Октябрина ГАНИЧКИНА
Александр ГАНИЧКИН

1000 ответов на самые важные вопросы о саде и огороде

Практические советы по выращиванию овощных, плодовых и ягодных культур

•

Рекомендации по выбору лучших сортов и исчерпывающая информация о новых

•

Подробные сведения о самых эффективных удобрениях и средствах защиты

•

Простые рецепты сохранения урожая и его применения в кулинарии и косметологии

Annotation

Каждый владелец дачного участка мечтает получать регулярные богатые урожаи, минимизировать затраты – временные, трудовые, финансовые. Тому, как достичь успеха в этом нелегком деле, посвящена новая книга Октябрины и Александра Ганичкиных – ведущих отечественных специалистов в области сельского хозяйства, авторов нескольких десятков книг, пользующихся огромной популярностью. Она включает исчерпывающую информацию по выращиванию овощных и садовых культур, фруктовых деревьев и кустарников, цветов и декоративных растений.

Здесь есть все, что нужно знать для получения высоких урожаев: подробные инструкции по выращиванию каждой культуры с рекомендациями по посадке, подкормке, подвязке, защите от холодов и хранению урожая; описание наиболее эффективных средств борьбы с вредителями и болезнями; характеристика полезных свойств растений и плодов, советы по их употреблению.

Эта книга подойдет и начинающим садоводам-огородникам, желающим освоить агротехнику самых популярных культур (они рассмотрены здесь особенно подробно), и любителям экспериментировать, для которых в книге описаны менее распространенные и совсем редкие в нашей стране овощные и садовые растения.

- Октябрина Ганичкина, Александр Ганичкин
  - Глава 1 Советы для умного огородника

Октябрина Ганичкина, Александр Ганичкин
1000 ответов на самые важные вопросы о саде и огороде

Глава 1 Советы для умного огородника

Почва

Как определить состав почвы вручную?

Если вы не уверены, какая по составу почва на вашем участке, это можно проверить самим: возьмите горсть влажной земли и разотрите ее между пальцами. Если структура почвы зернистая, если она не слипается и не скатывается в шарики, перед вами **супесчаная** или **песчаная** почва. Если почва зернистая, но скатывается в комок, это песчаный **суглинок** . Если почва имеет зернистую или липкую структуру и из нее можно между ладонями скатать веревочку, значит, вы имеете дело с **жирным песчаным суглинком** . Если получившаяся веревочка гибка, ее можно согнуть кольцом и она не разломится, это **глина** . Зная свойства почвы, вы сможете всегда определить, какие меры необходимо принять для ее улучшения.

Можно ли по цвету определить качество почвы?

Одним из важнейших признаков почвы является ее ***цвет*** . Если выкопать яму глубиной не менее 1 м, вы получите почвенный профиль, то есть строение почвы в разрезе. На боковой стенке ямы можно просмотреть чередование почвенных слоев и изменение их цвета в направлении к дну ямы. Цвет почвы непосредственно связан с уровнем плодородия. ***Темные почвы*** , как правило, обладают более высоким уровнем плодородия, они и предоставляют лучшие условия для роста растений и жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, чем ***светлые*** почвы. Цвет темных почв обусловлен повышенным содержанием в них почвенного органического вещества гумуса. Именно гумус хорошего качества, содержащийся в почве в достаточном количестве, определяет насыщенную темную окраску почвы. Однако не только гумус обеспечивает цвет почвы, но и многочисленные химические соединения, например оксиды железа, придающие почве бурые, красноватые, рыжевато-ржавые и желтоватые оттенки. На почвенном профиле на разной глубине могут появляться пластины голубовато-серого или сизого цвета, что является плохой характеристикой почвы участка, так как свидетельствует о наличии постоянного переувлажнения толщи почвы, в результате которого возникают закисные соединения железа. Такая почва потребует больших усилий по окультуриванию.

Что такое физическая спелость почвы?

Под физической спелостью почвы понимают состояние почвы, когда она готова к обработке. Существует много способов определения спелости

почвы. Для этого надо взять в руку ком земли и сильно сжать: если вода не просачивается сквозь пальцы, а только выступает на поверхность и слегка пачкает руку, значит, почва готова для обработки. Можно также уронить ком почвы с высоты роста человека: если ком при ударе о землю рассыпется, значит, почва приобрела состояние физической спелости.

Как определить кислотность почвы вручную?

Кислотность почвы можно определить по некоторым признакам даже без химического анализа. Растения, растущие на почве, могут быть индикатором ее уровня кислотности. Так, на ***щелочных*** почвах обильно растут белый клевер, ромашка, ползучие сорные травы, лебеда, крапива. ***Нейтральную*** почву выбирают мать-и-мачеха, сурепка, вьюнок полевой, ромашка непахучая, бодяк, пырей, клевер обыкновенный, а на ***кислых*** почвах растут лютик, хвощ, мята, щавель луговой, иван-да-марья, подорожник, различные виды осоки, мох, вереск.

Надо учитывать запросы растений в отношении кислотности почвы и корректировать по мере необходимости. Повышать кислотность почвы – внесением торфа свежих древесных опилок, понижать кислотность – путем известкования.

Какая кислотность свойственна разным видам почвы?

Показатели кислотности для различных видов почв: сильнокислые pH4 и менее, среднекислые pH 4–5, слабокислые pH 5–6; нейтральные почвы: pH 6,5–7; слабощелочные pH 7–8, среднещелочные pH 8–8,5, сильнощелочные pH 8,5 и более.

Для понижения кислотности лучше вносить навозный перегной или компост, а также добавлять древовидную золу и осенью известковать известью-пушонкой или доломитовой мукой.

Каковы оптимальные показатели кислотности для различных типов почв?

Оптимальные показатели кислотности для различных типов почв. Для песчаных почв показатель кислотности находится в пределах pH 5,5–6. Для глинистой почвы уровень кислотности нужно довести до показателя pH 6–6,5. Для суглинистых почв можно достичь уровня кислотности pH 6,5–7, но не выше pH 7, 5 .

Какой кислотности почв требуют овощи и ягоды?

Уровень кислотности почв для ягодных и овощных культур. Вишня – 5,5–6,5; груша – 5,5–6,5; слива – 6,5–7,0; черешня – 6,5–7,0; яблоня – 6–6,5; голубика садовая – 3,5–6,0; ежевика – 4,5–5,5; земляника – 5,5–6, 5; крыжовник – 5,5–6,0; малина – 4,5–5,5; черника садовая – 3,5–5,5; горох – 6,0–7,5; капуста – 6,0–7,0; лук – 6,0–7,0; морковь – 6,5–7,5; огурцы – 6,0–

7,5; помидоры – 5,5–7,0; ревень – 5,5–7,5; редис – 5,5–6,5; редька – 5,5–7,0; сельдерей – 6,0–7,0; спаржа – 5,5–7,0; фасоль – 6,0–7, 0 ; шпинат – 6,5–7,5; азалия – 4,5–5,5; газон – 5,5–7,0.

Если анализ почвы показывает излишнее повышение питательных веществ

Если анализ почвы показал повышенное содержание питательных веществ, следует принять меры. Это мероприятие необходимо проводить в ходе подготовки участка под культуры, не переносящие жирных почв. К таким культурам относятся прежде всего зелень, пряно-ароматические растения и садовые лекарственные растения. Для истощения почв нужно высаживать сильные потребители питательных веществ, но желательно не овощи, так как большинство из них обладает свойством накапливать нитраты. Лучше посеять однолетние цветы, такие как лаватера, настурция, космея и др.

Когда нужно начинать обработку почвы?

Начинать обработку почвы нужно весной, когда она перестанет прилипать к подошве обуви. До этого лучше не заходить на грядку, предназначенную под посевы и посадки, чтобы избежать уплотнения еще сырой земли.

Что дает вскапывание почвы?

• Во-первых, улучшает структуру тяжелых глинистых почв, так как при перекапывании и измельчении комков происходит смешивание глинистых частиц с внесенным ранее песком, компостом, перегноем и с другими органическими удобрениями. Раннее вскапывание позволяет быстрее согревать почву, обогащает почву кислородом.

• Способствует надежному уничтожению сорняков вместе с корневой системой.

• Позволяет равномерно распределить все внесенные удобрения и способствует их усвоению.

• Разрушает норы и подземные ходы грызунов и насекомых-вредителей.

Нужна ли перекопка гряд?

Многие садоводы считают, что перекопка плохо сказывается на плодородии почвы, влияя на жизнедеятельность бактерий и земляных червей. Поэтому они насыпают на почву слой готового компоста, перепревшего навоза или торфа, позволяя червям и другим организмам развиваться в обогащающем почву материале. Семена высевают в компост и по мере роста растений дополнительно подсыпают. Этот метод снижает затраты труда, но требует большого количества компоста и перегноя.

Перекопка хотя и более трудоемка, но было установлено: урожайность некоторых культур значительно повышалась при обработке почвы.

Кроме того, на целинных, заросших, неокультуренных почвах перекопка является незаменимым способом обработки почвы, и перекапывать почву нужно обязательно!

Как правильно перекапывать землю?

Перекопка – это искусство, которое приходит только с практикой. Вместе с тем существует несколько правил, которые доставляют удовольствие и не превращают перекопку в утомительную работу. Для этого лопату надо держать вертикально, наклонное положение не обеспечивает нужной глубины перекапывания. Ставить лопату необходимо перпендикулярно борозде, чтобы облегчить отделение кома взятой земли и поднять его целиком. Легче работать с неперегруженной лопатой – вынимать небольшое количество земли, но чаще. Перекапывать целесообразно понемногу, но регулярно. Лучше ежедневно обрабатывать несколько метров, чем стремиться перекопать весь участок сразу.

Следует перекапывать землю, когда она легко поддается обработке, а не тогда, когда она избыточно увлажнена.

Как избежать избыточного накопления нитратов?

Причиной избыточного накопления нитратов в растениях и плодах является внесение в почву очень высоких доз азотных удобрений. Растения не успевают усвоить и переработать весь поступивший в них азот, и его излишки скапливаются в растениях в виде нитратных отложений. Второй причиной является дефицит влаги и недостаточное солнечное освещение, а также недостаточное количество в почве фосфора, калия и микроэлементов. Чтобы избежать накопления нитратов, превышенная доза которых является опасной для здоровья, следует знать, как удобрять все культуры, особенно те, которые отличаются повышенной способностью к накоплению нитратов: это лук, зелень, сельдерей, все виды капусты, кресс-салат, шпинат, пекинская капуста, все виды салата, редька, петрушка, редис.

Как влияют на почву дождевые черви?

Дождевые черви рыхлят почву, проникая в разные ее слои. Через проделанные червями отверстия к корням растений проникают воздух и вода.

Дождевые черви способствуют обогащению почвы кислородом.

Они поглощают органические остатки, вместе с которыми в пищеварительный тракт попадают минеральные частицы, крупицы глины, почвенные водоросли, бактерии, микроорганизмы. Там этот разнородный

материал перемешивается и перерабатывается и затем в виде помета попадает в почву. Это качественно улучшает состав почвы и придает ей склеенную комковатую структуру.

Какие существуют питательные универсальные грунты?

«Экзо» – высококачественный грунт универсального назначения, готовый к использованию и прекрасно приспособленный для выращивания рассады растений, овощных и плодово-ягодных культур, цветов и комнатных растений, а также для улучшения почв и мульчи, создания новых и ремонта травяных газонов.

Состав: верховой торф средней степени разложения, смешанный с органоминеральными удобрениями и известью, pH 5,5–6.

Грунт для томата и перца . Это натуральный питательный высококачественный грунт, предназначенный для выращивания рассады и взрослых растений томатов и перца, полностью готов к использованию и приспособлен для выращивания растений и дальнейшего плодоношения пасленовых культур (томатов, перцев, баклажанов и др.).

Состав: моховой и низинный торф, разрыхлитель, комплекс минеральных удобрений и известь, pH 6,6–6,3.

Питательный грунт для огурцов . Предназначен также для выращивания рассады и взрослых растений томатов и перца, полностью готов к использованию и приспособлен для выращивания растений и дальнейшего плодоношения пасленовых культур (томатов, перцев, баклажанов и др.).

Состав: моховой и низинный торф, разрыхлитель, комплекс минеральных удобрений и известь, pH 5,6–6,3.

Питательный грунт для хвойных растений . Специальный субстрат с хорошей зернистой структурой для выращивания растений семейства хвойных (ель, кедр, кипарис, можжевельник, туя, пихта, сосна, кипарисовик, араукария и др.).

Состав: низинный и верховой торф, речной и керамзитовый песок и все важнейшие элементы питания, pH 5,0–5,5.

Грунт для земляники (клубники). Грунт черного цвета для роста и развития земляничных культур (садовой земляники) и улучшения структурного состояния почв при их выращивании обеспечивает получение экологически чистой продукции и больших урожаев.

Состав: натуральный низинный торф, нейтрализованный известью и с добавками комплексного минерального удобрения, pH 5,6–6,5.

Как подготовить листовую землю?

Большое количество листвы осенью часто сжигают, а зря: это хороший

материал для приготовления компостов и листовой земли.

Листья нужно собрать в кучи, обильно полить жидким навозом, перелопатить несколько раз и получить через 9–12 месяцев рыхлый и легкий субстрат. Важно не забывать поддерживать влажность кучи в жаркие дни и периодически поливать разведенным куриным пометом или навозной жижей. Нельзя использовать листья дуба, так как в них содержатся дубильные вещества, которые очень вредны для растений, остальные листья все годны для компостирования.

Как получить перегнойную землю?

Для получения перегнойной земли навоз складывают в тенистой части сада, его несколько раз перелопачивают и поливают. Конечный продукт представляет собой однородную коричневую массу (перегнойную землю можно приготовить из конского навоза, из коровьего навоза и птичьего помета). Можно все смешать.

Чтобы не было большого количества семян сорных трав, необходимо при компостировании кучу накрывать полиэтиленовой пленкой.

Как получить хвойную землю?

Хвойная земля представляет собой нижний слой подстилки хвойных лесов (лучше, если ее собирают в сосновых лесах). Эта земля рыхлая, бедная питательными веществами и отличается кислой реакцией (pH 4–5).

Как заготовить перегнойную землю?

Земля заготавливается в начале лета, для этого срезается верхний слой дерна (толщиной до 10 см, шириной до 20 см и длиной до 40 см) и укладывается друг на друга травой вниз в штабель (высотой и шириной не более 1–1,2 м). Сверху штабеля делают углубление для воды (поливной или дождевой).

Рекомендуется полить несколько раз за лето жидким навозом и перелопатить 2–3 раза, удаляя грубые неразложившиеся растительные остатки. Если дерн был взят на глинистых почвах, необходимо добавить речной песок. На следующий год можно использовать землю.

Дерновая земля, как правило, очень богата всеми микроэлементами питания, но отличается недостаточной воздухо– и водопроницаемостью. Многие огородники предпочитают брать дерновую землю из кротовин, такая почва отличается зернистостью и не содержит вредных насекомых, где они эту землю смешивают с перегноем и получают хорошую питательную почвосмесь.

Какой должна быть торфяная земля?

Торф складывают в бурты. Через 1–2 года такую землю можно использовать. В чистом виде торфяная земля малопригодна для

использования. К ней нужно добавить извести и обогатить питательными веществами, можно получить хороший воздухо– и водопроницаемый субстрат. Хотя некоторые культуры в известковании не нуждаются, например, голубика, черника. Обычно используют смесь верхового и низинного торфов (верховой торф содержит мало питательных веществ, но обладает лучшими водофизическими качествами, чем низинный).

Какой песок надо использовать в качестве удобрения?

Для приготовления смесей используют крупный речной песок (0,5 мм) в качестве разрыхлителя. Более мелкий песок со временем может вымываться. Для того чтобы отделить илистые частицы, часто встречающиеся в песке, необходимо его отмыть. Для этого насыпают его в емкость, заливают водой и размешивают. Мутную воду сливают, а на дне остается промытый песок.

Удобрения

Какова техника безопасности при известковании участка?

При внесении извести в почву принимайте необходимые меры предосторожности: надевайте резиновые перчатки и защитные очки, никогда не рассеивайте известь в ветреный день. Чтобы закопать известь в почву, удобно пользоваться вилами. Известь должна быть очень мелкого помола, и вносят ее на грядки в основном осенью в сухую погоду, через 3–5 лет.

Когда вносят мел или известь-пушонку и в каком количестве?

Известковые материалы можно вносить под осеннюю обработку почвы вместе с сухими органическими удобрениями, равномерно распределяя их по поверхности участка, под перекопку.

Можно ли вносить в почву известь-пушонку или мел вместе с навозом?

Нельзя вносить одновременно с навозом, так как в результате их взаимодействия выделяется много свободного азота, который может навредить растениям.

Что такое гумус?

Разложение органических веществ в почве называется гумификацией, и конечным его результатом становится гумус.

По степени содержания гумуса (перегноя) почвы подразделяются на *бедногумусные* (1% гумуса), *умеренно гумусные* (до 2% гумуса), *среднегумусные* (2–3%). Благоприятными для разведения любых растений считаются почвы, содержащие не менее 3–5% гумуса.

Гумус – наиболее ценная органическая активная часть почвы. Для растений гумус является главным источником питательных веществ, которые, растворяясь в воде, поступают в растение через корни и насыщают его прежде всего азотом. Гумус образуется как результат разложения органических остатков, осуществляемого почвенными бактериями и микроорганизмами.

Питательные вещества в гумусе переработаны таким образом, что становятся доступными для всасывающих корней растений, а значит, могут быть целиком усвоены растением. Кроме того, находясь в связанном состоянии, они не вымываются из почвы.

Высокое содержание гумуса в почве означает доступный азот, который необходим для жизни растений.

Гумус оказывает влияние на все процессы в почве, в том числе на процессы кислородного и водного обмена.

Гумус связывает твердые частицы почвы, превращая их в рассыпчатые комочки с порами, создает нормальную рыхлую структуру почвы, что повышает ее способность к поглощению и задержанию влаги, а также оказывает воздействие на воздухопроницаемость почвы.

Гумус обладает темно-коричневым до черного цветом, что придает ему способность сохранять тепло. Гумусные почвы значительно быстрее прогреваются.

Чем полезна зола?

В золе содержатся фосфор и калий, а также свыше 30 микроэлементов (кальций, магний, железо, кремний, сера и другие). Азота в золе нет.

Золу вносят под любые культуры, но особенно отзывчивы на нее картофель и корнеплоды. Зола древесных пород и травянистой массы, а также торфа считается хорошим универсальным удобрением.

При использовании золы не только повышается урожай, но и улучшается его качество. Золу используют и при приготовлении компоста. Хранить золу нужно в сухом помещении, так как при увлажнении она теряет калий.

Золу нельзя смешивать с азотными минеральными удобрениями. Зола нейтрализует кислотность, поскольку содержит в значительных количествах кальций. Она повышает урожай не только тех культур, под которые ее вносят, но и последующих, ее действие длится 3–4 года.

Золу ржавого цвета (из торфа) в почву вносит нельзя из-за избытка в ней железа.

Как приготовить травяную подкормку?

Травяные настои – очень ценный вид удобрения, настой поливают под корни растений, а также используют в качестве средства борьбы с вредителями, опрыскивая им надземную часть растений.

Чтобы приготовить настой, нужно в бочку уложить крупные измельченные свежие растения (один вид или смесь): лебеду, крапиву, одуванчик, ромашку лекарственную (полную бочку на 100 л). Травы не следует утрамбовывать, надо оставить между ними пространство для воздуха, затем бочку до краев залить водой.

Бочку оставить открытой, чтобы в нее свободно поступал кислород, оздоровляя процесс брожения. С этой же целью травяной настой следует регулярно тщательно перемешивать.

Через 12–15 дней или чуть позже в зависимости от температуры воздуха настой готов. Жидкость перестает проявлять признаки брожения,

взвесь, оставшаяся от него, оседает на дно, настой становится прозрачным. Перед непосредственным употреблением травяной настой процедить через мелкое сито и разбавить водой в пропорции 1:10 , то есть 1 л настоя разводят в 10 л воды.

Каковы признаки недостатка питательных веществ овощных культур?

Овощи очень чувствительны к составу почв. Недостаток питательных веществ нарушает их рост и развитие, а также резко снижает урожайность. Внешний вид растений всегда подсказывает о недостатке каких-либо элементов, поэтому нужно вовремя подкормить голодающее растение.

Недостаток азота

Азот – один из основных элементов, необходимых для питания растений. Недостаток азота сильнее всего проявляется при высокой влажности почвы, особенно после продолжительных дождей, также недостаток азота наблюдается при продолжительной холодной или засушливой погоде.

Общие признаки. Растения отстают в росте, листья становятся мелкими. Окраска листьев бледно-зеленая с желтым оттенком, плоды уменьшаются в размерах и часто опадают.

Например, капуста становится карликовой, отстает в росте, листья мелкие, бледно-зеленые с желтым оттенком, а с возрастом оранжевые. Наблюдается быстрое усыхание и падение листьев. У моркови листья становятся мелкие, растут очень медленно, часто желтеют и отмирают. Свекла часто отстает в росте, чахнет, черешки листьев тонкие, прямостоячие. Окраска листьев – от бледно-зеленой до желто-красной. Лук растет слабо, листья короткие, узкие, светло-зеленой окраски, иногда краснеющие, начиная с кончика листа. Огурцы отстают в росте, листья меньше размером, бледно-зеленой окраски с желтым оттенком. Нижние листья поникают и желтеют. Стебли более жесткие, волокнистые, тонкие, плоды мелкие, с бледной окраской, очень медленно развиваются. У томата общий рост сильно угнетен. Листья мелкие, и они приобретают светло-зеленую окраску с желтым или фиолетовым оттенком по жилкам, старые листья быстро отмирают. Стебли становятся тонкими, жесткими. Корни темнеют и отмирают. Плоды мелкие, деревянистые, сначала бледно-зеленые, позднее ярко-красные, часто преждевременно опадают.

Что делать? При первых признаках дефицита азота проводят подкормку. Берут мочевину (1 ст. ложка на 10 л воды, расходуя 3 л раствора на 1 м2).

Недостаток фосфора

Фосфор повышает восстановительные свойства ткани, ускоряет

развитие растений. От нехватки фосфора растения страдают в засушливую погоду и при повышенной температуре почвы.

Общие признаки . Угнетается рост стебля, на листьях образуются красноватые или фиолетовые пятна или полосы. Побеги и корни развиваются слабо, медленно. Замедляется образование плодов, кочанов, корнеплодов.

У капусты замедляется рост, особенно молодых листьев, которые приобретают темно-зеленую окраску. Морковь отстает в росте, ее плоды становятся карликовыми, листья красноватого оттенка. У лука угнетаются кончики старых листьев и увядают, затем чернеют и отмирают. У лука признаки дефицита фосфора проявляются поздно. Огурцы отстают в росте, молодые листья приобретают темно-зеленую окраску, затем мельчают, сморщиваются, края их закручиваются кверху. Задерживается цветение и образование плодов. Томат имеет угнетенный вид. Листья становятся темно-зелеными, а с нижней стороны – лилово-фиолетовыми, особенно это заметно в рассаде. Цветение и созревание плодов задерживается.

Что делать? В почву вносят суперфосфат (1 ст. ложка на 1 м2), фосфоритную муку (2 ст. ложки на 1 м2) или другие фосфорные удобрения. Фосфорное питание растений улучшается при известковании кислых почв.

Недостаток калия

Калий повышает сопротивляемость растений к инфекционным заболеваниям, при его недостатке снижается продуктивность фотосинтеза. Растения особенно нуждаются в нем в период интенсивного роста.

Овощам калий особенно нужен в засушливую погоду, а также на легких почвах. Кроме того, дефицит этого элемента может возникать при избыточном внесении в почву кальция и магния. Потребность в калийных удобрениях всегда увеличивается при известковании кислых почв.

Общие признаки. Рост растений угнетен, побеги и стебли развиваются слабо, нередко искривляются, верхушки засыхают. Листья становятся темно-зелеными с голубоватым или бронзовым оттенком, на старых листьях наблюдается отмирание ткани – по периферии листовой пластинки образуется краевая желтизна, то есть краевые части листа сначала желтеют, а затем засыхают.

Капуста. На нижних, иногда на средних листьях возникает внезапное пожелтение ткани каемки листа, затем оно распространяется на весь лист, но при этом жилки остаются зелеными. По мере роста растения количество пораженных листьев быстро увеличивается по направлению от нижних к верхним; нижние листья буреют, повисают, засыхают.

Морковь. Растение становится низкорослым, листья бледно окрашены,

слегка курчавые, впоследствии бронзового цвета. Кончики листьев буреют и засыхают, листья постепенно отмирают, надземные части сильно развиваются в ущерб корнеплоду.

Свекла. Растение отстает в росте, листья теряют зеленую окраску и становятся темно-малиновыми.

Лук. Рост растения угнетается, старые листья начиная с кончика становятся соломисто-желтыми и сероватыми, затем весь лист желтеет, вянет. Наблюдается более раннее усыхание листьев.

Огурец. Растение отстает в росте, листья становятся мелкими, темно-зеленой окраски, по форме слегка куполообразные. По их краям появляется светло-желтая кайма. Плоды темно-зеленые, но суженные к плодоножке и сильно расширенные к вершине (как груша).

Томат. Растение отстает в росте, стебли и побеги развиваются слабо. Иногда искривляются, становятся деревянистыми. Листья синевато-зеленые, старые листья – бледно-сероватые или желтоватые по краям. В дальнейшем их края становятся «обожженными» и закручиваются кверху.

Плоды созревают не одновременно, завязи часто опадают. Корни слабо развиты, нередко окрашены в коричневый цвет.

Что делать? При появлении признаков дефицита калия проводят подкормку сернокислым калием (5–10 г на 1 м2), калимагнезией (10–20 г на 1 м2), золой (10 0 г на 1 м2).

Компост

Место для компоста должно быть затененным и защищенным от ветра, это необходимо для того, чтобы по возможности избегать иссушающего ветра и палящего солнца. В то же время совершенно безветренное место для компостирования также не подходит из-за ухудшения вентиляции. При недостатке естественной тени за емкостями с компостом можно посадить дерево, куст или просто высокие цветы, которые дадут необходимую тень и украсят площадку для компоста.

Что нельзя добавлять в компост?

Стекло, металлические предметы, проволоку, фольгу, любые виды пластмассы, керамику, строительный мусор, текстиль, любые химические препараты, пораженные грибными заболеваниями растения и газеты.

Подкармливают ли овощные и другие культуры компостным раствором?

Обязательно подкармливают, если компост хорошего качества. Для приготовления компостного раствора нужно полную совковую лопату зрелого компоста поместить в ведро, залить водой, лучше дождевой, и дать постоять. За это время еще несколько раз перемешать, подождать, пока

осядет весь компост, а затем перелить в лейку и поливать растения. Компостная вода быстро отдает питательные вещества растениям и усиливает их защитные силы.

Что можно добавлять в компост из домашних отходов?

Чаще всего в компост идут *кухонные* отходы: картофельные очистки, яичная скорлупа, остатки овощей, капустные кочерыжки, испортившиеся овощи и фрукты, банановая кожура, спитая заварка чая. Для компостирования пригодны все органические отходы и остатки из дома и сада, особенно те, что имеют растительное происхождение. Это травы, растения-сидераты, отходы урожая (овощи, фрукты), садовые отходы, навоз, кухонные отходы, кора, листва, хвоя (сосновая, еловая), солома, опилки и другие материалы.

Какие растения нельзя добавлять в компост?

Нельзя добавлять наперстянку, томатную, картофельную ботву, клещевину, ракитник, ландыш, аконит не стоит компостировать, процесс не будет эффективным, так как содержащиеся в них ядовитые вещества убивают часть микроорганизмов, участвующих в разложении, и процесс компостирования приостанавливается.

Как закладывать компост?

Способы закладки компоста . Дать подсохнуть скошенной траве, разложив на солнце и периодически вороша. В компост закладывать тонкими слоями, комбинируя с другими, более грубыми материалами, чтобы предотвратить сбивание мелкой травы в комки, гниение и неприятный запах.

Какие материалы можно закладывать в компост и в каком виде?

Сидеральные растения . Богатая белком зеленая масса быстро разлагается, не создавая проблем. Перед закладкой дать подсохнуть, закладывать слоями, перемежая более грубыми материалами.

Сено и солома . Являются ценным материалом, связывают влагу в компосте, создают хорошую пористую структуру компоста, что обеспечивает доступ кислорода. Тщательно измельчить и дать подсохнуть, перемешать с азотсодержащей зеленой массой компостируемых растений, кухонными органическими отходами и заложить в компост тонкими слоями.

Листва . Бедна питательными веществами. Не рекомендуется закладывать листву тонкими слоями, так как листья истончаются, сливаются и их бывает трудно разделить даже при регулярном ворошении компоста. Чтобы листва не сбивалась комками, ее следует подсушить, если есть возможность, измельчить и закладывать в компост тонкими слоями,

перемешивая с другими растительными и более грубыми материалами. При компостировании листвы дуба, содержащей в больших количествах дубильную кислоту, желательна добавка извести-пушонки (на 10 кг листвы 200–300 г извести-пушонки).

Древесные опилки . Характеризуются низким содержанием азота и очень плохо разлагаются, поэтому необходимо тщательно перемешивать их с зеленой массой растительного материала, вносить костную муку и добавлять навоз для повышения содержания азота и ускорения разложения.

Древесная кора . По сравнению с опилками отличается более высоким содержанием азота, но тем не менее нуждается во внесении азотсодержащих добавок: птичьего помета или навоза, мочевины, рекомендуется также внесение извести из расчета 10 кг/м2 коры для процесса разложения.

Кухонные отходы . Являются ценной органической массой и отличаются высокой скоростью разложения. Для предотвращения процессов гниения кухонные отходы следует перемешивать с более грубым материалом, обеспечивающим им достаточную вентиляцию (например, с опилками).

Навоз . Из-за высокого содержания азота характеризуется весьма благоприятным для компоста и является катализатором процессов разложения. Рекомендуется закладывать навоз одним из слоев среди материала, из которого составлен компост, сверху присыпать землей.

При закладке в компост ***мясных*** и других распространяющих запах отходов их следует присыпать землей, чтобы не привлекать мух, мышей, крыс.

Бумага . Хорошо добавлять в компост. Она хорошо разлагается благодаря содержащейся в ней целлюлозе. Бумагу перед закладкой в компост измельчить и намочить, лучше в травяном настое, чтобы вместе с влагой она вобрала в себя дополнительные питательные вещества. Раскладывать тонкими слоями, комбинируя с грубым материалом, иначе мокрая бумага собьется в комки и это затруднит процесс разложения, нельзя добавлять газеты.

Можно ли добавлять в компост осемененные сорняки?

Чтобы предотвратить распространение семян сорняков по саду в составе компоста, растения с семенами следует предварительно хорошо замочить в бочках с водой в течение 10 дней и только после этого закладывать в компост. Обязательно компост накрывают темным непроницаемым материалом (это черная пленка, рубероид), тогда компост будет без сорняков.

Как компостировать лекарственные травянистые растения?

Можно компостировать отдельно в отдельных компостных кучах (толщина – не более 40 см). При таком способе компостирования лекарственных растений удается избежать излишнего выделения тепла и сберечь все самые ценные продукты разложения и целебные вещества.

Какова длительность разложения компоста?

Длительность процесса разложения компоста зависит от желаемого качества конечного продукта, оно может продолжаться до 12 месяцев или до 2 лет. Разложение начинается очень бурно и замедляется на последующих стадиях. Компост необходимо перебивать, чтобы активизировать процесс разложения и достичь его равномерности во всех слоях. После перебивки температура в толще компоста сначала понижается, но затем стремительно повышается, что объясняется активизацией процесса разложения в связи с притоком кислорода.

Каковы достоинства компоста?

Компост является благоприятной средой для развития микроорганизмов и активизирует жизнедеятельность почвенной фауны.

• Благодаря активности микроорганизмов в компосте и удобренной им почве оказывается возможным подавлять деятельность болезнетворных микроорганизмов или сдерживать их развитие.

• Поскольку исходные материалы для получения компоста отобраны нами самими, можно не опасаться примеси вредных для состояния почвы и здоровья растений веществ.

• В процессе компостирования образуются особые вещества, которые оказывают стимулирующее действие на рост и развитие растений, а также предотвращающие развитие болезненных процессов в почве.

• Компост всесторонне улучшает структуру почвы, возвращая ее изначальные способности задерживать питательные вещества и влагу в поверхностном слое почвы.

• Компост отличается мягким дозированным удобряющим действием на растения.

• Получение гумуса посредством компостирования происходит достаточно быстро, недорого и прямо на месте дальнейшего непосредственного использования.

• Процесс получения компоста очень экологичен и близок к природным процессам по своей сути.

• Компост обладает максимально приближенным к естественному гумусу действием.

Какова польза мульчирования?

Мульчирование – это подсыпка к растениям торфа, перегноя, компоста или других органических удобрений.

• Мульчирующий слой дает благоприятные условия для жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. Идет разложение органического мульчирующего покрова, ускоряется процесс минерализации питательных веществ, улучшается и ускоряется усвоение питательных веществ растениями.

• Разложение органического мульчматериала происходит непосредственно на почве, поэтому не теряются ценные питательные вещества и почва за счет разложения мульчирующего материала постоянно имеет дополнительные питательные вещества.

• Покрытая органическими удобрениями почва быстрее прогревается весной.

• Покрытая органикой почва меньше слеживается и уплотняется.

• Мульчирующий покров сокращает рыхление почвы, так как корни растений и без того хорошо снабжаются кислородом за счет отсутствия уплотнений корки. Это позволяет избегать механического повреждения нежных поверхностных корешков.

• Мульчирующий покров подавляет рост и развитие сорняков.

• Мульчирующий материал защищает почву от эрозии, воздействия ветра, образования трещин и сухой корки на поверхности почвы.

• Защитный покров обеспечивает равномерное увлажнение почвы и поддерживает постоянный водный баланс за счет значительного уменьшения испарения влаги с поверхности почвы.

• За счет постоянного мульчирования поверхности почвы можно сократить количество вносимых удобрений, так как при наличии мульчирующего слоя их вымывание значительно сокращается.

• От цвета почвы во многом зависит ее способность поглощать и удерживать солнечное тепло, поэтому, изменяя окраску поверхности почвы, можно регулировать ее тепловые свойства. Важную роль в регулировании теплового режима почвы играет мульчирование.

• Тем на я мульча на поверхность почвы притягивает солнечные лучи и быстро поглощает тепло. Это способствует хорошему прогреванию почвы. Светлая мульча, напротив, увеличивает способность поверхности почвы отражать солнечные лучи, что препятствует перегреванию почвы под мульчирующим покровом, а значит, уберегает корни растений от воздействия высоких температур.

• Процесс мульчирования с последующим разложением органического вещества является одним из способов обогащения почвы гумусом.

• Практика показывает, что уже после нескольких лет мульчирования объем пор почвы, заполняемых водой и воздухом, значительно увеличивается, а значит, улучшается ее воздухо– и водопроницаемость, которые являются одним из основных показателей здоровья почвы.

Какие травы выращивают в саду для привлечения и питания полезных и редких насекомых?

Это белая горчица, душица, дягиль аптечный, кориандр, купырь лекарственный, лаванда, майоран, мелисса, мята перечная, огуречник, петрушка, полынь, полынь лечебная, розмарин, тимьян, тмин, укроп, фенхель, шалфей садовый, эстрагон.

Сидерация

Важным способом использования растений в качестве удобрения является выращивание зеленой массы растений с последующей закопкой ее в землю. Растения, используемые в качестве ***зеленого удобрения*** , называют *сидеральными культурами*, или *сидератами* .

В чем преимущество сидерации?

Улучшение питательных веществ в почве; обогащение почвы азотом; значительное повышение содержания гумуса в почве; увеличение урожайности последующих культур после проведения сидерации; стимуляция активности почвенных микроорганизмов; глубокое разрыхление почвы за счет значительной массы корневой системы; благоприятные изменения структуры почвы; создание комковатой структуры; повышение содержания питательных веществ в почве; улучшение воздухо– и водопроницаемости почвы, а также ее общего биологического состояния.

Какие растения относятся к сидеральным?

Это фацелия, различные виды клевера, однолетний райграс, люпин, настурция, конские бобы, полевой горох, люцерна, рапс, вика, белая горчица, гречиха.

Нужно ли измельчать сидеральные растения при закопке в почву?

При закопке сидеральных культур в почву можно обойтись без измельчения растений, если скосить их молодыми до появления жестких волокнистых стеблей. Но удобряющий эффект в этом случае будет немного меньше, так как в зрелых частях растений более высоко содержание азота.

Когда сеять сидеральные культуры?

Сидеральные культуры целесообразно выращивать и сеять после уборки ранних культур на тех участках, которые до зимы уже не будут использоваться. Если произвести посев с конца июня до начала августа, сидеральные растения успеют до наступления холодов вырасти и дать

требуемый объем зеленой массы.

Или подготовленную с осени землю весной разрыхлить вилами или граблями и засеять сидеральной культурой. Затем скосить растения до начала цветения и запахать в землю. Кроме того, внести в почву необходимые органические и минеральные удобрения для ускорения процесса разложения зеленой массы. На удобренный сидератами участок можно высаживать любые культуры.

Какие удобрения эффективны для всех растений?

«Агрикола для ягодных культур». Это гранулированное удобрение для ягодных культур. Используется для корневой и внекорневой подкормки земляники, клубники, малины, смородины, крыжовника, ежевики и других ягод. Содержит в своем составе больше калия для усиления плодообразования, увеличения размеров ягод. Ускоряет созревание, способствует накоплению сахаров и витаминов. Увеличивает урожай на 30–40%.

« ***Агрикола Аква от пожелтения листьев» .*** Предотвращает преждевременное пожелтение листьев и повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам, таким как пересыхание почвенного кома, переувлажнение почвы, повышенная сухость воздуха и др. Защищает растения от появления хлороза и других неинфекционных болезней растений, вызванных недостатком микроэлементов.

«Агрикола для декоративнолистных растений» . Предназначена для алоказии, аспидистры, аспарагуса, антуриума, бегонии, диффенбахии, драцены, сингониума, кротона, колеуса, маранты, монстеры, пеперомии, плектрантуса, плюща, пуансеттии, сансевиерие, традесканции, фатсии, филодендрона, фиттонии, хлорофитума, циссуса и многих других. Стимулирует активный рост растений, придает листьям яркую сочную окраску.

«Агрикола Фантазия» . Универсальное удобрение для комнатных растений и садовых цветов. Способствует укрупнению соцветий, усиливает рост, увеличивает продолжительность и интенсивность цветения. Норма внесения – 20–25 мл на 1 литр воды.

«Агрикола для цветущих растений» . Увеличивает количество бутонов, способствует интенсивному цветению. Обеспечивает цветущие растения сбалансированным питанием. Отлично подходит для агератума, хризантемы, бальзамина, бегонии, фрезии, гардении, герани, камелии, калумнеи, лобелии, маргаритки, петунии, спатифиллума, стефанотиса, фиалки, фуксии, цикламена, цветущих луковичных и многих других однолетних и многолетних цветов.

***«Агрикола-палочки»* .** Это уникальный продукт длительного действия. Палочки содержат медленнорастворимые в воде формы элементов питания. Это позволяет растениям постепенно, в течение двух месяцев, усваивать элементы питания без риска передозировки. Палочки содержат полный комплекс макроэлементов, включая магний, и микроэлементов. Эта форма удобрений очень удобна для начинающих и забывчивых цветоводов-любителей. «Агрикола-палочки» не только подкармливает цветы, но и противодействует развитию корневых гнилей.

Какие органо-минеральные удобрения наиболее эффективны?

Гумат калия «Суфлер» универсальный. Способствует хорошему прорастанию семян, стимулирует развитие корневой системы, сокращает сроки созревания. Повышает жизнеспособность различных культур, улучшает качество урожая. Абсолютно безвреден.

Гумат калия «Суфлер» для овощных культур. Обеспечивает ранние всходы семян и повышает жизнеспособность рассады, ускоряет сроки созревания, улучшает вкусовые качества.

Гумат калия «Суфлер» для садовых цветов. Улучшает декоративные качества садовых культур, их устойчивость к неблагоприятным условиям, стимулирует развитие сильной корневой системы, продлевает сроки цветения.

Гумат калия «Суфлер» для плодово-ягодных культур. Способствует приживаемости растений, стимулирует быстрый рост и развитие мощной корневой системы, повышает урожайность и вкусовые качества плодов.

Гумат калия «Суфлер» для зеленных культур. Стимулирует быстрый рост и хорошую приживаемость. Сохраняет насыщенный вкус зеленных культур.

Полив

Как правильно поливать растения?

Даже такая простая операция, как полив растений из лейки, имеет свои маленькие хитрости. Полив посевов или молодых всходов на грядке или в ящике начинают с одного конца, причем полив начинают еще за краем грядки или ящика, так как первые крупные капли разбивают почву, что влечет за собой вымывание семян и повреждение ростков. Пронося лейку над растениями, постарайтесь сохранить постоянный напор струи для равномерного увлажнения поверхности. Лейку отводят в сторону от растений, не прекратив подачу воды, иначе неожиданные выбросы воды из носика лейки могут повредить нежные растения и размыть почву.

Чем лучше поливать растения: лейкой или шлангом?

Самым простым и доступным из них является ***садовая лейка*** с насадкой. Главное ее достоинство заключается в целенаправленности полива, так как вся вода поступает непосредственно на выбранное пространство или под конкретное растение. Существуют различные типы и разновидности леек разного объема, но, как показывает практика, наиболее удобной является лейка вместимостью 10 л. Лейки большого объема становятся при наполнении очень тяжелыми, в лейки меньшего объема приходится часто доливать воду. У лейки должен быть длинный носик и удобная ручка, она должна быть хорошо уравновешенной при наполнении. Материал, из которого изготовлена лейка, является делом вкуса.

Большинство леек снабжено разбрызгивающими насадками или сетками с различным размером отверстий: от мелких, как у сита, до достаточно крупных. Сетки с мелкими отверстиями используют при поливе семян и нежных всходов. Лейка удобна для полива небольшой площади или одиночных растений, но когда необходимо полить большую площадь, лейка оказывается неэффективной. В этом случае лучше всего использовать ***шланг*** , подсоединенный к водопроводу и растянутый по участку, или небольшую маневренную катушку со шлангом, позволяющую легко перемещаться по участку и забираться в его самые удаленные уголки, что, безусловно, удобнее. Шланг приходится тянуть за собой по участку, и, если он достаточно длинный и тяжелый, можно легко повредить насаждения, катушка, на которую наматывается шланг, позволяет избежать этого.

Каким должен быть шланг для полива?

Шланги бывают разного качества. Хороший шланг должен быть

двухслойным, гибким, прочным и устойчивым к сгибанию и заломам. Наибольшей прочностью обладают шланги, усиленные нейлоновой оплеткой. Такое изделие стоит дороже, но оно значительно долговечнее и экономичнее в эксплуатации.

Кроме того, шланг должен иметь разбрызгивающую насадку для того, чтобы мощная струя воды не смывала поливаемые растения. К тому же, проходя через насадку, вода поступает небольшими порциями и успевает немного прогреться, что немаловажно для качественного полива. Если необходимо нарастить длину шланга, можно воспользоваться различными переходниками и соединительными элементами, скрепляющими отрезки шланга между собой. Для облегчения процесса полива шланг можно просто оставлять на земле со слабым напором струи и периодически переносить на новое место. Но при этом необходимо следить, чтобы струя не вымывала почву и не обнажились корни растений.

Как правильно поливать культуры в открытом грунте?

• Лучше обильно полить один раз, чем несколько раз понемногу.

• Поливать постепенно, в несколько приемов, давая воде хорошо впитаться.

• Полив сильно пересохших площадей следует проводить многократно через небольшие промежутки времени, постепенно восстанавливая почвенную сорбцию.

• Наиболее благоприятны для полива раннее утро или поздний вечер.

• Категорически нельзя производить полив под палящим солнцем или в разгар жаркого дня.

• Стараться не поливать растения слишком холодной водой, это вызывает у растения шок. Кроме того, корневая система растения хуже усваивает холодную воду.

• По возможности поливать культуры, особенно наиболее чувствительные из них, отстоявшейся теплой водой. Для этой цели идеально подходит нагревшаяся в бочке дождевая вода.

• При поливе из шланга необходимо следить за напором воды, чтобы струя не разбивала верхний слой почвы, не смывала землю и растения.

• Поливать растения следует под корень, увлажняя корневую область растений.

• Стараться не мочить лиственную часть растений, так как капли воды на солнце действуют как линзы и вызывают ожоги тканей, а повышенная влажность листвы ведет к развитию грибковых заболеваний, особенно у восприимчивых культур.

• Учитывать индивидуальные потребности культур в воде, рассчитывая

норму полива, которая непосредственно зависит от вида культуры и глубины расположения ее корневой системы.

Как поливать только что высаженные на грядку молодые растения?

Особую осторожность следует проявлять при поливе только что посаженных молодых растений. С одной стороны, их необходимо тщательно полить, чтобы возник контакт с почвой и укоренение прошло успешно, но, с другой стороны, нельзя их заливать, так как корневая система с множеством всасывающих влагу корешков только формируется и растение не в состоянии усваивать большие количества воды. Чтобы не возникло процессов гниения корневой и стебельковой области молодых растений, желательно поливать их часто и понемногу.

Как поливать вечнозеленые растения?

Вечнозеленые растения имеют особые потребности в воде, так как продолжают испарять влагу в зимний период, когда другие растения находятся в состоянии покоя. Особенно интенсивно испарение происходит в солнечные зимние дни, и часто причиной отставания в росте и засыхания хвойных вечнозеленых культур становится нехватка влаги в почве и тканях растений. Таким образом, вечнозеленые растения нуждаются во влаге даже зимой, их необходимо несколько раз основательно полить до наступления холодов и затем весной, как только сойдет снег. В теплых областях, где почва рано оттаивает или не промерзает в холодный сезон, можно повторять полив в течение зимы.

Как правильно поливать различные виды почвы?

Плохая водопроницаемость тяжелых и уплотненных глинистых почв приводит к тому, что влага задерживается в верхнем слое почвы, вызывая застойные явления, и не поступает к корням растений. В этом случае растение может загнивать от поверхностного переувлажнения, испытывая одновременно острый дефицит влаги. К тому же вода, оставаясь в верхнем слое почвы, быстро испаряется с ее поверхности, вызывая корку и растрескивание почвы.

Для повышения проницаемости тяжелых почв в них следует вносить песок, компост, торф.

Песчаные почвы высыхают значительно быстрее глинистых, поэтому в засушливый период их следует поливать гораздо чаще. При повышенной водопроницаемости почвы влага быстро просачивается вглубь, лишь незначительно задерживаясь в корнеобитаемом слое, и растения также испытывают нехватку влаги, так как их корни не способны получить ее из глубинного почвенного слоя. Способность почвы к накоплению влаги можно повысить посредством внесения перегноя, торфа, компоста.

Что такое жесткость воды?

Жесткость – свойство воды, обусловленное наличием в ней солей кальция и магния, иногда в сочетании с солями железа. В зависимости от типа присутствующих в воде соединений жесткость воды подразделяют на временную и постоянную.

Временную жесткость воды вызывает содержание в ней гидрокарбонатов, и она устраняется путем кипячения. Постоянная жесткость обусловлена наличием в воде солей кальция и магния. Этот тип жесткости является внутренним свойством воды и полностью не устраняется.

Использование жесткой воды приводит к осаждению твердого осадка, причем постоянная жесткость менее вредна для растений, чем временная. Использование воды с постоянной жесткостью служит источником снабжения растений такими ценными микроэлементами, как кальций и магний. Регулярное поступление кальция положительно влияет на процессы обмена веществ, активизирует деятельность микроорганизмов и улучшает структуру почвы. Кроме того, постоянная жесткость воды практически не изменяет уровень кислотности почвы. Временная, или гидрокарбонатная, жесткость воды, если она достаточно высока, напротив, вызывает нарушение кислотно-щелочного баланса почвы в сторону увеличения содержания щелочных соединений. Это особенно отрицательно сказывается на растениях, которым требуются кислые почвы: их корни темнеют, приобретают нездоровую коричневую окраску, проявляются признаки хлороза. Поэтому слишком жесткую воду для полива необходимо смягчать добавлением гашеной извести или щавелевой кислоты, которая, вступив в химическую реакцию с щелочной средой, вызовет осаждение минеральных веществ.

Рассада и семена

Что происходит при загущении высадки рассады?

При высаживании рассады следует избегать загущения посадок. Слишком частое расположение растений может вызвать:

• недостаток влаги и питательных веществ;

• затенение и затрудненный доступ солнечных лучей в глубину посадок;

• вытягивание растений, сопровождающееся повышенной хрупкостью стебля;

• значительное снижение проветриваемости посадок;

• возникновение в посадках душного и влажного микроклимата, благоприятного для развития грибных заболеваний;

• быстрое распространение болезней и вредителей в посадках растений.

Что дает пикировка сеянцев в торфяные горшочки?

Во-первых, растение получает больше свободного места для развития и питания. Быстро формируется корневая система. Для рассады в горшочках лучше регулировать режим освещенности, переставляя их в зависимости от потребностей растений.

Рассада меньше вытягивается, получается более крепкой. К моменту посадки растения имеют развитую неповрежденную корневую систему. На постоянное место рассада высаживается в горшочке, и растение избегает пересаживания, травмирующего корневую систему.

Рассада быстро укореняется, приживается и не испытывает замедления в развитии. Рассада не болеет, легче переносит временный дефицит влаги и дает более ранний урожай, так как растения развиваются без перерыва.

Как пополнять горшочки почвопитательной смесью при пикировке рассады?

Если слишком много земли насыпать в горшочки, вода будет скатываться по образовавшемуся холмику и растение начнет испытывать дефицит влаги.

Если недостаточно земли, положение растения неустойчивое, стебель не покрыт почвой, а значит, не образуются боковые дополнительные корешки, растение будет ослаблено.

При правильной посадке растения можно еще больше заглублять

сеянец по самые семядольные листочки. Это касается капусты, перца, баклажана, томата.

Какие условия требуются для выращивания рассады таких культур, как томаты, баклажаны, перец, цветная и белокочанная капуста?

Чтобы всходы были быстрыми и дружными, температура в период от посева до первых всходов должна быть: для капусты 16–20 °С; для томата 22–24 °С; для перца и баклажана 25–26 °С.

После появления всходов необходимо следить за своевременным поливом, подкормкой, температурой.

Нельзя допускать загущенности растений, более благоприятными являются следующие схемы: рассада капусты – 6 6 см; рассада томата – 10 10 см; рассада огурца – 8 8–8 9 см; рассада баклажана и перца – 10 10 см.

Главное условие для нормального роста и развития рассады – достаточный уровень освещенности. Если естественного света недостаточно, то растения подсвечивают люминесцентными лампами.

Чтобы обеспечить растениям устойчивость к болезням в течение всего вегетационного периода, применяют стимуляторы «Энерген» и «Бутон», которые обеспечивают не только здоровую рассаду, но и более ранний урожай. Рассаду томата, перцев первый раз обрабатывают в фазе 2–3 настоящих листьев, а капусту – в фазе семядольных. Берут 2 г «Бутона» или 5–6 капель «Энергена» на 1 л воды и опрыскивают томаты, перцы, баклажаны, капусту. Накануне обработки рассаду немного поливают. А после не поливают 3 дня, чтобы препарат активнее проник в ткани.

В дальнейшем новейший природный препарат «Энерген» применяют перед высадкой рассады всех культур. Дальше обработку проводят через 12 дней после посадки рассады на постоянное место: на 10 л воды разводят 2 капсулы «Энергена» или 10 г универсального «Бутона».

КАКОВА ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ДЛЯ РАССАДЫ?					
Культура	В течение 4–7 дней после всходов		В последующие дни		
	Ночью	Днем	Ночью	В солнечную погоду	В пасмурную погоду
Капуста	8–9 °С	9–10 °С	10–12 °С	16–17 °С	14–15 °С
Томат	8–12 °С	15–16 °С	13–15 °С	22–23 °С	18–20 °С
Перец	10–12 °С	15–18 °С	15–16 °С	24–26 °С	20–22 °С
Баклажан	10–12 °С	16–18 °С	14–15 °С	25–26 °С	20–22 °С

Почему гибнет рассада в фазе семядольных листочков?

Обязательно ежедневно рассаду осматривают. При первых признаках болезни растение удаляют вместе с почвой, а ямку присыпают древесной

золой. Оставшиеся растения для профилактики можно обработать соответствующими фунгицидами, например препаратом «Хом» (4 г на 1 л воды) или новейшим препаратом «Ридомил Голд» (2 г на 1 л воды). Перед высадкой в открытый грунт бракуют растения с признаками болезней, в первую очередь на корневой системе.

Одно из наиболее распространенных заболеваний рассады – это черная ножка и другие болезни. Например, на рассаде капусты чаще встречаются кила, пероноспороз, сосудистый бактериоз; на рассаде томата, перца, баклажана – фитофтороз, пероноспороз, пятнистости, фузариоз, антракноз и другие болезни. С этими болезнями справится фунгицид «Ридомил Голд, МЦ» (12 г разводят в 5 л), норма расхода раствора 1 л на 10 м2.

Как закаливать рассаду перед посадкой в грунт?

Процесс закаливания заключается в том, что растения, выращиваемые в комнатах и теплицах с дальнейшей пересадкой в грунт, постепенно подвергаются воздействию более низких температур, близких к условиям окружающей среды, с тем чтобы уменьшить вероятность последующей задержки роста растений, когда они попадут в непривычные условия.

Рассаду, выращиваемую в квартире, рекомендуют закаливать в течение всего периода выращивания, а не только перед посадкой в открытый грунт, для этого уже на этапе появления всходов следует постепенно понижать ночную температуру сначала до 17–15 °С, затем до 15–10 °С. Если позволяет площадь и высота рассады не слишком велика, лоток можно помещать на ночь на самую нижнюю полку холодильника, где температура не превышает 8–10 °С. Или рассаду оставлять на подоконнике при открытой форточке, при этом следует соблюдать осторожность, чтобы не заморозить рассаду, ее рекомендуется отгораживать пленкой. При слишком низкой температуре на улице форточку открывать не следует. Закаленная таким образом рассада невысокая, крепкая и выносливая, она может выдержать даже небольшие весенние заморозки в открытом грунте.

Как правильно вынуть рассаду из горшка, не повредив корневой ком?

Растение за несколько часов до выемки обильно полить и дать воде впитаться в землю, рукой немного уплотнить поверхность почвы у основания растения. Перевернуть горшок, поместив его на край стола и придерживая земляной ком растения рукой. Снять горшок с земляного кома, который останется в руке неповрежденным.

Чтобы рассада лучше принялась, можно сразу после выемки из земли замочить корешки растений в жидкой кашице из перегноя и дать постоять, после чего сразу высадить в грунт.

По каким причинам могут посеянные семена не дать всходы?

• Неправильно выбран срок посева.

• Семена были пересушены в течение зимы.

• Отсутствовало достаточное увлажнение семян после посева в течение периода их прорастания.

• При заливании почвы образуется корка, а это отрицательно сказывается на прорастании семян.

• Семена повредили или уничтожили вредители.

• Слишком большая глубина заделки мелких семян, им не хватает света и сил пробиться сквозь толщу почвы.

• Световсхожие мелкие семена были засыпаны землей, что противоречит их биологической природе.

• Семена плохого качества, многие из них оказались недоразвитыми.

• Семена по каким-то причинам не прошли период покоя.

• Семена были поражены заболеванием до посева или заболели после посева.

Каковы причины вытягивания рассады?

• Недостаток света. Рассаде необходим свет, при недостаточной освещенности она сильно вытягивается. Такая рассада вырастает ломкой и плохо приспособленной к условиям открытого грунта.

• Избыточный полив. Рассаду следует поливать регулярно, но умеренно. Избыточный полив может быть причиной чрезмерного роста рассады вверх при общем отставании в развитии, а также предпосылкой для возникновения такого опасного заболевания рассады, как черная ножка, которое в большинстве случаев приводит к гибели рассады.

Нужно ли выращивать рассаду?

Семена теплолюбивых овощных и цветочных культур способны прорасти лишь при достаточно высокой температуре грунта и воздуха.

Молодые ростки теплолюбивых растений очень чувствительны к холоду, резкой весенней смене дневных и ночных температур, поздним заморозкам.

В связи с короткой продолжительностью теплого сезона в наших климатических условиях растение не успевает пройти полный цикл развития от семени до плодоношения, плоды могут не вызреть.

Выращивание рассады дает возможность искусственно продлить тепловой сезон развития растения за счет того, что начальную стадию роста оно пройдет в благоприятных условиях квартиры или теплой теплицы.

Подращенное растение попадает в открытый грунт

сформировавшимся, окрепшим и готовым к дальнейшему развитию.

При выращивании рассады появляется возможность получения более раннего урожая.

Как подготовить семена для выращивания рассады?

Семена, предназначенные для выращивания рассады, необходимо подготовить. Существует множество способов предпосевной обработки семян, которые различаются в зависимости от вида культуры. Хорошо зарекомендовал себя следующий метод подготовки семян помидоров. Семена обработать крепким раствором марганцовки. Или семена поместить в раствор стимулятора «Энерген» на 24 часа. Достать семена из раствора и, не промывая, разложить на влажной хлопчатобумажной ткани, которую предварительно намочить в растворе «Энергена». Сверху семена также следует накрыть тканью, положить в лоточек и оставить при комнатной температуре наклевываться. Когда семена наклюнутся, лоток на ночь следует помещать в холодильник, а в течение дня оставлять при комнатной температуре, повторять эту операцию в течение 3 дней. Резкое чередование отрицательных и положительных температур обеспечивает дружные всходы, повышает жизнеспособность рассады и приближает период плодоношения растений. После проведенной подготовки семена высевают в лоток с землей, заделывая их в почву на 1 см. Готовые обработанные семена гибридов сеют сухими, перед посевом бороздки пролить теплым раствором стимулятора «Энерген» (1 капсула на 5 л воды, температура раствора 40 °С).

Зависит ли глубина посева семян от структуры почвы?

Глубина заделки семян действительно зависит от механического состава почвы. На легких сухих почвах семена заделывают глубже, на тяжелых и сырых – мельче. Срок посева также влияет на глубину заделки семян. Весной, когда земля пропитана талой водой, можно сеять мельче, летом семена следует заделывать глубже, чтобы они попали во влажный слой, так как поверхность почвы уже высохла.

Как распределять мелкие семена в бороздке?

Посев в открытый грунт производят вручную. Очень мелкие семена культур рекомендуют смешивать с сухим мелким песком, чтобы они равномернее распределялись по бороздкам.

При посеве медленно прорастающих семян желательно смешивать их с семенами культур, быстро дающих всходы. Проросшие значительно раньше семена четко обозначат бороздки посевов и позволят производить прополку в междурядьях.

Правила хранения урожая

При какой температуре и влажности нужно хранить овощи?

Капусту хранят в подвалах и погребах, укладывают кочаны на полках в 3–4 ряда или подвешивая их на шпагате. В комнате кочаны кладут между оконными рамами или в самом холодном месте. Лучшая температура для хранения капусты – от 1 до 3 °С.

Свеклу перед закладкой на хранение чуть просушивают. Хранят в подпольях и погребах при температуре от 2 до 4 °С. В таком прохладном помещении корнеплоды сохраняются до 3 месяцев.

Морковь после выкопки слегка просушивают, закладывают в ящички и каждый слой ее обязательно пересыпают речным песком и сверху также засыпают песком. Лучше хранить морковь при температуре от 2 до 4 °С.

Репчатый лук , убранный вместе с пером, хорошо просушивают, затем заплетают в косы и подвешивают в комнате на стены. Лук с обрезанным пером можно хранить в корзинах, ящиках и мешках при комнатной температуре от 18–20 °С.

Тыкву зимних сортов хранят на полках или стеллажах при температуре от 6 до 12 °С. У плодов должны быть сохранены плодоножки длиной до 6 см.

Перед закладкой картофеля и овощей на хранение погреба и подвалы необходимо просушить, очистить и побелить известью, устроить в них полки, вытяжную трубу для вентиляции.

В течение всего времени хранения картофеля и овощей нужно постоянно наблюдать, чтобы не допустить повышения температуры и влажности, хранилища проветривать. Для утепления подвала своевременно присыпают к фундаменту землю, лист, торф, снег.

Какие основные правила нужно соблюдать при хранении овощей?

В овощах, заложенных на зимнее хранение, продолжаются процессы жизнедеятельности, они выделяют влагу и углекислый газ, продолжают дышать.

При высокой влажности воздуха и повышенной температуре овощи начинают преть и загнивают.

При низкой влажности воздуха в погребе овощи начинают увядать при температуре воздуха выше 5 °С. Чтобы понизить влажность, можно поставить ящики с негашеной известью, солью, древесным углем, которые будут хорошо впитывать лишнюю влагу. Также для снижения повышенной

влажности помещение необходимо проветрить, открыв одновременно двери и отдушины.

При необходимости повысить влажность воздуха в погребе туда ставят ящик с мокрым песком и торфом.

В плохо утепленном или сыром погребе на стенах и потолке образуется конденсат. В этом случае хранящиеся овощи надо прикрыть опилками, чтобы на них не попадала влага.

Хранящиеся овощи необходимо регулярно осматривать. Для профилактики против плесени погреб нужно раз в 2–3 недели окуривать дымом, сжигая осиновые дрова.

Пораженные болезнью корнеплоды необходимо своевременно убирать, иначе болезнь быстро распространится на здоровые. Потому пораженный корнеплод следует немедленно выбросить, а лежащие рядом с ним срочно использовать и засыпать их место песком, опудрить размолотым углем.

Вообще не рекомендуется часто перебирать овощи, перекладывать их с одного места на другое, а главное – перемешивать, поскольку проявление многих болезней часто незаметно. Перекладывание больных плодов на новое место вызывает перемещение и распространение вместе с ними очага инфекции.

Своевременная и правильная подготовка овощей к хранению, закладка на хранение доброкачественных плодов, поддержание оптимальных условий в этот период позволяют сохранить качество и сократить потери овощей.

Как лучше сохранить лук?

Хорошо сохраняется репчатый лук в подвешенных связках, сплетенных в форме косы. Для этого луковицы после выкапывания подсушивают, стебли не обрезают, а оставляют их достаточной длины для увязывания в косы. Существуют различные приемы плетения луковой косицы, одни из них с применением веревки, другие – без нее.

Лук обычно хранят при температуре 5–10 °С в корзинах, решетчатых или фанерных ящиках вместимостью до 20 кг или россыпью на стеллажах при толщине слоя не более 8 луковиц. Оптимальная влажность воздуха при хранении репчатого лука – 75%.

Что можно сделать, чтобы дольше сохранить чеснок?

Существует народный способ хранения чеснока. После подсушки выкопанного чеснока стебли коротко обрезают, а корни обжигают на пламени свечи или горелки. Обработанный таким образом чеснок способен храниться до лета.

Каковы условия уборки и хранения корнеплодов?

Корнеплоды следует убирать очень осторожно, чтобы не повредить. Если почва слишком сухая и уплотненная, рекомендуется за день до уборки полить ее, чтобы облегчить процесс извлечения корнеплодов. После уборки корнеплоды очищают от земли и удаляют листья, срезая ботву очень осторожно, чтобы не повредить головку корнеплода, или обрывая ее.

Надежным и эффективным народным способом сохранения корнеплодов является опрыскивание их настоем луковой шелухи перед закладкой на хранение. Для приготовления 10 л настоя необходимо взять 400–500 г луковой шелухи, залить теплой водой, дать настояться в течение 4–5 дней, процедить и опрыскать корнеплоды.

Как продлить хранение томатов?

Положительные результаты дает переслойка плодов помидоров торфяной крошкой, при этом создается наиболее равномерная температура, так как торф поглощает излишнюю влагу, накапливает в себе углекислоту, что удлиняет созревание и благоприятно сказывается на лежкости плодов.

Глава 2 Овощные культуры

Картофель

Как говорят в народе, картофель – второй хлеб. Картофель растение семейства пасленовых. Точных данных о времени появления картофеля в России не имеется. Петр I во время своего путешествия по Голландии прислал мешок картофеля графу Шереметеву с приказом о его распространении. Что случилось с ним дальше – неизвестно. Но имеются сведения, что в 17 4 0 году картофель выращивали под Петербургом и его в небольшом количестве подавали на придворных банкетах.

Картофель – многолетнее растение, размножаемое клубнями. В зависимости от сорта клубни по форме бывают овальные, круглые, плоские, бочковидные; по цвету – белые, розовые, красные, красно-фиолетовые, по окраске мякоти – белые, кремовые, светло-желтые, сине-фиолетовые.

Какие растения – лучшие предшественники для картофеля?

Лучшими предшественниками картофеля при посадке являются капуста, огурец, салат, шпинат, неплохие – морковь, бобовые, свекла, петрушка. Не следует выращивать картофель на участке, где его возделывали в прошлые годы, особенно если клубни были заражены паршой или другими грибными болезнями. Нельзя размещать картофель и после помидора, а также в непосредственной близости к нему, так как они имеют ряд одинаковых болезней.

Чем полезен картофель?

Клубни содержат от 15 до 30% сухого вещества, в основном крахмал, минеральные соли кальция, железа, йода, калия, серы и др. Ценность белков картофеля определяется наличием в них значительного количества незаменимых аминокислот. Кроме того, картофель является источником антицинготного витамина С, витаминов В, А, РР и К.

Благодаря своим вкусовым, пищевым и кулинарным качествам, а также своей «неприедаемости» картофель стал продуктом почти повседневного употребления. Наше меню невозможно представить без него также благодаря простоте и невероятному разнообразию способов приготовления и употребления: из картофеля можно легко приготовить не менее 700 блюд.

В определенных случаях картофель может выступать как эффективное средство, которое в сочетании с лекарственными препаратами способно ускорять процесс лечения от различных заболеваний. Картофель включают

в рацион питания больных, страдающих недостаточностью кровообращения, атеросклерозом, гипертонической болезнью, нефритом, почечной недостаточностью. Свежий картофельный сок угнетает секрецию желудочного сока, понижает его кислотность, оказывает противовоспалительное, язвозаживляющее действие. При лечении заболеваний верхних дыхательных путей (ринитов, ангин, фарингитов и т. п.) применяется ингаляция парами свежесваренных клубней. С древних времен народная медицина применяет картофель при лечении ожогов, мокнущих и других кожных заболеваний.

Где сажать картофель, чтобы получить отличный урожай?

При правильной обработке почвы и внесении требуемого количества удобрений, а также качественном уходе за посадками картофель может расти и давать хорошие урожаи почти на всех почвах. Прекрасно подходят почвы с хорошей водоудерживающей способностью и воздухопроницаемостью. Важно, чтобы перекопанный слой был достаточно глубоким, что способствует хорошему развитию корневой системы. Наиболее высокие урожаи картофель дает на пойменных, а также дерново-подзолистых легкосуглинистых и супесчаных почвах с нейтральной или слабощелочной реакцией.

Для получения наиболее раннего урожая картофель лучше сажать на открытых, не затемненных с юга и юго-запада участках, рано освобождающихся от снега.

Агротехника выращивания картофеля

Как выбрать и подготовить посадочный материал?

Приобретают чистосортные клубни весом от 50 до 10 0 г. Мелкие клубни (10–20 г) тоже можно использовать как посадочный материал, но высаживают их в лунки по 3–4 шт.

Отобранные клубни сначала согревают при температуре 24–25 °С в течение 2–3 дней, а затем раскладывают на подоконнике, на полу или в низких ящиках, которые ставят вблизи окна. При этом клубни должны быть разложены в один слой и равномерно освещены дневным светом без солнечных лучей.

Как провести яровизацию для получения дружных всходов?

Чтобы ускорить появление всходов, проводят яровизацию: семенные клубни проращивают на свету при температуре 14–16 °С в течение 30– 35 дней. Для этого используют любое помещение, где можно поддерживать данный режим. Свет нужен, чтобы на клубнях образовались крепкие, толстенькие, темно-зеленые с фиолетово-розовым оттенком росточки, не превышающие 2 см. При недостаточном освещении клубни образуют легко

ломающиеся длинные, тонкие, белые ростки, из которых вырастет слабое растение, поэтому каждые пять дней их аккуратно перекладывают так, чтобы нижние глазки с росточками оказались вверху, а затем наоборот.

Какие меры при проращивании помогают получить хороший урожай картофеля?

Для профилактики от болезней клубни до проращивания обрабатывают раствором медного купороса (1 ч. ложка на 3 л воды). Клубни можно не только опрыснуть, но и опустить в этот раствор на 1 минуту. Обработанные клубни снова разложить.

Через 3 дня после профилактической обработки клубни поочередно с интервалом 5–6 дней опрыскивают стимуляторами роста, чтобы ускорить прорастание клубней.

Первый раствор – в 3 л воды разводят 1 капсулу стимулятора роста «Энерген».

Второй раствор – на 3 л воды разводят 3 г стимулятора роста «Бутон», 1 ст. ложку удобрения «Эффектон-О».

Третий раствор – на 3 л воды разводят 1 ст. ложку стимулятора роста «Агрикола Вегета».

Четвертое, пятое и шестое опрыскивания делают стимуляторами роста «Энерген», чередуя с препаратом «Бутон». Опрыскивают утром или в середине дня, но не вечером.

Итак, клубни почти готовы к посадке. Они имеют короткие, толстые, крепкие росточки. Если клубни крупные, их разрезают острым ножом так, чтобы вес отрезанных частей был не меньше 50–70 г и на них находилось 2–3 крепких ростка. Разрезанные клубни сразу сажать не рекомендуется, так как свежий срез может загнить, поэтому 1–2 дня срезы подсушивают или опудривают молотым углем.

Иногда применяют влажный способ яровизации. При таком способе клубни укладывают в корзины или ящики в 2–3 ряда глазками вверх на расстоянии 2–3 см друг от друга и пересыпают торфом или опилками, которые должны быть влажными в течение всего периода яровизации. При влажной яровизации клубни, во-первых, меньше теряют воды и питательных веществ; во-вторых, кроме росточков, образуются корни; в-третьих, яровизация сокращается на две недели.

Если клубни не успели прорасти, то за 3–4 дня до посадки их необходимо прогреть при температуре 35–40 °С. Это способствует пробуждению почек и быстрому появлению всходов (особенно у импортных сортов – польских, кубинских и др.).

Таким образом готовят посадочный материал как раннеспелых, так и

среднеспелых сортов.

Как получить хороший ранний урожай картофеля?

Более ранний картофель можно вырастить из рассады. Для получения рассады отбирают здоровые сортовые клубни, вначале их проращивают на свету в течение 25–30 дней, как сказано выше. Затем берут легкие ящики размером 40 х 50 см и высотой 10–12 см, заполняют торфоперегнойной смесью слоем 8–10 см и укладывают в них небольшие проросшие клубни на расстоянии 3 см друг от друга ростками вверх. Засыпают этой же смесью слоем 4–5 см. Затем ящики с посаженными клубнями поливают раствором стимулятора роста для корней «Корнерост» (на 5 л воды 1 таблетку). Поливают так, чтобы смочить верхние и нижние слои почвенной смеси. Ящики с посадками картофеля лучше поставить на светлое, солнечное место, но можно и не на солнце. В течение трех недель выращивают рассаду. В это время необходимо провести одну подкормку, когда появятся всходы высотой 2–3 см (в 10 л воды растворяют 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О» и 1 ст. ложку нитрофоски).

Зачем выращивать картофель отводками?

Ценные сорта картофеля можно выращивать отводками. Для этого клубни проращивают две недели на свету, затем высаживают в небольшой ящик (как описано выше). Для получения хороших отводков берут крупные клубни. Как только побеги достигнут высоты 5–8 см, клубни вынимают из ящика. Отделяют от них отводки вместе с корневой системой и в конце апреля высаживают на грядку на расстоянии 20 см друг от друга и 40–50 см между рядами, временно накрывают пленкой. А клубни снова продолжают проращивать на рассеянном дневном свете до тех пор, пока росточки не вырастут до 1–2 см. Вторично полученные отводки сажают на грядку вместе с клубнями на расстоянии 25 см друг от друга и 50 см между рядами.

Как подготовить почву под посадку картофеля?

Картофель – светолюбивое растение и дает хороший урожай только при достаточной освещенности. При посадке в затененных местах ботва вытягивается, листья становятся бледно-желтыми, цветение отсутствует, клубни мелкие, урожайность низкая. Поэтому участок под картофель выбирают обязательно открытый и солнечный. Если близко подходят грунтовые воды, то под посадку делают гряды или гребни.

Картофель лучше всего сажать после огурцов, редиса, редьки, фасоли, капусты, моркови, салата, зеленого горошка и сидератов. Не следует размещать его после томата, баклажана.

До недавних пор считалось, что картофель легко переносит повышенную кислотность почв. Однако картофель, растущий на кислых почвах, больше повреждается болезнями и вредителями.

Выбранный участок осенью перекапывают и кислую почву обязательно раскисляют, внося известь или доломитовую муку хотя бы по 1 стакану на 1 м2 (норма зависит от кислотности почвы). Перекопанный, но не разровненный участок оставляют до весны. Ранней весной, когда почва подойдет, вносят органические и минеральные удобрения.

Лучшими для картофеля считаются легкие и средние суглинки, супеси; окультуренные и хорошо удобренные дерново-подзолистые, серые лесные почвы, осушенные торфяники.

На тяжелые глинистые и суглинистые почвы вносят по 1 ведру торфа или перегноя на 1 м2. На песчаные и супесчаные почвы, кроме перегноя и торфа, вносят глинистую почву. На торфяные почвы вносят по ведру крупнозернистого песка, глины навозного перегноя или компоста. Из минеральных удобрений на 1 м2 почвы рассыпают 1 ст. ложку порошкообразного суперфосфата, 1 ч. ложку сульфата калия и 1 стакан древесной золы. Если таких удобрений нет, то можно на 1 м2 внести 2 ст. ложки нитрофоски и 1 стакан древесной золы.

Под картофель нельзя вносить свежий навоз, потому что ухудшается качество клубней – они становятся водянистыми, невкусными. От свежего навоза ботва картофеля поражается грибными болезнями, особенно фитофторозом, а клубни – паршой. Лучше под картофель вносить перепревший навоз (перегной) из расчета 3–4 кг на 1 м2 в зависимости от состава почвы.

Когда все удобрения внесены, приступают к перекопке участка на глубину штыковой лопаты. При этом как осенью, так и весной надо быть предельно внимательным, удалять из почвы корневища многолетних сорняков (особенно пырея), личинки проволочника, майского жука и других вредителей.

При дефиците органических и минеральных удобрений можно вносить их только в лунки при посадке картофеля. Для посадки раннего картофеля в лунку добавляют по 0,2 кг навозного перегноя и торфа, 1 ст. ложку древесной золы и 1 чайную ложку суперфосфата, все смешивают с почвой на глубину 8–10 см. Для среднеспелого картофеля дозы удобрений на каждую лунку увеличивают – навозного перегноя или компоста берут по 0,3 кг, добавляют 1 ст. ложку суперфосфата и 2 ст. ложки древесной золы, все тщательно перемешивают с почвой на глубину 12 см и в диаметре 15 см.

Такой способ внесения удобрений намного улучшает питание картофельного куста по сравнению с внесением удобрений вразброс.

Какой способ посадки картофеля самый эффективный?

Раннеспелый картофель высаживают как рассадой, так и проросшими клубнями в первой декаде мая. Рассаду, достигшую 7–10 см, после очередного полива водой аккуратно выбирают вместе с клубнями и высаживают в лунки на расстоянии 20–25 см друг от друга, а между рядами – 50 см. Глубина посадки клубней такая, что 1/3 ботвы остается над поверхностью почвы. В случае понижения температуры до минусовой посадки со всходами временно прикрывают пленкой, бумагой или окучивают влажной почвой, а рано утром опрыскивают водой.

Клубни среднеспелого картофеля высаживают в конце первой – начале второй декады мая.

В районах с близко расположенными грунтовыми водами лучше сажать картофель в гребни, так как при такой посадке почва быстрее проветривается и прогревается. Высота гребня – до 15 см, расстояние между гребнями – 60–70 см, клубни сажают на глубину 6–8 см.

В районах с недостаточным увлажнением посадку лучше проводить на ровной вскопанной площади, где клубни высаживают на глубину 8–10 см. Затем почву разравнивают граблями для уменьшения испарения влаги.

Многие огородники ошибочно применяют гребневую посадку на сухих участках, вследствие чего получают неурожай и мелкие клубни.

На увлажненных почвах, особенно на торфянистых участках, кроме гребней, делают высокие, до 30 см, грядки, на которых картофель сажают в два ряда. Ряды располагают на расстоянии 20 см от края грядки и 70 см друг от друга. В ряду клубни сажают через 25–40 см в зависимости от плодородия почвы и размера посадочного материала. Чем мельче клубни, тем гуще посадка.

Через 10–12 дней после всходов на место не проросших клубней подсаживают новые. Клубни для подсаживания дополнительно выращивают на отдельной грядке (укрытой пленкой) из расчета до 30 шт. на 1 м2.

Как часто проводить рыхление и окучивание?

Через неделю после посадки клубней приступают к уходу за ними. Сначала проводят раннее рыхление граблями или мотыгой, причем очень мелкое, на глубину 2– 3 см, что позволяет увеличить приток кислорода к клубням и уничтожить небольшие сорняки. После дождей почву обязательно рыхлят, чтобы не допустить образования корки, препятствующей доступу воздуха. Это делают очень осторожно, чтобы не

обломать росточки или не вытащить клубни на поверхность.

Для защиты от утренних заморозков молодые растения окучивают полностью, т. е. растение закрывают почвой, а через 3–4 дня, когда опасность минует, осторожно граблями освобождают от земли их верхнюю часть. Также делают задымление, рано утром опрыскивают водой, накрывают пленкой, бумагой или любым материалом.

Сколько окучиваний картофеля необходимо провести?

Первое окучивание проводят обязательно по умеренно влажной почве, когда ботва достигает в высоту 13– 15 см, землю к ботве подгребают мотыгами небольшими порциями так, чтобы вокруг кустика образовался холмик. Второе окучивание делают через 10–12 дней. Оно способствует ускорению цветения и клубнеобразования. Окучивание также предохраняет клубни от фитофтороза, возбудители которого быстро распространяются с пораженной ботвы на клубни.

Для клубнеобразования и развития картофеля оптимальной является температура 18–22 °С. При температуре 25 °С рост клубней замедляется, при температуре 30 °С и выше – полностью прекращается. Но и при понижении температуры до 10 °С клубнеобразование ослабевает.

В период от посадки до появления всходов потребность в воде удовлетворяется за счет содержания ее в посадочных клубнях. При недостатке света (загущенной посадке) урожайность снижается. Для лучшей освещенности целесообразно рядки размещать по направлению «север – юг».

Наибольшее количество воды требуется во время образования клубней, которое начинается в фазе бутонизации и цветения. В эти периоды влажность почвы должна быть в умеренно влажном состоянии.

При недостатке влаги в почве рост картофеля задерживается, плохо развиваются листовой аппарат, корневая система, замедляется образование клубней, что ведет к снижению урожая и его качественных показателей, поэтому так важно бесперебойное снабжение растений водой и всеми необходимыми элементами питания. После каждого полива или дождя необходимо рыхлить почву (если почва налипает на мотыгу, момент еще не настал; если начинает пылить – вы опоздали с рыхлением).

Как определить норму полива посадок картофеля?

Существует общее правило: на легких почвах картофель следует поливать чаще, но меньшими дозами, на тяжелых – реже, но обильно, причем так, чтобы вода постепенно впитывалась в почву без образования луж. Лейку надо держать ближе к земле и быстро проходить с ней 2– 3 раза до полного промачивания почвы. Температура поливной воды не должна

быть ниже температуры почвы.

Какая подкормка необходима картофелю?

Во время вегетации картофеля делают три подкормки.

Первую подкормку проводят во время роста ботвы, если кусты картофеля слабо развиваются, имеют тонкие стебли, бледно-желтоватые листочки (в 10 л воды разводят 1 ст. ложку мочевины и 2 ст. ложки «Эффектона» для овощей). Расход – по 0,5 л под каждый куст. Корневую подкормку, как правило, делают только после очередного полива или дождя, то есть во влажной почве.

Вторую подкормку проводят во время бутонизации: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку сульфата калия и 1 стакан древесной золы. Эта подкормка стимулирует цветение картофеля.

Картофель нуждается в большом количестве питательных веществ. Наибольшую потребность в них растения испытывают в период клубнеобразования, т. е. во время цветения, в это время идет клубнеобразование.

Третью подкормку дают во время цветения: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке суперфосфата и нитрофоски, поливают по 1 л раствора под каждый куст. Эта подкормка и ускорит клубнеобразование.

Если площадь картофельного участка больше сотки (10 0 м2), то подкормку можно проводить сухими удобрениями:

• для ускорения роста ботвы под каждый куст рассыпают 0,5 чайной ложки мочевины и 150–200 г навозного или растительного перегноя; для замедления ее роста поливают раствором суперфосфата (3 ст. ложки на 10 л воды) по 0,5 под каждое растение;

• во время бутонизации под каждый куст вносят 1 ст. ложку древесной золы и 0,5 чайной ложки сульфата калия.

Когда убирать картофель и правильно хранить его?

Выкапывают ранний картофель для летнего употребления по зеленой ботве во время начала его цветения. На семена и для зимнего употребления картофель убирают позднее, в середине сентября, после массового подсыхания ботвы. В этот период клубни легко отделяются от стеблевых побегов и имеют прочную кожуру. При более ранней уборке незрелые клубни с тонкой, шелушащейся кожурой плохо хранятся. Опоздание с уборки приводит к излишнему прогреву клубней и их неустойчивости к болезням.

Чтобы избежать грибных заболеваний клубней при хранении, ботву картофеля за 15–18 дней до уборки срезают так, чтобы остались стебельки высотой 10–12 см без листьев. Срезанную ботву обязательно сжигают.

В середине сентября в солнечный, ясный день начинают уборку картофеля. Выкопанные клубни на почву не кладут, а осторожно раскладывают на сухую ткань, бумагу, на рассыпанные сухие опилки или сразу заносят в помещение и рассыпают на пол (это лучше). Просушенный картофель сортируют на семенной и продовольственный, отбирают больные, порезанные, очень мелкие клубни.

Семенные клубни весом 50–100 г можно сразу после копки промыть водой и просушить в светлом проветриваемом помещении, а затем в течение 2–3 дней озеленить в теплую погоду на открытом месте, чтобы они лучше хранились и их не повреждали мыши.

Если на участке ботва не была поражена фитофторозом, клубни были чистые, их только просушивают и озеленяют, мыть в этом случае клубни не обязательно.

Клубни, отобранные для продовольственных целей, тщательно просушивают, но не озеленяют. Если есть подозрение на фитофтороз, то клубни лучше промыть водой и просушить, а затем положить в ящики, бумажные мешки или другие емкости по 30–35 кг.

Картофель будет лучше храниться, если клубни во время уборки не получили солнечных ожогов, механических повреждений и не соприкасались с ботвой, пораженной фитофторой. Выкопанные клубни не должны оставаться под солнцем, на ветру более 30–40 минут, иначе это может привести к их загниванию во время хранения.

Хранят картофель в погребах, в подвалах, гаражных ямах и т. д. Он хорошо сохраняется при температуре 2–5 °С.

Для хранения на балконе картофель нужно сложить в двойной тканевый мешок и поместить в деревянный ящик, который, в свою очередь, поставить в другой, более просторный. Пространство между ящиками должно составлять примерно 10 см. Его надо заложить старым одеялом или тряпьем. Сверху картофель тоже чем-нибудь укрывают. При такой защите он может выдержать мороз до –15 °С.

Какие сорта картофеля дают высокие урожаи?

Получение высоких урожаев картофеля во многом зависит от верно подобранного сорта. Старые, всем известные сорта (такие, например, как ***Синеглазка***), конечно, очень вкусны, но не устойчивы практически ко всем видам картофельных болезней.

По продолжительности вегетации сорта картофеля делят на группы: ранние (готовы к уборке через 50– 60 дней после посадки); среднеранние (60–80 дней); среднеспелые (80–100 дней); среднепоздние (110– 120 дней); поздние (более 120 дней).

Поздние сорта имеют более высокую урожайность. Из совсем новых сортов можно назвать следующие сорта: ***Надежда*** – непревзойденный вкус, высокое качество клубней; ***Красная заря*** – устойчивость к вирусам, качественные клубни.

Даже очень хороший сорт не следует выращивать более 8 или 10 лет. На смену ему должен прийти новый, с лучшими свойствами и урожайностью.

Большое значение имеет качество посадочного материала, тогда можно рассчитывать на хороший урожай в течение нескольких лет. Поэтому приобретайте посадочный картофель только у проверенных фирм, по рекомендации друзей. Если вы новичок в этом деле, то приобретайте на разных фирмах понемногу и тогда в следующий раз будете знать, где купить понравившийся сорт.

Ранние (р) и сверхранние (ср)

Белорусский ранний (р) – клубни белые, округлые, с притупленной вершиной и слегка вдавленным столонным следом, массой 90–100 г. Мякоть белая. Устойчив к раку. Вирусными болезнями поражается слабо, паршой – сильно.

Вармас (р) – клубни белые, выровненные, крупные с мелкими глазками. Средняя масса клубня до 200 г. Мякоть белая, во время варки на пару и в воде клубень не разваривается.

Весна (ср) – клубни длинноовальные, светло-розовые, массой 90–130 г. Мякоть белая. Пригоден для салатов, поджаривания и варки. Устойчив к раку, фитофторозу и другим грибным и бактериальным болезням.

Домодедовский (р) – клубни округлые, белые, массой 80–100 г. Мякоть белая, нетемнеющая. Устойчив к раку. Слабо поражается вирусами.

Вятка (р) – клубни белые с кремовым оттенком, округлые, крупные, массой 90–140 г. Мякоть белая, не темнеющая при резке. Устойчив к раку. При высоких урожаях клубни склонны к растрескиванию.

Искра (р) – клубни белые, округлые, массой 96– 130 г. Мякоть белая. Хорошо отзывается на внесение повышенных доз удобрений. Устойчив к раку, черной ножке.

Среднеспелые

Гатчинский – столового назначения. Клубни белые, круглые, крупные, кожура сетчатая, мякоть белая. При разрезании не темнеет. Глазки мелкие. Устойчив к мозаике, сильно поражается фитофторозом.

Мечта – универсальный. Крахмалистость 18–20 % . Клубни белые, крупные, овальные с поверхностными глазками, мякоть кремовая, при разрезании слабо темнеет. Предпочитает легкие перегнойные почвы.

Среднепоздние (сп)и позднеспелые (пс)

Истринский (сп) – универсальный. Клубни белые, округлые, среднего размера. Мякоть белая. Пригоден для технической переработки и приготовления хрустящего картофеля. К почвам не требователен.

Лорх (сп) – один из самых пластичных, универсальный. Клубни белые, округло-овальные, при нехватке калия и фосфора продолговатые. Мякоть белая, при срезе желтоватая. Год и т ся для приготовления высококачественного хрустящего картофеля.

Лошицкий (сп) – универсального назначения. Выведен в Белоруссии. В полевых условиях устойчив к фитофторе, раку и другим болезням. Хранится хорошо. Пригоден для связных суглинистых почв. Слабо переносит засуху, требователен к азотным удобрениям.

Темп (пс) – высокоурожайный. Вкусовые качества и развариваемость клубней хорошая. Относительно устойчив к парше обыкновенной. Лежкость хорошая, при оптимальной температуре хранения клубни долго не прорастают.

Воротинский ранний – раннеспелый. Клубни округло-овальной формы, белые, кожура гладкая, глазки клубня мелкие, многочисленные. Вкусовые качества хорошие. Устойчивость к болезням средняя. Мякоть белая. Вес клубня 100–270 г.

Седов – раннеспелый, высокоурожайный, устойчив к черной ножке, вирусным и грибным болезням. Клубни округлые, белые, крупные, вес плода 90–140 г. Кус т высокий. Окраска цветков белая. Лежкость клубней в период хранения хорошая. Сорт хорошо реагирует на повышенные дозы удобрений и хорошо растет на суглинистых и супесчаных почвах.

Уфимец – среднеспелый, урожайный, имеет хорошие вкусовые качества. Клубни белые, округлые, с тупой вершиной. Мякоть клубня белая, рассыпчатая, при резке не темнеет, вес клубня 100–190 г. Цветки бледно-красно-фиолетовые. Цветение обильное, продолжительное. Устойчив к болезням.

Смена – среднеспелый, урожайный, вкусовые качества хорошие. Слабо или совсем не поражается фитофторозом, устойчив к вирусным болезням. Клубни округлой формы, белые, крупные, весят 100–150 г. Мякоть белая, при резке не темнеет. Цветки крупные, белые. Сорт требует повышенных доз как минеральных, так и органических удобрений в виде компоста.

Пионер – среднеспелый, урожайный, вкусовые качества отличные. Клубни округлой формы, белые, мякоть белая, не темнеет при резке. Цветки крупные, белые, с синевой на внешней стороне лепестков. Вес

клубня 110–120 г. Устойчивость к болезням средняя. В засушливый период требует полива.

Невский – среднеспелый, высокоурожайный, вкусовые качества хорошие. Клубни белые, округлые, крупные, кожура гладкая, глазки мелкие. Вес плода 100–160 г. Цветки белые. Лежкость хорошая. Требует повышенной дозы удобрений.

Любимец – среднеспелый, высокоурожайный, вкусовые качества хорошие. Устойчив к фитофторозу, парше и вирусным болезням. Клубни белые, крупные, овальной формы. Мякоть белая, при резке не темнеет. Цветки белые. Вес плода 110–160 г. Этот сорт лучше выращивать на окультуренных суглинистых почвах с применением повышенных доз удобрений, особенно азотных.

Местные сорта

Синеглазка – среднеспелый, клубни округлоплоские, слегка приплюснутые. Кожура точечная, слабо-синяя, глазки поверхностные, окрашены сильнее кожуры. Мякоть белая. Предпочитает перегнойные, хорошо окультуренные почвы.

Верба – сорт иностранной селекции, очень ранний, столовый. Клубни окрашены неровно, белые с розовыми глазками и розовыми пятнами, крупные, шаровидные. Глазки глубокие, мякоть белая. Распространен в северных районах России, неплохо растет на связных почвах, нуждается в хорошей заправке органикой.

Красноглазка – сорт, который в разных местах возделывается под различными названиями – Тульский, Французский, Плюшка и Снежинка. Среднеранний и среднеспелый. Клубни белые с розовыми глазками, крупные, округло-овальные. Глазки поверхностные, выпуклые, мякоть белая. Сорт предпочитает сравнительно легкие перегнойные почвы.

Элитные сорта голландского картофеля

Выращивая элитные сорта голландского производства, реально можно получать до тонны картофеля с сотки.

Элитный семенной картофель – не роскошь, а необходимость. Картофель склонен к вырождению и к накапливанию заболеваний. Не зная этого, многие огородники сажают непродуктивный, потерявший свои лучшие качества, зараженный семенной материал. Для получения высоких урожаев семенной картофель нужно обновлять каждые 3–4 года, максимум – 5 лет, покупая элитные клубни. Лучшие сорта картофеля голландского производства не заражены вирусными заболеваниями. Они прошли испытания. При отборе семенного материала особое внимание уделялось наиболее подходящим к российским условиям ранним и среднеранним

сортам.

Астерикс – среднепоздний сорт. Клубни красные с желтой мякотью, удлиненно-овальные, великолепного вкуса. На небольших участках элитные клубни дают 2–2,5 кг с куста. Устойчив к механическим повреждениям, не образует темных пятен от ударов. Устойчив к нематоде, раку, фитофторозу клубней. Имеет хорошую лежкость. Не любит перенасыщения почвы азотом, предпочитает дополнительное орошение.

Клеопатра – ранний, высокопродуктивный сорт с ранним клубнеобразованием. Клубни правильной овальной формы, с красной кожурой, поверхностными глазками и светло-желтой мякотью, быстро становятся крупными. При среднем числе клубней имеет отличную урожайность – 2,5 кг с куста. При варке не разваривается. Хорошо растет на глинистых и песчаных почвах. Отличные потребительские свойства даже у раннего картофеля, восприимчив к фитофторозу клубней. Устойчив к засухе и механическим повреждениям. Имеет хорошую лежкость.

Конкурент – ранний, высокопродуктивный сорт, со сверхранним формированием клубней. Клубни очень крупные, правильной овальной формы, с поверхностными глазками и светло-желтой мякотью. Урожайность – 2–2,5 кг с куста. Великолепные потребительские свойства. Клубни маловосприимчивы к фитофторозу.

Дизире – среднепоздний красный сорт. Клубни крупные, овальные, со светло-желтой мякотью. Пользуется огромной популярностью в мире. Широко используется в современной селекции, так как обладает великолепными потребительскими свойствами. Этот сорт позволяет получать хорошие результаты на разных типах почв, он не требователен к условиям. Урожайность – 2–2,5 кг с куста. Сравнительно устойчив к фитофторозу. Устойчив к механическим повреждениям, средневосприимчив к парше. Хорошая сопротивляемость засухе и жаре.

Ярла – очень ранний, высокопродуктивный сорт, с крупными клубнями. Обеспечивает высокую урожайность в весьма короткий вегетационный период. Для раннего употребления и реализации. Из-за скороспелости устойчив к фитофторозу, внутренней ржавчине, раку, парше, механическим повреждениям. Не образует темных пятен от ударов. Быстро восстанавливается после морозов, прекрасно развивается на всех типах почв. Дает небольшое количество светло-желтых крупных овальных клубней с поверхностными глазками и светло-желтой мякотью. Лежкость хорошая и у раннего картофеля. Исключительно неприхотливый и надежный сорт. Урожайность – более 2–2,5 кг с куста в любое лето.

Латона – ранний, высокопродуктивный сорт. Клубни желтые,

округло-овальные с поверхностными глазками и бледно-желтой мякотью. Имеет отличные вкусовые качества, не разваривается. Устойчив к парше и фитофторозу. Обеспечивает высокую урожайность в короткий вегетационный период. Урожайность – 2–2,5 кг с куста в любое лето.

Мона Лиза – среднеранний сорт. Удлиненно-овальные клубни с поверхностными глазками и желтой мякотью, имеют хороший вкус. Устойчив к вирусным заболеваниям, парше обыкновенной и потемнению мякоти. Недостаточно устойчив к фитофторозу. Требует повышенного внесения азота. Урожайность – более 2 кг с куста.

Ред Стар – среднеранний, урожайный сорт. Клубни правильной овальной формы, с мелкими глазками, красной кожурой и желтой мякотью. Устойчив к парше, вирусным болезням и нематоде. Среднеустойчив к фитофторозу. Урожайность – более 2–2,5 кг с куста на любых почвах. Имеет прекрасный товарный вид.

Симфония – среднеранний, продуктивный сорт с красными клубнями овальной формы, с поверхностными глазками и светло-желтой мякотью. Обладает хорошими вкусовыми качества, особенно при варке. Кроме того, клубни выкапываются почти чистыми, они легко моются. Из всех красных сортов это самый устойчивый к парше обыкновенной, фитофторозу, вирусным заболеваниям и нематоде сорт. Отзывчив на внесение удобрений и полив.

Укама – очень ранний сорт. Дает хороший урожай высококачественных клубней через 90 дней после посадки. Клубни можно начинать выкапывать уже в начале июля, то есть через 50–60 дней. Клубни правильной, удлиненно-овальной формы, со светло-желтой мякотью, не развариваются. Устойчив к фитофторозу, нематоде. Урожайность – до 2,5 кг с куста.

Фризиа – среднеранний, продуктивный сорт. Клубни крупные, овальные, правильной формы, с поверхностными глазками и кремовой мякотью. При варке не разваривается. Устойчив к нематоде. Среднечувствителен к фитофторозу и парше. Урожайность – более 2,5 кг с куста.

Лук

Лук-репка

Лук репчатый, как говорят в народе, от семи недуг. Это одна из самых древних овощных культур. В Россию лук пришел с берегов Дуная в начале XII века. Репчатый лук – растение многолетнее. В первый год из семени вырастает луковичка диаметром 1–2,5 см, которую называют лук-севок. В следующем сезоне из лука-севка формируются крупные луковицы, на третий год цветоносы-стрелки, на которых и образуются соцветия с семенами. Из семян можно вырастить за летний период полноценную крупную луковицу. А чтобы получить очень крупную (5 0 0 г) луковицу в однолетней культуре, необходимо вырастить рассаду, которую сеют в марте.

Чем различаются разные сорта лука?

По вкусу лук делят на острый, полуострый и сладкий. Лучшие предшественники лука – культуры, под которые вносили большие дозы органических удобрений, огурец, кабачок и тыква.

Чем полезен лук?

Лук содержит сахара, белки, минеральные соли, эфирные масла. Он богат витаминами А, В1, В2, В6, РР и особенно аскорбиновой кислотой, суточную потребность в которой человек может удовлетворить, съедая за день всего 80–100 г зеленых листьев.

В пищу лук используют в свежем, вареном, жареном виде, он незаменим для приготовления и ароматизации самых разнообразных блюд.

Лук выделяет большое количество фитонцидов, подавляющих или убивающих развитие болезнетворных микробов, благодаря чему его широко применяют как лечебное средство.

В каких условиях лук растет лучше?

Лук холодостойкое растение, легко переносит весенние заморозки, но в фазе петельки всходы могут погибнуть при температуре 2–3 °С. Оптимальная температура для роста листьев 15–25 °С, они способны противостоять заморозками до –7 °С и жаре свыше 35 °С.

По отношению к свету репчатый лук является довольно требовательным растением, нуждается и в высокой интенсивности освещения, особенно при выращивании из семян. Влага растениям больше всего необходима в первый период вегетации, когда нарастает зеленая масса. Для вызревания луковиц требуется сухая и жаркая погода и очень

умеренный полив. Особенно высокие требования лук предъявляет к плодородию почвы, так как при относительно сильном развитии листьев имеет слабую корневую систему. Под него отводят хорошо удобренные и чистые от сорняков участки. Почва должна иметь реакцию, близкую к нейтральной (pH 6,4–7,9).

Зачем готовить почву под посадку лука с осени?

Почву готовят с осени, сразу после уборки предшественника. Под перекопку вносят хорошо перепревший перегной, различные выдержанные компосты из расчета 4–6 кг/м2. Эффективным удобрением является также древесная зола в дозе 300 г/м2. Свежий навоз под лук вносить не следует, иначе у него долго не прекращается нарастание листьев, при этом луковицы начинают формироваться с большим опозданием, не вызревают, сильно поражаются шейковой гнилью, плохо хранятся.

Как вырастить лук-севок из семян?

Севок выращивают из лука-чернушки. Для посева используют сухие или намоченные семена. Замачивают семена в течение 2–3 дней в растворе стимулятора роста корней «Корнерост»: в 1 л воды разводят 1 таблетку (капсулу) и опускают семена в тканевый мешочек. Баночку с раствором ставят, где температура не ниже 22 °С. Вынутые семена чуть просушивают не промывая и приступают к посеву. Оставшимся раствором поливают бороздки перед посевом семян.

Сеют лук весной, как только позволит почва. Предварительно готовят гряды, поверхность которых тщательно выравнивают граблями. Ширина гряд 1 м, расстояние между рядками, куда высевают семена, 12–15 см. На 1 м2 требуется 9–10 г семян. Посеянные семена закрывают перегноем слоем 1–1,5 см. Семена высевают с 20–25 апреля.

Как правильно посадить семена лука?

Место для посева выбирают открытое, солнечное, сухое. Лук сеют там, где раньше росли огурцы, капуста, помидоры, картофель, бобы, горох, на суглинистых почвах, заправленных органическими и минеральными удобрениями.

Гряды делают невысокие (12–15 см), шириной не более 10 0 см. Перекапывают и внося т на 1 м2 3–4 кг перегноя и ликомпоста и 2–3 к г торфа. Из минеральных удобрений добавляют по 1 ст. ложке суперфосфата и 1 чайную ложку гранулированного удобрения «Агрикола для лука и чеснока» и стакан древесной золы. Грядку снова перекапывают на небольшую глубину (10–12 см), перемешивая все удобрения с верхним слоем почвы.

Подготовленную грядку ровняют, утрамбовывают, поливают

раствором стимулятора роста корней «Корнерост» температурой не ниже 50 °С (на 10 л воды 2 таблетки) из расчета 2 л на 1 м2 и закрывают пленкой до посева на 2–3 дня.

Перед посевом грядку маркируют: отступают от края 10 см и делают вдоль нее три бороздки глубиной 2 см на расстоянии 7 см друг от друга, затем отступают 14–15 см и опять делают три бороздки и т. д. Семена сеют в бороздки через 1,5–2 см.

После посева почву на грядке слегка уплотняют и осторожно поливают из маленькой лейки водой из расчета 2–3 л на 1 м2.

Так как семена лука прорастают медленно, грядку необходимо прикрыть укрывным материалом. Укрытие сохраняет влажность почвы и ускоряет появление всходов.

При выходе из земли лук имеет вид петельки (семядоли). Некоторые огородники очень заглубляют семена в почву, в результате на поверхность выходят не семядоли, а корешки. Такие растения гибнут. Это же может случиться при посеве на очень плотной глинистой почве. Если посев произведен часто, то всходы необходимо проредить, чтобы расстояние между сеянцами было 1,5–2 см.

Петельки (семядоли) через 12–16 дней выпрямляются, затем появляется первый настоящий трубчатый лист. Из основания первого листа выходит второй и т. д.

Как получить ранние всходы лука?

Уход за луком-севком состоит в поливе, борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. Лук-севок поливают в мае – июне 1 раз в неделю, в жаркую, солнечную погоду – 2 раза в неделю из расчета 5–8 л на 1 м2. В июле полив резко сокращают, так как идет созревание луковичек. В жаркую погоду поливают 1–2 раза в неделю небольшой дозой, чтобы избежать увядания луковиц. Полив производят осторожно, из небольшой лейки методом дождевания так, чтобы не поломать перо.

Обычно лук-севок не рыхлят, но если почва уплотнилась, то рыхление в широких междурядьях делают на глубину 2–3 см.

Посевы лука должны быть чистыми, поэтому нужно уничтожать появившиеся маленькие сорняки, так как при прополке больших сорняков луковички можно сдвинуть, и они остановятся в росте. Перед прополкой лук необходимо полить.

Если нарастание листьев идет медленно, лук-севок нужно подкормить. В 10 л воды разводят 1 капсулу стимулятора роста «Энерген» и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О», расходуя по 3 л раствора на 1 м2.

Когда убирать лук-севок и как его хранить?

Признаками созревания лука являются полегание и пожелтение листьев. Убирают севок с 20 июля по 10 августа, в зависимости от его поспевания. Даже если листья пожелтели не полностью, все равно лук надо выдернуть и разложить тонким слоем на 12–15 дней для дозревания и сушки.

Сушат лук на солнце, затем высохшие листья удаляют, а головки дополнительно просушивают 2–3 дня при температуре 30–35 °С около отопительных приборов или русской печки. Такая тщательная просушка предохраняет лук от заболевания шейковой гнилью и ложной мучнистой росой.

После всех этих операций лук-севок сортируют. Мелкие луковицы размером 1,0–1,5 см лучше высадить под зиму, в начале октября. Крупный севок, свыше 1,5 см, засыпают в ящики по 10–15 кг или в холщовые мешки по 15–20 кг. Холщовые мешки завязывают, помещают в полиэтиленовые мешки и хранят в темном месте при температуре 17–18 °С.

Один раз в месяц лук просматривают, чтобы ликвидировать загнившие, высохшие головки.

Если севок хранить при температуре выше или ниже рекомендуемой, то луковички при посадке пойдут в стрелку.

Как вырастить лук-репку из севка?

Для получения крупного лука-репки лучшим посадочным материалом является севок диаметром 1,5– 2,5 см. Перед посадкой луковицы перебирают, отделяя высохшие и больные. Если в предыдущем году растения были поражены ложной мучнистой росой, севок для обеззараживания за 10–15 дней до посадки прогревают при температуре 40–42 °С в течение 8–9 часов. Высаживают севок в прогретую почву обычно в начале мая. Для ускорения отрастания его обрезают по плечики и намачивают в растворе стимулятора роста «Энерген»: в 3 л воды разводят 1 капсулу, хорошо размешивают и заливают лук-севок на 24 часа. На заранее подготовленной грядке маркируют бороздки с расстоянием между ними 20 см, в них сажают луковицы севка. На грядке шириной 1 м севок высаживают в 3–4 ряда. Глубина посадки должна быть такой, чтобы луковицы находились во влажном слоем почвы. Их присыпают слоем не менее 2 см.

Перед посадкой лук-севок перебирают, удаляют все высохшие, оголенные, больные, поврежденные, резаные, проросшие луковицы, оставшиеся сортируют по размеру, чтобы всходы были равномерными. На грядку вначале высаживают крупные, затем средние и мелкие луковицы.

Если для посадки вы берете свой лук-севок, который хранили при температуре 18–22 °С, то дополнительное прогревание не требуется. Если вы покупали посадочный материал, то за 2–3 дня до посадки обязательно прогрейте луковички около отопительных приборов при температуре воздуха 30–40 °С. Можно провести другую обработку: перед самой посадкой лук-севок следует насыпать в ведро, залить на 1–2 мин горячей (45–50 °С) водой, а затем опустить на 1 мин в холодную воду. Если вы этого не сделаете, то высаженный лук-севок пойдет в стрелку.

После прогревания луковицы замачивают в питательном растворе. В 10 л воды разводят 1 капсулу стимулятора роста: на 3 л воды замачивают на 12 часов. Обработанные луковички не ополаскивают водой и приступают к посадке.

Как подготовить грядку под лук?

Грядку лука-севка готовят с осени. Удаляют все растительные остатки, опрыскивают раствором медного купороса (1 ст. ложка хлорокиси меда (4 0 г «Хом» на 10 л воды) из расчета 1–1,5 л на 1 м2. Перед заморозками грядку дополнительно проливают водой, а зимой неплохо сбросить с нее снег. Все это делают для хорошего промораживания почвы. Как правило, на такой грядке в следующем году лук меньше повреждается болезнями и вредителями.

Весной на грядку вносят органические и минеральные удобрения, в зависимости от состава почвы.

Почва суглинистая – на 1 м2 добавляют 3–4 кг перегноя, 4–5 кг торфа, 2 ст. ложки суперфосфата, 1 ч. ложку мочевины.

Почва глинистая – на 1 м2 вносят по 6 кг перегноя и торфа, по 1 ст. ложке суперфосфата и гранулированной «Агриколы для лука и чеснока», 1 ч. ложку мочевины.

Почва торфяная – на 1 м2 добавляют 5 кг перегноя или компоста, по 1 ст. ложке суперфосфата и нитрофоски, 1 ч. ложку мочевины.

Почва песчаная – на 1 м2 вносят по ведру перегноя или компоста, торфа, 2 ведра суглинистой или глинистой почвы, 2 ст. ложки суперфосфата, 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для лука и чеснока».

Грядку перекапывают на глубину штыковой лопаты, ровняют граблями, слегка уплотняют и проливают стимулятором роста «Энерген»: 2 капсулы на 10 л воды, проливая по 3 л на 1 м2.

Подготовленную грядку на 5–6 дней накрывают чистой пленкой и оставляют до посадки лука-севка.

Когда сажать севок и другие луки?

В южных климатических зонах лук-севок сажают в третьей декаде апреля, в остальных районах – в первой декаде мая.

Надо помнить, что в непрогретую почву (ниже 12 °С) лук-севок сажать нельзя: он может пойти в стрелку. И опаздывать с посадкой тоже нельзя, иначе из-за нехватки влаги и высокой температуры лук будет медленно развиваться.

Перед посадкой луковичек грядку маркируют: делают бороздки глубиной 4 см на расстоянии 20–25 см друг от друга. Поливают водой комнатной температуры (20 °С) из расчета 2–3 л на 1 м2 из лейки с мелким ситечком.

Луковички высаживают в бороздки на расстоянии 8–10 см друг от друга и укрывают так, чтобы над плечиками луковиц слой почвы был не более 2–2,5 см, поскольку при более глубокой заделке созревание будет затягиваться, а сама луковица изменит форму. При мелкой посадке луковицы оголяются и рост их приостанавливается, особенно в жаркую, сухую погоду.

Через 5–6 дней после посадки появляются всходы. Уход за луком-репкой заключается в поливе, прополке, рыхлении, подкормке и обработке.

Как правильно поливать лук и часто ли надо это делать?

Лук требователен к поливу, особенно в первые 2,5 месяца (май, июнь и половина июля).

В мае в сухую, жаркую погоду его поливают каждую неделю, расходуя 6–10 л воды на 1 м2. В июне – каждые 8–10 дней из расчета 10–12 л на 1 м2, в первой половине июля – каждые 8–10 дней из расчета 8–10 л на 1 м2. Если вторая половина июля жаркая, то можно полить 1–2 раза за 8–10 дней из расчета 5–6 л на 1 м2. Поливают из лейки осторожно, чтобы не поломать листья. За 15–18 дней до уборки лука полив полностью прекращают. В каждый полив можно добавлять стимулятор роста «Энерген»: на 10 л вода разводят 1 капсулу.

Нужна ли луку прополка?

Не допускайте появления сорняков, они создают повышенную влажность и благоприятные условия для грибных заболеваний.

Лук, выращенный на заросших сорной травой участках, имеет толстую, сочную шейку, что затрудняет его хранение.

Сорняки легче удалять из влажной почвы, когда они достигают высоты 3–5 см.

Почему листья лука сохнут?

Когда листья лука (перо) достигнут длины 12–15 см, необходимо сделать профилактическую обработку для защиты от грибных заболеваний

(ложной мучнистой росы). В 10 л воды разводят 20 г хлорокиси меди (« Хом») , опрыскивают по листьям из расчета 0,5 л на 1 м2.

Чего не хватает лукам?

Лук отзывчив на внесение минеральных удобрений. В начальный период роста ему особенно необходимы азот и калий, поэтому, когда перо достигает высоты 5–6 см, проводят подкормку: на 10 л воды разводят 2 капсулы стимулятора роста «Энерген» и по 1 ч. ложке мочевины и сульфата калия, поливая по 3 л раствора на 1 м2 методом дождевания. Такую подкормку повторяют через 10 дней.

Позднее, при формировании луковицы, проводят вторую корневую подкормку, повторяя через 12 дней: на 10 л воды разводят 50 г (1 пакетик) гранулированной «Агриколы для лука и чеснока» и 2 ст. ложки органического жидкого удобрения «Эффектон-О», расходуя по 3 л раствора на 1 м2, проливают методом дождевания, сразу после подкормки поливают водой из расчета 2–3 л/м2.

Как посадить лук-репку под зиму?

Луковицы севка размером до 1 см в домашних условиях до весны не сохраняются и почти полностью высыхают. Поэтому их лучше посадить в землю под зиму, где они перезимуют и в конце июля без стрелкования дадут хороший урожай лука-репки.

Как подготовить зимнюю грядку?

Грядку делают на хорошо освещенном месте. Ширина грядки – 90–100 см, высота – 18– 20 см. Почву очищают от растительных остатков, дезинфицируют раствором хлорокиси меди («Хом») (4 0 г на 10 л воды) из расчета 1 л на 1 м2, вносят 3–4 кг перегноя, 5 кг торфа, 1 ст. ложку суперфосфата, 1 ч. ложку сульфата калия и 10 0 г древесной золы, все перекапывают.

После выравнивания и уплотнения грядки делают бороздки глубиной 5 см на расстоянии 15 см. Затем просушенный мелкий севок раскладывают в бороздку через 3–4 см друг от друга и засыпают торфо-перегнойной смесью.

Сколько внимания уделять луку?

Сроки посадки лука-севка – со второй половины октября. Для посадки под зиму годны все рекомендованные выше сорта.

Перед заморозками грядку с посадками лука-севки мульчируют торфом или опилками слоем до 2–3 см, чтобы сохранить луковички от вымерзания. Весной эту подсыпку сгребают, чтобы она не мешала прогреванию почвы и появлению всходов. Зимой, при температуре воздуха ниже –10–12 °С, на грядку необходимо дополнительно набросать снега.

Весной не допускайте, чтобы на грядке застаивалась вода, иначе это приведет к вымоканию луковиц.

Хорошо перезимовавший лук дает дружные всходы. Если посадки оказались загущенными, их прореживают, оставляя расстояние между ними 5–6 см. Выдернутые растения употребляют как зеленый лук.

Уход за луком весной, полив и подкормки описаны в разделе.

Высадка под зиму мелкого севка дает возможность получить в конце июля – начале августа хорошо вызревшие луковицы. Этот лук лучше сохраняется зимой в домашних условиях.

Как вырастить лук-репку из семян за один сезон?

В наше время огородники научились выращивать лук-репку из семян за один год. Секрет получения хорошей луковицы – это ранний, загущенный посев из семян.

Подготовка грядки. Грядку под посев семян начинают готовить с осени. На 1 м вносят 3–5 кг перегноя, 1 ст. ложку суперфосфата, 1 чайную ложку сульфата калия и 2 ст. ложки доломитовой муки или мела.

Подготовка семян к посеву. Чтобы быстрее появились всходы, семена на 2–3 суток замачивают в растворе с температурой 23–25 °С стимулятора корней «Корнерост»: на 2–3 л разводят 1 таблетку (капсулу). Затем семена слегка подсушивают до сыпучести и высевают.

Посев семян. Семена равномерно сеют в подготовленные бороздки на глубину 1,5–2 см, закрывают почвой и уплотняют. После посева грядку поливают теплой (25–30 °С) водой из лейки с мелким ситечком из расчета 3–4 л на 1 м2. Для получения ранних всходов грядку накрывают укрывным материалом, который убирают сразу же, как только появятся единичные всходы лука. Посев семян лука проводят с 20 по 25 апреля.

Уход за луком. Когда появятся всходы, их начинают прореживать, оставляя между растениями в ряду 3–4 см. Спешить с прореживанием не нужно, ведь с грядки можно собрать дополнительно и урожай зеленого лука.

Поливы, подкормки, рыхление описаны в подразделе **Выращивание лука-севка из семян** .

С середины июля прекращают полив лука. После полегания листьев луковицы выдергивают и просушивают под навесом до тех пор, пока листья и корни не станут сухими. Признаком хорошо просушенных луковиц являются легко отделяющиеся листья и корни.

Если некоторые луковицы не дозрели и имеют толстую, сочную шейку, их не оставляют на хранение, а употребляют в пищу.

Из семян может вырасти не только лук-репка, но и лук-выборок, и лук-

севок, то есть крупные, средние и мелкие луковицы, поэтому необходимо его рассортировать.

Крупные луковицы (более 4 см) оставляют на зимнее хранение для пищевых целей. Средние луковицы (выборок, 3–4 см) можно высаживать в ящики для выгонки зеленого лука, а мелкие луковицы (севок, до 3 см) хранят до весенних посадок на репку.

Наиболее подходящими для этого сортами являются ***Стригуновский, Одинцовский, Мячковский, Кармен, Касатик*** .

Когда убирать и как хранить репчатый лук?

Лук готов к уборке, когда у него прекратилось образование молодых листьев, началось полегание, луковицы полностью сформировались и приобрели характерную для данного сорта окраску. Убирают лук с середины августа до первой декады сентября.

Если опоздать с уборкой, то через 8–10 дней рост лука возобновляется и такие луковицы не пригодны к хранению.

Уборку нужно проводить в сухую погоду. Лук подкапывают вилами и осторожно выдергивают за листья из почвы. Оставшуюся на луковицах землю снимают руками и не стряхивают, так как от механического повреждения луковицы загнивают. Затем лук раскладывают на открытом солнечном месте для просушки в течение 12– 15 дней.

После этого листья срезают, оставляя шейку длиной 3–4 см. Обрезанный лук еще раз просушивают при более высокой температуре (30–35 °С) в течение 5–6 дней. Эта сушка уменьшит число луковиц, пораженных шейковой гнилью. Желательно опудрить лук мелом.

Лук можно заплести в косы, а также разложить в корзины или ящики по 10–12 кг и хранить при комнатной температуре в сухом помещении.

Севок, высаживаемый под зиму, выращивают также на грядах, чтобы весной его не затопили талые воды. Гряды заправляют перегноем 3–5 кг/м2, минеральными удобрениями и золой из минеральных удобрений, добавляют по 1 ч. ложке мочевины, сульфата калия, суперфосфата или 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для лука и чеснока» и 1 стакан древесной золы.

Высаживают лук-севок в первой половине октября. Глубина посадки – 3–4 см, расстояние между рядами – 18 см, между луковицами в ряду – 4–5 см. Гряды мульчируют перегноем или торфокомпостом слоем 2–2,5 см. Сверху их хорошо прикрыть сухими опилками или накрыть старым, но чистым укрывным материалом в несколько слоев.

Какие сорта лука-севка самые урожайные?

В Средней полосе России наиболее распространены острые и

полуострые сорта, которые выращивают из севка, при этом для получения лука-репки требуется 2 года.

Штутгартер Ризен – урожайный, среднеспелый сорт, от всходов до наступления технической спелости – 90–110 дней. Луковицы плоскоокруглые, отличного острого вкуса, массой 80–100 г. Сорт малогнездный. Обладает повышенной устойчивостью к ложной мучнистой росе. Хорошо хранится.

Даниловский 301 – среднеспелый (100–110 дней) сорт. Малогнездный, образует в гнезде одну, реже – две луковицы полуострого вкуса. Луковицы плоские и округло-плоские, масса до 150 г, средней плотности. Сухие чешуи – темно-красные с фиолетовым оттенком, сочные – светло-фиолетовые. Лежкость хорошая. Салатный сорт.

Одинцовец – растет в однолетней культуре. Среднеспелый сорт. Малогнездный (1–2 луковицы в гнезде). Луковицы округло-плоские, плотные, массой 60–80 г. Окраска наружных чешуй золотисто-желтая, внутренних – белая. Вкус – полуострый. Урожайность – 1,2– 1,6 кг/м2. Лежкость при хранении хорошая.

Серебряный принц – среднепоздний, очень урожайный сорт. Луковица округлая, с сухими чешуями красивого серебристого цвета, средней массой 50 г. Сорт удобен для уборки с зеленью и на «репку». Используется в свежем виде, для сушки и хранения в течение 3–4 месяцев.

Эксибишен (семена Голландии) – очень крупные луковицы сладкого вкуса. Среднепоздний сорт для получения лука-репки в однолетней культуре (лучше выращивать через рассаду). Период от всходов до уборки урожая – 130 дней. Луковица овальная, массой 170–550 г (до 800 г). Сухие чешуи – соломенно-желтые, сочные – белые. Двухзачатковый. Вкус сладкий. Салатное назначение. Семена обработаны тирамом, не требуют замачивания.

Арзамасский – старый русский сорт, среднеспелый; среднегнездный (2–3 некрупные луковицы массой 60–90 г; округло-кубастой или округлой формы с желтой окраской сухих наружных чешуй).

Бессоновский – скороспелый, среднегнездный (3– 5 небольших луковиц массой 35– 65 г). Луковицы округло-плоские, наружные сухие чешуи желтые, внутренние – белые.

Однолетний хавский – скороспелый, малогнездный, полуострого вкуса. Луковицы округлые или плоскоокруглые, желтого или желто-коричневого цвета.

Ростовский репчатый – скороспелый, многогнездный (3–6 луковиц). Луковицы плоские, желтые с розовым оттенком, массой 40–80 г. Вкус

острый.

Стригуновский местный – один из самых распространенных сортов лука. Скороспелый, малогнездный, острого вкуса. Луковицы округлой формы, светло-желтые, массой 100–120 г.

Наиболее известные южные сорта (все позднеспелые и малогнездные).

Испанский-313 (салатного назначения); ***Луганский*** (средней остроты); ***Каба*** (вкус ближе к сладкому); ***Каратальский*** (полуострого вкуса).

Лук-батун

Лук-батун – многолетнее сильноветвящееся растение. Лук-батун выращивают повсеместно, но в небольших объемах. Внешне лук-батун мало отличается от репчатого лука, но имеет более мощные трубчатые листья, луковица у него небольшая, цилиндрическая, переходящая в ложный стебель. На одном месте хорошо растет до 5 лет. Размещают его после огурца, помидора, картофеля, зеленных культур. Для однолетнего использования батун сеют летом, в июне, а убирают весной следующего года. Зелень батуна содержит много витамина С. Зелень добавляют в качестве приправы к различным блюдам, готовят также свежие овощные салаты с растительным маслом, сметаной, майонезом и другими специями. Лук-батун используют в народной медицине для снижения кровяного давления, улучшения эластичности капиллярных сосудов.

При каких погодных условиях можно сеять лук-батун?

Батун – морозоустойчивое растение, которое выращивают в открытом грунте даже за полярным кругом. Для своего роста требует много влаги. Лук-батун – растение длинного дня. Короткий день способствует усилению отрастания листьев, но тормозит стрелкование. Лучше всего растет на легких почвах, богатых гумусом. Почву перед посевом перекапывают на полный штык лопаты, вносят перегной или компост из расчета 5–6 кг/м2, а также минеральные удобрения – по 1 ст. ложке суперфосфата и мочевины, грядку перед посевом проливают теплым (30–40 °С) раствором стимулятора роста «Агрикола Аква»: 2 ст. ложки на 10 л воды, расходуя по 3 л на 1 м2.

Каковы требования лука-батуна к участку?

Семена предварительно замачивают в теплом растворе стимулятора роста «Энерген»: 1 капсула на 3 л воды на 24 часа. Затем семена, не промывая, чуть подсушивают до сыпучести и оставшимся раствором поливают бороздки для посева семян. Затем высевают на гряду с междурядиями 18–20 см. Глубина посева – 1–2 см, норма высева – 1,5 г/м2. Посевы мульчируют перегноем слоем 1–1,5 см, сверху накрывают нетканым материалом, а затем немного уплотняют. Всходы появляются

через 11–14 дней.

Всходы поливают, пропалывают, подкармливают золой и раствором полного минерального удобрения, рыхлят междурядья. Во время прореживания между растениями оставляют расстояние 2–3 см. Лук-батун может накапливать нитраты, поэтому следует отказаться от подкормок его азотными удобрениями.

В течение летнего периода лук-батун подкармливают на ранней стадии развития растений (см. раздел **Многоярусный лук**). Поливают 3–4 раза по 10–18 л/м2. После поливов и обильных дождей необходимы рыхления.

При раннем посеве и хорошем развитии уже в первое лето можно делать 1–2 сбора, на второе лето – 3–4. После каждой срезки растения поливают и подкармливают жидкими органическими удобрениями.

Какие сорта лука-батуна самые урожайные?

Лук-батун имеет три подвида – *китайский, японский* и *русский* . Последний отличается высокой зимостойкостью и большим содержанием аскорбиновой кислоты.

В России распространены сорта русского подвида – раннеспелые полуострые ***Салатный 35*** и ***Апрельский*** (не вымерзает даже в бесснежные зимы). Луковица удлиненная, редуцированная, массивная. Наружные чешуи темно-желтые, листья, отрастающие в конце апреля – начале мая, крупные, нежные, сочные, высотой до 50 см, ярко-зеленые, долго не грубеют, масса одного растения 200–300 г, а также позднеспелый острый ***Майский*** (для открытого грунта), не вымерзает даже в бесснежные зимы при –45 °С. Луковица удлиненная, немассивная, мало выражена, наружные сухие чешуи темно-коричневые. Ветвистость сильная, масса растения – 200–340 г. Готовность к уборке наступает 10–15 мая и продолжается до 5–10 июня.

Лук-слизун

Многолетнее растение, прекрасный медонос. Формирует плоские сочные линейные светло– и темно-зеленые листья длиной до 40 см и шириной до 4 см со слабоострым вкусом и чесночным запахом. Луковица у него ложная, толщиной 1,5–2,5 см. Цветет растение со второго года жизни, образуя светло-сиреневые с розовым оттенком соцветия. Лук-слизун встречается почти на всей территории России. Холодостойкое растение, переносит морозы до –40 °С. Зимует он и за полярным кругом. Растения устойчивы к болезням, к ложной мучнистой росе.

Растет слизун на одном месте до 6 лет. Хорошими предшественниками для него являются огурец, помидор, капуста, ранний картофель и однолетние травы, кроме луковых культур.

Чем полезен лук-слизун?

В листьях содержатся аскорбиновая кислота, витамин С, каротин, сахара, а также биологические кислоты, много минеральных солей, калий, цинк, марганец и особенно много железа.

Лук-слизун выращивают ради нежных, почти не грубеющих вкусных листьев, которые можно употреблять в пищу в течение всей вегетации – с ранней весны до поздней осени.

Растения широко используют как приправу к различным блюдам и для приготовления салатов. Особенно полезен при малокровии. Оказывает противовоспалительное и сосудорасширяющее действие.

Каковы требования лука-слизуна к месту посадки?

Слизун требователен к влаге, выращивают его в открытом грунте и в теплице, поливают каждую неделю по 10–12 л на 1 м2. Хороший урожай удается на плодородных суглинистых и торфянистых почвах, в почву вносят хорошо перепревший навоз, перегной или компост до 6 кг/м2, весной при перекопке добавляют минеральные удобрения по 1 ст. ложке «Агриколы для лука и чеснока» и мочевины на 1 м2. Все удобрения заделывают на глубину 12–15 см. Лук слизун бывает более сочным, нежным, если поливать начиная с начала лета 3–4 раза с интервалом 15 дней раствором стимулятора роста «Энерген»: на 10 л воды разводят 2 капсулы, поливать по 3 л на 1 м2.

Как размножается лук-слизун?

Размножают лук-слизун делением куста и семенами. Последние можно получить на второй год и особенно много – на третий.

Сеют слизун с первых чисел апреля до середины мая на грядку на глубину 0,5–1 см с междурядьем 30 см, между растениями в ряду – 15 см. При размножении делением куста сажают в мае или в августе.

Как улучшить всхожесть лука-слизуна?

За летний период проводят 3–4 рыхления на глубину 4–5 см и обязательный полив в сухую погоду, двухкратная подкормка в 1-й декаде июня: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения универсальной «Россы» и по 1 ч. ложке мочевины, нитрофоски, расход раствора по 3 л на 1 м2.

Вторую подкормку повторяют после первой срезки листьев: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета», расход – до 4 л раствора на 1 м2.

Для ускорения отрастания в ранневесенний период используют пленочные укрытия, что позволяет проводить первую срезку листьев на 10–15 дней раньше.

К срезке приступают в начале мая, когда листья достигнут длины 20–30 см. Повторяют сборы 5–7 раз за лето. А в конце октября их завершают.

Шнитт-лук

Шнитт-лук, или резанец, – многолетнее растение. Шнитт-лук образует сильноветвящийся куст высотой более 35 см. Листья у него трубчатые, узкие, ярко-зеленые. Луковицы мелкие, диаметром 0,5–0,8 см, плотно прилегают друг к другу и образуют сплошную дернину. Семена черные, сохраняют всхожесть 2–3 раза в год. Шнитт-лук – влаголюбивое, длиннодневное растение. Отличается высокой морозостойкостью.

Какие условия необходимы шнитт-луку?

Растет шнитт в любых условиях, но предпочитает легкие суглинки и супесчаные почвы, хорошо дренированные, обеспеченные достаточным количеством влаги. Кислые почвы обязательно известкуют. В почву вносят до 6 кг перегноя или компоста из минеральных удобрений и 1 ст. ложку суперфосфата и мочевины на 1 м2, почву перекапывают и поливают теплым раствором стимулятора роста «Энерген»: 2 капсулы на 10 л воды, поливают по 2–3 л на 1 м2 и приступают к посеву семян.

Правда ли, что шнитт-лук – самый полезный?

По питательной ценности листья шнитт-лука превосходят все другие его виды. Молодая зелень содержит до 140 мг % витамина С, до 6 мг % каротина, много белков, углеводов, а также фитонциды.

Из листьев готовят различные салаты, используют их как приправу к супам, подают на гарнир к мясу и рыбе. Кроме того, шнитт-лук отличается густой листвой и красивыми красно-фиолетовыми соцветиями, поэтому его часто выращивают как декоративное растение.

Как размножают шнитт-лук?

Размножают шнитт-лук как делением куста, так и семенами, хотя семян он дает мало.

Семена шнитт-лука перед посевом замачивают в растворе стимулятора роста корней «Корнерост»: в 1 л воды разводят 1 таблетку (капсулу) в течение 2–3 суток. Высевают их в те же сроки, что и лук-батун, и такой же нормой.

При размножении делением куста отдельные части его высаживают рано весной или в конце лета.

После посадки почву мульчируют торфом. Требуются частые и обильные поливы (10–12 л/м2), две подкормки (см. раздел **Лук многоярусный**).

Первую срезку листьев проводят до цветения, а затем – по мере отрастания (за лето 2–3 раза). Последний сбор проводят в конце лета,

чтобы до наступления холодов растения накопили достаточное количество питательных веществ. Семена созревают во второй половине июля – начале августа.

Районированных сортов шнитт-лука нет, поэтому в различных районах России используют местные формы – ***Московский, Скороспелый, Сибирский, Азиатский*** и др.

Лук душистый звездочет

Лук душистый Звездочет – сочная зелень с ранней весны до осени. Высокоурожайный сорт с быстрым отрастанием листьев. Растение многолетнее, морозоустойчивое. Лист длинный (35–60 см), плоский, шириной 0,8–1,2 см, темно-зеленый, со слабовосковым налетом. На одном побеге – 6–12 штук общей массой 35–70 г. Вкус полуострый, слабочесночный. Листья срезают в период вегетации несколько раз. Выращивают на одном месте 3–4 года. Размножают семенами и делением куста. Употребляют в свежем и соленом виде.

Агротехника выращивания, полив, рыхление, подкормки см. раздел **Шнитт-лук** .

Лук многоярусный

Многолетнее растение с интересным внешним видом. По внешним признакам многоярусный лук сходен с луком-батуном. От последнего отличается лишь строением цветочной стрелки, в соцветии которой вместо семян формируются бульбочки – воздушные луковички диаметром 0,5–3 см. Из этого соцветия вырастает вторая стрелка (ярус), но меньшего размера. За лето растение образует 3–4 яруса. Образует в почве гнезда бесформенных темно-красных и фиолетовых луковиц.

Чем полезны многоярусные луки?

Содержит витамины, эфирные масла, фитонциды, превосходя по их количествам все другие виды многолетнего лука.

Высокозимостойкое растение. Для культуры благоприятны температура 12–16 °С, плодородные суглинистые почвы. Под перекопку почвы вносят до 6 кг/м2, торфокомпоста и из минеральных удобрений – 2 ст. ложки нитрофоски или добавляют до 200 г древесной золы на 1 м2. Кислые почвы известкуют или добавляют до 200 г древесной золы на 1 м2.

Свежее перо идет для приготовления салатов, гарниров, а луковицы используются так же, как и у репчатого лука.

Как размножать многоярусный лук?

Так как многоярусный лук не образует семян, размножают его прикорневыми и воздушными луковицами. Последние чаще используют, поскольку они лучше и быстрее укореняются.

Высаживают бульбочки сразу же, как только они созреют. Лучший срок посадки – август, но можно сажать и в течение сентября.

На 1 м2 требуется 130–150 крупных луковиц и 30– 50 мелких. Выращивают лук на грядах высотой 15–20 см и шириной 1 м ряд от ряда 50 см. В ряду луковицы размещают через 10–15 см, в последующем, когда они начинают ветвиться, их прорывают на 20–25 см. Глубина посадки – 2–3 см.

Как улучшить всхожесть многоярусного лука?

Поливы, подкормки слабыми растворами удобрений. Лук многоярусный подкармливают жидкими органическими удобрениями: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы Вегета» или «Эффектона-О», подкормку повторяют через 20 дней после первой подкормки, а также рыхление почвы и прополку сорняков.

Поскольку стрелки многоярусного лука неустойчивы и полегают под тяжестью воздушных луковиц, на участке ставят колья и между ними натягивают шпагат (выше середины стрелок).

Зеленые листья первый раз срезают в 25-дневном возрасте, второй – еще через 25–30 дней. Более 2 раз срезать перо нецелесообразно, так как снижается урожай бульбочек. Воздушные луковицы начинают снимать в конце мая – июне.

Как убирать и хранить многоярусный лук?

Полностью бульбочки созревают в июле – августе, одновременно на всех ярусах. При этом они приобретают бурый цвет и легко отделяются от стрелок. В первый год урожай воздушных луковиц составляет 1–1,2 кг с 1 м2. Наиболее урожайны 2–3-летние растения.

После уборки и просушки воздушные луковицы хранят на чердаках и в неотапливаемых помещениях. До наступления морозов хранилища хорошо проветривают, так как при повышенной влажности они преждевременно прорастают и поражаются плесенью.

Какие сорта многоярусного лука гарантировано дают урожай?

В России распространены три сорта многоярусного лука – ***Ликова, Одесский зимний-12*** и ***Грибовский-38*** . Первый устойчив к полеганию листьев. Воздушные луковицы (от 2 до 8) овальной и удлиненно-овальной формы с темно-красно-фиолетовой окраской сухих чешуй, массой 1,5 кг. Листья светло-зеленые, на одной луковице их 5–6 штук, длина – 26–46 см, ширина – 1,1–1,8 см. Воздушные луковицы созревают через 110–115 дней. От массового отрастания листьев до уборки проходит 22 дня.

Лук-порей

Порей – ценная овощная культура не только в зимний период, но и в ранневесенний. Это двулетнее растение. В первый год вырастают длинные

плоские листья и ложная луковица, называемая белой ножкой. В отбеленном состоянии она обладает очень нежной мякотью и своеобразным вкусом, менее острым, чем луковицы других видов, и служит основной съедобной частью растения. В длину она может достигать 20–30 см, в толщину – до 5–8 см. Рано весной быстро отрастает и долго сохраняет нежные, сочные, белые ножки, а затем выбрасывает цветочный стебель со светло-сиреневыми цветками.

Порей похож на широколистный чеснок. Листья его плоские, линейные, приятного слабоострого вкуса. Лук-порей – зимостойкая культура. При достаточном снеговом покрове он хорошо зимует в открытом грунте. По урожайности превосходит все виды лука.

Чем полезен лук-порей?

Лук-порей содержит белки, сахара, углеводы, каротин, витамины С, В, РР. В его состав входит много солей, особенно калия, магния, железа, аскорбиновой кислоты. При хранении лука-порея из-за оттока витамина С из листьев повышается его содержание. У порея есть одно замечательное достоинство – он способствует накоплению при хранении витамина С, у других овощей это отсутствует.

Лук-порей употребляют в пищу в сыром и отварном виде, широко используют для сушки. Он обладает целебными свойствами, врачи рекомендуют применять его при подагре, ревматизме, ожирении, мочекаменной и других болезнях. Служит диетическим продуктом, повышает аппетит, улучшает пищеварение, деятельность желчного пузыря и печени.

Лук-порей лучше растет в прохладные годы с обильными осадками. Для него пригодны глубоко вскопанные, суглинистые почвы, хорошо удобренные.

Что эффективнее – семена или рассада?

В средней полосе России лук-порей выращивают рассадой. Высевают лук 15–20 марта. Семена перед посевом замачивают в растворе стимулятора роста «Энерген»: 1 / 2 капсулы на 1 л воды на 3 суток. После этого семена сеют в ящики или парник. Посевы лука стараются не загущать, глубина посева – 2 см, расстояние между рядами – 5 см. При выращивании рассады лука-порея надо следить за влажностью почвы и температурой воздуха. Днем температуру нужно поддерживать на уровне 20– 22 °С, ночью – 15–16 °С.

За период выращивания рассаде дают две жидкие подкормки: на 3 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы Вегета». Вторую подкормку проводят за две недели до высадки рассады на постоянное место: на 3 л воды

разводят по 1 ч. ложке гранулированной «Агриколы для лука», чеснока и мочевины.

Всходы появляются через 10–12 дней. Через 50– 60 дней рассада готова к высадке. Перед посадкой у нее на 1/3 укорачивают листья и корни. Высаживают рассаду на грядку в почву, хорошо заправленную органическими удобрениями. На 1 м2 вносят ведро навозного или растительного перегноя, из минеральных удобрений – 2 ст. ложки нитрофоски и 1 чайную ложку мочевины. Все перекапывают на глубину 22–25 см, ровняют и делают бороздки глубиной 10–12 см на расстоянии 20 см друг от друга.

Как стимулировать рост лука?

В бороздки подсыпают готовый универсальный грунт «Экзо» слоем 3 см и поливают раствором стимулятора роста «Энерген»: 2 капсулы разводят на 10 л воды. Высаживают рассаду лука-порея в бороздки на расстоянии 12 см. Норма высадки – до 25 растений на 1 л.

Уход за растениями заключается в рыхлении междурядий, прополке и трехкратном окучивании.

Во время вегетации лук-порей нужно регулярно поливать, примерно раз в 5 дней по 10 л на 1 м2. Через 20 дней после посадки лук-порей подкармливают. Для этого в 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для лука и чеснока», ложку жидкого удобрения «Эффектон». На 1 м2 расходуют по 3–4 л. Эту подкормку через 15 дней повторяют. Перед окучиванием к растениям подсыпают древесной золы.

Как правильно убирать и хранить лук-порей?

Убранный с грядки лук-порей можно хранить всю зиму в вертикальном положении прикопанным во влажный песок при температуре 0–1 °С.

Убирают лук-порей в начале октября. Растения подкапывают, выбирают из почвы и обрезают, оставляя корни длиной 2–3 см, листья срезают на две трети. Хранят лук при температуре 1–3 °С.

Какие сорта лука-порея хорошо растут в наших условиях?

У нас выращивают два сорта порея – ***Карантанский*** и ***Болгарский*** . ***Карантанский*** выдерживает очень низкие температуры, хорошо зимует в грунте, прикрытом соломой, ботвой. Требователен к плодородию почвы. Растение высотой 20–30 см, массой 204–325 г. Луковица цилиндрическая, на конце слегка утолщенная, съедобная часть длиной до 25 см и толщиной до 6 см.

Лук-шалот

Лук-шалот известен под названиями ***шарлот, кущевка, кустовка, сорокозубка.*** Шалот дает рано созревающие нежные, тонкие, ароматные листья и скороспелые мелкие (по 20–40 г) луковицы острого и полуострого вкуса. Обладает хорошей лежкостью. Лук-шалот богат солями железа, калия, кальция, витаминами группы В, в зелени много витамина С, каротина.

Чем полезен лук-шалот?

По содержанию сахара превосходит все другие виды лука. А также содержит много полезных веществ и витаминов. Выращивают лук-шалот преимущественно для получения нежных зеленых листьев и молодых свежих луковиц. Потребляют его в свежем и переработанном виде так же, как и обычный лук.

Благодаря своей скороспелости и лежкости лук-шалот пользуется большим спросом, особенно в летнее время.

Почему луковицы становятся мельче?

Лук-шалот – многолетнее растение. Размножают его луковицами, однако длительное вегетативное размножение приводит к уменьшению размера луковиц. Поэтому раз в три года посадки лука-шалота необходимо обновлять посевом семян.

Растения лука-шалота напоминают репчатый лук: листья трубчатые, узкие, шиловидные, длиной 20–40 см, темно-зеленые. Однако лук-шалот отличается интенсивным ветвлением. В первый год после посева семян можно получить гнездо из 5–10 луковиц, а при посадке луковиц их число в гнезде может достигнуть 20–40 при общей массе 400–500 г. Луковицы бывают различной формы – от округлой до продолговатой, массой от 8 до 50 г. Окраска сухих чешуй фиолетовая или желтая разных оттенков. Луковицы многозачатковые, морозостойкие, могут замерзать и оттаивать, сохраняя способность к отрастанию.

На второй год жизни растение образует цветочную стрелку высотой 50–60 см. У одного растения может быть несколько цветоносов. Соцветие – шаровидный многоцветковый зонтик. Наряду с цветками в соцветии иногда образуются воздушные луковички (бульбочки). Семена похожи на семена лука репчатого, но немного мельче.

Что нужно для успешного роста лука-шалот?

Для лука-шалота предпочтительны хорошо окультуренные плодородные почвы, некислые. Лучший предшественник – бобовые культуры. Перед посевом или посадкой почву заправляют органическими удобрениями – перегноем или компостом (3–4 кг на 1 м2).

Из минеральных удобрений добавляют по 1 ч. ложке мочевины,

суперфосфата, сульфата калия и 2 ст. ложки древесной золы.

Луковицы перед посадкой сортируют по размерам и за 5–10 дней до высадки прогревают в течение 8 часов при температуре 40–42 °С с целью профилактики от переноспороза и других грибных заболеваний. Как правило, чем крупнее луковица, тем большую листовую массу и больше дочерних луковиц можно от нее получить. Однако для посадки на продовольственные цели лучше использовать луковицы среднего размера (диаметром 3– 4 см). Мелкие луковицы идут для выгонки на зелень.

Луковицы сажают весной. В самые ранние сроки. Оптимальная схема посадки – расстояние между бороздками 20 см, в рядке между луковицами – 8–10 см. В зависимости от типа почвы луковицы сажают на глубину 2–3 см.

Как ухаживать за посадками лука-шалот?

Уход за посевами включает междурядные рыхления, прополки и поливы в засушливую погоду и подкормки, аналогичные подкормкам лука репчатого.

Убирают урожай в конце июля – августе, когда у растений начинают отмирать листья. Гнезда луковиц извлекают из почвы, разбирают на отдельные луковицы и сушат на солнце. Хранят лук в сухих прохладных помещениях. Луковицы и зелень шалота хорошо хранятся в замороженном состоянии.

Как вырастить лук-шалот из семян?

Из семян лук-шалот выращивают так же, как и лук репчатый. Лук-шалот прекрасно растет в защищенном грунте. Его можно использовать для ранневесенней выгонки. Зимой лук-шалот имеет глубокий период покоя и не прорастает.

Существуют ли районированные сорта лука-шалот?

В России районировано девять сортов лука-шалота для различных природно-климатических зон, открытого и защищенного грунта. Наряду с ними выращиваются и местные популяции. Для южных районов рекомендуют полуострые раннеспелые засухоустойчивые сорта ***Кущевка харьковская, Кунак, Звездочка*** . Для более холодных районов районированы раннеспелые острые сорта ***Сибирский желтый, Спринт*** и среднеспелый сорт ***Кайнарский*** , скороспелый сорт ***СИР-7 .***

Чеснок

Чеснок – одна из старейших овощных культур. Чеснок – однолетнее растение. Луковица состоит из сильно укороченного сплюснутого стебля – донца с прикрепленными к нему 4–15 зубками (у некоторых более 30). Масса зубка в луковице колеблется от 3 до 10 г. Окраска жесткой чешуи его от коричневой до кремовой с присутствием, как правило, фиолетового оттенка. Снаружи луковица окружена несколькими общими чешуями, с количеством которых связаны скороспелость и лежкость чеснока.

Какие лучшие предшественники для чеснока?

Хорошие предшественники для чеснока – рано убираемые культуры, под которые вносили органические удобрения: огурец, бобовые, ранняя капуста, зеленные культуры. Для исключения поражения вредителями и болезнями нельзя размещать чеснок после лука и чеснока раньше, чем через 4–5 лет.

Какой бывает чеснок?

Различают стрелкующийся и нестрелкующийся чеснок, а также яровой и озимый. Луковица озимого стрелкующегося чеснока в середине донца имеет стрелку и один ряд крупных зубков. Луковица ярового чеснока стрелки не имеет, а зубки на ее донце расположены по спирали – от периферии к центру, причем периферийные – крупнее. Количество зубков в луковице ярового чеснока в 3–4 раза больше, чем в луковице озимого.

Чем полезен чеснок?

Высокие целебные свойства чеснока обусловлены его исключительно богатым химическим составом: он содержит углеводы, белки, аскорбиновую кислоту, оказывает лечебное действие при употреблении его в сыром виде. Также много витаминов B1, B2, D, PP, аминокислот. В золе чеснока обнаружено 1 7 химических элементов, соли фосфора, кальция, меди, йода, серы и титана. Особенно важное значение имеет йод, которого в 1 кг чеснока содержится 0,94 мг. Острота вкуса и своеобразие запаха обусловлены наличием в нем аллицина – эфирного масла, обладающего также сильным бактерицидным действием. В этом отношении ценность чеснока исключительно высока.

Чеснок широко используют в пищу для придания ей своеобразного вкуса, запаха, остроты, для обеззараживания и предохранения продуктов от порчи, а также как лекарственное растение. Озимый чеснок используется при консервировании овощей, грибов. В пищу используют молодые листья

и зубки.

Какие условия нужны чесноку?

По отношению к условиям произрастания чеснок – более требовательная культура, чем репчатый лук. Для его выращивания необходимы суглинистые плодородные, рыхлые, легкие почвы с высоким содержанием органических веществ. Участки, отводимые под чеснок, должны быть хорошо освещены, с ровным рельефом, не подвержены затоплению талыми и дождевыми водами. Чеснок не выдерживает иссушения почвы и длительного сильного переувлажнения, он очень чувствителен к повышенной кислотности почвы, более морозостоек и засухоустойчив, чем лук, однако и более требователен к освещению и влаге.

Как выращивать озимый чеснок?

При копке гряд под чеснок вносят 7–8 кг/м 2 перегноя или компоста и равномерно перемешивают с почвой, затем поверху разбрасывают минеральные удобрения, например, 1 ст. ложку суперфосфата, по 1 ч. ложке сульфата калия и «Агриколы для чеснока и лука», а также 200 г древесной золы или 200 г извести-пушонки. Все удобрения заделывают железными граблями на глубину 10–12 см. После этого грядку ровняют и слегка уплотняют. Высота гряд – 18– 25 см, ширина – до 10 0 см. Для лучшего обогрева гряды и рядки следует располагать с севера на юг. Маркировку гряд делают с таким расчетом, чтобы между рядками расстояние было не менее 20 см, грядку закрывают пленкой до посадки чеснока.

Озимый чеснок высаживают в различные календарные сроки, но так, чтобы до наступления устойчивых зимних похолоданий было не менее 40–45 дней. Перед посадкой луковицы переносят в прохладное помещение (3–5 °С) и выдерживают в течение 2–3 недель. Зубки высаживают в период с 20 сентября по 10 октября в более северных районах, с 10 октября – в более южных районах. Рано высаженный чеснок прорастает, а поздно посаженный – подмерзает. За день до высадки их разделяют на зубки, сортируют на крупные, средние и мелкие.

Вдоль грядки делают бороздки глубиной 6–8 см на расстоянии 20–25 см друг от друга. В бороздки зубки высаживают так, чтобы от поверхности почвы до зубка было 5–6 см, а зубок от зубка находился на расстоянии 8–10 см. Зубки при посадке ставят вертикально донцем вниз или кладут на бочок.

Через 2–3 недели на грядку подсыпают торф или перегной слоем 2 см для лучшей перезимовки чеснока.

Чеснок подкармливают за период роста 3–4 раза. Первая подкормка в момент, когда начинают прорастать листья – в начале мая: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку мочевины и 2 ст. ложки органического жидкого удобрения «Эффектон О», расход раствора – 3 л на 1 м2. Вторую подкормку дают в середине июня: на 10 л воды разводят 50 г гранулированной «Агриколы для лука и чеснока», расход раствора – по 3 л на 1 м2. Третью подкормку проводят в конце июня – начале июля: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку суперфосфата и 2 ст. ложки жидкой «Агриколы Вегета», расход раствора – 3–4 л/м2.

После каждой подкормки чеснок поливают чистой водой из расчета по 2–3 л.

Стрелки у стрелкующегося чеснока, появляющиеся обычно с середины июня, необходимо выламывать примерно через неделю после появления, так как они снижают урожай луковиц почти в 3 раза.

Яровой чеснок подкармливают этими же подкормками.

Вместе с корневыми подкормками очень эффективны поливы, особенно если стоит жаркая сухая погода, поливают 1–2 раза в неделю до 12 л воды на 1 м2. В июле поливы сокращают, но почва до уборки урожая должна быть умеренно влажная, но не сухая.

Как выращивать озимый чеснок из воздушных луковиц-бульбочек?

В июне озимый чеснок образует цветочные стрелки, на конце которых вместо соцветия развиваются воздушные луковички-бульбочки. Если огородники заинтересованы в получении крупных подземных головок чеснока, то цветочные стрелки вскоре после их появления обламывают (не выдергивают!) или срезают наискось, оставляя небольшой столбик, до 2–3 см.

Если высаживать озимый чеснок зубками, то его расходуется очень много, что не каждый огородник может себе позволить. Поэтому на лучших растениях чеснока оставляют стрелки с соцветиями и, дождавшись, когда лопнет обертка соцветия и воздушные луковички приобретут окраску, свойственную сорту, растения полностью выдергивают из почвы и подсушивают.

Перед посевом воздушные луковички освобождают из соцветия, отбирают самые крупные и высевают под зиму с 5 сентября по 10 октября. Из одной маленькой бульбочки в июле вырастает приличная однозубка, которая будет самым лучшим материалом.

Убирают озимый чеснок в конце июля – начале августа. Признаками созревания служат массовое пожелтение листьев и растрескивание обертки у соцветий. Уборку проводят в сухую погоду. Созревшие растения

подкапывают, выбирают из земли и раскладывают рядами для просушки. Листья обрезать сразу не следует, поскольку запасные питательные вещества из них продолжают поступать в луковицу. Стрелки срезают на высоте 25–30 см от соцветия и связывают в снопики для просушки и дозаривания в сухом помещении. У луковиц после сушки обрезают корни, не задевая донца, и стрелку на высоте 1–1,5 см от плечиков. Хранят чеснок, предназначенный для посадки, при температуре 18–20 °С, а для использования в пищу – при 0–1 °С.

Яровой чеснок убирают при массовом усыхании нижних листьев, пожелтении и полегании верхних обычно в конце августа – первой половине сентября. Позднеспелые сорта бывают готовы к уборке во второй половине – конце сентября.

Как выращивать яровой чеснок?

Яровой чеснок выращивают так же, как и озимый, на плодородном участке, с внесением органических и минеральных удобрений в тех же дозах. Зубки ярового чеснока высаживают на расстоянии 6–8 см друг от друга с междурядьями 20–25 см. Глубина заделки зубка – 2–3 см от поверхности почвы до верхней части зубка. Глубже заделывать зубки не рекомендуется, иначе чеснок созреет позднее.

Яровой чеснок сажают в самые ранние сроки – 20–25 апреля. Зубки ярового чеснока немного меньше зубков озимого чеснока. Перед посадкой луковицу делят на зубки, сортируют по размеру и высаживают во влажную почву отдельно крупные, средние и мелкие. При посадке зубки не следует вдавливать в почву, так как почва утрамбовывается и рост корней задерживается. Нужно сделать на грядке бороздки нужной глубины и пролить их раствором стимулятора роста корней «Корнерост»: 2 таблетки (капсулы) развести в 10 л воды и высадить зубки во влажные питательные бороздки.

При появлении всходов подкармливают азотным удобрением. В 10 л разводят 1 ст. ложку мочевины и 2 ст. ложки «Эффектона-О», расходуют 3 л раствора на 1 м2. Эту подкормку повторяют через 10 дней после первой. Дальнейший уход заключается в прополке сорняков, рыхлении на небольшую глубину (1,5–2 см). В течение мая – июня почву поддерживают во влажном состоянии, поливают один раз в 5–6 дней от 10 до 12 л в зависимости от погоды.

В период формирования луковиц растения нуждаются в фосфорно-калийной подкормке. В 10 л воды разводят по 1 ст. ложке суперфосфата и сульфата калия. Норма подкормки – 5 л раствора на 1 м2, через 12 дней проводят последнюю подкормку: в 10 л воды разводят 50 г

гранулированной «Агриколы для лука и чеснока», расход раствора – 3 л/м2. Между подкормками к растениям подсыпают древесную золу из расчета 1 стакан на 1 м2.

Убирают яровой чеснок при массовом усыхании листьев нижнего яруса, а также при пожелтении и полегании листьев верхнего яруса – с 20 августа по 10 сентября. Чеснок выбирают из почвы и на 6–8 дней раскладывают на грядке для просушки. Затем собирают и обрезают. Длина оставленной шейки после обрезки не должна быть меньше 4–5 см.

После хорошей просушки луковицы закладывают на хранение. Хранить можно теплым (17–18 °С) и холодным (1–3 °С) способом.

Какие сорта чеснока самые лучшие?

Грибовский-60 – озимый стрелкующийся, весьма скороспелый. Луковица плоскоокруглая, массой 60– 100 г, с 5–12 зубками.

Грибовский юбилейный – озимый стрелкующийся среднепоздний. Луковица плотная, с 8–11 зубками, очень острая. Один из самых пластичных и урожайных сортов в средней полосе.

Комсомолец – среднеспелый, озимый, стрелкующийся. Луковица массой 80–120 г с 7–11 зубками, острая. Устойчив к бактериальной гнили.

Московский – яровой, среднеспелый, нестрелкующийся. Луковица некрупная, слабоострая. Зубки среднего размера и мелкие, белые. Сорт требователен к плодородию почв и теплолюбив.

Полет – среднеспелый, озимый, стрелкующийся. Луковица крупная, плотная, массой 35– 40 г, с 5–6 зубками. Обладает повышенной зимостойкостью.

В средней полосе России выращивают также селекционные – ***Белорусский*** , ***Отрадненский*** , ***Сибирский-1, Широколистный-220*** , в северо-западных и южных областях – ***Дунганский*** и ***Узбекский*** .

Томаты

Томат – культура семейства пасленовых. В России помидоры известны с XVIII века, однако в пищу их тогда не употребляли, считая ядовитыми. Плодами и цветами любовались, использовали их как декоративное растение. Только с середины XIX века помидор стали выращивать на огородах как овощную культуру.

Какая высота куста должна быть у томатов?

Томаты по типу роста бывают:

• детерминантные (низкорослые), высота растений составляет 30–80 см в открытом грунте и до 1 м в защищенном. Главный стебель прекращает свой рост после образования 3–5 цветочно-плодовых кистей. Так ие сорта отличаются скороспелостью, но непродолжительной способностью формирования соцветий. Их выращивают в открытом грунте, или в невысоких пленочных теплицах, или в пленочных укрытиях в открытом грунте;

• полудетерминантные (среднерослые) растения достигают высоты 100–120 см в открытом грунте и высоты 150 см в защищенном. На главном стебле образуется от 6–8 до 10 кистей, после чего он заканчивает свой рост. Сорта с таким ростом хорошо подходят для пленочных теплиц высотой 2,0–2,2 м;

• индетерминантные (высокорослые) растения, в открытом грунте достигают высоты около 2 м, в защищенном их рост ограничивается высотой теплицы. Например, до высоты 2,5 м, можно прищипнуть верхушку и раньше, на высоте 2 м.

Чем полезны томаты?

В томатах содержатся витамины С, В1, В2, В3, В6, РР, К, каротин, белок, сахара, минеральные соли, яблочная и лимонная кислоты.

Какие требования к месту посадки и уходу есть у томатов?

Растения помидора в разные периоды роста и развития предъявляют различные требования к внешним условиям. Они могут расти и плодоносить при длинном и даже непрерывном световом дне. Короткий день требуется только для отрастания рассады. Наиболее благоприятная температура для роста, развития и плодоношения томата 22-25 °С днем и 16-18 °С ночью.

Потребность в воде у томата довольно высокая, особенно необходима влага растениям в период образования бутонов и завязей. Вместе с тем эта

культура не выносит почв с близко расположенными грунтовыми водами. Совершенно не переносит она высокую влажность воздуха и длительную дождливую погоду. Слишком влажный воздух создает условия для заболевания растений бурой пятнистостью и фитофторозом, затрудняет оплодотворение.

Какие почвы лучше подходят для выращивания томатов?

Томаты можно выращивать на различных почвах, но предпочтительнее делать это на легких суглинистых или супесчаных, хорошо прогреваемых, с высоким содержанием органического вещества.

В молодом возрасте растения нуждаются в подкормке фосфорными удобрениями. В период цветения и плодообразования возрастает потребность в азоте, в период усиленного роста плодов – в калии. Недостаток кальция приводит к заболеванию растений вершинной гнилью плодов. Чтобы избежать этого, необходимо проводить известкование почвы (до слабокислой реакции) – эту процедуру проводят осенью под перекопку.

На почвах, бедных органическими веществами, томат может испытывать недостаток магния. Положительно действуют на развитие и плодоношение растений микроэлементы – бор, марганец и железо.

Как выращивать томаты в пленочных теплицах?

Благодаря пленочным и остекленным теплицам даже без отопления можно получить гарантированный и более ранний урожай спелых плодов томата.

Чтобы получить урожай томатов, надо обязательно соорудить теплицу высадить качественную рассаду и строго соблюдать агротехнику.

Томат – очень теплолюбивое растение, и для нормального развития и роста в теплице нужна температура днем не ниже 22-26 °С, ночью – 18-20 °С. При температуре 30 °С и выше пыльца становится стерильной, цветки осыпаются, не образуют плодов. Томат может переносить кратковременное понижение температуры до 1-3 °С, но при такой низкой температуре необходимо внутри теплицы утеплить растения.

Томат очень требователен к освещенности. При ее недостатке рассада сильно вытягивается, становится светло-зеленой, междоузлия увеличиваются, первая кисть закладывается позже. Такая рассада хуже приживается и больше подвергается грибным болезням. Также при слабой освещенности в теплице, например при загущенной посадке, тени от деревьев, количество листьев между соцветиями увеличивается, почти не завязываются плоды.

От влажности воздуха и почвы сильно зависит будущий урожай томатов. Очень важно защитить томаты от фитофтороза, в отдельные годы

он может полностью уничтожить урожай. Необходимо проводить профилактические обработки, не дожидаясь появления первых признаков заболевания.

При выращивании в теплицах нужно следить за влажностью воздуха (при высокой влажности плоды не завязываются). Оптимальной влажностью считается 60– 70%. В пленочных теплицах она часто повышается до 80-90%, такая влажность воздуха влияет и на опыления цветков, где пыльца становится липкой, не попадает на пестик, из-за этого цветки осыпаются, не завязав плодов. Также в пленочных теплицах, где часто повышается высокая влажность воздуха, особенно ночью, растения томата разрастаются как в джунглях, поэтому полив проводится только утром.

Как вырастить здоровую рассаду томатов в комнатных условиях?

Рассаду предпочтительнее покупать на фирмах, имеющих защищенный грунт. Старайтесь приобретать здоровую, крепкую, закаленную рассаду, которая уже имеет бутоны в цветочной кисти, – такая рассада даст хороший урожай.

Однако большинство огородников предпочитают выращивать свою собственную рассаду, поэтому прежде всего необходимо приобрести семена понравившихся сортов и гибридов. Чтобы ежегодно получать высокие, устойчивые урожаи томата, желательно сначала поэкспериментировать, выращивая в течение нескольких лет различные сорта, а затем из испытанных, понравившихся сортов выбрать по 3-4 сорта, как для защищенного, так и для открытого грунта.

При слишком раннем посеве рассада перерастает, вытягивается, а затем плохо приживается. Поэтому необходимо точно рассчитать время посева семян.

Оптимальным возрастом рассады для высадки в защищенный грунт считается 50-60 дней. Это срок для терминантных томатов, а для индетерминантных томатов добавляем примерно 5 дней на прорастание и появление всходов. В итоге получаем 65-70 дней. Далее определяем срок высадки (он зависит от климатических условий). Срок высадки томата в необогреваемую пленочную теплицу – примерно с 5 мая.

Зная все исходные данные, высчитываем точный срок посева семян. Так, в средней полосе России (пленочная теплица без обогрева) семена индетерминантных (высоких) гибридов нужно сеять с 25-28 февраля и до 10 марта.

Перед посевом семена следует замочить в питательном растворе:

• в 1 л воды разводят 2 г стимулятора роста «Бутон»;

• в 1 л воды разводят 1 чайную ложку жидкого удобрения «Агрикола Вегета»;

• в 1 л воды разводят 20 капель жидкого стимулятора «Энерген»;

• в 1 л воды разводят 1 ст. ложку «Эффектона».

Семена в тканевых мешочках замачивают в одном из растворов (температура раствора не ниже 20 °С) на 24 часа. Затем мокрый тканевый мешочек с семенами кладут в полиэтиленовый пакет и помещают в холодильник (но не в морозильную камеру) для закаливания на 1-2 суток. Охлажденные семена сразу сеют в почву. В результате они дают быстрые дружные всходы.

Как приготовить почвенную смесь для посева семян и выращивания рассады?

Для приготовления почвенной смеси берут по 1 части торфа, перегноя и дерновой земли. На ведро смеси добавляют по 1 ч. ложке суперфосфата, сульфата калия, мочевины и 1 стакан древесной золы. Можно использовать почвосмесь «Экзо» – универсальную или специально для томата. Почвосмеси из торфа, перегноя и дерновой земли обязательно прогревают в духовке при температуре 110-120 °С в течение 20 минут. Для этого почву (обязательно увлажненную) насыпают на противень слоем 3-5 см.

Перегной желательно брать с 3-5-летней кучи, а дерновую землю заготавливают с участка, где многолетние травы росли не менее 5 лет.

Еще есть несколько вариантов почвенной смеси: 2 части торфа и по 1 части дерновой земли и речного песка; 5 частей перегноя, 3 части дерновой земли и 1 часть старых опилок. Можно взять верховой торф: на 1 ведро этих смесей добавляют 2 ст. ложки доломитовой муки или 1 стакан древесной золы, а также по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата, сульфата калия и «Агриколы для томата, перца и баклажана». Выбранную почвенную смесь хорошо перемешивают с удобрениями. Это делают заранее, за неделю до посева. Почва должна быть чуть увлажненной. В день посева ее насыпают в коробочки, ящички, разравнивают, немножко уплотняют. Затем делают неглубокие бороздки глубиной 0,5-1 см через 5– 6 см. Бороздки поливают теплым (35-40 °С) раствором стимулятора роста «Бутон» (1 г препарата на 1 л воды) или любым другим раствором для замачивания семян. Семена раскладывают в бороздки на расстоянии 1,5-2 см друг от друга, но не чаще, присыпают почвенной смесью, сверху не поливают.

Ящички с посеянными (называют посев на школку, т. е. загущенные) семенами ставят в теплое (температура воздуха не ниже 24 °С и не выше 25 °С) светлое место. Чтобы быстрее появились всходы (через 5-6 дней), на

ящички надевают пленочные колпаки. Сразу же после появления первых всходов пленку убирают.

Как ухаживать за рассадой томата?

В первые 20 дней после появления всходов листья растут медленно. В последующие 15-20 дней рост становится более заметным. Чтобы рассада не вытягивалась, освещение должно быть достаточным, важно следить за температурой и проводить закаливание. В течение 7 дней после появления всходов температуру поддерживают днем 16-18 °С, а ночью 13-15 °С Затем ее повышают до 18-20 °С днем и до 15-16 °С ночью. Такой режим соблюдают до тех пор, пока на ростке не появляется второй и третий настоящие листочки. Обычно это происходит через 30-35 дней после появления всходов. За это время рассаду поливают и подкармливают 3 раза, что позволяет даже в период низкой освещенности (март) получить крепкую рассаду.

Первый раз, если почва сухая, поливают появившиеся сеянцы. Второй раз поливают через 1-2 недели, сочетая полив с подкормкой, в фазе одного настоящего листочка. Последний раз поливают за 3 часа до пикировки рассады.

Вода должна быть комнатной температуры (20 °С) и обязательно отстоянной или кипяченой. Молодую рассаду предпочтительнее поливать под корень, чтобы вода не попадала на листочки и они не загнили.

Коробочки или ящички нужно ежедневно поворачивать другой стороной к оконному стеклу – это позволит предотвратить вытягивание рассады в одну сторону.

Ставить ящики прямо на подоконник нельзя, лучше использовать какую-либо подставку, чтобы доступ воздуха к корневой системе не был ограничен. Когда сеянцы будут иметь по 1 настоящему листку, приступают к подкормке.

Как проводить корневую подкормку рассады томатов?

Для первой корневой подкормки в 1 л воды разводят по 1 ч. ложке жидкого удобрения «Агрикола Вегета» и стимулятора роста корней «Корнерост». Эта подкормка усиливает развитие сеянцев и укрепляет корневую систему.

Вторую подкормку делают, когда появится третий настоящий лист: в 1 л воды разводят 1 ст. ложку препарата «Эффектон-О». Поливают растворами очень осторожно, чтобы раствор не попал на листья.

Как правильно провести пикировку томатов?

Сеянцы с 2-3 настоящими листочками пикируют в горшочки размером 10 х 10 или 12 х 12 см. Для этого горшочки заполняют одной из

рекомендованных выше почвенных смесей и поливают теплым 22-24 °С раствором стимулятора роста «Энерген»: на 5 л воды разводят 1 капсулу. При пикировке рассады проводят выбраковку больных и слабых растений.

Если рассада слегка вытянулась, то стебли при пикировке в горшочки можно заглубить наполовину, но не до семядольных листочков.

После пикировки рассады в горшочки в течение трех дней поддерживают температуру днем 20-22 °С, а ночью 16-18 °С. Как только рассада приживается, температуру снижают днем до 18-20 °С, ночью до 15-16 °С. Поливают рассаду в горшочках 1 раз в неделю до полного промокания почвы. К очередному поливу почва должна немного подсохнуть, но в то же время необходимо следить, чтобы не было длительных перерывов в поливах.

Через 12 дней после пикировки рассаду подкармливают: на 10 л воды берут 1 ст. ложку «Агриколы для томата, перца и баклажана». Расходуют около 1 стакана на 2 горшочка.

Вторую подкормку проводят через 10-12 дней после первой подкормки: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку нитрофоски и 1 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О».

Как подготовить рассаду к высадке в теплицу?

За 10 дней до высадки рассады в пленочную теплицу проводят третью подкормку: на 10 л воды разводят по 1 ст. ложку стимулятора роста «Корнерост», нитрофоски, расход 1 стакан раствора на 1 растение.

В апреле рассаду закаливают, то есть открывают форточку как днем, так и ночью. В теплые дни (от 12 °С и выше) рассаду выносят на балкон и открывают на 2-3 часа в течение 2-3 дней, а затем выносят на целый день, даже оставляют на ночь, но сверху обязательно прикрывают пленкой. В случае понижения температуры (ниже 8 °С) рассаду необходимо вносить в помещение. Хорошо закаленная рассада имеет синевато-фиолетовый оттенок. В период закалки почва должна быть полита, иначе растения будут увядать.

Рассада должна достигать в высоту 15-35 см, иметь 8-12 хорошо развитых листьев и сформировавшиеся соцветия (одно или два).

Часто огородники покупают на рынке рассаду, выращенную без соблюдения правил агротехники, то есть густо посеянную в поздние сроки. Это вам подскажут сами растения: они бледно-зеленого цвета, с большими междоузлиями, тонкие, вытянувшиеся и без цветочных бутонов. Такая тонкая, рыхлая, легко ломающаяся рассада всегда дает поздний и мизерный урожай, как правило, поражается грибными болезнями, особенно фитофторой.

За 2-3 дня до высадки рассады на постоянное место рекомендуется срезать 2-3 нижних настоящих листочка. Это необходимо для снижения вероятности появления болезней, лучшего проветривания, освещенности, что, в свою очередь, будет способствовать лучшему развитию первой цветочной кисти. Срезают листья так, чтобы остались пенечки длиной 1,5-2 см, которые постепенно засохнут и сами отпадут.

Как предотвратить болезни томатов при высадке рассады в теплицу?

Выращенную рассаду высаживают в теплицу 1-15 мая. В этот период еще прохладно, особенно ночью, поэтому рекомендуется после посадки внутри поставить дуги и набросить плотный нетканый укрывной материал.

Во избежание болезней сажать томаты в одну теплицу несколько лет подряд не рекомендуется. Обычно их чередуют с огурцами, то есть один сезон выращивают огурцы, второй – томаты. Но в последнее время огурцы и томаты стали болеть одной и той же грибной болезнью – антракнозом (корневые гнили). Поэтому если томаты все же планируется высаживать после огурцов, то предварительно надо заменить в теплице весь почвенный грунт или хотя бы его верхний слой на 10-12 см. После этого почву необходимо опрыснуть горячим (100 °С) раствором медного купороса (1 ст. ложка на 10 л воды).

В одной теплице томаты и огурцы выращивать не рекомендуется, так как томаты требуют частого проветривания, более низкой влажности и температуры воздуха, чем огурцы. Если же теплица одна, то посередине ее перегораживают пленкой и выращивают на одной стороне огурцы, а на другой – томаты.

Как подготовить теплицу для томатов?

Теплицу устанавливают на участке так, чтобы она была полностью освещена солнечными лучами с утра до вечера, даже небольшое затенение деревьями или кустарниками влечет за собой снижение урожая.

Гряды делают за 5-7 дней до высадки рассады, размещая их вдоль теплицы. Количество грядок и их ширина (обычно 60-90 см, между грядами делают проход не менее 60-70 см) зависят от размеров теплицы, по высоте они не должны превышать 35-40 см.

Как правильно высадить рассаду на постоянное место?

На грядку из суглинистой или глинистой почвы добавляют на 1 м2 по 1 ведру торфа, древесных опилок и перегноя. Если грядки состоят преимущественно из торфа, то добавляют по 1 ведру перегноя, дерновой земли, опилок или мелкой стружки. Кроме того, добавляют 2 ст. ложки суперфосфата, 1 ст. ложку сульфата калия и все перекапывают. Перед высадкой рассады грядку поливают раствором стимулятора роста корней

«Корнерост» (2– 3 ст. ложки на 10 л воды) температурой 30-40 °С из расчета 1,0-1,5 л в лунку или стимулятором роста «Энерген» (2 капсулы на 10 л воды). Можно приготовить раствор из двух стимуляторов роста: на 10 л воды развести 2 капсулы «Энергена» и 2 ст. ложки «Корнероста», расходуя по 1 л в каждую лунку и 2-3 л на 1 м2 поверхности грядки. Этот раствор будет самым эффективным для дальнейшего роста и развития рассады. В лунку наливают по 1 л раствора и обязательно поливают всю грядку из расчета 2– 3 л на 1 м2.

Непроросшую рассаду высотой 25-30 см сажают вертикально, засыпая почвенной смесью чуть выше на 8– 10 см.

Гибриды и сорта высокорослых томатов высаживают посередине грядки в один ряд или в шахматном порядке через 50-60 см друг от друга. Если расстояние между растениями 80-90 см вместо 50-60 см по норме, то при такой редкой посадке урожай снижается почти наполовину. Кроме того, свободное растение на грядке сильно ветвится, дает много пасынков, образует много цветочных кистей, в связи с чем затягивается созревание плодов. После посадки растение не поливают в течение 12– 15 дней, чтобы они не вытягивались. Через 10-12 дней после посадки растения томатов подвязывают к проволоке, натянутой на высоте примерно 2 м вдоль отмеченных для посадки рассады рядов. Ее устанавливают до высадки рассады, чтобы не травмировать растения.

Через 3-4 дня после высадки растения шпагатом подвязывают к шпалере. К верхней проволоке привязывают скользящей петлей с небольшим запасом (это позволяет при необходимости приспускать томаты).

К растению шпагат привязывают под 1-2-м листом свободной петлей, без узлов (нужно помнить, что потом стебель будет расти и утолщаться). Затем растение осторожно обкручивают вокруг шпагата, стараясь не придавить листья и соцветия.

В дальнейшем подкручивают (в одну и ту же сторону!) примерно раз в неделю. При этом следят, чтобы шпагат не натягивался слишком сильно.

Как сформировать кустики томатов для лучшего роста?

Индетерминантные и полудетерминантные гибриды выращивают в 1 или 2 стебля. При формировании в 1 стебель удаляют все боковые пасынки, оставляя только главный побег. Если в 2 стебля, то в качестве второго оставляют один наиболее сильный пасынок. Его, как и главный стебель, подвязывают к шпалере, удаляя все боковые побеги (при формировке в 2 стебля томаты высаживают реже, так как в будущем из одного растения получают два).

Выращивая детерминантные сорта в низких пленочных укрытиях, их чаще формируют в 2 стебля. Если выращивают в высоких теплицах, то формируют среднерослые (детерминантные) томаты в один стебель, при пасынковании все время оставляют верхний сильный пасынок, который и служит в дальнейшем побегом продолжения. Затем из этого пасынка наверху опять появляется пасынок, он опять является продолжением для роста. Его подкручивают вокруг шпагата. Таким образом, растение как бы нарастает вверх за счет верхнего пасынка. Нужно внимательно следить за томатами, все время оставлять резервный пасынок на верхушке растения.

Зачем прищипывают растения томатов?

К моменту налива плодов на первой кисти нижние листья начинают желтеть, их периодически обрывают. Нижние листья должны быть удалены до соцветия, на котором начинают созревать плоды.

За 30-40 дней до окончания выращивания главный стебель прищипывают (иначе плоды в верхней части растения не успеют созреть).

Боковые пасынки удаляют 5-7 см длиной – при перерастании они затеняют растения и понапрасну расходуют его силы.

Удалять пасынки лучше утром, когда легко обламываются. Во избежание заражения вирусными заболеваниями пасынки не обрезают, а отламывают, направляя их вбок так, чтобы на пальцы не попал сок растения, поскольку руками можно перенести инфекцию от больного растения к здоровому. Столбики от пасынков оставляют высотой 2-3 см.

Как произвести опыление вручную?

Опыляют цветки днем в теплую солнечную погоду, слегка встряхивая цветочные кисти. Чтобы пыльца осела на рыльце пестика, необходимо сразу после встряхивания провести опрыскивание водой мелким распылом по цветкам.

Через два часа после полива влажность воздуха снижают, открывая форточку и дверь. Проветривание обязательно, особенно в фазе цветения томатов. Кроме боковых должны быть открыты и верхние форточки, чтобы на пленке не было конденсата (капель воды). Переувлажненная почва снижает содержание сухих веществ и сахара в плодах томата, они становятся кислыми и водянистыми. Поэтому необходимо обеспечить такой полив, при котором можно будет получить обильный урожай высококачественных плодов.

Какой полив необходим томатам?

До цветения растения поливают через 5-6 дней из расчета 8-10 л на 1 м2, во время цветения до плодообразования – 12-15 л на 1 м2, увлажняя почву на глубину 18-22 см. Температура воды должна быть 20-22 °С.

В пленочных теплицах полив следует проводить только в утренние часы и только теплой водой (не ниже 20 °С). Делают это осторожно, стараясь не смачивать листья. Затем теплицу обязательно проветривают. Примерно через одни сутки, как верхний слой чуть подсохнет, провести неглубокое рыхление, чтобы не образовалась корка При поливе в вечернее время создается избыточная влажность, способствующая образованию конденсата и осаждению капель воды ночью на растения, что особенно опасно для них при низких ночных температурах.

Какая подкормка нужна томатам и когда ее проводить?

В период вегетации необходимо сделать 4-5 корневых подкормок.

Первую подкормку проводят через 20 дней после посадки рассады на постоянное место: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки органических удобрений «Агриколы Вегета» и 1 ст. ложку нитрофоски по 1 л на растение.

Вторую подкормку проводят через 10-12 дней после первой: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон-О», 1 ст. ложку гранулированного удобрения «Агрикола для томата, перца и баклажана», все тщательно размешивают, расход рабочего раствора – 5 л на 1 м2.

Третью подкормку проводят через 15 дней после второй: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку минерального удобрения суперфосфат и 2 ст. ложки жидкого удобрения «Агрикола Форвард».

Четвертую подкормку делают через 12 дней после третьей: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке суперфосфата, сульфата калия или 50 г гранулированного удобрения «Агрикола для томата, перца и баклажана», все размешивают, расход раствора – 3-4 л на 1 м2.

Пятую подкормку (заключительную) делают через 2 недели после четвертой: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон-О», расход раствора – 5-6 л на 1 м2.

За вегетационный период делают внекорневые подкормки:

• Раствором препарата «Бутон» перед началом цветения и во время цветения: 10 г на 10 л воды.

• Раствором препарата «Лигногумат» при завязывании плодов: 3 ст. ложки на 10 л воды.

• Раствором стимулятора роста «Энерген» во время завязывания плодов: 1 капсула на 5 л воды и повторить 2-3 раза с интервалом 6-7 дней.

• Раствором «Агрикола Аква» (от пожелтения листьев): 2 ст. ложки на 10 л воды.

• Раствором «Агрикола Вегета» для ускорения созревания плодов: 3 ст.

ложки на 10 л воды.

При большой занятости огородников они могут жидкие подкормки заменить удобрением «Агрикола-палочки». Это уникальное и длительное действие. Растения в течение месяца усваивают элементы питания. Палочки содержат полный комплекс микроэлементов. «Агрикола-палочки» не только подкармливает, но и противодействует развитию корневых гнилей, особенно неплохо применить эти палочки, если томаты высаживают после огурца (которые часто заболевают прикорневыми гнилями). При внесении палочек см. инструкцию.

Что делать, если листья томатов побурели?

Часто при выращивании томата в пленочных, необогреваемых теплицах растения поражаются грибными заболеваниями, такими, как фитофтороз, септориоз, бурая пятнистость. Но из перечисленных болезней опасной является фитофтороз (бурая гниль плодов или поздняя гниль плодов). Признаки заболевания фитофтороза – это бурые пятна на верхней стороне листьев и беловатый налет на нижней, на стеблях и черешках – темно-бурые полосы, на плодах – маслянистые концентрические томатные пятна. Усиленному развитию этого заболевания способствуют высокая влажность воздуха (80-90%) и наличие капель воды на листьях при большом конденсате на пленке. Поэтому поливы рекомендуется проводить утром или до обеда. При поливе нужно быть очень осторожным, стараясь не направлять струю воды на растения; необходимо регулярное проветривание. Кроме агротехнических методов борьбы, можно применять химический. Для этого можно использовать препараты «Ридомил Голд МЦ», «Квадрис». Применяя пестициды, нужно помнить о сроках ожидания (период от обработки до сбора урожая) каждого препарата.

Как выращивать томаты в открытом грунте?

Семена сортов томата, предназначенных для выращивания в открытом грунте, сеют прямо в питательные горшочки, то есть без пикировки. Объясняется это тем, что обычно для посева используются семена сортов открытого грунта и народной селекции, которые недостаточно устойчивы к вирусным заболеваниям, особенно к вирусу табачной мозаики. При пересадке в отдельные горшочки у сеянцев часто обрываются маленькие корешки, и в ранки здоровых растений может проникнуть инфекция.

Посев семян проводят с 25 марта по 10 апреля в стаканчики или горшочки размером 10 х 10 см. Их наполняют рекомендованной выше почвенной смесью и поливают теплым (35-40 °С) раствором стимулятора роста «Корнерост»: в 10 л воды разводят 2 таблетки или 2 капсулы. Затем в каждом стаканчике в центре делают по две ямки глубиной 1 см, в каждую

укладывают по 1 семечку и закрывают почвенной смесью. Такой посев без пикировки проводят только для низкорослых сортов для открытого грунта, чтобы защитить рассаду от вирусных заболеваний.

Горшочки с семенами помещают в ящик, накрывают укрывным нетканым материалом, ставят в теплое (22-25 °С) светлое место и внимательно следят за всходами, которые должны появиться через 5-7 дней. Как только появятся сеянцы, горшочки один за другим переставляют на светлый солнечный подоконник с температурой днем 14-16 °С. Снижая температуру (открывая форточки и оконные рамы для проветривания), необходимо следить, чтобы сеянцы не оказались на сквозняке. Такой дневной прохладный режим предотвратит вытягивание сеянцев и поможет лучшему развитию корешков. Затем температуру постепенно повышают: днем – до 18-22 °С, а ночью – до 15-17 °С. Через 5-6 дней после появления всходов из горшочка удаляют более слабое растение, а сильное оставляют.

Сколько подкормок потребуется томатам, высаженным в открытый грунт?

Уход за рассадой – чрезвычайно ответственный момент. До высадки на грядку рассада растет 50-55 дней. Поливают умеренно, в начале роста 1 раз в неделю по 0,5 стакана на одно растение, и то, если почва подсохнет. Когда образуется 3-5 настоящих листочков, на каждое растение расходуют по 1 стакану воды.

Каждые 10-12 дней рассаду подкармливают.

Первый раз – через 12 дней после появления всходов – раствором жидкого органического удобрения «Агриколы Вегета» (в 3 л воды разводят 1 ст. ложку), расходуя по 0,5 стакана на растение.

Второй раз подкармливают растения через 10 дней после первой подкормки жидким стимулятором роста «Энерген»: 5-6 капель разводят в 3 л воды, расходуя по 0,5 стакана раствора на растение.

Третью подкормку (последнюю) проводят за неделю до высадки рассады в открытый грунт: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке гранулированной «Агриколы для томата, перца и баклажана» и жидкого удобрения «Эфффектон-О». Все хорошо размешивают и поливают рассаду до полного промокания.

Как правильно закаливать рассаду для высадки в открытый грунт?

Необходимо постоянно закаливать рассаду пониженной температурой. Начиная с апреля рассаду можно выносить на балкон, веранду или оставлять около открытых окон, если температура воздуха не ниже 10 °С. В течение трех дней закаливание проводят в тени, так как необходимо постепенно приучать растение к полному освещению на открытом воздухе.

Если рассаду вынести на открытый воздух при солнечной погоде, от прямого попадания солнечных лучей могут появиться ожоги. В дальнейшем рассаду не притеняют.

Во время закаливания рассады следите, чтобы почва в горшочках была увлажненной, а не сухой, иначе возможно увядание и пожелтение листочков.

К моменту высадки на грядки в открытый грунт растения должны быть крепкими, не вытянувшимися, с 9-12 листьями.

Когда высаживать рассаду на постоянное место?

В открытом грунте под посадку томатов отводят солнечное место, защищенное от холодных ветров. Непригодны для томатов низкие, сырые участки с близким стоянием грунтовых вод, которые создают неблагоприятные условия для корневой системы растений. Лучшие предшественники для томатов – бобовые, корнеплоды, зеленые.

Во избежание заражения фитофторозом нельзя сажать томаты после картофеля или рядом с ним.

Как подготовить место для посадки томатов в открытый грунт?

Предпочтительные почвы – суглинистые с добавлением органических и минеральных удобрений.

Гряды под томаты готовят за 5-6 дней до посадки. Прежде чем перекапывать почву, ее нужно обработать горячим (70-80 °С) раствором медного купороса или хлорокиси меди. В 10 л воды разводят 1 ст. ложку того или другого препарата. Расход раствора – до 1-1,5 л на 1 м2.

После этого на глинистые и суглинистые почвы насыпают органические и минеральные удобрения – по 3-4 кг навозного перегноя, торфа и старых древесных опилок, по 1 ст. ложке суперфосфата, сульфата калия и 1 стакан древесной золы на 1 м2 Затем грядку перекапывают на глубину 25-30 см, выравнивают и делают лунки. Поливают их перед посадкой рассады раствором стимулятора роста корней «Корнерост» (3 ст. ложки на 10 л воды) из расчета до 1 л на лунку.

Какова технология высадки рассады в открытый грунт?

Высаживают рассаду на постоянное место в первой, второй и третьей декадах мая, раннюю посадку проводят огородники, если они живут на дачном участке и в случае заморозков могут дополнительно прикрыть растения. Посадку проводят в пасмурную погоду с утра, в солнечную – во второй половине дня.

В момент посадки рассада должна быть свежая, даже незначительное увядание растений задерживает их рост, приводит к частичному опаданию первых цветков и потере раннего урожая.

Рассаду сажают вертикально, углубляя стебель до 8-10 см. Рассаду сажают в 2 ряда. Для среднерослых сортов высотой 60-70 см междурядья должны быть шириной 50 см, а расстояние в рядах между растениями – 40-45 см, расстояние в ряду между растениями – 30 см. Сразу же ставят колышки высотой 50 см для низкорослых и 80 см для среднерослых растений, но наибольший эффект достигается, когда растение подвязывают к дугам и к натянутой проволоке при помощи синтетического шпагата на высоте 1-1,2 м. В итоге растение лучше освещается, проветривается и меньше болеет. Пока растения не приживутся, в течение 10 дней после посадки их поливают.

После высадки рассады грядку накрывают прозрачной пленкой и оставляют до наступления теплой погоды (до 5-10 июня). Затем пленку не убирают, но делают в ней много отверстий диаметром 3-5 см и оставляют на все лето или пленку по длине грядки закручивают на рейку и оставляют открытое отверстие (окно) до 50 см. На ночь можно пленку опускать. В результате получают ранний урожай, избавляют растения от заражения фитофторозом.

Если в начале лета ожидаются небольшие заморозки, растения томата нуждаются, кроме полиэтиленовой пленки, еще в дополнительном укрытии, особенно на ночь.

Какие части растения необходимо удалить для увеличения урожайности?

Растения формируют так, чтобы они могли дать 4– 5 плодовых кистей. Когда растения формируют в один стебель, на основном стебле удаляют все боковые побеги (пасынки), образующиеся в пазухе каждого листа, и оставляют на главном побеге 4-5 плодовых кистей. Над последней (верхней) цветочной кистью делают прищипку, оставляя над ней 2-3 листочка.

При двухстебельной форме оставляют пасынок, растущий под первой цветочной кистью. При этом на главном стебле оставляют 3 плодовые кисти и прищипывают верхушку, оставляя 3 листика, а на пасынке оставляют 2 плодовые кисти и тоже прищипывают, оставляя 2– 3 листочка.

При формировании трехстебельной формы оставляют на главном стебле 2 плодовые кисти. На двух нижних пасынках оставляют также по 2 плодовые кисти и делают прищипку так, чтобы над верхними плодовыми кистями было по 2– 3 листа.

У пасынкованных и прищипнутых растений питательные вещества идут на формирование и налив плодов, отчего размер их увеличивается и созревание наступает раньше. На сформированном кусте должно быть не

менее 30-35 листочков и 4-5 плодовых кистей.

Чтобы создать лучшие условия освещенности, растения подвязывают к кольям или к натянутой вдоль рядов проволоке. Колья ставят с северной стороны на расстоянии 7-10 см от стебля. К кольям растения прикрепляют в 3 приема: 1 – сразу после посадки, подвязывая стебли мягким шнуром восьмеркой около первого листа; 2 и 3 – по мере роста над второй и третьей кистью.

Как ухаживать за томатами на открытых грядках?

Первую корневуюподкормку делают через 3 недели после посадки: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку жидкого удобрения «Универсальная Росса» и 2 ст. ложки стимулятора роста корней «Корнерост», расход по 0,5 л раствора на каждое растение. В начале распускания второй цветочной кисти проводят **вторую корневую подкормку:** в 10 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы Вегета», 1 ст. ложку суперфосфата и 1 ч. ложку сульфата калия или на 10 л воды берут по 1 ст. ложке жидкого органического удобрения «Эффектон-О» и «Агриколы для томата, перца и баклажана», расход – 1 л раствор на одно растение.

Третью корневую подкормку проводят в период распускания третьей цветочной кисти: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета», нитрофоски, расход – по 5 л на 1 м2.

Четвертую подкормку проводят через 12 дней после третьей: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки суперфосфата (расход раствора – 5-6 л на 1 м2).

Иногда состав подкормки зависит не только от фазы развития растения, но и от погоды: в пасмурную погоду можно добавить 1 ч. ложку в подкормку сульфата калия, а в солнечную – добавляют по 1 ч. ложке минерального удобрения мочевины.

Внекорневые подкормки проводят не только слабооблиственным и отстающим в росте, но и здоровым растениям.

Лучшая температура для нормального роста и плодоношения помидоров – 20-25 °С днем и 18-20 °С ночью.

Поливают растения обильно: в солнечную погоду через 6-7 дней, в пасмурную – через 7-8 дней из расчета 10-20 л на 1 м2, в зависимости от температуры воздуха. После полива грядку посыпают просеянным торфом или компостом слоем 1-2 см. При этом не образуется корка сверху, сохраняется влага в почве и не происходит испарения, которое вредно для растения, особенно в фазе цветения. Избыток влаги при недостатке тепла приводит к отмиранию корневой системы. Поэтому в сырую дождливую погоду подкармливают стимулятором роста корней «Корнерост»: 3 ст.

ложки на 10 л воды, расход раствора – 3-4 л на 1 м2. Этим самым спасаем корневую систему.

Как собрать урожай томатов, чтобы он долго хранился?

Июль и август – пора созревания и сбора урожая. В уходе за помидорами главное – ускорить созревание завязавшихся плодов и уберечь их от загнивания. Нужно продолжать удалять вновь появляющиеся пасынки, лишние листья, прищипывать верхушки всех плодоносящих кустов, удалять цветочные кисти, на которых плоды уже не успеют сформироваться. У низкорослых сортов кисти плодами следует вывернуть к солнцу. Неплохо также в этот период (с 15 августа), кроме всех основных подкормок, дополнительно подкормить помидоры следующим раствором: в 10 л воды разводят по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия или 2 ст. ложки нитрофоски, расходуют по 0,5 л раствора на растение.

Период от завязывания до покраснения плодов у раннеспелых сортов продолжается 40-45 дней. Если перезревшие плоды оставлять на растениях, то общий урожай снижается, и наоборот, если регулярно собирать недозревшие (бурые) плоды, то общий урожай немного увеличивается. Красные плоды можно сохранять при температуре 5-10 °С в течение 40-50 дней, влажность воздуха при этом должна быть не менее 80%.

Можно ли снимать бурые помидоры?

Наиболее целесообразно все сформировавшиеся плоды снимать с кустов бурыми, то есть начинающими краснеть, и закладывать их на созревание. Этот несложный прием ускоряет налив оставшихся на кусте зеленых плодов. Перед закладкой на созревание плоды нужно обязательно прогреть, чтобы предохранить от почернения. Это делают так: сначала помидоры опускают на 2 мин в горячую воду (60-65 °С), затем в холодную, затем протирают мягкой тканью, потом укладывают в небольшие ящики в 2-3 слоя, удаляя плодоножки. Обработку проводят в помещении при температуре 18-20 °С. Чтобы ускорить процесс созревания, в ящики добавляют немного красных помидоров, которые при хранении выделяют газ этилен.

На свету дозревающие помидоры приобретают более интенсивную окраску, чем в темноте. Ставьте ящики на верх шкафов, стенок.

Как выращивать томаты черри в теплице?

Все более и более популярными становятся миниатюрные томаты, поскольку они как нельзя лучше приспособлены для свежего употребления. Да и вкусовые качества у них, как правило, значительно выше, чем у крупноплодных сортов.

К группе томатов черри относят сорта и гибриды с плодами массой 15-

30 г. Хотя их плоды очень маленькие, но зато самые сладкие, вкуснее всех остальных. Содержание Сахаров в них в 2-3 раза выше, чем у обычных сортов. Особенно сладкие гибриды серии «Кишмиш». Достаточно высадить троечку растений, и вся семья будет обеспечена вкуснейшими плодами до осени.

С каждым годом у огородников томаты черри становятся все более популярными и любимыми. Черри любят употреблять в свежем виде, а также для приготовления различных салатов и для консервирования; очень красиво, когда в одну банку добавляют плоды разной окраски.

Самые сладкие томаты: ***Медовая капля, Финик желтый, Кишмиш красный.***

Агротехника выращивания томатов черри не отличается от обычных томатов, выращивать эти плоды можно как в открытом грунте, так и в теплицах (пленочных и стеклянных), с обогревом и без. Почти все лучшие сорта и гибриды черри индетерминантные, т. е. высокорослые, но могут быть детерминантными (низкорослыми), полудетерминантными (среднерослыми). У большинства огородников есть только необогреваемые пленочные теплицы. Однако и в них можно получить неплохой урожай черри. Для того чтобы рассаду томата высадить в теплицу в конце мая, семена нужно посеять с 5 апреля.

Сорта их можно выращивать как в теплицах, так и в отрытом грунте под временным укрытием пленкой.

Технология выращивания и высадки рассады, схемы посадки, уход за растениями почти одинаковые с обычными крупноплодными томатами. Индетерминантные сорта формируют в 1-2 стебля, детерминантные лучше вести в 2 стебля, переводя точку роста на боковой пасынок. Чтобы предотвратить растрескивание плодов, необходимо поддерживать равномерную влажность почвы.

При выращивании черри высокорослых и среднерослых гибридов нужно обязательно подвязывать. Даже низкорослые сорта необходимо подвязывать, иначе плоды с первой кисти соприкасаются с почвой и загрязняются.

Убирать черри начинают с момента созревания первых плодов, а затем проводят периодически 1-2 раза в неделю и до конца вегетации. Надо знать, что если убирать не совсем созревшие плоды, то даже у самых вкусных сортов они будут недостаточно сладкими, поэтому лучше собирать плоды, которые приобрели характерную окраску. При опоздании с уборкой они начинают трескаться и осыпаться; чтобы избежать растрескивания полностью созревших уже собранных плодов, их нужно осторожно срывать

и складывать в тару.

Часто при выращивании томата в пленочных теплицах растения поражаются различными заболеваниями, такими, как макроспориоз, бурая пятнистость листьев. Одно из самых опасных заболеваний – фитофтороз (бурая гниль плодов). Признаки этого грибкового заболевания – бурые пятна на верхней стороне листьев, на стеблях и черешках темно-бурые полосы, на плодах – коричневые маслянистые пятна. Усиленному развитию этого заболевания способствует высокая относительная влажность воздуха (80-90%) и наличие капелек воды на листьях. Поэтому поливы рекомендуется проводить в первую половину дня, стараясь при поливе не попадать на растение, необходимо регулярное проветривание, открывание форточек и дверей.

Какие сорта томатов самые урожайные?

Крупноплодные сорта

Русский богатырь – среднеранний (100-115 дней) сорт. Плоды округлые, крупные, сочные, массой 150-200 г каждый. Вкусовые качества хорошие. Устойчив к некоторым болезням, таким, как мозаика, альтернариоз. Для потребления в свежем виде и переработки.

Розовый гигант – популярный крупноплодный среднеранний (120 дней) сорт для пленочных теплиц и открытого грунта. Плоды малиново-розовые, очень аппетитные и вкусные, крупные, мясистые, массой 300-400 г (отдельные до 700 г).

Гигант лимонный – среднеспелый сорт салатного назначения. Высота растения – 130-150 см. Первая кисть закладывается над 7-8-м листом, последующие – через 2-3 листа. Плоды очень крупные, массой до 800-900 г, мякоть плодов – очень нежная, вкусная, салат из этих плодов одно удовольствие.

Бычье сердце – среднепоздний сорт для пленочных теплиц и открытого грунта. На главном стебле – 4-5 кистей с 2-5 плодами в каждой. Плоды розово-красные, мясистые, крупные, массой 500-800 г. Салатного назначения. Вкусовые качества – отличные.

Райское наслаждение – крупные плоды великолепного вкуса. Для открытого грунта и для пленочных теплиц. Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала плодоношения – 100-110 дней. Растение высокое, индетерминантное. Окраска незрелого плода зеленая, с темно-зеленым пятном у плодоножки, зрелого – красная. Масса – 400-500 г. Сорт устойчив к болезням.

Гигант красный – среднеспелый. Мякоть мясистая, сочная, с изумительным вкусом. При правильном уходе и нормировании количества

завязи в кисти можно вырастить плоды массой до 1 кг.

Розовый слон – для открытого грунта и пленочных укрытий. Раннеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания – 100-115 дней. Растение среднерослое. Окраска – розовая. Масса – 250-280 г. Универсальное использование. Отличного вкуса.

Сахарный гигант – позднеспелый сорт для пленочных теплиц и открытого грунта. Плоды кубовидные, массой 600 г, интенсивного красно-розового цвета. Мякоть сочная, нежная, вкусная. Хорош для приготовления вкусных деликатесных салатов.

Сорта, идеальные для консервирования

Каспар – лучший гибрид для консервирования в собственном соку. Очень плодородный. Для открытого грунта и пленочных теплиц. Раннеспелый детерминантный гибрид. Период от всходов до начала созревания – 115-120 дней. Плоды длинные, перцевидной формы, плотные, мясистые, красные. Масса плода – 100-125 г. Отличается устойчивостью к растрескиванию, одновременным созреванием и великолепной консистенцией плодов. Устойчив к фузариозу и вертицилезному увяданию.

Посев – 20-30 марта. Высадка рассады – 10-20 мая. Сбор урожая – 15 июля – 20 августа. Схема посадки – 70 х 60 см.

Челнок – раннеспелый, холодостойкий сорт. От всходов до созревания – 85-110 дней. Куст штамбовый, высотой 40-45 см. В кисти 5-6 плодов массой 50-60 г каждый. Плод удлиненно-овальный, гладкий, красный с носиком. Лежкость хорошая. Рекомендуется для употребления в свежем виде, засолки. Отличается дружным созреванием плодов.

Сорта для открытого грунта

Бони-М – ультраскоростной сорт для выращивания в открытом грунте. Растение низкорослое (50 см). Посев семян проводят с 1 апреля. Плоды массой 70 г. Из-за раннего созревания плоды не успевают поражаться фитофторой.

Бетта – ультраскороспелый, как ***Бони-М.***

Джина – ранний, высокоурожайный сорт. Самый крупноплодный из всех сортов, предназначенных для посадки в открытый грунт. Плоды очень вкусные, мясистые, ароматные, весом до 300 г.

Сорта для защищенного грунта

Сорт или гибрид? Лучше отдать предпочтение гибридам. В отличие от сортов, они обладают многими необходимыми положительными качествами именно для теплиц: устойчивостью к пониженной освещенности, хорошим завязыванием плодов в неблагоприятных условиях, устойчивостью к растрескиванию плодов при перепадах

температуры и влажности и др. Для пленочных укрытий высотой до 1 м подходят гибриды: ***Король рынка,*** *Миллениум.* При высоте теплицы около 2 м подойдут полудетерминантные гибриды ***Ноктюрн, Евпатор, Соната, Интуиция,*** индетерминантные ***Увертюра, Рапсодия, Этюд, Семко-99, Фунтик,*** а также новые гибриды с розовыми плодами ***Король рынкаVIII и Розмарин.***

Евпатор – среднеранний высокоурожайный гибрид. Растение высокорослое, формируют в один стебель, удаляют все пасынки. Соцветие простое, закладывается над 6-7-м листом, последующие – через 2-3 листа. Плоды плоско-округлые, массой 130-150 г, равномерной ярко-красной окраски. Ценится за получение раннего и дружного урожая. Урожайность одного растения – 5-6 кг. Гибрид устойчив к фитофторозу и другим болезням.

Марфа – мощный индетерминантный гибрид раннего срока созревания с развитой корневой системой. Формирование очень хорошее даже при пониженных температурах. Средняя масса плода – 140-150 г. Плоды сочетают отличный вкус с высокой плотностью и лежкостью. Устойчив к большинству патогенов, надежный гибрид в различных условиях выращивания.

Интуиция – гибрид высокоурожайный, раннеспелый. Плодоношение начинается на 90-93-й день после появления всходов. Перовое соцветие закладывается над 6-7-м листом, последующие – через 1-2 листа. В соцветии 6-8 плодов. Плоды округлые, равномерной ярко-красной окраски, массой 100 г.

Розмарин – ранний, средневысокорослый высокоурожайный гибрид. Плоды плотные, ярко-розовые, крупные, массой до 400-500 г. Очень вкусные, нежные, мясистые. Выращивают в теплицах.

Семко-99 – среднеранний. От полных всходов до начала плодоношения – 100-105 дней. Растение детерминантное. Первое соцветие закладывается над 7-8-м листом, последующие – через 1-2 листа. Плод округло-плоский, со слабым углублением в основании, крупный, красный, массой 160-170 г, гладкий, иногда слаборебристый. Плоды устойчивы к растрескиванию и хорошо переносят транспортировку. Урожайность – 15 кг/м2.

Фунтик – среднеспелый (115-120 дней), растение высотой 1,8-2,0 м. Формируют в один стебель с обязательным пасынкованием. Плоды округло-плоские, красные, до 400 г, сочные, мясистые. Урожайность – 19-21 кг/м2. Устойчив к болезням.

Огурцы

Огурец является одним из самых распространенных овощей. Огурец содержит 97% воды, а также ничтожно малое количество белков, жиров, углеводов, эфирных масел и органических кислот. Но все эти вещества сильно воздействуют на органы вкуса и обоняния человека, а через них и на органы пищеварения. Сложные органические компоненты огурца играют важную роль в обмене веществ.

Огурец – однолетнее растение, выращивается в открытом грунте, теплицах, пленочных укрытиях. Семена: 40-50 шт. в 1 г. Способы выращивания: посевом семян на постоянное место и через рассаду.

Как подготовить семена огурца к посадке и вырастить здоровую рассаду?

Посев в открытый грунт: высевают в конце мая – начале июня (при угрозе ночных заморозков посевы укрывают пленкой или укрывными материалами). Глубина – 1,5-2 см, расстояние в ряду – 15-20 см, расстояние между рядами – 60-80 см. Перед посевом семена не проращивают.

Выращивание рассады: на рассаду сеют в теплице или комнате за 20-30 дней до высадки в грунт. В открытый грунт рассаду высаживают в начале июня, после того как окончательно минует угроза заморозков.

Какие растения являются идеальными предшественниками для огурца?

Предшественниками для огурца являются ранние капуста и картофель, томат, бобовые, лук, сидераты. Почва должна быть легкая, рыхлая, богатая гумусом, pH не ниже 6,0. Огурец относится к теплолюбивым растениям, при температуре ниже 12 °С останавливает рост. Оптимальной является температура 24-27 °С.

Как подготовить грядку для посадки огурцов в открытый грунт?

Гряды под огурцы подготавливают заранее на теплом и освещенном месте, на котором в предыдущий год не возделывались тыквенные культуры (огурцы, кабачки, патиссоны), – для предотвращения заражения болезнями и появления вредителей.

Уже осенью выбирают грядку, предназначенную для посадки огурцов на следующий год. Готовят ее следующим образом: грядку обрабатывают раствором медного купороса (1 ст. ложку на 10 л воды) из расчета 1 л на 10 м2 грядки или препаратом «Хом» (40 г на 10 л воды). После этого с грядки убирают все растительные остатки и сжигают их. Грядку перекапывают на

глубину 20-25 см и оставляют до весны.

Весной снова вскапываем грядку шириной до 70 см на глубину штыка лопаты. Затем разбрасываем органическое удобрение, окультуренный торф, компост, навозный перегной – из расчета до 5 кг на 1 м2. Затем разбрасываем гранулированное комплексное удобрение «Агрикола для тыквенных культур». Одного пакета (50 г) хватает на 3-4 м2. После этого берем железные грабли и почву вместе с органическими минеральными удобрениями выравниваем на глубину зубьев граблей. Выровненную грядку легко утрамбовываем доской или фанерой. После этого посередине вдоль грядки проводим бороздку глубиной 2-3 см – просто накладываем на грядку рейку и надавливаем, получается ровная бороздка.

Затем готовим горячий раствор: в 10 л воды с температурой 50 °С разводим 2 капсулы лучшего в мире жидкого стимулятора «Энерген», хорошо размешиваем и из чайника поливаем бороздку, не жалея раствора (лучше пролить бороздку дважды).

Как грамотно посеять семена огурца в открытый грунт на постоянное место?

Сухие семена самоплодных гибридов огурцов и сеем в бороздку: семя от семени на расстоянии 50-60 см. Осторожно, легко прижимаем пальцем семечко к теплой влажной земле и сверху засыпаем его увлажненной рассыпной землей – достаточно примерно одной столовой ложки земли на одно семя. После этого нужно рукой прижать землю к семечку.

Посеянные семена сверху не поливают, а всю поверхность грядки опудривают молотым острым черным перцем (можно смешать его с красным). Делаем это для того, чтобы набухшие семена не повредили муравьи, появившиеся всходы не съели слизни и не подгрызли мыши, – перец их хорошо отпугивает.

И последняя процедура – затянуть грядку укрывным нетканым материалом, желательно двойным слоем.

Сроки посева в такую грядку: 25 мая, 1 июня, и последний срок посева – 15-20 июня. Последний срок посева даст возможность поесть свежие зеленые огурчики даже в начале октября.

Когда пора открывать огурцы, посеянные в открытый грунт?

Как только минует угроза заморозков (10-12 июня), огурцы открывают, на грядки ставят дуги высотой 80-90 см и на них кладут плотный белый укрывной материал, покрывающий грядку со всех сторон. Если не накрыть грядку, то огуречные листья от яркого солнца становятся очень грубыми, жесткими и колючими, ломаются, желтеют, буреют, а завязи при этом желтеют и засыхают. Урожай быстро сходит на нет. Если огурцы

самоопыляемые, укрывной материал не снимают в течение лета, за исключением полива, подкормок и сбора урожая.

Если огурцы пчелоопыляемые, укрывной материал во время цветения наполовину приподнимают с теплой, безветренной стороны.

Если после посева ожидаются небольшие заморозки, то сверху укрывного материала накрыть дополнительно полиэтиленовой пленкой, особенно на ночь.

Какие подкормки нужны огурцам?

Огурцы в летний период подкармливают почти каждые 7 дней в основном готовыми органическими и минеральными удобрениями.

Корневые подкормки проводят до 5-6 раз в течение летнего периода:

• на 10 л воды разводят 2 капсулы стимулятора роста «Энерген», расход раствора – до 3 л на 1 м2;

• на 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированного удобрения «Агрикола-5 для огурца». Расход – до 3-4 л на 1 м2;

• на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О», расход – до 4 л на 1 м2;

• на 10 л воды разводят 1 ст. ложку нитрофоски и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета», расход раствора – по 5 л на 1 м2;

• на 10 л воды разводят 2 ст. ложки гранулированной комплексной «Агриколы для огурцов», расходуя на 1 м2 до 3 л раствора;

• на 10 л воды разводят 2-3 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Аква» от пожелтения листьев.

Подкормки проводят каждые 7-8 дней, строго следя за поливом. Поливают только теплой водой не менее 3 раз в неделю.

Как подготовить грядки из растительного мусора?

Вариант № 1

В открытом грунте огурцы можно выращивать на грядке из растительного мусора. В этом случае урожай получают выше, чем на обычной.

Грядка из растительного мусора включает в себя: скошенные травы (крапива, осока, лебеда, полынь, иван-чай и т. д.), опавшие листья тополя, липы, березы, хвойных иголок, а также древесную стружку, опилки, резаную солому и т. п. Сюда нельзя добавлять ботву огурцов, томатов, картофеля – все это сжигают в костре на золу.

Растительный мусор желательно собирать осенью и оставлять в куче. С приходом весны под теплую грядку выбирают место, защищенное от ветра и хорошо освещаемое солнцем. Весь мусор тщательно

перемешивают и на выбранном ровном месте делают грядку высотой 50-60 см (в утрамбованном виде), шириной 70-80 см (длина произвольная). Грядку поливают горячей водой и плотно утрамбовывают, ходя по грядке.

Когда грядка готова, ее обрабатывают средствами защиты от вредителей и болезней, которые, как правило, могут находиться в растительном мусоре.

В 10 л воды разводят 60 г препарата «Карбофос» и поливают из лейки по грядке из расчета по 2 л на 1 м2 и сверху сразу накрывают грядку полиэтиленовой пленкой на 1 сутки. Затем грядку сверху посыпают древесной золой, или размельченным древесным углем, или мелом из расчета 1-2 стакана на 1 м2.

После насыпают почвенную смесь слоем 12-15 см. Она состоит из торфа, дерновой земли, перегноя и древесных опилок. Необходимо учесть, что дерновую землю можно брать только с участка, где растут многолетние травы.

На 1 м2 грядки в насыпанную почвенную смесь добавляют минеральные удобрения: 1 ст. ложку комплексного гранулированного удобрения «Агрикола-5 для огурцов».

Внесенное удобрение заделывают железными граблями на глубину 5-7 см и разравнивают и поливают горячим (50 °С) раствором стимулятора роста «Энерген»: на 10 л воды разводят 2 капсулы, расход раствора – по 3 л на 1 м2.

Накрывают полиэтиленовой пленкой и оставляют до посева или посадки огуречной рассады. Сроки зависят от погодных условий и от постоянного места жительства на даче, они колеблются с 20 мая по 1 июня.

После посева или посадки рассады ставят дуги и накрывают укрывным материалом. Подкормки проводят каждые 7-8 дней.

Вариант № 2

Весной, в конце апреля, весь растительный мусор разгребают так, чтобы он прогрелся на солнце. В начале мая из него делают грядки высотой 70-80 см, шириной 100-110 см, произвольной длины, поливают горячей водой. Затем грядку тщательно утрамбовывают, делают лунки в два ряда с расстоянием по центру лунок 70 см. Лунки на грядке располагают в шахматном порядке, диаметр лунки – 30 см, глубина – 30 см. Подготовленную грядку еще раз проливают горячей водой и обрабатывают защитными средствами от болезней и вредителей, как предыдущую грядку раствором карбофоса. Затем грядку посыпают мелом, известью-пушонкой или древесной золой из расчета 1 стакан на 1 м2.

Отдельно подготавливают почву. Берут по 1 ведру торфа, дерновой

земли, перегноя, древесных опилок. Все перемешивают и на 1 ведро полученной смеси добавляют по 1 чайной ложке суперфосфата и сульфата калия и 1 ст. ложку гранулированного удобрения «Агрикола-5 для огурцов», тщательно перемешивают. В мае подготовленную почвенную смесь добавляют в каждую лунку слоем 20 см, а всю грядку сверху (кроме лунок) покрывают смесью опилок, торфа и перегноя слоем до 4 см, чтобы прикрыть мусор и придать грядке опрятный вид. Затем грядку поливают теплым (50 °С) раствором стимулятора роста корней «Корнерост»: на 10 л воды разводят 2 таблетки (капсулы), расход раствора 2 л на 1 м2. Потом грядку накрывают полиэтиленовой пленкой для прогревания. К посеву приступают 20 мая, используя сухие, набухшие или чуть наклюнувшиеся семена.

Для того чтобы получить более высокий урожай, сеют семена не одного, а трех-семи сортов (например, из самоопыляемых – ***Маша, Герман, Мариной,*** из пчелоопыляемых – ***Журавленок, Лорд, Фермер, Паркер*** и др.). В каждую лунку сеют по три семени одного сорта, т. е. пять лунок – пять сортов, далее в той же последовательности. Перед посевом лунки поливают горячим (40-50 °С) раствором органического удобрения «Агрикола Вегета»: 2 ст. ложки на 10 л воды, расход раствора на 1 лунку до 1,5 л. Семена сеют в лунки на глубину 1,5-2 см на расстоянии 5 см друг от друга.

После посева грядку плотно закрывают новой полиэтиленовой пленкой, туго натягивая ее со всех четырех сторон грядки, снизу пленку заделывают грунтом или рейками, на все лето.

Если после посева ожидается похолодание, то для утепления сверху пленку можно накрыть на ночь еще каким-нибудь дополнительным материалом. Через пять дней после появления всходов лунки осторожно разрезают. В лунке оставляют только 2 наиболее крепких растения, слабые удаляют. Спустя еще 10-12 дней, когда растения огурца начнут прикасаться к пленке, вырезают пленку ножницами по окружности лунки. Остальная часть грядки остается закрытой пленкой до конца вегетации (до конца лета). После этого осторожно рукой определяют влажность почвы в лунке и, если почва сухая, осторожно поливают растения из расчета 0,5 л воды в каждую лунку.

Для того чтобы растения в лунке не падали, к ним подсыпают смесь древесных опилок и торфа слоем 5– 6 см, можно подсыпать готовый универсальный почво-грунт «Экзо» слоем до 5-6 см. Подсыпают только в лунки. Уход за огурцами на такой грядке очень удобный и нетрудоемкий, так как поливаем, подкармливаем, пропалываем только в лунках. Огурцы

подкармливают 1 раз в неделю.

От чего зависит хорошая всхожесть семян огурцов?

До начала плодоношения наиболее важными мероприятиями по уходу являются своевременное прореживание, прополка и рыхление. Последнее рыхление проводят, когда растения имеют 4-5 настоящих листьев и еще расположены вертикально. Его желательно совместить с небольшим подокучиванием (еще лучше – подсыпать к основанию растений перегной).

Как только растения вступят в фазу цветения и начала плодоношения, особое внимание уделяют поливам и подкормкам.

Какие подкормки необходимы огурцам?

Корневые подкормки начинают давать через три недели после появления всходов. **Первая подкормка:** в 10 л воды разводят 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон-О» и 1 ч. ложку гранулированного удобрения «Агрикола-5 для огурцов», расходуя 0,5 л раствора на 1 лунку.

Вторая подкормка: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Универсальная Росса» и 1 ч. ложку минерального удобрения нитрофоски.

Третья подкормка: в 10 л воды разводят 2 капсулы стимулятора «Энерген» и поливают в каждую лунку по 2 л раствора.

Четвертая подкормка: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета» и 1 ч. ложку гранулированного удобрения «Агрикола-5 для огурцов», расход раствора – на 1 лунку 2 л.

Через три недели делают внекорневые подкормки. В теплые дни во избежание ожогов растения опрыскивают утром до 11 часов или после 18 часов одним из следующих растворов:

• Жидким удобрением «Агрикола Аква» (2 ст. ложки и разводят в 10 л воды).

• Стимулятор роста «Бутон» (10 г на 10 л воды).

• Жидким удобрением «Агрикола Форвард» (2 ст. ложки разводят в 10 л воды).

• Стимулятором роста «Энерген» (1 капсула на 5 л воды).

Все перечисленные корневые и внекорневые подкормки чередуйте в течение всего вегетационного периода выращивания огурца. Внекорневые подкормки проводят каждые 10 дней, чередуя данные растворы.

Подкармливая растения новейшими органическими удобрениями, вы получите экологически чистую продукцию с улучшенными вкусовыми и питательными свойствами. Плоды огурца не будут содержать нитратов и солей тяжелых металлов, а сами растения обеспечат интенсивное

наращивание зеленой массы, рост завязей и защиту от вредителей и болезней.

Как правильно прищипывать растения огурцов?

Плети огурцов оставляют длиной 1-1,2 м, затем верхушку прищипывают, боковые побеги прищипывают при длине 40-50 см. Поливают теплой (24 °С) водой (по 2-3 л) в лунки до плодоношения два раза в неделю, а во время плодоношения – из расчета 3-4 л воды в лунку три раза в неделю. На такой грядке урожай бывает намного выше, чем на обыкновенной. Кроме того, при поливе только в лунки нет необходимости уничтожать сорняки, которые под пленкой почти не растут. Растения огурца меньше поражаются грибными болезнями, у них хорошо развивается корневая система. Исключаются рыхление, подсыпки, а плети с огурцами, находящиеся поверх пленки, остаются всегда чистыми.

Как вырастить огуречную рассаду в открытом грунте для дальнейшей пересадки на постоянное место?

В период с 1 по 15 мая готовят грядку под посев семян огурцов на рассаду. Грядку выбирают на светлом, теплом, защищенном от ветра месте, где в предыдущем году не высаживали огурцы. Прежде чем перекопать, необходимо обработать раствором «Карбофоса» – 60 г препарата разводят в 10 л. Расходуют 1 л раствора на 10 м2. Затем грядку перекапывают на полную глубину штыковой лопаты (при перекопке разбивают все комья). После этого добавляют органические и минеральные удобрения: 3-4 кг любого перегноя, 2-3 кг окультуренного торфа и 1-2 кг готового универсального органического удобрения «Экзо», из минеральных удобрений рассыпают гранулированную комплексную «Агриколу-5» (для огурцов, тыкв, кабачков) из расчета 50 г (1 пакетик) на 3-4 м2.

Удобрения заделывают граблями и заодно разравнивают грядки. Делают борозды глубиной и шириной 5– 6 см, с расстояниями между ними 15-18 см.

Бороздки поливают теплым (60 °С) раствором стимулятора роста «Энерген» (2 капсулы растворяют в 10 л воды). Расходуют по 2 л раствора на бороздку. Семена сеют сухими в бороздку на расстоянии 12 см друг от друга. Каждое семечко слегка прижимают к влажной теплой почве и сверху засыпают рассыпчатой почвой (1 ст. ложка), взятой рядом, или специально готовым грунтом «Экзо» слоем 1,5-2 см. Посеянные и засыпанные семена сверху не поливают, так как семена могут утонуть или их размоет в разные стороны, а на почве при высыхании образуется корка, которую не всегда могут пробить молодые всходы.

Обязательно грядку с посевами хорошо опудрить черным молотым

или красным перцем, а между рядами еще дополнительно опудрить сухой горчицей.

Грядку с посевами накрывают двойным слоем укрывного материала. Со всех сторон материал закрепляют рейками, чтобы не сдуло ветром. В случае понижения температуры грядку утепляют, сверху дополнительно набрасывают пленку или укрывной материал. В течение одного месяца (30 дней) рассада растет на грядке. Можно в теплые дни приоткрыть грядку для полива теплой (30 °С) водой, если есть в этом необходимость. При температуре воздуха выше 18 °С проводят корневую подкормку: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектен» и 1 ч. ложку нитрофоски. Расходуют на 1 м2 до 3 л раствора. Такую подкормку дают рассаде в фазе 2 настоящих листочков. Необходимо неглубокое (3 см) рыхление почвы в междурядьях, когда рассада будет иметь 5-6 настоящих листочков, в пазухах появятся цветочные бутоны и 1-2 усика. Рассада готова к высадке на постоянное место.

Не надо забывать, что за неделю до высадки рассады на постоянное место делают вторую подкормку: в 10 л воды растворяют 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета», расход раствора до 3-4 л на 1 м2. Поливают под корень, стараясь не попадать раствором на листья. Лучше всего подкормки и поливы делать после обеда. Днем их не проводят, иначе от сильного яркого солнца могут возникнуть ожоги.

В жаркие дни лишнее укрытие с грядки снимают, оставляют только один слой. Через 30 дней рассада должна иметь 5-6 настоящих листьев, теперь ее необходимо высадить на постоянное место. В это время (12-15 июня) заморозки уже минуют.

За 6-7 дней до посадки рассады на постоянное место следует подготовить гряды. Прежде всего грядку обрабатывают средствами защиты от болезней и вредителей. Затем добавляют 1 ведро торфа, перегноя, 3 ст. ложки древесной золы и 50 г «Агриколы-5». Все это перекапывают на глубину 20-25 см, перекопанную грядку разравнивают граблями и вдоль грядки делают лунки на расстоянии 50-60 см друг от друга. Затем поливают раствором, стимулятором роста «Энерген»: в 10 л воды 2 капсулы, расходуя 1 л раствора на лунку, и приступают к посадке. Рассаду за несколько часов до посадки хорошо проливают водой. Затем осторожно подкапывают лопатой, стараясь брать ее вместе с большим влажным комом земли, аккуратно переносят на грядку и тут же опускают в лунку. Старайтесь сильно не обжимать земляной ком руками, иначе корни не расправятся и растения начнут болеть. Если рассаду огурцов пересаживают из сухой почвы, т. е. почва осыпалась и корни оголились, рассада вообще может

погибнуть. Рассаду пересаживают в пасмурный день или ближе к вечеру.

Если рассаду высадили после 12 июня, когда миновали заморозки, грядку с огурцами можно не накрывать, но все же наибольший и продолжительный урожай огурцов получают, когда грядка накрыта одним слоем укрывного материала. Корневые и внекорневые подкормки делают каждую неделю.

Как выращивать огурцы в теплицах?

Большинство культур хорошо растут и плодоносят в открытом грунте, однако многие из них, особенно огурцы, для получения ранней продукции выращивают в защищенном грунте. В защищенном грунте возможно искусственное создание условий, необходимых для нормального роста и развития растений. При этом удлиняются сроки выращивания овощей в ранневесенний и позднеосенний период благодаря защите растений от заморозков и резких колебаний температуры в период вегетации весной и осенью.

Защищенный грунт имеет большое значение для выращивания рассады скороспелых сортов овощных культур, без чего нельзя получить ранних урожаев овощей в открытом грунте. К видам защищенного грунта относятся: пленочные или остекленные теплицы, различные малогабаритные переносные каркасные пленочные сооружения типа тоннеля.

К теплицам относятся культивационные сооружения, имеющие боковые стенки и кровлю. В теплице может свободно перемещаться человек, обеспечивающий все работы, связанные с посевом, посадкой, уходом за растениями. На садовых участках применяют пленочные и остекленные теплицы.

Какие сорта и гибриды подходят для пленочных теплиц?

Все сорта огурца для образования плодов требуют опыления, партенокарпических сортов, образующих плоды без опыления, нет. При мелкотоварном производстве довольно проблематично содержать дополнительно пасеку и устанавливать в теплицах улья для опыления. Поэтому для выращивания в пленочных теплицах рекомендуется использовать только партенокарпические гибриды огурца.

Выбирая гибрид, нужно обратить внимание на его описание. Желательно использовать те, что специально предназначены для пленочных теплиц. Кроме этого, следует обратить внимание на размер плодов. Поскольку урожай будет поступать в июне – июле, когда будет конкуренция с плодами корнишонного типа из южных регионов, необходимо выбирать гибриды с длиной зеленца 8-10 см, которые в это

время пользуются большим спросом. К ним, среди прочих, относятся ***Гренландия, Гинга, Маша, Герман.***

Как вырастить здоровую рассаду?

Семена на рассаду высевают за 30 дней до высадки в теплицу. Используют только горшечную рассаду (диаметр горшка 10 см). Сеют в горшки, установленные плотно друг к другу, после чего их накрывают полиэтиленовой пленкой и поддерживают температуру на уровне 25-27 °С

Уход за рассадой. После появления первых всходов пленку убирают. Еженедельно проводят подкормки комплексным минеральным удобрением. Поливают теплой водой (25-28 °С). По мере роста рассаду расставляют так, чтобы растения не касались друг друга листьями (примерно 40 шт. на 1 м2), что предотвратит их вытягивание. Для необогреваемых теплиц можно выращивать и 15-20-дневную рассаду без расстановки. Ночную температуру поддерживают на уровне 18-20 °С, дневную – 21-23 °С, относительную влажность воздуха – 70-75%.

Как правильно высаживать рассаду?

Подготовка почвы: перед высадкой рассады готовят грунт. Огурец хорошо растет на рыхлых, плодородных, богатых органикой почвах. Если с осени не были внесены органические удобрения (компост, навоз), то их вносят под весеннюю основную обработку почвы (фрезерование), до 10–15 кг/м2.

В подготовленные и пролитые теплой водой лунки рассаду высаживают по одной из следующих схем (в зависимости от силы роста гибрида и размеров теплицы): 100-120 см между рядами и 30-40 см между растениями в ряду, размещая 2,5-3 растения на 1 м2.

Важно помнить, что при высадке рассаду нельзя заглублять, иначе стебель может загнить (в пленочных теплицах нет подпочвенного обогрева, и температура почвы часто бывает ниже требуемой для огурца). Обычно горшочек засыпают на 2/3 высоты.

Если будет вероятность возвратных заморозков, то вдоль высаженных растений нужно установить проволочные дуги и расстелить поверх них укрывной материал.

Какой подготовить теплицу для выращивания огурцов?

Каркас теплицы может быть сооружен из доступных недорогих материалов: металлического уголка, деревянного бруса, дуг из пластика или прочной проволоки. Ее размеры могут быть различными: ширина 4-8 м, длина произвольная, высота в коньке достаточна 2,5 м. Необходимо помнить, что шпалера (проволока, натянутая вдоль будущих рядов) должна быть установлена на уровне около 2 м от поверхности почвы. Кроме того,

нужно предусмотреть фрамуги для проветривания (при слабом проветривании температура летом в теплице может подниматься до 50 °С, что пагубно скажется на урожайности).

Важно учитывать, что теплица по коньку должна располагаться с севера на юг, что позволит улучшить освещение растений и предотвратит затенение. При этом ряды растений должны располагаться вдоль теплицы.

Пленку закрепляют на каркасе деревянными рейками. Если каркас металлический, то его сначала нужно обшить деревянным брусом. Можно использовать различные виды пленки, однако наиболее экономичной является армированная (при аккуратном обращении ее можно использовать в течение 4-5 лет). Нужно учитывать, что армированную пленку не снимают на зиму с боковин. С кровли ее снимают в октябре, аккуратно сворачивают, а накрывают ее заново в марте следующего года.

Чтобы получить урожай раньше, огурец нужно выращивать только через рассаду, которую выращивают за 30 дней до посадки на постоянное место.

Теплица на солнечном обогреве (начало сбора огурца – середина – конец июня). Посадка рассады – с 10– 15 мая. Примерно за 2 недели до начала использования теплицы очищают от снега и накрывают пленкой. За это время почва оттаивает, просыхает и прогревается.

Для укрытия теплиц существуют синтетические пленки – полиэтиленовая и поливинилхлоридная, которые обладают устойчивостью к усадке, растяжимости, водопоглощению и морозам. Кроме того, имеется модификация такой пленки, армированной стекловолокном, характеризующаяся высокой прочностью и долговечностью. Полиэтиленовая пленка проницаема для прямых солнечных лучей на 80-90%, ультрафиолетовых – на 60-80%, инфракрасных – на 80%. Поливинилхлоридная эластичнее и долговечнее, пропускает инфракрасные лучи лишь на 10%.

Какие способы обогрева теплиц существуют?

Существуют два способа обогрева защищенного грунта – солнечный и биологический. Солнечный обогрев – самый распространенный и самый дешевый, так как солнечная радиация является наиболее эффективным источником энергии. Достигнув поверхности почвы и растений, она превращается в тепловую энергию, которая благодаря стеклянной кровле или светопрозрачной пленке остается в теплице. Солнечный обогрев находит самое широкое применение при выращивании ранних овощей и рассады в весенних теплицах, особенно в ясные, солнечные дни. Однако в холодные, пасмурные дни, особенно ночью, температура может быть ниже

оптимального предела. Чтобы не допустить этого и поддерживать температуру на уровне, в теплице устанавливают дополнительный обогрев. Чаще всего используют печное или водяное отопление, реже электрокалориферы или внутри дополнительное укрытие укрывным материалом.

Биологический обогрев основан на разложении биологических материалов, благодаря которому выделяется тепло. Лучшим биотопливом считается конский навоз, который очень быстро разогревается. Однако чаще всего приходится использовать любой вид навоза – коровий, овечий, кроличий, свиной. Но они более холодные и тяжелые, разогреваются медленно, температура их горения ниже и держится не столь продолжительное время. При использовании коровьего и свиного навоза к нему обязательно нужно подмешивать резаную солому и другие материалы, дающие рыхлость, например опилки или торфокрошку.

В качестве биотоплива используют также древесные листья. В чистом виде они дают невысокую температуру, к ним лучше подмешивать коровий или другой навоз. Заготавливают их с осени: складывают в штабель и сверху присыпают землей или торфом и закрывают пленкой, чтобы не разлетались. Как биотопливо применяют и слаборазложившийся торф, добавляя к нему коровяк или конский навоз.

Разогревают биотопливо за неделю до закладки в теплицу, перебивая, растрясая вилами в рыхлые кучи, чтобы навоз быстро разогрелся. В середину кучи помещают горячие камни, негашеную известь или разжигают костер, накрывая его листом железа. Когда появятся угли, на лист железа набрасывают навоз, оставляя ход для тяги. Разогретый навоз выделяет запах аммиака, температура внутри кучи достигает 40-60 °С в зависимости от вида биотоплива.

Биотопливо укладывают в теплицу слоем 18-20 см, тщательно поправляя его, чтобы не было пустот. Затем его закрывают пленкой, а через 4-5 дней, когда оно разогреется и осядет, выравнивают и посыпают известью-пушонкой. Сверху кладут торф или опилки слоем 5 см, которые поглощают выделяющийся аммиак. Только потом насыпают почвенную смесь слоем 12-15 см, в которую высевают семена или высаживают растения.

В последнее время из-за недостатка навоза гряды в теплице насыпают из почвопитательной смеси. Это торф, растительный перегной, компост, дерновая земля, опилки, мелкая древесная стружка и т. д.

Как продезинфицировать теплицу?

С осени или рано весной теплицу тщательно дезинфицируют

следующим раствором: на 10 л воды берут 2 таблетки «Искры ДЭ» и 1 пакет «Хома», расходуя 1 л на 10 м2. Или на 10 л воды добавляют 1 ст. ложку медного купороса и 60 г препарата «Карбофос». В каждый из этих растворов добавляют по 1-2 ст. ложки жидкого дегтярного мыла, расходуя 1 л раствора на 100 м2, опрыскивая всю кровлю, потолок, особенно углы теплицы.

Как подготовить почву в теплице для высадки огуречной рассады?

Огурец требователен к высокоплодородным, рыхлым, хорошо проницаемым для воздуха, воды и тепла почвам.

Лучшие почвы – суглинистые, с высоким содержанием навозного или растительного перегноя, а также со средней степенью разложения верховой торф, смешанный с известью и опилками.

Лучшие смеси:

• 4 части суглинистой почвы, 3 части перегноя, 3 части торфа;

• 6 частей суглинистой почвы, 4 части перегноя, 2 части торфа;

• 5 частей суглинистой почвы, 5 частей торфа;

• 4 части суглинистой почвы, 4 части перегноя, 2 части торфа, 1 часть древесных опилок.

Почвенные смеси готовят вне теплицы, тщательно перемешивают и заносят.

Как расположить грядки внутри теплицы?

Грядки под огурцы лучше располагать с запада на восток, шириной от 70 до 90 см в зависимости от ширины теплицы.

Если огурцы выращивают на биотопливе, то почвенной смеси сверху добавляют 12-15 см. Без биотоплива гряды делают из почвенной смеси высотой 35-40 см. Проход вдоль между грядами – 60-70 см.

На гряды вносят удобрения на 1 м2:

•2 ч. ложки «Агриколы-5» (для тыквенных культур);

• 2 ч. ложки суперфосфата;

• 2 ст. ложки древесной золы;

2 кг универсальной готовой почвопитательной смеси «Экзо» или специальная питательная смесь для огурцов или для тыквенных культур.

Все удобрения рассыпают равномерно и железными граблями заделывают на глубину 10-12 см.

Затем гряды поливают раствором стимулятора роста «Энерген». Для этого берут 1 капсулу, разводят в 10 л теплой воды (50 °С), хорошо размешивают и поливают по поверхности грядки, расходуя раствор по 2-3 л на 1 м2. Даже малая доза «Энергена», попавшая в почву, приводит к образованию большого количества гумуса, этим самым значительно

увеличивая плодородие почвы. «Энерген» ускоряет переработку органического вещества в гумус.

Как только гряды готовы, вдоль каждой из них натягивают два ряда проволоки на высоте 1,5-2 м, на расстоянии вверху 20-30 см. Проволоку надо хорошо закрепить, чтобы она не сорвалась под тяжестью урожая. Ранее использованную натянутую проволоку протереть влажной тканью с мылом.

Каковы сроки посева огуречной рассады в защищенный грунт?

Для пленочных теплиц без отопления рассаду начинают выращивать в горшочках на подоконнике со 2-5 по 25-30 апреля, чтобы высадить ее в теплицу 1-20 мая, чтобы рассада была 20-25-дневная. Если теплица обтянута двумя слоями пленки и есть дополнительный обогрев, то нет необходимости выращивать рассаду в домашних условиях. Рассаду выращивают сразу в теплице на небольшой грядке. Сеют семена 15 апреля, а затем через 25-30 дней (примерно 1-15 мая) рассаду рассаживают на всю площадь теплицы, т. е. на постоянное место. В случае понижения температуры воздуха в период роста рассады необходимо закрыть ее внутри теплицы легкой светлой пленкой или специальным нетканым материалом – лутрасилом, агрилом, набросив на временные дуги.

Семена на рассаду высевают в горшочки, стаканчики или пакетики размером 8 х 8 или 10 х 10 см. В горшочки насыпают одну из питательных почвенных смесей: по 2 части торфа и перегноя и 1 часть мелких старых древесных опилок, на ведро этой смеси добавляют 1 ст. ложку нитрофоски и 2 ст. ложки древесной золы. Или взять: по одной части дерновой земли, торфа, перегноя, опилок или по одной части торфа и перегноя, на ведро этих смесей добавляют 1 ст. ложку комплексного минерального удобрения «Агрикола-5» (для тыквенных культур).

Любую почвенную смесь можно заменить готовым универсальным почвопитательным грунтом или специально для огурцов. Почвенную смесь хорошо перемешивают и доверху насыпают в горшочки, слегка уплотняют. Затем поливают теплым (50 °С) раствором (в 5 л воды растворяют 1 капсулу стимулятора роста «Энерген»). Если почвенная смесь уплотнилась, надо подсыпать почвы, чтобы горшочек был полным. Затем поставить наполненные горшочки на грядку.

Горшочки расставляют один к одному мостовым способом, т. е. без расстояний между ними. После этого грядку вместе с горшочками перед посевом семян опрыскивают раствором: на 10 л воды добавляют 20 г препарата «Хом», расходуя 1 л раствора на 10 м методом опрыскивания, во избежание прикорневых гнилей.

Какая температура должна быть в теплице?

При выращивании рассады необходимо поддерживать температуру ночью не ниже 12-15 °С. На ночь нужно укрывать рассаду потеплее, а днем дополнительный укрывной материал снимать. Если днем температура воздуха достигает 20 °С и выше и нет ветра, можно приоткрывать форточку с одной стороны теплицы.

Температура в теплице должна поддерживаться на постоянном уровне (разница между дневной и ночной не более 4-6 °С). Слишком высокая температура вызывает вытягивание и ослабление растений, в то время как температура ниже оптимальной несколько тормозит рост, не влияя, однако, на нормальное развитие растений. Температура в теплице регулируется с помощью проветривания, которое можно усилить и сделать более продолжительным по мере повышения внешней температуры вплоть до открытия двери на весь день, а в дальнейшем и на ночь.

Его проводят с таким расчетом, чтобы поддерживалась следующая температура: ночью – 17-20 °С, в пасмурную погоду – 21-23 °С, в солнечную погоду – 25– 28 °С. Небольшое проветривание нужно проводить даже в пасмурные дни, чтобы избежать слишком высокой влажности воздуха, которая вместе с невысокими температурами может спровоцировать заболевание растений.

Как часто поливать тепличные огурцы?

Высеянные семена, а также появившиеся сеянцы надо поливать небольшой леечкой с очень мелкими отверстиями. Норма полива зависит от фазы роста и температуры окружающего воздуха. Для хорошего снабжения растений водой необходимо проводить полив таким образом, чтобы вода достигала глубины расположения корней.

Если глубина корешков, например, у рассады огурца 3 см, то поливают 3 л воды на 1 м2. Во время плодоношения корни проникают в глубину на 15-18 см, естественно, поливают от 15 до 18 л воды на 1 м2.

При выращивании рассады поддерживают влажность воздуха 70-85%. Соответствующую влажность в теплые дни поддерживают путем опрыскивания внутри теплицы. Влажность воздуха выше 90% при пасмурной погоде способствует появлению капельно-жидкой влаги на растениях, что благоприятно для развития грибных болезней.

Как подкармливать огурцы, растущие в теплице?

Растущую рассаду огурца в теплицах подкармливают каждые 8-10 дней. С этой целью применяют следующие растворы:

• на 10 л воды добавляют 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета» или «Агрикола Форвард», расходуя от 2 до 3

л на 1 м2 или по 0,5 стакана на один горшочек;

• второй раствор готовят из минеральных органических удобрений: на 10 л воды добавляют 1 капсулу стимулятора роста корней «Корнерост» и 1 ст. ложку полного минерального удобрения «Кемира-люкс», расходуя 2 л раствора на 1 м2. Или на 10 л воды добавляют по 1 ч. ложке мочевины, сульфата калия, суперфосфата, «Агриколы-5». Расход – от 3 до 4 л на 1 м2.

Первую подкормку делают в фазе 2 настоящих листочков. **Вторую** – в фазе 3-4. Подкормки через 7 дней чередуются.

При высадке рассады на постоянное место растения должны иметь 5-6 настоящих листьев, 1-2 усика, толстый стебель и хорошо развитую корневую систему.

Перед высадкой рассады проводят увлажнительный полив, делают лунки глубиной, соответствующей размеру горшочка, и поливают их раствором органического удобрения «Эффектон-О», 3 ст. ложки на 10 л теплой (30 °С) воды, расходуя 1 л на лунку. Рассаду сажают вертикально, засыпая только почвенный горшочек.

Если рассада немного вытянулась, то после посадки стебелек до семядольных листочков можно засыпать смесью из торфа и опилок 1:1 или чистым торфом либо универсальной землей «Экзо».

Рассаду высаживают на расстоянии 50-60 см друг от друга. Для лучшего освещения ее высаживают в шахматном порядке.

Уход за растениями в защищенном грунте имеет свои особенности, в основном это связано с регулированием микроклимата, проветриванием, поливом, подкормкой, обработкой, формированием и сбором урожая.

Когда растения будут иметь 8-9 настоящих листьев и минуют заморозки, их подвязывают полиэтиленовым шпагатом к проволоке. Формируют растение в один стебель, который достигает длины от 1,5 до 2 м, при этом боковые побеги в нижних 3-4 узлах (в пазухе первых нижних листьев) полностью выщипывают (ослепляют) в самом начале их образования. Остальные боковые побеги, идущие из пазух листьев, оставляют длиной от 20 до 50 см и верхушки прищипывают. Главный стебель достигает проволоки, и по мере роста его перекидывают через оба ряда проволоки и прищипывают.

Нужно ли опрыскивание тепличным растениям?

Влажность воздуха в период вегетации в летний период поддерживают до 90-95% (особенно в жаркие солнечные дни), она поддерживается путем опрыскивания дорожек. Полив проводят в теплице с утра. В пасмурные дни поливают реже, 1-2 раза в неделю, в солнечные дни поливают от 2 до 3 раз в неделю.

Количество воды расходуют в зависимости от фазы растения и в зависимости от погоды. До цветения поливают 5-6 л, во время цветения – 8-10 л, во время плодоношения – 12-18 л на 1 м2. Температура в теплице должна быть днем 22-28 °С, ночью – 17-19 °С (разница между дневной и ночной температурой должна быть не более 5-7 °С). Слишком высокая температура (выше 30 °С) вызывает вытягивание и ослабление растений. Поэтому огурцы, выращиваемые в теплицах при высокой температуре, требуют высокой влажности и проветривания, достаточно открыть форточки, двери или, если теплица пленочная, поднять пленку вдоль одной из продольных сторон.

Что такое «затенение» и зачем это нужно?

Затенение – эта операция рекомендуется, а иногда и просто необходима, когда солнечная освещенность слишком большая и высокая температура в теплице. Несмотря на проветривание, температура остается повышенной, поэтому сразу после посадки или при уходе за растениями для этого требуется рассеянный свет. В этом случае применяют опрыскивание слабым водным раствором мела с внешней стороны теплицы.

На что влияет температура почвы в теплице?

Температура почвы при развитии растений должна быть 20-22 °С. Грядки всегда содержат чистыми от сорняков. В первые 2-3 недели, когда растения еще небольшие, очень осторожно проводят рыхление на глубину 2-3 см так, чтобы не повредить корешки. В дальнейшем рыхление проводят в зависимости от того, как будет проходить в почву поливочная вода. Если при поливе вода плохо проходит, то это значит, что почва утрамбовалась. Тогда вилами вертикально делают проколы между рядами растений на глубину рожков, 4-5 проколов на 1 м2. При таком рыхлении корневая система не нарушается, если вилами не будете направлять в разные стороны.

Исследования показали, что растения развиваются интенсивнее и урожай увеличивается при повышении содержания углекислого газа в воздухе. Содержание его можно повысить, поставив бочку с навозной болтушкой. Навоз, разлагаясь, выделяет углекислый газ непосредственно в воздух. Болтушку необходимо регулярно перемешивать, ускоряя процесс брожения, а также подкармливать огурцы природным стимулятором роста «Энерген»: 2 капсулы разводят в 10 л воды и поливают до 3 л раствора на 1 м2. Подкормки проводят 1 раз в 10 дней помимо остальных.

Чем и когда подкармливать огурцы, растущие в теплице?

При выращивании огурцов в теплице за лето проводят 5– 6 подкормок

минеральными и органическими удобрениями.

Первую подкормку проводят до цветения: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого удобрения «Агрикола Форвард». В начале цветения растения подкармливают следующим раствором: на 10 л воды разводят по 1 ч. ложке сульфата калия, мочевины, суперфосфата и 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон-О».

Во время плодоношения огурцы подкармливают 4 раза. Для первой подкормки в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого удобрения «Агрикола Вегета» и 1 ст. ложку «Агриколы для огурцов, кабачков, патиссонов», расходуя по 5 л раствора на 1 м2, или 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О» и 1 ст. ложку нитрофоски, расходуя по 5 л на 1 м2.

Вторую подкормку проводят спустя 7-8 дней: на 10 л воды разводят 0,5 л коровяка на 1 ч. ложку сульфата калия из расчета 5-6 л на 1 м2 или стимулятор роста корней «Корнерост» 2 таблетки на 10 л воды и 1 ч. ложку мочевины.

Третью подкормку повторяют через 8 дней: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого универсального удобрения «Росса» и 1 ст. ложку «Агрикола-5» (для огурцов), расходуя 5-6 л раствора на 1 м2.

Четвертую подкормку можно приготовить зеленую из трав (подорожника, звездчатки (мокрица), крапивы, лебеды): нашинковать и 1 кг этой массы залить 12 л горячей воды, хорошо размешать, оставить на сутки и более, затем процедить и поливать из расчета 2-3 л на 1 м2.

Как правильно провести подвязку огуречных растений?

Примерно через неделю после высадки рассаду подвязывают синтетическим шпагатом к шпалере. Вокруг растения шпагат завязывают свободной петлей, так как с возрастом толщина стебля увеличится. Один раз в неделю главный стебель подкручивают вокруг шпагата, все время в одном направлении.

У начинающих огородников формировка огурца нередко вызывает затруднения, и они уделяют этой операции недостаточно внимания. Но если формирование не проводить, то в теплице образуются непроходимые заросли, поскольку у растений начинает отрастать большое количество боковых побегов первого и второго порядка, что резко снижает урожайность и провоцирует развитие болезней.

Формирование растений не доставит больших усилий, если им заниматься постоянно, 1 раз в неделю.

Формируется в три приема:

Первый. Удаляют из пазух первых 3-5 настоящих листьев все бутоны и

побеги (т. н. «ослепление»). Если этого не сделать, то в пазухах первых листьев образуются завязи, которые будут сдерживать развитие самого растения, и в итоге общий урожай снизится. Если рассаду высаживают в начале июня, когда устанавливается теплая погода и растения растут быстро, то достаточно ослепить пазухи 3 листьев; если же высадку проводят в конце апреля – начале мая или растения слабые, то желательно ослеплять 5 пазух.

Второй. Удаляют боковые побеги на главном стебле. Как правило, до высоты 0,5 м удаляют все боковые побеги; на промежутке 0,5-1 м оставляют на боковых побегах 1 лист; на промежутке 1-1,5 м – 2 листа; дальше, до шпалеры, оставляют 3 листа.

Третий. Все боковые побеги второго порядка прищипывают на 1 лист.

Общее правило формирования: чем выше растение, тем больше на нем оставляют побегов и плодов. Со временем главный стебель перебрасывают через шпалеру и прищипывают, оставляя 40-60 см. Как правило, на этом в пленочной теплице формирование огурца заканчивается.

Во время еженедельного формирования растений удаляют также все больные или пожелтевшие листья. Все обрезки проводят в первую половину дня, чтобы к ночи раны подсохли.

Как собрать урожай, не повредив растения?

От правильного сбора урожая во многом зависит качество плодов и продолжительность плодоношения. Переросшие плоды забирают питательные вещества, не дают развиваться молодым завязям, что приводит к снижению урожайности.

В период плодоношения огурцы собирают 2-3 раза в неделю, а лучше – через день (в зависимости от погодных условий). Собирать урожай лучше всего рано утром, пока плоды не потеряли упругость. Уборку проводят аккуратно, не переворачивая и не передвигая плети. При этом срывают не только товарные плоды, но и уродливые, а также крупные плоды, оставшиеся от предыдущих сборов (все это позволяет освободить растение от ненужной нагрузки).

В начале плодоношения сбор проводят 2 раза в неделю, в период массового плодоношения – через 1-2 дня. При перерастании плоды теряют товарный вид, цена на них при реализации снижается. Убирают огурцы рано утром, пока плоды не потеряли тургор. Во время сбора урожая срывают не только все товарные плоды, но и переросшие, неправильной формы («крючки»).

Какие сорта огурцов самые урожайные?

Число районированных сортов и гибридов огурца с каждым годом

увеличивается. Перечислим наиболее перспективные из них, которые можно выращивать в открытом и защищенном грунте:

Герман – самый популярный, суперранний (38– 40 дней), супервысокоурожайный гибрид. Плоды крупнобугорчатые, однородной цилиндрической формы, длиной 9-11 см, без горечи. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищенном грунте. Предназначен для употребления в свежем виде и переработки.

Маша – партенокарпический самый ранний гибрид огурца корнишона: начинает плодоносить через 37– 39 дней после всходов. Плоды созревают дружно и имеют привлекательный товарный вид: пупырчатые, стандартные по размеру, длиной 8-11 см. Вкусны как в свежем виде, так и в засоле. Гибрид устойчив к вирусу мозаики огурца, кладоспориозу, мучнистой росе, относительно устойчив к ложной мучнистой росе. Транспортабелен.

Карин – очень ранний высокоурожайный гибрид (40-42 дня), мелкобугорчатый. Плоды однородные, цилиндрической формы, высокого качества, отличной окраски, без горечи. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищенном грунте. Универсальное использование.

Гренландия – раннеспелый партенокарпический гибрид для пленочных теплиц. Красивые белошипые плоды готовы к употреблению через 40-45 дней после появления всходов. Зеленец большой, бугорчатый, без горечи, хорош в свежем виде. Устойчив к оливковой пятнистости, настоящей и ложной мучнистой росе, вирусу огуречной мозаики.

Гинга – раннеспелый (43-45 дней) партенокарпический гибрид для пленочных теплиц, укрытий и открытого грунта. Растения формируют в каждом узле по 2– 3 плода. Плоды-корнишоны красивые, длиной 8-10 см, мелкобугорчатые, генетически без горечи, отличных вкусовых качеств – как в свежем, так и консервированном виде. Гибрид устойчив к настоящей и ложной мучнистой росе, вирусу огуречной мозаики, толерантен к оливковой пятнистости.

Катя – ранний, супервысокоурожайный, суперпродуктивный, салатный гибрид. Плоды однородные, гладкие, длиной 19-20 см, красивой зеленой окраски, без горечи, жаростойкий. Рекомендуется выращивать в зимний, весенний, летний периоды, в теплицах всех видов.

Мадита – ранний высокоурожайный гибрид. Плоды крупнобугорчатые, однородные, цилиндрической формы, высокого качества, отличной окраски, без горечи. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищенном грунте. Универсальное использование.

Маринда – раннеспелый высокоурожайный гибрид. Плоды

крупнобугорчатые с шипами, красивой темно-зеленой окраски, длиной 8-12 см. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищенном грунте. Универсальное использование.

Меренга – суперранний (37-38 дней), суперурожайный гибрид. Плоды крупнобугорчатые, правильной цилиндрической формы, темно-зеленого цвета, длиной 8-10 см. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищенном грунте. Универсальное использование.

Лилипут (селекционер С. Гавриш) – скороспелый (38-42 дня от всходов до плодоношения), партенокарпический гибрид женского типа цветения, предназначен для выращивания в открытом и защищенном грунте. Зеленец цилиндрической формы длиной 7-9 см, массой 80-90 г, бугорки средние, расположены часто. В каждой пазухе листа образуется 7-10 завязей. Посев на рассаду в конце апреля – начале мая. Высадку в грунт производят в конце мая – начале июня в фазе двух-трех настоящих листьев под временные пленочные укрытия. Посев в открытый грунт производится в конце мая – начале июня. Рекомендуется для сбора пикулей и корнишонов, приготовления высококачественных консервов. Для получения пикулей сбор производят ежедневно, корнишонов – через день. Нерегулярные сборы урожая приводят к утолщению плодов. Гибрид устойчив к настоящей и ложной мучнистой росе, оливковой пятнистости и корневым гнилям. Урожайность – 10,5-11,5 кг/м2. Оптимальная для прорастания семян температура почвы – 25-30 °С.

Гармонист (селекционер С. Гавриш) – скороспелый (39-42 дня от всходов до плодоношения) партенокарпический гибрид женского типа цветения, предназначен для выращивания в открытом и защищенном грунте. Зеленец цилиндрической формы длиной 10-12 см, массой 90-100 г, бугорки мелкие, расположены часто. В каждой пазухе листа образуется 6-8 завязей. Посев на рассаду производят в конце апреля – начале мая. Высадку в грунт производят в конце мая – начале июня в фазе двух-трех настоящих листьев под временные пленочные укрытия. Посев в открытый грунт производится в конце мая – начале июня. Использование плодов универсальное (в свежем виде, засолка, маринование). Гибрид устойчив к настоящей и ложной мучнистой росе, оливковой пятнистости и корневым гнилям. Урожайность – 12-13 кг/м2. Оптимальная для прорастания семян температура почвы – 25-30 °С.

Колян (селекционер В. Юрин) – скороспелый (43-48 дней) гибрид огурца для выращивания в весенних теплицах. Завязей по 2-3 шт. в узле. Растения относительно устойчивы к настоящей и ложной мучнистой росе, оливковой пятнистости, корневым гнилям, холодостойки. Плоды

белошипные, крупнобугорчатые, темно-зеленые со светлыми полосками. Длина – 10-12 см. Плоды без горечи (признак закреплен на генетическом уровне). Плоды хороши в засоле и в салате, вкусовые качества высокие. Урожайность – до 15 кг/м2. Включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве с 2006 г. Посев на рассаду – конец апреля, высадка в грунт необогреваемой теплицы – конец мая, в открытый грунт – с 5 июня. Густота посадки в теплицах – 2,5 раст./м2, в открытом грунте – по 3-4 раст./м2. Уход за растениями: подвязка растений на шпалеру, удаление нижних пяти боковых побегов. Полив до начала сборов – очень умеренный, после начала сборов – ежедневный (1-3 л/м2).

Московский деликатес – партенокарпический раннеспелый (42 дня) гибрид. Растение среднеплетистое, с пучковым образованием завязей. Зеленцы красивые, цилиндрической формы, мелкобугорчатые, генетически без горечи, не перерастают. Хороши в свежем и консервированном виде. Рекомендуется для открытого и защищенного грунта. Отличается высокой урожайностью и товарностью. Устойчив к основным болезням.

Зозуля – партенокарпический раннеспелый (40– 45 дней) гибрид преимущественно женского типа цветения. Для весенних теплиц и тоннелей. Зеленец бугорчатый, белошипый, длиной 14-22 см. Характеризуется дружной массированной и длительной отдачей урожая. Устойчив к оливковой пятнистости, толерантен к корневым гнилям.

Апрельский – самоопыляемый, ранний, урожайный. Плоды вкусные, салатные, но их можно и консервировать. Длина плодов – 14-22 см. Выращивают под пленкой.

Примадонна – один из самых ранних для закрытого грунта. Партенокарпический, скороспелый, высокоурожайный гибрид с преимущественно женским типом цветения. Плоды превосходных вкусовых и товарных качеств: мелкобугорчатые, красивой формы, хрустящие, хороши для консервирования, долго хранятся. Урожайность в теплице – до 28 кг/м2.

Паркер – среднеранний гибрид, используется для выращивания в открытом грунте и под временными пленочными укрытиями. Склонен к партенокарпии (самоопылению). Устойчив к вирусу огуречной мозаики, кладоспориозу, возбудителю мучнистой росы и к корневым гнилям. Изящные плоды без горечи, с отличными вкусовыми качествами, засолочные. Созревают на 50-й день после появления всходов.

Лорд – среднеспелый, урожайный, пчелоопыляемый гибрид, преимущественно женского типа цветения. Возделывается в открытом

грунте. Зеленец длиной 10-12 см. Обладает высокими консервными и засолочными качествами. Устойчив к ложной мучнистой росе и оливковой пятнистости.

Фермер – урожайный, среднеспелый, пчелоопыляемый гибрид, преимущественно женского типа цветения. Выращивают в открытом грунте. Зеленец длиной 10-12 см. Относительно холодостойкий. Устойчив к оливковой пятнистости (кладоспориозу), мучнистой росе и ложной мучнистой росе. Особенностью гибрида является интенсивный рост основной плети и быстрое появление боковых побегов, с отрастанием которых наступает массовое продолжительное плодоношение. Пригоден для консервирования и засола.

Изящный – среднеплетистый, универсального использования. От массовых всходов до плодоношения – 45-50 дней. Отличается повышенной выносливостью к неблагоприятным погодным условиям и стойкостью к оливковой пятнистости. Зеленец эллипсоидальной формы, мелкобугорчатый. Масса плода – 90 г.

Галина – очень ранний гибрид (38-40 дней, аналог ***Аннушки*** *),* 8-12 см, крупнобугорчатый с шипами, без горечи, идеален для засолки. Рекомендуется для выращивания в арочных и пленочных теплицах и в открытом грунте.

Наташа – ранний гибрид (40-42 дня), крупнобугорчатый с шипами, без горечи, универсальное использование. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте вертикальным и горизонтальным способами.

Сафа – высокопродуктивный, очень ранний гибрид салатного мини-огурца. Плоды гладкие, цилиндрические, насыщенной темно-зеленой окраски, длиной 16-18 см. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и употребления в свежем виде и переработки.

Соната – стабильно высокий урожай. Среднеспелый (45-53 дня) гибрид преимущественно женского типа цветения. Для открытого грунта. Растение среднерослое. Зеленец длиной 6-9 см, массой 60-80 г, генетически без горечи. Вкусовые качества отличные. Для потребления в свежем виде и консервирования. Устойчив к возбудителям мучнистой росы, кладоспориозу.

Престиж – урожайный, длительное плодоношение. Партненокарпический, скороспелый, высокопродуктивный гибрид. Характеризуется длительным периодом плодоношения, устойчивостью к болезням и стрессовым условиям. Дает стабильные и высокие урожаи как в открытом, так и в закрытом грунте: до 25 кг плодов с 1м2. Плоды-корнишоны не горчат, долго сохраняют товарный вид, идеально подходят

для консервирования.

Огурец малосольный – гроздья аккуратных плодов так и просятся в бочку для засолки! Очень быстро получаются хрустящие, ароматные и вкусные малосольные огурчики!

Наф-фанто – выращивается в открытом и закрытом грунте. Ранний, высокоурожайный, пчелоопыляемый гибрид. Растение мощное, с преобладанием женских цветков. Плоды маленькие, пригодны для засолки.

Огурец-сорванец – хрустящая витаминная закусочка «между первой и второй» для любого дружного застолья. Да, какой русский не знает в этом толк! Огурец – молодец!

Капелька – отличная транспортабельность. Раннеспелый (43-45 дней) сорт для открытого грунта. Плоды генетически без горечи, 9-11 см длиной, долго сохраняют зеленую окраску. Универсального использования.

Копни – генетически без горечи. Раннеспелый (43-45 дней). Высокоурожайный партенокарпический гибрид. Растение среднеплетистое, с пучковым образованием завязей. Зеленец цилиндрический, частобугорчатый, белошипый, не перерастает. Устойчив к основным болезням. Для открытого и защищенного грунта.

Пикник – дружная отдача пикулей! Скороспелый (43-48 дней), партенокарпический гибрид женского типа цветения. Благодаря большим букетам завязей на главном побеге (до 8-10 шт.) характеризуется очень дружной отдачей урожая. Зеленец длиной 10-12 см, частобугорчатый, белошипый, хорош в свежем и консервированном виде. Относительно устойчив к основным болезням огурца. Для пленочных теплиц.

Что лучше – сорт или гибрид?

Селекция огурца, направленная на создание гетерозисных гибридов, продвинулась очень далеко, огурец относится к тем немногочисленным овощным культурам, при выращивании которых даже любители отдают предпочтение гибридам. Это связано с большим преимуществом последних по сравнению с сортами.

К сожалению, несмотря на относительную дешевизну семян, сорта, в отличие от современных гибридов, обладают рядом недостатков. Конечно, и сегодня у сортов есть свои любители, многие огородники давно их выращивают, привыкли, к тому же у некоторых сортов довольно неплохое качество переработанной продукции (особенно хороши некоторые сорта для засолки). Тем не менее у них есть и много недостатков: небольшое количество завязей на растении, позднее плодоношение, крупные плоды, быстрое перерастание и пожелтение зеленцов.

Один из немногих сортов, на который действительно стоит обратить

внимание, ***Феникс.*** Несмотря на крупные плоды (до 15 см), позднее начало плодоношения, он был самым устойчивом к пероноспорозу (ложной мучнистой росе). До сих пор выращивают этот сорт как лучший для консервирования.

Гибриды отличаются от сортов тем, что образуют плоды при отсутствии опыления, их называют партенокарпические, по типу цветения гибриды женского типа цветения (без пустоцвета). Обычно огородники предпочитают ранние и среднеспелые гибриды корнишонного типа длиной 6-8 см. В основном выбирают засолочные. По характеру поверхности плодов лучше выбирать мелкобугорчатые. Главный критерий: урожайные и устойчивые к грибным заболеваниям.

Баклажаны

В Китае и Индии культура баклажана известна многие тысячелетия. В нашей стране ее выращивают недавно и в основном в южных регионах. В Средней полосе России огородники выращивают баклажаны под пленочным укрытием, но лучше выращивать баклажаны в пленочных или стеклянных теплицах, где обязательно должны быть форточки, как сбоку, так и наверху. Без хорошей вентиляции баклажаны страдают серой гнилью (ботритис).

Высота куста – 25-150 см. Листья крупные. Корневая система проникает на глубину 30-40 см, иногда до 1 м. Цветки большие, фиолетовой окраски. Плод – от цилиндрической до шаровидной формы, длиной 15-30 см.

Баклажаны широко применяют в домашней кулинарии. Особенно много способов приготовления самой любимой, баклажанной, икры. Баклажаны также тушат, запекают, фаршируют, солят и маринуют. Помимо своеобразного вкуса и высоких пищевых качеств плоды обладают лечебными свойствами: противодействуют развитию атеросклероза и способствуют снижению содержания холестерина в крови

Какие растения-предшественники идеальны для баклажана?

Баклажаны рекомендуется высаживать на участке, на котором последние 2-3 года не выращивались помидоры, картофель, перец, физалис. Лучшими предшественниками для него являются огурец, лук, раннеспелая капуста, многолетние травы. Хорошо, если ваш участок размещен на южном склоне, надежно защищенном от ветра.

Каковы требования баклажана к условиям произрастаняи?

Баклажан более теплолюбивый и требует больше тепла, чем томат и перец. Оптимальная температура для прорастания семян – 23-25 °С, а для роста растений – 22-30 °С. Особенно чувствительны растения к понижению температуры в период образования бутонов и цветения. Высокие требования предъявляет баклажан и к влаге. Если стоит жаркая сухая погода, норма полива в теплице раз в неделю составляет до 25-30 л на 1 м2 (когда растение во взрослом состоянии, следите, чтобы почва была всегда умеренно влажная).

Баклажан – светолюбивое растение короткого дня, поэтому выращивание молодых растений на 12-14-часовом дне ускоряет плодообразование. Выращивая рассаду в феврале – марте, необходимо

дополнительное досвечивание лампами, хотя бы люминесцентными, включая утром и выключая вечером (лампы включают на 12– 14 часов). Это обеспечит рост здоровой рассады и хороший урожай.

На каких почвах баклажаны растут лучше?

Наиболее подходящие почвы для баклажана – тяжелые, хорошо удобренные, на таких почвах растение формирует более компактный куст и держится крепче, чем на легких почвах. При недостатке азота прирост вегетативных органов замедляется, при его избытке этот процесс затягивается в ущерб плодообразованию. Недостаток калия выражается в приостановке роста и появлении коричневых пятен на краях листьев и плодах.

Состав: содержит много солей кальция, железа, калия, а также витаминов – С, группы В, РР и каротина.

Почему баклажаны высаживают только рассадой?

Баклажаны плохо переносят травмирование корневой системы; также их медленный рост и высокая требовательность к теплу ведут к обязательному выращиванию только рассадным способом.

Как подготовить рассадочный горшок для баклажана?

Размеры рассадочного горшочка зависят от высоты растений: для низкорослых растений 8 х 8 и 10 х 10 см, для высокорослых сортов, предназначенных для теплиц, – до 12 х 12 см.

Питательную смесь для рассады готовят из перегноя, дерновой земли (1:1) с добавлением на 1 ведро смеси: по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия. В каждый горшок высевают 3-4 семени, засыпают их слоем земли до 1 см и поливают раствором стимулятора роста «Энерген»: на 5 л воды разводят 1 капсулу и 1 ст. ложку стимулятора роста «Корнерост».

Горшочки с посевами прикрывают пленкой или стеклом и держат при температуре 24-26 °С в течение недели, чтобы не вытянулись всходы, а затем опять температуру поднимают до 20 °С днем и 18 °С ночью. К моменту высадки на постоянное место рассада баклажана должна иметь минимум 4-5 настоящих листьев, достигать в высоту 20-25 см.

За 2 недели до высадки рассаду начинают закаливать и чуть уменьшают полив.

Как получить здоровую и жизнестойкую рассаду баклажана?

Рассаду необходимо регулярно осматривать, начиная с самого раннего возраста, чтобы не пропустить появление тли и клещика. Особое внимание обращайте на нижнюю сторону листа. При внимательном ежедневном осмотре рассады появление вредителя можно предотвратить. Если тля

появилась и ее стало много, то растения срочно необходимо опрыскивать. Хороший эффект дает опрыскивание раствором препарата «Искра ДЭ»: 1 таблетка (10 г) на 10 л воды, 1 л раствора расходуют на 10 м2.

Для предупреждения появления паутинного клеща за 10 дней до высадки растения опрыскивают препаратом «Фитоверм» или «Искра ДЭ». К моменту высадки растения должны иметь 5-6 настоящих листьев, толстый стебель и хорошо развитую корневую систему. Срок высадки рассады в южных районах – конец первой – начало второй декады мая, в Подмосковье – в конце мая – начале июня. Рассаду, выращенную не в горшках, выбирают с хорошим влажным комом земли и высаживают на 2-3 см глубже, чем она росла. Ширина междурядий – 50-60 см, расстояние между растениями в ряду – 25-30 см. На 1м2 высаживают 5-6 растений.

Какая подкормка нужна рассаде баклажана?

В течение вегетационного периода растения через каждые 7 дней в зависимости от погоды поливают с последующим рыхлением почвы на глубину 5-10 см.

Первую подкормку проводят через 12-15 дней после высадки рассады в грунт: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки мочевины и стимулятора роста корней «Корнерост», расходуя на 1 растение до 1 л раствора.

Вторую подкормку проводят через 12 дней после первой: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке гранулированного комплексного удобрения «Агрикола для томата, перца и баклажана» и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Лигногумат».

Третью и четвертую подкормки проводят в период плодоношения: в 10 л воды разводят по 1 ч. ложке суперфосфата, сульфата калия, мочевины и 2 ст. ложки «Агриколы Вегета».

Подкормки проводят с интервалом 12-15 дней. Расход раствора – по 5-6 л на 1 м2.

Для усиленного ветвления верхушки стеблей прищипывают на высоте 25-30 см. При правильном формировании растения должны иметь 3-4 боковых побега с 3– 4 плодами, расположенными равномерно. Остальные цветки и завязи удаляют.

Когда и как правильно снимать плоды баклажана?

Первые плоды баклажана снимают через 22-35 дней после цветения, затем регулярно через каждые 5-6 дней. Срезают плоды ножом или секатором, так как баклажан имеет деревянистую плодоножку. Заканчивают сбор до наступления заморозков.

Баклажаны собирают, не дожидаясь их полного созревания, так как при полном созревании мякоть становится немного грубой. Определить

пригодность плодов к уборке можно по легкому посветлению от кончика к чашке. Обычно плоды собирают от 250 до 400 г.

Плоды баклажанов можно хранить до 3 недель при температуре 12-15 °С. Более высокая температура – 18-20 °С – может привести к развитию на плодах серой гнили.

Молодые плоды баклажанов невкусные, так как содержат много кислоты и дубильных веществ. При полном созревании их мякоть становится грубой и несъедобной. Поэтому баклажаны убирают полузрелыми – в стадии технической спелости, которую определяют по сильному блеску и интенсивной окраске плодов. В этом время семена у них мелкие, мякоть нежная. Урожайность баклажана в средней полосе до 3-5 кг/м2.

Для длительного хранения (в течение 30 дней) плоды баклажана сразу после сбора до 2 дней выдерживают в темном холодном (8-10 °С) помещении с влажностью воздуха 80-90%, после чего содержат при температуре до 2 °С. На свету баклажаны хранить не рекомендуется, поскольку в них дополнительно накапливается соланин, который ухудшает их качество.

Как произвести формировку растений баклажана?

Растения баклажана нужно обязательно формировать. Рекомендуется формировать в 2 стебля. Если на подлежащих удалению стеблях успели появиться бутоны, то побег прищипывают, оставляя бутоны и следующие за ним 2 листа. Оставленные для дальнейшего роста и развития побеги подвязывают к шпалере, желательно каждый в отдельности. Лишние побеги (пасынки) удаляют, когда они достигнут 5-8 см.

Рекомендуется также удалять нижние пожелтевшие, старые листья, так как в целом растению они уже не нужны. Кроме того, необходимо обрывать (срезать) листья, закрывающие бутоны от прямых солнечных лучей (считается, что баклажаны завязывают плоды только при прямом попадании на цветки солнечных лучей). Но не переусердствуйте – в листьях происходит процесс фотосинтеза, который кормит растущие растения и формирующиеся плоды. Помимо одиночных крупных цветков, баклажаны иногда образуют соцветия, состоящие из 2– 3 цветков. Удалять их не стоит, поскольку из них вырастают нормально развитые плоды.

Для ускорения сроков созревания и повышения урожая растения баклажанов в фазах начала бутонизации и начала цветения рекомендуется опрыснуть регуляторами плодообразования – препаратом «Бутон», 1 г на 1 л воды.

Какие сорта баклажана самые урожайные?

Алмаз – один из лучших среднеспелых сортов. Период от всходов до уборки урожая – 110-150 дней. Растение высотой 45-56 см, с компактным расположением плодов в нижней части. Плоды цилиндрические, длиной 14-18 см, диаметром 4-6 см, массой 100-165 г, темно-фиолетовые. Мякоть зеленоватая, плотная, без горечи, отличного вкуса. Универсальное использование.

Марципан – мякоть сочная, великолепного вкуса, без горечи. Плоды очень красивые, насыщенного фиолетового цвета длиной 15 см. Очень вкусные при приготовлении.

Отелло – раннеспелый гибрид. Плоды округлые, диаметром 10-12 см, массой 20-300 г, не теряют вкусовых качеств даже при перерастании. Кожура блестящая, гладкая, насыщенного цвета. Гибрид специально для выращивания в открытом грунте, как на юге, так и на севере.

Лебединое озеро – среднеспелый гибрид с плодами необычной светло-молочной окраски – 15-20 см. Мякоть плотная, белая, без горечи, очень вкусная. Можно выращивать как в теплицах, так и в открытом грунте.

Садко – среднеспелый гибрид с плодами привлекательной красивой окраски. Плоды грушевидные, фиолетовые с белыми продольными полосами, длиной 14– 15 см, массой 300-350 г. Мякоть плотная, без горечи, отличного вкуса. Годен для выращивания в теплице.

Жизель – раннеспелый, холодостойкий, высокоурожайный гибрид. После уборки плоды способны храниться месяц и более. Гибрид можно выращивать в любых видах теплиц и в открытом грунте. Плоды цилиндрической формы, средний размер 7 х 25 см, масса 300-500 г. Кожица темно-фиолетовая, мякоть белая.

Король рынка – раннеспелый, высокоурожайный гибрид, красивые деликатесные плоды цилиндрической формы, длиной 18-22 см, диаметром 6 см, с гладкой блестящей поверхностью темно-фиолетового цвета. Мякоть вкусная, плотная, белая, без горечи.

Король Севера – самый раннеспелый из всех существующих на сегодняшний день гибридов, устойчивый к холодам. Характеризуется большой урожайностью. Плоды до 30 см. Плод удлиненный, с глянцевой черно-фиолетовой поверхностью. Мякоть белая, очень вкусная, без горечи.

Донецкий урожайный – раннеспелый; от всходов до съема плодов проходит 110-115 дней. Растение формирует до 15 плодов массой 140-160 г. Плоды цилиндрические, темно-фиолетовые, мякоть белая.

Донской-14 – один из лучших сортов; среднеспелый (от посева до созревания 120-140 дней). Плоды удлиненно-грушевидные, фиолетовые с коричневым оттенком, массой 150-350 г. Мякоть белая, плотная,

используется главным образом для приготовления икры.

Симферопольский – среднеранний (от всхода семян до сбора плодов 120 – 125 дней). Плоды овальной формы, крупные, массой 300-400 г, темно-фиолетовые с заметным блеском. Мякоть кремовая с легким зеленоватым оттенком.

Универсал-6 – среднеспелый. Плоды овальной или цилиндрической формы, длиной до 12-17 см и массой более 120 г. Мякоть белая с зеленоватым оттенком.

Широкое распространение также получили среднеспелые сорта ***Болгарский-87, Длинный фиолетоеый-239*** и ***Днестровец,*** имеющие темно-фиолетовые плоды с нежной мякотью. Неплохо зарекомендовали себя сорта ***Гардабанский местный, Ереванский, Кипчакский местный,*** а также среднеспелые ***Адонис, Алмаз, Альбатрос*** и ***Батайский.***

Перец

Культура перца очень теплолюбива и поэтому в основном выращивается в южных районах. Однако за последние годы в связи с приобретением огородниками пленочных и остекленных тепличек, а также с введением в оборот новых сортов, с совершенствованием агротехники выращивание перца активизировалось в Московской, Нижегородской, Ленинградской, Свердловской и др., даже более северных областях.

В Европу перец завезли каравеллы Колумба, и с тех пор он является одной из наиболее ценных овощных культур. По пищевому назначению перец делят на сладкий (овощной) и острый (пряный).

Как выбрать и подготовить место для посадки перца?

Перец – теплолюбивая культура, он не выносит заморозков, и лучшее место для посадки в открытом грунте, на котором будет расти перец, должно быть хорошо освещено в течение всего дня. Непригодны для посадки места под деревьями и с северной стороны построек. Необходимо выбрать самое возвышенное место, так как почва там прогревается значительно быстрее. Желательно, чтобы с северной стороны грядка была защищена от холодных ветров. Это может быть живая изгородь, какие-либо постройки.

При температуре 0-1 °С растения погибают, особенно молодые. Семена прорастают при 23-26 °С во влажной почве через 7-9 дней. Температура выше 25 °С и ниже 15 °С вызывает опадание цветков. Растения очень требовательны к свету. Вода необходима перцу, особенно в период плодоношения. Требователен он к структуре и плодородию почвы. Хорошо растет и плодоносит на легких, богатых гумусом почвах, содержащих питательные вещества в легкодоступной форме. Кислотность почвы должна быть pH 6-6,5. При обработке почвы вносят торф, перегной или перегнойную землю, обогащенную минеральными элементами. Свежий навоз перец не переносит, поэтому его дают под предшествующую культуру – огурцы, капусту, бобовые, столовые корнеплоды. Минеральные удобрения вносят дробно: под обработку почвы и в виде подкормок.

При выращивании в теплице почвогрунт под перец готовят из торфа, перегноя, компоста, старых древесных перепревших опилок. Эта смесь должна обладать достаточно рыхлым сложением, хорошей влагоемкостью и аэрацией. Используют почвопитательную смесь 2-3 года, затем заменяют или для продления срока пользования добавляют эти почвенные смеси из

расчета до 15 кг на 1 м2.

Кроме этого, добавляют минеральные удобрения: по 1 ст. ложке суперфосфата, сульфата калия, «Агриколы для томатов» на 2 м2, все тщательно перемешивают.

Чем полезен перец?

Сладкий перец содержит сахар, белок, жиры, сухое вещество и эфирные масла, придающие плодам терпкий аромат. По количеству витамина С перец превосходит все овощные культуры. Витамин С почти полностью сохраняется при консервировании. В плодах много каротина (почти как в моркови). А также витаминов В1, В2, РР, фолиевой кислоты и минеральных солей, содержание питательных веществ зависит не только от сорта, но и от климатических условий произрастания. В дождливую погоду с низкими температурами их меньше, чем в сухую, теплую, солнечную. Красные плоды содержат больше питательных веществ, но обычно их собирают в фазе технической спелости, зелеными, при этом получая более высокий урожай и нежные, сочные плоды.

Сладкий перец широко используют в кулинарии, его консервируют, маринуют, солят, запекают, варят, фаршируют, добавляют в салаты и гарниры.

Острый перец годен для приправы помидоров и огурцов, что придает им остроту и специфический аромат, его применяют как приправу ко всевозможным блюдам (особенно мясным) и в качестве специй, из него готовят ароматное перечное масло. Этот вид перца применяют в медицине для приготовления растирок при ревматизме, малярии и других болезнях.

Как подготовить семена перца к посеву?

Подготовка семян к посеву: приобретенные в магазине семена чаще всего проверены на всхожесть, обеззаражены, просушены, и только остается их посеять. Однако у многих огородников все-таки по каким-то причинам семена не дают всходов, а причин очень много – недолили, перелили, глубоко углубили, поставили посевы в холодное место или, наоборот, поставили на горячую батарею и т. д. Советую два способа посева семян – часть семян посейте сухими, взятыми из пакетика, а вторую часть замочите в питательном растворе стимулятора «Энерген» (жидкий): берут 10 капель на 1 стакан теплой воды или 1 г стимулятора «Бутон» на 1 л воды.

В любой выбранный раствор с температурой 30-35 °С на 2 суток опускают семена в тканевых мешочках. Такая питательная обработка семян способствует быстрому и дружному их прорастанию, а также ускорению созревания и повышению урожайности перца.

Далее мешочки с семенами вынимают из питательного раствора и кладут на блюдце на 1-2 суток при температуре 25 °С. Посеянные семена дают всходы уже на 5-6-й день.

Можно после замачивания проводить закалку семян, воздействуя на них переменными температурами в течение 3-4 дней. С этой целью семена после обработки питательным раствором помещают на 2 суток в холодильник, где температура 2-3 °С, затем вынимают и кладут на 1 сутки в теплое место с температурой 22-25 °С, затем еще на одни сутки в холодильник.

Охлажденные семена сеют в посевные ящички. Семена и в холодильнике, и в теплом месте всегда должны быть в умеренно увлаженных мешочках.

Когда высаживать рассаду перца?

Получение раннего и обильного урожая зависит от сроков посева семян на рассаду. Сроки посева для теплиц, пленочных или остекленных, в течение февраля (1, 10,15, 25-го числа). Для открытого грунта и под временные укрытия пленкой в течение марта (1, 10, 20, 25-го числа).

Выбор числа посева зависит от вегетационного периода, т. е. от всходов до уборки урожая. Есть 90 дней, а есть сорта 140 дней и более. Необходимо учесть и температуру прорастания семян, чтобы семена дружно проросли, а всходы появились через 7 дней, необходимо температуру поддерживать 25-30 °С, всходы сухих семян могут появиться только на 15-й день. Таким образом, можно рассчитать сроки посева семян. Рассада должна быть готова к посадке в возрасте 55-60, 65-70 дней.

При позднем посеве с 25 марта рассаде необходимо искусственное досвечивание люминесцентными лампами в течение месяца – от появления всходов до пикировки сеянцев в горшочки. Лампы мощностью 40 или 80 Вт подвешивают горизонтально на расстоянии примерно 8 см над растениями и включают с 8 утра до 20 вечера; на ночь лампы выключают.

Какие почвенные условия идеальны для рассады перца?

Рекомендую несколько составов почвенных смесей:

• 1 часть дерновой земли и 2 части перегноя;

• 2 части торфа, 2 части перегноя и 1 часть мелких древесных опилок;

• 2 части торфа и 2 части перегноя;

• 3 части перегноя и 2 части дерновой земли;

• готовый грунт «Экзо» или специальную почвенную смесь для перцев.

На ведро любой из первых четырех питательных почвенных смесей добавляют по 1 ч. ложке сульфата калия, суперфосфата и «Агриколы для

томатов». Все хорошо перемешивают и насыпают в ящик. Чтобы избежать вымывания почвы при поливе, оставляют бортик высотой 2 см.

Почвенную смесь, насыпанную в ящик слоем 6-8 см, выравнивают, слегка уплотняют. Затем маркируют бороздки на расстоянии 5 см друг от друга и поливают теплым раствором «Агриколы Вегета» (1 ст. ложка на 3 л воды). Семена выкладывают в бороздки на глубину 1 см, расстояние между ними – 2 см. Бороздки засыпают этой же почвенной смесью, посевы слегка уплотняют.

Как получить здоровую и жизнестойкую рассаду перца?

Ящики с посевами перца устанавливают в теплом месте (24-26 °С). Почву через 3-4 дня чуть сверху сбрызгивают водой, чтобы сеянцы легко и дружно взошли. На 6-7-й день, как только появятся сеянцы, ящики ставят на солнечный и светлый подоконник с температурой 14-16 °С. Такой режим нужен на короткий срок (6– 7 дней), чтобы сеянцы не вытянулись и дали крепкие корешки. Затем температуру постепенно повышают: днем, в солнечную погоду, до 22-23 °С, в пасмурную – до 18– 20 °С, ночью – до 16-17 °С.

Сеянцы в ящике растут до появления двух настоящих листочков – примерно 30-35 дней после всходов. За этот период сеянцы поливают один раз в неделю. Старайтесь не переливать, иначе растения будут поражаться черной ножкой. Вода для полива должна быть 24-25 °С, отстоянной или кипяченой. Подкормку сеянцам до пикировки проводят один раз раствором жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета» или «Эффектон-О» (овощной): на 3 л воды 1 ст. ложка.

Ящички регулярно, через 2-3 дня, поворачивают к оконной раме (к стеклу), чтобы освещенность сеянцев была равномерной.

Сеянцы в фазе двух настоящих листочков готовы к пикировке. Их легче пересаживать, они лучше приживаются. За 2-3 часа до пикировки сеянцы осторожно поливают. Их нельзя выбирать из сухой почвы, так как она будет осыпаться с корешков.

Пикируют сеянцы перца в торфяные горшочки, заполненные готовой почвопитательной смесью, а также в пластмассовые стаканчики и т. д. Наиболее оптимальный размер стаканчиков или горшков 10 х 10 см. Поливают теплым питательным раствором (в 3 л воды разводят 1 ст. ложку жидкого стимулятора роста корней «Корнерост» и 1 ч. ложку нитрофоски).

При необходимости добавьте почвенную смесь, сделайте посередине углубление и высадите растение до семядольных листочков.

Какой уход за рассадой перца необходим?

Распикированную рассаду в горшочках ставят на подоконник, при

этом оконное стекло на 1-2 дня прикрывают газетой для создания умеренного освещения. Основной уход за рассадой заключается в поливе, подкормке, закалке и соблюдении температурного режима.

Полив должен быть регулярным: один раз в 5-6 дней поливают так, чтобы смочить всю почвенную смесь в горшочке. При этом необходимо следить, чтобы вода не застаивалась, для чего на дне горшочка проделывают отверстия. Если рассаду перелили, да еще холодной водой, то может приостановиться рост растений (их называют «упрямцы»). Поливают рассаду отстоянной или кипяченой водой постоянной температуры (25 °С). Первый полив проводят через 6 дней после пикировки.

Если рассада развивается медленно и листочки стали светло-зелеными, подкормите ее: в 10 л воды разведите 2 ст. ложки жидкого удобрения «Агрикола Аква» (от пожелтения листьев) и 1 ст. ложку гранулированного комплексного удобрения «Агрикола для томата, перца и баклажана».

Зеленые красивые растения с маленькими, плохо разрастающимися корешками очень нуждаются в подкормке: в 5 л воды разведите 2 ст. ложки жидкого стимулятора роста корней «Корнерост» и 1 ст. ложку нитрофоски.

Неплохо в период выращивания рассады 1-2 раза подсыпать в горшочки древесную золу. 1 ч. ложки хватит на 2-3 горшочка. Старайтесь, чтобы зола не попала на растения.

В целях предотвращения болезни черная ножка подкормки или поливы делают только в утренние часы. Один раз растения поливают под корень раствором стимулятора роста «Энерген»: 1 капсула на 5 л воды. Чтобы растения не искривлялись, чаще поворачивайте ящики с рассадой.

Для лучшей приживаемости после пикировки растениям на протяжении 3-4 дней нужен умеренно теплый воздух: днем 20-22 °С, ночью 14 °С. В дальнейшем необходимо поддерживать следующую температуру: днем, в солнечную погоду, 23-25 °С, а ночью 18-20 °С.

Закалку растений делают за месяц до их посадки на постоянное место. Если температура наружного воздуха 15 °С и выше, нет ветра, днем можно открывать оконную раму или выносить рассаду на балкон, постепенно приучая перец и баклажаны к естественным условиям, не допуская сквозняков. При правильной агротехнике рассада перца и баклажана обычно не вытягивается, компактна и почти всегда имеет зеленую окраску.

Когда пора высаживать рассаду перца?

К моменту высадки рассада должна иметь 8-12 листьев. Если рассада предназначена для выращивания в теплице, то ее высаживают с 10-15 мая.

В открытый грунт рассаду высаживают с 1 по 5 июня и даже с 25 мая с обязательным прикрытием пленкой. Перед посадкой рассаду проливают водой, чтобы при выборке ее из горшочков сохранился питательный почвенный ком.

Какой должна быть грядка для высадки рассады перца?

Гряды под перцы должны быть достаточно плодородные, хорошо дренированные и обладать влагоудерживающей способностью. Если почвы суглинистые, то на 1 м2 добавляют ведро перепревших опилок, ведро перепревшего навоза и два ведра торфа. Если на грядке преобладает глинистая плотная почва, то помимо перегноя и торфа в почву добавляют ведро крупнозернистого песка и ведро полуперепревших опилок.

На торфяную грядку добавляют перегной и дерновую почву из расчета по ведру на 1 м2.

На песчаную грядку добавляют по 2 ведра торфа, глинистой почвы, перегноя и ведро древесных опилок.

Кроме всего этого, на 1 м2 грядки вносят стакан древесной золы, по 1 ст. ложке суперфосфата, сульфата калия и 1 ч. ложку мочевины. Свежий навоз не добавляют, иначе растения дадут сильную вегетативную (листовую) массу и не в силах будут сформировать плоды. Почву перекапывают на полную глубину штыковой лопаты. Гряды делают высотой до 25-30 см, шириной до 70-100 см (длина по желанию). После перекопки поверхность выравнивают и делают лунки, которые проливают раствором минеральных и органических удобрений: на 10 л воды разводят по 1 ст. ложке мочевины и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О» или «Агрикола Вегета». В каждую лунку поливают по 1 л раствора с температурой 30-35 °С. После этого производят посадку.

Как грамотно высадить рассаду перца?

Перец высаживают на расстоянии 40-45 см друг от друга и 50-55 см между рядами.

Можно высаживать квадратно-гнездовым способом 60 х 60 см, помещая в каждую лунку по 2 растения перца.

Сладкий и горький перцы высаживают на постоянное место отдельно друг от друга – на расстоянии не менее 15-20 м, так как они способны переопыляться и плоды сладкого перца будут иметь горечь.

Сажают перец под вечер. Растения углубляют в почву до первой пары настоящих листочков. Листья и побеги у перца очень нежные, хрупкие, легко обламываются, поэтому при посадке в открытый грунт не забудьте поставить у каждого растения по колышку высотой 60 см для дальнейшей подвязки.

После высадки рассады грядку накрывают чистой пленкой, которую накидывают на дуги, сделанные из проволоки или пластмассы высотой до 70 см от основания грядки. Если рассаду высадили в середине мая, грядку укрывают двойным слоем пленки, так как молодая рассада перца не выдерживает даже низкой плюсовой температуры (2-3 °С). Открывают пленку только тогда, когда установится теплая погода, примерно с 15 июня. Неплохо на ночь, даже в летний период, грядку накрывать. Хорошие результаты получаются, если пленку вообще не снимают с грядок, а только иногда приподнимают с южной или западной стороны.

При отсутствии пленки посадки перца необходимо защищать от ветра при помощи кулис – насаждений из высокорослых культур (свекла, бобы, мангольд, лук-порей), которые заранее выращивают рассадой и высаживают вокруг грядки одновременно с перцем. Такой метод хорош для более теплых зон.

Что поможет ускорить развитие растений перца?

После посадки растения перца в течение почти всего периода июня растут медленно, но под прикрытием заметно растут и развиваются. Чтобы помочь растению, необходимо рыхление (для улучшения доступа воздуха к корневой системе), повременить с поливом и провести внекорневую подкормку стимулятором роста «Энерген» (1 капсулу развести в 5 л воды, добавив 1 ч. ложку мочевины). Опрыскивают в теплый день с температурой воздуха не ниже 20 °С.

Недостаток влаги в почве, высокая температура воздуха вызывают одревеснение стеблей, опадание бутонов и листьев у перца.

Поливают перец до цветения один раз в неделю из расчета 10-12 л на 1 м2. Если погода стоит жаркая, количество поливов увеличивают до двух. Во время цветения и плодоношения растения поливают под корень 1-2 раза в неделю по 10-12 л на 1 м2, в зависимости от погодных условий.

Многие огородники приезжают на участок только по выходным дням, в таком случае грядки поливают из расчета 15 л на 1 м2.

Поливочная вода должна быть всегда теплой (25 °С). Ни в коем случае не поливают холодной водой, иначе растения перестают расти, а сроки цветения и плодоношения оттягиваются.

За летний период проводят 3-4 рыхления с окучиванием или дополнительно подсыпают под корень почвенную смесь.

Какие подкормки необходимы перцу?

Растения перца очень отзывчивы на подкормки, как корневые, так и внекорневые.

Первую подкормку проводят через 12-15 дней после посадки: на 10 л

воды разводят 2 ст. ложки гранулированного комплексного удобрения «Агрикола для томата, перца, баклажана», расход раствора до 1 л на 1 растение.

Вторую и **третью подкормку** проводят через 12-15 дней во время цветения: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку суперфосфата, 1 ч. ложку сульфата калия и по 2 ст. ложке жидкого органического удобрения «Агрикола Форвард» и стимулятора роста «Корнерост».

Четвертую и **пятую корневые подкормки** проводят в период плодоношения: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон-О» и 1 ст. ложку нитрофоски, расходуя по 5 л раствора на 1 м2.

Рекомендуются также следующие корневые подкормки.

Подкормки во время цветения: в 10-ведерную бочку (100 л) разводят 0,5 л жидкого органического удобрения «Эффектон-О» и 200 г нитрофоски. Хорошо размешать и полить из расчета 1 л раствора на 1 растение.

Существует и народный рецепт подкормки: в 10-ведерную бочку (100 л) заложить 5-6 кг мелко рубленных растений крапивы, листьев одуванчика, подорожника, мать-и-мачехи, мокрицы (звездчатки), добавить ведро коровяка и 10 ст. ложек древесной золы. Залить бочку доверху водой, тщательно перемешать. Через неделю получите хорошую подкормку. Перед подкормкой раствор перемешивают, неплохо раствор процедить, и поливают по 1 л на растение.

Подкормка во время плодоношения: ***Первый состав.*** В бочку (100 л) выливают 0,5 ведра кашицеобразного птичьего помета и высыпают 150 г (3 пакетика по 50 г) «Агриколы для томата, перца и баклажана», заливают водой и хорошо перемешивают. Через 3-5 дней перед подкормкой раствор размешивают и поливают по 1-2 л на растение. Или добавляют в бочку емкостью 100 л 10 ст. ложек жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета» и 5 ст. ложек нитрофоски, хорошо размешивают и поливают по 1 л на растение.

Через 12 дней после этой подкормки делают другую подкормку.

Второй состав. В бочку выливают 1 ведро коровяка или 0,5 л стимулятора роста «Корнерост», высыпают 1 стакан мочевины, заливают водой и хорошо перемешивают. Через 3-5 дней раствор размешивают и поливают по 5-6 л на 1 м2.

Внекорневые подкормки проводят каждые 2 недели: в 10 л воды разводят стимулятор роста «Энерген» (в 5 л разводят 1 капсулу) или препарат «Бутон» (10 г на 8 л воды) или «Агрикола Аква от пожелтения листьев» (2 ст. ложки на 8 л воды). Все вышеперечисленные растворы при опрыскивании чередуют. Это дает наиболее эффективный результат.

Опрыскивают по растениям в любой период роста и развития (до цветения, в период бутонизации, в период цветения и в период плодоношения).

Как сформировать растения перца?

Для образования компактного куста с хорошо развитыми боковыми побегами необходимо удалить верхушку главного стебля, когда растение перца достигнет высоты 20-25 см.

Прищипнутые растения быстро начнут ветвиться. Из всех появившихся побегов оставляют только 2-3 верхних (пасынков), а остальные удаляют. На оставленных побегах будет формироваться урожай. Или по мере роста растений формируют, так как вначале у перца развивается главный стебель, и лишь после 11-12-го листа (в зависимости от гибрида и условий освещенности) без прищипки появляется 2-4 боковых побега первого порядка. Оставляют 2 самых сильных побега, которые создадут основу растения, а все остальные прищипывают. Основные побеги с помощью шпагата подвязывают к шпалере.

Когда побеги начнут ветвиться, в разветвлении выбирают самый развитый и крепкий побег, который оставляют в качестве основного побега, другой, более слабый, расположенный супротивно, прищипывают над первым листом. Так же поступают и со всеми последующими разветвлениями растения, их тоже все прищипывают.

Необходимо удалять и первый цветок; если же этого не сделать, то может наблюдаться задержка роста и развития растения, снижение урожая.

Когда можно приступать к уборке урожая?

К уборке урожая можно уже приступить, когда плоды достигнут технической спелости, то есть будут полностью сформированными, с толстыми мясистыми стенками, с типичной для данного сорта окраской (светло-зеленой, зеленой и характерным перечным ароматом и вкусом).

При хранении в сухом теплом помещении через 25-30 дней они приобретают окраску, характерную для биологической спелости, – кремовую, желтую, красную, интенсивно-красную или оранжево-красную, но в основном огородники снимают плоды с куста, когда они достигнут биологической спелости с яркой окраской – такие плоды очень сочные, сладкие и ароматные. Но после сбора зеленых плодов оставшиеся на кусте завязи начинают быстро расти. В этот период желательно дать растениям подкормку. Например, в 10 л воды развести 2– 3 ст. ложки «Агриколы Вегета» и по 1 ч. ложке нитрофоски и мочевины.

Уборка завершается перед наступлением заморозков. Если на кустах остались завязи, то растения можно выкопать с корнем и прикопать в грунт теплицы, где завязи продолжат рост и достигнут технической спелости.

Собранные плоды могут храниться в умеренно теплом помещении в течение 1-2 месяцев.

Какие сорта перца самые урожайные?

Винни Пух – скороспелый. Куст низкорослый, букетного типа, высотой 30-45 см. Форма, окраска и размеры плода, как у ***Ласточки*** для о/грунта.

Болгарский-79 – вегетационный период – 110-130 дней; плод усеченно-пирамидальный, красный.

Гогошарыместный (96-105 дней); плоды одиночные, торчащие вверх, томатовидные, ребристые, красные, для о/грунта.

Нежность – среднеранний. Высота куста до 1 м, в теплицах – 1,5 м. Плод усеченно-пирамидальный, крупный, массой 75-100 г, красный, кожица нежная, мякоть сочная.

Ласточка – среднеранний. Куст штамбовый, высотой до 1 м. Плод конусовидный, красный, масса плода – 60-70 г для теплиц.

Подарок Молдовы – среднеспелый. Плод конусовидный, светло-зеленый и зеленый, массой 50-60 г. Основное достоинство сорта – устойчивость к увяданию и высоким температурам, для защищенного грунта.

Богатырь – среднеспелый (125-135 дней) сорт для пленочных теплиц и укрытий. Куст среднерослый, раскидистый, мощный. Плоды толстостенные, массой 180 г. Характеризуются повышенной лежкостью и транспортабельностью.

Карамель – сорт с оригинальной насыщенной окраской плодов. От всходов до начала уборки – 100-110 дней. Отличается хорошим плодообразованием. Плоды в биологической стадии шоколадно-коричневые. Толщина стенки средняя. Растения компактные, конусовидной формы. Для открытого и защищенного грунта.

Желтое чудо, Красное чудо, Оранжевое чудо – высокоурожайные, среднеранние гибриды. Отличаются окраской плодов в биологической стадии. Плоды массой до 400 г, с мясистой, сочной стенкой толщиной 7-8 мм. Легко завязывают плоды даже при пониженной освещенности. Для выращивания в теплицах и открытом грунте. Очень крупные, урожайные. Долго хранятся после уборки.

Белозерка – с дружным созреванием плодов. Среднеранний, высокоурожайный сорт. Растение среднерослое, хорошо облиственное. Плоды крупные, с сочной мякотью, массой 100-120 г, толщина стенки 5 мм. Окраска в биологической спелости золотисто-белая. Характеризуется дружным созреванием, повышенной лежкостью и транспортабельностью.

Патиссоны

Патиссоны (тарелочные тыквы) – более влаголюбивая и требовательная к условиям выращивания культура, чем кабачки. Патиссоны имеют кустовую форму. Плоды белые и желтые, форма плода сильно сплюснутая, медузовидная, мякоть упругая, хрустящая, нежная. По вкусу этот овощ напоминает грибы. Патиссоны хороши вареными, тушеными, жареными, их маринуют и солят. В пищу идут как молодые завязи, так и крупные плоды. Они также являются лечебным и диетическим продуктом.

Какие способы посадки патиссонов существуют?

Для получения ранней продукции и равномерного созревания урожая в течение всего сезона патиссоны выращивают двумя способами: посевом сухих или набухших семян и посадкой рассады. Обычно патиссоны сеют в те же сроки, что и кабачки.

Семена патиссонов перед посевом опускают на 2– 3 часа в раствор стимулятора роста «Энерген»: 5 капель жидкого препарата на 1 стакан воды. Обработанные таким образом семена оставляют во влажной ткани, смоченной этим раствором, на 1-2 суток при температуре 20-25 °С, после чего используют для посева.

Когда высевают семена и высаживают рассаду патиссонов?

Семена на рассаду в домашних условиях высевают 10-25 апреля, а выращенную рассаду высаживают на грядку 20-25 мая. Под патиссоны так же, как и под кабачки, грядку делают шириной 50-60 см.

После внесения питательных веществ (см. раздел **Кабачки),** перекопки, выравнивания и уплотнения грядку поливают теплым (50 °С) раствором органического удобрения «Агрикола Вегета»: 3 ст. ложки разводят в 10 л воды, поливают из расчета 5 л на 1 м2 и закрывают пленкой. Через 3-5 дней пленку убирают и приступают к посеву.

Как подготовить грядки для патиссонов?

Для посева патиссонов вдоль грядки посередине делают лунки глубиной 3-5 см на расстоянии 90 см друг от друга.

В каждую лунку кладут по 2 семени на расстоянии 5-6 см и засыпают землей. В случае если оба семени прорастут, одно растение удаляют или пересаживают на другую грядку.

После посева или высадки рассады грядки накрывают плотным укрывным материалом. Его расстилают на дуги высотой 40-50 см, которые ставят поперек грядки. При заморозках требуется дополнительное укрытие.

Такое укрытие спасет вашу рассаду в мае и в начале июня, особенно ночами, когда наблюдаются резкие перепады температуры.

Какой уход необходим патиссонам?

Патиссоны почти не нуждаются в прищипывании или в каком-либо формировании. Однако если вегетативная масса сильно развита в ущерб плодам, то в солнечную погоду утром срезают 1-2 старых листа. Через 3-4 дня эту операцию повторяют.

В солнечную погоду для улучшения плодообразования полезно проводить искусственное опыление. Для этого срывают мужской цветок с созревшей пыльцой, обрывают лепестки и осторожно наносят пыльцу на женский цветок. Плоды патиссонов нужно изолировать от земли, чтобы их не повредили слизни и они не загнили. С этой целью их кладут на фанеру, дощечку или другой материал.

Патиссоны не рыхлят, не окучивают. При частых поливах у растений оголяются корни, поэтому 1-2 раза за период вегетации необходимо подсыпать торф, перегной или любую почвенную смесь слоем 3-5 см.

Какой полив нужен патиссонам?

Патиссоны влаголюбивы, особенно в период плодоношения. Поливают растения отстоянной теплой (22– 25 °С) водой под корень, стараясь не намочить листья, до цветения – по 5-8 л на 1 м2 через 5-6 дней, а во время цветения и плодоношения – по 8-10 л на 1 м2 через 3– 4 дня.

Какие подкормки патиссонов необходимо произвести?

За вегетационный период патиссоны подкармливают трижды. Первую подкормку проводят до цветения: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О» и поливают из расчета 3-5 л на 1 м2. Во время плодоношения растения подкармливают два раза следующим раствором: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку комплексной гранулированной «Агриколы для тыквенных культур» и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета», поливают из расчета 4-5 л раствора на 1 м2. Или в 10 л воды разводят 2 ст. ложки универсального удобрения «Росса» и 1 ч. ложку нитрофоски, подкармливают из расчета 2 л на растение.

Плоды нужно собирать через 4-6 дней, иначе задерживается цветение и формирование новых плодов, а недоразвитые завязи могут осыпаться.

Какие сорта патиссонов самые урожайные?

Диск – раннеспелый, урожайный. Плоды небольшие, бледно-зеленого цвета, хороши для консервирования.

НЛО Оранжевый – среднеспелый, урожайный. Плоды до 400 г, тарелочной формы, золотистые, вкусные и полезные. Хорош для консервирования.

Белые-13 – среднеспелый, кустовой. От всходов до начала сбора урожая – 55-67 дней. Плод массой 400– 500 г. Мякоть белая плотная. Вкусовые качества хорошие. Слабо поражается мучнистой росой, бактериозом, фузариозом. Урожайность – 2,1-3,2 кг/м2.

Солнышко – желтый, красивый, очень привлекательный вид, отличный вкус. Высокоурожайный, раннеспелый (42-45 дней) сорт. Растение компактное, кустовое. Плоды чашевидной формы или дисковидной формы с зубчатыми краями, средней массой 200-250 г, с высокими вкусовыми качествами и привлекательной окраской плодов.

Кабачки

Плоды кабачка использовали в домашней кулинарии очень давно, их жарили, тушили, мариновали. Как правило, огородники использовали в пищу крупные кабачки (1,5-2 кг), они просто жалели срывать небольшие плоды. Но после появления более урожайной разновидности кабачков – цуккини (у которой к тому же компактный куст) – ситуация изменилась.

Огородники стали собирать именно небольшие плоды, кабачки массой от 300-700 г. Особенно огородники полюбили кабачки самоплодные, не имеющие семенной камеры. А главное, рост популярности кабачка оправдан с точки зрения диетологии. Диетические достоинства кабачка определяет наличие солей калия и натрия, небольшое количество грубых пищевых волокон и малая калорийность. Плоды также содержат сахара, белки, минеральные вещества и витамины. Блюда из кабачков обладают противоаллергическими свойствами, их легко и быстро можно приготовить. Плоды кабачка широко используют для различных видов переработки.

Кабачки жарят, тушат, фаршируют, приготавливают из них икру. Кабачки хорошо усваиваются организмом и являются диетическим продуктом питания. В пищу используют молодые (10-12-дневные) завязи. Мякоть в таких кабачках очень нежная и вкусная. Кабачки рекомендуется включать в рацион питания при заболеваниях сердца, почек, печени, а также желудка. Они содержат белки, углеводы, витамины С, РР и другие полезные компоненты пищи. Кабачки – сравнительно холодостойкая культура, поэтому их выращивают в открытом грунте.

Прежде всего это скороспелая овощная культура, сбор плодов начинают через 40-60 дней после посева, в зависимости от сорта и условий выращивания. Еще одно преимущество кабачка – относительно простая агротехника, позволяющая вырастить высококачественные плоды даже начинающему огороднику. При этом они хорошо переносят транспортировку и могут храниться до февраля и использоваться в пищу в зимние месяцы.

Кабачок относится к семейству тыквенных. Растения в основном имеют кустовую форму, но могут быть и плетистыми. Листья у кабачка крупные, зеленые или темно-зеленые. Характерная особенность некоторых сортов – наличие белых или желтых пятен, которые начинающие овощеводы часто принимают за проявление болезни. Еще одна

особенность кабачка – опушение на стебле и черешках в виде колючих шипов, которые доставляют некоторые неудобства при сборе урожая.

Плоды кабачка в основном коротко– или удлиненноцилиндрические (иногда слегка изогнутые), но могут быть и округлые, иногда слаборебристые. Окраска плодов в технической стадии может быть белой, кремовой, светло-зеленой, темно-зеленой, ярко-желтой; у некоторых сортов есть рисунок в виде сетки или полос. Окраска полностью созревших плодов (биологическая стадия) может отличаться от окраски в технической стадии. В пищу используют небольшие (6-10-дневные) кабачки массой 300-600 г. Именно такие плоды убирают для реализации и приготовления. Полностью созревшие плоды в сентябре собирают только любители и используют в пищу зимой.

Какие условия для выращивания кабачка необходимо соблюсти?

Кабачок – теплолюбивая культура. Семена начинают прорастать при температуре 10-20 °С. Растения приостанавливают рост при температуре 10-12 °С и даже могут погибнуть, если температура длительное время не поднимается выше 8 °С. При выращивании этой культуры нужна температура в пределах 23-27 °С днем и 18-20 °С ночью.

Каждый огородник выбирает сорт по своему вкусу, как правило, обращая внимание прежде всего на окраску плодов. Многим нравится не только равномерно окрашенные белые, светло-зеленые или зеленые сорта, но и полосатые, ярко-желтые. Раннеспелые сорта кабачка для любителей – ***Белый медведь, Якорь, Белоплодный*** ; высокоурожайными являются ***Желтоплодный РО, Черный красавец, Негритенок, Куанд,*** самый популярный сорт ***Искандер*** (светлый) и др.

Какие почвы любит кабачок?

Хороший урожай кабачка можно получить на плодородных, рыхлых, хорошо прогреваемых почвах, хорошо заправленных органическими и минеральными удобрениями, с pH 6,5-7,5.

Не рекомендуется выращивать кабачок сразу после других тыквенных культур; на прежнее место его возвращают через 3-4 года.

Каковы сроки посадки кабачков?

В средней полосе России посев сухими семенами проводят с 20 мая по 5 июня, в зависимости от погодных условий и готовности участка. В других регионах высевают с таким расчетом, чтобы всходы появились после того, как окончательно минует угроза возвратных заморозков.

Кабачки можно сеять в нескольких местах участка, расположенных на солнечном, теплом месте. Для этого используют небольшие свободные участки земли под одно-два растения. При соответствующем уходе эти

растения хорошо разрастаются и дают много женских плодов.

Как получить ранний урожай кабачков?

Ранний урожай кабачков можно получить при высадке их рассадой. Выращивают рассаду в квартире на подоконнике или в теплице. Высевают семена на рассаду 15-25 апреля или 1-10 мая. 25-30-дневную рассаду высаживают в открытый грунт на грядку, которую закрывают укрывным материалом до наступления теплой погоды.

Как вырастить здоровую и жизнестойкую рассаду кабачков?

В домашних условиях рассаду вырастить нетрудно. Достаточно вырастить 3-5 растений. Для рассады берут стаканчики размером 10 х 10 см, насыпают в них питательную смесь из торфа и перегноя или приобретают готовую универсальную почвопитательную смесь «Экзо» или другую под названием «Грунт для огурцов», поливают теплой водой и сеют подготовленные семена на глубину 2-3 см. Рассаду выращивают при температуре воздуха 18-22 °С.

Поливают рассаду теплой (22 °С) водой один раз в неделю. В продолжение всего периода выращивания рассады ее подкармливают 2 раза.

Первую подкормку рассады делают через 8-10 дней после появления всходов. В 1 л воды разводят 1 ст. ложку жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета». Поливают рассаду из расчета 1 стакан на 1-2 растения.

Вторую подкормку делают через 10 дней после первой. В 1 л воды разводят по 1 ч. ложке нитрофоски и жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета» и поливают из расчета 1 стакан раствора на 1 растение.

Как подготовить грядку под кабачки?

Грядку под посадку рассады делают шириной 60– 70 см. Нельзя выращивать кабачки на местах, где в предшествующие годы возделывались тыквенные культуры. Грядку перекапывают на глубину штыковой лопаты, разравнивают, посередине делают лунки на расстоянии 60-70 см. В каждую лунку вносят по 200 г готовой почвопитательной смеси «Экзо» или другой питательной смеси для тыквенных культур, также добавляют по 1 ч. ложке минерального удобрения нитрофоски, перемешивают с землей и поливают теплым раствором стимулятора роста «Энерген»: 1 капсула на 10 л воды, из расчета 1 л на лунку. Посадку рассады проводят утром или в пасмурные теплые дни.

Семена кабачков можно сеять непосредственно на грядку с 15 мая по 10 июня. Грядку готовят так же, как и под рассаду. В каждую лунку на глубину 2-3 см кладут по 2 семени на расстоянии 5 см друг от друга. В случае прорастания обоих семян одно растение удаляют или пересаживают

на другую грядку. Посеянные семена до 10 июня обязательно прикрывают пленкой или укрывным материалом.

Для получения урожая кабачков, предназначенных для длительного хранения, семена сеют с 10-15 июня.

Как ухаживать за кабачками, высаженными на грядку?

Пленку снимают с грядки после 12-15 июня. Поливают кабачки регулярно, под корень, стараясь не смачивать листья. До цветения кабачки поливают 1 раз в неделю по 4-5 л на 1 м2. Во время плодоношения растения поливают чаще (1-2 раза), до 8-10 л на 1 м2. Поливы зависят от погодных условий. Температура воды – 22– 23 °С. При поливе холодной водой неизбежно массовое загнивание молодых завязей.

От частых поливов у кабачков может оголиться корневая система. В этом случае ее засыпают (мульчируют) почвенной смесью (перегной с торфом) слоем до 5-6 см.

Рыхление с окучиванием не проводят во избежание повреждения корневой системы.

Как правильно произвести опыление?

Во время цветения опыление производят вручную. Для этого срывают мужской цветок, обрывают его лепестки и наносят пыльцу на пестик женского цветка (в центре цветка). С помощью одного мужского цветка можно опылить 2-3 женских. Кроме этого, необходимо использовать пчел, шмелей и других насекомых. Чтобы привлечь их, надо взять 1 ч. ложку меда, растворить в 1 стакане воды и опрыснуть утром полученным раствором цветущие растения. В последнее время много сортов кабачков самоопыляемые, т. е. цветение только женское без пустоцвета, поэтому ручное опыление не требуется. Например, у сортов ***Искандер, Старт, Кавили, Сангрум*** и др.

Когда пора собирать урожай кабачков?

Сбор кабачков проводят 1-2 раза в неделю. Снимают зеленцы длиной 15-25 см. Необходимо помнить, что переросшие плоды задерживают рост и развитие молодых завязей. С разрастанием куста приток солнечных лучей к центру растения уменьшается, и для восстановления светового режима удаляют 2-3 листа.

Какие подкормки необходимы кабачку в период вегетации?

В период вегетации кабачка его несколько раз подкармливают. **Первую подкормку** проводят до цветения: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированного удобрения «Агрикола для тыквенных культур» и столовую ложку жидкого удобрения «Агрикола Вегета» из расчета 1 л на 1 растение.

Второй раз кабачки подкармливают во время цветения: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки древесной золы и 2 ст. ложки удобрения «Эффектон-О», поливают из расчета 1,5 л на растение.

Третий раз подкармливают во время плодоношения: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку нитрофоски и 2 ст. ложки органического удобрения «Агрикола Вегета», поливают из расчета 2 л на 1 растение.

Во время плодоношения проводят 2-3 внекорневые подкормки раствором стимулятора роста «Энерген» (2 капсулы на 10 л воды) или жидким удобрением «Эффектон-О» (2 ст. ложки на 10 л воды) с интервалом в 10-12 дней, расходуя при этом 2 л раствора на 1 куст. Третью внекорневую подкормку проводят «Агриколой от пожелтения листьев» (2 ст. ложки разводят в 5 л воды).

Первые кабачки получают через 50-60 дней после появления всходов.

Как выращивать кабачки под пленочным укрытием?

Агротехника кабачка под пленочными укрытиями сходна с агротехникой огурца. Рассаду в возрасте 25-30 дней (ее выращивают в горшках диаметром не менее 10 см) высаживают под прогретое пленочное укрытие с расстоянием между растениями 70-80 см. Укрытие устанавливают примерно за неделю до высадки рассады. Высаживают в те же сроки, что и рассаду огурца (в Средней полосе примерно в середине мая). Необходимо предусмотреть дополнительное утепление укрытий в случае заморозков.

В солнечную погоду укрытия проветривают, а при наступлении устойчивой теплой погоды их убирают. Важно сделать это до начала цветения растений, чтобы обеспечить доступ насекомых и опыление цветков.

В дальнейшем уход за растениями такой же, как и при выращивании в открытом грунте. При использовании данного метода первые плоды кабачка можно получить уже в конце июня.

Как часто нужно снимать урожай кабачков?

Ответственный момент при выращивании кабачка – сбор урожая. Плоды кабачка растут быстро и готовы к уборке уже через 6-10 дней после цветения. Если их вовремя не убрать, то они перерастают, теряя вкусовые качества, рыночная стоимость таких плодов резко падает. Поэтому во время массового плодоношения сбор урожая проводят до 2 раз в неделю.

Уборке также подлежат все уродливые и переросшие плоды: оставаясь на растениях, они мешают росту молодых завязей, снижая урожайность. Во время уборки кабачки желательно сразу укладывать в ящички, так как их кожица нежная и легко травмируется. Сохранять собранные плоды можно

примерно в течение недели при низких положительных температурах.

Как выращивать кабачки цуккини?

Все больший интерес огородники проявляют к кабачкам цуккини. И это не случайно. Они очень урожайны, имеют много женских цветков, скороспелы, устойчивы к болезням. Плоды зеленые, пестрые или черные, долго и хорошо хранятся даже в комнатных условиях, обладают большой пищевой и диетической ценностью. В мякоти плодов цуккини содержатся легкоусвояемые углеводы, каротин, аскорбиновая кислота и другие витамины. Особенно полезны они людям с больной печенью. Кабачки способствуют улучшению пищеварения и выведению из организма вредных веществ.

Приготовление почвенных смесей, подготовка семян, полив и подкормка при выращивании цуккини такие же, как и при выращивании кабачков.

При раннем посеве или высадке рассады цуккини в открытый грунт необходимо временное укрытие пленкой. При наступлении устойчивой теплой погоды ее снимают или поднимают с южной стороны и с торцов. Лучше накрывать перфорированной пленкой с отверстиями для доступа воздуха, так как эти растения не переносят высокой влажности воздуха и поражаются белой гнилью. Можно использовать укрывной материал.

Уборку зеленцов цуккини проводят 1 раз в неделю. Зеленцы должны быть длиной 15-30 см. Для длительного хранения плоды срезают ножом, обязательно с плодоножкой длиной 5-6 см.

Кабачки цуккини отличаются от обычных белоплодных кабачков более развитой мякотью, семена в них созревают очень поздно.

Какие сорта кабачков самые урожайные?

Кавили – высокий урожай. Плоды при перерастании не теряют своего нежного вкуса. Ранний партенокарпический самоопыляемый гибрид. Растение кустовое. Длительный период плодоношения. Плоды цилиндрические, светло-зеленые, с белой мякотью, однородные, длиной 16-22 см, с нежным вкусом. В стрессовых условиях (дождливая погода, жара, отсутствие насекомых) формирует плоды без опыления. Устойчив к мучнистой росе.

Белоплодные – раннеспелый сорт, период вегетации – 36-44 дня. Растение кустовое, с большим количеством женских цветков, что обеспечивает большую отдачу урожая при частых сборах. Плод цилиндрический, слаборебристый у основания, белесый, массой 0,6-0,9 кг. Мякоть белая или светло-желтая, хороших вкусовых качеств. Транспортабельность высокая. Слабо поражается бактериозом.

Искандер – высокий урожай. Плоды при перерастании не теряют своего нежного вкуса. Ранний партенокарпический самоопыляемый гибрид. Растение кустовое, с короткими междоузлиями. Длительный период плодоношения. Плоды цилиндрические, светло-зеленые, с белой мякотью, однородные, длиной 16-22 см, с нежным вкусом. В стрессовых условиях (дождливая погода, жара, отсутствие насекомых) формирует плоды без опыления. Устойчив к мучнистой росе.

Сангрун – высокий урожай. Плоды при перерастании не теряют своего нежного вкуса. Ранний партенокарпический самоопыляемый гибрид. Растение кустовое, с короткими междоузлиями. Длительный период плодоношения. Плоды цилиндрические, очень прямые, светло-зеленые, с белой мякотью, однородные, длиной 16– 22 см, с нежным вкусом. В стрессовых условиях (дождливая погода, жара, отсутствие насекомых) формирует плоды без опыления. Устойчив к мучнистой росе.

Якорь – холодостойкий, очень ранний. Ультраскороспелый, интенсивный сорт. От всходов до сбора плодов – 40-50 дней. Растение кустовое, преимущественно женского типа цветения, облиственность слабая. Плод цилиндрический, гладкий. Кора тонкая, мякоть желтоватая, плотная. Транспортабельность высокая.

Желтоплодный – урожайный сорт с плодами превосходного вкуса. Ранний. Период от всходов до плодоношения – 45-60 дней. Растение кустового типа. Плоды удлиненноцилиндрические, массой 0,7-1,8 кг. Поверхность гладкая и слаборебристая, желтой окраски. Мякоть кремовая и светло-желтая. Вкусовые качества отличные. Рекомендуется для потребления в свежем виде и консервирования.

Какие сорта кабачков цуккини дают хороший урожай?

Золотинка – сорт раннеспелый. Зрелый плод золотисто-желтой окраски, овальной формы, кожица плотная, мякоть толстая, желтовато-розовой окраски.

Цукеша – скороспелый. Куст компактный, очень насыщен женскими цветками. Урожайность высокая. Окраска плодов зеленая.

Черный красавец – среднеранний. Растение кустовое. Плоды цилиндрической формы, окраска плодов темно-зеленая. Длина плода 20-25 см.

Аэронавт – с отличным вкусом нежной мякоти. Раннеспелый сорт, период вегетации – 47 дней. Растение кустовое. Плод цилиндрический, гладкий, средней массой 1,3 кг. Кора тонкая, темно-зеленая, с мелким светло-зеленым точечным рисунком. Мякоть нежная, беловато-желтая, отличных вкусовых качеств. Сорт столового назначения. Лежкость и

транспортабельность хорошие. Урожайность – 5-6 кг/м2.

Зебра – высокоурожайный, с нежной мякотью. Раннеспелый сорт: от всходов до первого сбора – 41-50 дней. Куст компактный, неветвящийся, преимущественно женского типа цветения. Плод цилиндрический, слаборебристый, светло-зеленый с темно-зелеными полосами. Средняя масса плода – 0,9 кг. Мякоть беловато-желтая, плотная, нежная. Урожайность – 4-11 кг/м2.

Тыква

Тыква – однолетнее растение семейства тыквенные. У тыквы ветвистый ползучий стебель длиной до 10 м (есть кустовые сорта с длиной главной плети до 2 м). Листья крупные, различной формы. Цветки крупные, раздельнополые (мужские и женские), желто-оранжевой окраски.

Растение теплолюбивое, светолюбивое, на плодородных, хорошо прогреваемых солнцем местах дает высокие урожаи. На приусадебных участках тыкву часто размещают с южной стороны стен, плотных заборов, где создаются благоприятные условия для ее роста и развития.

Чем полезна тыква?

Тыква служит диетическим продуктом питания для всех, но особенно она полезна для детей, для них специально готовят детское питание с тыквенной мякотью. Употребляют тыкву для улучшения пищеварения, работы желчного пузыря, при лечении диабета, сырая мякоть тыквы действует как мочегонное и слабительное средство. Тыква идеально полезна и для сердца, почек, печени. Сок тыквы с медом принимают на ночь как успокаивающее средство, и не успеете оглянуться, как вы уже засыпаете, спите крепко, без снов, а утром нужно выпить опять тыквенный сок с соком моркови (3:2). Ваше здоровье окрепнет на целые годы.

Семечки тыквы также полезны, ими изгоняют из организма ленточных глистов. Тыква, которая содержит оранжевую и желтую мякоть, больше богата каротином. Из минеральных элементов тыква богата калием, железом, кальцием, фосфором. Сахаристость тыквы зависит от погоды: чем жарче лето и больше солнечных лучей, тем она быстрее созревает и становится очень сладкой.

Тыкву выращивают не только как пищевую, но и как лекарственную культуру. Блюда, приготовленные из нее, используют в диетическом питании (тыквенное пюре, каша, тыквенный сок). Богатые полезными веществами плоды можно употреблять в пищу всю зиму, так как они хорошо хранятся.

Широкое использование тыквы связано с высокой ценностью ее плодов. Мякоть содержит сахара, клетчатку, белки, каротин (а также витамины – B1, B2, PP, C). Из минеральных веществ тыква богата калием, кальцием, фосфором, железом и микроэлементами, такими, как медь, кобальт, магний.

Чем отличаются вкусовые качества разных сортов тыквы?

Любителям тыквенных семян стоит выращивать сорт ***Голосеменная.*** Семена этой тыквы не имеют кожуры, очищенные, они уже готовы к употреблению, а вот мякоть плодов не очень вкусная. Ее рекомендуется использовать на корм животным.

Когда мы говорим, что тыква сладкая, нежная, значит, ее мякоть оранжевая. Именно такие отличные вкусовые качества плодов у сорта ***Сдобная пышка*** (тыква крупноплодная) и у сорта ***Оранжевая пражская.*** Оба сорта хорошо хранятся, а плоды можно использовать как для запекания, так и для приготовления каши. Есть особые сорта для любителей тыквенно-пищевой каши. Для этого блюда нужны плоды с оранжевой, плотной, однородной без волокон мякотью. У сорта ***Золотая груша*** (тыква крупноплодная) именно такие плоды. Каша из них получается насыщенной оранжевой окраски.

Есть плоды весом 0,7-1 кг. Они очень удобны, их можно использовать весь год и не хранить остатки в холодильнике до следующего раза. Новый сорт ***Лесной орех*** имеет не только небольшие плоды (до 1 кг), но и мякоть с сильным ореховым вкусом.

Тыква используется в вареном, жареном, печеном, тушеном виде, а также для приготовления повидла, варенья, маринадов. Многие сорта хорошо сохраняются в зимние и весенние месяцы.

Как подготовить грядку для посадки тыквы и грамотно посеять семена?

Перед посевом участок, предназначенный под тыкву, нужно хорошо удобрить: на 1 м2 грядки вносят 2 ведра перегноя, полведра древесных опилок, 1 стакан нитрофоски и 1 литровую банку древесной золы. Участок перекапывают на глубину 50 см. Грядку делают шириной 70 см. Семена высевают с 10 по 15 мая, обязательно под пленкой, а 10-16 июня пленку убирают. Лунки для посева делают вдоль грядки через 90 см глубиной 8-10 см. Поливают раствором (60 °С) стимулятора роста «Корнерост»: на 10 л воды разводят 1 таблетку или капсулу и поливают по 1 л на 1 лунку. В лунки сеют по 2-3 семени. Посев проводить сухими семенами. После всходов одно растение удаляют.

Семена начинают прорастать при температуре 15 °С, оптимальной для прорастания является температура 20-25 °С Поскольку тыква – высокоурожайная культура с большой листовой массой, она нуждается в высоком плодородии почв (при внесении достаточного количества органических и минеральных удобрений пригодны любые типы почв). Тыква очень отзывчива на органические удобрения: навозный перегной, качественный компост. И хотя тыква засухоустойчива, она хорошо

реагирует на поливы в первую половину вегетации.

Агротехника выращивания тыквы относительно простая. Есть 2 способа выращивания: рассадный и прямой посев семян в грунт.

Как сажать тыкву посевом в грунт?

Сухие семена можно высевать 15-20 мая, проращенные – 25-31 мая. Семена заделывают на глубину 2-3 см. При выращивании тыкв очень важно выдержать схему посева (высадки рассады). Начинающие огородники нередко высевают семена часто, что в дальнейшем приводит к загущению растений и снижению урожайности. При посеве расстояние между растениями должно быть до 1,0 метра, а плети нужно направлять в разные стороны.

При подготовке почвы желательно в каждую лунку внести по полведра навозного перегноя, примерно 1 ч. ложку комплексных удобрений «Агрикола для тыквенных культур», тщательно перемешав все это с почвой.

В жаркую и сухую погоду растения тыквы обильно поливают. Проводят 2-3 жидкие подкормки комплексными минеральными и органическими удобрениями, после которых почву рыхлят. До момента смыкания рядов пропалывают. При необходимости верхушки молодых побегов можно укладывать в нужном направлении и пришпиливать к поверхности почвы. В этом случае растения займут именно ту площадь, которую вы им отведете. Присыпание междоузлий влажной почвой способствует образованию дополнительных корней, что усиливает питание растений.

Как вырастить тыкву, высадив рассаду?

Как правило, рассадный способ используют для выращивания позднеспелых сортов. Семена высевают за месяц до высадки рассады. Используют только горшечную рассаду (диаметр горшков – 10-12 см). Необходимо учитывать, что растения тыквы даже в рассаде имеют довольно крупные листья, им нужно много места, поэтому горшочки нужно периодически расставлять.

Рассаду высаживают после того, как окончательно минуют заморозки (в Средней полосе России – в начале июня). За 7-10 дней до высадки рассаду обязательно закаливают, выносят на балкон, лоджию, снижая полив, увеличивая освещенность и проветривание. Высаженная в открытый грунт незакаленная рассада приводит к гибели молодых растений, так как под яркими солнечными лучами они получают сильные ожоги и листья засыхают, но их можно спасти, накрыв укрывным материалом высаженные растения примерно на неделю, а затем снять

вечером или в пасмурную погоду.

На дачном или приусадебном участке тыкву лучше всего размещать вдоль заборов, таким образом они никому не мешают. Уход за растениями заключается прежде всего в правильном их формировании. Для получения на каждом растении до 2 крупных плодов и ускорения их роста растения формируют в 1, 2 или 3 стебля.

Как сформировать растения тыквы для получения отличного урожая?

Формирование растения в 1 стебель. При этом способе формирования растения оставляют 1 стебель длиной 1,5-2 м. Все боковые побеги и лишние завязи удаляют. После последнего плода оставляют 4-5 листьев, а верхушку (точку роста) прищипывают.

Формирование растения в 2 стебля. При этом способе формирования на главном стебле оставляют 2 плода, а на боковом побеге на главном стебле и на боковых после последнего плода оставляют по 4-5 листьев, а верхушку (точку роста) прищипывают.

Формирование растения в 3 стебля. При этом способе формирования на главном стебле и 2 боковых побегах оставляют по 1 плоду. После каждого плода оставляют 4-5 листьев, а верхушку прищипывают. Лишние побеги удаляют. Для ускорения налива плодов оставленные плети можно пришпилить рогаткообразной палочкой из ивы или проволокой и сверху засыпать слоем земли толщиной 6-7 см, чтобы плети укоренились. Под каждый плод подкладывают фанерку, стекло или другую подпорку.

Какие подкормки потребуются тыкве?

Подкормки делают с интервалом в 10-12 дней. **Первую подкормку** проводят, когда у растения сформировалось 5-6 настоящих листьев: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого гранулированного удобрения «Эффектон-О» и 1 ч. ложку нитрофоски. Расход – по 3-4 л на 1 м2.

Через 10 дней **подкормку повторяют:** на 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для тыквенных культур», расход раствора – до 8 л.

Третью подкормку проводят в период цветения: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку сульфата калия и 1 л жидкого кашицеобразного коровяка или 1 стакан жидкого органического готового удобрения «Универсальная Росса». Эту подкормку повторить в начале плодоношения, когда плоды имеют 5-6 см в диаметре.

Много ли пьет тыква?

В период роста плодов тыкву обильно поливают раз в неделю из расчета 20-30 л воды на 1 м2. Созревшие плоды необходимо срезать вместе

с плодоножкой длиной 4-5 см. Правильно срезанная тыква лучше и дольше хранится. Тыква хорошо хранится при комнатной температуре вплоть до весны. Но лучшая температура хранения – 5-8 °С.

Почему некоторые огородники выращивают тыкву в теплице?

Некоторые огородники выращивают тыкву в огуречной теплице и получают высокие урожаи. В углах огуречной теплицы делают лунки под тыкву глубиной 50 и диаметром 40 см. Лунку заполняют питательной почвенной смесью, для которой берут по 1 ведру торфа, перегноя, дерновой земли, по полведра древесных опилок. В почвенную смесь добавляют 2 стакана древесной золы и 2 ст. ложки нитрофоски, или «Агриколы для тыквенных культур», или другого полного удобрения и поливают теплым (40 °С) раствором стимулятора роста «Энерген» из расчета 1 капсула на 10 л воды, из расчета 3-5 л на лунку. В каждую лунку высаживают по 2 растения или сеют по 2 семени.

Сухие семена сеют в центр лунки на глубину 3-4 см на расстоянии 10-12 см друг от друга. После всходов оставляют одно или оба растения.

Посадку рассады или посев семян тыквы в теплице проводят в те же сроки, что и огурцов, – с 1 по 20 мая.

Когда стебель тыквы достигнет 50-60 см (примерно вторая декада июня), его необходимо направить из теплицы в открытый грунт. Во время цветения требуется дополнительное опыление для оплодотворения завязей. В теплую, солнечную погоду срывают мужской цветок, обрывают желтый венчик так, чтобы оголились тычинки, и прикасаются ими к рыльцу женского полуоткрытого цветка. Всю процедуру следует проводить с особой осторожностью.

Когда и как убирать урожай тыквы?

Тыкву убирают до наступления заморозков, так как подмерзшие плоды плохо хранятся и начинают быстро гнить. Уборку проводят в сухую погоду. Для длительного хранения отбирают вызревшие плоды без трещин и вмятин. До того как положить их на постоянное место хранения, их можно сложить в защищенном от заморозков проветриваемом месте (лоджия, веранда), перевозку проводят вручную, очень аккуратно.

Плоды рекомендуется хранить при температуре 7– 12 °С. Однако в жилом помещении такие условия часто создать невозможно, поэтому тыквы нередко хранят в самой прохладной из комнат, на полу или полках, где они хорошо сохраняются до начала весны.

Тыкву зимних сортов *(**Мозолевеская, Голосеменная*** и др.) хранят на полках или стеллажах при температуре от 6 до 12 °С. У плодов ее должны быть сохранены плодоножки.

Чтобы не допустить повышения температуры и появления сырости, хранилища проветривают.

Какие сорта тыквы самые урожайные?

Выбирая сорт, необходимо знать, для чего вы будете использовать выращенные плоды.

Если вы хотите получить крупные плоды, выбирайте сорт ***Титан.*** Даже при обычной агротехнике можно вырастить плоды весом около 40 кг, а при регулярных поливах и подкормках – гораздо больше. Однако мякоть плодов этого сорта не очень сладкая, поэтому их лучше использовать на корм животным. Для выращивания на кормовые цели рекомендуется сорт ***Стофунтовая*** (тыква крупноплодная).

При недостатке площади можно выращивать кустовые сорта. ***Кустовая оранжевая*** (тыква твердокорая) имеет компактные растения с короткими (до 1,5 м) плетями.

Из мускатных тыкв выращивают сорт ***Витаминная,*** который успевает вызреть в наших условиях. Во время хранения мякоть плодов приобретает ярко-оранжевую окраску. Имеет высокое содержание каротина.

Для получения лечебного тыквенного сока рекомендуется гибрид *Русский* ***размер*** (тыква крупноплодная). Мякоть плодов очень вкусная, сочная и сладкая, оранжевого цвета. Несмотря на такие высокие вкусовые качества, плоды вырастают до 40 кг.

Характеристика основных сортов тыквы:

Атлант – сорт позднеспелый, от всходов до технической спелости – 110-130 дней. Растение плетистое, главная плеть длинная. Плод округло-овальный, массой 20-50 кг. Поверхность плода гладкая или слегка сегментированная, фон оранжевый. Мякоть желто-оранжевая, плотная, нежная, сочная, сладкая.

Миндальная – урожайный, мякоть сладкая, желто-оранжевая. Плоды оранжево-красные, с продольными полосами, массой 4-7 кг. Созревает через 115-120 дней, хорошо хранится.

Большой Макс – высокоурожайный, позднеспелый. Срок созревания – 130 дней (лучше выращивать в апреле рассадой). Плод крупный, до 40 кг. Окраска кожуры розово-оранжевая. Мякоть оранжевая, сладкая, плотная.

Лесной орех – красивые оранжево-красные тыквы с ореховым вкусом. Округлые плоды массой 1-1,5 кг с оранжевой, плотной, крахмалистой мякотью, вкусны в любом виде.

Ореховый – зимний деликатес, от всходов до плодоношения – 85-95 дней, плоды цилиндрические, гладкие, длиной до 20 см. Мякоть ароматная, сладкая, плотная, оранжевого цвета. Превосходен в печеном, пареном и

фаршированном виде.

Тыква РР – это чудо природы при хорошей погоде и отличном уходе набирает вес в 100 кг! Вкусовые качества, в отличие от обычных крупноплодных тыкв, превосходные. Созревает через 120-140 дней от посева.

Волжская серая – скороспелый, урожайный. Плод слабо сплюснутый, светло-серый, слегка зеленоватый. Мякоть яично-желтая и с оранжевым оттенком, плотная. Сладкая, сочная, вкусная, сорт устойчив к грибным заболеваниям, хорошо хранится.

Фонарь – диетический, предназначен для детского питания. Масса до 5 кг. Мякоть сочная, нежная, желтого цвета. Плоды хорошо хранятся.

Ананас (дыня) – среднеспелый сорт, от всходов до плодоношения – 100 дней. Плоды овально-округлые, с тонкой сеткой, массой 1,5-2,5 кг. Мякоть очень ароматная, сочная, сладкая. Лежкость и транспортабельность хорошие.

Золушка (дыня) – очень скороспелый и урожайный гибрид. Масса плода – 1,3 кг. Содержание Сахаров – 7,2-8,1%. В отличие от многих других скороспелых сортов имеет великолепный вкус и аромат.

Витаминная – высокоурожайный позднеспелый сорт: от всходов до сбора плодов – 110-130 дней. Растения длинноплетистые. Плод короткоовальный, широкий, с тонкой корой, массой 4,5-6,5 кг. Мякоть ярко-оранжевая, почти красная, толщиной 5-10 см, хрустящая, сладкая, содержит до 11% сухого вещества и до 38% каротина. Один из самых вкусных сортов тыквы.

Кустовая оранжевая – скороспелый сорт. Компактный куст позволяет экономить место. Плод с желтой хрустящей и сочной мякотью, массой 5-6,5 кг. Слабо поражается мучнистой росой.

Зимняя сладкая – позднеспелый (110-135 дней) сорт. Растение длинноплетистое. Плоды массой 7-12 кг. Мякоть оранжевая, плотная, сочная, сладкая, с повышенным содержанием Сахаров. Сорт характеризуется высокой транспортабельностью, хорошей лежкостью.

Лечебная – раннеспелый сорт. Куст компактный. Масса плода – 4-7 кг. Мякоть оранжевая, толстая, хрустящая, сладкая, сочная. Транспортабельность и лежкость хорошие. Слабо поражается мучнистой росой. Хранится до мая.

Крошка – выровненные плоды с хорошей лежкостью и отличным вкусом. Среднепоздний сорт. Период от всходов до полного созревания плодов – 120-130 дней. Главная плеть длинная. Плод плоскоокруглый, гладкий. Окраска светло-серая. Кора средняя, деревянистая. Мякоть ярко-

оранжевая, толстая, плотная, сладкая. Масса плода – 2,5-3 кг. Сорт столового назначения. Очень хорошо хранится до самой весны.

Парижская красная – превосходный сорт с нежной мякотью. Раннеспелый сорт. Период от всходов до полного созревания плодов – 105-115 дней. Растение плетистое. Плод сплюснутой формы с морщинисто-сегментированной поверхностью, фон ярко-оранжевый, рисунок – желтые пятна, массой 3,5-9 кг (до 15 кг). Мякоть кремово-розовая, нежная, малосладкая, сочная. Транспортабельность и лежкость плодов хорошие.

Жемчужная – очень популярный сорт, имеет форму гитары, плоды до 5 кг, очень сладкая, сочная желто-оранжевая мякоть, хрустящая, с большим содержанием каротина.

Капуста

Капуста белокочанная

В России капусту выращивают повсеместно, но в большей степени она распространена в нечерноземной зоне и в Сибири, где является основной овощной культурой. Капусту белокочанную ценят за ее высокие вкусовые и питательные качества, хорошую урожайность, способность длительно сохраняться в свежем виде.

Капуста белокочанная – одно из основных овощных растений на огороде. Это очень древняя культура.

Капуста – двулетняя культура. В первом сезоне образует кочан. Формируется кочан 1,5-2,5 месяца в зависимости от скороспелости сорта. За это время утолщается и растет кочерыга. На второй год вырастают цветоносные побеги, дающие кисти желтых цветков. Цветет капуста 15-25 дней, а затем созревают семена. Опыляется она перекрестно пчелами и другими насекомыми.

Семена капусты по внешнему виду похожи на семена брюквы, горчицы и турнепса. Отличить растения можно лишь после появления всходов или первого настоящего листа: у капусты поверхность листа гладкая, а у брюквы, горчицы и турнепса – с опушением.

В огороде выращиваются как ранние сорта для потребления в летний период, так и поздние – для хранения и засолки.

Чем полезна белокочанная капуста?

Почти все витамины есть в белокочанной капусте. Например, витамины А, В, РР, С. Ранние сорта капусты по содержанию витамина С уступают позднеспелым, при хранении витамин С лучше сохраняется у лежких сортов.

Капуста ценится за содержание необходимых для организма человека аминокислот и разнообразного состава минеральных солей и микроэлементов.

Также кочаны капусты содержат углеводы, белки, органические кислоты, соли калия, фосфора, кальция, железа, марганца.

Как подготовить участок для посадки капусты?

Капусту выращивают на открытых, незатененных, ровных, с плодородной землей участках. Почву обрабатывают в различные сроки в зависимости от сорта: под ранние – весной, в конце апреля – начале мая; под среднеспелые и поздние – в конце августа – в сентябре, после уборки

предшественника, а лучшими предшественниками являются для капусты бобовые, зерновые, огурцы, корнеплоды, лук.

Весной, когда почва согреется, ее перекапывают на глубину 18-22 см, т. е. на глубину штыковой лопаты. Капуста очень требовательна к плодородию и структуре почвы. Самыми лучшими почвами для нее являются суглинистые с высоким содержанием органических веществ (гумуса). С нейтральной или слабокислой реакцией, хорошей влагоудерживающей способностью. Поэтому удобрения под капусту вносят в зависимости от плодородия почвы: на хорошо окультуренных, богатых гумусом почвах дозы удобрений ниже, на бедных, соответственно, выше.

Какая температура оптимальная для выращивания капусты?

Капуста относится к холодостойким овощным культурам. Оптимальная дневная температура, при которой она нормально растет, 15-18 °С. Рассада лучше всего развивается при дневной температуре 12-18 °С и ночной 8-10 °С.

Как вырастить здоровую рассаду белокочанной капусты?

Для получения урожая капусты в июне – июле рассаду ранних сортов предварительно выращивают на холодных подоконниках, затем выносят на балкон, или в пленочных теплицах. Семена перед посевом обеззараживают, выдерживая в воде, нагретой до 48-50 °С, в течение 10 минут, после чего охлаждают и подсушивают. Семена ранних сортов капусты начинают высевать на рассаду с 15 марта. Для продления сбора урожая ранней капусты семена сеют с интервалом в 2-3 дня, т. е. до конца марта. Посев семян среднепоздних и поздних сортов капусты проводят с 10 апреля. Можно посеять семена сразу в открытый грунт под пленку (20-25 апреля). В ящики высотой 6-7 см насыпают заранее подготовленную смесь дерновой земли, торфа и песка (1:1:1). На 1 ведро почвенной смеси добавляют 1 ст. ложку порошкообразного суперфосфата, 2 ст. ложки древесной золы. Все тщательно перемешивают. Насыпанную в ящичек или коробочку почвенную смесь немного уплотняют и делают бороздки глубиной до 1 см. Их осторожно поливают раствором стимулятора роста «Энерген»: 1 капсулу разводят в 5 л воды, температура раствора 20 °С. Семена в бороздке раскладывают с расстоянием 1 см, между рядами оставляют 3 см. После посева бороздки заравнивают, землю слегка уплотняют, сверху не поливают.

Чтобы верхний слой почвы не пересыхал, ящички накрывают пленкой с отверстиями и оставляют в комнате. Через 3-4 дня, когда появятся всходы, пленку снимают, а ящики переносят в более прохладное место, где температура не выше 7 °С, иначе рассада вытянется и погибнет. Через 12

дней сеянцы пикируют в горшки или в стаканчики, при пикировке заглубляются до семядольных листочков. Размеры горшочков 6 х 6 или 8 х 8 см. После пикировки сеянцы ставят в теплое место (при 18-21 °С) на 2-3 дня для укоренения. Как только семядоли поднимутся, их переносят в помещение с более умеренной температурой -12-15 °С При появлении второго настоящего и третьего листов рассаду подкармливают раствором жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета»: 1 ст. ложка на 3 л воды. Через неделю рассаду подкармливают раствором стимулятора роста корней «Корнерост»: 1 таблетка (капсула) на 3 л воды.

Как вырастить рассаду капусты без пикировки?

Можно рассаду капусты вырастить без пикировки. Для этого в ящик насыпают почвенную смесь слоем 8– 10 см, делают бороздки глубиной 1 см на расстоянии 10 см друг от друга. Бороздки проливают теплым раствором стимулятора роста «Корнерост»: 1 таблетка на 3 л воды. Посеянные семена прикрывают почвой, слегка прижимают рукой, накрывают двумя слоями укрывного материала и выставляют на лоджию или балкон, высевают семена 20 апреля и рассаду высаживают в конце мая – начале июня.

Как правильно посадить рассаду капусты на постоянное место?

Рассада капусты перед высадкой должна быть приземистой, коренастой, иметь 4-5 хорошо развитых листьев. Рассаду высаживают на расстоянии 30-35 см в ряду и 40-50 см между рядами, начиная с 25 апреля по 10 мая. Раннюю капусту высаживают в пасмурные дни, а при жаркой погоде – во второй половине дня. Рассаду среднеспелых и позднеспелых сортов капусты высаживают в открытый грунт до 10 июня.

Выделенный участок под капусту вначале перекапывают на глубину штыковой лопаты, добавляют органические и минеральные удобрения. Из органических – перегной или торфонавозный компост из расчета 3-4 кг на 1 м2, из минеральных – 1 ст. ложку «Агриколы для капусты» или нитрофоски, 1 стакан древесной золы и железными граблями все удобрения заделывают на глубину 10 см.

Для экономии удобрения можно вносить непосредственно в лунки перед высадкой рассады (особенно под раннюю капусту). В лунку добавляют 0,3 кг перегноя или компоста, по 1 ч. ложке суперфосфата, нитрофоски и 1-2 ст. ложки древесной золы, все тщательно перемешивают с почвой.

После этого подготовленный участок, а также рассаду хорошо поливают водой и приступают к высадке. Ряды обозначают шпагатом, натянутым на колышки, на расстоянии 50-60 см. В ряду через 40-50 см

делают лунки и поливают их водой. Хорошо также положить в лунку перегной и минеральные удобрения, по 1 ч. ложке «Агриколы для капустных культур», нитрофоски и 1 ст. ложку древесной золы. Все в лунке хорошо размешать. Рассаду высаживают чуть глубже, чем она росла в горшке, засыпают землей и для быстрого приживания растения в течение 5-6 дней опрыскивают и поливают раствором стимулятора роста «Энерген» (1 капсула разводится в 5 л воды) 2-3 раза в день.

Сильные апрельские и солнечные майские лучи могут вызывать ожоги, поэтому высаженную рассаду в первые 2 дня притеняют.

Рассаду позднеспелых сортов выращивают в теплице или на балконе за 30 дней до посадки на постоянное место.

В сельской местности утепленные гряды готовят с осени, вносят 10-15 кг/м2 навоза и закладывают их высотой 10-12 см, шириной 80 см. Весной гряды посыпают золой для ускорения таяния снега, затем насыпают почву, хорошо выравнивают граблями и маркируют бороздки с расстоянием бороздки от бороздки 10 см, в бороздке растения пикируют с расстоянием 5 см друг от друга. Выбирают рассаду с комом земли, подкапывая совком.

Как поддерживать необходимую для капусты влажность почвы?

Капуста очень влаголюбива, потребность ее в воде зависит от возраста. Для прорастания семян нужна повышенная влажность. По мере увеличения количества листьев потребность в воде повышается и достигает своего максимума в период формирования кочана. После высадки (если стоит теплая солнечная погода) капусту тщательно поливают каждые 2-3 дня в течение двух недель из расчета 5-8 л на 1 м2.

Раннюю капусту обильнее поливают в июне, а позднюю – в течение августа, когда идет завязывание кочанов. Капусту поливают утром. Температура воды не должна быть ниже 18 °С. А вот за месяц до уборки полив капусты ограничивают. Наиболее экономичен полив в лунки с последующим присыпанием сухой землей. Расход воды – 0,5-2 л на растение в зависимости от его возраста и погоды.

В засушливый период нужно производить обильный полив, поскольку при теплой погоде листья капусты требуют большого количества воды. Чтобы сохранять почву влажной, между рядами капусты рекомендуется производить мульчирование старыми древесными опилками.

В первые 3-5 дней после посадки рассады полив производят ежедневно. Первое рыхление междурядий проводят сразу после посадки на глубину 5-6 см, последующие – до 12-25 см. При недостаточном количестве осадков рыхлят мельче, при обильном – глубже. Первое окучивание сортов – через 15-20 дней после посадки, более поздних –

через 25-30 дней. Сорта с короткой кочерыгой достаточно окучивать 1 раз, с очень высокой – 2-3 раза.

С первых дней появления белокочанная капуста нуждается в ярком освещении. Малейшее затемнение, загущение, несвоевременное прореживание всходов приводят к вытягиванию растений, ослабляют их устойчивость к черной ножке, ложной мучнистой росе.

Капуста в большом количестве потребляет азот, фосфор и калий, несколько меньше – кальций, магний и совсем незначительно – марганец и молибден. Поэтому необходимо подкармливать растения начиная с рассадного периода. После высадки в грунт для восстановления корней и наращивания листьев в подкормках преобладает азот, а при интенсивном росте кочана – больше калия и фосфора.

Какая подкормка необходима белокочанной капусте?

Удобрения дают в виде корневых подкормок. В течение всего периода роста капусту подкармливают каждые 10-12 дней.

Первую подкормку проводят через 20 дней после высадки рассады: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого удобрения «Эффектон-О» и 1 ч. ложку мочевины, расходуют по 0,5 л раствора на растение.

Вторую подкормку проводят через 12 дней после первой: в 10 л воды разводят 0,5 л кашицеобразного коровяка или куриного помета и 1 ст. ложку удобрения «Кемира», расходуют по 0,5 л раствора на растение.

Навозный коровяк и помет можно замешать с 3 ст. ложками жидкого органического удобрения «Эффектен» и др.

Эти две подкормки делают как для ранних, так и для поздних сортов капусты.

Третью подкормку проводят также через 12 дней после второй в июне: в 10 л воды разводят по 1 ч. ложке суперфосфата, сульфата калия и «Агриколы для капусты», расход раствора – 3-4 л на 1 м2.

Остальные корневые подкормки проводят каждые 15 дней: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированного удобрения «Агрикола для капусты».

Наиболее эффективна первая подкормка, особенно для ранней капусты.

Как вносить органические удобрения при посадке капусты?

В подкормках хорошо также использовать разбавленные водой навозную жижу или птичий помет: на 10 л воды разводят 0,5 л коровяка или кашицеобразного куриного помета. Поливать по 1-1,5 л под одно растение. Органические удобрения оказывают положительное воздействие на вкус. Старайтесь вносить органические удобрения осенью, весной в

почву в виде перегноя и компоста.

По мере роста капусты также рекомендуются дальнейшие добавки в виде мульчирования вокруг растения перегноя или компоста. В любое время можно добавлять доломитовую муку как средство для улучшения качества почвы.

Как избежать капустной килы?

В последнее время многие огородники отказываются от выращивания капусты, причиной тому – капустная кила, но ее можно избежать при тщательном уходе. Факт болезни устанавливается при извлечении растения из земли по наличию бугорчатых утолщений на корневой шейке. Пораженные растения нужно выбрасывать. Возбудители слизистого гриба годами живут в почве, и поэтому в случае появления этой болезни на данной грядке капусту нельзя сажать в течение 5 лет. В качестве профилактической меры рекомендуется, даже при получении здорового урожая, сажать на этой площади капусту только через 4 года. Для профилактики от килы полить лунки перед посадкой рассады раствором коллоидной серы: в 10 л воды разводят 40 г и поливают по 0,5 л на лунку. Иногда создают проблемы земляные блошки. Необходимо постоянно поддерживать почву влажной. Капустную тлю смывают сильной струей воды, можно также посыпать доломитовой мукой. С гусеницами бабочки-капустницы также можно успешно бороться с помощью доломитовой муки. В случае большого нашествия против гусениц эффективен препарат «Фитоверм» (5 мл на 3 л воды) или «Искра ДЭ» (1 таблетка на 10 л воды), расход – 1 л рабочего раствора на 10 м2. Однако в большинстве случае бывает достаточно простого собирания гусениц.

Во сколько приемов проводят уборку капусты белокончанной?

Уборку ранних сортов капусты проводят выборочно в 2-3 срока, а среднепоздних и поздних – 1 раз до наступления заморозков с температурой -3-5 °С. Предназначенные для зимнего хранения кочаны убирают с 3-4 зелеными здоровыми листьями и кочерыгой длиной 2– 3 см. Перевозят кочаны к местам хранения в день уборки, иначе они повянут. После осторожной срезки кочанов на кочерыжке с оставшимися нижними листьями можно вырастить второй урожай небольших (массой до 200 г) кочанов. Для этого междурядья повторно рыхлят, удобряют, а кочерыжки окучивают.

Почему капуста гниет во время хранения?

Урожай капусты не сохраняется долго. Вилки начинают быстро загнивать. Нередко причина кроется не в болезнях, которых у капусты немало, а в том, что летом в них пробрались гусеницы капустной совки,

хотя они уже перед уборкой кочанов исчезли, а вот их экскременты остались внутри. Именно они и вызывают загнивание кочанов в период хранения, а также доставляют много неприятностей хозяйкам.

Капустная совка – самая прожорливая и повсюду распространенная ночная бабочка. Она серо-бурого цвета с темными пятнами, крупная (размах ее крыльев достигает 50 мм). Взрослая гусеница достигает 5 см в длину, окраска переходит от зеленого до красновато-бурого и даже почти черного.

Зимуют у этого вредителя куколки в почве на глубине до 1 см. Бабочки вылетают чаще всего в первой половине июня. Они кормятся нектаром цветущих сочных растений, после чего приступают к откладке яиц. На нижнюю сторону листьев кормовых растений самки откладывают зеленоватые полушаровидные яйца кучками до 50 шт. (одна самка может отложить до 2000 яиц).

Появляющиеся через неделю молодые гусеницы сначала питаются мякотью листьев, а затем расползаются по растению и выгрызают на листьях сквозные отверстия разной формы. Гусеницы старших возрастов питаются в основном внутри кочанов. У цветной капусты сильно объедают соцветия. В течение года развивается обычно до 2 поколений вредителя.

Гусеницы капустной совки могут повреждать не только капусту, но и горох, лук, а также многие другие культуры, например, свеклу, салат, томаты, многие цветочно-декоративные растения.

Чтобы защитить урожай от вредителя, нужно использовать комплекс средств и высокие агротехнические приемы. Это перекопка почвы для уничтожения зимующих куколок и летнее рыхление междурядий, своевременное уничтожение сорняков, особенно цветущих, нужно также периодически вручную собирать гусениц или уничтожать кладки яиц, посеять рядом с капустой укроп, на соцветиях которого питается масса энтомофагов (полезных насекомых, уничтожающих гусениц капустной совки). Выращивание менее повреждаемых сортов капусты (например, ***Колобок, Крюмон, Экстра, Московская поздняя, Триумф, Слава).*** **В** период массового появления гусениц младших возрастов в теплую погоду рекомендуется использовать микробиологические препараты: лепидоцид (20-30 г/10 л воды), битоксибациллин (40-50 г/10 л воды), фитоверм (2 мл на 5 л воды).

При нестабильной погоде надежнее действуют химические инсектициды: «Карбофос» (60 г/10 л воды), «Искра» (1 таб./10 л воды) или «Фитоверм» (5 мл на 3 л воды).

Какие сорта белокочанной капусты самые урожайные?

Ранняя белокочанная капуста – ценная полезная овощная культура, позволяющая получить свежую капусту в начала лета, поэтому ее выращивает все большее число огородников.

Самые ранние гибриды F1 пригодны к уборке через 40-50 дней после высадки 40-дневной рассады.

От размера кочана зависит урожайность: чем меньше диаметр, тем плотнее можно высадить рассаду на 1 м2.

Самой маленькой считается розетка кочана диаметром 45 см. Сорта с такой розеткой листьев можно высаживать по схеме 45 х 30 см, общее количество растений при этом составит примерно 550 шт. на 100 м2. При массе кочана до 900 г (в зависимости от сорта) общая урожайность бывает до 400 кг со 100 м2.

Тем, кто хочет вырастить раннюю капусту, нужно выбрать хороший сорт или гибрид.

Большинство гибридов ранней капусты имеют округлую форму кочана с окраской кроющих листьев от светло-зеленой до зеленой. При этом гибриды F1 отличаются от сортов выровненностью кочанов и плотностью. Сорта, как правило, созревают не одновременно, формируют кочаны не только разной массы, но и формы.

Вес кочанов, пригодных к уборке, у раннеспелых сортов и гибридов достигает 0,5-1,2 кг в зависимости от сорта.

Устойчивость к растрескиванию кочанов имеет большое значение для огородников, поскольку треснувшие кочаны теряют свой внешний вид и увеличивается отход при употреблении такой капусты в пищу. Растрескивание кочанов зависит от погодных условий (резко меняемая погода, засушливая, дождливая). Сорт тоже имеет большое значение. Наиболее устойчивыми к растрескиванию являются гибриды ***Нозоми*** и ***Король рынка, Экспресс, Старт*** и ***Парел,*** кочаны которых не растрескиваются в течение двух недель после полного созревания.

Суперранние сорта

F1 ***Нозоми*** – кочаны готовы к уборке через 45-55 дней после высадки рассады. Растения компактные, кочаны шарообразной формы, зеленого цвета, отличных вкусовых качеств массой в среднем 1,5 кг. Сорт устойчив к черной ножке. Кочаны долго не растрескиваются на корню.

F1 ***Старт, Парел*** и ***Премьера-40*** – самые ранние гибриды белокочанной капусты. Период от высадки рассады до начала уборки – 43-45 дней, кочаны округлой формы, массой 0,6-0,7 кг, внутренняя кочерыга маленькая. Благодаря компактности пригоден для загущенной посадки – 6 растений на 1 м2.

F1 ***Экспресс*** является самым скороспелым гибридом, созревает чуть раньше гибрида ***Старт*** и гибрида F1 ***Трансфер*** и даже не уступает гибриду ***Парел*** . Вегетационный период от посадки рассады до начала созревания кочанов составляет 40-45 дней. Кочаны округлые, массой 1,3-1,5 кг, среднеплотные.

Гибрид предназначен для выращивания ранней продукции и потребления в свежем виде. Гибрид с высокой урожайностью и одновременным созреванием. Рекомендуемая схема высадки рассады – 40 х 30 см.

Среднеранние (70-75 дней)

Золотой гектар имеет компактную розетку средних размеров с гладкой тканью и гладким краем. Листья темно-зеленые со слабым восковым налетом. Кочан округлый, на разрезе белый с прозеленью, массой 1,2-2 кг.

Стахановка-1513 – кочан округлый, крупный, средней плотности, устойчив к растрескиванию, массой 1,5– 2,5 кг. Это один из самых урожайных сортов среди всех среднеранних.

Среднеспелые (80-120 дней)

Белорусская-455 – розетка раскидистая, крупная. Ткань листа и края гладкие. Жилки грубые, расположены веером или параллельно. Окраска листа сине-зеленая, восковой налет до сильного. Кочан округлый или плоскоокруглый. Очень плотный, на разрезе белый, массой 2,5-3 кг. Отличный сорт для квашения.

Надежда – окраска листа темно-зеленая, восковой налет слабый. Кочан округлый или плоскоокруглый, среднего размера, плотный, в разрезе белый, массой 3-3,5 кг.

Слава – кочан круглый, иногда слегка уплощенной формы, средней плотности, на разрезе белый, массой 3-5 кг. Ткань листа гладкая, край сильно-волнистый, что делает кочан особенно нарядным.

Авак – высокоурожайный гибрид, период от всходов до технической спелости – 135-150 дней. Кочаны выровненные, плоскоокруглые, массой 3-4 кг. Устойчивы к перезреванию и растрескиванию даже при избыточном увлажнении. Отлично хранится в течение не менее 5 месяцев для потребления в свежем виде и переработки. Вкусовые качества в квашеном виде отличные.

Подарок – сорт урожайный, лежкий. Универсального назначения. Кочаны плотные, округлые, массой 2,6– 4,5 кг. Сорт устойчив к растрескиванию. Урожайность – до 10 кг/м2. Рекомендуется для использования в свежем виде, квашения и длительного зимнего хранения.

Хранится до 7 месяцев.

Среднепоздние сорта (106-110 дней)

Краснодарская 1 – кочан в разрезе белый или с кремовым оттенком, крупный, средней плотности, плоскоокруглой формы. Пригоден для квашения.

Триумф – это позднеспелый гибрид, спелость кочанов наступает на 170-180-й день после всходов. Розетка очень крупная, высотой 48-60 см, диаметром 80 см и более. Наружная кочерыга высотой 20-25 см. Кочан крупный, массой от 2,5 до 6 кг. Гибрид устойчив к фузариозному увяданию и болезням хранения (серая и белая гнили, альтернариоз). Сорт влаголюбив, предъявляет высокие требования к плодородию почвы. Нуждается в подкормках азотными удобрениями в период интенсивного роста розетки и калийными – в начале формирования кочана. В Подмосковье рассаду следует высаживать в открытый грунт с 1 мая, по схеме 60 х 50 см. Капуста рекомендуется для длительного хранения на 7-8 месяцев.

F1 ***Валентина*** – имеет период вегетации 160-170 дней (период от высадки рассады до уборки составляет 120– 130 дней). Формирует крупное растение с мощной розеткой. Наружная кочерыга средней длины (15-18 см). Кочан овально-округлой формы, очень плотной массой 3-4 кг. Устойчив ко многим заболеваниям (фузариозному увяданию, альтернариозу, в период хранения – к серой и белой гнили).

Гибрид весьма требователен к плодородию почвы, нуждается в усиленном азотном питании в фазе роста и калийном – в фазе формирования кочана. Рекомендуемая схема посадки – 60 х 50 см. Срок хранения кочанов – до 7 месяцев, при этом капуста не страдает при хранении от разных гнилей.

Амагер-661 – сорт устойчив к растрескиванию. Созревает через 150-165 дней. Кочан массой 2-4 кг, округло-плоский, зеленовато-белый, высокой плотности. Отличается устойчивостью к растрескиванию и высокой транспортабельностью, морозостойкостью. Используется в свежем виде с января по июнь.

Зимовка-1474 – хранится 12 месяцев. Созревает через 130-150 дней. Кочан плоскоокруглый со сбегом книзу, плотный, массой 3,5-4 кг, восковой налет сильный. Устойчив к растрескиванию. Вкусовые качества хорошие, улучшаются после 3-4 месяцев хранения. Используется в свежем виде со второй половины зимы. Самый лежкий из отечественных сортов – кочаны хранятся до нового урожая.

Колобок – хранится более полугода. От всходов до сбора урожая –

170– 175 дней. Кочан массой 2 кг, округлой формы, очень высокой плотности, с короткой внутренней кочерыгой. Устойчив к растрескиванию. Предназначен для потребления в свежем виде в мае после длительного зимнего хранения.

Харьковская зимняя – хороша в любом виде, долго хранится. Созревает через 150-160 дней от появления массовых всходов. Относительно жаровынослива, морозостойкая. Кочаны – округло-плоские, зелено-белые, плотные, устойчивы к растрескиванию. Масса – 1,9– 3,5 кг. Урожайность – до 11 кг/м2. Универсального использования. Хранится до 6 месяцев.

Капуста цветная

В последнее время цветная капуста все чаще привлекает внимание огородников своими высокими вкусовыми качествами, ценными питательными и диетическими свойствами.

Цветная капуста – одна из наиболее распространенных овощных культур. С древнейших времен ее возделывали в Сирии, Греции, Испании. В России она появилась в конце XVIII века. Это весьма трудоемкая культура. Не скрою, что некоторым огородникам очень редко удается вырастить белоснежные крупные головки. Сорта с зелеными и фиолетовыми головками встречаются все еще редко. В последнее время уже появляются сорта с фиолетовыми и желтыми головками, правда, их размеры очень невелики. Они содержат больше витаминов, нежели сорта с белыми кочанами.

Корень у цветной капусты стержневой, располагающийся на глубине до 60 см, иногда до 100 см. В отличие от других разновидностей капусты корневая система у цветной капусты не столь мощная, и для усиления образования придаточных корней ее необходимо окучивать.

Чем полезна цветная капуста?

Цветная капуста по количеству витамина С в 2-3 раза превосходит белокочанную капусту. В ней содержится большое количество витаминов В1, В2, В6 и РР. Цветная капуста богата солями калия, железа, фосфора, включает микроэлементы – кобальт, магний, йод, а также другие ценные вещества.

Особенно благотворно действует цветная капуста на работу желудка. Используется в свежем или переработанном виде (вареной, жареной и тушеной), в салатах или для приготовления супов, гарниров, запеканок и др. блюд.

Какие факторы влияют на урожайность цветной капусты?

Формирование головки у цветной капусты начинается после того, как

разовьется мощная розетка, и, чтобы обеспечить высокий урожай, необходимо создать благоприятные условия для роста листьев сразу после высадки рассады в открытый грунт. На рост листьев и формирование головок сильно влияет температура воздуха и почвы. Так, листья хорошо растут при температуре 15-18 °С. Температура выше 25 °С и недостаток влаги приводят к образованию слабого листового аппарата.

Для формирования головок наиболее благоприятна температура 16-20 °С (при низких температурах этот процесс задерживается, при высоких происходит ее перерастание).

Цветная капуста довольно светолюбивая и холодостойкая, переносит легкие заморозки, но при снижении температуры до -4-5 °С ее надо утеплять укрывным материалом или пленкой.

Не меньшее значение для успешной культуры цветной капусты имеет плодородие почвы. Для выращивания ее больше подходят почвы, заправленные удобрениями, не очень тяжелые. Лучшие предшественники – огурцы, лук, ранний картофель, корнеплоды, бобовые травы. Ее нельзя возвращать на прежнее место раньше, чем через 3-4 года, а также выращивать на участках, где росли редька, редис, репа и другие культуры из семейства капустных.

Цветная капуста хорошо отзывается на быстродействующие минеральные удобрения, особенно азотные, вносимые в подкормки во время нарастания листьев.

Как подготовить семена и посеять цветную капусту?

Самый ранний урожай из открытого грунта получают при высадке рассады вслед за посадкой ранней белокочанной капусты или одновременно с ней. Для этого рассаду выращивают в питательных горшочках или в кубиках. Семена на рассаду высевают в посевные ящики размером 35 х 50 см на глубину 0,5 см с последующей пикировкой растений в возрасте 10-12 дней в горшочки или посевом семян в открытый грунт.

Семена сеют в марте по 1-5 июня в питательную смесь, состоящую из перегноя, дерновой почвы и торфа с добавлением на ведро смеси 1 стакана золы. Схема посадки рассады зависит от сроков созревания капусты: для раннеспелых сортов расстояние составляет 25 х 50 см, среднеранних – 35 х 50, а среднепоздних – 35 х 60 см.

Семена сеют на рассаду на расстоянии 10 см между рядами, 5-6 см – в ряду. После посева грядку накрывают укрывным материалом или ставят невысокие дуги, на них натягивают полиэтиленовую пленку. Пленку в теплые дни приоткрывают или полностью снимают, иначе рассада быстро

вытянется.

Рассаду высаживают на постоянное место после того, как сформируется не менее 4 настоящих листьев. Во время выращивания рассады проводят подкормку: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке мочевины и «Агриколы для капустных культур», расход раствора – 2-3 л на 1 м2.

Для получения урожая цветной капусты в более поздние сроки семена сеют в мае (первая – третья декады) таким же образом. Сначала выращивают рассаду на небольшой площади грядки, а затем, в июне, ее пересаживают на постоянное место, на гряды шириной до 100 см. После перекопки на 1 м2 вносят 1 стакан древесной золы, по 1 ст. ложке суперфосфата и мочевины, по 2-3 кг органических удобрений – навозного или растительного перегноя. После этого грядку перекапывают на глубину 18-20 см. Рассаду высаживают по схеме: расстояние между рядами – 50 см, в ряду между лунками – 25-30 см.

Как ухаживать за цветной капустой на постоянном месте?

Цветная капуста – светолюбивая культура. Чтобы получить хорошие головки, сначала надо обеспечить прирост листьев до 10-12 шт. Для этого рассаду необходимо регулярно поливать, следить, чтобы почва не была сухой, рыхлить междурядья на глубину 8-10 см. Необходимо также уничтожать сорняки, окучивать растения. Подкормки проводят через две недели после посадки рассады. В 10 л воды разводят пол-литровую банку кашицеобразного коровяка и 1 ст. ложку минерального удобрения «Кемира-люкс» – это полное удобрение, в которое, кроме фосфора, калия и азота, входят и микроэлементы, поливают по 3-4 л раствора на м2. Вторую подкормку делают через 9-10 дней после первой: в 10 л воды разводят 3 ст. ложки органического жидкого удобрения «Эффектон-О» и 1 ст. ложку «Агриколы для капустных культур», расход раствора – до 3-4 л на 1 м2.

После посадки все виды капусты во время вегетации подкармливают через 2 недели стимулятором роста «Корнерост» для успешного роста корневой системы: на 10 л воды растворяют 2 таблетки (капсулы) и поливают по 3-4 л/м2.

Чтобы головки были белыми и плотными, их притеняют – над ними надламывают один лист или соединяют два листа резиновым кольцом (это делают, когда головки достигают размера грецкого ореха). Но некоторые сорта сами прикрывают листьями головки.

Нельзя запаздывать с уборкой урожая, так как происходит рассыпание головок.

Листья цветной капусты, как и головки, богаты питательными веществами, поэтому их тоже употребляют в пищу. Листья промывают,

режут небольшими кусочками, отваривают в подсоленной воде и подают как гарнир, добавив растительное масло.

Когда и как проводят сбор урожая цветной капусты?

Убирают капусту выборочно, по мере созревания. При осеннем сборе не вполне сформировавшиеся головки доращивают под укрытием – мешковиной, пленкой и т. д. Если для вызревания требуется длительное время, растения выбирают с комом земли, прикапывают в теплицу, увлажняют и присыпают торфом.

Какие сорта цветной капусты – самые урожайные?

Белое совершенство – раннеспелый, от высадки рассады до сбора урожая до 75 дней. Головки отличного качества: чисто белые, крепкие, не рассыпаются, массой до 1 кг. Внутренние листья хорошо закрывают головку, благодаря чему не требуется дополнительных усилий для ее отбеливания, пригоден для получения ранней продукции летом и осеннего урожая.

Аметист – первый в мире гибрид цветной капусты с насыщенной фиолетовой окраской головок. Среднеранний, от высадки рассады до уборки – до 80 дней. Хорош для цветных салатов и заморозки. Дает выровненные головки оптимального размера до 1 кг при весеннем и летнем посеве.

Малимба – высокоурожайный, очень ранний гибрид. Созревает через 56-66 дней после высадки рассады в грунт. Широкие листья обеспечивают довольно хорошую самопокрывающую способность. Головка молочно-белая, округлая и гладкая, весом до 5 кг. Наилучший гибрид для получения ранней продукции в открытом грунте, особенно в пленочных теплицах. Пригоден для всех климатических зон.

Посев на рассаду: для открытого грунта – 2-3-я декады марта.

Фортадос – сверхранний сорт. Созревает через 55-60 дней после посадки. Хорошая самопокрывающая способность. Растение среднеоблиственное. Головка белоснежная, округлая, плотная, массой 1,5-2 кг. Плотность посадки – 3-3,5 растения на 1 м2. Сорт очень устойчив к стрессам. Рекомендуется выращивать в несколько сроков с ранней весны до поздней осени. Возделывается как наиболее ранняя культура, под пленочными укрытиями и в открытом грунте.

Фремонт – высокопродуктивный, среднеранний гибрид цветной капусты для выращивания в весенне-летний и летне-осенний периоды с белоснежными головками превосходного качества. Созревание в среднем через 88 дней после посева весной, через 70 дней – летом, через 78 дней – осенью. Растение мощное, с вертикально расположенной розеткой листьев.

Отлично завязывается даже при пониженных ночных температурах. Головки высокого качества, белоснежные, плотные, округлой формы, гладкие, глубокие, хорошо защищенные листьями. Вес головки при высокой агротехнике достигает 5 кг. Созревание дружное. Гибрид устойчив к стрессовым условиям выращивания и легок в уборке. Рекомендуется для потребления в свежем виде и переработки. Оптимальная схема высадки рассады: 0,7 х 0,57 м или 3 растения на 1 м2.

Капуста брокколи

Капусту брокколи часто называют спаржевой капустой. Брокколи хороша своим необыкновенным вкусом и ароматом, нежностью. Лучше всего ее употреблять в качестве гарнира. Брокколи считается целебным овощем, ее рекомендуют при сердечно-сосудистых заболеваниях, она является диетическим продуктом питания. Брокколи состоит из сформированных бутонов зеленого цвета. В течение сезона растение дает боковые побеги, на которых образуются также головки, но меньшего размера, чем на центральном побеге, где головки бывают до 12 см в диаметре. От всходов до уборки урожая период вегетации – до 60– 65 дней, от высадки рассады – 30-40 дней.

Брокколи хорошо растет на различных почвах, богатых гумусом, удобренных известью и содержащих достаточное количество влаги. Надо помнить: у капусты при наступлении летней жары начинают расцветать почки, поэтому нужно успеть собрать урожай.

Чем полезна капуста брокколи?

Брокколи имеет более высокое содержание питательных веществ, чем другие виды капусты, особенно много в ней каротина, витаминов В1 и С.

Из головок брокколи готовят супы, их отваривают и поджаривают, из нежных стеблей готовят самостоятельное, как из зеленой спаржи, блюдо.

Как получить здоровую рассаду капусты брокколи?

Чтобы получить хорошие головки капусты брокколи, нужно вырастить качественную закаленную рассаду.

Для раннего урожая семена высевают в третьей декаде марта в теплицу или на холодный подоконник, в начале мая – с последующей пикировкой через 12 дней после появления всходов. Также можно выращивать брокколи и безрассадным способом, где семена высевают в открытый грунт в конце апреля, прикрывая укрывным материалом или полиэтиленовой пленкой от заморозков.

Второй срок высева семян в открытый грунт – начало июня (для осеннего использования). Лучшей считается рассада 35-45-дневного возраста. Для получения ранней продукции выбирают плодородные

участки, хорошо прогреваемые солнцем и защищенные от холодных ветров. На 1 м2 высаживают до 6 растений (с интервалами 50 х 20 см).

Поздние сорта брокколи можно сеять непосредственно в открытый грунт на постоянное место. Тогда урожай созревает раньше и получается обильнее. Пока растения небольшие, к ним продолжительное время можно подсеять новые. В лунку укладывают по 3 семени с интервалом 40 см. Из трех прорастает сильнейшее.

Легкие заморозки не представляют угрозы для молодых растений. Подобно любому виду капусты, растение следует закапывать как можно глубже. Не забывайте добавлять в посадочные лунки известь во избежание капустной килы, а если кила когда-нибудь уже была, необходимо перед посадкой или посевом грядку полить раствором коллоидной серы (40 г на 10 л воды). Поливают 2 л раствора на 1 м2.

Обязательное мероприятие после всходов или через 6-7 дней после посадки – растения подкармливают стимулятором роста корней «Корнерост». Эта подкормка стимулирует быстрый рост корней и этим самым позволяет уходить от килы капусты (1 таблетку разводят в 5 л воды).

Уход заключается в прополке, рыхлении почвы, окучивании растений, поливе и корневых подкормках аналогично цветной капусте.

После срезки центральных головок в пазухах листьев через 5-7 дней появляются боковые, которые убирают по мере их созревания, качество головок сохраняется в жаркую погоду 1-2 дня, в прохладную и осенью – 4-5 дней. При благоприятных погодных условиях урожай можно собирать в июне. В жаркую погоду важно не пропустить наиболее подходящий момент для сбора. Желтые цветочные почки у брокколи раскрываются быстрее, чем у цветной капусты, и тогда растение уже не годится в пищу. Если объем урожая боковых побегов незначителен, лучше выкопать растение из земли, освободив место для следующей культуры.

Какие сорта и гибриды капусты брокколи самые урожайные?

Тонус – самая вкусная и полезная. Очень скороспелый сорт. Отличается дружным созреванием урожая. Головка крупная, темно-зеленая, среднеплотная, массой 160-200 г, долго не теряет товарных качеств. Вкусовые качества высокие. Используется в кулинарии и для консервирования.

Лазарь – сверхранний. Созревает через 70 дней. Образует плотные, крупные головки темно-зеленого цвета.

Линда – сорт раннеспелый. Период от всходов до спелости составляет 95-105 дней. Растение средней высоты. Масса головки с основного побега – 300-400 г. После срезки главной головки дает до 7 головок-отпрысков

массой 70-90 г. Рекомендуется для использования в свежем виде и переработки.

Витамина – сорт раннеспелый. Период от всходов до спелости составляет 100-110 дней. Головка среднего размера, среднеплотная, зеленая.

Через 7-10 дней после срезки быстро отрастают головки-отпрыски. Масса головки с основного побега – 200-300 г. Рекомендуется для использования в свежем виде и переработки.

Капуста краснокочанная

Кроме красного цвета листьев, краснокочанная капуста мало чем отличается от белокочанной. Установлено, что некоторые из красящих растения пигментных веществ устраняют вредное воздействие радиации на человека, предотвращают развитие белокровия, а фитонциды – развитие туберкулезной палочки.

Кочаны, в отличие от белокочанной капусты, имеют красно-фиолетовую окраску, они небольшие по размерам, но очень плотные и хорошо сохраняются зимой. Используют краснокочанную капусту в пищу в основном в свежем виде, однако ее можно и мариновать.

Краснокочанная капуста более холодостойкая, чем белокочанная, меньше повреждается вредителями и болезнями, имеет более плотные кочаны, которые хорошо хранятся зимой. Она также растет на относительно легких почвах. Сортовое разнообразие ее невелико. Период роста продолжителен – 160 дней, поэтому рассаду, выращенную в открытом грунте, высаживают в конце мая – начале июня. В остальном условия выращивания те же.

Чем полезна краснокачанная капуста?

Краснокочанная капуста улучшает состав крови и укрепляет кровеносные сосуды, она используется для приготовления салатов, маринования, ее включают в рацион при лечении острых хронических бронхитов и других заболеваний.

Есть ли тонкости в уходе за краснокачанной капустой?

Агротехника выращивания такая же, как и у белокочанной капусты, но высаживают рассаду на постоянное место более плотно, т. е. расстояние между рядами 45 см, а между растениями – 25-30 см. Все корневые подкормки проводят в тех же дозах и сроках, как для белокочанной капусты.

Какие сорта краснокачанной капусты самые урожайные?

Гако-741 – среднепоздний, созревает через 135– 150 дней после появления всходов, урожайный, довольно жаростойкий, устойчивый к

растрескиванию. Кочан округлый, плотный, темно-фиолетовый.

Каменная головка-447 – среднеспелый, вегетационный период от появления всходов до технической спелости – 125-130 дней. Кочан округлый, мелкий, плотный, в разрезе красно-фиолетовый, сочный, нежный.

Михневская – среднеспелый, созревает через 125– 130 дней после появления всходов. Кочан очень плотный, крупный, фиолетовый с красноватым оттенком, высоких вкусовых качеств.

Калибос – сорт среднеспелый. Необыкновенно красивая капуста. Период от высадки рассады до технической спелости составляет 110-120 дней. Кочан конусовидной формы, среднего размера, фиолетовый, массой 1,5-2,5 кг. Консистенция нежная, сочная, вкусовые качества отличные. Хорошо переносит пониженные температуры и повышенные нормы осадков. Рекомендуется для использования в свежем виде.

Марс – сорт среднеспелый. Период от высадки рассады до технической спелости составляет 105-110 дней. Кочан округло-плоский, темно-фиолетовый, на разрезе – фиолетовый. Наружная и внутренняя кочерыги – средней длины. Кочан средней плотности, массой 1,3– 2 кг. Рекомендуется для использования в свежем виде.

Поздняя красавица – позднеспелый сорт, кочаны округло-овальной формы, фиолетовой окраски, очень плотные, хорошего вкуса. Масса кочана – 2-3 кг.

Ранняя красавица – раннеспелый сорт. Розетка листьев небольшая, до 40 см. Кочаны округлые, средней плотности, массой 1-2 кг. Вкусовые качества хорошие.

Савойская капуста

Свое название савойская капуста получила от имени итальянского графства Савойя, местное население которого выращивало ее с незапамятных времен. В нашей стране савойская капуста известна с конца XVIII века. Ее выращивание во многом сходно с выращиванием ее родственников – бело– и краснокочанной капусты.

Савойская капуста отличается большей выносливостью и выдерживает небольшой мороз. Специальные сорта савойской капусты в подходящих климатических условиях могут зимовать и приносить урожай в мае.

Это холодостойкая и засухоустойчивая культура меньше других повреждается вредителями и болезнями. Хорошо переносит тяжелые почвы, торфяники, пониженные места, любит пойменные участки. Растения отзывчивы на внесение удобрений, особенно органических (8– 10 кг/м2), а также повышенных доз калийных – на поймах и фосфорных – на

тяжелых суглинках.

У савойской капусты листья пузырчатые, гофрированные. По сравнению с белокочанной они содержат белка, сухих веществ и витамина С в два раза больше, нежнее и приятнее на вкус.

Этот вид капусты мало распространен среди огородников. Капуста савойская дает невысокий урожай и хранится не более 2 месяцев. Немногие знают, что эту капусту можно оставлять на зиму под снегом прямо на грядке, а в январе – феврале снег разгребают, кочаны срубают и опускают их на несколько минут в холодную воду.

Чем полезна савойская капуста?

Капуста богата белками и витаминами. Немало содержит углеводов и органических кислот, клетчатки, витаминов С, В1, В2, К, Е, провитамина А, а также минеральных солей, особенно калия.

Для квашения савойская капуста непригодна, зато прекрасно подходит для приготовления первых и вторых блюд, начинки для пирогов, в качестве салатной приправы.

Как ухаживать за посадками савойской капусты?

Агротехника выращивания савойской капусты такая же, как у ранних или среднепоздних сортов капусты белокочанной. Семена на рассаду сеют 15-25 марта. Рассаду высаживают с междурядьем 40-50 см, расстояние между растениями в ряду для раннеспелых – 3 0 см, позднеспелых – 40 см.

Как в случае с белокочанной капустой, если савойскую капусту поразила капустная тля, предпочитающая молодые растения, ее можно смыть водой или посыпать доломитовой мукой. Для борьбы с гусеницами можно посадить папоротник между рядами капусты.

Урожай раннего посева можно собирать уже с середины июня. Поздние сорта могут оставаться на грядке еще до ноября. Новые разновидности выдерживают морозы до -15 °С. В условиях теплой погоды савойскую капусту следует как можно дольше оставлять в земле, поскольку срок ее хранения меньше, чем у кочанных видов.

Какие сорта савойской капусты самые урожайные?

Вертю-1340 – среднепоздний, созревает через 135– 140 дней после всходов, урожайный. Кочан по форме плосковыпуклый, крупный, средней плотности. Масса – 1,2-2,7 кг. Требователен к влаге, не жаростойкий. Используется в осенне-зимний период, хранится 2-3 месяца.

Юбилейная-2170 – скороспелый, созревает через 105-110 дней после появления всходов. Кочан средний, округлый, со слабо гофрированными нежными листьями. Масса – 0,9-2,2 кг. Предназначен для летнего потребления.

Капуста брюссельская

Брюссельская капуста – это необычное растение. Маленькие кочанчики брюссельской капусты – это вкусное и очень питательное лакомство осеннего и зимнего периодов (мороженые кочанчики). Большинство сортов морозостойки. Капуста богата витаминами и минеральными веществами. Кочанчики в теплых климатических условиях можно собирать вплоть до марта. Стебель высотой 20-60 см, в пазухах листьев которого образуется до 40-60 кочанчиков диаметром 1,5-4 см, общей массой до 800 г.

Брюссельская капуста используется в свежем и отваренном виде, для консервирования и замораживания.

Чем полезна брюссельская капуста?

Брюссельская капуста содержит много белка, калия, что обуславливает ее ценность при лечебном питании гипертоников. Она является диетическим лечебным продуктом, особенно важным при сердечно-сосудистых заболеваниях и диабете.

Какая почва идеальна для выращивания брюссельской капусты?

Брюссельская капуста предпочитает суглинистые почвы, требовательна к влаге и плодородию земли. Ее нельзя выращивать по свежему навозу, так как при этом у растений задерживается формирование кочанчиков и они становятся рыхлыми. Кислые почвы необходимо известковать, что предотвращает поражение корней килой. При посадке вносят только минеральные удобрения в тех же дозах, что и под белокочанную капусту

Как повысить жизнестойкость молодых растений брюссельской капусты?

Необходимо своевременно (на стадии уплотнения кочанчиков), когда стебель достигнет высоты 50-60 см, прищипывать верхушечную точку роста для получения урожая лучшего качества. Требуются рыхление почвы и полив. Хорошему росту капусты благоприятствует мульчирование. Обычно в сентябре верхушку растения подрезают, чтобы направить силу его роста на образование кочанов (некоторые новые сорта не нуждаются в этом). Правда, в результате этой меры несколько снижается морозостойкость.

Обеспечение питательными веществами то же, что и у белокочанной капусты. Избыточное внесение удобрений делает кочаны рыхлыми, непригодными для употребления в пищу.

Что делать, если листья брюссельской капусты желтеют?

Пожелтение нижних листьев после затяжных дождей может быть

следствием недостатка азота. Подкормите удобрениями: азофоской (1 ст. ложка на 10 л воды) или более эффективнее – «Агриколой от пожелтения листьев» (на 10 л воды разводят 2-3 ст. ложки и поливают сверху по растениям; на 1 растение расходуют до 1 л раствора). При обильном внесении компоста дополнительных удобрений не нужно.

Как защитить брюссельскую капусту от капустной мухи?

Иногда на растение нападает капустная муха. Специальная сетка, натягиваемая над грядкой, предотвращает откладывание яиц, или помогает рыхление с добавлением золы, перца, горчицы.

В октябре листья начинают желтеть, постепенно отваливаться – значит, кочанчики уже созрели. Стебель с кочанчиками срубают у основания на уровне почвы.

Каковы сроки сбора урожая и особенности его хранения?

Сбор урожая проводится в зависимости от сорта, с начала октября. Мороз способствует улучшению вкуса брюссельской капусты. Поскольку не все кочаны созревают одновременно, их собирают в несколько приемов. Брюссельскую капусту хранят в замороженном виде. В домашних условиях стебли вместе с кочанчиками помещают в полиэтиленовые мешочки и хранят в холодном месте при температуре -1 °С в течение двух месяцев. Размороженные кочаны должны сразу употребляться в пищу, поскольку они уже не могут храниться.

Какие сорта брюссельской капусты самые урожайные?

Наиболее хорошо известен и распространен сорт ***Геркулес-1342.*** На стебле, который достигает высоты 30– 50 см, образуется 20-30 кочанчиков, свитых из гофрированных листочков. Созревает через 140-150 дней после всходов при посеве семенами и через 105-110 дней – рассадой, выращенной в теплицах или парниках до появления 5-6 листочков. Урожай с одного растения достигает 250-300 г. Эта капуста отличается большой морозоустойчивостью и длительным периодом вегетации, поэтому ее убирают последней среди других овощей (конец октября – начало ноября).

Завитка – сорт позднеспелый. Период от посева семян до начала технической спелости составляет 170– 180 дней. Растение достигает в высоту 80-90 см. Кочанчики средние, округлые, диаметром 4-5 см. Масса одного кочанчика – 10-15 г. Число их на растении – 30– 35 штук. Вкусовые качества хорошие. Сорт морозоустойчив, во время образования кочанчиков требователен к влаге. Рекомендуется для использования в свежем виде и для переработки.

Касио – сорт среднеспелый. От посева семян до начала технической спелости проходит 150-170 дней. Растение средневысокое. Кочанчики

массой 10-12 г, сине-зеленые, плотные, яйцевидной формы, диаметром 2-3 см. На одном растении образуется 60-70 кочанчиков. Вкусовые качества хорошие. Рекомендуется для использования в свежем виде и для переработки.

Капуста кольраби

Эта капуста скороспелая и дает продукцию уже через 2 месяца после появления всходов. В первый год образует из разросшегося стебля реповидное утолщение (стебле-плод) бледно-зеленой или фиолетовой окраски, на второй – цветочный стебель и семена. Кольраби обычно используют в качестве уплотнителя и высаживают с позднеспелыми сортами капусты, помидорами, огурцами, а также как повторную культуру после уборки ранних зеленных овощей – редиса, салата, шпината, лука на перо.

В пищу идет стеблеплод, по вкусу напоминающий кочерыгу белокочанной капусты (но нежнее и слаще). Его чистят и употребляют в свежем виде для салатов, а также тушат, отваривают, готовят из него суп и т. д. Кольраби используют в детском и диетическом питании, особенно при желудочно-кишечных заболеваниях.

Почва и климат не играют решающей роли, однако наиболее качественные стеблеплоды образуются на плодородных, обеспеченных влагой почвах. В местах с неблагоприятными условиями ранний посев лучше производить под стеклом или под пленкой. Наиболее предпочтительными являются богатые гумусом, но при этом легкие почвы. Для получения здорового урожая важное значение имеет достаточное содержание извести (pH 7,0).

Стеблеплоды готовы к употреблению, когда достигнут диаметра 8-10 см и веса 90-120 г. Перезревшие стеблеплоды становятся грубыми и теряют пищевую ценность.

Каковы сроки высадки в открытый грунт семян и рассады кольраби?

Срок посева семян и высадки рассады в открытый грунт – 25-30 апреля. На постоянное место рассаду высаживают на расстоянии 20-25 см между растениями и 35-40 см между рядами.

Крайний срок посева для осеннего урожая – середина июля. Чтобы иметь ранний урожай, необходима рассада. Для проращивания семян требуется температура 18-20 °С, затем температуру снижают, но не ниже 12 °С. Посев прямо в открытый грунт с последующим прореживанием возможен в конце апреля. Глубина закладывания семян – 1 см.

Рассаду следует сажать как можно выше, в противном случае не смогут образоваться хорошие стеблеплоды. Насыпают в посадочную лунку

древесную золу (2 ст. ложки), хорошо перемешивают с почвой и поливают раствором стимулятора роста корней «Корнерост» (2 капсулы на 10 л воды). Площадь, достаточная для одного растения, – 30 х 25 см.

При ранней посадке растения рекомендуется накрывать укрывным нетканым материалом, лучшее время посадки – конец апреля – середина мая. Хотя кольраби переносит легкие заморозки, при низких температурах затормаживается рост стеблеплода.

Как выращивать капусту кольраби в теплице?

В теплице растения можно сажать плотнее. Идеальная температура для роста – 18 °С, хотя обычно она бывает немного ниже. При температуре выше 20 °С необходимо проветривание. Через 4 недели после пикирования растения пересаживают на грядку в открытый грунт.

Влажность почвы имеет очень важное значение. При недостатке воды стеблеплоды лопаются или приобретают деревянистый привкус. Непрерывный рост растения без задержки – предпосылка хорошего развития стеблеплодов.

Растения подвержены заболеванию капустной килой. Изредка на кольраби нападают капустные мухи. Защитная сетка препятствует откладыванию мухами яиц. От мух, как и от бабочек-капустниц, защищает также ранний посев. Улитки представляют угрозу главным образом для молодых растений. Вокруг растений подсыпают известь-пушонку, в случае налета вредителей необходимо обработать препаратом «Фитоверм» (5 мл разводят в 3 л воды).

Не старайтесь вырастить очень крупные стеблеплоды. Самым лучшим и нежным вкусом обладают стеблеплоды диаметром 6 см. Впрочем, у новых сортов опасность того, что стеблеплоды перерастут и станут жесткими, уже не так велика. Гигантские сорта кольраби, долго остающиеся на грядке, удивительно нежны на вкус.

В корневых подкормках дозы минеральных удобрений уменьшают в 3 раза, по сравнению с белокочанной капустой.

Какие сорта капусты кольраби самые урожайные?

Наиболее распространен скороспелый сорт ***Венская белая-1350,*** который готов к употреблению через 60– 70 дней после всходов. Стеблеплоды округло-плоские, диаметром 7-8 см, массой 80-100 г.

Венская голубая – среднеранний сорт для выращивания в открытом грунте в весенней и летней культуре. Стеблеплод оригинальной ярко-свекольной окраски, шаровидной формы, крупный, с очень сочной мякотью. Благодаря высокому расположению над землей долго не становится деревянистым, оставаясь нежным. Содержит большое

количество Сахаров и витаминов. Убирают, не давая перерасти, при достижении стеблеплодом диаметра 6-8 см. Используется в свежем виде и для переработки.

Деликатесная – раннеспелый сорт. Стеблеплод крупный, с сочной и нежной мякотью бледно-зеленой окраски. Ценится за высокое содержание Сахаров и витаминов. Убирают, не давая перерасти, при достижении стеблеплодом диаметра 8 см. Используется в свежем виде и для переработки.

Китайская капуста

Китайская капуста – родом из Китая – получает все более широкое признание в нашей стране. К видам китайской капусты относятся собственно китайская (пак-хой) и пекинская (пе-тсай), имеющие как кочанную, так и листовую форму. Это однолетняя холодостойкая, очень скороспелая, требовательная к влаге овощная культура. Листья собраны в плотную розетку, которая может достигать в диаметре 30 см.

В пищу идет как в свежем, так и в переработанном виде.

Какие растения-предшественники идеальны для китайской капусты?

Китайскую капусту размещают после огурцов, помидоров, лука, кабачков, бобовых.

Главное достоинство китайской капусты заключается в том, что она выращивается в любых климатических условиях. Светолюбива, но устойчива к затенению. Высокий урожай формируется при теплой погоде и укороченном дне на хорошо окультуренных плодородных почвах при достаточном увлажнении. Важное значение имеют такие факторы, как содержание извести и влажность почвы. Необходимы добавки компоста, а торф категорически запрещен, поскольку кислая среда способствует появлению капустной килы.

Чем полезна китайская капуста?

Китайская капуста богата минеральными солями, белком (вдвое превосходит белокочанную), витаминами С, В1, В2 и каротином.

Как правильно посадить семена и рассаду китайской капусты?

Семена капусты, смешанные с опилками или песком (для равномерности сева), сеют на глубину 0,5-1 см. Сеянцы пикируют в фазе 1-2 настоящих листьев в ряды на расстоянии 3-4 см друг от друга. В фазе 4-5 листьев растения высаживают по схеме: листовые сорта – 10 х 10 см, кочанные – 20 х 20 см.

При выращивании рассады для открытого грунта семена сеют 20-25 апреля. В грунт 25-30-дневную рассаду высаживают 1-5 июня. При выращивании без рассады семена в открытый грунт высевают в конце

апреля – начале мая, затем через 15 дней.

В течение короткого срока жизни растению требуются рыхление почвы, поливы, небольшие подкормки и прополка. Ни в коем случае нельзя допускать высыхания почвы. Когда растение становится вялым, его можно спасти только обильным поливом, но вкус заметно ухудшится. Еще на стадии сеянцев китайской капусте необходимо достаточное количество воды.

В отношении потребности в питательных веществах китайская капуста заметно отличается от своих родственников и больше похожа на кочанный салат. Эта потребность сравнительно невелика. Перед посевом в почву должны быть внесены органические удобрения в виде компоста или растительного перегноя из расчета до 3– 4 кг/м2.

Иногда возникает необходимость в последующих небольших добавках удобрений в виде корневых подкормок органическими жидкими удобрениями, такими, как «Агрикола Вегета» или «Эффектон-О», по 2 ст. ложки на 10 л воды. Подкормку проводят за период роста 1-2 раза.

Как предотвратить появление капустной килы?

Растения имеют склонность к заболеванию капустной килой. На одном и том же месте любые виды капусты можно выращивать только с интервалом 4 года.

В качестве профилактического средства в посадочную лунку добавляют известь-пушонку и сами выращивают рассаду.

Когда убирают китайскую капусту?

Уборку начинают при высоте растений 8-10 см. Осенью их выкапывают с корнями и комом земли, прикапывают в погребах (подвалах) в слой увлажненного песка вплотную друг к другу и хранят при 0-2 °С. Китайская капуста без проблем выдерживает легкие заморозки.

Какие сорта китайской капусты самые урожайные?

Для открытого грунта хорошо подходит сорт ***Хибинская*** – устойчивый к стеблеванию, очень скороспелый, полукочанный. Листья темно-зеленые, крупные, богаты витаминами, белками, минеральными солями, со слабопузырчатыми краями желто-зеленого цвета. Кочан удлиненно-цилиндрический, массой 70-80 г. К сожалению, сорт сильно поражается килой и повреждается крестоцветной блошкой.

Для защищенного грунта выведен сорт ***Полукочанная*** – раннеспелый, выращивается в весенних пленочных теплицах. Листья сидячие, с волосистыми и зубчатыми краями, нежные, интенсивно-зеленые. Масса растения – 40-120 г. От всходов до употребления в зимних теплицах проходит 58-62 дня, в весенних – 30-40. Сорт устойчив к болезням.

Ника* и *Кудесница – первые отечественные гибриды пекинской капусты, их главным достоинством является устойчивость к киле – наиболее вредоносному заболеванию капустных культур – и высокая устойчивость к цветушности, что позволяет выращивать их через рассаду как весной, так и летом, а в июне и конце октября – убирать кочаны.

Ника – является позднеспелым гибридом, период от высадки рассады до уборки урожая составляет 60– 70 дней. Розетка растения некрупная, приподнятая. Кочан крупный, овальной формы, от 2 до 3 кг, плотный. Окраска листьев в кочане беловато-желтая (это говорит о высоком содержании каротиноидов). Урожайность гибрида – 8-10 кг/м2. Кочаны обладают высокой лежкостью, при хранении их заворачивают полиэтиленовой пленкой и хранят при температуре около 0 °С. Продукция сохраняется свежей до весны.

При выращивании гибридов ***Ника*** и ***Кудесница*** рассадным способом надо знать, что возраст рассады должен быть не менее 25-30 дней, поэтому посев семян весной в горшочки необходимо проводить 10-15 апреля, а высадку в грунт – до 15 мая. Необходимо избегать перерастания рассады в горшочках, так как это способствует цветушности растений. После высадки рассаду необходимо защитить от крестоцветных блошек опудриванием почвы древесной золой, рыхлением и дождевальным поливом.

По сравнению с белокочанной пекинская капуста более требовательна к элементам питания, поэтому для получения хороших урожаев необходимы плодородные почвы, а также регулярные подкормки (3-4 раза за период вегетации, главным образом жидкими удобрениями «Эффектон-О», «Вегета», «Универсальная Росса» и др.: 2 ст. ложки на 10 л воды любого из перечисленных удобрений с интервалом 6-7 дней). Летний посев проводится с 20 июня по 5 июля.

Репа

Репа – исконно русский овощ. Корнеплоды бывают различной формы – от плоской до округлой. Из-за своих вкусовых и питательных качеств репа выращивается повсеместно. Она малотребовательна к условиям произрастания, быстро поспевает, хорошо хранится. Мякоть корнеплодов хрустящая, вкусная, сладкая, нежная, сочная.

Репа – всеми любимый продукт, в пищу корнеплоды употребляют в свежем, тушеном, вареном, пареном, жареном виде, с квасом. При запорах полезны натертые сырые корнеплоды. Сок, отжатый из свежих корнеплодов, проявляет мочегонное, успокаивающее действие. Наряду с соком используют также отвары репы. Мазь из репы на гусином жире применяют при обморожениях.

Чем полезна репа столовая?

В сортах с желтой мякотью содержится значительное количество каротина. Столовые сорта репы содержат около 9% сахара, более 1% растительного белка, почти 2% крахмала. Витамина С в репе почти вдвое больше, чем в апельсинах. Кроме того, в ней имеются витамины В1, В2, РР. Специфический вкус и запах репы обусловлены наличием серосодержащего гликозида. В корнеплодах содержатся стерионы, обладающие профилактическим и лечебным действием при атеросклерозе. Благодаря высокому содержанию клетчатки репа стимулирует перистальтику кишечника и оказывает слабительное действие.

Репа противопоказана при острых и хронических гепатитах и холециститах, при заболеваниях центральной нервной системы.

Какие агротехнические приемы помогут получить хороший урожай репы?

Репа – холодостойкое скороспелое растение. Хорошо растет на легкосуглинистых перегнойных почвах. На рост, урожайность и устойчивость против килы хорошее действие оказывает древесная зола. Вносят ее под перекопку в количестве 100-150 г/м2. Увеличение доз азотных удобрений способствует излишнему развитию листьев, ухудшает вкусовые качества корнеплода, вызывает образование пустот. Резко снижаются урожай и качество репы при внесении хлорсодержащих удобрений. На кислых почвах репа развивается слабо, поэтому такие участки должны быть произвесткованы. Репа устойчива к низким температурам.

Грядку вначале перекапывают, а затем вносят органические и минеральные удобрения на 1 м2, вносят до 3-4 кг любого перегноя или качественного окультуренного торфонавозного компоста, а также рассыпают по 1 ч. ложке гранулированной «Агриколы для корнеплодов», мочевины и суперфосфата, а затем граблями разравнивают и легко утрамбовывают и через 20-25 см делают бороздки глубиной 1-1,2 см, поливают их раствором стимулятора роста корней «Корнерост» (1 таблетку (капсулу) разводят в 5 л воды и добавляют 1 ч. ложку мочевины) и сеют в них гнездами по 2-3 семени. Расстояние между гнездами – 10-12 см. Норма высева семян – 0,2-0,3 г/м2. Ранний посев репы позволяет окрепнуть растению и избежать повреждения земляными блошками, которые иногда полностью уничтожают всходы.

Как подготовить семена репы к посеву?

Семена у репы очень мелкие, поэтому, чтобы получить незагущенные всходы, можно воспользоваться старым, проверенным способом: брать небольшое количество семян в рот и равномерно распылять их, как воду при глажении белья, по всей грядке.

Чтобы иметь корнеплоды репы летом, сухие семена высевают с 1 по 5 мая, а для зимнего хранения – с 1 по 10 июля.

Посеянные семена опрыскивают водой и накрывают укрывным материалом для ускорения прорастания. Через несколько дней после появления всходов лишние растения удаляют, оставляя в гнезде самое сильное.

В фазе семядольных листьев проводят первое прореживание, оставляя всходы на расстоянии 3-4 см один от другого. Через 8-10 дней прореживание повторяют, доводя расстояние между растениями до 10-15 см. Молодые растения не выдерживают пересадки. Междурядья рыхлят в течение всего лета, систематически поливают, постоянно поддерживая почву во влажном состоянии. Подкармливают растения лишь один раз жидкими органическими удобрениями, например на 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Эффектона для овощных культур». Поливают раствор методом дождевания из расчета не более 3 л на 1 м2.

Когда пора убирать урожай репы?

Летом репу выборочно убирают по мере поспевания, когда корнеплоды достигают в диаметре 3 -4 см. Для зимнего хранения репу убирают до наступления заморозков. У корнеплодов обрезают ботву вровень с головкой, не повреждая мякоти, и укладывают в ящики или бумажные мешки, пересыпая тонким слоем песка (2-4 см). Температура хранения – 2-3 °С. Осенью проводят сплошную одноразовую уборку до

наступления заморозков. Ввиду нежности корнеплодов, их осторожно извлекают из земли, чтобы не повредить кожуру.

Какие сорта репы самые урожайные?

Петровская-1 – среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 70-80 дней. Корнеплод плоской формы, цвет мякоти желтый.

Миланская – корнеплод плоский, фиолетовый, цвет мякоти белый.

Майская белая – ранний, для летнего потребления. Корнеплод округло-плоской формы, белый.

Редис

Редис – однолетнее растение, корнеплод бывает от плоскоокруглой до удлиненно-цилиндрической формы, красной, розовой, белой и фиолетовой окраски. Поскольку срок его созревания короток, его можно сеять в промежутках между посевами медленнее растущих овощных культур. Масса семян: 100-140 шт. в 1 г. Высев: апрель – май, конец августа.

Чем полезен редис?

Корнеплоды содержат сухие вещества, сахара, аскорбиновую кислоту. В редисе имеется ряд витаминов (тиамин, рибофлавин, никотиновая кислота).

Редис употребляют в сыром виде. Корнеплоды имеют диетическое значение как источник легкоусвояемых витаминов и минеральных солей.

Наряду с корнеплодами в пищу можно использовать листья редиса, по пищевой и витаминной ценности они даже превосходят корнеплоды и отлично дополняют весенний салат из ранних зеленных культур.

Какой сорт редиса выбрать?

По продолжительности вегетационного периода сорта редиса делят на скороспелые (готовы к уборке через 18-30 дней после появления всходов), среднеспелые (корнеплоды убирают через 30-40 дней) и позднеспелые (убирать урожай можно через 50-60 дней).

При какой температуре можно высаживать редис, чтобы получить ранний урожай?

Редис – холодостойкое скороспелое растение. Семена прорастают при 2-3 °С, всходы выдерживают заморозки до -3 °С, взрослые – до -5 °С. Оптимальная температура для роста редиса – 18-20 °С. При более высокой температуре и недостатке влаги корнеплоды становятся более жесткими с пустотами внутри и горьким вкусом. Поэтому после появления всходов редис нуждается в обильном и равномерном поливе. Для посева и выращивания редиса требуются плодородные, рыхлые, суглинистые, а также окультуренные торфяные почвы.

Какие растения-предшественники идеальны для редиса?

Лучшими предшественниками являются огурец, помидор, картофель, под которые были внесены органические удобрения.

Как выбрать участок для ранней посадки редиса?

Под редис выбирают участки, рано освобождающиеся от снега. С осени под перекопку вносят полведра перегноя или хорошо

разложившегося компоста, а также по 1 ч. ложке суперфосфата, нитрофоски, мочевины.

Нельзя под редис добавлять свежий навоз, так как это приводит к сильному разрастанию листьев в ущерб корнеплодам. Также нельзя вносить под редис древесную золу и калийные удобрения, во избежание стрелкования растения.

Все перекапывают на глубину 12-15 см, выравнивают и оставляют грядку до весны. Посев редиса начинают с апреля и продолжают в течение всего летнего периода с интервалом в 15 дней, чтобы обеспечить его потребление более длительный период. Делают бороздки с расстоянием 10-12 см, сеют сухие семена и поливают теплым (40 °С) раствором стимулятора роста «Энерген». Удобрений, внесенных на грядку осенью, вполне достаточно для редиса. Избыток азота дает в результате крупные листья и мелкие корнеплоды.

Рыхление почвы и полив необходимы, особенно в стадии, когда появляются настоящие листочки и начинают формироваться корнеплоды. Всходы при появлении настоящего листа прореживают, оставляя между растениями в рядках 2-3 см. Через 4-5 недель после посева редис готов для употребления.

Как подготовить почву под посадку редиса?

Органические удобрения вносят под культуры предыдущего года. Готовя почву под редис, если в этом есть необходимость, вносят минеральные удобрения. Ориентировочные нормы азотных, фосфорных и калийных удобрений – по 10-12 г/м2. Оптимальное соотношение питательных веществ для редиса – N: P: K=l,5:l:l,5. Не следует злоупотреблять азотными удобрениями, так как редис активно накапливает нитраты.

Почва должна быть достаточно влажной, поэтому, если земля сухая, ее рыхлят на глубину 15-20 см и поливают. Глубина перекопки участка зависит от того, какой редис будет выращиваться. Под длинноплодные сорта обработка почвы более глубокая, под сорта с округлыми корнеплодами допускается более мелкая перекопка.

Лучше выращивать редис на грядах. Следует помнить, что, чем выше гряды, тем быстрее они высыхают. Поэтому, решая, как выращивать редис – на профилированной или ровной поверхности, – учитывают вопросы поддерживания влажности почвы в период вегетации.

Когда сеять редис для позднего урожая?

Редис для осеннего потребления высевают в конце июля – начале августа. Посев проводят более разреженно с учетом особенностей

конкретного сорта. Для выращивания в осенние сроки больше подходят позднеспелые сорта редиса.

Корнеплоды, выращенные в эти сроки, получаются очень высокого качества. При более поздних сроках посева растения редиса в силу недостаточного светового режима не смогут сформировать товарных корнеплодов.

Какой способ посева семян редиса самый эффективный?

Редис лучше выращивать многострочными лентами. Для крупноплодных сортов расстояние между строчками – 10-15 см, между растениями в рядке – 5-6 см. Глубина заделки семян – 1,0-1,5 см. Слишком глубокая заделка может вызвать уродливость корнеплодов. Норма высева – 0,8-1 г/м2.

Если почва недостаточно влажная, а время поджимает, посев проводят с поливом воды в посевные бороздки. Сначала бороздки проливают водой, затем проводят посев семян и заделывают семена почвой. Почвенная корка при таком посеве семян на участке не образуется.

При выращивании редиса сортов ***Дуро, Корунд, Родос*** и др. в летне-осенние сроки посев можно проводить с середины июля до второй половины августа. Норма высева возрастает до 1,2 г/м2. Густота стояния растений – в среднем 150 шт./м2. Вегетационный период – 25– 30 дней. Корнеплоды скороспелых сортов в большей степени подвержены быстрому перезреванию, мякоть становится рыхлой, ватной. Полученный урожай хранится значительно хуже, чем позднеспелые сорта.

Как ухаживать за посадками редиса на всех этапах роста?

Уход до появления всходов. До появления всходов не допускают образования на участке почвенной корки; если она образуется, ее разрушают. Корка может возникнуть на посевах при поливе уже засеянного участка либо после прошедшего дождя. Чтобы не допустить этого, посевы можно замульчировать рыхлящими материалами (торфом или опилками), также поможет легкое рыхление грунта, полив малыми дозами воды.

Уход на начальных этапах роста. Всходы редиса появляются на 4-6-й день. На начальных этапах роста растений обеспечивают оптимальную влажность почвы под посевами. В случае необходимости проводят прореживание посевов. Для редиса этот прием имеет большое значение, он обеспечивает оптимальный световой режим для растений и необходимую густоту стояния для нормального формирования корнеплодов.

Чрезмерная загущенность посевом редиса на начальных этапах роста вызывает вытягивание подсемядольного колена, что приводит к формированию уродливых корнеплодов.

Уход за взрослыми растениями. В дальнейшем участок поддерживают во влажном, рыхлом состоянии, свободным от сорняков. Поливная норма для редиса, в зависимости от фазы развития растений, механического состава почвы и погодных условий, – 6-15 л/м2. За вегетацию проводят в среднем 4-6 поливов. Недопустимы резкие колебания влажности почвы. Хорошие результаты дает **подкормка** удобрением «Агрикола-4 для корнеплодов» (1 ст. ложка на 10 л воды). Через 10 дней проводят **вторую подкормку:** на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Вегета».

Какие меры защиты редиса от вредителей дают самые лучшие результаты?

Борьба с вредителями на начальных этапах роста – важное агротехническое мероприятие. Крестоцветная блошка и капустная муха могут нанести редису непоправимый вред. Крестоцветная блошка в жаркую сухую погоду может уничтожить полностью молодые растения. С конца июня начинается лет летней капустной мухи, а в июле – второго поколения весенней капустной мухи. Их личинки способны нанести ущерб урожаю, повреждая корнеплоды проеденными в них ходами; чтобы избежать этого, можно применить биологический препарат «Фитоверм»: 5 мл на 5 л воды.

Кроме этого, для защиты растений от этих вредителей можно использовать укрытия нетканым материалом, который препятствует проникновению вредителей. Поддержание участка во влажном состоянии сдерживает распространение вредоносных насекомых, для чего проводят ежедневные освежающие поливы. Для отпугивания капустной мухи рекомендуется размещать рядом с посевами редиса посадки листового или корневого сельдерея.

Корнеплоды растений могут повреждать и слизни, борьбу с которыми нужно постоянно вести с помощью ловушек или других средств. Много слизней появляется во влажные годы, когда выпадает большое количество осадков.

Как и когда убирать урожай редиса?

Убирают редис по мере созревания в 2-3 приема с интервалом 4-5 дней. Если его слишком долго оставлять в земле, мякоть становится ворсистой и рыхлой, также корнеплоды грубеют, а растения идут в стрелку. Поэтому спелые корнеплоды необходимо выкопать, освободить от ботвы и сложить (по 2 кг) в полиэтиленовые пакеты. Хранят их в прохладном месте при температуре 2-3 °С.

Редис летнего посева целесообразно выращивать как повторную

культуру. После уборки предшественника почву сразу готовят под редис. Предшественниками могут быть любые скороспелые, рано освобождающие участок культуры: укроп, салат, кориандр и др. В любом случае в июле планируемый под редис участок должен быть свободен.

Урожай убирают при достижении корнеплодами размеров, присущих данному сорту, поздние сорта убирают обычно в конце сентября – первой половине октября. Убирать корнеплоды можно выборочно или всплошную, в зависимости от потребностей в редисе и погодных условий.

Как подготовить корнеплоды редиса к длительному хранению?

При необходимости корнеплоды редиса можно заложить на хранение. Корнеплоды у этой культуры относительно мелкие, их покровные ткани нежные. Благодаря этому интенсивность тепло– и влаговыделения повышена, что приходится учитывать при хранении. Редис удовлетворительно хранится при температуре воздуха 0-1 °С и относительной влажности воздуха 90-95%. Чаще всего его хранят в холодильниках или соответствующих хранилищах в полиэтиленовых пакетах. В данных условиях корнеплоды сохраняют товарный вид до 4 месяцев (в зависимости от сорта).

Как выращивать редис раннего срока созревания в весенний период?

Редис – самый популярный ранний овощ, его можно собирать уже через 20-30 дней после появления всходов.

Редис удобно выращивать на участках, отведенных под томаты или огурцы, – урожай корнеплодов будет собран до высадки рассады этих культур.

Для весенней культуры чаще используют скороспелые сорта редиса. Во второй половине апреля – начале мая участок готовят к посеву, проводят рыхление почвы, формируют гряды. При рядовом посеве семена сеют в бороздки с расстоянием между ними 10 см и между семенами в рядке 2-3 см. Семена заделывают на глубину 1-2 см в зависимости от плотности почвы.

При теплой погоде на 4-5-й день появляются всходы. Через неделю при необходимости проводят прореживание, растения должны быть расположены равномерно в соответствии с расстояниями.

Важным моментом в закладке будущего урожая является фаза начала формирования корнеплодов. Почва в этот период должна быть достаточно влажной и рыхлой. Если растения по какой-либо причине вытянулись, их нужно окучить.

Уход за редисом включает в себя поливы, рыхления, прополку, защиту от болезней и вредителей. В теплую погоду расход воды составляет около

12 л/м2 при 3 поливах в неделю. Сухая почва, несвоевременный полив обусловливают дряблость и горький вкус корнеплодов. После 15-20 дней появления всходов, когда корнеплоды достигнут 20 мм в диаметре, проводят выборочную уборку. Урожай собирают в несколько приемов в течение 1-2 недель. Запаздывание с уборкой приводит к дряблости корнеплодов и формированию у растений цветоносных побегов.

Урожайность редиса составляет 2-3 кг/м2. Хороший уход обеспечивает выход с 1 м2 до 200 корнеплодов.

Используя укрытие, урожай редиса можно получить на 10 дней раньше, чем в открытом грунте. Рекомендуемые сорта: ***Заря, Дуро, 18 дней, Ранний красный, Рубин.***

Какие сорта редиса самые урожайные?

Позднеспелые сорта

Вюрцбургский-59 – среднепоздний, период вегетации 25-35 дней. Корнеплод красно-малиновый, округлый, длина – 3,3-4 см, диаметр – 3-3,9 см, масса – 14-17 г. Урожайность – 0,7-1,7 кг/м2.

Октава – среднепоздний, период вегетации – 30-40 дней, корнеплод округлый.

Ледяная сосулька – позднеспелый, период вегетации – 40-50 дней, корнеплод удлиненный, сосульковидный.

Дунганский 12/8 – позднеспелый, период вегетации – 31-53 дня. Корнеплод красный с бело-розовой поперечной бороздчатостью, плоскоокруглый и округлый, длиной 3-7 см, диаметром 5-7 см, массой 30-59 г. Урожайность – 2,1-3,5 кг/м2. Пригоден для хранения до 4 месяцев.

Красный великан – позднеспелый, период вегетации – 31-50 дней, урожайность – 2,4-4,2 кг/м2. Корнеплод крупный (45-80 г), красный, с бело-розовой поперечной бороздчатостью, удлиненно-цилиндрический, длина – 12-13 см, диаметр – 2,5-3,5 см. При оптимальных условиях хранится до 4 месяцев.

Зенит – позднеспелый, период вегетации 31-42 дня. Корнеплод цилиндрический, розово-малиновый, длина – 15-17 см, диаметр – 2,7-3 см, масса – 33-74 г. Урожайность – 1,5-3 кг/м2. Пригоден для хранения до 3 месяцев.

Лучшие современные сорта редиса

Редис ***Дуро*** – раннеспелый нестрелкующийся великан. От полных всходов до сбора корнеплодов – 25 дней. Корнеплод ярко-красный, в диаметре достигает 7 см. Мякоть белая, плотная, слабоострого вкуса. Сорт отличается дружной отдачей корнеплодов, устойчивостью к растрескиванию и дряблости.

Редис ***РР*** – редис-гигант: красивый, яркий, идеальной формы, при оптимальных условиях выращивания достигает 10 см в диаметре! Обладает исключительными вкусовыми и товарными качествами. Мякоть белая, сочная, нежная, без пустот и волокон. Пригоден для выращивания в открытом грунте и пленочных укрытиях в течение всего сезона.

Редис ***Белый РР*** – один из самых крупноплодных редисов. Корнеплод крупный, словно маленькая белая репка, округлый и овальный, диаметром 10 см, массой до 400 г! Мякоть белая, сочная, нежная, малоострая, позднеспелый, период вегетации – 30-45 дней. Устойчив к цветушности.

А также ранние сорта ***Французский завтрак, Редис 18 дней, Ранний красный*** могут давать урожай через 25-30 дней, среднеспелые *Розово-красный* с белым кончиком, ***Жара, Кроунд*** – через 30-35 дней.

Редька

Чем полезна редька?

Корнеплоды редьки ценятся за высокое содержание специфического (редечного) эфирного масла, минеральных солей, витамина С и других бактерицидных веществ. В ней вдвое больше сухих веществ, чем в редисе, много сахара и белка, редька богата калием, кальцием, магнием.

Выращивают редьку как закусочный овощ для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения. Кроме того, она находит применение в медицине как тонизирующее средство, проявляет желчегонное и мочегонное действие. В пищу употребляется в сыром виде. Сок редьки, смешанный с медом или сахаром в одинаковой пропорции, уменьшает кашель и способствует отхаркиванию мокроты (1 ст. ложка несколько раз в день). В народе сок считают полезным для выделения холестерина из организма.

Какие условия нужны редьке для хорошего роста?

Под редьку желательно отводить хорошо освещенные участки. Оптимальная температура для роста и развития – 18-25 °С, причем лоба и дайкон более чувствительны к пониженным температурам.

Большое значение имеет влажность почвы: редька плохо переносит засуху, корнеплоды становятся горькими и малосочными, а из-за резких колебаний влажности они могут растрескиваться.

Какие почвы нужны редьке?

Редька любит плодородные среднесуглинистые почвы. Предшественниками ее могут быть все овощи, кроме крестоцветных: редис, репа, турнепс, дайкон. Кислые почвы требуют обязательного известкования. Обычно известь-пушонку вносят на грядку осенью из расчета 200-300 г на 1 м2 обязательно под перекопку.

Как подготовить грядку для выращивания репы?

В почву вносят до 4-5 кг компоста, но ни в коем случае не свежий навоз. Земля перекапывается на глубину штыковой лопаты (30-35 см), затем добавляют минеральные удобрения: по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата, нитрофоски, все это железными граблями заделывают на глубину 10-12 см. После этого грядку ровняют и уплотняют.

На гряде шириной 1 м ее размещают в 4 ряда с интервалом 20-25 см. Сеют гнездами по 3-4 семени через каждые 14-15 см на глубину 1,5-2 см. Норма высева летней редьки – 1,0-1,5, зимней – 0,5-0,6 г/м2. Поверхность гряды после посева мульчируют.

Скороспелые сорта редьки высевают в ранние сроки (конец апреля – начало мая), применяя уплотненные и повторные посевы. Для зимнего хранения и семенных целей сев проводят в конце июня.

Последующие посевы можно производить до начала августа, при этом каждый раз следует использовать сорта, соответствующие времени. Так, черную зимнюю редьку, к примеру, нужно сеять во второй декаде июля.

Ранние сорта можно сеять плотнее, нежели летние и осенние. Чтобы получить ранний урожай, редьку несколько раз прореживают.

С появлением всходов почву в течение всей вегетации рыхлят. Прореживание выполняют в фазе семядольных листьев, оставляя в гнезде по одному самому крупному растению. Редька очень чувствительна к недостатку влаги, поэтому строго следите за влажностью почвы, иначе редька будет очень злой. Редьку поливают 1 раз в неделю по 10-12 л на 1 м2.

Какая подкормка необходима репе?

Подкормку растений проводят 2 раза. **Первую подкормку** проводят через 3 недели после всходов: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки органического жидкого удобрения «Эффектон-О», расходуют по 3 л на 1 м2.

Вторую подкормку проводят, когда корнеплоды редьки имеют размер чуть больше грецкого ореха: на 10 л воды разводят стимулятор роста «Энерген», 1 капсулу разводят на 10 л воды и 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для корнеплодов». Поливают раствор методом дождевания по 3-4 л на 1 м2.

Очень эффективно для редьки, если в течение летнего периода 2-3 раза опрыснуть стимулятором роста «Энерген»: 1 капсулу развести в 5 л воды.

Как защитить посадки редьки от вредителей-насекомых?

Редька сильно поражается крестоцветными блошками. Против блошек и капустной мухи посевы опрыскивают в начале лета мух препаратом «Фитоверм» согласно инструкции. Или чаще опудривайте золой, черным молотым перцем с рыхлением между рядами.

Когда пора убирать урожай редьки?

Убирают редьку в разные сроки, в зависимости от назначения и сорта. Самые ранние сорта на открытом грунте созревают в начале июня. В августе можно собирать урожай июньского посева. Поздние сорта желательно убирать до первых заморозков (конец сентября – начало октября). Не тяните со сбором урожая до пожелтения листьев, поскольку тогда мякоть становится волокнистой и рыхлой. Редьку можно хранить некоторое время в подвале. У корнеплодов обрезают ботву вровень с

головкой, не повреждая мякоти, и укладывают в ящики или бумажные мешки, пересыпая небольшим слоем песка (2-4 см).

Как выращивать летние сорта редьки?

Редьку лучше выращивать на грядах. Если влаги недостаточно, то редьку лучше выращивать на ровной поверхности. Если почва переувлажненная и нужно получить более ранний урожай, то выращивают на грядах (почва на них весной лучше прогревается).

На ровной поверхности посев проводят рядовым способом, ряд от ряда 25 см, в ряду после прореживания растения оставляют с расстоянием 10-12 см. Делают бороздки глубиной 2-3 см, поливают их раствором стимулятора роста корней «Корнерост»: на 10 л воды разводят 2 таблетки (капсулу), затем сеют. Также можно применять гнездовой способ: по 2-3 семени в гнездо, с последующим продергиванием. Семена заделывают на глубину 1,0-1,5 см, после чего мульчируют торфом или перегноем.

Всходы, как правило, появляются через 5-6 дней. Лучше посевы прикрыть до всходов укрывным материалом.

Посевы прореживают (чрезмерное загущение может приводить к формированию мелких корнеплодов, цветушности растений), при необходимости проводят посадку (для сортов с округлыми корнеплодами). Регулярно поливают, рыхлят, пропалывают и подкармливают.

Выборочную уборку начинают в первой декаде июня.

Какие сорта и гибриды редьки самые урожайные?

Зимние сорта: ***Грайвороновская, Зимняя круглая черная, Зимняя круглая белая, Левина, Чернавка, Клык слона*** (для южных районов России), ***Северянка*** (для летне-осенних сроков выращивания), ***Белоснежка*** (сеют весной).

У огородников большой популярностью пользуется сорт ***Маргеланская.***

Японский подвид (дайкон) – у нас им занимаются только овощеводы-любители, а вот на Сахалине издавна выращивают местные популяции этой культуры. Дайкон интересен длинными корнеплодами.

Его в основном выращивают в летне-осенний период: ***Дракон, Дубинушка, Император, Московский богатырь, Фаворит, Фламинго, Цезарь, Терминатор*** (можно возделывать и в весенние сроки). У этих сортов и гибридов корнеплод удлиненной формы. А вот у сорта ***Саша*** форма корнеплода округлая. ***Русский размер*** – длинные корнеплоды (дайкон).

Летние сорта редьки: ***Ладушка, Одесская-5, Султан.***

По срокам выращивания возделываемые сорта редьки можно

разделить на 2 группы:

Летние сорта – по вкусовым качествам они слабо-острые. Эти сорта выращивают в весенне-летний период, посев можно проводить 2-3 раза за сезон. Урожай собирают и потребляют летом, корнеплоды хранятся плохо.

Первый посев: конец апреля – начало мая, вторая половина мая.

Уборка: конец июня – июль (первый посев).

Осенне-зимние сорта. Корнеплоды по вкусу острые и слабоострые. Сроки возделывания – летне-осенний период. Их используют в осенне-зимне-весенний период, причем у острых сортов лежкость хорошая, а слабоострые хранятся несколько хуже.

Уборка: конец июня – начало июля; начало августа, сентябрь – октябрь.

Свекла столовая

Свекла известна с глубокой древности. Арабские врачи и купцы завезли свеклу в Индию, а затем – в Грецию и Рим.

Славяне позаимствовали эту культуру у греков, несколько переделав ее название из греческого *сфекели* в свеклу. В Киевскую Русь свекла проникла в XI веке, а уже оттуда – в Москву, Великий Новгород и Псков, где ее стали выращивать повсеместно.

Чем полезна свекла?

В свекле имеются белки, многие витамины, органические кислоты. Она богата минеральными солями фосфора, калия, марганца, железа, есть в ней и кобальт, который участвует в образовании витамина B12. Наличие в свекле бетаина способствует снижению кровяного давления, улучшению жирового обмена.

В пищу употребляют корнеплоды, черешки и листья. Из корнеплодов готовят сок, который используют в медицине как лечебное средство. Свекольный сок способствует очищению крови, стимулирует деятельность желудка, кишечника и печени, полезен при ослаблении организма, цинге, простудных заболеваниях (особенно при гриппе). Лечебной практикой доказано противоопухолевое действие свеклы. Имеющиеся в корнеплодах основания различных солей необходимы для построения костей и тела человека, нейтрализации вредных кислот, образующихся в процессе пищеварения.

Свекла полезна при почечной недостаточности, атеросклерозе. Она очень полезна и вкусна в борщах, винегретах и гарнирах к мясным блюдам. Из свежих листьев готовят салаты и отличные свекольники.

Косметологи советуют регулярно принимать сок сырой свеклы для сохранения свежести лица.

Какие условия необходимы свекле для хорошего роста?

Свекла – двулетнее растения длинного дня. По сравнению с другими корнеплодами она более требовательна к теплу и влаге. Особенность свеклы состоит в том, что ее семя, за исключением сорта ***Однороcткоеая,*** представляет соплодие-клубочек, в котором находится 2-3 и более маленьких семян, заключенных в общую твердую оболочку. Из одного клубочка вырастает 2-3 растения, что требует своевременного прореживания.

Семена начинают прорастать при температуре не ниже 7 °С, для роста

корнеплодов оптимальны температуры в пределах 18-22 °С Всходы выдерживают кратковременные заморозки до -3 °С Под свеклу наиболее пригодны легкие и средние суглинки, а также супесчаные почвы, богатые органикой. Лучшими предшественниками являются лук, огурцы, капуста и помидор.

Как лучше сажать свеклу – весной или под зиму?

Семена высевают весной и под зиму. Весной семена сеют на ровной поверхности, осенью – обязательно на грядах. Семена кладут в бороздки, сделанные на расстоянии 20-25 см друг от друга. Норма высева на 1 м2 при весеннем посеве 1,5-2 г, при подзимнем – 2-3 г.

Как подготовить семена свеклы к посадке?

Семена свеклы прорастают довольно медленно. Для ускорения прорастания семена за 2-3 дня до посева замачивают в теплой воде (40 °С) или в растворе на 24 часа. Берут один из следующих питательных растворов:

• в 1 л теплой (40 °С) воды разводят 2 г препарата «Бутон»;

• в 1 л теплой (40 °С) воды разводят 1 ч. ложку «Агриколы Вегета»;

• в 2 л воды разводят стимулятор роста корней «Корнерост» 1 таблетку (капсулу);

• в 1 л воды разводят 10 капель жидкого стимулятора роста «Энерген».

После замачивания в любом из этих растворов семена вынимают, не ополаскивая водой, накрывают влажной тканью и выдерживают 2-3 суток. Чтобы семена не подсохли, их увлажняют по мере необходимости этим же раствором, при этом надо следить, чтобы температура была не ниже 20 °С.

Семена нельзя хранить при низкой температуре, тем более на зиму оставлять на даче, иначе растения пойдут в цветочную стрелку.

Свекла более требовательна к теплу, чем другие корнеплоды, ее семена для получения ранней летней продукции высевают с 25 апреля по 5 мая с временным прикрытием укрывным материалом. Чтобы вырастить продукцию для зимнего хранения, семена высевают 10– 15 мая.

Как подготовить грядку для свеклы?

Грядку готовят осенью: перекапывают и сверху рассыпают 1 стакан древесной золы.

Весной за несколько дней до посева на грядку добавляют 3-4 кг навозного перегноя и 1 ст. ложку нитрофоски на 1 м2. Перекапывают, ровняют и поливают раствором жидкого и органического удобрения «Эффектон-О» (на 10 л воды 3 ст. ложки) по 2 л на 1 м2. Затем делают вдоль грядки бороздки глубиной 2-3 см на расстоянии 20-25 см друг от друга. Бороздки перед посевом поливают из чайника раствором

стимулятора роста «Энерген»: 2 капсулы (сухой порошок) на 10 л воды. Желательно, чтобы раствор был теплым, до 40 °С. Семена в бороздки кладут по одному клубочку на расстоянии 8-10 см.

Через 6 дней после появления всходов свеклу обязательно прореживают, оставляя в каждом гнезде сильное растение, у которого семядольные листочки направлены в широкие междурядья. Растения, вынутые из грядки, рассаживают по краям грядок с другими овощами или на отдельную грядку.

Прореживание делают по влажной почве в пасмурную погоду. После прореживания обязательно оставшиеся растения поливают из лейки раствором стимулятора роста корней «Корнерост»: 1 таблетка (капсула) на 6-7 л воды, расход – до 2 л раствора на 1 м2, поливают очень осторожно из маленькой лейки, поправляя при этом растения.

Уход за растениями свеклы заключается в поливе, рыхлении, прополке, обработке против вредителей и болезней.

Какой полив нужен свекле?

Свеклу поливают методом дождевания, благодаря чему листья промываются, освежаются и лучше развиваются. Норма полива зависит от погоды и фазы развития растения. В первый месяц роста свеклу поливают 1 раз в неделю, расходуя 10-12 л на 1 м2. А когда идет нарастание корнеплодов и стоит жаркая погода, то дозу полива увеличивают. За 2 недели до уборки урожая полив прекращают.

Как правильно проводить рыхление свекольной грядки?

Необходимо постоянно следить за рыхлостью почвы, особенно после дождей или обильного полива. В первый период роста свеклы рыхление делают каждую неделю на глубину 4-5 см. Если свекла предназначается для получения корнеплодов, то листочки во время роста рвать не рекомендуется. Для употребления в летний период используют листочки пересаженных растений.

Какая подкормка улучшит урожайность свеклы?

Когда корнеплод будет с грецкий орех, свеклу подкармливают следующим раствором: на 10 л воды берут по 1 ст. ложке нитрофоски и жидкого органического удобрения «Универсальная Росса» или 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Вегета», поливают из расчета 2-3 л на 1 м2.

Вторую подкормку проводят через 10-12 дней после первой: в 10 л воды разводят 1 полную ст. ложку гранулированного комплексного удобрения «Агрикола для корнеплодов» и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Лигногумат». Поливают из расчета 4-5 л на 1

м2.

Третью корневую подкормку проводят через 3 недели после второй подкормки: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкой «Агриколы Аква» от пожелтения листьев, расходуя по 2 л на 1 м2. Эту подкормку осуществляют поливом из лейки с ситечком.

Кроме корневых подкормок, свеклу 2-3 раза опрыскивают стимулятором роста «Энерген» (1 капсула на 5 л воды) или «Агрикола Аква» от пожелтения листьев (2 ст. ложки на 10 л воды).

Питательным раствором свеклу поливают из лейки без рожка, в междурядье, ближе к основанию растений. Если раствор попал на листья, его смывают чистой водой методом дождевания из расчета 1-2 л на 1 м2.

Как правильно убирать и хранить корнеплоды свеклы?

Уборку свеклы начинают в конце третьей декады сентября. Ее убирают первой из корнеплодов, так как она более чувствительна к понижению температуры.

Свеклу осторожно подкапывают вилами, руками очищают корнеплоды от земли и обрезают острым ножом ботву так, чтобы не поранить корнеплоды. После того как срезы задубеют, корнеплоды закладывают на хранение. Хранить свеклу можно в ящиках, пересыпав слоями песка (3-4 см), или сухого торфа, или опилок, или стружки. Лучшая температура хранения для свеклы – 2-3 °С при влажности 80-85%. Свеклу можно хранить и в полиэтиленовых мешках, засыпав сверху песком или опилками.

Какие сорта свеклы самые урожайные?

Багровый шар – новейший среднеспелый высокоурожайный сорт. Великолепные шаровидные, гладкие, сочные и вкусные корнеплоды имеют красивый темный цвет мякоти, быстро варятся.

Детройт – ранний сорт. Период от всходов до уборки составляет 80-100 дней. Формирует круглые, очень красивые корнеплоды с гладкой кожицей и небольшой розеткой листьев. Мякоть темно-красного цвета и имеет отличную структуру и приятный вкус.

Бордо-237 – среднеспелый, высокоурожайный. Корнеплоды крупные, округлые, с темно-красной мякотью. Хорошо хранятся.

Холодостойкая-19 – среднеспелый, урожайный, хороших вкусовых качеств. Мякоть темно-красная, сочная, нежная. Устойчив к стрелкованию при посеве под зиму.

Однороcткоеая – позднеспелый, урожайный. Корнеплоды округлые, хороших вкусовых качеств. Мякоть темно-бордовая, сочная, нежная. Клубочки семян в основном 1-2-ростковые и при выращивании не требуют прореживания.

Подзимняя А-474 – предназначена для посева под зиму и получения ранней весенне-летней продукции. Корнеплоды округло-овальные с красно-бордовой мякотью.

Славянка – среднеспелый, высокоурожайный сорт с длинными цилиндрическими корнеплодами. Период от всходов до уборки – 125-130 дней. Растет не в глубь земли, а над поверхностью. Корнеплоды выровненные, в диаметре 6-8 см, длиной до 10-15 см, темно-бордовые, сочные, имеют отличный вкус, быстро варятся, хорошо хранятся, легко выдерживаются.

Египетская плоская – очень популярный среднеспелый сорт. Период от всходов до уборки урожая – 95– ПО дней. Корнеплоды округло-плоской формы. Масса – 320-520 г, окраска мякоти красная, сочная, нежная. Очень хорошая лежкость при хранении.

Мулатка – высокая урожайность и выровненность. Среднеспелый сорт. Период от всходов до уборки – 120 дней. Корнеплод округлый, очень гладкий, темно-красного цвета. Мякоть интенсивно окрашенная, без колец. Хорошо хранится.

F1 ***Боро*** (Голландия) – современный гибрид с корнеплодами высокого качества однородной окраски, устойчив к неблагоприятным условиям. Среднеранний, период от всходов до уборки урожая – 115 дней. Корнеплод округлый, гладкий, темно-красного цвета, «хвостик» тонкий, мякоть интенсивно окрашенная, без колец.

Топинамбур

Топинамбур известен также как земляная груша. Многолетнее травянистое, клубненосное растение. Клубни грушевидные, белые, желтые, розовые и красно-фиолетовые.

Топинамбур – холодостойкое растение. Растет на любых почвах. Размножается клубнями. Растение не любит загущения.

Чем полезен топинамбур?

Клубни содержат до 20% инсулина, витамины С и группы В, железо, фосфор, 2-4% белка В пищу употребляют в сыром, печеном и вареном виде, но лучше всего использовать его на салат. В народной медицине он является настоящим кладом. Салатом лечат диабет, малокровие. Настойки применяют при сердечных болезнях, отвары рекомендуют как мочегонное и слабительное средство. Стебель тоже идет в дело – осенью заготавливают на зиму, чтоб в отваре парить руки и ноги при отложении солей, полиартрите и шпорах на ногах. Свежий сок клубней употребляют для снижения кислотности, особенно при изжоге. Имеет противовоспалительное действие, снижает боль и рези в кишечнике при коликах и запорах, а также при головной боли и при повышенном давлении. Его рекомендуют для лечения язвы желудка двенадцатиперстной кишки, особенно осенью.

Как ухаживать за топинамбуром?

Высаживают топинамбур рано весной или поздно осенью до самых заморозков, можно даже по снегу на глубину не более 10 см. Осенью сажают целыми клубнями, а весной их можно разрезать пополам, чтобы на каждой были ростовые глазки.

Уход заключается в поливе, рыхлении с окучиванием, подкормках (см. агротехнику картофеля).

Как собирать и хранить урожай?

Клубни аккуратно выкапывают и хранят в погребе в песке. Однако их можно оставить зимовать в земле и выкопать весной.

Какие сорта топинамбура самые урожайные?

Специальных овощных сортов топинамбура пока нет. Возделывают кормовые сорта и местные сортовые популяции – ***Скороспелый харьковский, Крупноплодный, Киевский белый, Интерес, Находка, Вадим*** и др.

Морковь

Морковь – одно из любимых в народе овощных растений и самая популярная из корнеплодных культур. В кулинарии ее используют как в сыром виде, так и для приготовления разнообразных блюд и для получения сока.

Морковь – двулетнее растение семейства сельдерейных. В первый год формируется мясистый корнеплод массой 60-220 г, на второй год растение цветет и образует семена. Бывают случаи, когда морковь цветет в первый год и образует семена. Причем скорее всего семена привезли с юга, а посеяли на севере.

Корнеплод бывает веретенообразный, цилиндрический, у некоторых сортов укороченный, почти шарообразный, сорта с короткой округлой формой корнеплода часто называют каротелью. Корнеплоды могут быть белой, желтой, оранжевой, розовой, красной и фиолетовой окраски. Наибольшей популярностью пользуются сорта с оранжевыми и оранжево-красными корнеплодами. Эта окраска обусловлена наличием большого количества каротина.

Желтую морковь выращивают больше в районах Средней Азии, где ее используют для приготовления плова. Фиолетовую и черную морковь в ограниченных объемах возделывают в Юго-Восточной Азии.

На поперечном разрезе корнеплода видны внешняя часть в виде коры и внутренняя в виде сердцевины. Один из показателей качества для моркови – соотношение коры и сердцевины. У моркови высокого качества кора должна преобладать и обе части корнеплода должны иметь ярко-оранжевую окраску.

Чем полезна морковь?

Морковь ценна своими высокими питательными, вкусовыми, диетическими и другими качествами, легко усваивается организмом, оказывает регулирующее действие на весь процесс обмена веществ.

Благодаря высокому содержанию каротина (провитамин А) морковь является хорошим стимулятором роста. Консервированный сок моркови не менее полезен, чем свежеприготовленный. Он благотворно влияет на организм при простудных заболеваниях.

Свежей кашицей или соком из моркови в народе издавна лечили обморожения, ожоги, раны, язвы. Ежедневное употребление моркови значительно повышает устойчивость организма к инфекционным

заболеваниям. Ее используют в диетпитании при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени, почек, но не рекомендуют применять при обострении язвенной болезни.

Каковы требования моркови к условиям выращивания?

Морковь – холодостойкое растение, требовательна к световому режиму. Большая урожайность у моркови наблюдается при длинном дне. Хорошая освещенность посевов – важное условие для роста моркови. Затенение негативно отражается на формировании корнеплодов, особенно на начальных этапах роста. Загущенные посевы, сильная засоренность сорняками приводят к вытягиванию растений, замедлению формирования корнеплодов, образованию большого количества мелких корнеплодов. Нормальная площадь питания – залог получения корнеплодов высокого качества.

Семена начинают прорастать при температуре 3-4 °С, всходы появляются на 10-15-й день после их посева, в холодную и засушливую погоду – на 25-30-й день, выдерживают заморозки до -4 °С.

Невысокие требования моркови к теплу создают условия для подзимнего и очень раннего посева ее весной. Требовательна к влаге, особенно во время прорастания семян и в начале роста. Наиболее подходящими почвами для выращивания моркови являются богатые гумусом легкие суглинистые, и самые высокие урожаи можно получать на окультуренных торфяно-болотных и пойменных почвах, хуже морковь растет на тяжелых глинистых почвах. Лучшими предшественниками являются огурец, капуста, помидоры, лук, зеленные культуры, бобовые, картофель.

Как выбрать место для посадки моркови?

Морковь следует размещать на второй год после внесения органических удобрений. Высевать можно, как только почва подсохнет. В оболочке семян моркови содержатся эфирные масла, препятствующие поступлению воды к зародышу. Поэтому их предварительно насыпают на ткань, смоченную в растворе стимулятора роста «Корнерост» (1 капсула на 3 л воды), проращивать в течение 3-4 дней при температуре 20-23 °С, ежедневно смачивая в растворе.

Как подготовить семена моркови к посеву?

Для ускорения появления всходов есть несколько способов подготовки семян к посеву.

Первый способ. Сухие семена насыпают в тканевый мешочек и за 10-12 дней до посева закапывают на участке в сырую, холодную почву на глубину штыка лопаты. В день посева семена вынимают из почвы.

Раскладывают на сухой ткани, подсушивают 20-25 минут до сыпучести и проводят посев. При этом методе семена получаются набухшие, крупные, их легко сеять, всходы такие семена дают на 4-5-й день.

Второй способ – барботирование семян. Для этого берут сосуд с теплой (25 °С) водой и насыпают в него сухие семена, а затем подают кислород или воздух, чтобы создавались лучшие условия аэрации. Барботирование продолжается в течение суток. Затем семена вынимают, заворачивают в ткань и хранят на средней полке холодильника 3-5 суток. Перед посевом семена вынимают и подсушивают до сыпучести. Барботирование ускоряет прорастание семян.

Третий способ – дражжирование семян, то есть покрытие их питательной оболочкой. Этот метод облегчает посев и уменьшает его норму. Дражжирование проводят в домашних условиях за 3-5 дней до посева.

Для дражжирования семян используют 1 стакан жидкого коровяка и готовят почвенно-питательную смесь. Для приготовления почвенно-питательной смеси берут по 1 стакану порошковидного торфа и перегноя и перемешивают. Затем берут 1-2 ч. ложки сухих семян моркови и высыпают в литровую банку, куда добавляют 1– 2 ст. ложки приготовленной питательной смеси и 1 ст. ложку коровяка. Банку закрывают полиэтиленовой крышкой и встряхивают в течение 1-2 минут. Во время встряхивания питательная смесь и коровяк добавляются два раза. После того как семена покроются оболочкой, их высыпают на бумагу и подсушивают.

Четвертый способ – замачивание семян в питательном растворе.

Первый раствор: в 1 стакане теплой (30 °С) воды разводят 10 капель жидкого стимулятора роста «Энерген».

Второй раствор: в 1 стакане теплой (30 °С) воды разводят 1 ч. ложку жидкого удобрения «Агрикола Форвард».

Третий раствор: в 1 стакане развести 1 ч. ложку «Агриколы Вегета».

В любой из этих растворов опускают мешочки с семенами на 1 сутки. Потом семена ополаскивают чистой водой и помещают (во влажной ткани) в холодильник на 2-3 суток для закаливания. Затем их вынимают из холодильника, подсушивают в течение 15-20 минут до сыпучести и приступают к посеву.

Часто огородники проводят посев моркови не проверенными на всхожесть семенами и не получают всходов. Поэтому за 1-2 месяца до посева обязательно нужно отбирать по несколько штук семян имеющихся сортов, замачивать их во влажной ткани на 2-3 дня и сеять в почвенный

горшочек. По количеству всходов определяют процент всхожести семян.

Наклюнувшиеся семена кладут в холодильник, держат до посева при температуре около 0 °С, не допуская их прорастания и подсыхания. Подсушенные чуть до сыпучего состояния семена высевают во влажную почву на глубину 1-2 см. Норма высева семян – 0,5-0,8 г/м2.

Как подготовить почву под посадку моркови?

Из-за мелкого размера семян и медленного прорастания их морковь требует очень высокого качества подготовки почвы. Поэтому под морковь почву готовят уже с осени и перекапывают на глубину до 30 см, хорошо разбивая комья, затем добавляют перегной и вышеуказанные минеральные удобрения, потом железными граблями заделывают на глубину зубков (8-10 см) и оставляют до весны. Если почва кислая, перед перекопкой на 1 м2 грядки вносят 1 стакан извести-пушонки, или доломитовой муки, или мела.

Весной почву снова перекапывают, но уже на глубину до 15-18 см, затем опять вносят органические минеральные удобрения и опять тщательно разравнивают грядку вдоль и поперек. После этого грядку утрамбовывают доской или куском фанеры, чтобы поверхность грядки была ровной.

Вдоль или поперек гряд размечают бороздки глубиной 1-2 см на расстоянии 15-25 см друг от друга. Бороздки проливают раствором стимулятора роста «Энерген»: 1 капсула на 10 л воды, раствор имеет температуру до 40 °С. Затем высевают семена, раскладывая их в бороздки на расстоянии 3-6 см друг от друга (в зависимости от сорта). Чем больше диаметр корнеплода у сорта, тем большее расстояние должно быть между растениями в ряду. Норма высева – 0,4-0,5 г/м2. В гранулах семена высевают поштучно из расчета 100 шт. на 1 м2. После посева семена закрывают почвой и слегка придавливают, чтобы обеспечить приток влаги.

Всходы появляются, как правило, через 8-15 дней. Если посев проводился сухими семенами в недостаточно влажную почву и в период прорастания стояла прохладная погода, то появление всходов может растянуться до 20 дней. Неплохо посеянную грядку накрыть сверху укрывным материалом, это обеспечит быстрые всходы.

Подзимний посев проводят в конце октября, до наступления морозов, сухие семена сеют в заранее подготовленные гряды. Норму высева увеличивают на 20– 25%. Посевы мульчируют торфом, а также накрывают укрывным материалом.

Очень важно поддерживать равномерную влажность почвы во второй половине вегетации. Резкие колебания влажности почвы могут привести к растрескиванию корнеплодов.

Как влияет характер почвы на урожайность моркови?

Торфяные почвы. Вносят 1,5 кг крупнозернистого песка, 2-3 кг навозного перегноя, 1 ведро дерновой земли (суглинистой или глинистой). Из минеральных удобрений рассыпают по 1 ст. ложке суперфосфата и сульфата калия (удобрения на уровне ложки). После этого грядку перекапывают на глубину 25-30 см (так как большинство сортов моркови образуют длинные корнеплоды). Поверхность грядки тщательно выравнивают и уплотняют. Поливают следующим раствором: в 10 л теплой воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Универсальная Росса», расходуя по 2-3 л на 1 м2.

Грядку готовят за 2-3 дня до посева. Во избежание испарения влаги и для сохранения тепла ее накрывают пленкой.

Глинистые и подзолистые почвы. Вносят по 0,5 ведра крупнозернистого песка и торфа, 3-5 кг перегноя. Из минеральных удобрений добавляют по 1 ст. ложке измельченного суперфосфата и «Агриколы-4» (для корнеплодов).

Легкие суглинистые почвы (состоят из глины и песка) удобряют так же, как и глинистые, но не вносят песок.

Песчаные почвы. Вносят по 2 ведра дерновой земли, торфа, ведро перегноя; из минеральных удобрений: 1 ст. ложку азофоски (нитроаммофоски) и 1 ч. ложку сульфата калия. Перед посевом семян грядку проливают теплым раствором стимулятора роста «Энерген»: 2 капсулы на 10 л воды, расходуя 2 л на 1 м2.

Черноземные плодородные почвы. Вносят 1 ст. ложку измельченного в порошок суперфосфата.

Навозный перегной можно заменить компостом, если в нем нет семян сорных растений, что бывает в том случае, когда компостная куча в течение последних 2– 3 лет была закрыта пленкой.

На вновь осваиваемых землях (целина) при перекопке необходимо тщательно выбрать все корневища, особенно пырея, личинки проволочника и майского жука. В первый год посадки на этих почвах урожай моркови бывает высоким и без внесения удобрений.

От чего зависят сроки посева моркови?

Сроки посева оказывают решающее влияние на урожай моркови. Медленно прорастающие семена требуют значительного увлажнения почвы, и их сеют как можно раньше, пока в почве имеется достаточное количество весенней влаги. При запаздывании с посевом семена попадают в сухую почву. В результате появляются редкие, слабые всходы, а иногда семена и вовсе не дают всходов.

В Средней и Центральной полосе соблюдаются следующие сроки посева моркови: ранних сортов – с 20 по 25 апреля; среднеспелых – с 25 апреля по 5 мая.

В южных районах посев проводят в 2 срока: весенний – 10-20 марта, для получения продукции в летнее время, и летний – 10-15 июня, для получения семенников (маточные корнеплоды) и зимнего употребления в пищу.

Морковь сеют и под зиму, в ноябре – декабре, по мерзлой почве, сухими семенами, чтобы они до весны не могли прорасти, иначе всходы вымерзнут. Морковь подзимнего посева дает более ранний урожай. Она употребляется в основном в летний период, для хранения непригодна.

Как правильно сеять семена моркови?

Подготовленные грядки перед посевом рыхлят на небольшую глубину (1-2 см), удаляя корни и сорняки. Затем вдоль грядки делают бороздки шириной 5 см и глубиной 2-2,5 см. Бороздки размещают на расстоянии 20-22 см друг от друга. Первую бороздку делают на расстоянии 12 см от края грядки. Ширина грядки – 110 см, направление грядки по длине – с севера на юг.

Перед посевом семян бороздки поливают водой или раствором марганцовки красного цвета (очень удобно поливать из чайника). Во влажных бороздках рассыпают (вразброс, змейкой или в шахматном порядке) подготовленные к посеву влажные, набухшие семена на расстоянии 1-1,5 см друг от друга. Бороздки с семенами мульчируют торфом или смесью торфа с песком и закрывают укрывным материалом. Она сохраняет влагу, увеличивает тепло, и через 5-6 дней появляются дружные всходы. При появлении всходов укрытие снимают.

Можно сеять и другим способом. На подготовленной грядке делают углубления до 2 см мостовым способом (например, дном литровой стеклянной банки). После того как грядка размаркирована, лунки поливают водой, берут 10-12 семян и бросают в каждую лунку, затем лунки засыпают и закрывают пленкой до появления всходов. При отсутствии пленки грядку можно посыпать сухим торфом слоем 0,5 см. Это сохранит ее от высыхания и образования корки. При таком способе посева не требуется рыхление и прореживание.

Часто семена сеют густо в узкие и глубокие бороздки, отчего всходы бывают загущенными, а растения слабыми. Такую грядку трудно прореживать. Прореживание можно сократить, если 1 ч. ложку семян смешать с 1 стаканом песка и разделить на 3 части. Каждую часть сеют на 1 м2 грядки.

Уход за растениями моркови заключается в рыхлении и прополке, прореживании, поливе, подкормках, в борьбе с вредителями и болезнями.

Как произвести рыхление и прополку морковной грядки?

Как только появились всходы, приступают к осторожному, небольшому рыхлению почвы в междурядьях на глубину не более 3-4 см с одновременным уничтожением сорняков. Рыхление и прополку проводят после поливов или дождей.

Что такое прореживание и как оно влияет на посадки моркови?

Когда у растений появятся 1-й и 2-й настоящие листочки, приступают к прореживанию посевов, оставляя между растениями расстояние 3-4 см. Оставшиеся после прореживания потревоженные растения поливают теплым (18-20 °С) раствором стимулятора роста корней «Корнерост» (2 ст. ложки разводят на 10 л воды, расходуя 2 л раствора на 1 м2). Землю вокруг растений уплотняют.

При загущенном посеве в фазе 2-3 листьев морковь прореживают на расстояние примерно 2 см, через 2– 3 недели – на расстояние 4-5 см. На 1 м2 гряды должно размещаться 160-180 растений.

Во время прореживания растений появляется морковный запах, который привлекает морковную муху. Поэтому данную работу лучше сделать вечером, а выдернутые морковные растения удалить в компостную кучу и закрыть землей или опилками. При прореживании моркови грядку неплохо опудрить молотым перцем, чтобы заглушить морковный запах. После повторной прополки грядку опять следует полить этим же раствором, а землю вокруг растений уплотнить, чтобы корни моркови не оказались открытыми.

Присутствие морковных мух обнаруживается, как правило, огородниками слишком поздно, их личинки проникают внутрь плода и оставляют после себя ходы, заполненные продуктами жизнедеятельности, отчего во время хранения корнеплоды загнивают. От этой напасти можно защититься с помощью мелкой специальной сетки, а также за счет очень раннего посева.

Какой полив необходим для хорошего роста моркови?

При недостатке в почве влаги корнеплоды вырастают грубыми и деревянистыми, а при избытке у них сильно разрастаются ботва и сердцевина, при этом рост корнеплодов останавливается.

Морковь предпочитает равномерный полив. При большой норме полива по сухой почве можно заметить растрескивание корнеплодов. Поэтому, чтобы получить высокий урожай ровных, красивых корнеплодов, морковь поливают, начиная со всходов, умеренно и регулярно. В

солнечную, теплую погоду молодые растения поливают 1-2 раза в неделю из лейки небольшими дозами (по 2-3 л на 1 м2). В дальнейшем, когда начинают формироваться небольшие корнеплоды (толщиной в карандаш), поливают 1 раз в неделю, постепенно увеличивая дозу с 10-12 до 20 л на 1 м2.

В сентябре, когда идет сильный налив корнеплодов и нет дождей, поливы делают 1 раз в 10-12 дней из расчета 10-12 л на 1 м2.

Часто ли нужно подкармливать морковь?

Морковь весьма требовательна к минеральному питанию. По выносу элементов питания среди овощных культур она уступает только капусте.

Наибольшее количество минеральных веществ морковь потребляет во 2-ю половину вегетации. Под морковь необходимо вносить нормальные дозы минеральных удобрений, но избыток их отрицательно сказывается на растениях. Необходимо учитывать чувствительность моркови в начальные фазы роста к высоким концентрациям почвенного раствора. Лишний азот снижает качество и лежкость корнеплодов, они становятся водянистыми, сердцевина – большой и рыхлой.

Фосфор повышает сахаристость корнеплодов, калий придает им нежность и продлевает сохраняемость. Благоприятно влияют на урожай микроэлементы: марганец, медь, цинк, бор, железо.

Ни в коем случае не используйте свежий навоз, даже осенью, поскольку он привлекает мух. А также не очень перепревший навоз, иначе вызовете ветвление корнеплодов (морковь будет рогатая).

Если в хозяйстве есть навоз, то лучше вносить под предшествующую культуру из расчета 4-5 кг/м2. А более эффективно навоз сложить в бурт и через год-два использовать в виде перегноя. В течение лета морковь подкармливают 2-3 раза. Первую подкормку проводят через месяц после появления всходов следующим раствором: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Агрикола Вегета», 1 ч. ложку нитрофоски и поливают из расчета 3 л на 1 м2. Вторую подкормку делают через 15 дней из расчета 3-4 л на 1 м2 (в 10 л воды разводят 1 ст. ложку органического удобрения «Эффектон-О» и 1 ч. ложку «Агриколы для корнеплодов»).

В период вегетации проводят 3-4 раза внекорневые подкормки стимуляторами роста: в 10 л воды разводят 2 капсулы «Энергена», или 10 г препарата «Бутон», или 2 ст. ложки «Агриколы Аква». Чередуют подкормки с интервалом 20 дней, опрыскивания – через 3 недели после всходов.

Каковы правила уборки и хранения моркови?

Убирают корнеплоды до наступления осенних заморозков, примерно в

конце сентября. Подкопанные и выдернутые из умеренно влажной почвы корнеплоды освобождают от земли руками, не стряхивая и не ударяя корнеплоды о землю или друг о друга. У корнеплодов, предназначенных для употребления, ботву обрезают до головки, а у семенников оставляют длиной 1,5-2 см. Одновременно с обрезкой ботвы проводят сортировку корнеплодов: здоровые оставляют, а все поврежденные, больные и мелкие удаляют.

Выкопанные корнеплоды не оставляют на открытом воздухе, а сразу убирают под навес, иначе они быстро потеряют влагу, станут дряблыми и непригодными к хранению. После обрезки и сортировки морковь укладывают в ящики рядами, пересыпают слоем песка 2-3 см.

Какие сорта моркови самые урожайные?

Сортимент моркови в 2006 г. насчитывает 58 сортов и 42 гибрида. Для Центрального региона допущены к использованию 70 сортов и гибридов, в том числе 16 раннеспелых образцов. Из старых, проверенных сортов можно отметить такие, как ***Нантская-4, Несравненная, Шантенэ-2461*** (районированы с 1943 г.). Представляет интерес ряд новых сортов и гибридов. Для сверхранней пучковой продукции подойдет сорт ***Пармекс.***

Существует более 20 сортов моркови. Ниже приводятся лучшие и наиболее распространенные из них.

Лосиноостровская-13 – среднепоздний, высокоурожайный. Корнеплод цилиндрической формы, красно-оранжевый с небольшой круглой сердцевиной. Лежкость хорошая.

Витаминная-6 – урожайный, продолжительность вегетационного периода 120-125 дней. Корнеплод цилиндрической формы, красно-оранжевый. Тупоконечный с небольшой сердцевиной. Лежкость хорошая.

Самсон – среднеспелый высокоурожайный сорт. Красивые, сочные, красно-оранжевые корнеплоды цилиндрической формы, очень гладкие, длиной 20-22 см, массой 150-200 г. Отличный вкус. Хорошо хранится.

Канада – позднеспелый, самый высокоурожайный гибрид. Корнеплод полуконической формы, гладкий, яркой окраски. Великолепный вкус. Хорошо хранится.

Нандрин – великолепный раннеспелый гибрид для выращивания в северных и центральных районах. Ярко-оранжевый корнеплод цилиндрической формы, длиной 22-25 см, массой 200-300 г. Отличные вкусовые качества. Рекомендуется для употребления в свежем виде, хорошо хранится.

Форто – среднеспелый высокоурожайный сорт. Ярко-оранжевый корнеплод цилиндрической формы, длиной 18-20 см, массой 150-180 г,

сочный, сладкий. Хорошо хранится.

Роте Ризен – позднеспелый высокоурожайный сорт. Оранжевый корнеплод конической формы, длиной 22-24 см, массой 200-210 г. Поверхность гладкая или слаборебристая, сердцевина маленькая. Отличные вкусовые качества, хорошо хранится.

Флаккоро – поздний высокоурожайный сорт. Корнеплоды выровненные, крупные, длиной до 30-40 см, ярко-оранжевого цвета, хорошо хранятся.

Королева осени – среднеспелый сорт. Прекрасный внешний вид. Мякоть нежная, сочная, великолепного вкуса. Высокоурожайный, хорошо хранится.

Нанте – среднеспелый сорт, урожайный, приготовлен для ранневесеннего и позднезимнего сева. Корнеплоды красивой цилиндрической формы, с гладкой поверхностью. Мякоть яркая, оранжево-красная, сочная, ароматная, нежная. Длина корнеплода – до 16 см. Лежкость удовлетворительная.

Несравненная – среднеранний сорт. Корнеплоды крупные, усеченно-конической формы с тупым кончиком, ярко-оранжевые. Хорошо хранится. Годен для посева под зиму.

Лосиноостровская-13 – среднеспелый сорт. Корнеплод с тупым кончиком, красно-оранжевого цвета, хороших вкусовых качеств. По содержанию каротина превосходит все сорта. Годен под зимний посев. Большой урожай получают на торфяных почвах. Хорошо хранится зимой.

Корневой сельдерей

Корневой сельдерей занимает особое место среди корнеплодных культур. Это ценная овощная культура с высоким содержанием витаминов, каротина, минеральных солей. Сельдерей ценят за приятный специфический запах. В народной медицине он известен как лекарственное растение, применяющееся при отложении солей, для повышения тонуса.

Можно ли сеять семена сельдерея сразу на постоянное место?

У сельдерея длинный вегетационный период. Например, чтобы получить хороший, крупный корнеплод (500-600 г), требуется 170-180 дней. Поэтому выращивают корневой сельдерей только из рассады. Семена высевают в течение февраля.

Как подготовить здоровую рассаду сельдерея?

Рассаду корневого сельдерея выращивают в ящичках, заполненных смесью дерновой земли и перегноя (поровну) с добавлением небольшого количества речного песка. В ящик насыпают почвенную смесь слоем 4-5 см. Семена сеют сухими. Сверху их засыпают небольшим слоем (0,2 см) перегноя. Если всходы частые, то рассаду прореживают, иначе сеянцы будут очень слабыми, вытянувшимися. Оптимальная температура для выращивания рассады – 15-18 °С

Уход за рассадой заключается в умеренном поливе. Пикируют рассаду с 1-2 настоящими листочками в маленькие (6 см) горшочки или стаканчики. После пикировки, через 15 дней, рассаду подкармливают раствором минеральных удобрений (1 ч. ложку жидкого органического удобрения «Гроу Ап» разводят в 3 л воды) из расчета 2 ст. ложки раствора на одно растение. За несколько дней до посадки рассады в грунт ее закаливают при температуре 10-15 °С Для этого ящики с рассадой выносят на балкон. Перед посадкой на постоянное место рассаду поливают водой.

На перекопанную грядку вносят 2-3 кг перегноя и 1 ст. ложку нитрофоски, все это заравнивают в почву железными граблями. Лунки поливают раствором жидкого органического удобрения «Гроу Ап» (1 ст. ложку на 10 л воды).

Рассаду высаживают 1-10 мая. Для получения корнеплодов сельдерей сажают на расстоянии 20 см ряд от ряда и 12-15 см между растениями. Высаживают сельдерей во второй половине дня.

Как ухаживать за посадками сельдерея?

Уход за сельдереем заключается в поливе, рыхлении, прополке и

подкормке. Через 30 дней после посадки проводят корневую подкормку: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной «Агриколы для корнеплодов» и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Гроу Ап», расходуют 3-4 л раствора на 1 м2.

Чтобы корнеплоды получились гладкими, без боковых корешков, в середине июля от них осторожно отгребают землю и протирают их холщовой тряпочкой или обрезают боковые корешки маленькими ножницами. Через 10-15 минут, когда срезы подсохнут, корнеплоды окучивают, не поливая. Полив проводят 1-2 раза в неделю в зависимости от погоды.

Корнеплоды убирают в сентябре, их пересыпают песком и хранят при температуре 2-5 °С.

Из корнеплодов сельдерея делают пикантный салат: очищенные корнеплоды натирают на терке с добавлением сметаны или майонеза.

Корнеплоды используют для выгонки зелени в зимних условиях на подоконнике.

Какие сорта сельдерея самые урожайные?

Огородники возделывают несколько сортов корневого сельдерея: ***Корневой грибовский, Яблочный, Юдинка.***

Наиболее популярный сорт среди огородников – ***Силач.*** Период от всходов до созревания корнеплода – 140-150 дней. Листья зеленого цвета, корнеплод округлой формы, диаметром 12-14 см, мякоть нежная, сочная. Масса корнеплода с листьями – 1-2 кг. Применяется в свежем и сушеном виде, в кулинарии и консервной промышленности.

Рекомендуем проводить предпосевную обработку семян и подкормку растений природным удобрением «Лигногумат».

Сельдерей корневой ***Пражский гигант*** – одно из лучших пряновкусовых растений. Среднеранний сорт. Период от всходов до уборки корнеплодов – 120-130 дней. Корнеплоды крупные, массой до 500 г. Мякоть белая, нежная. Вкусовые качества хорошие. Лежкость при хранении хорошая. Используют в свежем и сушеном виде.

Корневая петрушка

Корневая петрушка – двулетнее растение: в первый год дает корнеплоды, во второй – семена. Исследования показали, что корни петрушки богаты полезными для нашего организма веществами. Они способствуют заживлению ран, укреплению десен, сохранению зрения, улучшению работы почек.

Чем полезна корневая петрушка?

В корнеплодах содержатся соли калия, фосфора, железа и др.

Как получить ранний урожай петрушки?

Петрушка более холодостойкая культура, чем морковь, и при хорошем укрытии (опавшие листья, опилки, торф) может перезимовать на грядке и рано весной дать зелень. Зелень можно выращивать в осенне-зимний период в домашних условиях на подоконнике, посадив в гончарные горшки по 2 корнеплода.

Как подготовить грядку для посадки петрушки?

Грядку под петрушку начинают готовить ранней весной. При перекопке на 1 м2 вносят 0,5 ведра перегноя, 2 литровые банки речного крупнозернистого песка. Сверху насыпают по 1 ст. ложке гранулированной «Агриколы для корнеплодов». Затем почву перекапывают на глубину штыковой лопаты, железными граблями удобрения выравнивают и поливают.

Семена петрушки прорастают очень медленно. Для ускорения прорастания семена высыпают в стакан, заливают 2 ст. ложками теплого раствора стимулятора роста «Энерген» (5 капель на 1 стакан воды) и оставляют на двое суток, что ускоряет появление всходов на 5-7-й день.

Высевают семена на грядку в политые бороздки теплым раствором удобрения «Гроу Ап» (1 ст. ложка на 8 л воды), семена сеют на расстоянии между бороздками 15 см на глубину 1 см.

Для получения корнеплодов семена высевают в конце апреля – начале мая. Когда появляются всходы, их прореживают, оставляя между ними 2-3 см. Уход и подкормки такие же, как для моркови.

Убирают корнеплоды петрушки в сентябре, просушивают и хранят в сухом песке. Часть корнеплодов используют для получения зелени зимой.

Для получения семян петрушки нужно сохранить корнеплоды, а в конце апреля – начале мая высадить 2– 3 корнеплода на грядку. При посадке нужно стараться, чтобы верхняя часть корнеплода (по плечики)

находилась на уровне почвы. Высаживают корнеплоды на расстоянии 40 см друг от друга. Цветение растений длится 35-46 дней. Семена нужно убирать по мере созревания. Хранят семена в тканевом мешочке при температуре 18-20 °С

Какие сорта петрушки имеют хорошую всхожесть?

Из корневых сортов петрушки наиболее распространены ***Сахарная*** и ***Урожайная. Пикантная*** – пряная культура, богатая витаминами и минеральными солями. Скороспелая корневая петрушка с отличными вкусовыми качествами корнеплода, период от полных всходов до технической спелости – 95-105 дней. Корнеплод конический, остроконечный, длиной 20-30 см, диаметром 3,5-6 см. Окраска поверхности беловато-серая, сердцевина белая. Масса корнеплода – 45-60 г. Розетка листьев раскидистая. Рекомендуется для использования в домашней кулинарии. Хорошая лежкость.

Черный корень (козелец)

Козелец – это черный сладкий корень. В первый год образует корнеплод. Корень толщиной 3– 4 см и длиной 35-40 см, снаружи черный, мякоть белая, на срезах выступает млечный сок, который и придает приятный своеобразный вкус.

Чем полезен козелец?

Корнеплоды богаты каротином, отличаются высоким содержанием инсулина. Содержат витамины С, В1, В2, минеральные вещества (калий, магний, железо, фосфор).

В сыром виде черный корень напоминает вкус капустной кочерыжки. Отваренный козелец – это изысканный деликатес, как спаржа, за что и называется «зимняя спаржа». Используют его для приготовления супов, салатов, винегретов, вторых блюд, соусов, а также при засолке огурцов, отчего они становятся более крепкими и хрустящими. Молодые листья используют для салатов, причем с осени и до весны. Очень хороши корни после того, как их прихватит мороз.

Какие условия идеальны для выращивания черного корня?

Козелец – морозоустойчивое растение. Выращивают его на хорошо дренированных почвах с глубоким пахотным слоем. Лучше всего для этой культуры подходит умеренно-перегнойная глинистая почва. На хорошо удобренных минеральных почвах вносить под эту культуру органическое удобрение (в том числе свежий навоз) не следует, так как это может привести к образованию вильчатых (ветвящихся) корнеплодов. Гряды делают высотой до 35 см.

Какие растения-предшественники идеальны для козелеца?

Предшественниками для этой культуры являются огурцы, помидоры, картофель и лук. Перед посевом в почву вносят 4-5 кг/м2 перегноя или компоста, по 1 ст. ложке мочевины и суперфосфата на 1 м2.

Высевают семена рано в бороздки, расположенные на расстоянии 20-25 см. Глубина посева семян – 1,5-2 см. Перед посевом семян бороздки проливают раствором «Корнероста»: 2 таблетки (капсулы) разводят в 10 л теплой воды.

Наиболее распространены сорта ***Обыкновенный, Русский великан*** и ***Вулкан*** .

Как ухаживать за черным корнем?

Всходы появляются через 8-10 дней. Их обязательно прореживают

сначала на расстояние 3-5, а после образования 2-3 листьев – на 8-10 или 10– 15 см. После прореживания дают подкормку: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку гранулированной комплексной «Агриколы для корнеплодов», расход раствора – 2-3 л на 1 м2.

Корнеплоды хорошего качества получают при постоянном и равномерном увлажнении почвы, поэтому, когда растение достигнет высоты 5-6 см, ее мульчируют и строго следят за поливом, так как при сухой почве корнеплоды теряют вкус.

Убирают козелец через 100-120 дней после появления всходов осторожно, не допуская повреждения корнеплодов (поврежденные корни теряют вкус и быстро портятся). После уборки листья обрезают, а корнеплоды перед закладкой на хранение слегка просушивают. Хранят в подвалах, укладывая в продольном направлении корень к корню во влажный песок.

Козелец хорошо зимует в грунте, поэтому на семенники можно оставлять клубни, не выкапывая их. Но при этом поздней осенью грядку мульчируют опилками или торфом слоем до 8 см.

Горох овощной

Горох отличается холодостойкостью, скороспелостью.

В России горох всегда выращивали на огородах, он был и остается любимым лакомством, особенно горох любят дети.

Чем полезен горох?

Зеленый горошек содержит белки, витамины С, А, В. В состав белка входят все незаменимые аминокислоты, а витаминов в горохе намного больше, чем даже в хлебе из муки грубого помола, отличающейся их повышенным содержанием: витамина В1 – в 1,5 и витамина РР – в 4 раза! Обязательно сейте горох 2-3 раза в сезон.

Что такое сахарный горох?

Овощной горох делится на две группы: сахарный (на лопатку) и лущильный (как зерновая культура). У сахарных сортов нежные сладкие бобы, внутри которых нет пергаментного слоя, поэтому горошек употребляют в пищу вместе с лопатками. У лущильных сортов с внутренней стороны имеется кожистый пергаментный несъедобный слой. Молодые бобы лущат и в пищу используют недозрелые семена, которые и называются «зеленый горошек».

Сахарный горошек готовят так же, как и спаржевую фасоль, – отваривают в кипящей воде и обжаривают в масле. Получается очень вкусный гарнир ко многим блюдам.

Что такое лущильный горох?

Огородники часто недопонимают, что представляют собой овощные и сахарные сорта. Многие думают, что у сахарных сортов сладкий горошек. В итоге результат не оправдывает ожиданий: ведь у сахарных сортов лопатка часто очень широкая, а горошек менее сладкий, чем у лущильных сортов.

Если вы хотите использовать в пищу свежий горошек, нужно приобретать лущильные сорта. Горошек этих сортов нежный и сладкий. А сахарные сорта выращивают для употребления в пищу сладких лопаток вместе с семенами. Их можно есть как в свежем виде, так и после кулинарной обработки. Как правило, тогда они становятся более вкусными.

Какие условия выращивания идеальны для гороха?

Горох – холодостойкое растение, может расти в любых климатических условиях, на любой рыхлой и плодородной почве. Семена прорастают при температуре 6-8 °С, а всходы выдерживают кратковременные заморозки до

-3 °С Оптимальная температура для роста, развития, цветения и формирования плодов – 18-20 °С Гороху требуется влага, особенно в период прорастания семян, он светолюбив, плохо растет на кислых почвах. Место для выращивания гороха выбирают открытое, солнечное. Осенью почву вскапывают, весной перекапывают. Если почвы бедные и нуждаются в удобрениях, вносят на 1 м2 по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия или добавляют компоста либо перегноя 2-3 кг и 1 ч. ложку нитрофоски. Свежий навоз не вносят.

Какие растения-предшественники должны быть у гороха?

Лучшие предшественники гороха – свекла, картофель и капуста.

Надо ли подготавливать семена гороха для посева?

Посев можно проводить как сухими, так и замоченными семенами. Между рядами оставляют расстояние 15-20 см, между семенами в рядке – 10 см. Семена заделывают на глубину 2-5 см. Сверху посевы уплотняют. Чтобы семена не выклевывали птицы, натягивают укрывной материал, который не убирают до появления всходов.

Как получить ранний урожай гороха?

Для получения раннего урожая семена необходимо посеять в конце апреля – начале мая. В середине апреля часто сеют лущильный горох. В конце апреля – мозговой и сахарный. Можно сеять и позже – и в середине июня, и даже в начале июля. Семена можно посеять в бороздки, обильно пролитые раствором стимулятора «Энерген» (1 капсулу разводят в 10 л теплой воды), в этом случае будут дружные всходы.

Как ухаживать за горохом?

Поливают горох первый раз после появления всходов, второй – в начале бутонизации и цветения, третий и четвертый – в период налива бобов.

В течение вегетации горох подкармливают 1-2 раза жидким экологически чистым органическим удобрением «Гроу Ап»: 2 ст. ложки разводят в 10 л воды, раствора расходуют до 3-4 л на 1 м2. Подкормки проводят перед цветением и после цветения. Обязателен полив в засушливую погоду. Горох переносит кратковременную засуху, однако при этом снижается урожай, горошек теряет свои вкусовые качества плодоношение быстро заканчивается.

Как устроить опоры для гороха?

Когда всходы окрепнут и пойдут в рост, к растению подставляют колышки, сооружают опоры, цепляясь за которые горох растет вертикально. В качестве опор можно использовать деревянные или металлические прутья, различные сетки, шпагат. Растения на опорах лучше

освещаются, меньше болеют.

Как бороться с насекомыми-вредителями гороха?

Если на листьях растений появляется тля, ее удаляют струей воды. Мучнистая роса может угрожать гороху главным образом при скученности растений. Пораженные растения необходимо удалять.

Когда убирают урожай гороха?

Урожай ранних сортов гороха убирают до середины июля. После этого почву перекапывают и на освободившееся место высевают репу, редьку, редис, салат, укроп и другие зеленные культуры.

Лучше всего собирать лопатки в утренние часы, через 3-4 дня.

Фазу спелости определяют на глаз: зерно внутри лопатки достигло оптимальных размеров (горошек расположен плотно друг к другу). Но при этом лопатки должны оставаться ярко-зелеными. Более тусклый, бледный цвет лопаток, появление сетки свидетельствуют о перезревании. Тем не менее такие лопатки тоже следует убирать, так как они сдерживают рост новых, молодых. Собранный урожай не рекомендуется долго хранить: горошек быстро утрачивает свои качества.

Какие сорта гороха самые урожайные?

Сорта сахарного гороха

Жегалоеа-112 – позднеспелый. Бобы очень крупные (до 16 см), мясистые, нежные, сочные. Горошек сладкий.

Карагандинский-1053 – раннеспелый. В пищу используют молодую сахарную лопаточку с зачаточным горошком.

Неистощимый-195 – среднеранний. Бобы крупные, нежные, сочные. Горошек сладкий, очень вкусный.

Сорта лущильного гороха

Альфа – раннеспелый. Высота стебля – 53-70 см. Бобы крупные.

Ранний – раннеспелый. В нечерноземной зоне высота стебля – 100-150 см. Бобы крупные, зеленый горошек сладкий.

Союз-10 – среднеспелый. Высота стебля – 60-80 см. Бобы некрупные, прямые. Горошек темно-зеленый, нежный.

Сорта овощного гороха

Алтайский изумруд – сладкий нежный вкус. Раннеспелый сорт. Период от всходов до технической спелости – 53-55 дней. Растение высотой 35-45 см. Куст компактный. Боб слабоизогнутый. Горошек зеленый, с высоким содержанием белка и сахара. Чтобы урожай поступал продолжительное время, посев проводят в несколько сроков.

Орегон – горошек с высоким содержанием белка и сахара. Среднеранний высокоурожайный сорт. Период от всходов до начала сбора

урожая – 62 дня. Растение высотой 70 см. Боб слегка изогнутый, тупой, светло-зеленый, длиной 10 см. Горошек средний, светло-зеленый, гладкий, в бобе 5-7 штук. Используют для потребления в свежем виде, консервирования и замораживания.

Глориоза – нежный сладкий вкус. Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала сбора урожая – 65 дней. Растение высотой 6-70 см. Боб слабоизогнутый, саблевидный, светло-зеленый. В нем 6-8 зерен. Горошек темно-зеленый, с высоким содержанием белка и сахара. Предназначен для употребления в свежем виде, консервирования и замораживания. Чтобы урожай поступал продолжительное время, посев проводят в несколько сроков.

Фасоль овощная

Фасоль – теплолюбивое однолетнее растение. Поэтому для нее следует отвести грядку на солнечном месте. Почва должна быть плодородной, но без избытка азота (минеральные азотные удобрения не вносят, иначе развивается мощная вегетативная масса в ущерб плодам).

Обычную кустовую фасоль сеют на глубину 5-6 см на расстоянии 40 см ряд от ряда на 20-25 см между растениями. Вьющуюся фасоль сеют на расстоянии 50 см ряд от ряда, 25-30 см между растениями. Для нее ставят опоры высотой до 1,5 м.

Как подготовить рассаду фасоли к посадке?

Фасоль лучше выращивать рассадой: за 30 дней до посадки в открытый грунт набухшие семена сеют в горшочки и держат при температуре 12-14 °С; поливы должны быть умеренными. В первых числах мая рассаду высаживают и до прекращения заморозков укрывают укрывным материалом.

Избыток влаги, особенно перед цветением, способствует буйному росту листовой массы, а это оттягивает сроки цветения и, конечно, плодообразования. Поэтому фасоль поливают до цветения 1 раз в неделю из расчета 6– 8 л на 1 м2. Во время цветения и плодообразования норму полива увеличивают в 2 раза, то есть до 12-15 л на 1 м2.

Какие подкормки нужны фасоли?

Корневые подкормки проводят 2-3 раза за летний период. **Первую подкормку** проводят через 12 дней после посадки: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения для овощных культур «Гроу Ап», расход раствора – 3 л на 1 м2.

Вторую корневую подкормку проводят через 12 дней после первой: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку минерального удобрения нитрофоски.

Для получения хорошего урожая плодов эффективно опрыскивать по растениям стимулятором роста «Энерген»: 1 капсула разводится в 5 л воды. Опрыскивание проводят один раз в 20 дней.

Овощной боб

Один из древнейших видов овощных растений, боб имеет толстые мясистые створки, стебель прямой, неполегающий, высотой от 20 см почти до двух метров. Цветки в коротких кистях, белые с черными пятнышками или совершенно белые, без пятнышек, приятно-душистые, очень красивые, воздушные, похожие на бабочек. Плоды длиной от 6 до 30 см содержат по 3-4 семени, сидят по 1-4 в листовом узле. Створки у молодых плодов зеленые, у созревших – темно-бурые, кожистые, голые или бархатистые, мягкие.

Чем полезны бобы?

Основная пищевая ценность этой культуры заключается в высоком содержании белков, превосходящем даже их содержание в зеленом горошке. Белки включают широкий набор незаменимых аминокислот. Мясистые створки и зерна боба богаты также пектином, сахарами, витаминами А, В, С, крахмалом и другими питательными веществами.

Молодые бобы употребляют в пищу в отварном виде, а также используют для супов и борщей. Варенные в кожуре бобы помогают при лечении дизентерии и других кишечных заболеваний, являются хорошим средством от тошноты, оказывают лечебное действие при кашле. Мукой из бобов пользуются при воспалительных процессах, смесь муки с медом прикладывают к нарывам.

Какие условия необходимы для хорошего роста бобовых?

Боб – холодостойкое растение, требующее влаги. Лучшими почвами для него являются тяжелые глинистые и суглинистые с нейтральной реакцией, удобренные перегноем. На легкой малогумусной почве растения страдают и мельчают. Бобам овощным необходима влага в почве, особенно следят за их поливом во время сухой солнечной погоды, лучшие предшественники бобов – картофель, томаты, свекла и огурцы. Весной, перекапывая почву, вносят в нее компост или навозный перегной из расчета 3-4 кг на 1 м2 и 1 ст. ложку минерального удобрения нитрофоска.

Как подготовить грядку для выращивания бобов?

Весной грядку под бобы перекапывают на глубину штыковой лопаты, вносят 2-3 кг перегноя или компоста, 1 ст. ложку нитрофоски на 1 м2. Грядку разравнивают и поливают теплым раствором стимулятора роста «Энерген» (1 капсула на 10 л воды).

Как подготовить семена и рассаду бобовых к посадке?

Бобы выращивают семенами или рассадой. Чтобы получить рассаду, семена высевают в горшочки за 30– 35 дней до ее высадки (в мае) на постоянное место. Это ускоряет созревание урожая. Рассаду высаживают на грядку, расположенную на открытом месте, в два ряда. Расстояние между рядами – 20-25 см, между растениями – 12 см.

В основном бобы сеют сухими или набухшими, их высевают в самые ранние сроки (конец апреля – начало мая). Для набухания семена перед посевом замачивают в растворе жидкого стимулятора «Энерген» (5 капель на стакан воды) на 5 часов (не дольше, так как они могут загнить). Сеют на глубину 6-8 см с интервалом между рядами 15 см, между семенами в ряду – 10 см.

Какие работы на посадках бобовых обязательны?

До появления всходов грядку накрывают укрывным материалом. Затем проводят междурядную обработку на глубину 3-5 см, окучивая растения при втором и третьем рыхлении, когда стебли достигают высоты 50-60 см. Во время цветения и плодоношения бобы обильно поливают.

Часто бобы сеют в рядках картофеля или огурцов, что оказывает благоприятное действие на все культуры.

Всходы появляются через 5-6 дней, даже если температура почвы не выше 10 °С. Через 12-15 дней после всходов растения подкармливают: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Гроу Ап». Расход – 3 л на 1 м2. До цветения бобы поливают редко, только в случаях, когда стоит жаркая погода, а во время цветения и плодобразования поливают обильно, так как при сухости у бобов опадают цветки (стручки).

Вторую корневую подкормку проводят в период цветения: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку органического удобрения для плодородия почв «Гроу Ап», расходуют до 2 л раствора на 1 м2.

Когда можно приступать к уборке урожая бобов?

К уборке бобов приступают, когда семена в них почти полностью разовьются, но еще не утратят нежности и не образуют «черной бороздки» у места прикрепления к плоду. Первыми убирают бобы, расположенные в нижней части стебля. Их выламывают, семена освобождают от створок.

Бобы можно собирать и незрелыми, употреблять как в сыром, так и в вареном виде. На хранение закладывают семена восковой и полной спелости.

До появления всходов грядку накрывают укрывным материалом. Затем проводят междурядную обработку на глубину 3-5 см, окучивая растения при втором и третьем рыхлении, когда стебли достигают высоты 50-60 см. Во время цветения и плодоношения бобы обильно поливают (лучше

вечером).

Какие сорта бобов самые урожайные?

Русский черный – среднеранний. Достигает потребительской спелости через 60-65 дней. Высота растения – 50-60 см, стебель образует 1-3 ветки. Бобы длиной 7– 8 см, шириной 1,5-2 см, семена темно-фиолетовые или черные, недозрелые – зеленые.

Белорусские – по калорийности семена бобов превышают картофель в 3 раза. Среднеранний сорт. От всходов до молочной спелости – 40-50 дней, до созревания семян – 90-110 дней. Растение высотой 60-100 см, маловетвистое, образует 6-10 стручков. Боб прямой, длиной 9-12 см, с 3-5 большими плоскими зернами. Зерна светло-зеленые, с высоким содержанием белка и сахара. Бобы мясистые, нежные, сочные. Используют бобы и семена в стадии молочной спелости для консервирования, замораживания и в кулинарии. Чтобы урожай поступал продолжительное время, посев проводят в несколько сроков.

Виндзорские зеленые – среднеспелый. Бобы широкие, в каждом 2 (редко 3) семени. Створки мясистые. Семена зеленые, очень крупные.

Кукуруза сахарная

Кукуруза – древняя культура родом из Америки. Это растение имеет мощные корни, проникающие на глубину до 2,5 м; дает большое число пасынков и отличается быстрым ростом. Семена прорастают при 8-10 °С Оптимальная температура для роста и развития растений – 20-24 °С Заморозки не переносит. Лучшие предшественники – картофель и помидор. Можно выращивать ее на одном участке несколько лет подряд.

Чем полезна кукуруза?

Среди овощных растений сахарная кукуруза по пищевым свойствам занимает ведущее место. Присутствие в ней легкоусвояемых форм углеводов, белков, жиров, витаминов, минеральных веществ делает ее ценным диетическим продуктом. В отличие от других культур сахарная кукуруза не накапливает нитраты.

В зерне кукурузы имеются витамины С, В1, В2, РР, в желтозерновых сортах – провитамин А. По пищевой ценности сахарная кукуруза не уступает зеленому горошку и фасоли, в кулинарии используется в свежеотваренном и консервированном виде.

Высокая пищевая ценность – вот что отличает сахарную кукурузу от других культур. Ее зерна используют в пищу не только в сыром виде, но они очень вкусные, когда их консервируют. Початки длиной около 10 см маринуют. Обычно растение дает 1-2 созревших початка. Масса початка – 250-300 г.

В пищу употребляют семена в стадии молочной или молочно-восковой спелости. Семена молочной спелости – гладкие, без вмятин.

Зрелое зерно сахарной кукурузы морщинистое и стекловидное; это обусловлено повышенным содержанием в нем сахаридов. Размеры и окраска зерен – самые разнообразные, при этом наибольшее распространение получили белозерновые и желтозерновые сорта.

Сахарная кукуруза – перекрестноопыляющееся, однолетнее растение высотой от 80 см до 3 м, оно формирует основной стебель и 2-4 дополнительных (пасынков). Листья у кукурузы широколинейные, число их составляет 10-18 шт.

В пазухах листьев закладываются соцветия-початки с женскими цветками. Соцветия с мужскими цветками – метелки – формируются в верхней части растений. Опыляется кукуруза в ветреную погоду.

К моменту съемной спелости длина початков достигает 25 см.

Каковы требования кукурузы к условиям выращивания?

Кукуруза – теплолюбивая культура: семена прорастают при температуре не ниже 10 °С; и хотя всходы могут переносить заморозки до -3 °С, взрослые растения отрицательных температур не выдерживают. Для цветения сахарной кукурузы требуется температура не ниже 15 °С. Однако оптимальная температура для нее – 18-20 °С, а в период цветения – 22-25 °С. Оптимальная температура желательна на протяжении всего вегетационного периода. При температуре выше 32 °С и низкой влажности воздуха возникают проблемы с опылением.

Кукуруза – культура светолюбивая, относительно засухоустойчивая, однако в период цветения и плодоношения потребность ее во влаге возрастает. Следует избегать выращивания кукурузы на холодных, сырых и тяжелых глинистых почвах.

Кукуруза предпочитает плодородные, окультуренные, легкие по механическому составу почвы, перекопанные на глубину 25 см. Любит влагу, особенно в период формирования початков. Отзывчива на внесение фосфорных удобрений при посеве с микроудобрениями. Одним из лучших удобрений для сахарной кукурузы является «Кемира-люкс», которое содержит большое количество микроэлементов.

Как подготовить семена кукурузы к посеву?

Перед посевом семена замачивают в растворе стимулятора роста «Энерген» (10 капель на 1 л воды на 2– 3 суток), этим самым предохраняя растения от повреждения грибными болезнями, но, главное, стимулируя их развитие и повышая урожайность. Высевают семена в ряду с расстоянием между ними 25-30 см, глубина посева – 5-6 см. Чтобы кукурузные початки созрели в более ранние сроки, выращивают рассаду в домашних условиях или в теплице в горшочках в первых числах апреля, а высаживают в открытый грунт с 15 мая.

Как ухаживать за посадками кукурузы?

Уход заключается в рыхлении почвы, прореживании всходов, подкормке. Пасынкование не проводят – оно ведет к снижению урожая и способствует распространению пузырчатой головни.

Корневую подкормку проводят за вегетацию два раза: **первую** – в период перед цветением (на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Гроу Ап»). **Вторую подкормку** проводят в период созревания початков (на 10 л воды разводят 2 ст. ложки минерального удобрения нитрофоски).

Какие сорта и гибриды кукурузы самые урожайные и вкусные?

В последнее время появились новые гибриды кукурузы. Они

отличаются повышенным содержанием Сахаров по сравнению с обычной сахарной кукурузой. К таким гибридам относятся ***Сливочный нектар*** и ***Медовый нектар.***

Для выращивания на огороде можно приобрести в магазине семена из ранних сортов – ***Тираспольская скороспелая-33*** (початки поспевают через 60– 70 дней), ***Ранняя Золотая*** (85-90 дней); из среднеранних это ***Кубанская консервная-148, Награда*** и гибрид ***Юбилейный-427.***

Сбор урожая: убирают початки выборочно, в несколько приемов, аккуратно выламывая их одной рукой и придерживая растения – другой.

Хрен

Чем полезен хрен?

Хрен – многолетнее морозоустойчивое растение. Корни его содержат эфирные масла (горчичное, аллиловое), что придает ему жгучий вкус, а также витамин С, соли кальция, калия, натрия и другие вещества.

Хрен – ценное овощное и лекарственное растение. Он стимулирует выделение желудочного сока, улучшает пищеварение, оказывает мочегонное и антимикробное действие. Употребляется хрен в тертом виде с соком красной свеклы, со сметаной, подается к любому мясному блюду.

Как размножать хрен?

Размножается хрен вегетативно, то есть частями корней. Выращивают его на плодородных участках, так как на тяжелых глинистых почвах корни образуются деревянистые, очень горькие. На выбранную грядку вносят на 1 м2 1 ведро перегноя и 2-3 ст. ложки «Агриколы для корнеплодов» или нитрофоски. Тщательно, поглубже перекапывают, разравнивают, поливают и приступают к посадке. Длинные корни режут на 2-3 части. Наиболее пригодны черенки толщиной в палец (1-1,5 см) и длиной до 12-15 см. Для посадки можно брать и обрезки корней до 5-8 см. Лучший срок посадки хрена – это третья декада апреля, но можно сажать и летом, и осенью. На 1 м2 выращивают 4-6 растений. Хрен не любит затенения, хотя часто его выращивают среди фруктовых и ягодных культур.

Черенки корней сажают наклонно, под углом 45 °, так, чтобы нижний конец черенка прикрывался слоем земли до 12-15 см, а верхний – 3-5 см от поверхности грядки. Расстояние между черенками – 35-40 см.

Для получения ровных, гладких корней хрена перед посадкой почки в средней части черенка удаляют, протирая их мешковиной. Оставляют только почки на верхнем (1-1,5 см) и нижнем (2-3 см) концах черенка. Из верхних растут листья, а из нижних – корни.

Какой уход необходим хрену?

Мнение о том, что культура хрена не требует никакого ухода, глубоко ошибочно. Посадки нуждаются в рыхлении, подкормках и поливе.

Для получения прямых корневищ используют такой прием: когда листья растений достигают высоты 15– 18 см, от корня тщательно отгребают землю и, обнажив его, протирают грубой тряпкой и обламывают все боковые корешки. Затем корнеплод снова засыпают землей. Операцию эту проделывают в пасмурную погоду или вечером, тогда корнеплод

вырастает крупным и ровным.

Как хранить корнеплоды хрена?

Хранят хрен разрезанным на куски длиной 20-25 см, толщиной 2-3 см. Их очищают от боковых корешков, связывают в пучки, пересыпают песком и хранят в подвале.

Ревень

Ревень – многолетнее растение. Имеет мощное корневище, которое в возрасте 4 лет достигает массы до 10 кг. В верхней его части формируются крупные красные почки, трогающиеся в рост после таяния снега. Весной из почек вырастают крупные листья на длинных черешках. На второй год образуется стебель высотой до 2 м, растет он очень быстро. Цветки собраны в метельчатые соцветия. Всхожесть семян сохраняется 3-4 года. Размножается семенами и делением куста.

Чем полезен ревень?

В корешках прикорневых листьев ранней весной преобладает лимонная кислота, затем увеличивается содержание яблочной, а в старых черешках накапливается щавелевая, из-за чего они в пищу непригодны.

Ревень содержит также соли калия, фосфора, витамины В, С и Р. Рано весной он вполне может заменять ягоды и фрукты.

Из черешков готовят борщи, щи, начинку для пирожков, компоты, варенье, повидло, цукаты, пюре, соки, квас, их добавляют в салаты, винегрет, едят в сыром виде.

Каковы требования ревеня к условиям произрастания?

Ревень морозоустойчив, переносит температуру до -30 °С. Влаголюбив; при недостатке влаги черешки становятся волокнистыми, горьковатыми, однако избыток влаги, особенно весной, вызывает загнивание почек и корневищ. Для ревеня не подходят участки с высоким уровнем грунтовых вод. Он не требователен к свету, растет в междурядьях сада, но при затенении развивается медленно. Весьма требователен к почве, отзывчив на высокие дозы органических удобрений.

Почва должна быть легкого механического состава, желательно на южном или юго-западном склоне. Под перекопку (не менее чем на 40 см) вносят полуперепревший навоз в виде перегноя или компоста 10-12 кг/м2, а также минеральные удобрения суперфосфат – 1 ст. ложку и по 1 ч. ложке сульфата калия и мочевины. Сульфат калия можно заменить древесной золой – 150-200 г/м2.

Весной в конце мая – начале июня проводят корневую подкормку стимулятором роста «Агрикола Вегета»: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки и 1 ч. ложку нитрофоски, расход раствора – 5 л на 1 м2.

Как вырастить здоровую рассаду хрена?

Рассаду выращивают в рассадниках, почву в них удобряют перегноем

(4-5 кг/м2), также добавляют по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия, перекапывая и выравнивая граблями ее поверхность. Затем по шнуру делают борозды на расстоянии 20-25 см, обильно их поливают и высевают семена. Для ускорения появления всходов семена намачивают в течение 2 суток в растворе стимулятора роста «Энерген» (10 капель на пол-литровую баночку воды). Рассаду высаживают на постоянное место в лунки глубиной 20 см по схеме 50 х 50 см, с обязательным поливом до 2 л воды под корень. Сажают так, чтобы верхушечная почка после оседания почвы осталась на уровне поверхности грунта.

Ревень размножают также вегетативно. При этом 3-4-летние кусты разрезают на части так, чтобы каждая из них имела 3-4 почки.

Какие подкормки необходимы ревеню?

В течение лета растения подкармливают готовыми жидкими органическими удобрениями, такими, как «Эффектон-О», «Агрикола Вегета», «Универсальная Росса», постоянно рыхлят почву, следят за поливами.

В первый год с растения собирают 2-3 черешка, осторожно выламывая их, в последующие годы – значительно больше. Сборы повторяют через 5–6 дней. Завершают уборку в конце июля.

Какие сорта хрена самые полезные и урожайные?

Виктория – скороспелый, зимостойкий. Дает черешки розовой окраски, длиной до 50 см, шириной 2,7-3 см.

Крупночерешковый – скороспелый. Черешки темно-красные, длиной до 80 см, шириной 2,3 см, сочные. Устойчив к болезням.

Москоеский-42 – скороспелый. Черешки крупные, у основания красные, длиной 50, шириной 2,2 см.

Огрский-13 (Огрес-13) – среднеспелый. Черешки сочные, нежные, у основания вишневые, длиной 48, шириной 2,5 см. Сорт относительно устойчив к бурой пятнистости.

Тукумский (Тукум-5) – скороспелый. Черешки нежные, сочные, у основания малиновые, длиной 50, шириной 2,3 см. Слабо поражается бурой пятнистостью и аскохитозом.

Глава 3 Зеленные культуры

Шпинат

Шпинат – однолетнее растение. О целебных свойствах растения писал еще в X-XI веках Авиценна. Однако в России шпинат стал известен только в середине XVIII века.

Шпинат образует прикорневую розетку из нескольких листьев, причем мужские экземпляры облиствены меньше, чем женские. На женских растениях формируются плоды-орешки округлой формы.

Чем полезен шпинат?

В листьях содержатся сравнительно редкие фолиевая и никотиновая (PP) кислоты, витамины K, D, E и H. При этом витамин C, которого в шпинате больше, чем в салате и щавеле, а также каротин очень стойки и почти не разрушаются при варке. Шпинат богат железом, кальцием, хлорофил его по химическому составу близок к гемоглобину. Шпинат помогает нормализации деятельности органов пищеварения, сердечно-сосудистой системы, формированию костей. В детском питании он необходим больше всего, так как богат противорахитным витамином D2 и минеральными солями. Однако из-за высокого содержания щавелевой кислоты в старых листьях употребление должно быть ограничено. В пищу идут крупные листья молодых растений, у которых еще нет цветоносов, лучше всего – в свежем виде. Из шпината можно готовить супы, пюре и соки. Его добавляют в салаты, а также замораживают.

Каковы требования шпината к условиям выращивания?

Растение холодостойкое. Оптимальная температура для роста и развития растений – 15-18 °С. Требователен к плодородию почв. Хорошо растет на окультуренных некислых почвах. Под перекопку почвы осенью вносят 4-6 кг/м2 торфа или торфяной земли, лучше – торфонавозного компоста по 1 ч. ложке суперфосфата, сульфата калия или 1 ст. ложку нитрофоски. Весной добавляют 1 ст. ложку мочевины или азофоски на 1 м2 под весеннюю перекопку.

Как получать регулярный урожай шпината?

Для непрерывного получения листьев с весны до осени его высевают через каждые 2-3 недели – с апреля до середины августа. Семена шпината находятся в деревянном околоплоднике, задерживающем прорастание, поэтому перед посевом их замачивают в теплом растворе (30-35 °С) удобрения и стимулятора роста «Агрикола Аква»: 1 ст. ложку разводят в 1 л воды, семена в растворе держат в течение 1-2 суток. Затем семена

подсушивают до сыпучести. Разравнивают почву и маркируют бороздки с междурядьями шириной до 20 см, глубиной посева семян до 1,5-2 см, норма высева – до 1,5 г на 1 м2.

Какие меры позволяют улучшить урожайность шпината?

В фазе 2 листьев растения прореживают на расстояние 6-8 см. Для предупреждения преждевременного стеблевания в сухую и жаркую погоду посевы регулярно поливают и подкармливают жидкими органическими удобрениями, такими, как «Эффектон-О», «Агрикола Вегета», «Лигногумат», выбрав любое из них: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки, расходуя на 1 м2 до 5 л; такую корневую подкормку можно проводить 2 раза в первой и третьей декадах июня. Минеральные удобрения в качестве корневых подкормок не рекомендуются, так как из шпината часто готовят блюда для детского питания.

Когда и как правильно убирать шпинат?

Убирать шпинат можно на 30-40-й день после посева. В это время растения имеют 5-6 хорошо развитых листьев. Растения выбирают из земли, удаляют пожелтевшие листья. Растения срезают на уровне нижних листьев, но в этом случае они хранятся хуже.

Листья шпината хорошо сохраняются 5-7 дней при температуре 0,5-1 °С и влажности воздуха 95-96%. При -1-2 °С шпинат можно хранить до 3 месяцев.

Шпинат новозеландский

Новозеландский шпинат лучше растет на богатой гумусом почве. Солнечное, защищенное от ветра место обеспечивает оптимальные условия для его роста.

Выращивать рассаду можно с конца марта при температуре не ниже 20 °С. Лучше всего посадить в один горшок 3 семени, чтобы проросло сильнейшее из растений. Замачивание семян в рекомендованном выше растворе на сутки или на двое приводит к хорошим результатам. Посадка в открытый грунт осуществляется с середины мая.

Новозеландский шпинат также нуждается в корневых подкормках, особенно рекомендуется подкормка в начале роста, т. е. подкармливают через 12 недель после всходов, так как этот шпинат после всходов медленно растет.

В первые дни после посадки необходимо часто рыхлить землю. Полив осуществляется в зависимости от погоды. Чтобы растения начинали рано ветвиться, нужно подрезать концы побегов. С начала июля можно обрывать первые листья. Чем они моложе, тем лучше их вкус. Концы побегов продолжают после этого расти.

Какие сорта новозеландского шпината самые урожайные?

Виктория – розетка листьев компактная. Листья округлые, на коротких черешках, темно-зеленые, сильнопузырчатые.

Жирнолистный – розетка среднекомпактная. Листья крупные, сочные, слабопузырчато-волнистые, зеленые.

Исполинский – скороспелый, имеет компактную розетку диаметром до 40-50 см. Листья удлиненные, слабопузырчатые, светло-зеленые.

Салат-латук

Салат-латук – однолетнее растение. Свое название получил за своеобразный вкус млечного сока, содержащего специфическое вещество лактуцин. В культуре известен с глубокой древности. Его выращивали еще древние греки, римляне и египтяне. В России начал выращиваться с XVII века.

Чем полезен салат-латук?

Салат-латук называют кладовой витаминов, так как листья содержат почти все известные витамины, и особенно много группы В, РР, К, Е, каротина. Богат он солями кальция, калия, железа и органическими кислотами. Содержит также белковые вещества, сахара, клетчатку, микроэлементы – медь, бор, йод, а также фолиевую кислоту.

В пищу салат используют до формирования у растений стебля, так как с его образованием листья приобретают горьковатый вкус. Их обычно употребляют в свежем виде в сочетании с другими овощами; листья можно также отваривать, тушить и жарить.

Давно известны и очень ценятся лечебные свойства салата. Пектин и фолиевая кислота способствуют улучшению пищеварения, выведению из организма холестерина, предупреждают возникновение атеросклероза.

Витамин РР активизирует действие инсулина, поэтому салат включают в диетическое питание больных диабетом.

Сок салата применяют как лечебное средство при хронических гастритах и язвенной болезни желудка. Настой свежих листьев оказывает успокаивающее и даже снотворное действие, снимает повышенное кровяное давление. Установлена его способность давать лечебный эффект при цинге, вялости кишечника и запорах.

Какие разновидности салата-латука можно выращивать?

Различаются три разновидности салата – *листовой, кочанный промен.*

Листовой образует розетку листьев, которая и используется в пищу.

Кочанный салат на первых этапах также дает розетку листьев, а затем завязывает рыхлый кочан.

Ромен формирует кочан обратнояйцевидной или овальной формы.

Каковы требования салата к условиям выращивания?

Салат – растение длинного дня. Особенно требовательны к свету кочанные сорта: при излишнем загущении он не завязывает кочанов. Салат относится к холодостойким культурам.

Салат требователен к плодородию и влажности почвы. При недостатке влаги в жаркую погоду растения преждевременно выбрасывают цветоносы.

Какие почвы идеальны для выращивания салата?

Латук возделывают на легких суглинистых или супесчаных плодородных незакисленных почвах, располагая после культур, под которые вносят органические удобрения при весенней обработке почвы, – огурца, помидора, капусты, раннего картофеля. Минеральные удобрения вносят весной на грядку из расчета по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата, сульфата калия на 1 м2. Кислые почвы периодически известкуют известью-пушонкой или доломитовой мукой, применяемые дозы – 200-250 г на 1 м2.

Если под предшествующую культуру органические удобрения не давали, дают корневые подкормки в период вегетации: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-О», через 12 дней проводят вторую корневую подкормку: на 10 л воды разводят жидкое органическое удобрение «Агрикола Вегета».

Внесение компоста или перепревшего навоза (3– 5 г/м2) под салат способствует значительному повышению урожайности.

Как высевать салат, чтобы получить дружные всходы?

Листовые сорта салата выращивают, высевая прямо в грунт. Делают это рано весной, с середины апреля, как только почва станет пригодной для обработки, и продолжают высевать до конца августа. Посев проводят в бороздки глубиной 1-1,5 см при расстоянии между ними 15-20 см. Норма высева – 2-3 г на 10 м2, число семян на 1 м погонный – не более 30 штук.

Салат ромен выращивают так же, как и листовой, высевая в грунт рано весной или в первой половине июля для использования его осенью. Для получения кочанов его сеют с междурядьями 25-35 см. В рядах растения прореживают сначала на 5-8 см, затем на 20-25 см.

Скороспелые *кочанные сорта* высевают в грунт в конце апреля до первой декады мая, среднеспелые и поздние – до середины июня. Кочанные сорта нельзя сеять так же густо, как листовые, расстояние между растениями должно составлять: у скороспелых сортов – 15-20, среднеспелых – 20-25, позднеспелых – 25-30 см, а между рядами – соответственно, 20, 25 и 30 см. Готовят рассаду за 30-35 дней до посадки на постоянное место. Высевают семена для получения рассады дома в ящиках или в теплице.

С появлением первого листа температуру поддерживают на уровне 10-12 °С и следят, чтобы растения не были затенены.

Как высаживать салат в горшочки?

Пикируют рассаду в торфяные горшочки размером 3 х3, 6 хб или 8 х 8

см. Можно высевать сразу по 2-3 семени в горшочки, чтобы потом проредить и оставить одно, более сильное растение. Горшочки устанавливают в ящики или прямо на гряды в пленочной теплице и держат при умеренной температуре: днем 16-18 °С, ночью 10– 11 °С. В комнате на подоконнике тоже можно выгонять хорошую рассаду салата, распикировав ее в горшочки (5 х 5 см) или в ящики на такое же расстояние. Высаживают рассаду так, чтобы корневая шейка была чуть ниже уровня почвы. Слишком глубоко посаженные растения могут загнить.

Какой уход необходим разным видам салата?

Уход за салатом заключается в рыхлении почвы, поливах и подкормках. В сухую погоду растения регулярно поливают из расчета около 30 л/м2 за неделю. Делают это с утра, чтобы днем листья высохли. В период усиленного образования розетки и в начале формирования кочанов поливают реже и только по бороздам.

Как правильно собирать урожай салата?

С 1 м2 собирают до 1-2 кг кочанного салата скороспелых сортов, среднеспелых и поздних – 2,5-3 кг. Убирать салат лучше вечером или рано утром, выбирая вместе с корнями, отряхивая почву и ставя в ящик или корзину. Убирают кочаны тогда, когда они станут достаточно плотными. Готовность к уборке определяют, слегка надавливая на них тыльной стороной ладони. Снимают их выборочно, по мере поспевания. Срезают с 2-3 прикочанными листьями и кочерыгой длиной 1-1,5 м, укладывают в 2-3 слоя: нижние – кочерыгой вниз, затем – вверх и т. д.

Сохраняются они более 3 недель при температуре 0-1 °С и влажности воздуха 96-98%. Особенно хорошо их держать в полиэтиленовых пакетах внизу холодильника.

Какие сорта салата самые урожайные и вкусные?

В России наиболее распространены 6 кочанных и 1 листовой сорта салата, пригодные для выращивания как в открытом грунте, так и под пленочными укрытиями.

Берлинский желтый – среднеспелый (от появления всходов до образования кочанов проходит 60-75 дней); кочаны округло-овальные, крупные, масса их до 150 г, диаметр 6-12 см, плотность средняя. Консистенция листьев маслянистая, листья желто-зеленые, сильносборчатые.

Крупнокочанный – среднепоздний (65-80 дней); кочан плотный, круглый, массой 400-500 г. Листья светло-зеленые, с волнистыми ажурными краями. Розетка диаметром 30-53 см.

Кучеряеец одесский – среднепоздний (68-75 дней); отличается

декоративностью из-за сильной волнистости зубчатого края листьев. Масса растений – 260-315 г, полукочана – до 200 г.

Майский – среднеранний (43-60 дней); кочаны округлые и округло-плоские, средней плотности и размера, массой до 100 г. Листья пузырчатые, светло-зеленые, с красноватой пигментацией по краям листьев.

Московский парниковый – раннеспелый (40-50 дней). Образует не кочан, а довольно крупную розетку листьев диаметром 22-27 см, листья бледно-зеленые со слабой желтизной, нежные. Масса растения – от 70 до 200 г.

Рамсес – среднеспелый (50-70 дней); кочаны округлые, массой до 140-150 г. Розетка листьев диаметром 25-31 см. Консистенция листьев маслянистая. Листья зеленые.

Рижский – среднепоздний. Образует полукочан массой до 690 г. Консистенция листьев маслянистая, нежная.

Сорта *ромен* – ***Баллг Экочаны*** (среднеспелый, созревает через 55-60 дней); ***Парижский зеленый*** (позднеспелый, 67-70 дней).

Валерианелла

Один из основных морозоустойчивых сортов зимних салатов. Образует продолговатые черешковые, цельные розеточные листья, отличающиеся сладковатым специфическим вкусом. Валерианеллу также называют фельдсалатом, или полевым салатом. Она содержит значительное количество витаминов А и С.

Каковы требования валерианеллы к условиям выращивания?

К почве валерианелла не предъявляет особых требований. Она лишь должна содержать достаточное количество извести. Необходимо, чтобы место было солнечным.

Как посеять салатную валерианеллу?

Посев производится с конца июля. Растения, посеянные до середины августа, могут давать урожай еще осенью. Более поздний посев не имеет смысла. Крайний срок посева в местах с мягким климатом – конец сентября. Под стеклом посев можно производить еще в октябре.

Сеять семена следует с большим интервалом, заботясь при этом о равномерной защите почвы. Это вполне разумно, особенно если валерианеллу предполагается использовать в качестве предшествующей культуры, так как ее корни хорошо разрыхляют землю.

Сеять рекомендуется рядами с расстоянием между ними 15-20 см. Внутри ряда интервал между молодыми растениями должен составлять 10-15 см. Глубина посева – 1-1,5 см. Валерианелла несколько неравномерно прорастает. Использование пленки способствует нормальному процессу прорастания.

Валерианелла довольствуется теми питательными веществами, которые оставляют после себя ее предшественники. Для ее выращивания в зимние месяцы часто используется теплица Лучшие результаты достигаются при относительно невысокой температуре и прежде всего при свободном доступе свежего воздуха.

Валерианелла не выдерживает длительного «парникового эффекта». Начиная с 18 °С внутри теплицы, а еще лучше с более низкой температуры необходимо проветривание. Зимнее выращивание в теплице или парнике имеет то преимущество, что урожай можно собирать всю осень и зиму.

Какой уход требуется валерианелле?

Поливать растения следует лишь по утрам, чтобы листья к вечеру высыхали. Нужно следить за чистотой стекол, чтобы обеспечивалось

хорошее освещение. Если почва в теплице заметно промерзла, а температура воздуха под воздействием интенсивного солнечного излучения сильно повышается, валерианелла может засохнуть, ведь корни в промерзшей земле не получают влаги. Засыхание можно предотвратить, накрыв растения пленкой или нетканым материалом.

Поздний посев имеет преимущество, состоящее в том, что осенью растет меньше сорняков, чем весной и летом. Тем не менее рыхлить почву необходимо в любое время года.

При осуществлении летнего посева нужно следить за тем, чтобы почва была достаточно увлажненной, особенно в период прорастания. Грядку следует регулярно поливать, иначе при недостатке влаги растения зацветут раньше времени.

Валерианелла довольствуется теми питательными веществами, которые оставляют после себя ее предшественники на грядке. Ей вполне достаточно компоста. Только в исключительных случаях возникает необходимость внести в почву перед посевом немного удобрения, например роговой муки. Хотя большое количество питательных веществ и способствует росту красивых темно-зеленых листьев, с увеличением массы удобрений в валерианелле возрастает содержание нитратов, высокое от природы. Дефицит света, наблюдающийся при зимнем выращивании, также приводит к увеличению содержания нитратов.

Под стеклом на растениях иногда появляется серая плесень, причина которой – недостаток воздуха. На открытом грунте это грибковое заболевание угрожает растениям только в случае сырости и холода. Проблему решает наступающая вслед за этим засушливая погода. Опавшие листья удаляют, почву взрыхляют.

Когда пора собирать урожай валерианеллы?

При самом раннем посеве первые листья можно собирать уже в конце августа. В большинстве случаев желателен более поздний урожай.

Осенью имеет смысл накрывать растения пленкой, хотя при этом и снижается интенсивность освещения. Практика показывает, что выращенные под пленкой листья нежнее. Острым ножом обрезаются наружные листья, и таким образом урожай можно собирать и дальше. Поскольку стебли обладают более высоким содержанием нитратов, следует обрезать или обрывать только листья. При зацветании валерианелла становится непригодной для употребления.

Эстрагон (тархун)

Многолетнее растение с узкими темно-зелеными листочками. Растет кустами высотой до 1 м. Листья очень нежные, имеют сильный аромат, слегка горьковатые, с небольшим анисовым привкусом. В Грузии эстрагон называют «царицей зелени», или тархуном. Листья содержат эфирные масла, витамин С, каротин, рутин.

В народной медицине эстрагон применяют для улучшения аппетита, устранения дурного запаха изо рта, он способствует пищеварению и обмену веществ.

Мелко нарезанные листья используют для приготовления салата, винегрета, добавляют при засолке огурцов, томатов, грибов, квашении капусты, а также в качестве пряной приправы к первым блюдам.

Имеются сорта: ***Французский, Русский, Грибоеский.***

Чем полезен эстрагон?

Эстрагон Монарх – растение-целитель. Многолетнее растение с приятным пряным запахом и освежающим острым вкусом. Прямостоячий куст высотой до 1,5 м состоит из многочисленных стеблей с узкими листьями. Свежую зелень используют как салатную и пряную приправу в кулинарии, при консервировании и засолке, готовят тонизирующие напитки. Ароматичность сохраняется и в сушеных листьях.

Тархун издавна применяют как сильное противоцинготное и мочегонное средство, при авитаминозах, для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения. Растение светолюбивое и очень холодостойкое. На одном месте следует выращивать 5-6 лет. Размножают делением куста, черенкованием и семенами.

Эстрагон быстро отрастает ранней весной, как только сойдет снег. Наиболее полезен эстрагон в первые три года, хотя на одном месте он может расти до 10 лет.

Как высаживать и размножать эстрагон?

Размножают эстрагон семенами, делением куста, черенками, корневыми отпрысками. Семена эстрагона очень мелкие, поэтому их лучше высевать в ящики на рассаду в феврале – марте. Затем молодые растения высаживают в открытый грунт в третьей декаде апреля. В это время они быстро приживаются и не боятся пониженных температур. Лучше эстрагон размножать корневыми отпрысками. Выбирают двух– или трехлетние кусты и ранней весной, при отрастании, отделяют несколько отпрысков

(растений) и высаживают во влажную почву с временным прикрытием бумагой от солнечных лучей. Схема посадки 40 х 40 или 50 х 50 см.

В каких условиях эстрагон растет лучше всего?

Эстрагон может расти как на солнце, так и в полузатененном месте. К почве он неприхотлив, но каждую весну к растениям подсыпают 3-4 кг перегноя или компоста, 2-3 ст. ложки древесной золы и 1 ст. ложку удобрения нитрофоски. Поливать надо обильно 1 раз в 10-12 дней, в зависимости от погоды.

Нужна ли эстрагону подкормка?

За летний период проводят 2 корневые подкормки. **Первую подкормку** проводят, когда растения имеют высоту до 15 см, «Агриколой от пожелтения листьев» (2 ст. ложки на 10 л воды) поливают из лейки прямо по растениям. **Вторую подкормку** проводят через 20 дней после первой органическим удобрением для овощей «Гроу Ап» (1 ст. ложка на 10 л воды, расходуя 3 л на 1 м2).

Как заготовить эстрагон на зиму?

За летний период эстрагон срезают 3-4 раза и сушат для зимней заготовки. Высота среза от поверхности почвы не должна быть менее 12 см. При частой срезке появляется больше побегов, и растение превращается в высокий куст с большим количеством нежных, мягких, ароматных листьев.

Кориандр (кинза)

Кориандр в народе называют кинза, клоповник. Кориандр в переводе с греческого означает «клоп» и «анис». Вот почему некоторые огородники из-за специфического запаха недооценивают эту ценную не только пряную, но и лекарственную травку. В южных районах кориандр является излюбленной зеленью, которую добавляют почти во все блюда.

Чем полезна кинза?

В народной медицине кориандр применяют для улучшения пищеварения, при легочных заболеваниях, как желчегонное и отхаркивающее, противогеморройное средство. Кориандр повышает аппетит, улучшает сон, снижает кровяное давление.

Кориандр используют для приготовления салатов. Он придает пище специфический запах и вкус, обогащает ее витаминами. Свежая зелень его применяется для ароматизации мясных, рыбных и овощных блюд. Плоды (семена) используют для ароматизации при хлебопечении, изготовлении колбас, тушении мяса и т. д.

В листьях кориандра имеется аскорбиновая кислота, каротин, рутин, витамины В1 и В2. В плодах содержится от 0,5 до 1,0% эфирных масел, но в процессе длительного хранения они утрачиваются и запах резко уменьшается.

Кориандр – однолетнее растение с ветвистым прямостоячим стеблем высотой 30-40 см. Цветки белые, образуют зонтик с семенами.

На каких почвах кориандр растет лучше всего?

Кориандр любит легкие, плодородные, со слабокислой реакцией почвы. Плохо растет на глинистых, глеевых, тяжелых почвах, легко образующих плотную корку. Кориандр лучше сеять на полузатененных местах. На 1 м2 грядки вносят по 3 кг растительного или навозного перегноя, торфа. В период роста подкормку проводят один раз жидким органическим удобрением «Агрикола Вегета» (1 ст. ложка на 10 л воды, расход – 3 л раствора на 1 м2).

Грядку перекапывают на глубину 15-18 см, ровняют, поливают через 2-3 часа и приступают к посеву. Посев производят в третьей декаде апреля (с 20 по 28 апреля). При таком сроке посева цветение будет в начале июля и плоды (семена) созревают в конце августа. Чтобы иметь зелень все лето, надо сеять в несколько сроков, через 12-15 дней.

Посев рядовой, на расстоянии между рядами 15 см, глубина заделки

семян – 1,5-2 см. Семена перед посевом не замачивают.

Какой полив требуется кинзе?

Уход в основном заключается в регулярном поливе. Поливают кориандр в зависимости от роста и развития. В начале роста, когда растения небольшие, их поливают 2 раза неделю по 3-5 л на 1 м2. В период усиленного роста вегетативной массы (листьев) полив увеличивается до 5-8 л на 1 м2. Уменьшается количество воды до 2-3 л на 1 м2 в период созревания плодов (семян), то есть когда зонтики и плоды сформировались.

Листья кориандра заготавливают до фазы бутонизации. Сушат в тени, затем складывают в стеклянные банки и закрывают. Уборку семян начинают в конце августа, сушат на солнце, затем обмолачивают. Полученные семена хранят в бумажных пакетах.

Какие сорта кинзы самые вкусные?

Янтарь – однолетнее эфирномасличное, пряновкусовое растение высотой 40-70 см. Используется в салатах, для ароматизации мясных, рыбных и овощных блюд. Сеют в апреле – мае на глубину 1-2 см. Можно сеять несколько раз в течение лета. Рекомендуется людям со слабым зрением.

Бородинский – пряное растение. Отличный медонос. Период от всходов до уборки на зелень – 35-45 дней, семена созревают через 80-90 дней. Листья сочные, с повышенной ароматичностью, в свежем виде используют в кулинарии. Семена добавляют как пряную приправу для ароматизации хлеба и кондитерских изделий, в маринады, при приготовлении пряных смесей. В медицине используют при простудных и желудочных заболеваниях, оно обладает желчегонным, болеутоляющим и ранозаживляющим свойством. Растение холодостойкое.

Чабер садовый

Чабер садовый – травянистое однолетнее растение высотой 20-50 см. Цветки фиолетовые или беловатые, находятся в пазухах верхних листьев. Семена мелкие и сохраняют всхожесть 2 года.

Чабер садовый в народе называют чабер душистый, чебрчик, чобр и т. д. Чабер – лечебное растение и заслуживает внимания.

Чем полезен чабер?

В народной медицине его применяют при расстройствах пищеварения, рвоте, спазмах желудка и кишечника. Водный настой из чабера обладает инсектицидными свойствами. Сушеный чабер можно использовать вместо перца.

В растении чабера содержатся витамин С, картоин, рутин, эфирные масла. Листья чабера отличаются сильным приятным запахом и пикантным острым вкусом. В качестве приправы употребляют зелень до начала цветения. Свежую зелень используют при засолке томатов, огурцов, грибов. Молодые листочки добавляют также в овощные салаты, в первые и вторые блюда, отчего усиливаются вкус и аромат пищи.

Какие почвы идеальны для выращивания чабера?

Чабер хорошо растет на легких суглинистых и супесчаных почвах с добавлением органических удобрений. Предпочитает место открытое, светлое. На 1 м2 грядки вносят 5-6 кг перепревшего навоза (перегноя) или компоста. Перекапывают на глубину 15-20 см, ровняют и поливают. Делают бороздки на расстоянии 15-20 см друг от друга. Высеивают семена в конце апреля или начале мая. В домашних условиях сеют в марте в ящики для выращивания рассады. Семена перед посевом замачивают во влажной ткани на 24 часа, затем подсушивают до сыпучести и приступают к посеву. На ровной влажной грядке семена заделывают на глубину 0,5-1,0 см. Всходы появляются на 8-10-й день. До всходов чабера следят за постоянной влажностью верхнего слоя почвы. Для этого посеянную грядку закрывают плотным укрывным материалом и через 3-5 дней поливают небольшим количеством воды из маленькой лейки с ситечком.

Какой уход необходим чаберу?

Уход заключается в равномерном поливе (1-2 раза в неделю при сухой почве), проводят 2 корневые подкормки стимулятором «Энерген» (1 капсула на 10 л воды), чередуя подкормки через 10-12 дней с жидким органическим удобрением для овощных культур «Гроу Ап» (1 ст. ложка на

10 л воды), прополке, неглубоком (2-3 см) рыхлении.

Как правильно заготовить чабер?

Зеленую массу собирают до цветения или в начале его. Растения срезают до основания стебля, промывают в воде и связывают в небольшие пучки. Сушат в тени, в продуваемом месте, а лучше в печи «Аэрогриля». Высушенные растения складывают в стеклянные банки и закрывают полиэтиленовыми крышками. Сушеные листья чабера являются классической пряностью, особенно для всех бобовых блюд, а также используются при приготовлении мясных, грибных и овощных блюд. Сушеный чабер сохраняет аромат в течение 2 лет.

Любисток лекарственный

Любисток – многолетнее холодостойкое травянистое растение высотой 100-150 см с толстым коричневатым корневищем и полным ветвистым стеблем. Листья похожи на листья сельдерея, но более крупные, на длинных черешках. Цветет любисток в августе в виде зонтика желтоватого цвета. Любисток неприхотлив и растет на любых почвах, на солнце и в тени.

Любисток в народе называют любим-трава, любистник, многолетний сельдерей, зоря и т. д. Запах любистока острый, пряный, вкус сначала сладковатый, потом острый и умеренно горьковатый.

Чем полезен любисток?

В народной медицине отвар корня любистока используется при заболеваниях почек, желудочно-кишечного тракта, нервных заболеваниях, его применяют также для укрепления волос, втирая в голову.

В кулинарии употребляются корни, молодые побеги и листья как в свежем, так и в сушеном виде. Любисток добавляют во все первые блюда (кроме молочных), а также в мясные, рыбные и овощные, но из-за сильного запаха в небольших дозах. Молодые стебли можно варить в сахаре для получения конфет.

Корень любистока содержит сахар, крахмал, смолы, минеральные соли. В его листьях есть эфирные масла, каротин, витамины С, В, Р и фитонциды.

Как сажать любисток?

Любисток размножается семенами, делением кустов, корневыми черенками. Участок под любисток копают на глубину штыковой лопаты и на 1 м2 грядки вносят по 1 ведру перегноя и торфа, 1 стакан древесной золы и 1-2 ст. ложки нитрофоски. Семена сеют ранней весной, и всходы появляются через 20-25 дней. На 1 м2 можно выращивать не более двух растений. Лучше размножать любисток делением кустов и корневыми черенками – это делают весной, в начале мая. Любисток хорошо приживается, быстро отрастает. На одном месте он растет 8– 10 лет, а затем его омолаживают.

Какой уход требуется любистоку?

Уход заключается в подкормке, поливе и рыхлении почвы.

Весной (каждый год) проводят подкормку: на 1 растение подсыпают 3-5 кг перегноя, в который добавляют 1 ст. ложку нитрофоски и 3 ст. ложки

древесной золы. Обязательно опрыскивают стимулятором роста «Энерген» 2-3 раза за летний период.

Следят за постоянным поливом, поливают по 12-15 л под 1 растение 1 раз в течение 10-12 дней, иначе на сухой почве любисток становится грубым и горьким. После полива проводят рыхление на глубину 3-5 см, чтобы лучше разрастались корневища. В первый год жизни растение образует розетку прикорневых листьев, а начиная со второго года регулярно цветет.

Как заготовить любисток?

Листья срезают с июня по август по мере надобности. Корни выкапывают на третий год после посева, очищают от земли, промывают, режут и сушат в тени, в продуваемом помещении. Высушенные корни и листья хранят в плотно закрытых банках.

Из любистока, петрушки, укропа, базилика и небольшого количества молотого черного перца можно приготовить пряную смесь трав. Добавление щепотки этой смеси в мясные бульоны и жаркое из мяса придает им исключительно хороший вкус.

Майоран

Майоран в народе называют колбасная трава, душица садовая. В народной медицине майоран употребляют при заболеваниях дыхательных и пищеварительных органов, при головных болях, бессоннице, он успокаивает нервы и оказывает мочегонное действие.

Чем полезен майоран?

В растениях майорана содержатся эфирные масла, рутин, аскорбиновая кислота, каротин, дубильные вещества. Растение обладает чрезвычайно сильным ароматом (носитель аромата до сих пор неизвестен) и горьким вкусом.

В пищу употребляются листья и цветочные почки в свежем и сушеном виде. Майоран является хорошей приправой к первым и вторым блюдам. Его добавляют для аромата в чай, а также используют при засоле огурцов и помидоров. Для пчел он особенно ценен как позднелетний медонос.

Как лучше выращивать майоран: из семян или рассады?

Майоран – теплолюбивая однолетняя культура, поэтому ее лучше выращивать из рассады. Семена на рассаду сеют с 20 марта в любую почвенную смесь. Сеют на глубину 0,5-1,0 см, расстояние между рядами 5-8 см. Можно посеять семена в горшок или небольшой ящичек. Рассаду выращивают без пикировки. Выращенную рассаду высаживают в начале мая на подготовленную грядку. Кто не вырастит рассаду, может посеять семена весной (с 25 апреля) и прикрыть пленкой, так как они прорастают при температуре не ниже 12-15 °С Место, отведенное под посев или высадку рассады, должно быть хорошо освещено солнцем и защищено от ветров. На 1м2 отведенной грядки вносят 3 кг навозного или растительного перегноя, по 1 ч. ложке суперфосфата, сульфата калия, мочевины. Грядку копают на глубину 15-18 см, ровняют, поливают теплой (38 °С) водой из расчета 2-3 л на 1 м2 и сеют сухие семена в бороздки на глубину 0,6-1,0 см. Всходы появляются на 12-15-й день. Для появления всходов грядку содержат во влажном состоянии.

Какой уход необходим майорану?

Уход за майораном заключается в прореживании всходов, поливе, рыхлении и прополке. Проводят 1– 2 корневые подкормки только жидкими органическими удобрениями, такими, как «Вегета», «Гроу Ап», или овощным «Эффектоном», расходуя 1 ст. ложку на 10 л воды. При прореживании оставляют расстояние между растениями в рядках 12-15 см.

Как заготовить майоран?

Зацветает майоран в начале августа и цветет до первых заморозков. Убирают его в фазе полного цветения, срезая растение полностью. Промыв в воде, связывают в небольшие пучки и подвешивают в тени, в проветриваемом, сухом месте. Высушенные растения хранят в стеклянных банках, плотно закрытых крышками.

Мелисса лекарственная (лимонная мята)

Мелисса – лекарственное многолетнее растение, достигающее высоты 40-60 см. Стебель прямой, четырехгранный. Листья черешковые, яйцевидные, пильчатые. Цветки белые, фиолетовые или розоватые, находятся в пазухах верхних листьев. Семена мелиссы сохраняют всхожесть 2-3 года.

В народе мелиссу называют медовка пчелиная трава пчельник и т. д. Названия эти не случайны, так как мелисса во время цветения привлекает много пчел. Надземные части мелиссы обладают сильным и приятным лимонным запахом.

Чем полезна мелисса?

Листья мелиссы содержат эфирные масла, которые придают им лимонный запах и горьковато-приятный вкус, в листьях также содержатся витамин С, каротин, дубильные вещества.

В народной медицине настой мелиссы используют при сердечных заболеваниях, понижении кровяного давления, при одышке, бессоннице, неврозах, подагре.

Листья и молодые побеги в домашней кухне используют в свежем и сушеном виде как пряную приправу к таким блюдам, как грибы, рыба, дичь, добавляют к салатам, в компоты и различные напитки.

Какие условия необходимы для выращивания мелиссы?

Мелисса – теплолюбивое растение, под зиму ее утепляют опилками, торфом или листьями. На одном месте она растет 4-5 лет. Затем посадки обновляют. Это делают или посевом семян, или делением корневищ, или черенками растений.

Мелиссу выращивают на плодородных легких почвах. На 1м2 грядки вносят 1 ведро перегноя или компоста, 1 стакан древесной золы. Перекапывают на глубину штыковой лопаты, разравнивают и поливают раствором органического удобрения для плодородия почвы «Гроу Ап» (на 10 л воды разводят 1 ст. ложку и поливают по 2 л на 1 м2).

Как посеять мелиссу?

Семена мелиссы сеют в марте в небольшие ящички на рассаду. Рассаду высаживают в начале мая на расстоянии 25-30 см друг от друга. Поливают мелиссу 1-2 раза в неделю по 8-10 л на 1 м2. Каждую весну мелиссу подкармливают. Для этого на 10 л воды разводят 1 капсулу стимулятора «Энерген», расходуя 3 л раствора на 1 м2.

Как заготовить мелиссу?

Зелень убирают в фазе бутонизации, а второй раз – через 25-30 дней. Зелень моют и сушат в печи «Аэрогриль», складывают в стеклянные банки и плотно закрывают. Зелень хранится не более года, затем она теряет запах.

Мята перечная

Мята перечная – многолетнее травянистое холодостойкое растение, достигающее высоты 70-100 см. Листья у нее короткочерешковые, яйцевидно-ланцетные, цветки бледно-фиолетовые, колосовидной формы.

Чем полезна мята?

Мяту перечную в народе называют холодка, холодянка, мята перцовая и т. д. В народной медицине перечная мята – популярное лекарственное средство. Отвар из листьев мяты применяют для ванн при нервном возбуждении, а настой из нее – для полоскания рта при воспалении десен.

Мята обладает приятным запахом, оказывает освежающее действие. Вкус холодящий, пряно-мятный. Основным компонентом мяты является ментол, который оказывают дезинфицирующее действие, способствует пищеварению, применяется как болеутоляющее средство при астме, неврозе, повышенной возбудимости. Для этого берут 3 ст. ложки мелко нашинкованных листьев, заваривают 0,5 л кипятка и пьют по 0,5 стакана 2 раза в день перед едой. В домашней кухне листья свежей и сушеной мяты используют для приготовления чая, а также для улучшения вкуса жареного мяса или курицы.

Какие условия необходимы для выращивания мяты?

Мята перечная хорошо растет на достаточно влажных и плодородных почвах, на освещенных или полузатененных местах. Грядку под посадку или посев готовят ранней весной. На 1 м2 вносят 3-4 кг перегноя или компоста и 2-3 ст. ложки древесной золы, перекапывают на глубину 20-25 см. На подготовленную грядку высаживают корневища, или черенки, или отводки мяты, взятые со старых посадок.

Посадку проводят так, чтобы растения находились друг от друга на расстоянии 50 см. После посадки мяту поливают 2-3 раза в неделю для быстрого прорастания и приживания.

Чтобы усилить разрастание боковых побегов, необходимо прищипнуть верхушку у главного стебля, когда растение достигнет высоты 20-25 см. Чтобы мята не разрасталась по всему огороду, некоторые огородники выращивают ее в железных кругах обручей, снятых с бочек. Мята на одном месте растет до 10 и более лет. Качество мяты лучше, если она растет на грядке 3-4 года, а затем ее выращивают на другом участке.

Уход заключается в поливе, рыхлении и прополке. Мяту поливают один раз в неделю по 12-15 л на 1 м2. Подкормку проводят ранней весной:

на 1 м2 подсыпают 3 кг перегноя или компоста и поливают раствором «Энергена» (1 капсула на 5 л воды).

Как заготовить мяту?

Убирают мяту в начале цветения 2-3 раза за летний период ее роста. Срезают у самой земли, моют и сушат в тени. Просушенную мяту хранят в плотно закрытых банках или бумажных пакетах.

Наряду с мятой перечной выращивают мяту курчавую, мяту длиннолистную и мяту ***Ройля.***

Иссоп лекарственный

Иссоп – многолетнее травянистое полукустарниковое растение. Цветки колосовидной формы, образующиеся на концах побегов, имеют темно-голубой, розовый или белый цвет. К условиям выращивания растение нетребовательно. На одном месте иссоп может расти 4– 5 лет. Размножается иссоп семенами и вегетативным делением куста. Он хорошо растет в открытом грунте на легких, плодородных, хорошо дренированных почвах.

Чем полезен иссоп?

Иссоп в народе называют священной травой, потому что он относится к древнейшим лекарственным растениям. В народной медицине иссоп применяется в виде настоя или отвара при желудочно-кишечных заболеваниях, при заболеваниях верхних дыхательных путей, при ревматизме, чрезмерной потливости, как отхаркивающее, противоглистное средство, для успокоения нервной системы и т. д.

Свежие и сухие листья, а также цветки иссопа имеют приятный аромат и обладают пряным вкусом камфары. Веточку иссопа добавляют при консервировании огурцов, томатов, а также используют как приправу к различным овощным и гороховым блюдам. Из-за резкого запаха растение добавляют в блюда в небольшом количестве. Цветки иссопа являются хорошим медоносом, поэтому его можно сеять как около теплички или грядки с огурцами, так и около других пчелоопыляемых овощных культур для привлечения пчел.

Как посеять иссоп?

Семена высевают в марте (на рассаду) или (в открытый грунт) в апреле, как только сойдет снег. На 1 м2 грядки любой почвы добавляют 3-4 кг навозного перегноя и 1 ст. ложку удобрения нитрофоски. Грядки перекапывают на глубину 20-25 см, разравнивают и слегка утрамбовывают.

Семена иссопа очень мелкие, их сеют на глубину 0,3-0,5 см. Более глубокий посев семян или задержит всходы, или последних вообще не будет. Когда растения достигают высоты 5-6 см, их рассаживают на расстоянии 15-20 см друг от друга и 20-30 см между рядами.

В течение лета уход состоит в поливе раз в неделю, в прополке, рыхлении между растениями, и 1-2 раза дают корневые подкормки органическими удобрениями, например «Агрикола Вегета» (2 ст. ложки на 10 л воды через 15 дней). Дают вторую подкормку жидким органическим

удобрением «Гроу Ап» (1 ст. ложка на 10 л воды), поливают по 2 л на 1 м2.

Как заготовить иссоп?

Для зимней заготовки зелень срезают в начале цветения, моют, связывают в небольшие пучки и подвешивают в тени для просушки. Затем высушенные растения складывают в стеклянные банки и плотно закрывают полиэтиленовой крышкой.

Для добавления в качестве свежей зеленой приправы к различным блюдам листочки иссопа срезают в течение всего летнего периода.

Артишок

Растение образует крупные листья и сильно развитую вегетативную массу. Стебель достигает высоты 1,5-2 м.

Листья зеленые, крупные, колючие, образуют крупную прикорневую розетку. Цветки голубоватые, собраны в крупные шаровидные соцветия-корзинки диаметром 10-25 см. Корни сильно развитые, длинные, стержневые. Осенью надземная часть растения отмирает, и ее обрезают. Весной из зимующих корневищ развиваются новые стебли.

Чем полезен артишок?

Артишок – многолетнее растение, ценный диетический продукт, содержащий инулин, каротин, витамин С. В пищу используют цветоложе (донце) и мясистые основания наружных чешуй крупных нераспустившихся соцветий (корзинки). Нежная мякоть артишока имеет приятный вкус.

Артишок возделывается в южных регионах России: в Краснодарском крае и на Северном Кавказе.

Сок артишока и отвар из его листьев, содержащие цинарин, обладают желче– и мочегонным действием. С этой же целью употребляют отвар корзинок со свежими яичными желтками.

Артишок предупреждает развитие атеросклероза. Он полезен людям с повышенной кислотностью желудочного сока, так как в растении содержится значительное количество солей калия и натрия с сильным щелочным действием.

Какие условия необходимы для выращивания артишока?

Артишок теплолюбив, переносит лишь небольшие заморозки (до -3 °С). При тщательном утеплении навозом, соломой или листьями корни могут перезимовать в почве. В южных районах и в средней полосе его возделывают как многолетнюю укрывную культуру, в северных областях нечерноземной зоны – только как однолетнюю культуру.

Где расположить грядку для артишока?

Артишок выращивают на плодородных почвах, богатых органическим веществом и хорошо обеспеченных влагой. Участок, выделенный под артишок, должен быть защищен от северных ветров.

Размножают эту культуру семенами или рассадой. Артишок растет на одном месте до 10 лет.

Как подготовить семена артишока к посеву?

Семена в открытый грунт высевают лишь тогда, когда почва хорошо прогреется. В каждую лунку кладут по 2-3 семечка. Расстояние между рядками – 70– 90 см, между лунками – 70 см. Всходы прореживают, оставляя не более двух растений в лунке. При однолетней культуре артишок выращивают из рассады. Для этого влажные семена проращивают в опилках 5-6 дней при температуре 20-25 °С и, когда они наклюнутся, помещают во влажный песок и выдерживают в холодильнике при 0-2 °С, не допуская промерзания. Подготовленные таким образом семена высевают в ящики или горшочки, заполненные плодородным рыхлым грунтом, оптимальный срок посева в южных и центральных областях Нечерноземья – первая половина марта, в северных – конец марта – начало апреля.

В фазе первого настоящего листа сеянцы пикируют в горшках и продолжают их выращивание при температуре в солнечные дни 20-22 °С, в пасмурные – не ниже 15-17 °С. Когда минует угроза заморозков, растения высаживают рядами на гряды на расстоянии 40-50 см друг от друга (при однолетней культуре) и 50-70 см (при многолетней).

Какой уход необходим артишоку?

Гряды с артишоком периодически рыхлят, удаляют сорняки и поливают растения малыми дозами в засушливый период, в холодные ночи укрывают укрывным материалом.

За летний период делают три-четыре подкормки. После каждой подкормки и в период образования соцветий растения поливают.

При посеве неяровизированными семенами растения начинают цвести лишь на второй год жизни, при вегетативном размножении и рассадном способе с посевом яровизированными семенами – в первый. Чтобы соцветия были крупнее, на растении оставляют по два-три цветоноса, остальные побеги удаляют.

Уборку соцветий начинают в самом начале цветения, когда раскрываются чешуи в центральной части. Головки срезают с частью цветоноса. При пониженной температуре их можно сохранять четыре недели, при температуре 0-1 ° – два-три месяца.

Какие сорта артишока самые урожайные?

Майкопский, Ранний, Фиолетовый и ***Лаонский*** .

Салатный цикорий

Чем полезен цикорий?

Салатный цикорий – двулетнее растение. Это ценный лечебный диетический продукт. В его листьях содержатся аскорбиновая кислота, каротин, минеральные соли, ценный углевод инулин, интибин. Установлено, что интибин благотворно действует на органы пищеварения, сердечно-сосудистую систему, кроветворные органы. Главное достоинство салатного цикория в том, что он дает продукцию в течение всей зимы, когда других свежих овощей еще нет. Летом его выращивают для получения крупных корнеплодов для зимней посадки, из которых зимой получают кочанчики.

Кочанчики богаты витаминами группы В, С, РР, каротином и другими питательными веществами. Кочанчики используют в пищу, из них готовят различные салаты, используют для тушения, варения. Цикорий салатный обладает ценными диетическими свойствами и специфическим вкусом, возбуждает аппетит, улучшает пищеварение и работу сердца.

Какие условия идеальны для выращивания цикория?

Салатный цикорий лучше растет на суглинистой почве. Перед посевом в почву вносят 1,2 ведра торфа и по 1 ст. ложке нитрофоски и суперфосфата на 1 м2. Грядку перекапывают, поливают и делают поперек нее бороздки на расстоянии 16-18 см, в бороздки сеют семена на расстоянии 2-3 см друг от друга и заделывают их на глубину 2-2,5 см. В фазе трех-четырех листьев растения прореживают, оставляя между ними расстояние 5-6 см.

В течение лета уход за салатным цикорием заключается в поливе, прополке, рыхлении. (Подкормки см. **Корневая петрушка.)**

Когда убирать салатный цикорий?

Уборку салатного цикория начинают 20-25 октября. Корнеплоды выкапывают вместе с ботвой, складывают тут же на месте в небольшую кучку ботвой наружу и оставляют на грядке на 5-6 дней. Перед закладкой на хранение ботву обрезают на 3 см выше шейки корнеплода, чтобы не повредить верхушечную почку.

От земли корнеплоды не очищают, кладут на хранение в подвал или другие помещения, где температура должна быть 1-2 °С.

Примерно в начале ноября корнеплоды высаживают в ящики размером 50 х 50 х 40 см. Грунт готовят из торфа, перегноя или дерновой земли с

опилками (1:1), а можно взять и одни опилки или мох и т. д. В ящик насыпают увлажненный грунт слоем 10-12 см. Для посадки отбирают корнеплоды длиной 12 см, диаметром 2-3 см. В ящик мостовым способом высаживают до 50 штук корнеплодов так, чтобы их верхушки были на одном уровне. Затем досыпают грунт до верха ящика – примерно 18-20 см. Сверху ящик прикрывают темным и влажным материалом и ставят в помещение с температурой 12-14 °С на 10-12 дней.

Следующие 12 дней салатный цикорий выращивают при температуре 16-18 °С. Весь период выращивания в ящике кочанчиков из корнеплодов длится 22-24 дня, и за это время они вырастают весом до 150-180 г. Так как кочанчики вырастают в земле без дневного света (в темноте), они имеют белую окраску. Кочанчики обрезают с корнеплодов и хранят в полиэтиленовых мешочках 15 и более дней в холодильнике при температуре 0-1 °С. Из них готовят вкусный салат.

Какие сорта цикория обладают самыми лучшими вкусовыми качествами?

Отечественных сортов цикория салатного пока нет, поэтому используют зарубежные сорта: ***Экстрему*** для ранней выгонки, ***Витпуф датский, Митадо*** – для осенне-зимней, ***Тардиво*** – для поздней.

Кресс-салат

Кресс-салат – скороспелое холодостойкое однолетнее травянистое растение. Растет на любых почвах, но лучше на влажных полузатененных местах, так как в жаркую солнечную погоду у него быстро появляются цветочные стебли и листья становятся мелкими и грубыми.

В народе кресс-салат называют лихорадочной травой, садовым крессом, хренницей, цицмати и т. д. Кресс-салат имеет вкус хрена.

Чем полезен кресс-салат?

В народной медицине употребляют зелень кресс-салата при малокровии, при заболеваниях дыхательных путей, для улучшения аппетита и снижения кровяного давления.

Зелень кресс-салата богата минеральными солями калия, кальция, фосфора, железа, листья содержат йод, рутин, витамины, горчичное масло, что придает им особый вкус. Кресс-салат употребляют в салатах, с мясом, рыбой, курицей и т. д.

Какова схема выращивания кресс-салата?

Для получения свежей зелени в течение лета кресс-салат сеют в несколько сроков, начиная с 25 апреля и затем каждые 20-25 дней. Для этого на 1 м2 грядки вносят по 2 кг перегноя, торфа и 1 ст. ложку нитрофоски или нитроаммофоски. Перекапывают грядку на глубину 15-16 см, ровняют и поливают жидким органическим удобрением «Агрикола Вегета» (1 ст. ложка на 10 л воды, расход – 3 л на 1 м2).

На зелень кресс-салат сеют рядами через 10-12 см, заглубляя семена на 0,5-1 см. Для получения семян сеют реже: расстояние между рядами 20-25 см.

Уход за растениями заключается в прореживании всходов, рыхлении и поливе. Поливают часто, но не обильно: 2-3 раза в неделю по 2-5 л воды на 1 м2, в зависимости от погоды. Подкормки проводят один раз жидким органическим удобрением «Гроу Ап» (1 ст. ложка на 10 л воды, расход – 2 л раствора на 1 м2).

Когда и как убирать урожай кресс-салата?

Зелень срезают тогда, когда она достигнет высоты 10-12 см.

Какие сорта кресс-салата отличаются лучшими вкусовыми качествами?

Любимый сорт – *Забава*, этот салат выращивают круглый год, зимой выращивают на подоконнике. Ранний сорт, употреблять в пищу молодые

листья можно уже через 15 дней после всходов. Листья привлекательной формы, собраны в полураскидистую розетку. Для сорта характерно позднее появление цветоноса. Листья богаты витаминами, солями железа, йода и калия, имеют приятный слабо-острый вкус, напоминающий вкус хрена. Используют для приготовления салатов и в качестве приправы к мясным блюдам.

Листовая горчица

Салатная листовая горчица – однолетнее растение. Молодые листочки не только имеют приятный горчичный вкус, но и богаты витаминами, солями кальция, железа. Это скороспелое и довольно холодостойкое растение. В молодом возрасте образует розетку листьев. Растет на любых плодородных почвах.

Как подготовить грядку для горчицы?

Грядки вскапывают на глубину до 12 см, вносят 2– 3 кг перегноя на 1 м2, перекапывают, разравнивают и поливают раствором стимулятора «Энерген» (1 капсула на 10 л воды) из расчета 2-3 л на 1 м2.

Как высевать семена горчицы?

Семена высевают 20-25 апреля, затем 15-20 мая и 5-10 августа. В жаркий период не сеют, так как растения быстро стрелкуются, а если и сеют, то выбирают полузатененное место.

Семена сеют на глубину 1 см, расстояние между рядами – 10-12 см. В фазе 2-3-го листа всходы прореживают так, чтобы между растениями было 3-4 см. К уборке приступают, когда листья достигнут 10-12 см.

Какие меры позволят увеличить урожай горчицы?

Уход за горчицей заключается в рыхлении и поливе. Поливают 2 раза в неделю, но не обильно. При недостатке влаги листья становятся грубыми, невкусными и растение быстро стрелкуется.

При появлении первых листочков проводят корневую подкормку: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку «Агриколы Вегета» и поливают из расчета 3 л раствора на 1 м2. Из свежесорванных листьев делают салат с растительным маслом или со сметаной, вкусны и бутерброды с листьями горчицы

Какие сорта горчицы самые вкусные?

Лучший сорт – ***Салатная-54.***

Листовой сельдерей

Свежие и сушеные листья листового сельдерея – прекрасная приправа с характерным ароматом для супов, соусов, рубленого и тушеного мяса, печени. Листовой сельдерей – лучшая приправа для консервирования огурцов, томатов, кабачков.

Как подготовить грядку для сельдерея?

Сеют в грунт в начале мая на глубину 1 см. Расстояние между рядами – 15 см. Во время прорастания 10 дней поддерживают почву во влажном состоянии, чтобы не снизилась всхожесть семян. Сельдерей предпочитает богатую питательными веществами рыхлую почву, хорошо освещенное место. Он не образует корнеплодов. Листья срезают несколько раз за лето. Листья последней осенней срезки сушат или замораживают. Сушеные листья хранят в сухом, теплом месте.

Какие сорта сельдерея самые вкусные и урожайные?

Из листового сельдерея один из лучших сортов ***Сенеж*** – среднеспелый урожайный сорт, период от полных всходов до начала срезки – 105 дней. Розетка листьев высотой 41 см. Лист среднего размера, темно-зеленый, гладкий. Вкусовые качества и ароматичность хорошие. Урожайность зелени – 1,8-2,1 кг/м2. Используется в свежем и замороженном виде в домашней кулинарии в качестве пряновкусовой добавки в супы и гарниры, салаты, мясные и рыбные блюда. При замораживании сохраняет вкусовые качества и аромат. Посев на рассаду в конце февраля – начале марта. Высадка рассады в грунт в начале мая по схеме 20 х 25 см, в начале июня уже можно срезать молодую зелень сельдерея.

После сбора урожая перед замораживанием овощи моют, бланшируют и помещают в морозильную камеру маленькими порциями в полиэтиленовых пакетах. Для приготовления блюд неразмороженные овощи погружают в минимальное количество кипящей подсоленной воды, быстро доводят до кипения (3-5 минут), затем варят до готовности. Используют для приготовления супов, гарниров, пюре, запеканок.

Однолетние салаты

Чем полезны салаты?

Салат относится к однолетним овощным растениям. Он содержит много целебных веществ: витамины С, А, В1, В2, РР, Р, Е, К, микроэлементы – йод, марганец, молибден, железо, медь, бор и др.

В состав млечного сока салата входит алкалоид лактуцин, который придает растениям горьковатый вкус. Этот алкалоид улучшает пищеварение, обмен веществ, оказывает успокаивающее действие на нервную систему, улучшает сон, снижает повышенное кровяное давление. Салат рекомендуется при диабете. Его свежий сок применяют как лечебное средство против хронического гастрита.

Каковы необходимые условия для выращивания салата?

Салат – растение светолюбивое, холодостойкое. Молодые растения переносят заморозки 1-2 °С. Благодаря этим свойствам салат можно высевать в открытый грунт рано весной и осенью, возможен также подзимний посев.

Почва должна быть рыхлой, плодородной, умеренно увлажненной, но излишняя влажность приводит к распространению болезней. Лучшими для салата являются почвы с нейтральной реакцией. Однако при достаточном количестве питательных веществ он может расти и на слабокислых почвах.

Как посеять салат, чтобы получить дружные всходы?

Салат выращивают из рассады или из семян, посеянных в грунт. Салат требует определенной площади питания. Скороспелые сорта выращивают на площади 10 х 10 см, среднеранние – 15 х 15 см, позднеспелые – 25 х 25 см при заделке семян в грунт на глубину 1-1,5 см. Рассадный способ позволяет получать салат в открытом грунте в ранние сроки. Рассаду можно выращивать в посевных ящиках из смеси дерновой земли и перегноя (1:1).

Семена высевают в ящики рядами, расстояние между рядами – 1,5-2 см. Рассаду выращивают без пикировки, прореживают всходы, оставляя между растениями расстояние 2 см. В фазе трех-четырех настоящих листьев рассаду высаживают в грунт.

Уход за салатом заключается в систематическом рыхлении, прополке, поливе и 2 подкормках только жидкими органическими удобрениями «Агрикола Вегета» (1 ст. ложка на 10 л воды), и через 12-15 дней подкармливают «Гроу Ап» (1 ст. ложка на 10 л воды, 2-3 л/м2).

Когда можно приступать к уборке салата?

К уборке салата приступают, когда растения сформируют розетку листьев или кочан. Уборка листовых сортов сплошная. Кочанные сорта убирают в сухую погоду выборочно, по мере образования кочанов. В жаркий день и после дождя убирать салат нельзя, так как в таком случае быстро ухудшается его качество и он загнивает.

При обычной комнатной температуре листовой салат сохраняется не более суток, кочанный – не более трех-четырех суток. В полиэтиленовых пакетах салат хранится без потери питательной ценности намного дольше. В пищу употребляют листья (листовые сорта), кочаны (кочанные сорта) в сыром виде до образования цветочной стрелки, так как с ее появлением листья становятся горькими.

Какие сорта салата самые вкусные и полезные?

Сорта салата различаются по скороспелости: скороспелые в открытом грунте можно убирать на 30-45-й день после появления всходов, позднеспелые – на 80– 100-й день.

Наиболее распространены следующие сорта:

Крупнокочанный – среднеспелый сорт. Период от всходов до уборки урожая – 55-70 дней. Листья светло-зеленые, поверхность пузырчато-вздутая, край волнистый. Кочаны округлые, нежные, рыхлые, высотой 12-15 см, диаметром 10-14 см. Масса кочана – 130-300 г. Вкусовые качества отличные. Рекомендуется для использования в свежем виде.

Великие озера-659 – хрустящие сочные кочаны отличного вкуса.

Крупнокочанный салат типа ***Айсберг.*** Среднепоздний сорт. Период от всходов до образования кочанов – 85 дней. Кочан крупный, плотный, имеет округлую форму. Листья слегка гофрированные, темно-зеленого цвета. Отличается высокой урожайностью и длительным периодом использования. Сорт устойчив к цветушности. Можно выращивать через рассаду.

Лолло Росса – сорт с красивыми кочанами. Ранний. Период от всходов до уборки урожая – 45 дней. Имеет нежные, гофрированные, очень декоративные листья интенсивного красно-розового цвета. Формирует рыхлую головку диаметром 15-20 см. Устойчив к цветушности.

Рапсодия – листовой ранний сорт. Период от всходов до технической спелости – 35-45 дней. Растение прямостоячее, диаметром 24-26 см. Лист темно-зеленый, с мелкозубчатым краем, крупный. Вкусовые качества отличные. Рекомендуется для потребления в свежем виде.

Фестивальный – отличается длительным периодом хозяйственной годности. Среднеспелый кочанный сорт. Период от всходов до технической

спелости – 50– 60 дней. Розетка крупная. Диаметром 28-30 см. Кочан округлый, плотный, до 150-200 г. Листья светло-зеленые, округлой формы, слабопузырчатые, нежные, маслянистые.

Скороспелые сорта – ***Одесский кучеряеец, Московский парниковый*** (листовой), среднеспелый – ***Берлинский желтый,*** среднеранний – ***Майский.***

Листовая петрушка

Листовая петрушка – однолетнее травянистое растение с ароматными ажурными листьями. С лекарственной целью употребляют листья как в свежем, так и в сушеном виде. Их применяют для возбуждения аппетита, при заболевании почек и мочевого пузыря. Листья (измельченные) прикладывают к ушибам, используют при лечении ран.

В кулинарии петрушка, как свежая, так и сушеная, является хорошей приправой к супам. Молодые ароматные листья добавляют в салаты. Петрушку используют также при консервировании огурцов, томатов и грибов. Она обладает приятным запахом и вкусом благодаря наличию в листьях эфирных масел, в ней также имеются белки, углеводы и фолиевая кислота, которая играет важную роль в кроветворении.

Какие сорта петрушки самые вкусные?

Из листовых сортов петрушки наиболее распространены ***Кудрявая*** и ***Обыкновенная листовая.***

Каковы требования петрушки к условиям произрастания?

Размножается петрушка семенами, которые сеют ранней весной на грядку. Петрушка светолюбива, но она хорошо растет и в полузатененном месте. Грядку перекапывают на глубину штыковой лопаты, при этом добавляя на 1 м2 до 3-4 кг перегноя или компоста и 1 ст. ложку нитрофоски. После этого делают бороздки на расстоянии 15-20 см друг от друга и глубиной 1-1,5 см, куда сеют семена. Перед посевом семена замачивают так же, как у корневой. Перед посевом семян бороздки проливают жидким органическим удобрением для плодородия почвы «Гроу Ап» (2 ст. ложки разводят на 10 л воды с температурой раствора до 40 °С).

Как получить раннюю петрушук?

Для получения ранней зелени петрушку высевают в несколько сроков: ранней весной (2-я половина апреля), летом (1-я половина июля) и под зиму (ноябрь). За вегетационный период петрушку поливают 3-5 раз в зависимости от погоды, уничтожают сорняки и рыхлят почву в междурядьях после дождей и поливов.

Уход за петрушкой заключается в рыхлении междурядий, умеренном поливе и подкормке жидкими органическими удобрениями, такими, как «Агрикола Вегета», «Эффектон-О», «Гроу Ап». Например, поливают петрушку 1 раз в неделю, от 4 до 6 л на 1 м2. Подкормку делают 2 раза за лето. На 10 л воды разводят по 1 ст. ложке любого жидкого органического

удобрения, раствор размешивают и поливают по 3-4 л на 1 м2. После подкормки поливают из лейки чистой водой по листьям, чтобы смыть с них остатки удобрения.

Как засушить петрушку и хранить ее?

Листья петрушки для употребления в свежем виде начинают срезать, когда они достигнут высоты 12-15 см. Для сушки срезают в августе – сентябре. Растения промывают и сушат в продуваемых, без солнечных лучей помещениях. Сухие растения складывают в стеклянную посуду и плотно закрывают крышкой. Сушить все зеленные культуры, в том числе листья петрушки, нужно в печи «Аэрогриль», при этом сохранится цвет зелени и особенно аромат на всю зиму.

Фенхель (анисовый укроп)

Фенхель с успехом возделывается как в открытом, так и в защищенном грунте (под пленкой). В пищу используются нижние белые сочные листья, формирующие так называемую луковицу. Употребляют в салатах, варят, тушат.

Овощной фенхель (луковицы) используют в пищу в свежем или отварном виде. Листья применяют в качестве пряной приправы к супам, мясным и овощным блюдам, а также как специи при консервировании.

Чем полезен фенхель?

Еще древние римляне, египтяне, греки, индийцы и китайцы ценили фенхель как пряность и лекарство. В зелени содержится аскорбиновая кислота, рутин, большое количество эфирных масел.

Какие условия необходимы фенхелю?

Фенхель любит тепло и свет. Место его посадки должно быть как можно более защищенным от ветров. Предпочтение отдается глинистым почвам с небольшим содержанием извести, богатым гумусом, т. е. почвы должны быть плодородные.

Как посадить фенхель?

Выращивают фенхель посевом семян в открытый грунт весной, при этом не формируются луковицы, а только зелень, напоминающая укроп с анисовым вкусом. Для получения луковиц выращивают рассаду. Высевают семена рядами с расстоянием между ними 20-25 см на глубину 1-2 см.

В марте сеют семена на рассаду. В каждый горшок сеют по 2-3 семечка, после прорастания оставляют одно наиболее сильное растение, которое позже и пересаживается в открытый грунт вместе с земляным комом из горшка. Очень удобны торфяные горшочки, поскольку их не нужно удалять при высаживании в грунт. Луковичный фенхель нужно пересаживать, соблюдая осторожность, так как сдерживание роста растения после пересадки способствует усилению склонности к образованию побегов, а не клубнелуковицы.

На юге фенхель сеют семенами, всходы прореживают с интервалом 15– 20 см. Землю между рядами необходимо регулярно рыхлить. По мере роста растений формирующиеся луковицы следует слегка окучивать. При отсутствии дождей требуется полив, даже осенью.

Не стоит вносить слишком много удобрений. Потребность фенхеля в питательных веществах относительно невелика. Вполне достаточно

небольшого количества органических удобрений перед посадкой. Для этого берут 10 л воды, добавляют жидкого органического удобрения для плодородия почвы «Гроу Ап» 2 ст. ложки, хорошо размешивают и поливают почву по 3 л на 1 м2. Такую подкормку можно дать по растениям через 12 дней после посадки рассады.

Как собрать урожай фенхеля и сохранить его?

Убирают фенхель, когда стебель у основания растения в диаметре достигнет 10 мм. Срезают листья на 15-20 см выше мясистого утолщения. Срезанную зелень сушат в тени в пучках или раскладывают тонким слоем и часто переворачивают. У луковичного фенхеля при хранении корни не обрезают, листья укорачивают. Хранят луковицы во влажном песке.

Овощной фенхель (луковицы) используют в пищу в свежем или отварном виде. Листья применяют в качестве пряной приправы к супам, мясным и овощным блюдам, а также как специи при консервировании.

Укроп

Укроп – это травянистое однолетнее растение. Листья – ажурные. Соцветие – зонтик, с необыкновенно приятным ароматом. Укроп выращивают с давних времен как одно из лучших пряноароматических растений.

Чем полезен укроп?

В народной медицине листья и стебли укропа (в виде настоя) применяют при гипертонической болезни, отвар травы и плодов – при воспалении мочевого пузыря. Отвар семян пьют при поносах, болях в животе, заболеваниях печени.

В пищу употребляют молодые листья, их добавляют в салаты, супы, окрошку, соцветия (зонтики) – при консервировании огурцов, томатов и других овощей. В плодах укропа содержатся эфирные масла, белки, каротин, витамины С, В, В1, В2, РР, а также соли калия, кальция, железа, фосфора.

Как получить ранний урожай укропа?

Укроп – холодостойкое растение, поэтому он хорошо растет при посеве под зиму. Весной укроп сеют очень рано, как только стает снег. Грядку под укроп готовят с осени. Ее перекапывают на глубину 20-25 см с добавлением 2-3 кг перегноя. Весной грядку ровняют и делают бороздки глубиной 2-3 см на расстоянии 20 см друг от друга, проливают их теплым раствором стимулятора «Энерген» (1 капсула на 10 л воды).

Как подготовить семена укропа к посадке?

Семена перед посевом замачивают во влажной ткани на 2-3 дня, затем, после 20-минутного подсушивания, их сеют во влажные бороздки или сеют сухими. Укроп сеют в течение летнего периода не менее 3-4 раз, чтобы иметь к столу молодую ароматную зелень. Для этого сеют с интервалом в 15-20 дней.

Уход заключается в прополке междурядий. Также необходимо следить за поливом.

В течение вегетации, когда растения достигнут высоты 6 см, их подкармливают жидким органическим удобрением для овощных культур «Гроу Ап» (1 ст. ложка разводится на 10 л воды, расход раствора – 2 л на 1 м2).

На сухой почве укроп желтеет и засыхает, поэтому его поливают 1-2 раза в неделю по 6-7 л на 1 м2.

Как правильно убрать и засушить укроп для долгого хранения?

Для ежедневного употребления укроп срывают в молодом возрасте, при высоте растения 18-25 см. Лишний сорванный укроп сушат на зиму, и в сухом виде он придает блюдам, особенно супам, приятный вкус. Для засолки овощей и квашения капусты его убирают после цветения, в период созревания семян. Созревшие семена быстро осыпаются и на следующий год дают всходы. Хранят сухую зелень в банках (плотно закрытых), а семена – в бумажных пакетах.

Какие сорта укропа самые лучшие?

Лучшие сорта укропа: с семенными зонтиками – ***Супердукат, Десногородский, Грибоеский, Деликат*** без зонтиков – ***Кибрай, Лидер рынка, Обильнолиственный.***

Лидер рынка – хорошая облиственность растений. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Период от полных всходов до уборки на зелень – 35-46 дней, до цветения – 70 дней. Лист крупный, темно-зеленый с фиолетово-сизым оттенком в верхней части. Замедленное стеблеобразование и заложение соцветий. Посев в несколько сроков за сезон. Универсальное использование.

Кибрай – высокоурожайный, среднеспелый сорт. От полных всходов до хозяйственной годности – 30– 45 дней, до цветения – 56-72 дня. Розетка листьев стоячая, листья темно-зеленые. Листовая пластинка с сильно рассеченными сегментами. Дает ароматную, сочную, нежную зелень. Высевать можно на протяжении всего лета, начиная в самые ранние сроки, через каждые 10– 15 дней.

Обильнолиственный – незаменим для солений и приправ. Среднеспелый сорт. Период от полных всходов до уборки на зелень – 38-45 дней, до цветения – 65– 70 дней. Розетка листьев прямостоячая, слегка раскидистая. Листья крупные, темно-зеленые, с восковым налетом. Посев в несколько сроков за сезон. Универсальное использование.

Нежность – высокоурожайный среднепоздний сорт. Период от полных всходов до хозяйственной годности – 45-55 дней, до цветения – 65-80 дней. Взрослое растение высотой 90-110 см. Листья крупные, нежные, с повышенной ароматичностью. Сорт отличается формированием мощной облиственной розетки и поздним образованием стрелки. Посев в несколько сроков за сезон.

Базилик

Базилик – травянистое однолетнее растение высотой 30-40 см. Листья имеют различную окраску – от коричневато-фиолетовой до темно-синей и зеленой.

Базилик – это растение особого аромата и вкуса. Он напоминает по вкусу и запаху гвоздику, лавровый лист, душистый перец и т. д. В Армении и Грузии базилик – одно из излюбленных пряных растений. Там считают, что базилик, или, как еще его называют, реан, рэган, рехани, приносит людям доброе настроение, здоровье и долгие годы жизни. В народе говорят: «Кто базилик жует, тот долго живет». Добавляют его и при мариновании огурцов, кабачков, патиссонов.

Чем полезен базилик?

Базилик оказывает благоприятное действие на пищеварение, при воспалении мочевого пузыря. Используют базилик и для освежающих, успокаивающих ванн, пьют в виде отвара при кашле и головной боли.

Надземная часть растения содержит эфирные масла, дубильные вещества, гликозиды, камфару, сахара. В кулинарии базилик добавляют во все овощные блюда, особенно вкусны мясные блюда или цыпленок табака со свежими веточками базилика.

Как подготовить рассаду базилика?

Базилик – теплолюбивая культура, которую выращивают из рассады. Сухие семена высевают в марте в ящик на глубину 0,5-1,0 см, расстояние между бороздками – 5-7 см. При нормальных условиях всходы появляются на 10-12-й день. Уход за рассадой заключается в умеренном поливе.

Под посадку в открытом грунте отводят плодородную грядку или вносят по 3-4 кг перегноя, торфа или компоста, а также 2-3 ст. ложки древесной золы на 1 м2. Базилик высаживают во второй декаде мая. Можно посеять семена базилика сразу на грядку, на глубину 1-1,5 см.

Уход заключается в поливе, прополке, рыхлении, а также прищипывают верхушки молодых побегов, достигших длины 12 см, для кустистости. Кроме этого, базилик подкармливают до 2 раз за летний период до цветения жидкими органическими удобрениями, такими, как «Универсальная Росса», или «Агрикола Вегета», или «Эффектен овощной», или «Гроу Ап» (2 ст. ложки одного из них на 10 л воды).

Какие сорта базилика отличаются лучшими вкусовыми качествами?

Сорта базилика различаются внешним видом, вкусом и ароматом. У

сорта ***Ереванский*** листья синеватые, с приятным ароматом душистого перца и чая, сорт ***Бакинский*** имеет цвет листьев коричневато-фиолетовый, с гвоздично-мятным ароматом, у сорта ***Ложковидный*** листья светло-зеленые, цветки белые, имеет аромат гвоздики и лаврового листа.

Но самые любимые сорта это:

Арарат – отличается повышенной ароматичностью, растение высотой до 60 см. Листья средней величины, богаты эфирными маслами и каротином. Растение тепло– и светолюбивое. Листья и молодые побеги в свежем и сушеном виде используют в качестве приправы, для маринования и соления. При температуре +20 – +25 °С всходы появляются на 5-8-й день.

Базилик гвоздичный – раннеспелый (30-40 дней от всходов до первой срезки) сорт. Выращивается через рассаду. Посев: конец марта – начало апреля. Высадка рассады в грунт: начало июня. Схема посадки – 20 х 20 см. Растение среднерослое, высотой 30-40 см, компактное. Листья крупные, ярко-зеленые, морщинистые. Аромат – сильный гвоздично-анисовый. Базилик предпочитает богатые гумусом почвы. Нуждается в регулярных поливах. Используется в свежем виде в качестве салатной зелени и при консервировании. Запах базилика не выносят комары и мухи.

Василиск – скороспелый сорт. Посев на рассаду в начале апреля. Высадка рассады в грунт – начало июня. Схема посадки – 30 х 30 см. Куст компактный, высотой 20-25 см, с большим количеством мелких листьев. Листья и стебель зеленые, с перечно-гвоздичным запахом. Используется в свежем виде в качестве салатной зелени и пряно-вкусовой добавки, а также натурального ароматизатора в кулинарии и при консервировании.

Мангольд

Мангольд – это листовая свекла. В зависимости от окраски черешка его подразделяют на красночерешковый, желточерешковый, зеленочерешковый и серебристочерешковый.

Мангольд богат витаминами и приятен на вкус. В пищу используют как листья, так и сочные, мясистые черешки. Листья добавляют в салаты, борщи, щи, супы, а черешки отваривают или обжаривают и употребляют как гарнир. В лечебных целях это растение применяют для снижения кровяного давления.

Как подготовить семена мангольда к посеву?

Перед посевом семена мангольда замачивают во влажной ткани на 2-3 дня. Высевают их на грядку 8– 12 мая. При более ранних сроках посевы прикрывают пленкой. Однако надо помнить, что из-за низких температур воздуха ранние посевы могут вызвать цветение растений.

Каковы требования мангольда к условиям произрастания?

Мангольд предпочитает светлые участки. Он влаголюбив и требователен к питанию. Поэтому раз в 12 дней растения надо подкармливать жидкими органическими удобрениями, например «Агриколой Вегета», «Гроу Ап», «Эффектоном-О», из расчета 2 ст. ложки на 10 л воды, расходуя 3 л раствора на 1 м2.

Листья у мангольда крупные, вырастающие большой розеткой. Чем чаще их срезать, тем обильнее они растут. Срезать листья надо вместе с черешками по внешнему краю розетки, не оставляя столбиков, иначе оставшаяся часть черешков начнет загнивать.

Осенью до заморозков можно выкопать растение вместе с комом земли, пересадить в большой горшок и выращивать зимой на подоконнике.

Какие сорта мангольда отличаются лучшими пряновкусовыми качествами?

Самый популярный сорт – это *Рубин*, он красив и вкусен в салате, используется для приготовления первых и вторых блюд, для приготовления голубцов, а также для консервирования. Начало хозяйственной годности листьев через 30-40 дней после всходов. Розетка листьев средняя. Листовая пластина зеленая, с ярко-красным жилкованием, среднепузырчатая, длиной около 20-25 см.

Огуречник

Огуречник – однолетнее лекарственное, пряное и овощное растение. Другие названия огуречника – огуречная трава, бораго и бурачник лекарственный. Высота растения – 20-70 см, листья у него крупные, овальной формы. Весь стебель покрыт жесткими волосками. Цветки очень красивые, нарядные, поникающие, звездчатые, голубые или белые. Цветет огуречник с мая по сентябрь.

Собирать можно траву, листья или же только цветки огуречника. Трава срезается у земли, очищается от нижних листьев и сушится в тени.

Как применять огуречник?

Наиболее ценным компонентом растения является значительное количество целебной слизи. Кроме того, огуречник содержит дубильные вещества, смолы, кальций, большое количество витамина С, каротин и калий.

Препараты огуречника оказывают мочегонное и противовоспалительное действие. Народная медицина рекомендует употреблять отвар из молодых листьев и цветков огуречника при авитаминозе, для очистки крови, укрепления сердца и нервной системы, от кашля и ревматических болей.

Огуречник обладает слабым запахом и освежающим вкусом, напоминающим вкус свежих огурцов с привкусом лука. Из молодых листьев растения готовят салат с огуречным вкусом. Добавляют огуречник в картофельный и овощной салаты и в окрошку.

Огуречник используется в мелко нарезанном виде с луком или другими травами для приготовления зеленого масла, добавляется к сырам и сметане, он придает пикантный вкус рубленому мясу и жареной рыбе.

Употребляется огуречник и как самостоятельное блюдо, подобно шпинату, бланшированным или тушенным на растительном масле. С огуречником можно приготовить пикантный творог, освежающее диетическое блюдо. Для этого творог нужно растереть с 1 ст. ложкой сливок, посолить и смешать с мелко нарезанным огуречником.

Как вырастить огуречник?

Выращивают огуречник в огородах, но встречается он и в диком виде, относится к холодостойким растениям. Его можно высевать ранней весной и под зиму. К почве это растение нетребовательно и отличается засухоустойчивостью, однако в сухую и жаркую погоду листья грубеют и

быстро образуется цветочный стебель.

Для получения нежной зелени огуречник лучше высевать на достаточно плодородные легкие почвы.

При посеве летом грядку под огуречник отводят в затененных местах. В засушливую погоду растение поливают.

Семена высевают рядовым способом с расстоянием между рядками 20-30 см. Прорастают семена на 6-8-й день, а через 25-35 дней молодая зелень огуречника уже готова к употреблению. Листья и цветки собирают по мере необходимости.

Огуречник высевают в несколько сроков, через каждые 15-20 дней. При летне-осеннем посеве зелень получают поздно осенью, что особенно ценно, потому что в это время уже нет свежих огурцов. Чтобы получить самую раннюю зелень огуречника, его можно выращивать в пленочных теплицах. Растение практически не поражается болезнями и вредителями. Подкармливают огуречник 1-2 раза органическими удобрениями «Агрикола Вегета» (2 ст. ложки на 10 л воды) или «Лигногумат» (2-3 ст. ложки на 10 л воды).

Душица

Это многолетнее лекарственное и пряноароматическое растение высотой до 60 см. Произрастает душица практически повсеместно. Это одно из самых древних и любимых лекарственных и ароматических растений. Широкое распространение и использование душицы выразилось в многочисленных местных названиях этого растения: душинка, душанка, ладанка, материнка, духовой цвет, лебедка, телолюб, мята лесная, зимний майоран.

Душица цветет с июня по август, цветки мелкие, красные или белые. Содержит эфирные масла, дубильные вещества и горечи.

В диком виде растет по опушкам лиственных лесов, у лесных дорог, выращивается в садах путем произрастания рассады из семян.

Чем полезна душица?

В народной медицине душицу применяют при головной боли, катарах дыхательных путей, бронхитах, коклюше, простудных заболеваниях, ревматизме, отсутствии аппетита и для укрепляющих ванн. Она также оказывает отхаркивающее действие и улучшает пищеварение.

Душица очень близка к майорану, они друг друга хорошо дополняют. Аромат душицы напоминает запах майорана и тимьяна. Вкус нежнее, чем у майорана, терпкий, пряный.

Сушеная и свежая трава душицы используется в качестве пряности. Незаменимую роль играет душица в итальянской, мексиканской и испанской кухнях, особенно при приготовлении пиццы. Незаменима она и при приготовлении некоторых блюд из спагетти.

Душицу добавляют в салаты, томатные соусы, в блюда из овощей и яиц, супы, блюда из морских крабов, в колбасы, супы-пюре, гуляш и блюда из сыра. Употребляется также при жарке мяса в духовке и гриле, добавляется к тушеному мясу. Рекомендуется комбинация с базиликом и черным перцем.

Как размножают душицу?

Размножают душицу семенами и вегетативно – делением корневища. Сортов душицы нет, выращивают местные популяции. К почвам душица нетребовательна. Засухоустойчива. Лишь в период прорастания и появления всходов проявляет повышенные требования к влаге.

Душица светолюбива. Холодостойкость позволяет ей хорошо зимовать. При выборе места выращивания нужно учесть, что кусты

душицы весьма декоративны. Они прекрасно подходят для оформления клумб и украшения палисадников.

Как подготовить почву для посадки душицы?

Почву под посадку душицы перекапывают, тщательно выбирая сорные растения, и умеренно вносят под перекопку компост, органические или комплексные органоминеральные удобрения, навоз нежелателен.

Для посадки используют части кустов или заранее выращенную рассаду. Непосредственный посев семян в грунт нежелателен, так как всходы очень мелкие, долго (2-3 недели) не появляются, медленно развиваются в первый период и сильно подавляются сорной растительностью.

Посев душицы для получения рассады проводят в первой декаде марта, чтобы к наступлению теплой погоды получить достаточно развитое растение. Сеют во влажную почву, пролитую теплым раствором стимулятора «Энерген» (5 капель на 1 л воды) на глубину 0,5 см. Всходы появляются через 10-14 дней. Рассаду душицы выращивают так же, как и рассаду базилика. При вегетативном размножении делением корневищ посадку можно осуществлять весной и осенью. Душица может расти на одном месте более 5 лет.

Душицу срезают в начале цветения на высоте 5 см над землей, связывают в пучки и сушат.

Щавель

Щавель – многолетнее, широко распространенное растение. В природе имеется много видов, но выращивается только щавель обыкновенный.

В пищу употребляют прикорневые розеточные листья. Из них варят зеленые щи, делают начинки для пирогов, заготавливают на зиму. Как лечебное средство щавель применяют при расстройствах желудка и заболеваниях печени. Однако из-за высокого содержания щавелевой кислоты его нельзя употреблять при нарушении солевого обмена и воспалениях кишечника.

Чем полезен щавель?

Листья богаты белком, солями калия и железа, витаминами А, С, В1, В2, РР, содержат ценные органические кислоты – яблочную, лимонную, щавелевую. Особенно много щавелевой кислоты накапливается в старых листьях, весной в листьях больше яблочной и лимонной кислот.

Каковы условия произрастания щавеля?

Щавель – холодостойкое растение. Наиболее благоприятная температура для роста растения – 15-16 °С. Растения переносят легкое затенение. Щавель одинаково хорошо произрастает на всех видах почв, в том числе на торфяниках, переносит небольшую кислотность. Лучшими для него являются слабокислые водопроницаемые почвы, богатые органическими веществами. На одном месте щавель выращивают 3-4 года, потом растения израстают и требуют обновления.

Как подготовить грядку для щавеля?

При подготовке участка весной на 1 м2 вносят 8-10 кг компоста или разложившегося торфа и по 1 ч. ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия.

Как посеять семена щавеля?

Семена сеют на глубину 0,5 см, рядами с междурядьями 40-45 см или двухрядными лентами с расстоянием между ними 40-45 см, а между рядами 18-20 см.

После посева почву мульчируют торфом или перегноем. Всходы прореживают, оставляя расстояние между растениями 4-5 см, при узких междурядьях – 8-10 см. За лето проводят 3-4 рыхления на глубину до 4-5 см. На второй год щавель подкармливают, используя органические и минеральные удобрения в небольшой дозе: на 10 л воды разводят 1 ст. ложку нитрофоски и поливают по 3 л на 1 м2. В жаркую погоду растения

поливают. Кроме того, удаляют цветоносные побеги.

Как собрать урожай и сохранить его?

При посеве весной листья собирают уже в июле, при посеве летом – весной следующего года. За сезон листья срезают несколько раз через 2-3 недели. Самый высокий урожай получают на второй год после посева. К уборке приступают, когда листья достигнут длины 10-12 см.

Какие сорта щавеля самые вкусные?

Бельвильский – раннеспелый (от появления всходов до начала сбора проходит 42-45 дней). Листовая пластина крупная, мясистая, яйцевидной формы. Длина – 13– 15 см, ширина – 5-10 см. Черешки толстые. Листья светло-зеленые.

Крупнолистный – раннеспелый (36-43 дня). Листовая пластина светло-зеленая, овально-удлиненной формы, не очень кислая. Длина – 10-15 см, ширина – 6– 10 см.

Одесский-17 – раннеспелый (40-45 дней). Среднезимостойкий, относительно засухоустойчивый. Лист удлиненный, овальный. Длина пластины – 12-16 см, ширина – 6-8 см, длина черешка – 11-23 см, толщина – 0,5 см. Черешки слабо окрашены в фиолетовый цвет. Лист зеленый.

Широколистный – раннеспелый (45 дней); зимостойкий. Листовая пластина некрупная, яйцевидной формы. Длина ее 12-15 см, ширина – 6-8 см, длина черешка – 11-24 см, ширина – 0,4-0,6 см. Окраска листа зеленая.

Глава 4 Плодово-ягодные культуры

Яблоня

Яблони, как считают ученые, появились еще в меловом периоде истории нашей Земли. По мере того как человек непосредственно пользовался плодами дикорастущих яблонь, зарождалась и развивалась ее культура. Сейчас яблоню возделывают почти по всему земному шару. Среди плодовых культур она занимает первое место как по площади, так и по сбору плодов. Деревья яблони в культуре имеют высоту 3-4 м. Начинают плодоносить в зависимости от сорта, подвоя, зоны, агротехники с четырех-восьми лет. Долговечность деревьев 20-50 лет.

Яблоня светолюбива и при затенении снижает урожайность и качество плодов. Наибольшей интенсивности освещения требуют соцветия, цветки и плоды. При отсутствии света они не развиваются. Отклонение от оптимальной освещенности вызывает измельчение листьев, ухудшается опыление и оплодотворение. При плохом освещении внутри кроны снижаются долговечность плодовых органов, их продуктивность и качество плодов. Для лучшей освещенности кроны деревьев применяют обрезку. Свет – обязательное условие и нельзя допускать чрезмерного загущения посадок, так как в этом случае растения затеняют друг друга, вытягиваются и ослабляются.

Чем полезны яблоки?

В плодах содержатся витамины А, В1, В2, В3 и В6, С, Е, РР, сахара (фруктоза, глюкоза, сахароза) и органические кислоты (яблочная и лимонная). Но есть в яблоках и особые вещества – пектиновые, сами они не перевариваются, а потому и не усваиваются, зато адсорбируют ядовитые вещества, которые образуются при заболеваниях в кишечнике, обезвреживают их и выводят из организма. Также яблоки содержат довольно много железа, поэтому они очень полезны при малокровии. Яблоки совершенно необходимы человеку, особенно зимой.

Яблоки потребляют свежими, используют для компотов, варенья, повидла, киселя, мармелада, сока и различных консервов. Большое значение имеют соли яблочной и лимонной кислот, которые в организме человека участвуют в строении тканей и улучшают обмен веществ, обладают щелочной реакцией и нейтрализуют кислые продукты. Это свойство приобретает особую роль при сахарном диабете. Соли калия, находящиеся в яблоках, также положительно действуют на организм. Собственно калий способствует выделению желчи и мочи.

Какие почвы идеально подходят для яблони?

Под яблони отводятся почвы дерновые, лесные, песчаные, глинистые и суглинистые, а также торфяные. Перед закладкой сада на участке следует провести работы, направленные на окультуривание почв, то есть на увеличение содержания гумуса и улучшение механических свойств. Не менее важно и известкование участков, предназначенных для посадки яблонь.

Когда сажать яблоню?

Время посадки определяется климатическими условиями. Для посадки подходят и весна, и осень. В первом случае необходимо дождаться, когда почва оттает, но успеть закончить посадку до набухания почек (всего 10 дней).

Для осенней посадки необходимо, чтобы саженцы имели вызревшую древесину, и от посадки до устойчивого замерзания почвы оставалось не менее 20-25 дней. Осенняя посадка в средней и северной полосах ведется в конце сентября – октябре. Для посадок приобретают двулетний саженец, с которого предварительно удаляют листья. Корни должны быть свежие, неподсушенные, разветвленные, не короче 30-35 см. Чем больше корневая система, тем растение лучше приживается – перед посадкой корневую систему замачивают на одни сутки в растворе стимулятора «Корнерост», берут 2 таблетки или 2 капсулы и разводят в 10 л воды.

Как подготовить посадочные ямы?

Посадочные ямы готовятся заблаговременно (при весенней посадке – осенью, при осенней – не позднее, чем за 2-3 недели до посадки). Размер ямы зависит от типа почвы и глубины залегания грунтовых вод. Если грунтовые воды залегают глубже 2 м, яму выкапывают на глубину 60-70 см диаметром 1-2 м. Если же уровень грунтовых вод находится в 1,5-2 м от поверхности почвы, посадку ведут без посадочной ямы: почву глубоко перекапывают, вносят органические и минеральные удобрения, в ней делается ямка по размеру корневой системы. При залегании грунтовых вод ближе 1,5 м посадку следует проводить на холмики высотой 50-70 см и диаметром до 1,5-2 м.

Посадочная яма готовится следующим образом: сначала надо выбрать и отложить верхний растительный слой почвы, остальную часть земли удалить; в дно забивают кол, длина которого зависит от высоты расположения нижних ветвей саженца (они должны быть выше на 5-10 см). В яму засыпают верхний растительный слой, перемешанный с 2-3 ведрами навозного перегноя и 4 ведрами окультуренного торфа. Добавляют минеральные удобрения: 300-400 г простого суперфосфата, 500-600 г

древесной золы и 300 г сульфата калия. Подготовленную перемешанную смесь засыпают в яму с северной стороны кола в виде конусовидного холмика несколько выше поверхности почвы. Всю работу надо провести заранее, чтобы дать почве уплотниться и осесть.

Как поместить саженец в яму?

При посадке саженец ставят вплотную к колу с северной стороны, корни равномерно расправляют по холмику, затем их постепенно засыпают хорошей почвой. Посадку следует выполнить так, чтобы корневая шейка саженца оказалась на 6-8 см выше поверхности почвы, учитывая, что почвенная смесь в яме постепенно осядет и корневая шейка посаженного растения окажется на уровне почвы. После того, как корни засыпаны землей, в яму выливают 4-5 ведер воды, чтобы на поверхности почвы не образовалась корка, лунку мульчируют компостом или перегноем.

Саженец привязывают к колу мягким шпагатом восьмеркой, между колом и штамбом желательно проложить какой-либо мягкий материал. Сначала подвязку делают слабо (в ожидании оседания почвы), через 2-3 недели шпагат можно завязать потуже. Через 10-15 дней необходимо полить саженцы раствором стимулятора роста «Корнерост»: на 10 л воды добавляют 2 таблетки, на 1 саженец расходуют 10 л раствора.

Как провести первую обрезку яблони?

Если посадка проводится весной, то сразу следует укоротить ветви кроны. На растениях осенней посадки обрезка делается ранней весной, до набухания почек. После обрезки боковые ветви должны быть примерно на одном уровне, а центральный проводник – на 15-20 см выше остальных побегов.

Как защитить яблоню в зимнее время?

Яблони достаточно зимостойки и хорошо переносят морозы до -25-30 °С, полное вымерзание яблонь – редкое явление.

Для защиты от морозов и грызунов штамб и основание ветвей следует обвернуть сеткой, затем толем или пропитанной битумом бумагой, или старым нетканым материалом, приствольные круги окучить рыхлой почвой, взятой из междурядий, слоем 30-35 см. Против грызунов раскладывают препарат «Шторм» в виде таблеток: берут 2 таблетки, кладут на картон, а сверху ставят вверх дном ящик, чтобы ящик не сдуло ветром, на него ставят 2 кирпича. Грызуны легко заходят под ящик и питаются таблетками, зато кошки и птицы не проникнут. Весной обвязку снимают, саженцы разокучивают.

Как ухаживать за молодыми деревьями?

В первый год подкормки делают азотными удобрениями – ранней

весной корневую, а в мае и июне проводят несколько внекорневых. Для корневой подкормки в 10 л воды разводят 3 ст. ложки мочевины, на 1 деревце расходуют 15 л раствора. Внекорневые подкормки делают жидкими удобрениями «Ягодный эффектен» или «Универсальная Росса» (3 ст. ложки на 10 л воды) или стимулятором роста «Энерген» (1 капсула на 5 л воды). Внекорневые подкормки чередуют через 10-12 дней.

В последующие годы до начала плодоношения, кроме весенней подкормки азотом, в сентябре проводят корневую подкормку фосфорно-калийными удобрениями (разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия на 10 л воды), расходуют на 1 дерево 20-30 л, в зависимости от его возраста.

Какие растения способствуют росту яблони?

Междурядья в молодых (до 5-летнего возраста) посадках яблонь можно использовать для выращивания овощных культур. Лучшими культурами для этого являются ранний редис, ранняя капуста, горох, бобы, фасоль, физалис. Их неглубокая корневая система и постоянный уход за ними – полив, прополка, рыхление, подкормки, обработки – способствуют хорошему росту и развитию яблони. Вокруг молодых деревьев нельзя сеять такие высокостебельные культуры, как подсолнечник и кукуруза, поскольку они сильно затеняют, иссушают и истощают почву.

В молодом саду почву используют для выращивания не только овощей, но и сидеральных культур – горчицы, люпина, гречихи, фацелий. Особенно полезно сеять сидеральные культуры в садах, расположенных на склонах, – они предохраняют почву от эрозии: зимой почва меньше промерзает и в междурядьях накапливается больше снега. Если сидераты посеяны на ровном участке, то их во время цветения скашивают, измельчают и заделывают в почву как удобрения, что улучшает ее структуру. На склонах сидераты не скашивают – они уходят под зиму.

Насколько влажной должна быть почва для правильного развития яблони?

Почва в посадках яблонь должна быть умеренно увлажненной. Если выпало много дождевых осадков, необходимо провести рыхление, что обеспечит доступ воздуха к корневой системе. Вокруг яблони ломиком делают проколы на глубину 30-40 см на уровне концов боковых веток. Если боковых ответвлений нет, то на расстоянии 60 см от штамба. Рыхлят почву и вилами, прокалывая ее на глубину рожков, при этом вилы не поворачивают в стороны.

В жаркую погоду поливают вечером методом дождевания, то есть деревца хорошо промывают. Такой душ способствует развитию кроны и

очищает от вредителей. Жарким солнечным днем поливать нельзя во избежание ожогов. За один раз молодое одно-двухлетнее дерево поливают 20-30 л воды. Частота полива зависит от погоды. В жаркое время поливают 1-2 раза в неделю.

Как правильно подкармливать молодые деревья?

Подкормки вносят в пределах приствольного круга (круг, центром которого является штамб, а радиусом – расстояние от штамба до концов ветвей) на расстоянии 60 см от штамба.

Плодоносящие яблони подкармливают 3-4 раза за сезон.

Первую подкормку делают в конце апреля – начале мая: берут по 300-400 г мочевины или до 5 ведер перегноя и рассыпают около каждого плодоносящего дерева.

В начале цветения проводят **вторую подкормку.** Если погода стоит жаркая, мало осадков, ее дают в жидком виде: на бочку (200 л) берут 300 г суперфосфата, 200 г сульфата калия (сернокислый калий), 10 л навозной жижи или 5 л жидкого птичьего помета. Навозную жижу и птичий помет можно заменить 500 г азофоски (нитроаммофоска). Все тщательно размешивают и подкармливают. На одно плодоносящее дерево расходуют до 30-40 л раствора, то есть бочки раствора хватает на 4-5 деревьев (поливают в круг). Перед подкормкой почву обязательно поливают водой. Затем подкармливают и опять поливают. Тогда подкормка будет надежной.

Вместо навозной жижи и птичьего помета можно также использовать и жидкое концентрированное удобрение «Эффектон-Я» (2-3-литровые бутылки), или «Универсальная Росса» (2 л) – на то же количество воды (200 л). Подкармливают так же – по 30-40 л на дерево.

Третью подкормку проводят в период наливания плодов: в 200 л воды разводят 500 г нитрофоски и 300 г минерального удобрения «Кемира-люкс».

Четвертую подкормку делают после окончательного сбора плодов: под каждое дерево вносят по 300 г суперфосфата и сульфата калия (сернокислый калий). В дождливую погоду удобрения рассыпают вручную, в сухое время – разводят в воде.

Как провести внекорневую подкормку яблони?

Хороший эффект также дают **внекорневые подкормки** деревьям растворы стимуляторов роста, которые повышают устойчивость растения к болезням, засухе, к замерзанию, дают ускорение сроков созревания плодов, увеличивают урожай и улучшают качество плодов: это препараты «Энерген» и «Бутон». Стимулятор роста «Бутон» на 10 л воды разводят 10 г. Опрыскивание проводят от цветения до созревания плодов, начиная с

интервалом в 12 дней. На 10 л воды берут 2 капсулы «Энергена», чередуя с препаратом «Бутон»: на 10 л воды разводят 10 г препарата. При опрыскивании смачивают не только листья, но и все скелетные ветви и центральный ствол. Кроме этого, с интервалом в 10 дней проводят 2 внекорневые подкормки микроэлементами (медь, марганец, бор, магний, цинк, молибден), которые входят в состав сложных минеральных удобрений, таких как «Кемира-люкс» (20 г/1 ст. ложка на 10 л воды).

Эффективно использование и древесной золы. Для подкормки берут 2 стакана золы, заливают горячей водой, затем доводят объем раствора до 10 л, процеживают и опрыскивают деревья. В золе, кроме калия, фосфора, кальция, содержатся и микроэлементы.

Как предотвратить пожелтение листьев яблони?

После цветения яблони обязательно опрыскивают раствором «Агрикола Аква» от пожелтения листьев. Эта обработка повышает устойчивость яблони к неблагоприятным факторам, защищает листья от появления хлороза и от инфекционных болезней.

Кислые почвы следует известковать: 450-500 г извести на 1 м2 1 раз в 4-5 лет.

Если осенью вносят сухие удобрения, их заделывают перекопкой почвы, глубина которой около дерева 8– 10 см, дальше по периферии кроны – до 15 см. Основная перекопка почвы вместе с внесением удобрений делается осенью по завершении листопада. Весной следует рыхлить почву на меньшую глубину. В течение лета приствольные круги рыхлят по мере появления сорняков и образования корки на почве. После весеннего рыхления проводится **мульчирование почвы** навозом, перегноем или торфом слоем 6-8 см. Мульчирование уменьшает количество сорняков, улучшает тепловой режим почвы. Осенью мульчирующий материал заделывается в почву при перекопке. К теплу яблоня менее требовательна чем другие плодовые растения, зато она требовательна к свету и воде (по требовательности к воде занимает второе место после сливы).

Какой полив необходим яблоне?

Поливы проводятся с учетом выпадающих дождей, влажности почвы в следующие сроки: первый полив – во время цветения, второй – до июньского опадания завязи, третий – за 2-3 недели до созревания плодов летних сортов и последний полив – в сентябре – октябре (во время осеннего роста корней).

Нормы полива зависят от влажности и качества почвы. Так, примерные нормы полива на 1 м2 для супесчаных почв – 4-5 ведер, легкосуглинистых – 5-6, суглинистых – 6-7, для глинистых почвы – 8-9

ведер.

Как происходит опыление яблони?

Яблоня самобесплодная, то есть не завязывает плодов при опылении пыльцой того же сорта. Поэтому при закладке сада обязательно наличие 1-2 сортов-опылителей.

Когда проводить сбор урожая яблок?

Летние яблоки убирают, когда кожица становится желто-белой, плоды ароматными и их легко отделить от веточки. Летние плоды падают с дерева даже тогда, когда семечки еще белые. Ранняя уборка способствует лучшему хранению плодов, а плоды, полностью дозревшие на дереве, хранятся совсем недолго.

Осенние яблоки начинают убирать, когда семечки коричневеют. У плодов, которые остаются на дереве, срок хранения удлиняется. И, наконец, зимние яблоки, их убирают очень поздно, как можно дольше оставляя на дереве.

По срокам созревания и лежкости плодов сорта яблони бывают летние (созревают в конце июля – начале августа, хранятся месяц), осенние (созревают в сентябре, плоды хранятся 1-3 месяца), зимние (достигают съемной зрелости в конце сентября и хранятся 3-5 месяцев).

Сорта, плоды которых сохраняются позже марта, относятся к позднезимним. Их плоды снимают в октябре, а нормальный вкус они приобретают через определенный срок. Храниться могут 5-8 месяцев.

Каково строение плодового дерева?

Надземная часть плодового дерева представлена большим количеством разных по размеру, возрасту, ориентации в пространстве и назначению ветвей. Все эти ветви в совокупности составляют крону дерева. Центральная ось кроны называется *стволом.* У одних деревьев он четко выделяется на протяжении всей жизни растения. У других, в связи с неравномерным ростом ветвей, ствол на определенной высоте от почвы отклоняется в сторону, разветвляется и теряется среди других ветвей, поэтому выделить его в составе кроны бывает порой невозможно. Место перехода ствола в корень называют *корневой шейкой,* часть ствола от корневой шейки до первого ответвления называют *штамбом,* выше штамба ствол рассматривают как *центральный проводник* или *лидер.* От центрального проводника отходят *скелетные ветви* первого порядка, наиболее крупные из них считаются *основные ветвями* и вместе с проводником образуют остов кроны. От ветвей первого порядка отходят ветви второго, затем третьего порядка.

На центральном проводнике и на основных скелетных ветвях

размещаются более или менее долговечные ветви, которые называют *обрастающими*, так как остов кроны обрастает ими каждый год. Чтобы не допустить зарастания кроны, в результате которого она может вскоре потерять свою форму, применяют различные способы обрезки.

Существует много типов крон. Они отличаются друг от друга по форме, размеру, по количеству и характеру размещения скелетных и полускелетных ветвей. Формирование кроны семечковых – очень сложная задача для садоводов, особенно начинающих. Не секрет, что даже опытные садоводы обращаются за консультацией в институты, питомники к специалистам с вопросом, как получить с яблони и груши большой урожай при помощи правильной обрезки кроны. Начинающим садоводам надо знать хотя бы основные правила обрезки и формирования кроны.

Как правильно произвести обрезку и сформировать крону яблони?

Формируя молодое растение, предусматривают закладку штамба: для сильнорослых яблонь – 70-80 см, для слаборослых – 50-55 см.

При первой обрезке неразветвленных нормально развитых однолеток верхушку укорачивают примерно на 10-12 см, оставляя выше штамба 5-7 почек для развития скелетных ветвей. Можно просто срезать одну только верхушечную почку, но опять же оставить 5-7 почек.

Слаборазвитые однолетки обрезают до сильной почки на обратный рост. У сильноразвитых однолеток и двухлеток с разветвленными верхушечными побегами укорачивают верхушку, оставляя выше штамба 5-7 почек.

У однолеток и двухлеток с хорошо развитыми преждевременными боковыми побегами начинают формировать крону. Такие побеги разреживают и обрезают так, чтобы они не росли друг против друга и не были длиннее побегов, расположенных ниже. Если же преждевременные боковые побеги развиты слабо, из них оставляют 2-3 более крепких с сильной укорачивающей обрезкой.

Низкорасположенные досрочные побеги на однолетках и двухлетках срезают со штамба. Если на однолетке или двухлетке с какой-либо стороны преждевременно выросла ветвь, ее удаляют.

У однолетки и двухлетки с хорошо развитым конкурентом и ослабленным проводником проводник удаляют, а конкурент укорачивают до сильной почки и придают ему вертикальное положение.

При дальнейшем формировании крон всегда удаляют конкуренты или делают перевод на них в случае их хорошего расположения и слабого развития побегов продолжения.

На основных ветвях первого порядка не оставляют двух

расположенных друг против друга сильных разветвлений второго порядка, иначе ослабляется рост осевой (главной) ветви, а боковые в дальнейшем теряют прочность и разламываются под тяжестью урожая.

При формировании кроны нужно стремиться, чтобы скелетные ветви располагались дальше друг от друга, тогда они будут почти одинаково развиваться и прочно держаться на центральном (главном) побеге (проводнике). Центральный побег всегда должен быть выше скелетных ветвей, а скелетные ветви низшего порядка – длиннее ветвей высшего порядка. Скелетные ветви укорачивают, оставляя наружную почку (кроме сортов с раскидистой кроной), а побеги, идущие от скелетных ветвей, то есть боковые ветви второго и последующих порядков ветвления, – на внешние от оси почки.

Послепосадочная обрезка очень важна для формирования кроны дерева. Первую обрезку яблони проводят весной после посадки. При послепосадочной обрезке яблони вырезают конкурирующий побег центрального проводника, центральный проводник у сортов с пирамидальной кроной оставляют выше концов скелетных ветвей на 20-25 см, у сортов с раскидистой кроной его оставляют на 10-15 см выше скелетных ветвей. Длинные скелетные ветви укорачивают на 1/3, ветви, не входящие в скелет, отгибают до пониклого положения.

Ежегодная формирующая обрезка. К ежегодной обрезке, главной задачей которой является формирование кроны, приступают через 2-3 года после послепосадочной обрезки. Крону яблонь на сильнорослых подвоях формируют чаще всего по разреженно-ярусной системе. Скелетные ветви размещают по одной или парно ярусами. При высоте штамба дерева до 70 см формируют крону из 5– 6 ветвей первого порядка, размещение их на штамбе может быть различным. Центральный проводник при этом срезают на расстоянии 40 см над последним боковым ответвлением скелетной ветви. Очень важной задачей формировочной обрезки является уравновешивание ветвей в силе развития и подчинение их центральному проводнику. Загущающие ветви и ветви, растущие внутрь кроны и нарушающие ярусность, необходимо вырезать при формировании кроны яблони, начиная со второго-третьего года после посадки и ежегодно необходимо вырезать на кольцо конкурирующий побег центрального проводника, оставить только необходимое количество скелетных ветвей, вырезать отрастающие внутрь кроны побеги и укоротить скелетные ветви. Рекомендуется при укорачивании скелетных ветвей ориентироваться на самую слабую из них.

Омолаживающая обрезка взрослого плодоносящего дерева направлена

на поддержание интенсивности роста дерева, восстановление побегообразовательной способности и уменьшение при необходимости количества избыточных плодоносных веток. Омолаживающей обрезке подвергаются все скелетные и полускелетные ветви. При омолаживающей обрезке происходит укорачивание многолетних ветвей до 3-5-летних частей. Реакция взрослого дерева на омолаживающую обрезку сохраняется в течение 3 лет, после чего ее необходимо повторить.

Конкретно **омолаживающая обрезка** кроны взрослого плодоносящего дерева яблони включает:

• Вырезание ветвей для снижения кроны.
• Укорачивание ветвей, выходящих из зоны роста.
• Вырезание ветвей для снижения кроны и осветление центра кроны.
• Вырезание ветвей для осветления кроны.
• Вырезание волчковых побегов (вертикальные побеги).
• Прореживание загущающих и усыхающих ветвей.
• Прореживание загущающих ветвей
• Укорачивание полускелетных ветвей.
• Вырезание обвисающих ветвей.

Как привить яблоню?

В зависимости от условий в месте произрастания для прививки в качестве подвоев выбирают сеянцы диких форм яблони или окультуренных сортов, а также сильно-или среднерослые клоновые подвои.

Сеянцы:

• Яблоня-китайка, очень морозостойкая, несовместима с некоторыми сортами.

• Яблоня лесная отличается средней зимостойкостью, совместима с большинством сортов.

• Яблоня домашняя, отличается сильнорослостью, обеспечивает хороший урожай, совместима с большинством сортов.

• Сеянцы местных сортов яблони, в том числе *Антоновка обыкновенная, Боровинка, Грушовка московская, Коричное полосатое* обеспечивают хороший урожай качественных плодов, обладают высокой совместимостью с большинством сортов, отличаются меньшей сильнорослостью, чем сеянцы яблони лесной и домашней, образуют мощную крону.

• Сеянцы *Антоновки* отличаются сильнорослостью, урожайностью, средней морозостойкостью, совместимы с большинством сортов.

Советы по прививке. Лучшее время для прививки будет в период активного сокодвижения, которое бывает два раза в году.

Первый период более продолжительный – это весна, от начала сокодвижения, с конца марта (при прививке в расщеп, копулировкой, в приклад – даже несколько ранее) до начала цветения яблони (обычно первая неделя июня).

Второй период – последняя декада июля – середина августа. Необходимо вырезать одну из веток подвоя и посмотреть, отделяется ли кора (то же самое нужно делать и весной). Особенно это важно при прививке за кору. Если она отстает, можно прививать.

Лучшее время делать прививки утром, пока прохладно. Если в середине дня жарко, работу лучше прекратить и продолжить ее вечером. Наиболее благоприятная погода пасмурная, прохладная, но не дождливая. В этом случае прививать можно в течение всего дня.

При прививке надо учитывать расположение ветвей – чем круче вверх направлена ветка и чем выше она расположена, тем успешнее будет прививка. На горизонтальных ветвях черенки приживаются плохо. Если необходимо сделать прививку именно на такой ветке, ее желательно временно подвязать в положение, близкое вертикальному и, только когда черенок приживется, отпустить.

Для начинающих предпочтительнее учиться прививать весной. Помните, что черенки для прививки заготавливают в начале зимы, если черенки резать весной, то они могут оказаться подмороженными и приживаться будут плохо.

Прививка – это самая настоящая операция, поэтому все должно быть стерильным и чистым. Нельзя прикасаться к срезам грязными руками, не следует поднимать оброненный черенок, т. к. он окажется грязным, лучше сделать новый. Хороший нож – залог успешного выполнения прививки. Подходит любой нож. Главное, чтобы он был хорошо наточен, если есть возможность, лучше приобрести специальный прививочный нож (копулировочный, окулировочный), нож должен быть очень острым.

Перед прививкой плодовых культур обязательно потренируйтесь на других породах деревьев, лучше всего осине, тополе. Учитесь, и все получится!

Если при хранении черенки подсохли, но живы, перед прививкой их следует положить на 12 часов в раствор стимулятора роста «Гетероауксин» или в раствор «Энерген» (2 капсулы, разведенные в 5 л воды), или в раствор стимулятора роста корней «Корнерост» (2 таблетки растворяют в 5 л воды).

Лучше прививать вблизи почки. Хорошо, когда вблизи места соприкосновения подвоя с привоем, на последнем есть здоровая почка, это

стимулирует срастание тканей. При прививке в расщеп необходимо, чтобы почка была на клине, входящем в расщеп, т. е. ниже поперечного среза подвоя. Кроме всего она будет служить дополнительной гарантией того, что прививка не пропадет, если черенок будет нечаянно сломан. Из этой почки, как из своеобразного глазка, пойдет в рост культурный побег, и сорт будет сохранен. То же самое относится к копулировке и прививке за кору.

Что такое прививка за кору?

Прививка за кору является распространенным способом прививки и перепрививки взрослых плодовых деревьев. Техника проведения прививки за кору

1. На привойном черенке следует выполнить простой или клинообразный срез. На подвое нужно разрезать кору на длину 3 см и отделить один край коры от древесины по всей длине разреза.

2. Вставить черенок за отогнутый край коры так, чтобы слой камбия привоя соприкасался с камбием подвоя, на место сочленения наложить фиксирующую обвязку. Если есть места с поврежденными тканями, их необходимо покрыть садовым варом.

Техника проведения улучшенной прививки за кору

1. На привойном черенке необходимо последовательно выполнить два косых среза так, чтобы они сходились в конце под острым углом.

2. На подвое следует сделать разрез коры длиной 3-4 см и отделить ножом один край коры от древесины и слегка отогнуть.

3. Поместить привойный черенок в разрез так, чтобы дополнительный срез на черенке примыкал к не отогнутому краю коры подвоя. После установки черенка в месте сочленения необходимо сделать обвязку.

Для обвязки использовать полимерные материалы – ленту ФУМ (толстую), изоленту (синюю), чтобы изолента не прилипала к коре и не повреждала ее при снятии, наматывают липким слоем наружу, а два последних витка переворачивают таким образом и закрепляют.

При слабой обвязке не происходит плотного прилегания тканей подвоя и привоя, а следовательно, их срастания, и черенок гибнет. А чтобы обвязка получилась тугой, делать ее необходимо с натягом, но так, чтобы не порвать ленточку. Если это все-таки случится, берите другую и бинтуйте поверх оборвавшейся. Закрепляют ленточку петлей. Не торопитесь снимать обвязку. Это делают не ранее чем через 2 месяца после прививки. Лучше снять ее позже, чем раньше. Даже если появятся перетяжки, они на следующий год исчезнут, хотя образуются они редко, т. к. теперь для обвязки применяют эластичные материалы.

Если привитый черенок яблони дал бутон, а затем цветок – не

огорчайтесь, их надо просто аккуратно удалить. В дальнейшем из этой же почки появится ростовой побег, т. к. почки у яблони смешанные.

Сразу после проведения прививки над ней необходимо привязать легкий полиэтиленовый яркого цвета пакет, разрезанный на мелкие ленточки, таким образом защитим прививочный черенок от птиц.

Поподробнее о прививке **способом окулировки** начинающим садоводам и в чем достоинство этой прививки:

• простота и быстрота выполнения процедуры;

• высокая приживаемость прививок (до 100%);

• низкий расход прививочного материала – достаточно одной развитой почки.

Свое название этот способ прививки получил от латинского oculus, что значит «глаз». Глазком в плодоводстве называют почку, поэтому и окулировкой называется прививка почкой или глазком. Это один из наиболее распространенных способов прививки подвоев. Его основное достоинство заключается в том, что любая хорошо развившаяся почка способна дать жизнь новому культурному растению с сохранением всех свойств исходного маточного сорта, которому принадлежит почка.

Как проводить окулировку?

• Срезать щиток с глазком с однолетнего побега привойного сорта плодовой культуры.

• На подвое выполнить Т-образный разрез и ручкой ножа отогнуть кору по всей длине разреза.

• Вставить щиток в Т-образный разрез до упора так, чтобы почка размещалась симметрично относительно краев коры продольного разреза.

• Место окулировки обвязать полиэтиленовой лентой, оставив почку открытой.

Что такое окулировка щитком вприклад?

Особым способом окулировки является прививка щитком с почкой вприклад. Это более простой способ, имеющий такие преимущества перед окулировкой в Т-образный разрез, как:

• простота процедуры, позволяющая попробовать свои силы даже новичкам в садоводстве;

• менее жесткие сроки проведения, приходящиеся на период чуть раньше или позже активного сокодвижения;

• возможность проведения даже при плохом отделении коры от камбия на подвое, а также на подсохших подвоях с плохим сокодвижением;

• отсутствие опасности заплывания или зарастания глазка в процессе приживления прививки, что наблюдается у некоторых косточковых при

окулировке в Т-образный разрез;

• более высокая приживаемость по сравнению с окулировкой в Т-образный разрез;

• возможность проведения окулировки на очень тонких подвоях, на которых трудно или невозможно выполнить Т-образный разрез;

• слой древесины на щитке может быть значительно толще, чем при других видах окулировки.

Техника проведения окулировки щитком вприклад:

• На подвое выполнить поперечный разрез с небольшим углублением в древесину под углом 20 °.

• На 3 см выше первого разреза сделать срез в направлении сверху вниз к первому разрезу и снять стружку.

• Срезать щиток по похожей схеме с привойного черенка и установить его в углубление на подвое.

• Произвести обвязку в месте прививки так же, как при окулировке в Т-образный разрез.

Как обвязать окулировку и проверить ее приживаемость?

Обвязку окулировки необходимо сделать быстро, чтобы щиток не подсыхал. Для обвязки следует использовать полиэтиленовую ленту шириной не более 1,5-2 см. Обвязку начинают сверху и, выполняя последовательные витки, продвигаются вниз. Почку обходят, оставляя открытой, обвязку заканчивают ниже конца продольного разреза, закрепив конец ленты под последним витком. Плотная правильная обвязка обеспечивает хороший контакт щитка с подвоем и способствует его лучшей приживаемости.

Через 12-15 дней необходимо проверить окулировку на приживаемость. Самым верным признаком того, что окулировка прижилась, является отпадение черешка при легком прикосновении к нему. Это значит, что щиток сросся с подвоем и теперь питается одними с ним соками. Если черешок плотно сидит и не отпадает, это значит, что окулировка оказалась неудачной. В этом случае необходимо снять повязку и осмотреть место прививки. На неприжившуюся окулировку указывают сморщившаяся кора щитка и подсохшая почка. Это значит, что окулировку придется повторить на другом месте того же подвоя.

Какие сорта яблонь самые выносливые и урожайные?

Яблоня традиционно считается самой зимостойкой плодовой культурой. Количество сортов невероятно большое, поэтому предлагаем лишь несколько сортов, прекрасно растущих и плодоносящих в средней полосе России.

Летние

Десертное Исаева – плоды средние, округло-конические, желтоватые с ярко-красным полосчатым румянцем. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая с легкой пряностью.

Мелба – плоды больше средних, желтовато-зеленые с размыто-полосатым румянцем. Мякоть белая, нежная, сочная, ароматная, кисло-сладкая.

Мантет – плоды средние, округлые или слегка приплюснутые, зеленовато-желтые с ярко-красным румянцем. Мякоть кремоватая, сочная, тающая, ароматная, приятного десертного кисло-сладкого вкуса.

Панировка, или Белый налив – плоды средние, на молодых деревьях крупные, но с возрастом сильно мельчают, мякоть сочная, кисло-сладкая. Основной недостаток – малый срок хранения.

Раннее сладкое – плоды средние, плоскоокруглой правильной формы, окраска теплая соломенно-желтая, мякоть белая с кремовым оттенком, крупнозернистой консистенции с приятным ароматом, сладковатая.

Утро – плоды средние и крупные округло-конической формы, зеленовато-желтые с красивым нежным розовым румянцем, мякоть сочная, нежная, мелкозернистая, кисловато-сладкая со свежим оттенком вкуса.

Осенние

Осеннее полосатое, или ***Штрифель*** – плоды крупные, слегка ребристые, тупоконические, зеленовато-желтоватые с карминовым румянцем в виде полосок и штрихов, мякоть нежно-желтая с розоватыми прожилками под кожицей, сладкая с тонкой кислинкой, очень ароматная.

Орлик – плоды средние и крупные, округло-конические, кожица плотная, светло-желтая с растекающимся малиново-красным тоном, мякоть белая, сочная, мелкозернистая, приятного сладко-кислого вкуса с сильным ароматом.

Слава победителям – плоды средние, округло-продолговатые, зеленовато-зеленой окраски с ярко-красным румянцем и размытыми полосами. Мякоть белая, сочная, мелкозернистая, приятного кисло-сладкого вкуса, ароматная.

Юный натуралист – плоды больше средних, плоскоокруглые, зеленовато-желтые с ярко-красным размытым румянцем. Мякоть сочная, хорошего кисловато-сладкого вкуса.

Антоновка обыкновенная – классический сорт русского плодоводства и его гордость. Великолепны плоды и в свежем виде, и в моченом, что является редким качеством. Обычно дерево дает урожай 2-3 года подряд. Плоды средние и крупные, гладкие, блестящие, зеленовато-желтые, при

хранении становятся соломенно-желтыми, мякоть сочная, белая, винно-сладкая с кислым оттенком и характерным сильным ароматом.

Зимние

Антей – плоды крупные округло-конической формы, чуть приплюснутые, малиновой окраски с винно-красным до бордового оттенком. Мякоть белая с нежно-зеленоватым оттенком, сочная, кисло-сладкая.

Банановое – плоды средние и крупные плоскоокруглой формы, соломенно-желтого цвета с легким загаром с солнечной стороны. Мякоть плотная, сочная, винно-сладкого вкуса с легким кисловато-свежим оттенком.

Уэлси – плоды средние, светло-зеленые, почти полностью покрыты размыто-полосатым румянцем. Мякоть нежная, сочная, хорошего вино-кислого сладкого вкуса. Из-за того что урожай созревает не одновременно, уборку проводят в 2-3 приема.

Лобо – плоды белые средние с розовато-красным или красным крапчатым рисунком. Мякоть нежная, сочная, ароматная, кисло-сладкого вкуса.

Наиболее зимостойкие сорта

1. Россошанское полосатое

2. Апрельское

3. Северный синап (выдерживает температуру до -35-40 °С.

Среднезимостойкие сорта

1. Ранет воронежский

2. Спартак

3. Россошанское вкусное

Груша

Наибольший вклад в совершенствование сортов и создание их разнообразия внесли Франция и Бельгия – родина тающих маслянистых груш ***бере*** с их непревзойденными вкусовыми качествами.

На территории России груша выращивается с XI века. Живет она долго, несколько десятков лет. В плодах груши присутствуют углеводы с преобладанием растворимых Сахаров (глюкозы, фруктозы, сахарозы), а также органические кислоты и витамины А, В, С.

Ценность груши заключается в возможности потребления ее плодов в свежем или переработанном виде. Хороши также сухофрукты из груши, пастила, мармелад и напитки.

Чем полезна груша?

Используют груши и в народной медицине. Им свойственно преимущественно закрепляющее, мочегонное, дезинфицирующее, жаропонижающее и противокашлевое действие. Этими свойствами обладают свежие, сушеные плоды, а также сок, отвары и кисель. Полезны груши также при мочекаменной болезни. Сок груши укрепляют кровеносные капилляры, оказывают противосклеротическое и противовоспалительное действие. При обострении заболеваний органов пищеварения груши не следует употреблять в пищу в связи с наличием в них значительного количества клетчатки.

Каковы требования груши к условиям выращивания?

Груша хорошо растет и плодоносит на почве, богатой питательными веществами. В низинах с высоким стоянием грунтовых вод она, как правило, вымерзает и погибает.

Для лучшего роста грушевых деревьев почва должна быть рыхлой, водо– и воздухопроницаемой, способной в то же время удерживать достаточный запас влаги в корнеобитаемом слое. Любит, когда в почве достаточно содержится глины, а плоды раскрывают все свои достоинства, если почва содержит известь.

Как выбрать место для посадки груши?

Для посадки груши пригодны склоны всех направлений. Однако предпочтение следует отдавать юго-западному, западному и южному пологим склонам.

Место для груши нужно выбирать солнечное, проветриваемое, чтобы воздух возле дерева не застаивался. Но в то же время большинство сортов

нуждается в защите от ветров, знойные сухие весенние ветры нередко обжигают цветки, летом же сбивают плоды. Плохо себя чувствует груша в тех местах, где воздух постоянно насыщен водяными парами.

Каковы особенности ухода за деревьями груши?

Сроки посадки и требования аналогичны посадке яблони.

Способы ухода за плодовыми деревьями груши схожи с применяемыми для яблони, хотя имеются некоторые особенности. Для **посадки** выбирают самое освещенное, сухое, ровное место. Грушу обычно сажают осенью или весной сразу на постоянное место, так как она не любит пересадок, особенно в возрасте 3-4 и более лет. Сажать нужно несколько сортов (2-3) – для опыления.

Как подготовить посадочную яму?

Ямы копают глубокие, до 100-120 см, поскольку корневая система в основном проникает на большую глубину, диаметром 80 см. Таких размеров ямы копают на глинистых или торфяных почвах. В яму закладывают навозный или растительный перегной (до 3-5 ведер). Из минеральных удобрений 1 стакан суперфосфата, 4 ст. ложки сульфата калия, 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур», 2 ведра крупного речного песка. Все перемешивают с почвой, предварительно вынутой из ямы. Затем в 10 л воды разводят 3 стакана доломитовой муки или извести-пушонки и выливают в яму, также выливают 2 ведра воды и оставляют яму на 6-7 дней. Перед посадкой саженцев яму поливают раствором стимулятора «Корнерост» (3 таблетки или 3 капсулы разводят в 10 л воды).

Перед посадкой вбивают кол, оставляя 50 см над поверхностью, подсыпают в яму почвопитательную смесь до образования холмика. Берут саженец, ставят на холмик, равномерно расправляют корни и засыпают землей без удобрения, при этом корневая шейка должна быть на 5-6 см выше поверхности почвы. При посадке саженец несколько раз встряхивают, чтобы не оставалось пустот между корнями и почвой, затем землю очень осторожно утаптывают ногами, поливают и мульчируют небольшим слоем сухого перегноя, во избежание испарения влаги.

Какой уход необходим молодым деревьям груши?

Поскольку груша имеет много общего с яблоней, уход за ней почти такой же – полив, особенно корневые и внекорневые подкормки, а также борьба с вредителями и болезнями. Однако имеются некоторые отличия. Молодые деревья груши, например, чаще подмерзают, поэтому зимой их больше утепляют снегом. По строению кроны, характеру роста и типу плодоношения груша имеет много общего с яблоней. В то же время для кроны груши в молодом возрасте характерны очень острые углы

отхождения ветвей от центрального проводника, особенно в верхней части кроны. Крона груши отличается сильным центральным проводником, побегообразовательная способность характеризуется от средней до низкой. Грушу обычно формируют по разреженно-ярусной системе.

Как провести первую послепосадочную обрезку груши?

Первую обрезку саженца груши после посадки проводят так же, как у яблони: вырезают конкурирующий побег центрального проводника, центральный проводник укорачивают, длинные скелетные ветви обрезают на 1/3, ветвям придают близкое к горизонтальному положение.

Для чего нужна ежегодная формирующая обрезка?

Для груши на сильнорослом подвое чаще всего выбирают разреженно-ярусную форму кроны, которая наилучшим образом соответствует природным формам кроны груши. Крона груши хорошо формируется естественным образом, поэтому вполне достаточно небольшой корректирующей обрезки для соблюдения соподчинения скелетных ветвей центральному проводнику, усиления плодовых веток, стимуляции образования полускелетных ветвей.

Усиление побегообразования можно простимулировать путем укорачивания побегов на 1/4 их длины, которые после обрезки дают боковые разветвления. При необходимости восстановить соподчинение ветвей делают более значительную обрезку. Груша отличается средней морозостойкостью и даже при незначительном подмерзании образует множество волчковых побегов. Лишние волчковые побеги вырезают на кольцо, а некоторые оставляют для формирования путем обрезки и отгибания полускелетных ветвей. При формировании кроны важно учесть такой момент, как образование обрастающих ветвей, расположенных близко к основанию скелетных ответвлений. Это важно для получения компактной кроны с размещением плодов близко к осям кроны, а также для защиты от зимних солнечных ожогов штамбов и оснований ветвей первого порядка.

Как проводится омолаживающая обрезка груши?

Взрослое плодоносящее дерево груши требует систематической, раз в 2-3 года, омолаживающей обрезки, в ходе которой удаляются побеги, загущающие крону, улучшается режим освещения и вентиляции кроны. Для груши, как и для яблони, применяются способы обрезки, направленные на снижение кроны.

В ходе обрезки вырезаются на кольцо стареющие, засыхающие, отплодоносившие ветви, а также ветви, направленные внутрь кроны, волчковые побеги и ветви, выходящие за пределы зоны кронообразования.

Подобная обрезка улучшает световой и воздушный режимы внутри кроны.

У большинства сортов груши крона формируется естественным путем и не требует значительной обрезки. Когда груша подмерзает, на скелетных ветвях появляется много волчковых побегов, которые растут вертикально. Часть из них вырезают на кольцо, а часть оставляют как продолжение скелетных или полускелетных ветвей, при этом волчкам придают горизонтальное положение, иначе они не будут плодоносить.

Как правильно собирать урожай груши?

Летние и ранние осенние груши нужно снимать за неделю-полторы до нормальной зрелости. Складывают их при сборе в корзинки, ящики, ведра в мягкой обшивке. Плоды нужно класть осторожно, чтобы не побились бочки. Их следует хранить в прохладном месте, тогда они наберут вкус и станут маслянистыми. При доспевании на дереве они будут малосочными и мучнистыми.

Собирая урожай поздних сортов, не следует снимать их с дерева, если моросит дождь или стоит туман. Не подходит для этих работ и раннее утро или вечер, когда на деревья садится роса. Лучшее время – солнечный день. Собранные плоды сначала нужно сложить в хорошо проветриваемое помещение, где они будут терять избыток свободной воды, что даст возможность дольше сохранить их свежими.

Как привить грушу?

Грушу прививают преимущественно на сеянцы диких видов и культурных сортов груш, произрастающих в каждом конкретном регионе.

Сеянцы:

Груша *лесная* и груша *домашняя* отличается сильнорослостью, средней морозостойкостью и засухоустойчивостью, хорошо совместима с большинством сортов.

Окультуренные сорта груши, например, *Березка, Желтая,* отличаются высокой морозостойкостью, засухоустойчивостью, хорошей совместимостью со всеми сортами, а также рядом преимуществ перед дикими видами груши, такими, например, как скороплодность, стабильность урожаев.

Айва А, или *айва Анжерская,* отличается слаборослостью, используется для получения низкорослых и шпалерных форм груши, применяется в южных регионах.

Айва Прованская отличается хорошей совместимостью с культурными сортами груши, слаборослостью, используется для получения низкорослых и шпалерных форм груши, зимостойкость ниже средней.

Какие сорта груши самые выносливые и урожайные?

В нечерноземной зоне России районированы 34 сорта груши, из них 16 летних, 16 осенних и 2 зимних. У летних плоды созревают во второй половине августа – начале сентября, хранятся до октября; осенние, созревающие в сентябре, могут лежать до 30 дней. Сорта зимнего срока созревания убирают в конце сентября, храниться же они могут до января. Ниже приведены лишь некоторые, наиболее популярные у нас сорта.

Летние

Августовская роса. Сорт высокоурожайный. Дерево относительно небольшое, с хорошей зимостойкостью, высокой устойчивостью к болезням. Плоды массой 110-130 г, зеленые, очень хорошего вкуса.

Космическая. Сорт зимостойкий. Деревья высокие, плодоносят ежегодно с 5-6-го года. Урожайность 150 кг с дерева. Плоды среднекрупные (80-110 г), хорошего вкуса. Срок хранения 10-20 дней. Сорт устойчив к грибным заболеваниям.

Лада. Сорт высокозимостойкий, скороплодный. Деревья среднерослые, плодоносят ежегодно с 3-5 лет. Плоды желтые, сладкие, массой 90-110 г, созревают в середине августа. Срок хранения 10-15 дней. Сорт устойчив к парше.

Северянка. Сорт среднерослый, высокоурожайный, частично самоплодный, высокозимостойкий. Устойчив к болезням. Плодоношение ежегодное с 3-4 лет. Плоды желтые с зелеными пятнами, сладко-кислые, терпковатые; на молодых деревьях – средней величины, на взрослых – мельче; могут храниться примерно 10 дней. Сорт продолжает пользоваться довольно большой популярностью среди садоводов-любителей средней полосы.

Северянка краснощекая. Сорт зимостойкий, устойчивый к болезням, очень урожайный. Дерево средних размеров. Плоды до 120 г, округлой формы, желтые, многие – с ярко-красным румянцем. Мякоть кремовая, нежная, мелкозернистая, кисло-сладкая без терпкости, с ароматом, очень хорошего качества.

Скороспелка из Мичуринска. Сорт раннелетнего срока созревания, скороплодный, высокоурожайный. Деревья среднерослые, зимостойкие. Съемная зрелость плодов наступает в конце июля, раньше, чем у всех известных летних сортов груши. Плоды средней величины (70-80 г), яйцевидной формы, с желтой, светлеющей при созревании кожицей. Мякоть нежная, сочная, кремовая, средней плотности, хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт устойчив к парше.

Чижовская. Сорт высокозимостойкий. Деревья среднерослые с узкой кроной, плодоносить начинают на 3-4-й год после посадки. Урожайность

стабильная и высокая – до 30-60 кг с дерева. Плоды зеленовато-желтые, кисловато-сладкие, среднего размера (120-140 г); созревают в третьей декаде августа. Срок хранения 20-30 дней. Сорт устойчив к парше.

Бессемянка. Плоды средней величины, короткогрушевидной формы, зеленовато-желтые, переходящие в светло-желтые с румянцем. Мякоть сочная, сладкая, тающая.

Дюшес. Плоды некрупные широкогрушевидной формы, кожица плотная, зеленоватая с желтым оттенком, буровато-красным румянцем и темно-красными точками на солнечном боку плода. Мякоть желтовато-белая, мелкозернистая, сладкая с тонким кислым оттенком, очень приятная на вкус.

Лада. Плоды средней величины, усеченно-конические, желтые, кисловато-сладкие. Зимостойкость и устойчивость к парше высокие.

Любимица Клаппа – плоды средние правильной грушевидной формы, кожица плотная, душистая, соломенно-желтого цвета с красным румянцем. Мякоть белая, нежная, сочная, маслянистая, тающая, сладкая с легкой кислинкой, изысканная на вкус.

Маслянистая. Плоды крупные идеальной грушевидной формы, кожица не слишком плотная, желтовато-зеленая с полосатым красновато-бурым румянцем, мякоть белая, сочная, мелкозернистая, маслянистая, тающая, сладкая с кисловатым оттенком, очень приятная на вкус.

Осенние

Нарядная Ефимова. Сорт раннеосенний. Плоды удлиненно-грушевидные, правильные. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – пурпурная. Плоды средние, сладкие. Зимостойкость и устойчивость к парше хорошие.

Любимица Яковлева. Плоды крупные. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – оранжевая, с размытым румянцем, кисловато-сладкого вкуса. Плодоношение ежегодное, обильное.

Памяти П.Н. Яковлева. Сорт скороплодный. Деревья среднерослые, высокозимостойкие, плодоносят ежегодно с 3-4-го года. Плоды светло-желтые с розовым румянцем, сладкие, массой 120-140 г, могут завязываться без перекрестного опыления. Лежат до ноября. Устойчивость к парше высокая.

Любимица осенняя. Плоды средние, кожица тонкая зеленовато-желтой окраски с легким красновато-бурым румянцем, мякоть белая, плотная, сочная, маслянистая, тающая, хорошая на вкус.

Москвичка. Плоды средние, грушевидные, желтые средней сочности, кисло-сладкие. Зимостойкость и устойчивость к парше хорошие.

Зимние

Памяти Жегалова. Сорт урожайный, зимостойкий. Плоды средние и крупные круглые, массой 120-150 г, сладкие. Хранятся до января – февраля. Сорт среднеустойчив к парше.

Слива

Слива произошла в результате естественной гибридизации алычи и терна на Кавказе. Там же с глубокой древности введена в культуру. В Средней Азии и Европе, куда распространилась культурная слива, возделывается уже более 2000 лет. Слива живет больше 50 лет. Довольно рано, уже в 4-6 лет, дает полноценные урожаи и обильно плодоносит до 20-30 лет.

Характеризуется высокой урожайностью, скороплодностью, ранним созреванием. Урожайность достигает 18-30 кг с дерева. Плоды ароматные, сочные, вкусные, обладают целебными свойствами.

Чем полезна слива?

Плоды сливы богаты сахарами, витаминами С, В1, В9 (фолиевая кислота), Е (токоферол), Р (флавоноловые гликозиды), РР (никотиновая кислота), органическими кислотами (яблочная и лимонная), калием, кальцием, магнием, фосфором, натрием, железом, марганцем, кобальтом и другими веществами.

Плоды используются в свежем и переработанном виде (соки, сиропы, паста, джем, мармелад, повидло, желе, цукаты, компоты и варенье). Широко распространено замораживание свежих плодов, что также удлиняет период их потребления.

Присутствующий в плодах сливы витамин Р позволяет использовать их в лечении заболеваний, связанных с нарушением проницаемости капилляров, а также при гипертонической болезни, воспалении легких, туберкулезе, ревматизме. Их употребляют как профилактическое средство при болезнях сердца, почек, желудочно-кишечных заболеваниях, запорах, нарушениях обмена веществ и др. Сейчас почти каждый садовод выращивает эту нужную и полезную культуру. Слива с точки зрения питательности занимает второе место после малины.Невысыхающие жирные масла сливы используют в парфюмерной и медицинской промышленности.

Слива – достаточно **теплолюбивая** культура, морозные зимы, когда температура воздуха опускается ниже -30 °С, наносят деревьям сливы значительный ущерб.

Какие условия необходимы для хорошего роста сливы?

Слива очень требовательна к условиям питания. Уровень грунтовых вод на выбранном участке должен находиться не выше 1,5 м. В противном

случае грунт желательно поднять на 40-50 см или посадку проводить на холмиках.

Сажать сливу нужно на повышенных частях склонов, так как она цветет относительно рано и поэтому чаще попадает под более сильные заморозки и нередко из-за этого теряет урожай. В северной зоне для сливы следует отводить лучше освещаемые и более теплые склоны от юго-восточного до западного направления; менее пригодны северо-западный и восточный склоны, подверженные зимой холодным ветрам. Сливы на северных склонах чаще обмерзают даже в относительно теплые зимы.

Слива предпочитает глинистые и среднеглинистые, то есть тяжелые, влажные почвы. Из плодовых культур она лучше всех переносит повышенную влажность почвы. Слива хорошо развивается и дает большой урожай на почвах с достаточным содержанием Са (кальция), а на кислых – заболевает, чахнет, снижает урожайность. Поэтому при посадке слив в каждую яму вносят по 500 г извести-пушонки, или доломитовой муки, или мела, или древесной золы.

Зачем сажать несколько сортов сливы?

Сливы бывают **самоопыляющиеся** и **перекрестноопыляющиеся,** но и те и другие лучше плодоносят при наличии сортов-опылителей, цветущих одновременно с ними. Для повышения урожайности желательно высаживать в саду не менее 3 разных сортов с ранним, средним и поздним сроками созревания. Тогда на протяжении августа – сентября у вас всегда будут свежие плоды сливы.

От чего зависит урожайность сливы?

Плодоношение сливы зависит от расположения посадок и ветровых условий. Слива менее чувствительная к морозу во время цветения, нежели черешня. Однако некоторые ее сорта недостаточно зимостойки.

Как размножать сливу?

Начинающий садовод может размножать сливу наиболее простым старым способом – порослью с корней собственных деревьев, причем ее следует брать чуть дальше от ствола, поскольку у такой поросли хорошо развита корневая система. Сливу размножают черенками (зелеными) и прививкой, но это для молодого садовода труднее, так как необходим определенный опыт.

Как выбрать место для посадки сливы?

Место для посадки выбирают обязательно безветренное, например, возле забора. Очень сырые кислые почвы с близким залеганием грунтовых вод не годятся.

Когда сажать сливу и другие косточковые культуры?

Сажать сливу и другие косточковые культуры лучше весной до распускания почек. Ямы можно копать и готовить поздней осенью и весной, за неделю до посадки. Яму копают диаметром 70-80 см, глубиной 60-70 см. Если дно ямы очень плотное, то ломиком разрыхляют почву на глубину 29-25 см; как правило, верхний плодородный слой почвы складывают в одну сторону, тяжелый, непригодный грунт удаляют. В центре ямы устанавливают посадочный кол и заполняют на 2/3 верхним слоем почвы, смешанным с органическими и минеральными удобрениями. К плодородной почве добавляют по 2 ведра навозного перегноя и торфа, из минеральных – 1 стакан суперфосфата и по 3 ст. ложки сульфата калия и мочевины (карбамид). Указанные минеральные удобрения можно заменить 2 стаканами нитрофоски. Главное – не забыть добавить 500 г извести-пушонки, или доломитовой муки, или древесной золы. Все хорошо перемешивают и, если почвенной смеси на яму не хватает, добавляют обычной дерновой земли. На дно ямы бросают накопленную за зиму яичную скорлупу – для сливы это очень полезно. Затем в яму закладывают всю почвенную смесь, хорошо перемешанную с удобрениями, после чего хорошо поливают. Если яма заполнена не до верха, добавляют земли и снова поливают водой.

Посадку проводить лучше вдвоем: один устанавливает саженец с северной стороны кола, расправляет корни по холмику, а другой засыпает их плодородной землей. Корневая шейка должна находиться на 3-5 см выше уровня почвы. Вокруг саженца делают лунку и растения поливают раствором стимулятора роста корней «Корнерост», берут 3 таблетки или 3 капсулы и разводят в 10 л воды, расход 10 л раствора. Стволики подвязывают к колу шпагатом или пленкой в виде восьмерки. Чтобы вода не испарялась, после посадки и полива в приствольный круг подсыпают торф или опилки.

В какой подкормке нуждается слива?

В первый год после посадки сливу не подкармливают. На второй год дают **корневую подкормку** только азотную. Их делают в первой и в третьей декаде июня: на 10 л воды – 3 ст. ложки минерального удобрения мочевины (карбамид) или 3 ст. ложки нитроаммофоски (азофоска), расход – по 15 л раствора на каждое деревце. Деревца опрыскивают каждые 10 дней раствором стимулятора роста «Энерген» (2 капсулы разводят в 10 л воды, чередуя опрыскивание другим не менее эффективным стимулятором роста «Бутон», расходуя на 10 л воды 10 г), а также 1-2 раза опрыскивают крону сливы «Агриколой Аква» от пожелтения листьев. Это самые эффективные внекорневые подкормки для сливы.

В последующие годы до плодоношения корневые подкормки делают: в начале мая – 3 ст. ложки мочевины или 5 ст. ложек жидкого органического удобрения «Универсальная Росса» на 10 л воды; в начале июня – 3-4 ст. ложки нитрофоски на 10 л воды; в августе – по 3 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия на 10 л воды. Расходуют 20-30 л раствора на молодое дерево.

Деревьям, вступившим в фазу плодоношения, первую подкормку делают перед цветением: на 10 л воды по 2 ст. ложки мочевины и сульфата калия, расходуя по 30-40 л раствора на дерево. Подкормку вносят во влажную рыхлую почву. **Вторую подкормку** проводят во время налива плодов: на 10 л воды – 3 ст. ложки нитрофоски и 2 ст. ложки минерального удобрения «Диаммоний фосфата». Расход – 20-30 л раствора на одно дерево. **Третью подкормку** делают сразу после плодоношения: на 10 л воды – 3 ст. ложки суперфосфата и 3 ст. ложки сульфата калия, из расчета 30-35 л раствора на дерево.

Кроме этого, каждый год в течение летнего периода необходимо проводить борьбу с сорняками, рыхлить на небольшую глубину почву в приствольном круге, подсыпать торф, перегной или 1 ведро субстрата (торф, перегной или компост, перемешанный с 1 стаканом мела или доломитовой муки, или извести-пушонки). Особенно нужна подсыпка во время плодоношения, потому что хорошие урожаи слива дает на плодородной почве с pH 6,5-7,5. Очень эффективно действуют на сливу внекорневые подкормки стимуляторами, например, «Энергеном» (берут 2 капсулы, разводят в 5 л воды) или перед цветением опрыскивают препаратом «Бутон» (10 г на 10 л воды), растворы чередуют и опрыскивают каждые 10– 12 дней. Часто можно заметить легкое пожелтение листьев в период вегетации. Для этого необходимо срочное опрыскивание кроны жидким органическим удобрением с микроэлементами «Агриколы Аква» от пожелтения листьев (3 ст. ложки на 10 л воды, опрыскивают 2 раза с интервалом 6-7 дней).

Под сливу необходимо периодически вносить удобрения, удалять корневую поросль, проводить оздоравливающую обрезку. Из болезней наибольший вред сливе наносят ожог листьев, дырчатая пятнистость листьев, серая плодовая гниль, «кармашки» слив, из вредителей – сливовая плодожорка, тля и пилильщик.

Необходимо до цветения обработать против вредителей препаратом «Искра ДЭ» (1 таблетка на 8 л воды). Против болезней эффективна обработка слив при распускании листовых почек и сразу после сбора плодов (на 10 л воды развести готовую 1%-ную бордоскую смесь или

препарат «Хом» 40 г на 10 л воды).

Как правильно проводить обрезку сливы?

В начале летнего периода, когда слива начинает активно выбрасывать побеги, лишние обрезают, чтобы на оставленных побегах был хороший прирост. Крона должна получать много света. После зимы, в апреле – мае, обязательно обрезают поврежденные побеги. Необходимо также удалить корневую поросль. Для этого от корневой шейки отгребают почву и срезают поросль, не оставляя пеньков. Если дерево плохо растет, делают омолаживающую обрезку, то есть укорачивают многолетние ветви. Обрезку проводят с марта по апрель – май. В течение лета можно обрезать отрастающие веточки диаметром не более 2,5 см без замазки.

При обрезке сливы необходимо учитывать ряд биологических особенностей дерева. Слива отличается сильнорослостью, особенно в первые годы роста, склонностью побегов к ветвлению и скороспелостью почек. Ветви дают прирост до 2 м в длину и растут неравномерно, часто обгоняя по высоте центральный проводник. В результате этого образуется бесформенная косматая, крайне загущенная крона со многими отходящими под острым углом ветвями. В связи с этим основными задачами в период формирования кроны являются:

• обеспечение лидирующего положения центрального проводника;

• поддержание равноценного роста;

• поддержание возможного соподчинения ветвей;

• обеспечение хорошего обрастания основных ветвей;

• предотвращение раннего загущения кроны;

• предотвращение образования острых развилок с угрозой облома ветви.

В процессе послепосадочной обрезки закладывают 8– 10 основных скелетных ветвей с хорошими углами отхождения, составляющих остов кроны дерева, и вырезают не входящие в состав формируемой кроны ветви, укорачивают основные ветви всех ярусов на 1/2 или 1/3 и вырезают центральный проводник над последней одиночной ветвью.

Обрезка стимулирует развитие обрастающих ветвей, дерево начинает формировать прочную развитую крону.

Как формировать крону сливы?

Лучшей формой кроны для сливы является разреженно-ярусная крона при высоте штамба 30-40 см. Принцип формирования разреженно-ярусной кроны такой же, как для яблони, только в качестве основных скелетных закладывают 8-10 ветвей с углом отхождения от штамба не более 40-45 °. Все лишние ветви необходимо вырезать на кольцо. Чтобы крона имела

четкое строение, необходимо соподчинять основные ветви между собой и проводнику. Однолетние ветви длиннее 50-60 см необходимо обязательно укорачивать, это усилит их обрастание и предотвратит оголение и развитие голенастости. Слива очень отзывчива к любым способам отгибания ветвей, при помощи этого приема можно формировать крону и ускорять вступление растения в плодоношение.

Другим подходящим для сливы типом кроны является улучшенная вазообразная крона, при формировании которой необходимо не позже второго года после посадки вырезать центральный проводник и следить за тем, чтобы в процессе роста ни одна из ветвей не начала выполнять роль проводника за счет усиления ее лидерства. Слива склонна к массовому образованию волчковых побегов, за этим нужно постоянно следить, чтобы центр кроны не зарастал. Волчки следует вырезать на кольцо, если нет необходимости использовать их для замены больных или отмерших ветвей.

Корневую поросль, обильно растущую вблизи штамба дерева, необходимо вырезать по мере ее появления. Можно выкопать поросль и использовать в качестве клоновых подвоев. При старении дерева следует прибегать к омолаживающей обрезке, которая выполняется так же, как для яблони, только с меньшей степенью укорачивания. Схожа с яблоней и система мер по ограничению роста кроны.

Как правильно снимать плоды сливы?

Сливу снимают вместе с плодоножкой. Делать это лучше за 5-6 дней до полной зрелости плодов, иначе они будут плохо храниться. Плоды венгерок, идущих на чернослив, убирают при полной зрелости.

Какие сорта сливы самые жизнестойкие и урожайные?

Известно более 2000 сортов слив. В нечерноземной зоне районированы 35 сортов летнего и осеннего срока созревания, среди них:

Скороспелка красная – результат народной селекции. Морозостойкий, самоплодный. В плодоношение вступает на 4-5-й год. Плоды созревают во второй половине августа.

Венгерка московская имеет плоды темно-красные с фиолетовым налетом, вкус кисло-сладкий, продукты переработки из плодов получаются отличного качества, особенно сок с мякотью и варенье. Косточка легко отделяется от мякоти. Плоды созревают во второй половине сентября. Сорт самый урожайный и устойчивый. Она самоплодна.

Память Тимирязева – среднерослый зимостойкий. В плодоношение вступает на 3-4-й год. Плоды желтоватые с ярким румянцем, приятного сладкого вкуса, созревают в начале сентября.

Искра представляет собой дерево небольших размеров. Плодоносить

начинает уже в 2-летнем возрасте. Плоды желтые с румянцем. Мякоть желтая или розово-желтая, сочная, кисло-сладкая. Косточка хорошо отделяется от мякоти. Плоды созревают в середине сентября.

Смолинка (ВСТИСП, авторы Х. К. Еникеев, С. Н. Сатарова). Сорт раннего срока созревания с красивыми крупными плодами хороших вкусовых качеств. Плоды массой до 30-35 г темно-фиолетовые, созревают 14-25 августа, пригодны для потребления в свежем виде, для сушки и замораживания. Вкус сладкий с кислинкой, мякоть зеленовато-желтая, сочная, косточка легко отстающая от мякоти. Урожайность до 6-7 кг с дерева. Сорт скороплодный, самобесплодный, урожай нерегулярный, плодоносит на однолетнем приросте и на букетных веточках, опылители – сорта домашней сливы. Зимостойкость средняя, устойчивость к грибным болезням. Деревья высокорослые – до 5 м. Рекомендуется для выращивания в центральных районах черноземной и нечерноземной зон.

Яхонтовая (ВСТИСП, авторы Х. К. Еникеев, С. Н. Сатарова, В. С. Симонов). Сорт раннего срока созревания с высокой урожайностью и плодами десертного качества. Плоды крупные – массой 30-35 г, округлой формы, ярко-желтой окраски, созревают 15-18 августа, пригодны для потребления в свежем виде и для переработки. Вкус сладкий, мякоть желтая, сочная, легко отстающая от мякоти. Урожайность высокая – до 70 кг с дерева. Сорт средний по скороплодности, плодоношение регулярное, опылители – сорта домашней сливы. Зимостойкость хорошая, устойчивость к грибным болезням средняя. Деревья высотой до 3-5 м. Рекомендуется для выращивания в Центральном регионе России.

Сверхранняя – сорт получен в Татарском НИИСХ. Сеянец от свободного опыления сорта ***Татарская желтая.*** Авторы Л. А. Севастьянова, Г. Е. Осипов. Раннего срока созревания. Устойчивость к болезням и вредителям средняя. Сорт зимостойкий, среднеустойчив к клястероспориозу, скороплодный, столово-технического назначения. Дерево низкорослое. Сорт скороплодный. Вступает в плодоношение на 3-4-й год жизни. Плоды мелкие, 12 г, округло-овальные, красноморщинистые, зеленые с двоякого-родчатым краем. Хорошо размножается окулировкой и зелеными черенками. Сорт районирован в Краснодарском крае и хорошо зарекомендовал себя в центральных и южных районах Нечерноземья.

Чернослив – гибрид между терном и сливой. Плоды у него некрупные, округлые, темно-синие с зеленой мякотью, созревают поздно – в сентябре и даже октябре. Часто они остаются на дереве до ноября, когда оно уже стоит без листьев. У некоторых форм плоды очень вкусные (особенно когда осень теплая), сладкие, сочные с мясистой мякотью и приятным терновым

привкусом.

Заслуживают внимания и такие сорта, как желто-плодный ***Ренклод колхозный,*** выведенный еще И. В. Мичуриным, но до сих пор распространенный в садах, ***Волжская красавица, Витебская поздняя, Яичная синяя.*** В южных районах Нечерноземья неплохо удаются сорта черноземной зоны: ***Венгерка воронежская, Ренклод советский, Ника.*** Очень высокой зимостойкостью и крупными красивыми темно-синими плодами выделяется сорт ***Поздняя красавица*** селекции Россошанской станции садоводства.

Алыча

Сегодня многие садоводы выращивают крупноплодную алычу. Чтобы получить урожай этой теплолюбивой культуры в средней полосе, нужно прежде всего правильно выбрать сорт и высокую агротехнику. Успешное выращивание алычи на севере стало возможным благодаря выведению новых сортов.

Алыча (или **слива растопыренная, русская)** легко скрещивается с другими видами сливы. Именно это позволило решить многие селекционные проблемы. В Крымской опытно-селекционной станции ВНИИР (Г.В. Еремин, С.Н. Забродина) была разработана целая серия замечательных гибридных зимостойких сортов алычи. Это *Сигма*, ***Гек, Чук, Гранит, Лавина, Путешественница, Шатер*** и др. Их выращивать стало возможным под Москвой, Санкт-Петербургом, в Челябинске и в других городах.

Чем полезна алыча?

Плоды алычи содержат сахара, органические кислоты, пектиновые вещества. Они богаты витаминами: витамином С, провитамином А, витаминами из группы В, витаминами Е, Р, РР и др. Потребление плодов алычи стабилизирует обмен веществ, они полезны при лечении атеросклероза, болезней почек, ревматизма. Свежие или распаренные сухие листья алычи (заготовленные в мае) ускоряют заживление небольших ран.

Как выбрать подходящее место для посадки алычи?

Для посадки алычи в северных районах лучше выбирать южные или юго-восточные склоны. Она плохо переносит как повышенную кислотность, так и щелочную реакцию почвенной среды. Оптимальный уровень pH – 6,5-7,5.

Как подготовить почву для алычи?

Перед посадкой кислые почвы необходимо известковать из расчета 300-400 г/м2. Известковые материалы вносить непосредственно в посадочные ямы (от 400 до 500 г – доломитовая мука, мел или древесная зола). Алыча положительно реагирует на азот и калий во время роста.

В молодом саду приствольные круги под алычой желательно ничем не занимать и содержать чистыми. В последующие годы для повышения плодородия почвы и обогащения ее полезными микроорганизмами необходимо засевать сидератами – люпином, горчицей, фацелией и поливать стимулятором роста «Энерген» (2 капсулы разводят в 10 л воды,

расход на 1 м2-5 л раствора).

Как увеличить количество завязей алычи?

Цветки у алычи распускаются раньше листьев. Цветение всегда обильное, но процент завязывания плодов в односортных посадках низкий (1-2%), т. к. большинство сортов алычи самобесплодны. Поэтому лучше высаживать 2-3 сорта. Продолжительность цветения у алычи короткая, всего до 8 дней, не то что у яблони или жимолости (12-15 дней), поэтому необходимо размещать рядом не просто разные сорта алычи, а совпадающие по срокам цветения. Для хорошего завязывания плодов сорта гибридной алычи не следует сажать в одиночку, лучше иметь не менее трех разных сортов на участке. В качестве опылителей также годятся сорта сливы китайской (они в свою очередь сами хорошо опыляются гибридной алычой).

Какая подкормка необходима алыче?

В течение вегетационного периода алычу подкармливают 2-3 раза. **Первую подкормку** проводят перед цветением: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки минерального удобрения азофоски. **Вторую подкормку** проводят после цветения: на 10 л воды разводят 3 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур» и 5 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-Я», расходуя раствор на дерево до 30 л.

Как проводить обрезку и формировать крону алычи?

Обязательным условием при выращивании алычи является ее правильное формирование в молодом возрасте и своевременная обрезка. Следует иметь в виду, что у корнесобственной алычи крона более раскидистая, чем у привитой. При прививке сортовой алычи на подвой алычи растения получаются с компактной кроной.

Чтобы сформировать такую крону, необходимо на молодом растении оставить 3 скелетные ветви с углами расхождения 110°, расстояние между ними по стволу 12-18 см. Угол отхождения скелетных ветвей от ствола 55-60° Штамб оставляют высотой 45-55 см. На третий год после посадки центральный проводник у алычи вырезают на трехскелетную ветвь. Этим самым ограничивается рост дерева в высоту.

Далее при весенней обрезке до набухания почек регулярно проводят укорачивание побегов, длина которых превышает 50 см, соподчиняет ветви 2-го порядка ветвям 1-го порядка ветвления, и внимательно следят за тем, чтобы верхняя ветвь в кроне не была проводником, для этого необходимо вовремя ограничивать ее рост.

Как повысить зимостойкость и урожайность алычи?

У алычи цветковые почки зимой или в начале весны повреждаются

при возврате холодов после длительных оттепелей. Одним из приемов, повышающих зимостойкость и урожайность, является раннелетнее укорачивание или пинцировка, или прищипка сильных ростковых побегов. Такая прищипка сдвигает сроки начала закладки цветковых почек (урожай будущего года). Из практики известно, что такие почки более морозостойкие. Кроме того, после такой летней обрезки или прищипки весной следующего года алыча зацветает намного позднее и уходит от весенних заморозков.

В последние два десятилетия интерес к крупноплодной зимостойкой алыче не ослабел и она по-прежнему имеет успех. Садоводы полюбили алычу, поверили в ее успех. Это заставляет наших селекционеров идти вперед. Ученые Тимирязевской сельскохозяйственной академии (г. Москва) А. В. Исачкин, Н. В. Агафонов, Б. Н. Воробьев вывели новые сорта алычи, более зимостойкие. Это сорта ***Ариадна, Злато скифов, Несмеяна, Тимирязевская, Клеопатра, Ярило*** и др. Много внимания северной алыче уделил смоленский садовод-селекционер Ю. М. Чугуев. По его мнению, в настоящее время благодаря селекционным успехам появилась возможность надежного выращивания этой южной культуры в нечерноземной зоне России с суровыми зимами, когда температура может опускаться до отметки -40 °С.

Какие сорта алычи дают хороший урожай и вкусные плоды?

Ариадна – сорт ранний, созревает в 3-й декаде июля. Дерево среднерослое, крона редкая. Плоды крупные – до 30 г, красные, с фиолетовым оттенком. Вкус сочный, кисловато-сладкий, очень вкусный. Сорт имеет высокую зимостойкость со средней урожайностью.

Несмеяна – сорт ранний, начинает созревать в конце июля. Дерево среднерослое. Плоды крупные – до 30 г, красные. Вкус – приятный. Сорт имеет высокую зимостойкость, хорошую урожайность. Косточка у плодов этого сорта отделяется легко, поэтому он особенно подходит для приготовления варенья, джема, компота.

Клеопатра – позднеспелый сорт гибридной алычи селекции ТСХА, созревает в начале сентября. Если в сентябре плоды еще плотные, то снятые плоды должны полежать и дозреть. Дерево среднерослое. Плоды темно-фиолетовые, крупные – до 60 г. Вкус – сочный, кисло-сладкий, приятный. Сорт обладает средней зимостойкостью, у него хорошая урожайность.

Зарница – сорт среднеранний, созревает в начале августа. Дерево среднерослое. Плоды крупные – до 35 г, яйцевидной формы, темно-бордовые, очень сочные. На вкус кисло-сладкие. У сорта хорошая

зимостойкость, средняя урожайность.

Злато скифов – один из ранних сортов, начинает созревать в 3-й декаде июля. Дерево среднерослое, крона редкая, раскидистая. Плоды довольно крупные – до 35 г, со слабым восковым налетом, золотисто-желтые; мякоть очень сочная. Вкус – кисловато-сладкий. У этого сорта хорошая зимостойкость и высокая урожайность. Сорт ***Злато скифов*** любят садоводы особенно за красивые желтые плоды.

Кроме перечисленных выше сортов хорошую зимостойкость имеют сорта ***Тимирязевская, Ветразь, Подарок Санкт-Петербургу.***

Вишня

На Руси вишню начали возделывать в XI веке, широкую известность она получила в XVI-XVII вв., а позже в XVIII-XIX вв. эта культура продвинулась далеко на север. По характеру роста и плодоношения вишни делятся на **кустовые** и **древовидные.**

Кустовые очень зимостойки, их долговечность 15-20 лет. Древовидные – это деревья высотой 5-7 м, они менее морозостойки, живут 20-30 лет. Вишня довольно зимостойкая и засухоустойчивая культура. Она неприхотлива и при хорошем уходе дает большой урожай вкусных, сочных плодов, в связи с чем является одной из наиболее любимых плодовых культур.

Чем полезна вишня?

Ягоды содержат сахара, органические кислоты, вишня богата витамином С и Р, а также железом (его больше, чем в яблоках), витамином В9 (фолиевой кислотой). Плоды вишни предупреждают развитие малокровия, благодаря содержанию в них железа, снижают свертываемость крови и препятствуют образованию тромбов. Вишневый сок и сироп употребляют как отхаркивающее средство при катарах верхних дыхательных путей. Плоды вишни полезны при атеросклерозе, гипертонической болезни. Плоды пригодны для употребления в свежем и сушеном виде. Длительное время (6-9 месяцев) их можно хранить в замороженном состоянии. Вишню перерабатывают на компоты, соки, джемы и любимые всеми варенья.

Как выбрать место для посадки вишни?

Вишня хорошо растет в достаточно освещенном месте, на песчаной, супесчаной и суглинистой дренированных почвах. Не растет в низинах, где докучают ей холодные северные ветры. Требует перекрестного опыления, поэтому в каждом саду необходимо выращивать не менее 3-4 сортов вишни, если, конечно, это не самоопыляемые сорта, как ***Плодородная Мичурина*** и ***Любская.*** Сильнорослые деревья размещают по схеме 3 х2,5 м, невысокие – 2 х2,5 м.

Клоновые подвои сортов ***Владимирская, Любская, Шубинская,*** размноженные корневой порослью, а также клоновый подвой ВП 1 обладают практически теми же характеристиками развития привитого растения.

Как подготовить место для посадки вишни?

Почву под посадку перекапывают на штык лопаты, при этом выбрав корневища сорняков, перемешивают с органическими удобрениями (10-15 кг перегноя или компоста на 1 м2) и минеральными удобрениями (до 100 г суперфосфата, 50 г сульфата калия и 50 г «Агриколы для ягодных культур»). Известкуют землю заблаговременно (осенью), раскидывают до 400 г извести на 1 м2 или 600 г древесной золы. Посадку лучше производить весной. Стандартный саженец древовидной вишни двухлетнего возраста должен иметь штамб высотой 50-60 см диаметром не меньше 2-2,5 см, длина основных скелетных ветвей 40-60 см.

Для обеспечения перекрестного опыления вишню следует сажать по 3-5 саженцев одновременно 2-3 сортов. Саженцы, подсохшие во время перевозки, после подрезки корней полезно погрузить в раствор стимулятора роста «Корнерост» на 8-10 часов.

Для посадки вишни отводят солнечные безветренные места на небольших южных склонах, во избежание замерзания во время цветения. Посадку проводят весной, но можно и осенью. Если с посадкой осенью опоздали, то посадочный материал лучше прикопать в почву до весны.

Какие почвы идеальны для посадки вишни?

Вишню можно сажать на глинистых и суглинистых почвах. Если почвы подзолистые (тяжелые), вносят больше органических удобрений: торфа, перегноя, компоста – из расчета 12-15 кг на 1 м2. Как правило, вишню сажают в ямы диаметром 80-90 см и глубиной 60-70 см. В центр ямы вбивают кол. Плодородный верхний слой, вынутый из ямы, смешивают с органическими удобрениями в равной пропорции. Больше всего для вишни подходит навозный или растительный перегной или торфонавозный компост. Кроме этого в яму вносят также минеральное удобрение. Если посадка проводится весной, то добавляют 300 г нитрофоски, 200 г мочевины и 500 г древесной золы. При осенней посадке из минеральных удобрений вносят 300 г суперфосфата, 300 г сульфата калия, 300 г древесной золы и 50 г «Агриколы для ягодных культур». На торфяных почвах в яму, кроме перегноя, вносят 1 л жидкого органического удобрения «Эффектон-Я» (ягодный), предварительно смешав это удобрение с 5 л воды, обычно эту смесь добавляют в яму перед посадкой саженцев весной для лучшего приживания.

Все удобрения (органические и минеральные) перемешивают с почвой и засыпают ими 2/3 ямы. Оставшуюся треть заполняют плодородной почвой без удобрений. Яму поливают и по мере оседания досыпают почвой. Ямы оставляют на 6-8 дней. Затем проводят посадку вишни. При посадке следят, чтобы корневая шейка находилась чуть выше уровня

почвы. Корни расправляют, засыпают почвой и поливают 10 литрами раствора стимулятора роста корней «Корнерост» (берут 2 таблетки или 2 капсулы на 10 л ведра). Сверху мульчируют сухим органическим удобрением, перегноем, торфом слоем до 5 см.

Вишни сажают на расстоянии 2,5-3 м.

Для вишни совершенно недопустима заглубленная посадка. Чтобы корневая шейка оказалась на уровне почвы, посадку следует сделать выше на 5-6 см, учитывая последующее оседание земли. Саженцы подвязывают мягким шпагатом к колу восьмеркой, без перетяжки на стволике.

Какой уход необходим молодым вишневым деревьям?

После весенней посадки растения требуют тщательного ухода и частых поливов. Молодые деревца поливают в период роста побегов (в начале июня) по 2-3 ведра на каждое, плодоносящую вишню – во время налива и созревания плодов по 25-30 л на дерево в зависимости от погоды: излишек влаги в почве может привести к растрескиванию плодов. В жаркое лето деревья поливают 2 раза в месяц. После каждого полива почву рыхлят, мульчируют перегноем или торфом слоем 5-6 см. Проводят рыхление 2-3 раза в течение вегетационного периода на глубину 6-8 см, при этом регулярно удаляют сорняки.

Осенью приствольные круги перекапывают на глубину 10-12 см. Нормы удобрений зависят от возраста и состояния растений, содержания в почве элементов питания.

Под плодоносящие растения органические удобрения можно вносить раз в два года в количестве 20-25 кг в виде перегноя, торфонавозного компоста. Минеральные удобрения вносят ежегодно: мочевину – 200 г, суперфосфат – 250, сульфат калия – 100 г.

Фосфор и калий вносят под осеннюю перекопку. Азотные удобрения – половину нормы весной, остальную часть после цветения. Ослабленные растения дополнительно подкармливают раствором коровяка или птичьего помета. Почву желательно известковать один раз в 5 лет осенью методом распыления (300-500 г) известью или доломитовой мукой на 1 м2. Наиболее эффективные сроки полива – после цветения (конец мая – июнь), во время налива и созревания плодов – июль. Влагозарядковый полив – сентябрь – октябрь. При поливах нужно добиваться увлажнения почвы на глубину 40 см. Для этого необходимо 5-6 ведер на 1 м2.

На второй год после посадки вишню подкармливают азотными удобрениями. Корневые подкормки делают весной и в начале лета: в 10 л воды разводят 2 полные ст. ложки мочевины или азофоски (нитроаммофоска) и расходуют по 10-15 л на молодое деревце. Во время

плодоношения вишню подкармливают так же, как сливу (см. раздел Слива). Каждые 10-12 дней кусты вишни опрыскивают растворами стимуляторов роста, чередуя «Энерген» и «Бутон». Препарат «Бутон» расходуют 10 г на 10 л воды, препарат «Энерген» 1 капсулу на 4-5 л воды.

Формирование и обрезка

Формирование вишни древовидных сортов продолжается 4-5 лет, пока крона не будет иметь 6-8 крупных скелетных ветвей. Кустовидные вишни характеризуются сильным ветвлением кроны и быстрым ростом корневых побегов. Сформированная за 4-5 лет кустовая вишня должна иметь 8-12 сильных основных ветвей. Поэтому формирующая обрезка, как правило, сводится к удалению лишних ветвей и корневой поросли. Однолетние разветвления у кустовой вишни укорачивать нельзя, потому что верхушечная почка дает побег продолжения, а после обрезки он может усохнуть.

Как провести обрезку вишневых деревьев?

Обрезку надо проводить весной, до распускания листочков. У привитых деревьев удаляют всю корневую поросль. Для этого отгребают почву и как можно ниже срезают корневые побеги. Места срезов во избежание сокодвижения лучше смазать садовым варом.

Обрезка корнесобственных насаждений заключается в прореживании зарослей для улучшения освещения, при этом удаляют слабые, больные, засохшие корневые побеги. В течение нескольких лет можно удалять всю молодую поросль. Через 6-7 лет плодоношения стареющие деревья, у которых начинают усыхать ветви, омолаживают, оставляя несколько самых сильных и здоровых корневых побегов и формируя из них новые ветви.

Как увеличить урожайность вишни?

Растения вишни характеризуются высокой пробудимостью почек и их скороспелостью. Каждая почка дает побег, из которого в течение вегетационного периода образуется развитая ветвь, поэтому загущение кроны даже в течение одного сезона неизбежно. Вишня легко переносит определенное загущение кроны и снижение ее освещенности, но нельзя допускать слишком сильного затемнения внутренней ее части и образования избыточного количества веток.

В хорошо освещаемой и продуваемой кроне плоды и листва будут здоровее, а букетные веточки долговечнее. Обрезка также необходима и позже, когда рост побегов ослабевает. У вишен, плодоносящих на однолетних ветвях, число цветочных почек и урожай находятся в прямой зависимости от длины побегов. Это вызвано тем, что букетные веточки плодоносят в зависимости от условий до 5 лет, а затем отмирают, и на

смену им должны образоваться новые, иначе их недостаток отразится на урожайности дерева. Букетные веточки образуются только на хорошо развитых однолетних побегах, нормальный прирост которых необходимо поддерживать.

Какая форма кроны вишни способствует лучшему плодоношению?

Лучший тип кроны для вишни – разреженно-ярусный, различные типы уплощенной и веретеновидной кроны для вишни не подходят.

Формирование дерева начинают с определения высоты штамба, который обычно бывает 30-40 см в высоту. На штамбе не должно быть никакой поросли, выше штамба необходимо выбрать 6-8 сильных скелетных ветвей, которые составят скелет кроны. Лишние ветви, помимо оставленных 5-6, следует вырезать на кольцо. Приемы отгибания ветвей для вишни не применяются. В молодом возрасте вишня растет и ветвится очень хорошо, поэтому надо внимательно следить за тем, не загущается ли крона дерева.

Все ветви, растущие в направлении внутрь кроны, необходимо вырезать. Постепенно в ходе формирования кроны к оставленным 5-6 ветвям добавляют новые с таким расчетом, чтобы к концу формирования растения, когда оно достигнет высоты 2-2,5 м, у древовидного типа вишни было 10 скелетных ветвей, у кустовидного типа – до 15 ветвей. Скелетные ветви следует размещать равномерно по стволу, боковые разветвления можно не ограничивать в росте, если позволяет место. Для вишни нередко применяется обрезка на перевод, чтобы растущие не в свой сектор ветви направить к периферии кроны.

Лучшим сроком для обрезки вишни является ранняя весна за 3-4 недели до набухания почек.

При обрезке вишни необходимо учитывать несколько основных особенностей строения дерева и его биологии: вишня характеризуется высокой пробудимостью и скороспелостью почек, отличается высокой степенью ветвления и склонностью быстро формировать новые ветви, обладает тенденцией к оголению ветвей после плодоношения.

Зачем нужно укорачивание удлиненных ветвей вишни?

Вишня обладает способностью сильно ветвиться и быстро образовывать длинные побеги. Их необходимо укорачивать, если длина побега превышает 40-50 см, в целях стимулирования образования не только букетных веточек, но и новых побегов. Это поможет предотвратить оголение ветвей после отмирания букетных веточек.

Как формировать крону молодого вишневого дерева?

Формирование кроны начинают с послепосадочной обрезки, в ходе

которой на растении оставляют 6-8 скелетных ветвей, из которых формируют остов кроны. Три ветви закладывают в нижнем ярусе, три – во втором ярусе, выше второго яруса закладывается одиночная ветка, центральный проводник над ней часто вырезают. Лишние ветви вырезают на кольцо. Позже по мере развития дерева скелетные ветви добавляют до 10.

Как провести обрезку древовидной вишни?

При формировании кроны необходимо укорачивать ветви, если требуется соподчинить их между собой или подчинить центральному проводнику.

Необходимо укорачивать однолетние ветви, если их длина превышает 50 см, иначе на них будут образовываться только букетные веточки, и после их отмирания ветвь оголится.

Укорачивание длинных ветвей необходимо для того, чтобы из оставшихся почек выросли новые сильные побеги наряду с букетными веточками, это исключит последующее оголение ветвей.

Необходимо регулярно прореживать крону дерева, так как вишня склонна к загущению.

Когда рост побегов ослабевает, наступает время омолаживающей обрезки. Чем слабее рост побегов, тем интенсивнее должна быть укорачивающая обрезка.

У дерева необходимо постоянно удалять корневую поросль, бесполезную для растения и забирающую его силы и соки. Корневая поросль может быть использована в качестве вегетативных подвоев.

Что использовать в качестве подвоя для вишни?

Для прививки культурных сортов вишни используются сеянцевые и клоновые подвои. Сеянцы сортов ***Владимирская, Плодородная, Лаврушинская, Любская, Шубинка*** отличаются достаточной степенью высокорослости и мощности развития кроны, обладают хорошей морозостойкостью, обеспечивают высокие урожаи, совместимы со многими культурными сортами вишни, но требуется подбор.

Какие сорта вишни самые жизнестойкие и плодоносные?

По времени цветения различают сорта раннецветущие, среднеранне-, среднепоздно– и поздноцветущие.

Сорта вишни бывают **самоопыляющиеся** и **перекрестноопыляющиеся.** Для пчелоопыляющейся вишни подбирают сорта-опылители, цветущие в то же время.

Плодородная Мичурина начинает плодоносить на 2-4-й год. Деревья низкорослые с раскидистой плакучей кроной. Плоды крупные, хорошо

держатся на дереве. Для переопыления этому сорту подходит ***Любская.***

Ширпотреб выведен И. В. Мичуриным. Плоды крупные, красновато-черные. Мякоть сочная с легкой освежающей кислинкой. Плодоносить начинает на 4-5-й год.

Жуковская – новый сорт. Деревья сильные, рослые, плоды крупные, темноокрашенные, очень приятного кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды в июле.

Полвека растет небольшими кустами высотой до 1,5– 2 м. Плоды средней величины, красные, сочные, кислые, очень хороши для переработки.

В результате многолетней работы с вишней ведущими селекционерами были выведены более 20 зимостойких урожайных, пригодных для возделывания в различных регионах и легко размножаемых сортов вишни с вкусовыми плодами. Среди них есть как полюбившиеся сорта, так и незнакомые: ***Гриот Московский, Заря Поволжья, Жагарская, Черноокая, Облачинская, Ерли, Быстринка.***

Владимирская – старинный русский сорт народной селекции. Среднего срока созревания. Морозостойкий. Самобесплодный (лучшие опылители – Любская, Шубинка). Плодоношение начинается на 4-5-й год после посадки. Дерево до 3 м высоты, с шаровидной кроной. Ягоды черно-красные, кисло-сладкие.

Любская – старинный русский сорт народной селекции, известный также под названием ***Апухтинская,*** до сих пор не потерял своей ценности благодаря ежегодной высокой урожайности. Дерево низкорослое (2-2,5 м), недолговечное. Зимостойкость дерева в Черноземье высокая, в Нечерноземье – средняя. Большим недостатком сорта является его высокая чувствительность к коккомикозу, поэтому при выращивании необходимо знать меры борьбы от этой болезни. Плоды крупные (до 5 г), темно-красные. Мякоть темно-красная, сладко-кислая с терпкостью средних вкусовых качеств. Сок темно-красный. Плоды созревают в поздний срок, на юге Центрального Черноземья – в 3-й декаде июля, способны длительное время сохраняться на дереве. Сорт больше пригоден для технической переработки.

Два сорта, ***Владимирская*** и ***Любская,*** на долгие годы стали главными сортами в вишневых садах Центральной России.

Багряная – сорт среднего срока созревания. Сорт районирован в Московской области. Частично самоплодный. Плодоношение начинается на 4-5-й год. Дерево высотой до 2,5 м. Плоды темно-вишневые, сладко-кислого вкуса. Мякоть темно-красная.

Краса Татарии – сорт раннего срока созревания. Зимостойкий. Самобесплодный. Плодоношение начинается на 4-5-й год. Дерево слаборослое, высотой до 2,5 м. Плоды крупные, темно-красные, сладко-кислые. Мякоть темно-красная.

Малиновка – сорт среднепозднего срока созревания. Зимостойкий. Самобесплодный. Плодоносит на 4-5-й год. Дерево кустовидное. Плоды крупные, темно-красные, сладко-кислого вкуса.

Молодежная – сравнительно новый сорт, выведен во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства (г. Москва). Приобрел большую популярность благодаря высокой ежегодной урожайности и высокому качеству плодов. Дерево низкорослое (2-2,5 м) с поникающими ветвями. Зимостойкость дерева и цветковых почек высокие. Плоды крупные (до 5 г), темно-бордовые. Мякоть темно-красная, кисло-сладкая, сладкая, очень хорошего вкуса. Плоды созревают в поздний срок, на юге Центрального Черноземья – во 2-й декаде июля. После созревания способны долго оставаться на дереве. Сорт самоплодный.

Тамарис – сорт среднего срока созревания. Зимостойкий. Самоплодный. Дерево среднерослое, плодоносит с 3-го года. Плоды темно-красные. Мякоть сочная, кисло-сладкая.

Волочавека – сорт среднего срока созревания. Зимостойкий. Урожайный. Частично самоплодный (лучшие опылители – *Молодежная, Тургеневка).* Дерево высотой 2,5 м. Плоды ярко-красные.

Облачинская – сорт югославской селекции. Хорошо зарекомендовал себя в нечерноземной зоне. Среднего срока созревания. Частично самоплодный. Урожайный. Зимостойкость древесины и почек хорошая. Дерево высокое. Плоды красные, хороши для переработки и для употребления в свежем виде.

Из лучших сортов еще хочется порекомендовать ***Гриот Московский, Зарю Поволжья, Память Лаврушина, Раннюю Потапова.***

Современные сорта вишни для средней полосы России обладают хорошей зимостойкостью и устойчивостью к болезням, высокой урожайностью, они имеют крупные плоды отличных вкусовых качеств.

Сорта раннего срока созревания

Кентская – этот старинный сорт значительно уступает по качеству плодов лучшим современным сортам, но продолжает цениться за ранний срок созревания.

Дерево средней силы роста, крона средней густоты, пирамидальной формы. Зимостойкость в Центральном Черноземье хорошая, на юге

Нечерноземья удовлетворительная. Урожайность высокая, достигает 30-40 кг с дерева. Плоды средней величины (до 2,5-3 г), округлые, красные. Мякоть светло-красная, сладкая, со слабой кислотой, хорошего вкуса.

Саратовская малышка – новый отличный сорт селекции Саратовской опытной станции садоводства, свое название получил за медленный рост дерева. Крона округлая, очень густая. Урожайность высокая и достигает 20-25 кг с дерева, в отдельные годы до 45-55 кг. Плоды крупные (до 4-5 г, при благоприятных условиях – до 6-7 г), темно-вишневые. Мякоть темно-красная, сладкая с приятной кислотой и вишневым ароматом, хорошего вкуса. Созревает в ранний срок.

Прен корай – венгерский сорт, зимостойкий, урожайный с высоким качеством плодов. Дерево средней силы роста с округлой кроной. Урожайность высокая – до 20-25 кг с 8-10-летнего дерева. Плоды крупные (до 6 г), темно-красные. Созревает в ранний срок, на юге Центрально-Черноземного региона – в начале 3-й декады июня.

Сорта среднего срока созревания

Гирлянда – новый сорт селекции Россошанской опытной станции садоводства. Дерево низкорослое с редкими, отходящими от ствола ветвями. На юге Черноземья зимостойкость дерева хорошая. Сорт высокоурожайный, плоды густо облепляют ветви. Урожай высокий – до 60 кг с дерева. Плоды крупные (до 5 г, на молодых деревьях – до 6 г), темно-красные. Мякоть темно-красная, приятного кисло-сладкого вкуса. Созревание плодов на юге Центрального-Черноземья в начале июля.

Гриот остгеймский – старинный немецкий сорт. У нас распространен от юга Нечерноземья до Северного Кавказа. Дерево среднерослое (до 3-4 м) с шарообразной кроной с поникающими нижними ветвями. Сорт высокоурожайный, особенно на юге, где с 15-20-летнего дерева снимают 50-60 кг, а с лучших деревьев – до 100 кг. Плоды средней величины (до 3-4 г), округлые, темно-красные, при перезревании темно-вишневые. Мякоть темно-красная, приятного вкуса с легкой терпкостью.

Гриот Россошанский – выведен на Россошанской опытной станции садоводства. Дерево средней силы роста с округлой кроной. На юге Центрального-Черноземья зимостойкость дерева высокая. Сорт высокоурожайный, средний урожай с дерева 20-25 кг, наибольший (до 60 кг). Плоды среднего размера (до 4 г), темно-вишневого цвета. Мякоть темно-красная, приятного кисло-сладкого вкуса. Созревание плодов среднее, на юге Черноземья – в начале июля.

Калитвянка (Факел) – новый сорт селекции Россошанской опытной станции садоводства. Дерево слаборослое, с горизонтально отходящими от

ствола ветвями. Зимостойкость дерева и цветковых почек на юге Центрального Черноземья хорошие. Средний урожай 20-25 кг с дерева, высокий – до 55 кг. Плоды крупные (до 5 г), ярко-красные. Мякоть светло-красная, приятного кисловато-сладкого вкуса. Созревает на юге Центрального Черноземья – в начале июля.

Память Вавилова – дерево сильнорослое (до 7-8 м) с округлой кроной. Это самый сильнорослый сорт вишни, один из самых устойчивых к коккомикозу. Зимостойкость в Центральном Черноземье средняя, на юге этой зоны хорошая, однако в Нечерноземье дерево и цветковые почки часто подмерзают. Урожайность средняя. В неблагоприятные годы получается с одного дерева 60-80 кг, плоды крупные (до 6 г), округлые, темно-красные. Мякоть нежная, темно-красная, кисло-сладкая, хорошего вкуса. Созревание среднее, на юге Черноземья – в первой декаде июля.

Сорта вишни позднего срока созревания

В последние годы было выведено много новых сортов. Новые сорта отличаются крупными плодами с отличными вкусовыми качествами, высокой урожайностью и повышенной устойчивостью к болезням. Они позволяют значительно увеличить срок вишневого сезона на юге Центрального Черноземья, он продолжается около 1,5-2 месяцев – с середины июня и до конца июля. **Плоды** поздних сортов ***(Любской, Молодежной, Примы)*** после созревания долгое время сохраняются на дереве без потери качества, особенно если в это время стоит сухая теплая погода, что удлиняет сезон до середины августа.

Зимостойкость среднерусских сортов вишни позволяет выращивать их на большей части Центрального региона России. Так, деревья без подмерзаний переносят кратковременные морозы до -34-35 °С, а цветковые почки выдерживают -30-33 °С (при условии, что дерево здоровое и хорошо подготовленное к зиме). Нужно учитывать, что преждевременный листопад в августе – сентябре из-за поражения коккомикозом значительно снижает зимостойкость деревьев, они могут повреждаться и более слабыми морозами.

Ягоды рекомендуется оставлять на дереве как можно дольше. Вишню, предназначенную для хранения, нужно собирать вместе с плодоножкой. В холодильнике ее можно хранить не более 10-15 дней.

Войлочная вишня

Чем войлочная вишня отличается от обычной?

Войлочная вишня сильно отличается от других видов. Это кустарник высотой 2-2,5 м, с мелкими гофрированными листьями. Плоды приятного сладко-кислого вкуса, плотно прикрепленные к веткам при помощи очень короткой плодоножки.

Чем полезна войлочная вишня?

Ягоды войлочной вишни содержат большое количество Сахаров, в основном глюкозы и фруктозы, органические кислоты – яблочную и лимонную, богаты витамином С, а также содержат пектины и дубильные вещества.

Плоды вишни быстро портятся, поэтому их собирают и сразу перерабатывают и употребляют в свежем и переработанном виде. В домашних условиях их сушат, используют для приготовления варенья, компотов, сока, сиропа, джема, морса, настойки. Листья добавляют в соленья и маринады.

Установлено, что войлочная вишня улучшает аппетит, регулирует деятельность кишечника, способствует лучшему усвоению жиров и белков. Обладает капилляроукрепляющим свойством, а линолевая кислота в жирном масле косточек способна оказывать противосклеротическое действие.

Какие условия необходимо обеспечить для хорошего роста войлочной вишни?

Вишенка необычайно красива в пору цветения: огромный куст в розовых цветках. Растение неприхотливое, устойчивое к болезням и вредителям, морозоустойчивое, быстро отзывается на полив и внесение органических удобрений. Скороплодна, уже на 2-3-й год она с плодами.

Войлочная вишня лучше растет на плодородной и легкой, хорошо дренированной почве с нейтральной реакцией. Избыток влаги отрицательно сказывается на росте, плодоношении и перезимовке, что приводит к гибели кустов. Кислую почву желательно известковать.

Место войлочной вишне нужно солнечное, она совершенно не переносит затенения. Для лучшего переопыления на участке необходимо высаживать или несколько кустов, или несколько сортов (не меньше трех).

Как размножать войлочную вишню семенами?

Из свежеотжатых плодов надо отмыть семена, не давая им подсохнуть,

перемешать с влажным песком и поместить в холодильник. Осенью их нужно посеять в бороздки гряд на глубину 1-1,5 см. Гряды следует делать из плодородной и легкой почвы.

Для весеннего посева семена необходимо стратифицировать в течение 120-130 дней до начала наклевывания, затем заснеговать. Сеянцы пропалывают, поливают и рыхлят почву. Слишком загущенные посевы надо прореживать. За одно лето прирост большинства сеянцев достигает 30-50 см, развивается хорошая мочковатая корневая система. Развитые сеянцы можно этой же осенью пересаживать на постоянное место в сад.

Как высадить саженцы войлочной вишни на участке?

Сажать саженцы 1-2-летнего возраста можно осенью и весной. В посадочную яму или траншею шириной не менее 60 см и глубиной на более 50 см нужно внести почвенную смесь (на 1 м2): органические удобрения (перегной или компост) не менее 3 ведер, известь – 300-400 г, суперфосфата 100-120 г, сульфата калия – 40-50 г. Все надо равномерно перемешать, пролить раствором стимулятора роста «Энерген» (2 капсулы на 10 л воды). Корневую систему необходимо замочить в растворе стимулятора роста корней «Корнерост» на 10-12 часов и посадить кусты на ту же глубину, что в питомнике. После посадки почву следует уплотнить, обильно полить и замульчировать торфом или перегноем, или компостом. На участке достаточно посадить 2-3 растения войлочной вишни. Применяют более разреженную схему посадки: 3-3,5 х 1-1,5 м. Высаживают саженцы 1-2-летнего возраста на ту же глубину, на какой они росли до этого в питомнике.

Уход: см. раздел **Вишня.**

Вишню выращивают в форме куста со сферической кроной, которую при необходимости легко перевести в плоскостную, укорачивая боковые ветви на ответвления, растущие вдоль ряда.

Обрезают кусты после первого плодоношения – на 4-5-й год после посадки. Основной способ обрезки – прореживание.

Какие сорта войлочной вишни дают хороший урожай?

В настоящее время районированы сорта вишни войлочной: ***Алиса, Лето, Натали, Огонек, Океанская иОсенняя.***

Черешня

Дерево черешни живет до 100 лет. Плодоносить начинает с 4-7 лет. У черешни мякоть бывает водянистой и плотной. Первый тип называется *гини*, второй – *бигарро. Гини* употребляют в свежем виде, *бигарро* консервируют или замораживают.

Гини – плоды с нежной мякотью, десертные, не выносят длительного хранения и нетранспортабельны.

Бигарро – плоды с плотной упругой мякотью, хорошо переносят транспортировку и непродолжительное хранение.

Дюки – вишне-черешневые гибриды, занимающие промежуточное положение между родительскими формами.

Как выбрать место для посадки черешни?

Черешню рекомендуется размещать на участке в верхней или средней части южного или юго-западного склона, защищать от холодных ветров. Наиболее благоприятны для нее легкие супесчаные или суглинистые почвы, достаточно плодородные, с pH 6,5-7,2. Посадочную яму (размером 80 х 80 х 80 см) нужно заправить плодородным грунтом, минеральными и органическими удобрениями (см. раздел **Вишня).**

Черешня очень теплолюбива и требовательна к влажности, но не переносит застоя вод. Черешню нельзя сажать на участках с близким уровнем грунтовых вод. Светолюбивая культура, в тени деревья растет слабо, вытягивается и плохо плодоносит. Лучше плодоносит при перекрестном опылении. Для посадки черешни надо выбирать место, защищенное от холодных северных ветров.

Выращивать черешню на севере лучше деревом, но можно и в виде многоствольного куста. Несмотря на более суровые условия, деревья вырастают мощные, с хорошо развитыми скелетными ветвями. Высота сильнорослых сортов достигает 5 м и среднерослых до 3-4 м. Высокорослые высаживают на расстоянии 5 м друг от друга, вторые до 3 м. Быстрый рост надземной части продолжается 12 лет. Плодоносит черешня с 3-5 лет, при хорошем уходе может жить до 25-30 лет.

Зачем сажать несколько сортов черешни?

В основном все сорта черешни самобесплодные, поэтому для успешного оплодотворения и завязывания урожая необходимо иметь в саду 2-3 единовременно цветущих сорта. Но среди черешен есть полностью самоплодный сорт ***Народная Сюбароеой*** и частично самоплодные сорта,

это ***Ипуть, Овстуженка*** и ***Рееена.*** Но даже у самоплодных и частично самоплодных сортов от перекрестного опыления не только увеличивается общий урожай, но и улучшается качество плодов.

Какие условия идеальны для произрастания черешни?

Начало формирования у черешни цветковых почек в средней полосе России у ранних сортов приходится на середину – конец июня, у поздних – на середину – конец июля, в зависимости от погодных условий вегетации эти сроки могут сдвигаться в ту или иную сторону. Успех выращивания черешни в Подмосковье зависит от сортов и от микроклиматических условий. Если у вас хорошо растет и плодоносит вишня, значит, и черешня вырастет и даст урожай.

Черешня хорошо развивается на глубоких, проницаемых, легких супесчаных почвах, обязательно известковых, хорошо удобренных и обработанных, на сухих почвах черешня растет плохо и дает мелкие плоды. На переувлажненных она замерзает и страдает камедетечением. Особенно часто черешня переносит поздние весенние заморозки во время образования бутонов, цветов и плодов.

Какие подкормки необходимы черешне?

Черешня является сильнорослой и быстрорастущей культурой, нуждается в большой площади питания и в корневых подкормках. **Первую подкормку** проводят весной до распускания цветочных почек (на 10 л воды разводят по 1 ст. ложке мочевины, сульфата калия и «Агриколы для цветущих растений», расход рабочего раствора 20-25 л на дерево или куст).

Вторую корневую подкормку проводят сразу после цветения черешни (на 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур» (50 г), 2 стакана органического удобрения «Эффектон-Я» (ягодный), расход рабочего раствора 20-30 л).

Третью корневую подкормку проводят после сбора ягод. Удобрения рассыпают вокруг куста: 200 г суперфосфата, 100 г сульфата калия, 100 г «Агриколы для ягодных культур», затем почву проливают водой.

Внекорневые подкормки проводят стимуляторами роста. В период появления цветочных бутонов чередуют препарат «Бутон» (2 раза с интервалом 5 дней, 10 г на 10 л воды) и «Энерген» (2 раза с интервалом 6 дней), 2-3 капсулы на 10 л воды.

Навозом черешню удобрять нельзя. Это приводит к подмерзанию дерева зимой и снижению количества плодовых почек.

Чем черешня отличается от вишни?

Плоды черешни сладкие и вкусные, всегда пользуются повышенным спросом у садоводов. В плодах черешни присутствуют каротин, магний,

калий, фосфор. Среди них главную роль играют антоцианы. Они оказывают капилляроукрепляющее, противогипертоническое действие, от малокровия. Плоды черешни также содержат сахара (преимущественно глюкозу), кислоты, дубильные и пектиновые вещества, витамины С и В2. Черешня содержит также фолиевую кислоту (витамин В9). Плоды черешни почти в 2 раза богаче железом, чем, например, яблоки.

В плодах черешни и в косточках обнаружено вещество амигдалин, который придает некоторым сортам горьковатый привкус.

Ягоды черешни – лучшее летнее лакомство, их употребляют преимущественно в свежем виде, но также консервируют и варят компоты.

К сожалению, в Подмосковье зимостойкость деревьев и особенно цветковых почек у черешни намного ниже, чем у вишни. Очень плохо она переносит продолжительные морозы, но благодаря повышенной устойчивости к коккомикозу черешня часто в обычные зимы перезимовывает лучше, чем вишня. Деревья черешни сохраняют листья до поздней осени и этим самым хорошо готовятся к зиме, и наоборот, потерявшая листья и возобновившая вторичный рост вишня входит в зиму совсем неподготовленной и сильно страдает. Самыми зимостойкими сортами черешни являются ***Красная плотная, Фатеж, Брянская розовая*** (все сорта позднего срока созревания). В благоприятных условиях хорошо зимуют ***Зорька, Ленинградская черная, Речица, Ипуть.***

Черешня более устойчива к монилиозу и коккомикозу, чем вишня. Монилиоз на черешне проявляется только в загнивании плодов, усыхания ветвей практически не бывает. Устойчива черешня и к коккомикозу, но в благоприятные для развития этого заболевания годы и она к концу августа может полностью потерять листву.

Особенно в последние годы от монилиоза пострадали посадки вишни. В этом случае северная черешня может иногда заменить вишню.

В основном все сорта черешни самобесплодны, но переопыляется черешня намного лучше вишни, поэтому урожайность у нее высокая. Главной причиной снижения урожая черешни является подмерзание цветковых почек. Это может случиться даже на юге. Такие деревья весной цветут слабо. Для лучшей переопыляемости желательно иметь в саду не менее 3 разных сортов черешни. Следует помнить: черешня вишню опыляет, вишня черешню – нет.

В целом черешня созревает раньше вишни, но северные сорта черешни имеют преимущественно поздний срок созревания. Поэтому в Подмосковье они обычно созревают не раньше середины июля.

Как получить сортовые саженцы?

Получить корнесобственную черешню очень трудно, поэтому культура северной черешни в основном привитая и лучше приобретать готовые саженцы в питомнике.

Участившиеся в последние годы погодные сюрпризы – позднеосенние и зимние оттепели и поздневесенние холода, отрицательно влияют на перезимовку цветковых почек. Например, в декабре, после оттепели, температура резко опускается, или может подопреть корневая система вишни-подвоя, на котором привита черешня, когда температура под снегом колеблется от 0 до -5 °С. Поврежденные растения восстанавливаются плохо. В феврале, а особенно в марте, на стволах и скелетных ветвях часто появляются **морозобоины.**

Защитить урожай от потерь при похолодании можно с помощью частого опрыскивания стимулятором роста «Бутон» (10 г на 10 л воды). Обработанные деревья были не только зимостойкие, но и давали урожай в 2 раза выше.

Как проводить обрезку и формирование кроны черешни?

Деревья черешни имеют мощный ствол, с сильными скелетными ветвями на штамбе, особенно ветвей первого и второго порядка, которые у большинства сортов отходят под углом 40-50 °. Форма кроны может быть разной: пирамидальной, широкораскидистой, шаровидной. У черешен формируют преимущественно разреженно-ярусную и чашевидную крону. Формируют ее из 5-6 основных скелетных ветвей. В первом ярусе оставляют 3 ветви первого порядка, 2 из которых могут размещаться смежно, а третья должна быть выше первых двух на 15-20 см, во втором ярусе оставляют 2 ветви, второй ярус размещают на расстоянии не менее 70 см от нижнего первого яруса, над 2 ветвями второго яруса формируют одиночную ветвь на расстоянии 30 см от них. Центральный проводник в этом случае вырезают через год после образования последней одиночной ветви.

Важно при формировании кроны черешни уделять особое внимание углам отхождения ветвей, так как древесина довольно хрупкая и при отломе ветви образуется глубокая рана по всей длине штамба до почвы, что нередко приводит к заболеванию и даже гибели дерева. Наиболее желательный угол отхождения ветвей 45-50 °С. Не допускается мутовчатое расположение ветвей. Полускелетные ветви кроны формируют по две на ветвях нижнего яруса. Они должны размещаться на расстоянии не менее 50 см от штамба и друг от друга. Полускелетные ветви лучше формировать из ветвей, имеющих наклонное положение, или придать им такое положение подвязкой.

При формировании чашевидной кроны выше штамба закладывают 4-5 скелетных ветвей. Черешни, как и вишни, отличаются быстрым ростом и в первые 6 лет образуют длинные годичные приросты, которые необходимо укорачивать, оставляя не более 40-50 см их длины. На сильноветвящихся молодых деревьях применяют летнюю обрезку побегов, что способствует ускорению формирования кроны и увеличению урожайности. Это связано с тем, что на длинных ветвях цветковые почки формируются в средней части ветки. И после летней обрезки их количество возрастает, а также увеличивается насыщенность букетными веточками. Для образования полускелетных ветвей обрезку проводят, как только побеги достигнут длины 70 см, их укорачивают на 20 см. Крону черешни также необходимо укорачивать по высоте до 4-5 м.

Обязательно удаляют все ветки, растущие внутрь кроны. Срез нужно выполнять очень аккуратно, остро наточенным инструментом.

Раны после обрезки необходимо обработать и замазать садовым варом, так как у черешни наблюдается обильное камедетечение.

Как правильно снимать плоды черешни?

Черешню собирают только тогда, когда плоды полностью поспели (это, безусловно, зависит от сроков созревания выращиваемого сорта). Мягкую черешню убирают, когда она еще не полностью созрела.

Какие сорта черешни самые жизнестойкие и плодоносные?

Сорта черешни для южной зоны садоводства

Алмазная – сорт выведен на Дагестанской опытной станции садоводства. На юге Воронежской области показал довольно хорошую зимостойкость дерева в зимы с резкими похолоданиями в конце февраля – начале марта. Зимостойкость цветковых почек удовлетворительная, урожайность после теплых зим высокая. Рекомендуется для районов, расположенных южнее Центрального Черноземья.

Плоды средней величины (до 7 г), темно-красные, при полном созревании почти черные. Мякоть очень темная, почти черная, плотная, сладкая с очень слабой кислотой, хорошего вкуса.

Сорта черешни с черными и темно-красными плодами – ***Дайбера черная, Днепроека, Жабуле, Наполеон черный, Гоше, Апрелька, Гедельфингер, Черный орел, Мелитопольскач черная.***

Победа – плоды крупные, тупосердцевидной формы, кожица темно-красная, глянцевая, мякоть темно-красная, сочная, плотная, сладкая с легкой кислинкой. Косточка небольшая, хорошо отделяется от мякоти.

Валерий Чкалов – плоды крупные, сердцевидной формы, кожица темно-винно-красная, блестящая. Мякоть темно-красная, сочная, плотная,

сладкая с тонкой освежающей кислотой. Косточка средняя, легко отделяется от мякоти.

С желтыми и кремовыми плодами – ***Дрогана желтая, Воловье сердце, Золотая, Выставочная, Янтарная, Краса Кубани.***

С белыми плодами – ***Симферопольская белая, Наполеон белая*** и др.

Красавица – плоды крупные, сердцевидной формы, основная окраска ягод светло-желтая, покровная – румянец. Мякоть креповая средней плотности, сочная, сладкая с легкой свежей кислинкой. Косточка небольшая, хорошо отделяется.

Фестивальная – средние плоды сердцевидной формы, основная окраска кожицы кремовая, покровная окраска ярко-розовая. Мякоть кремовая, нежная, сочная, сладкая с едва уловимой кислотой. Косточка небольшая, легко отделяется.

Приусадебная – сорт выведен в Украинском НИИ орошаемого садоводства (г. Мелитополь). Характеризуется сильнорослым и довольно зимостойким деревом, поэтому заходит далеко на север, вплоть до Мичуринска под названием ***Особо ранняя.*** При резких понижениях температуры ниже -25 °С в конце зимы, особенно если были продолжительные периоды оттепелей, у деревьев сильно подмерзает камбий. Слабой зимостойкостью характеризуются цветковые почки, поэтому в более северных регионах урожайность низкая и непостоянная.

Плоды средней величины (до 7 г), светло-желтого с ярким розово-красным румянцем на большей части плода, красные. Мякоть средней плотности, сочная, сладкая, с резкой кислинкой. Плоды созревают в ранний срок, в середине июня, на несколько дней позднее сорта *Валерий Чкалов.*

Этот сорт любят садоводы и с успехом выращивают на приусадебных участках.

Сорта среднераннегосрока созревания

Ярославна – сорт зимостойкий, выведен на юге Воронежской области, вполне пригоден для культуры на приусадебных участках, в защищенных от ветра местах. При резких похолоданиях в феврале – марте бывает подмерзание камбия. Зимостойкость цветковых почек хорошая.

По урожайности в 2 раза превосходит сорт *Валерий Чкалов.* Плоды крупные, массой до 7 г, темно-красные, при полном созревании почти черные. Мякоть темно-красная, средней плотности, винно-сладкая с приятной кислотой. Плоды начинают окрашиваться рано, и их часто снимают незрелыми в ущерб вкусу. Полностью вызревшие плоды отличаются превосходным вкусом, это один из самых вкусных сортов черешни. Созревание протекает в среднеранний срок, на юге – в конце 2-й

декады.

Сорта среднего срока созревания

Донецкая красавица – сорт зимостойкий, выведен в Воронежской области, но для промышленных садов сорт успешно выращивают в Ростовской области и южнее. Цветковые почки на юге Черноземья сохраняются хорошо, поэтому урожайность в этой зоне высокая.

Плоды крупные, массой до 10 г, округлые, темно-красные. Мякоть красная, плотная, очень сладкая с приятной кислотой, превосходного вкуса. Плоды сохраняют свои отличные вкусовые качества независимо от погоды во время созревания, которое наступает в России в 3-й декаде июня.

Василиса – зимостойкость удовлетворительная. Довольно сильно страдает от возвратных морозов в феврале – марте после длительных оттепелей.

Урожайность при благоприятной перезимовке цветковых почек высокая. Плоды очень крупные (до 10 г). Мякоть красная, плотная, сладкая с небольшой кислотой, отличного вкуса. Плоды созревают в средний срок, на юге Воронежской области – в середине 3 -й декады июня.

Крупноплодная – сорт выведен в Украинском НИИ орошаемого садоводства (г. Мелитополь). Зимостойкость дерева и цветковых почек на юге Воронежской области удовлетворительные. Деревья устойчивы к солнечным ожогам штамбов и подмерзанию камбия, древесина сильно страдает при продолжительных морозах ниже -33 °С в период глубокого покоя. Зимостойкость цветковых почек хорошая, сорт обильно плодоносит после теплых зим.

Плоды крупные (до 12 г), самые крупные достигают 15 г, темно-красные. Мякоть темно-красная, плотная, сладкая с небольшой приятной кислотой, иногда во вкусе ощущается легкая горчинка. Плоды в Россоши созревают в конце июня. Недостатком этого сорта является растрескиваемость плодов даже при слабых дождях в период налива и созревания, что нередко приводит к гибели урожая.

Сорта среднепозднегосрока созревания

Дончанка – сорт зимостойкий. Основное повреждение – солнечные ожоги штамбов. Имеет невысокое дерево и раскидистую крону, очень удобную для сбора урожая. Рано выступает в плодоношение и приносит хорошие урожаи. Плоды крупные (до 10 г), округлые с вишнево-красным румянцем на большей части плода. Мякоть плотная, хрустящая, сладкая с небольшой приятной кислотой. На юге Воронежской области плоды созревают в среднепоздний срок – в конце июня.

Аэлита – зимостойкость на юге Воронежской области недостаточная,

особенно у дерева. В неблагоприятные зимы стволы поражаются солнечными ожогами, подмерзает камбий, что приводит к усыханию даже крупных скелетных ветвей. Зимостойкость цветковых почек хорошая, поэтому урожайность высокая. В целом сорт рекомендуется для южных районов Северного Кавказа, где он себя очень хорошо проявляет.

Плоды крупные, массой до 10 г, округлые, кремово-желтые, на большей части плода вишневый с разводами румянец. Мякоть плотная, сладкая с небольшой кислотой, хорошего вкуса. Плоды созревают на юге Воронежской области в конце июня.

Аннушка – зимостойкость на юге Воронежской области не всегда удовлетворительная. Стволы сильно поражаются солнечными ожогами, в средней степени подмерзает камбий в неблагоприятные зимы. Но выпада деревьев из-за подмерзания почти не бывает.

Урожайность средняя, даже при обильном цветении завязываемость плодов невысокая, что является основным недостатком этого сорта. Плоды крупные (до 10 г), темно-вишневые, почти черные. Мякоть темно-красная, очень плотная, хрустящая, очень сладкая с приятной кислотой. Один из самых вкусных сортов черешни, высокие вкусовые качества сохраняются ежегодно. Плоды в Россоши созревают в конце июня.

Абрикос

Культуру абрикоса знали еще римляне и называли армянским яблоком. Одни специалисты полагают, что западные страны познакомились с абрикосом благодаря армянским купцам, другие же называют родиной абрикоса Китай.

Абрикосы называют еще жерделями. Жердели помельче и покислее южных абрикосов. Зато окраска у них ярко-оранжевая, аромат выдающийся, и косточка легко отделяется от мякоти, благодаря чему они незаменимы для компотов и варений. А в Китае и Японии мелкие абрикосы солят, подобно маслинам.

Чем полезен абрикос?

Плод абрикоса содержит сахар, органические кислоты, каротин, витамин С. Абрикосы богаты калием, магнием, железом, медью, обладают высокими вкусовыми качествами, характерным «абрикосовым» ароматом, отличаются высокими биологически активными свойствами.

Пищевую ценность представляют и семена абрикоса. Сладкие ядра по вкусу не уступают лучшим сортам миндаля. Среди северных сортов такие семена у абрикоса *Триумф северный*.

Вещества, входящие в состав абрикосов, способствуют поддержанию здоровья, предупреждают некоторые заболевания, полезны при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени и почек. Плоды абрикосов употребляют свежими, сушеными и консервированными. Из них готовят соки, компоты, варенье, джемы и цукаты. Некоторые сорта имеют сладкие семена, которые используют в кондитерской промышленности вместо миндаля.

Кислот в плодах московских абрикосов значительно больше, чем у сортов из южных регионов. Но эта особенность позволяет с успехом использовать их в переработке – варенья, компоты и джемы получаются отменного качества.

Как применяют абрикос в народной медицине?

Кроме вкусовых достоинств, плоды абрикоса предупреждают развитие некоторых заболеваний. В народной медицине используют листья, плоды и ядра косточек.

Большое количество калия и железа определяют лекарственную ценность абрикосов при малокровии и заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Стакан абрикосового сока удовлетворяет суточную потребность

человека в витамине А. Особенно необходим абрикос детям, поскольку стимулирует рост и укрепляет здоровье. В абрикосах много сахара, поэтому они противопоказаны больным сахарным диабетом.

Употребление в пищу сухих абрикосов – древняя и разумная традиция: в плодах сохраняется очень много каротина, который в организме превращается в витамин А, и солей калия, так необходимых для поддержания кислотно-щелочного баланса и стимулирующих работу сердечной мышцы. Сухой абрикос с косточкой – это урюк, без косточки – кайса. Разделенный на половинки, он зовется курагой.

Какие сорта абрикоса лучше растут в средней полосе?

Наиболее подходят для выращивания в средней полосе морозостойкие ***Триумф северный, Погребок, Манитоба, Десертный, Выносливый, Золотое лето, Миндальный, Отличник, Россошанский красавец*** и ***Сын Краснощекого.***

Как выбрать лучший подвой абрикоса?

Для посадки используют однолетние привитые саженцы. Лучший подвой – сеянцы зимостойких мелкоплодных абрикосов. Схема посадки 4 х 2,5-3,5 м. Разводят абрикос прививкой.

Даже в Подмосковье к этому сорту можно добавить канадский сорт ***Манитоба-604, Погребок*** и ***Десертный.***

Какие сорта абрикоса хорошо растут в северных условиях?

Абрикос в холодных регионах России очень схож с алычой, но есть и различия. Северный абрикос – скороплодная культура, но ей свойственна периодичность плодоношения, урожайность с 10-летнего дерева составляет 20-22 кг; продолжительность жизни 20-22 года.

Высота деревьев северного абрикоса доходит от 2,5 до 3,5 м, крона в основном раскидистая, но есть и исключения – сорт ***Лель*** с компактной кроной. Корневая система поверхностная и находится на глубине почвы 35-45 см.

Абрикос во время цветения необыкновенно красив, а поскольку он зацветает раньше всех, это украшает весенний сад.

Несмотря на то, что речь идет о северных вариантах южной культуры, плоды у большинства сортов крупные – до 30-45 г ***(Орлоечанин, Мичуринец, Триумф северный)*** или средние – до 18-23 г ***(Алеша, Айсберг, Монастырский, Успех).*** У всех сортов плоды очень нарядные. Окраска плодов – желтая с розово-красными или ярко-красным румянцем, золотисто-оранжевая, оранжевая с розовато-красным или ярко-красным румянцем.

Абрикос, в отличие от алычи, более подвержен различным болезням

(клястероспориоз, вертициллез, цитоспороз), но самое вредоносное заболевание – монилиоз.

В России абрикос широко распространен в садах Северного Кавказа. Он отличается чрезвычайно интенсивным ростом и долгожительством – живет сотни лет; обильно плодоносит до 30-40 лет. Но деревья в садах меняют раньше, так как с высоких деревьев трудно убирать урожай.

Какие условия нужны теплолюбивому абрикосу?

Абрикос растение светолюбивое, рано цветущее. Весной даже легкий заморозок губит цветы и бутоны. Дерево выдерживает кратковременное понижение температуры до -30 °С Абрикос достаточно засухоустойчив, но хорошо растет на дренированных почвах. Будучи требовательным к составу почвы, не переносит уплотненных участков.

Под абрикос пригодны все почвы с относительно легким механическим составом и без лишнего избытка азота. Абрикос не переносит уплотнения почв, наилучшие почвы – суглинистые и легкосуглинистые, с pH почвенного раствора от нейтрального (pH 7,0) до слабощелочного (pH 8,0). Почвы должны быть воздухо– и водопроницаемые, достаточно обеспечены водой (хотя абрикос является культурой засухоустойчивой). Абрикос не переносит близкого стояния грунтовых вод, они должны быть не ближе 1,8-2,0 м.

При недостатке влаги поверхностно расположенная корневая система абрикоса не в состоянии обеспечить нормальное водоснабжение надземной части, цветковые почки не закладываются, и урожай резко снижается. Многие садоводы, не зная этих особенностей, отсутствие урожая у абрикоса всегда связывают только с пониженной зимостойкостью.

Какие элементы питания необходимы для абрикоса?

Для выращивания абрикоса содержание гумуса, количество азота и фосфора может быть пониженным, но содержание калия обязательно должно быть высоким. Абрикос с урожаем выносит большое количество калия, которое необходимо пополнять за счет подкормок. В период калийного голодания возрастает поражаемость растений болезнями, отсутствует урожайность, деревья быстро стареют. Лучшая форма калийных удобрений для абрикоса – это сульфат калия.

У абрикоса высокая потребность в микроэлементах: марганце, боре, железе. Недостаток марганца у абрикоса проявляется летом после сухих периодов, на молодых листьях появляется сетчатый рисунок. Устраняют дефицит путем опрыскивания листьев 0,1%-ным раствором сернокислого марганца в конце мая, через 4 недели обработку повторяют.

При сильном недостатке бора замедляется распускание листьев на

новых побегах, ветви оголяются, пучки листьев образуются лишь на верхушках, количество цветков и плодов уменьшается, плоды деформируются, появляются капли камеди на концах плодов. Из-за недостатка бора может снижаться морозоустойчивость. Устранить дефицит бора можно путем внесения в почву борных удобрений (боросуперфосфата) или опрыскать деревья после цветения раствором борной кислоты 10-15 г на 10 л воды, а через две недели повторить еще раз.

Дефицит железа на листьях абрикоса хорошо заметен по хлоротичным пятнам между жилками, при сильном хлорозе молодые листья полностью теряют зеленую окраску и листья опадают. Иногда деревья вследствие этого могут погибнуть даже летом. Недостаток железа устранить нельзя, но внекорневая обработка стимулятором «Агрикола от пожелтения листьев» помогает деревьям восстановиться.

Цветки у абрикоса, как и у алычи, распускаются раньше листьев. Продолжительность цветения одного цветка 3-4 дня, а период цветения всего дерева (от распускания первых цветков до массового опадания лепестков) обычно растягивается на 8-11 дней, в зависимости от погоды и температуры. Цветение у абрикоса очень обильное.

Во время цветения часто стоит пасмурная, дождливая, холодная погода, которая препятствует лету пчел, а абрикос требует опыления насекомыми, поэтому в более суровых условиях выращивания самоплодных сортов это важный фактор получения урожая. Полная самоплодность присуща сорту *Триумф северный*, частичная – сортам *Успех* и *Орлоечанин*.

Но даже при наличии самоплодных сортов для хорошего плодоношения в саду необходимо высаживать несколько разных сортов абрикоса, совпадающих по срокам цветения.

Есть еще причины, которые могут снизить урожай абрикосов и ухудшить качество плодов: это дожди и туманы во время цветения и длительная почвенная засуха в период формирования плодов. Первые снижают завязываемость плодов, под влиянием которой плоды сильно мельчают, они менее сочные, с грубыми волокнами, горьковатым вкусом, косточка плохо отделяется от мякоти.

Как сформировать крону абрикоса для увеличения урожайности?

Крону абрикоса формируют по разреженно-ярусной системе из 5-6 скелетных ветвей, как правило, в течение первых 2-3 лет посадки. Учитывая ломкость абрикосового дерева, формированные при кроне скелетные ветви отклоняют под большим углом к стволу и следят за тем, чтобы они не росли из одного места ствола, а (оптимальный вариант)

отстояли друг от друга на 15-25 см.

После посадки проводится глубокая обрезка скелетных ветвей и ствола. Для лучшего плодоношения ветвей рекомендуется в первые годы после посадки произвести прищипку главных побегов в период, когда на них развилось 12-15 листьев (в начале июня).

Плодоносные обрастающие ветки, в длину превышающие 50 см, весной укорачивают наполовину и более, чтобы на оставшейся части сохранились цветочные почки. После завершения восстановительной обрезки крону прореживают, чтобы обеспечить достаточное освещение, лучше это делать в период вегетации (август – сентябрь) или весной. Летом, после обильного урожая, можно провести омолаживающую обрезку, но учтите, что абрикосы плохо переносят глубокое омолаживание старых деревьев.

Обрезка абрикоса – обязательный прием, позволяющий в течение жизни поддерживать в кроне оптимальное соотношение ветвей и их параметров.

У абрикоса много спящих почек, они способны к прорастанию в течение многих лет. Но в обычных условиях, несмотря на быстрое оголение скелетных ветвей, они пробуждаются слабо и волчков не дают. А вот при сильной омолаживающей обрезке на 4-5-летнюю древесину, особенно при высокой агротехнике, побеговосстановительная способность у абрикоса высокая.

Необходимое условие успешного выращивания абрикоса – правильное формирование растения в молодом возрасте. Для него наиболее пригодна разреженно-ярусная система формирования. Прочность срастания боковых ветвей со стволом у абрикоса невысокая, поэтому важно отбирать скелетные ветви с большими углами отхождения (50-60°). Величина штамба 50-60 см, в кроне оставляют 5-6 скелетных ветвей, в ярусе нельзя допускать более 2 ветвей, расстояние между ярусами и одиночными ветвями до 50 см. Общую высоту дерева ограничивают до 3,5 м.

Плоды собирают по мере созревания – в зависимости от сорта – с июля до сентября. Они непригодны для длительного хранения и дальних перевозок. Плоды для сушки и потребления их на месте собирают в полной зрелости. Предварительное охлаждение плодов в холодильнике повышает их сохранность при перевозке. Для консервирования абрикосы собирают, когда мякоть их еще твердая.

Собирают плоды в сухую погоду, после испарения росы. Плоды, собранные в холодную погоду или при выпадении росы, плохо хранятся, усыхают, качество их ухудшается. Нельзя убирать плоды в жаркие часы,

это снижает продолжительность хранения. Начинать сбор плодов надо сразу, чтобы избежать их сбивания. Плоды абрикоса довольно нежные, обращаться с ними надо осторожно.

Одним из основных способов ухода за абрикосом является окультуривание почвы для его посадки. Механический состав почвы должен быть рыхлым путем внесения песка, компоста, органических удобрений. Почва должна быть структурной, хорошо проницаемой для воды и воздуха. Глину, торф и песок смешивают в равных частях, хорошо перемешивая, и добавляют в хорошо перепревший перегной или компост. Из минеральных удобрений добавляют нитрофоску до 3 ст. ложек и 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур» и древесной золы, достаточно 2 стаканов на посадочную яму.

Во время посадки и после нее обязателен обильный полив с добавлением стимулятора роста корней «Корнерост» (4 таб. на 10 л воды, расход 10 л раствора на 1 яму), поскольку новые корни могут образовываться только во влажной питательной среде. После посадки всю весну и первую половину лета растения нужно регулярно поливать, рыхлить землю и удалять сорняки. Первый год после пересадки абрикосы растут плохо, им необходимо помогать, но в дальнейшем такой тщательный уход уже не потребуется.

На участке необходимо иметь 2-3 разного сорта абрикоса для более эффективного опыления, так как их цветки лучше опыляются чужой пыльцой, чем своей.

Как выбрать место для посадки абрикоса?

Для посадки абрикосов место выбирают южного направления или юго-западного, защищенного от северных и восточных ветров. Абрикосы совершенно не терпят низинных мест, где собирается холодный сырой воздух, а также близкое залегание грунтовых вод. Абрикосы лучше всего высаживать на солнечных, хорошо прогреваемых ровных участках, чтобы за лето они могли получить как можно больше тепла.

Когда сажать абрикос?

Сажать абрикосы рекомендуется ранней весной, когда почки на саженцах еще не начали набухать. С весенней посадкой нельзя опаздывать. Нельзя высаживать саженцы, когда уже начинают распускаться почки и тем более когда появились листья. Если весной высадить саженцы не успели, то посадку лучше отложить на осень (сентябрь – октябрь).

Внимательно следите за тем, чтобы размеры корневой системы и надземной части растения были примерно равными. Если надземная часть кроны большая, ее необходимо подрезать, чтобы корням быстрее

прижиться и легко давать воду и питательный раствор к наземной части. При посадке нельзя заглублять корневую шейку и закапывать ствол до места прививки.

Какие подкормки помогут увеличить урожайность абрикоса?

Когда абрикос обильно плодоносит, это вызывает дефицит питательных веществ. В связи с этим рекомендуются подкормки дерева в наиболее интенсивные периоды его развития: в период цветения и образования плодов.

Первая подкормка в период цветения: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки сульфата калия и 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур», расходуя раствор 20 л на дерево.

Вторая подкормкав период начала плодоношения: на 10 л воды разводят по 2 ст. ложки азофоски и нитрофоски, расход рабочего раствора на одно дерево 20-30 л.

В течение вегетационного периода абрикосам необходимо проводить 3-4 раза внекорневые подкормки стимуляторами роста, чередуя их через 10 дней: «Энерген» – на 10 л воды разводят 2 капсулы, «Бутон» – на 10 л воды разводят 10 г, «Агрикола Аква» от пожелтения листьев – на 10 л воды разводят 2-3 ст. ложки.

Как часто надо поливать абрикос?

Абрикос является засухоустойчивой культурой, однако в засушливые периоды необходимы поливы, чтобы сформировались полноценные плоды без ущерба для их вкусовых качеств.

Одним из важных моментов при уходе за абрикосом является необходимость прореживания завязей, так как количество плодов на дереве часто превышает возможности дерева обеспечить их нормальное развитие. Плоды вызревают мелкими и в значительной степени утрачивают свой аромат и вкусовые качества. К тому же затрата сил на развитие всех плодов приводит к истощению дерева, снижению его зимостойкости и плохому завязыванию плодов в будущем. Прореживание плодов производят после природного опадения лишних завязей. В ходе прореживания необходимо установить оптимальное соотношение между количеством плодов и листьев на дереве, которое у абрикоса составляет 1:20. Это серьезно влияет на вызревание плодов и их качество. Степень прореживания зависит от состояния дерева – на ослабленных деревьях прореживание должно быть более интенсивным.

Как подготовить культуру к зиме?

Абрикосы необходимо подготовить к зиме. Все опавшие листья сгребают и сжигают, проводят побелку деревьев. Лучшая побелка – это

самодельная болтушка из равных частей глины, извести и свежего коровяка, разведенных водой. Можно приобретать готовую побелку. Белить деревья нужно поздней осенью, в октябре. Это позволяет защитить стволы, скелетные ветви от солнечных ожогов в течение зимы и особенно в марте.

Абрикосы нельзя укутывать на зиму полиэтиленовой пленкой, она затрудняет воздухообмен и приводит к выпреванию. Можно защитить стволы укрывным материалом, через который хорошо проходит воздух, и материал быстро просыхает.

Какие сорта абрикоса самые урожайные и зимостойкие?

Сорт ***Айсберг*** – дерево высотой до 2,5 м, с раскидистой кроной. При обильном цветении плодов завязывается мало. Плоды некрупные (до 25 г), круглые, желто-оранжевые с небольшим румянцем. Мякоть нежная, сочная, вкусная, косточка отделяется хорошо. Плоды созревают в начале августа.

Сорт ***Водолей*** – дерево сильнорослое, высота 4 м, отличается быстрым ростом. Плоды по форме округлые, массой до 30 г, желтые с небольшим еле заметным румянцем. Вкус кисло-сладкий, косточка отделяется хорошо. Урожайность у этого сорта высокая, плоды созревают до середины августа, но долго не хранятся.

Персик

Родиной персиков является Китай. Там его возделывают уже несколько тысячелетий. Через Персию и Грецию персик достиг Древнего Рима, а уже оттуда распространился по всей Европе.

Персик с гладкой кожицей носит название *нектарин* (если косточка у него отделяется) или *брюньон* (если косточка приросла к мякоти).

Чем полезен персик?

Персик не так богат витаминами, но плоды с желтой мякотью содержат высокое количество каротина. Плоды богаты минеральными веществами, они способствуют образованию в организме гемоглобина и поддержанию кислотно-щелочного баланса.

Персики очень вкусны свежими, к тому же являются ценным сырьем для домашнего консервирования, так как не теряют своих вкусовых качеств, из них приготовляют великолепные компоты и начинки для пирогов.

Как выбрать место для посадки персика?

Персик – редкий гость в садах средней полосы, но там, где условия произрастания в определенной степени соответствуют требованиям этого растения, его необходимо высаживать на солнечных, полностью освещенных участках, защищенных от постоянных ветров, лучше вблизи от стен построек. Для персика наиболее подходит южная и юго-западная сторона участка. Возможно выращивание шпалерных форм персика, которые открывают определенные возможности его выращивания даже в регионах, не полностью подходящих для этой культуры.

При какой температуре персиковые деревья вегетируют лучше?

Персик требователен к удобрениям, поливу, обрезке кроны дерева. Методы ухода схожи с уходом за вишней.

Персик очень теплолюбивая и светолюбивая культура. Для нормального созревания плодов необходима высокая температура в течение вегетационного периода, а зимняя температура не ниже -20-25 °С.

Какая подкормка необходима персику?

Необходимым условием роста и плодоношения является влажность почвы. Оптимальные условия влажности создают предпосылку для правильного питания дерева, роста вегетативных органов. Персиковые деревья во время плодоношения подкармливают 2-3 раза за вегетационный период.

Первую подкормку проводят перед цветением: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур» (50 г) и 2 капсулы стимулятора роста «Энерген». Расход раствора на плодоносящее дерево 25-30 л.

Вторую подкормку проводят во время цветения персика: на 10 л воды разводят по 2 ст. ложки сульфата калия, азофоски (нитроаммофоска) и нитрофоски. Расход на 1 дерево 30 л.

Третью подкормку проводят после сбора плодов, под дерево разбрасывают по 1 стакану суперфосфата и сульфата калия (если идут дожди).

Для увеличения урожайности для повышения зимостойкости опрыскивают деревья в течение летнего периода с интервалом 10 дней, начиная с первой декады мая природными стимуляторами «Энерген»: 1 капсула на 5 л воды, чередуя с препаратом «Бутон» (10 г на 10 л воды); 2-3 раза деревья опрыскивают «Агриколой Аква» от пожелтения листьев 1 раз после цветения и 2 раза в период налива плодов (на 10 л воды 3 ст. ложки).

Персиковые деревья нуждаются в воде, особенно в период образования цветов, а главное – после отцветания, в период ускоренного роста плодов.

Какие почвы идеальны для персика?

Для персиков больше подходят среднесуглинистые почвы с хорошим влаго – и воздухообменом, с нейтральной или слабощелочной реакцией. Окультуренные глинистые, суглинистые почвы с нормальным содержанием гумуса также подходят для выращивания персика. Излишнее количество кальция в почве повышает опасность образования хлороза, поэтому известь вносят только на почвы с высокой кислотностью.

Как правильно снимать плоды и хранить урожай персиков?

Плоды убирают, когда зеленая окраска переходит в желто-розовые тона, плоды мягчают и становятся ароматными. Плоды персика для употребления на месте снимают в полной зрелости; для перевозки – твердыми, чтобы по прибытии на место назначения они оказались бы пригодными для употребления. Рано собранные плоды, не достигшие свойственной сорту окраски, при хранении сморщиваются и становятся малопригодными для еды, а перезрелые быстро загнивают. Плоды персика созревают не одновременно, поэтому их собирают выборочно, в 2-3 приема. Плоды снимают очень аккуратно, стараясь не побить бочки. В противном случае в местах ударов может начаться гниение.

В какой обрезке нуждаются молодые деревья?

Послепосадочная обрезка дерева персика.

1. Выбирают 3-4 ветви, которые закладывают в качестве основных, и производят их сильное укорачивание.

2. Вырезают на кольцо все лишние, не входящие в остов будущей кроны ветви и имеющиеся разветвления штамба, центральный проводник укорачивают на высоте 20 см над последней из оставленных ветвей.

3. Персик отличается высокой активностью побегообразования и уже в следующем сезоне образует мощные приросты.

Из питомника саженцы персика поступают несформированными, поэтому будущие скелетные ветви, образующие остов кроны, выбирают и закладывают уже непосредственно в саду в ходе послепосадочной обрезки. Для этого оставляют 3-4 основные ветви, а лишние ветви и разветвления в зоне штамба вырезают на кольцо.

Персик плодоносит преимущественно на сильных прошлогодних приростах и на букетных веточках, которые отмирают через 2-3 года, поэтому урожайность персика определяется в основном величиной годичного прироста. Он хорошо реагирует на омолаживающую обрезку. Загущение кроны вызывает ослабление прироста, на котором образуются плоды, и быстрое старение дерева, следовательно, для получения качественных плодов и высокого урожая необходимо обрезкой регулировать плодоношение и поддержание оптимальной освещенности внутри кроны.

Для персика рекомендуются кроны, обеспечивающие хороший световой режим, в частности чашевидная с 2– 3 скелетными ветвями, расположенными на расстоянии 15-20 см друг от друга равномерно по штамбу дерева, все лишние ветви и разветвления в зоне штамба вырезают на кольцо. Во избежание отломов угол отхождения ветвей не должен быть меньше 50°. На каждой скелетной ветви закладывают 2-3 ветви второго порядка на расстоянии 30-40 см от ствола с правой или левой стороны основной ветви, чтобы они не перекрещивались. Позже в процессе ежегодной обрезки вырезают вертикальные и растущие внутрь побеги, а побеги, отрастающие на внутренней стороне, сильно укорачивают, оставляя 2-3 листка. В результате такой обрезки крона раскрывается и усиливается поступление питательных веществ. При формировании кроны персика сочетают приемы обрезки и отгибания растущих вверх осевых ветвей, для чего их переводят на наружные ответвления с нужными углами отхождения. Формирование кроны завершается на четвертый год. Для дачных и приусадебных участков наиболее подходящей является низкоштамбовая форма персика, в благоприятные годы дающая большие урожаи.

При обрезке персика важно следить за тем, чтобы не загущался центр кроны, что при склонности растения к сильному ветвлению происходит постоянно. Чтобы избежать загущения и затемнения кроны, необходимо постоянно вырезать из центра кроны загущающие, растущие вертикально и отрастающие на внутренней стороне ветви побегов.

Облепиха

Свое название облепиха получила за многочисленные и густосидящие на коротких плодоножках ягоды. Растет в виде куста или дерева высотой до 5 м, имеет колючие шипы. Растение это двудомное. На одних кустах располагаются женские цветки, на других – только мужские.

Цветет в начале – середине мая. Цветение продолжается до 10-12 дней. Корневая система поверхностная, основная масса корней расположена на глубине до 40 см. По диаметру корневая система распространяется шире диаметра кроны в 2-2,5 раза.

Чем полезна облепиха?

В плодах облепихи содержатся сахара, органические кислоты, эфирные масла, каротин, витамины С, Е и К. В плодах обнаружено 15 микроэлементов – железо, магний, бор, марганец, сера, кремний, алюминий и др. Особую ценность представляет облепиховое масло, богатое каротином и другими веществами. Плоды облепихи богаты соком, который используют в свежем виде. Из свежих и замороженных варят варенье, получают сок, который может быть использован для приготовления повидла, желе, киселя и напитков.

Облепиха нашла широкое применение в медицине. Свежие плоды и продукты их переработки являются хорошим общеукрепляющим средством, используются для профилактики склероза. Сок полезен при дизентерии, как болеутоляющее и противоцинготное средство. Отвар семян используют как слабительное, а листья считают хорошим лечебным средством при ревматизме и подагре. В косметике применяют питательные маски, в состав которых входит облепиховое масло.

Как выбрать место для посадки облепихи?

Облепиха очень светолюбива (поэтому расстояние между деревьями должно быть не меньше 2-2,5 м) и морозоустойчива (корневая система выдерживает температуру до -22 °С, а надземная часть – до -50 °С). Почвы требуют легкого механического состава, с хорошим воздушным и водным режимом, нейтральной реакцией почвенного раствора (pH 6,5-7).

Как провести опыление облепихи?

Поскольку облепиха двудомна, опыление для нее обязательно, если планируется снять урожай. Поэтому весной, в период цветения, если стоит безветренная погода, надо срезать цветущую веточку с мужского растения и потрясти ее над кроной женского.

Когда лучше сажать облепиху?

Облепиха плохо переносит осенние, особенно поздние, сроки посадки. Хорошо саженцы приживаются при ранневесенней посадке, до распускания почек. Оптимальным сроком посадки облепихи является начало мая. Осенняя посадка облепихи малорезультативна, поэтому посадочный материал, заготовленный осенью, хранят до весны в прикопке. Для этого следует выбрать место на участке, где осенью и весной не застаивается вода, защищенное от ветра. Выкопать траншею глубиной 20 см с наклонной стенкой, насыпать на дно песок слоем 7-10 см и разложить по одному саженцу облепихи, тщательно расправив корни. Корни и нижнюю часть штамба засыпать песком, а сверху – небольшим слоем земли.

Какова схема расположения облепихи на участке?

Чаще всего растения облепихи высаживают по периметру участка с расстоянием между растениями от 1,5 до 2 м. Многолетний опыт выращивания облепихи показывает, что 1 мужское растение обеспечивает нормальное опыление 5-7 женских. В приусадебных садах при небольшом количестве растений облепихи оптимальным соотношением мужских и женских растений является 1:5 или 1:3, но лучше иметь два разновозрастных мужских растения-опылителя. Одно из них высаживается одновременно с женскими, второе – через 3-4 года. Это позволит иметь на участке урожай даже в случае гибели одного из мужских деревьев.

В саду площадью 6 соток вполне достаточно иметь 3-6 сортовых растений облепихи. Их можно высаживать куртиной на лужайке перед домом, в этом случае облепиха будет играть роль не только плодового, но и декоративного растения. Куртину закладывают из 5-7 растений, высаживая их сближенно, на расстоянии 1,5 м друг от друга, по кругу или в шахматном порядке.

Как влияет характер почвы на облепиху?

На тяжелых глинистых заплывающих почвах облепиху лучше сажать не заглубляя, а, наоборот, поднимая над уровнем почвы. На месте посадочной ямы делают холмик на 5-10 см выше уровня почвы, на него ставится облепиха, а корни присыпаются землей так, чтобы растение оказалось посаженным выше уровня почвы.

При подготовке участка под посадку делают сплошную перекопку почвы с внесением 12 кг перегноя или компоста, 200 г простого суперфосфата, 20 г сульфата калия и 50 г «Агриколы для ягодных культур» на 1 м2. Посадочная яма готовится осенью или за 2-3 недели до посадки. На бедных почвах диаметр посадочной ямы до 1 м, глубина 50-60 см. Яма

заполняется плодородной почвой с добавлением 2-3 ведер перегноя, 2 ведер компоста, 300 г суперфосфата, 50 г сульфата калия, 100 г нитрофоски и 300 г извести-пушонки. Все тщательно перемешивается и заполняют яму, сверху насыпают плодородную землю, без добавления минеральных удобрений.

После посадки саженец поливают 2-3 ведрами воды. Через 3-4 дня полив надо повторить. На легкой почве при посадке корневую шейку заглубляют на 4-6 см. Сажают растения строго вертикально. После посадки почву мульчируют торфом слоем 5-6 см.

Как часто надо рыхлить почву?

Почву необходимо содержать в рыхлом, чистом от сорняков и влажном состоянии. Если во время налива ягод стоит сухая погода, они могут остаться мелкими, а частично даже осыпаться. Чтобы этого не случилось, около дерева или куста нужно тяпкой сделать «блюдце» и вылить в него 3-5 ведер воды и, когда она впитается, засыпать сухой землей. Приствольные круги пропалывают и рыхлят граблями на глубину 4-6 см, не повреждая поверхностно расположенные корни. Междурядья лучше засеять газонной травой, которую необходимо регулярно скашивать.

В какой подкормке нуждается облепиха?

Ежегодно весной надо вносить до 2 ведер органического удобрения (перегноя, компоста), 100 г суперфосфата, 1 ст. ложку сульфата калия и 1 ст. ложку мочевины на 1 м2, кроме этого, в период вегетации рекомендуется жидкая подкормка, которую проводят перед цветением и после цветения. Рекомендуется жидкая подкормка, которую проводят перед цветением и после цветения.

Первая подкормка: на 10 л воды разводят по 1 ст. ложке минерального удобрения: мочевины, азофоски (нитроаммофоски) и 1 стакан жидкого удобрения «Универсальная Росса».

Вторую подкормку проводят после цветения: на 10 л воды разводят по 2 ст. ложке «Агриколы» для ягодных культур и сульфата калия, расход рабочего раствора до 20 л.

Внекорневые подкормки: на 10 л воды разводят натуральные стимуляторы роста «Лигногумат» (2 ст. ложки на 10 л) или «Энерген» (1 капсулу на 5 л воды) или «Бутон» (10 г на 10 л воды). Опрыскивают облепиху два раза до цветения, 2 раза после цветения с интервалом 6 дней стимуляторы чередуют. Эти внекорневые подкормки улучшат цветение, плодообразование, увеличат урожай до 40%.

Как бороться с зеленой облепиховой тлей?

Облепиха редко поражается вредителями и болезнями. Но все же на

нее нападает иногда зеленая облепиховая тля. При сильном размножении она практически может уничтожить весь урожай ягоды. С ней борются путем опрыскивания препаратом «Искра ДЭ»: 1 таблетка разводится в 10 л воды. Опрыскивают до цветения и после сбора урожая или настоями и отварами инсектицидных растений. На кислых тяжелых почвах облепиху поражает вилт – вертициллезное увядание, растения погибают. В этом случае пораженные растения выкорчевывают. Чтобы этого не случилось, нужно соблюдать условия правильной посадки и ухода, а также избегать соседства земляники, картофеля и помидоров.

Какая обрезка облепихи помогает улучшить плодоношение?

Дерево облепихи можно сформировать в виде куста с 4-5 ветвями, деревца с одиночным штамбом высотой 20-30 см. Большая высота не рекомендуется, так как это автоматически ведет к увеличению габаритов кроны.

Лучшими являются разветвленные саженцы облепихи с примерно равноценными по длине и силе роста ветвями. Если же саженец длинный и не имеет разветвлений, его необходимо при посадке обрезать до высоты 40-50 см. Из появившихся в следующем сезоне побегов необходимо будет выбрать и заложить 4-5 ветвей и центральный проводник. Их следует обязательно уравнять по высоте, то есть наиболее сильные ветви укоротить до длины самой слабой, чтобы верхушки всех ветвей находились на одном уровне. Для того, чтобы крона оставалась достаточно компактной, необходимо в последующие 2-3 года укорачивать сильнорастущие ветви на 1/4-1/3 их длины. В дальнейшем необходимость в этом отпадает.

Формируя облепиху, после посадки следует обрезать саженец на высоте 10-20 см, а в следующем сезоне из отросшей поросли выбрать 4-5 ветвей, из которых по описанной системе сформировать крону растения, остальные вырезать на кольцо.

Корневую поросль облепихи можно использовать в качестве посадочного материала только в том случае, если растение не привито. У привитых растений облепихи поросль дикая, не сохраняющая сортовых признаков маточного растения, поэтому рассчитывать на определенные качества невозможно.

Как правильно собирать ягоды облепихи и сохранить урожай надолго?

Ягоды нужно собирать в момент приобретения ими типичной окраски – в сентябре – начале октября. Так, созревшие плоды сорта ***Дар Катуни*** имеют светло-оранжевую окраску, ***Обильная*** – темно-оранжевую и цилиндрическую форму плода; ***Подарок саду*** – темно-оранжевую с красным загаром и удлиненно-овальную форму плода.

Чтобы облегчить сбор, можно ветки аккуратно обрезать и, удобно устроившись за столом, отделять ягоды с них с помощью обычных ножниц.

Для употребления в свежем виде и приготовления джемов, сиропов, компотов лучше собирать плоды в начале ботанической зрелости, когда они богаты аскорбиновой кислотой, не мнутся, не раздавливаются, из них не вытекает сок. Перезрелые и мятые плоды трудно собирать и использовать в переработке.

Запаздывать со сбором нельзя, иначе неизбежны потери урожая из-за склевывания плодов птицами, потери сока при сборе.

Какие сорта облепихи дают богатый урожай?

При подборе сортов надо высаживать те, которые перспективны в данной местности. В средней полосе это:

Чечек – сорт среднего срока созревания. Зимостойкий. Плодоношение обильное, ежегодное. Дерево среднерослое. Плоды желто-оранжевые, удлиненно-цилиндрической формы. Плодоножка длинная, отрыв сухой. Высокоустойчив к болезням и вредителям.

Любимая – сорт раннего срока созревания. Дерево с раскидистой кроной, чаще растет в форме куста. Ствол прямой, побеги средней толщины. Плоды овально-цилиндрические, ярко-оранжевые, массой 0,7 г. Устойчив к низким температурам, болезням и вредителям.

Москвичка – сорт среднего срока созревания. Куст среднерослый, компактный, с прямыми, длинными побегами. Плоды овальные, оранжевые с красными пятнами у основания вершины, массой 0,7 г.

Перчик – сорт среднеспелый. Скороплодный, зимостойкий. Околюченность слабая. Плоды крупные, продолговато-конической формы, оранжевые. Отрыв сухой. Урожайность 6-15 кг с куста.

Подарок саду – сорт среднеспелый. Зимостойкий. Куст компактный. Околюченность слабая. Урожайность до 15 кг с куста. Плодоножка длинная, отрыв сухой. Масса одной ягоды в среднем 0,8 г.

Трофимоеская – сорт среднего срока созревания. Куст компактный. Околюченность слабая. Ягоды оранжевые, приятного вкуса. Урожайность до 20 кг с куста.

Чуйская – сорт раннего срока созревания. Куст высотой до 3-3,5 м с компактной кроной. Околюченность слабая. Урожайность до 17 кг с куста. Плодоножка короткая, отрыв сухой. Плоды крупные, тускло-оранжевые, кисло-сладкие. Масса одной ягоды 0,6 г.

Витаминная – сорт среднего срока созревания. Урожайный. Дерево среднерослое. Околюченность слабая. Плоды оранжевые, округлой формы.

Самородок, Оранжевая, Великан, Обильная, Ботаническая,

Трофимоеская, Дар Катуни, Золотой початок, Масличная и др. Они высокоурожайны, плоды крупные, отличаются сухим отрывом при сборе.

Рябина

Рябина любима и почитаема русским народом. Наши предки верили, что в рябине скрывается молния – оружие бога Перуна, и поэтому она может защитить человека от злых духов. «Красная рябина», «кудрявая рябина», «рябинушка» присутствуют в русском фольклоре как символ красоты, любви и чистоты чувств.

Рябина среди плодовых пород занимает одно из первых мест по зимостойкости. Переносит морозы до -50 °С. Это неприхотливое, высокоурожайное и прекрасное декоративное растение с пирамидальной, округлой плакучей формой кроны, изящными листьями, многоцветковыми соцветиями, ярко-красными, оранжевыми плодами. Особенно красива в период плодоношения, когда кисти полностью созрели.

В последние годы садоводы стали чаще интересоваться рябиной, особенно сортами со съедобными сладкими плодами.

Рябина нетребовательна к условиям произрастания, растет на открытых затененных местах, морозостойка, засухоустойчива, почти не повреждается вредителями и болезнями, хорошо переносит пересадку. Культурные сорта рябины самобесплодны, требуют перекрестного опыления.

Чем полезна рябина?

У рябины полезные плоды, они богаты каротином, витамином Р и особенно витамином С (в стакане рябинового сока содержится примерно его суточная доза). Ягоды рябины содержат также большое разнообразие минеральных веществ: кальций, магний, фосфор, железо, йод. Сорбитовая кислота, входящая в состав рябины, обладает сильным бактерицидным действием. Сорбит – это заменитель сахара для больных сахарным диабетом, который больше нигде не обнаружен, кроме как в морских водорослях.

Из плодов рябины готовят настойки, ликеры, компоты, пастилу, варенье, джемы, мармелады, уксус. Существуют рецепты приготовления рябинового кваса. Плоды сладких форм рябины можно употреблять в пищу в свежем виде. У форм с горьковатыми плодами горечь пропадает после подмораживания. Сухие плоды рябины входят в состав лечебных витаминных сборов.

Компот из рябины способствует желчевыделению, моченые ягоды являются хорошей приправой к блюдам из дичи.

Как размножают рябину?

Размножают рябину отводками, корневыми отпрысками и прививкой. Прививка является наиболее практичным и эффективным способом получения саженцев. Желаемые сорта рябины прививают черенками на сеянцы любых видов рябины.

Слово «рябина» часто употребляется вместе со словом «горькая». Действительно, плоды рябины теряют свою горечь только после морозов или специальной обработки. Но мало кто знает о том, что рябина может быть и сладкоплодной.

Садоводам, решившим выращивать сладкую рябину, следует учесть, что многие ее сорта нуждаются в перекрестном опылении и поэтому на участке лучше выращивать 2-3 деревца разных сортов.

Гораздо надежнее иметь привитые растения или корнесобственные, полученные методом черенкования. Прививать рябину можно черенком весной (апрель – начало мая) или почкой летом (вторая половина июля – август), но лучше приобрести саженцы.

Когда сажать рябину?

Посадку проводят весной (конец апреля – начало мая) или осенью (сентябрь – октябрь) на хорошо освещенном месте, на расстоянии 2-2,5 м между растениями.

Какая подкормка необходима молодому дереву?

В течение вегетационного периода проводят **две корневые подкормки.** Для плодоносящего дерева **первую подкормку** проводят в конце мая: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке мочевины, сульфата калия, нитрофоски (расход на дерево 20 л раствора).

Вторую подкормку проводят осенью, желательно после сбора ягод: на 10 л воды разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия (расход 20 л на дерево).

При опрыскивании плодовых культур стимуляторами роста не пройдите мимо рябины, от 2-3 опрыскиваний получите более высокий урожай плодов с вкусными плодами.

Как предупредить болезни рябины?

Своевременное удаление дикой поросли, корневые подкормки удобрениями, поливы, рыхление, мульчирование почвы и борьба с вредителями и болезнями (плоды могут повреждаться гусеницами рябиновой моли, листья – рябиновой тлей и галловым рябиновым клещом); из болезней часто проявляются грибные – монилиоз, или плодовая гниль, и ржавчина рябины.

Против рябиновой моли и тли растения через неделю после цветения

можно обработать препаратом «Искра ДЭ» (10 г на 10 л воды), против рябинового клеща во время распускания почек – коллоидной серой (40 г на 10 л воды). При сильном поражении клещом повторить опрыскивание серным препаратом осенью после сбора урожая. Для уничтожения возбудителей грибных болезней следует проводить опрыскивание кроны рябины 1%-ным раствором бордоской жидкости или хлорокисью меди («Хом») 40 г на 10 л воды.

Нужно ли формировать крону и проводить обрезку рябины?

Рябина очень близка к дикорастущей форме, поэтому не требует особых приемов по формированию кроны. Для ухода за деревом постоянно вырезают появляющуюся корневую поросль, удаляют волчковые побеги и проводят регулярную (раз в 3-4 года) санитарную обрезку, в ходе которой вырезают старые, засохшие, поломанные, трущиеся ветви, осветляют крону за счет удаления густо растущих и направленных внутрь кроны веток.

До вступления растений в плодоношение делается обрезка для формирования кроны, характеризующейся прочностью и небольшими размерами. Формируют дерево с низким штамбом (от 20 до 50 см у разных сортов) 4-5 скелетными ветвями. В период плодоношения, кроме санитарной, проводят омолаживающую и ограничивающую рост обрезку.

Плоды, предназначенные для приготовления сока, убирают в середине сентября. Особенно вкусны плоды после того, как их прихватит морозец. При съеме плоды срезают кистями. Собранную рябину с плодоножками можно хранить в прохладном месте при температуре не выше 2 °С до марта.

Какие сорта рябины дают хороший урожай?

Для улучшения вкуса плодов рябины обыкновенной И. В. Мичурин и его ученики скрещивали ее с другими видами. Некоторые межвидовые и межродовые гибриды оказались очень удачными: ***Ликерная*** – гибрид с аронией черноплодной, ***Рубиновая*** (с грушей).

Из популярных сортов рябины следует отметить следующие.

Бусинка – сорт отличается хорошей приспособляемостью, устойчив к весенним и осенним заморозкам, вредителям и болезням. Дерево среднерослое. Сорт вступает в плодоношение на 3-4-й год, высокопродуктивен. Плоды средних размеров, ярко-красные, блестящие. Мякоть сочная, без терпкости, вкус напоминает клюкву.

Сорбинка – сорт получен путем отбора перспективных форм в популяции. Высокопродуктивный, высокоурожайный. Плоды очень крупные (до 2,4 г), красные, сочные, сладковато-кислые, без горечи, собраны в очень крупные щитки (до 300-400 г). Сорт устойчив к болезням.

Невежинская – сорт народной селекции. Дерево мощное, компактное, шаровидное, высокозимостойкое. Урожайность до 80-100 кг. Плоды крупные, красные, с оранжевой сочной мякотью, приятного кисло-сладкого вкуса без горечи и терпкости, созревают в первой половине сентября, в свежем виде хранятся до апреля, на дереве держатся всю зиму, не теряя вкусовых качеств.

Красавица – сорт среднерослый (5-6 м). Древесина зимостойкая. Листья довольно крупные, сильноморщинистые. Цветочные почки слабозимостойкие. Плоды съедобные, среднего размера (до 1 см в диаметре) или большие, желтоватого цвета, сочные, кисло-сладкие с ощутимой горечью, по вкусу близки к рябине обыкновенной.

Рубиновая – гибрид груши с рябиной. Урожайный, засухоустойчивый. Дерево средней высоты. Плоды средней величины, темно-бордовой окраски, сладко-кислого вкуса.

Титан – гибрид рябины обыкновенной, груши и краснолистной яблони. Один из самых надежных сортов, устойчивых к неблагоприятным факторам внешней среды. Есть как низкорослая, так и высокорослая формы. В плодоношение вступает на 2-3-й год. Плоды крупные (до 2 г), темно-вишневые, очень привлекательные. Вкус плодов сочный, кисло-сладкий. Сорт устойчив к вредителям и болезням, хорошо размножается зелеными черенками.

Гранатная – гибрид рябины обыкновенной и боярышника. Дерево высотой 3-4 м с очень декоративной, ажурной кроной. Вступает в плодоношение на 3-4-й год. Урожайность с одного растения – 40-50 кг. Плоды средних размеров, темно-красные, кисло-сладкие с привкусом рябины. Плоды могут храниться 4-5 месяцев. Из плодов готовят отличное варенье и вино, очень приятны и в замороженном виде. Сорт устойчив к вредителям и болезням.

Арония (рябина черноплодная)

Аронию чаще всего называют черноплодной рябиной, что, по сути, не вполне верно. Как декоративное и плодовое растение ее разводят во многих странах. Это раскидистый кустарник высотой до 3 м с диаметром кроны 2 м. Корневая система мочковатая, сильно ветвящаяся. Горизонтальные корни располагаются не глубже 40-50 см, вертикальные – до 1 м. Цветки самоопыляющиеся, распускаются довольно поздно – в конце мая – начале июня. Плоды имеют округлую форму, черную окраску и восковой налет.

Чем полезна арония?

По содержанию витамина Р она превосходит все виды рябин и многие другие плодово-ягодные культуры. Кроме того, арония богата витамином С. Плоды этой культуры отличаются большим набором микроэлементов – бор, фтор, медь, марганец, молибден, йод, железо.

Арония получила широкую известность и выращивается в садах как плодовая и лекарственная культура. Ее ягоды полезны при гипертонической болезни, сахарном диабете, гастрите с пониженной кислотностью, при заболеваниях почек, ревматизме, уменьшают количество холестерина в крови и т. д. Употребление сока аронии способствует установлению оптимального соотношения процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга и снижению эмоциональной неуравновешенности. Из плодов делают варенье, компот, джем, желе, сок, при этом все лечебные свойства сохраняются. Арония черноплодная, протертая с сахаром, оказывает капилляроукрепляющее и противосклеротическое действие. Плоды аронии можно также сушить, рассыпав тонким слоем на противне, в духовке или печи при температуре 60-70 °С. Во время сушки открывают дверцу, чтобы обеспечить приток свежего воздуха. Готовые плоды имеют плотную консистенцию и хорошо рассыпаются.

Благодаря сочетанию веществ Р-витаминной активности и аскорбиновой кислоты плоды оказывают сосудорасширяющее действие, их применяют для лечения гипертонии, атеросклероза. Выделенный из плодов гликозид амигдалин в сочетании с витамином Е (токоферол) укрепляет нервную и сердечно-сосудистую систему, помогают при нарушении сна и головных болях. Плоды стимулируют выделение желчи, секрецию желудочного сока и активность желудочных ферментов, положительно воздействуют на иммунную систему, способны связывать и выводить из организма радиоактивные вещества, снижают содержание холестерина в

крови, полезны при сахарном диабете, ревматизме, аллергических состояниях и некоторых кожных заболеваниях.

Плоды аронии Мичурина способны повышать свертываемость крови, что существенно при различных кровотечениях, после лечения антикоагуляторами, но противопоказано, например, при тромбофлебите.

Хотя эти плоды помогают больным гипертонией, атеросклерозом и тиреотоксикозом, чрезмерное употребление их увеличивает кислотность желудочного сока и нежелательно при хроническом гастрите, язве желудка и двенадцатиперстной кишки с повышенной кислотностью. При наличии этих заболеваний следует ограничить прием плодов.

Каковы условия выращивания аронии?

Арония светолюбивая и влаголюбивая, но при этом крайне неприхотлива. Ее можно сажать на тех участках, где не станет расти яблоня или груша – где близко подходят грунтовые воды. Нетребовательна к теплу, морозостойка, может расти и плодоносить вплоть до северной границы земледелия.

Сажают аронию весной (в конце апреля) и осенью (в середине сентября). Чтобы кусты не затеняли друг друга, расстояние между ними должно быть 2-2,5 м.

Ямы копают диаметром 60 и глубиной 50 см. На 1 яму из органических удобрений берут по 1 ведру навозного или растительного перегноя и торфа, из минеральных – 3 ст. ложки нитрофоски, 2 ст. ложки суперфосфата и 1 ст. ложку сернокислого калия. Все тщательно перемешивают с землей, вынутой из ямы, ссыпают обратно в яму и поливают водой. Через неделю высаживают саженцы. Перед посадкой у них на 20-25 см укорачивают корни.

Уход заключается в поливе и подкормке, особенно во время созревания плодов, а также в постоянном рыхлении приствольных кругов с мульчированием перегноем, компостом, торфом, плодородной землей.

Какая подкормка необходима аронии?

За сезон проводят 3 подкормки. **Первую подкормку** делают весной, когда начинают распускаться листья: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке удобрения мочевины и нитрофоски, на молодые кусты расходуют по 5-6 л раствора, на плодоносящие – до 20 л.

Вторую подкормку проводят в начале цветения: на 10 л воды берут по 1 ст. ложке сульфата калия и «Агриколы для ягодных культур», поливают из расчета 10 л раствора на молодой куст, 20-25 л – на плодоносящий.

Третью подкормку делают после окончательного сбора ягод (осенью): в 10 л воды разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата

калия, на молодые кусты расходуют по 12 л раствора, на плодоносящие – по 25 л.

За вегетационный период проводят 2 внекорневые подкормки: на 10 л воды разводят 2 капсулы стимулятора роста «Энерген», опрыскивают 2 раза после цветения с интервалом 12 дней.

Какие меры можно предпринять, чтобы увеличить урожайность аронии?

Арония хорошо отзывается на ежегодное внесение органических удобрений. Обрезку до 7-8-летнего возраста делают как санитарную, а в более позднем возрасте проводят нормировку побегов и их омолаживание. При формировании куста оставляют в нем до 40 побегов разного возраста. Старые поломанные, тонкие и плохо развитые побеги следует удалять на уровне почвы, оставляя на смену им 3-5 молодых побегов. На кустах черноплодной рябины могут появиться листовертки, вишневый слизистый пилильщик, тля и розанная муха. В период массового появления личинок вредителей на поверхности листьев кусты следует обработать препаратом «Искра ДЭ» (1 таблетка на 10 л воды опрыскивают только после сбора урожая). Болезней на черноплодной рябине не замечено.

Арония по своему строению является типичным кустарником и в первые годы после посадки характеризуется высокой силой роста и образованием корневой поросли. Основание куста при этом сильно расширяется, ветви интенсивно растут вверх, обогащая друг друга, освещение внутри кроны сильно снижается и плодоношение перемещается на периферийные участки кроны. Чтобы не допустить этого, необходимо регулировать количество ветвей в кроне путем ее формирования. После посадки растение необходимо обрезать на высоте 20 см над уровнем земли. Следующей весной из поросли, отросшей от корня, отбирают 5 наиболее сильных и удачно расположенных ветвей, укорачивают их, уровняв в силе роста так, чтобы верхушки всех ветвей находились на одном уровне. Выбранные ветви послужат остовом кроны, остальные необходимо вырезать у основания на уровне почвы. В следующем сезоне таким же образом крону необходимо пополнить еще 3-5 ветвями, через год – еще 5 ветвями. На этом формирование кроны можно считать завершенным, так как общее количество стеблей в кусте не должно быть больше 15-20.

Ежегодная обрезка аронии заключается в регулярном удалении лишних прикорневых, затененных и неудачно расположенных ветвей в центре кроны с целью предотвращения ее загущения. С возрастом необходимо будет вырезать из кроны старые отплодоносившие ветви. Старыми у аронии считаются ветви в возрасте 8-10 лет, утратившие

способность закладывать цветочные почки и плодоносить. Необходима также санитарная прочистка кроны с удалением больных, сухих, поломанных, слабых и тонких ветвей. Срезы необходимо выполнять максимально близко к земле, чтобы оставались короткие пеньки.

Каковы способы размножения аронии?

Для вегетативного размножения аронии годятся разные способы – зеленое черенкование, укоренение одревесневшими черенками, горизонтальными и вертикальными отводками, корневыми и стеблевыми отпрысками, деление куста.

В любительском садоводстве чаще всего ее размножают корневыми отпрысками. К осени отпрыски вырастают высотой 30-40 см и имеют достаточно развитую корневую систему.

У аронии Мичурина в процессе семенного размножения сохраняются все генетические особенности потомства, как и при черенковании. Высевать свежесобранные семена лучше осенью, чтобы они могли пройти естественную стратификацию в природных условиях. Семена сеют в грунт на глубину 1,5 см. Сеянцы, а также саженцы вегетативного происхождения вступают в плодоношение на 3-4-й год.

Как собирать урожай ягод аронии и хранить их?

Плоды созревают одновременно, поэтому убирать их можно за один раз – до наступления заморозков, чтобы сохранить витамины. Собирают ягоды аронии, срезая с веток целые гроздья. Собранные гроздья довольно долго хранятся в прохладном помещении.

Боярышник

Кустарник высотой до 3 м с многочисленными стеблевыми колючками. Цветет в июне. Цветки белого или розового цвета. Очень красивы полностью расцветшие кусты боярышника культурных сортов с крупными махровыми цветками. Плоды разнообразной формы, с сочной мякотью красного цвета, вкусные.

Боярышник выращивают и как декоративное растение. Почти все его виды хорошо переносят обрезку, стрижку, что позволяет легко придавать кустам любую форму. Колючие кусты используют для создания живых изгородей, которые при правильном формировании и уходе образуют серьезную преграду.

Чем полезен боярышник?

Плоды содержат витамины С, Р, яблочную кислоту, фруктозу, дубильные вещества. Их можно есть в свежем виде, из них готовят варенье, повидло, а также сушат и потом заваривают как чай. Плоды и цветки обладают лекарственными свойствами, их применяют при гипертонической болезни, бессоннице, одышке, кашле, астме, для снижения содержания холестерина в крови и как успокаивающее средство.

В народной медицине из цветков и плодов боярышника делают настои.

Какие условия необходимы для содержания боярышника?

Боярышник нетребователен к почве, засухоустойчив, светолюбив, плохо переносит затемнение, очень зимостоек.

Как посадить боярышник?

Высаживают боярышник как весной, так и осенью; для получения плодов – в ямы, для создания живой изгороди – в траншею. Ямы копают диаметром и глубиной 60 см на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. В каждую из них вносят по 1-2 ведра компоста, а из минеральных удобрений – по 5 ст. ложек нитрофоски. Траншею копают шириной 60 см, глубиной 50 см. В нее вносят 1-2 ведра компоста и 4 ст. ложки нитрофоски из расчета на 1 погонный метр. Кусты в траншее сажают через 40-50 см.

Плодовые деревья (яблони, груши, вишни и др.) рядом с боярышником не выращивают, поскольку у них есть общие вредители, такие как боярышница, яблонная тля, листовертка, вишневый пилильщик.

По сравнению с другими культурами боярышник самое неприхотливое растение. Через 5-6 лет начинает плодоносить. Уход за ним заключается в прополке, рыхлении, подкормке и в формировании кроны. Кусты в живой

изгороди можно обрезать до нужной высоты, это способствует образованию боковых ветвей.

Какая подкормка необходима боярышнику?

На второй год после посадки и в последующие годы до начала плодоношения боярышник подкармливают 2 раза.

Первую подкормку делают весной при распускании листьев азотными удобрениями: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки мочевины, расход – 15-20 л на куст в зависимости от возраста растения.

Вторую подкормку проводят осенью (сентябрь): 3 ст. ложки нитрофоски на 10 л воды, расход – 15-25 л на куст.

Плодоносящие кусты подкармливают 3 раза.

Первую подкормку делают весной во время распускания листьев: 2 ст. ложки минерального удобрения сульфата калия (сернокислый калий) и 1 ст. ложку мочевины: на 10 л воды расход – 20-30 л на куст.

Вторую подкормку проводят в начале цветения: 2 ст. ложки «Агриколы для цветущих растений» и 1 ст. ложку минерального удобрения диаммоний фосфата на 10 л воды, расход раствора 30-40 л на куст.

Третью подкормку делают во время плодоношения: 2 ст. ложки удобрения «Агрикола для ягодных культур» и 1 ст. ложка нитрофоски на 10 л воды, расход – 30-40 л на куст.

В течение вегетационного периода проводят внекорневую подкормку в виде опрыскивания стимуляторами роста «Бутон» опрыскивают в период образования бутонов: на 10 л воды разводят 10 г препарата. Опрыскивают до полного смачивания кроны. Второе опрыскивание проводят в период плодоношения природным стимулятором роста «Энерген»: на 10 л воды разводят 2-3 капсулы препарата.

Барбарис

Барбарис – это низкий или мощный куст высотой до 3 м. Крона может быть раскидистая, но чаще компактная, кустоолиственная, на побегах – колючки. Ягоды не очень крупные (обычно 7-10 мм, иногда до 1,5 см длины), съедобные. Они декоративны благодаря яркой окраске, обилию на кусте и, конечно, форме. Окраска ягод может быть розовая, красная, пурпурная, сине-черная, часто с сильным восковым налетом. А форма округлая, грушевидная и совершенно оригинальная, не поддающаяся определению. Листья осенью, за месяц до опадения, окрашиваются в яркие красные и пурпурные тона.

Цветки желтые, собраны в изящные, свисающие кисти, которые особенно красивы на фоне пурпурных листьев. Цветет барбарис в мае – июне.

Где посадить барбарис?

Барбарис любит солнечные места с любыми почвами и уровнем грунтовых вод не выше 80 см от уровня земли. Он вполне зимостоек и к тому же засухоустойчив, но плохо переносит затенение, в полной тени перестает плодоносить.

Может использоваться в качестве декоративного растения.

Чем полезен барбарис?

В плодах барбариса имеются яблочная, винная и лимонная кислоты; в ягодах найдены дубильные вещества каротин, витамины B1, B2, PP, E, аскорбиновая кислота. В семенах содержатся жирные масла, напоминающие облепиховые.

Благодаря колючим ветвям барбарис можно использовать в качестве труднопроходимой живой изгороди. Из ягод можно варить варенье, соки и морсы, делать желе; готовить водку, настойки, пастилу и конфеты. Кроме того, их можно высушить и добавлять во всевозможные блюда. Листья в начале лета добавляют в салаты и супы, а молодые побеги – в огурцы при засолке.

В народной медицине ягоды употребляют как мочегонное, желчегонное и болеутоляющее при различных заболеваниях печени и желчного пузыря, как успокаивающее и тонизирующее средство. Целебными свойствами обладают листья, кора и даже корни.

Когда высаживать барбарис?

Высаживают барбарис весной и осенью. На хорошей плодородной

почве под растение копают яму диаметром 50 х 50 см и глубиной 40 см; на тяжелой, глинистой почве диаметр ямы должен быть больше – 60 х 60 см, глубина 50 см. Яму заправляют смесью верхнего плодородного слоя с 3 ведрами перегноя или компоста, 200 г суперфосфата, 100 г сульфата калия и 50 г «Агриколы для ягодных культур» и все это хорошо перемешивают и высаживают саженцы. Сразу после посадки обильно поливают.

Какой уход необходим барбарису?

Основной уход – это подкормки, которые проводят 2-3 раза за летний период.

Первая подкормка до цветения: на 10 л воды разводят по 1 ст. ложке «Агриколы для цветущих растений» и «Агриколы для ягодных культур».

Вторая подкормка в период начала созревания ягод: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки нитрофоски.

Третья подкормка (сухая) после сбора ягод: 100 г суперфосфата и 50 г сульфата калия.

Полив осуществляют только ранней весной и осенью (влагозарядковый полив).

Как избавиться от вредителей барбариса?

Барбарису могут вредить барбарисовая тля (селится на нижней стороне листьев, повреждая их и искривляя побеги) и барбарисовый пилильщик (объедает листья и молодые побеги). При их появлении растения опрыскивают раствором хозяйственного мыла и табака. Для летних опрыскиваний рекомендуются настои тысячелистника, чеснока и острого стручкового перца. После сбора урожая опрыскивают препаратом «Искра ДЭ»: на 10 л воды растворяют 1 таблетку (10 г). Эта более эффективная обработка против вредителей.

От грибных заболеваний барбарис страдает гораздо больше, чем от вредителей. Самое опасное заболевание – ржавчина. Она вызывает заболевание побегов, листьев и ягод. Весной на листьях появляются круглые пятна оранжевого цвета, которые с нижней стороны покрыты подушечками. При обнаружении следует провести опрыскивание 1%-ным раствором бордоской жидкости, а через 7 дней опрыснуть препаратом «Топаз». Опрыскивание проводят рано весной до цветения и после сбора ягод. Мучнистая роса ослабляет кусты и проявляется в виде мучнистого налета на листьях и побегах. В случае поражения барбариса следует удалить и сжечь пораженные побеги и листья. Не допускайте загущения кустов, которое может спровоцировать возникновение заболевания вследствие плохой вентиляции. И не поливайте сверху кусты водой.

Как провести обрезку и сформировать крону барбариса?

Крона барбариса хорошо формируется естественным путем, так как тонкие ветви барбариса направлены практически вертикально вверх под острым углом отхождения. Барбарис является многостволовым кустарником, поэтому в зависимости от целей возделывания количество стволов в кустарнике следует регулировать, лишние вырезать на кольцо. Санитарную обрезку также следует проводить регулярно, удаляя из кроны старые, сухие, тонкие загущающие ветки. При старении ветви следует омолаживать, вырезая их частично или целиком, и формировать взамен новые.

Барбарис хорошо поддается формовой обрезке, из куста барбариса можно создать любую декоративную форму: шар, пирамиду и т.д. Лучшим сроком для любого вида обрезки является ранняя весна до распускания.

Барбарис требует формирования в молодом возрасте и обрезки в плодоносящем, когда вырезают сухие, поломанные, старые и загущающие ветви. С 10-12-летнего возраста нужно проводить и омолаживающие обрезки.

Когда собирать урожай ягод барбариса?

Ягоды собирают в конце сентября – начале октября, когда они достигнут биологической зрелости.

Какие сорта барбариса самые урожайные?

Барбарис обыкновенный – крупный, до 2,5 м высотой, кустарник с зелеными листьями и красными эллипсовидной формы ягодами.

Барбарис корейский – образует компактный прямостоящий куст; от многих похожих видов (обыкновенный и амурский) отличается крупными, округлой формы ярко-красными блестящими плодами.

Барбарис Тунберга – в средней полосе сравнительно невысокий, до 2 м, образует густую крону из многочисленных тонких побегов. В свободной посадке на хорошо освещенном месте имеет плотную, как бы горизонтально распластанную форму куста.

Барбарис оттавский пурпурный – по форме кроны напоминает обыкновенный, но чуть меньше, а по мелким листьям он ближе к барбарису *Тунберга.*

Барбарис прозрачный – родом из Западного Китая. Высотой он не более 1 м, листья некрупные, остисто-зубчатые, серо-зеленые, к осени становятся пурпурными, цветки ярко-желтые. Ягоды имеют необычную форму, они крупнее, чем у многих других видов, – до 1,5 см.

Ирга

Ирга – многолетний древесный кустарник или маленькое деревце высотой до 2-4 м. Известно примерно 25 видов этого плодового кустарника, среди которых есть очень зимостойкие, которые получили широкое распространение.

Ирга круглолистная в Россию попала из Европы. Она крайне неприхотлива.

В холодных северных районах это чуть ли не единственное плодовое растение, поскольку растет там, где не встретишь яблоню, грушу и сливу.

Корневая система поверхностная, залегает на глубине 30-40 см. Цветет в мае, цветки выдерживают весенние заморозки до -5-7 °С.

Ирга самоплодна, рано вступает в плодоношение, наиболее урожайна по достижении 10-летнего возраста. Ирга – долговечное растение. Отдельные стволы живут до 20 лет, кусты – до 60-70 лет. В народе иргу называют коринкой за сходство сушеных ягод ирги с изюмом. Кроме плодов, иргу ценят за внешнюю декоративность: у нее красивые зубчатые листья, серо-зеленые весной и оранжевые или красные осенью. С 3-4-летнего возраста одновременно с распусканием листьев появляются густые кисти, в каждой из которых размещается по 5-8 белых цветков. Зацветает в середине мая. Плоды округлые диаметром 1-1,5 см, в период созревания (вторая половина июля) красные, в зрелом состоянии пурпурные, почти черные, с сизоватым восковым налетом, съедобные, с сочной сладкой мякотью и характерным привкусом, созревают неодновременно.

Какие разновидности ирги существуют?

Есть еще два вида ирги:

Ирга колосистая – более высокорослое растение (куст или деревце высотой 3-6 м). Зацветает в мае, на 2-3 дня раньше ирги круглолистной. Цветки с белыми или ярко-розовыми лепестками в плотных прямостоячих кистях. Плоды созревают примерно на неделю позже, пурпурно-черные, с сизоватым оттенком, съедобные, по вкусу напоминают плоды ирги круглолистной.

Ирга канадская – наиболее сильнорослый вид (ее высота колеблется от 3 до 15 м). От других видов отличается тонкими поникшими ветвями, формирующими на открытых местах широко округлую крону. Листья продолговатые, крупные. Цветет в середине мая. Цветки белые или желтовато-белые, в поникающих кистях. Весной листья розоватые и

серебристо-белые. Осенью растение меняет наряд на интенсивно красный. Плоды округлые, крупные (до 1,7 см в диаметре), темно-пурпурные, почти черные, с сизоватым налетом, сладкие и сочные, самых высоких вкусовых достоинств. Созревают в конце июля – начале августа.

Чем полезна ирга?

Ирга хороший медонос. Нам ирга больше напоминает черемуху, особенно в период цветения. Но главная ценность этого кустарника – все-таки плоды, которые начинают созревать уже с июля. Они темно-пурпурного цвета с густым сизым налетом, сладкие и очень сочные.

В плодах ирги содержатся сахара (в основном глюкоза и фруктоза), незначительное количество органических кислот, много витамина С. Терпкость и вяжущие свойства ягодам придают дубильные вещества. Вкус плодов слабокислый, так как в них немного органических кислот, причем почти половина этого количества приходится на яблочную. Плоды богаты витамином А. В них также содержится йод.

Плоды ирги употребляют в пищу в сыром и в сушеном виде. Из спелых плодов готовят варенье, желе, пастилу, кисель и высококачественное вино приятного вкуса и красновато-фиолетового цвета. В компотах и джемах иргу используют в смеси с другими ягодами и фруктами. Сок из свежесобранных плодов почти не отжимается, но через 7-10 дней из них можно отжать сок.

Благодаря ценным веществам, содержащимся в плодах, ирга обладает лечебными свойствами. Сок предупреждает образование тромбов в крови. Ягоды используют для профилактики язвенной болезни, как закрепляющее средство и как противовоспалительное при полоскании полости рта; они являются лечебным средством при заболевании десен, полезны при расстройствах желудочно-кишечного тракта (как противовоспалительное средство).

Какие условия необходимы ирге для хорошего плодоношения?

Ирга – теневыносливый и засухоустойчивый ягодный кустарник. Ее можно посадить вдоль забора на любую почву, но лучше она развивается на плодородной почве с нейтральной реакцией среды.

Кустарник нетребователен к условиям произрастания, зимостойкий (переносит морозы до -40-50 °С).

Рельеф местности для ирги особой роли не играет, хотя лучший рост и высокие урожаи ягод можно получить только на плодородных суглинистых и супесчаных дерново-подзолистых, достаточно увлажненных почвах. Ирга, как и любой ягодный кустарник, предпочитает освещенные участки, но не любит жаркого прямого солнечного освещения.

Какая схема посадки ирги позволяет получить хороший урожай?

Техника посадки ирги ничем не отличается от посадки других ягодных кустарников. Способ предпосадочной подготовки почвы такой же, как для смородины и крыжовника. Сажают иргу 1-2-летними саженцами весной или осенью на 5-8 см глубже, чем они росли в питомнике, для отрастания большего числа сильных прикорневых побегов.

Обычная схема посадки ирги 3-4 х 2-3 м. Ее также можно высадить по типу живой изгороди в шахматном порядке, с расстояниями между растениями в рядах от 0,5 до 1,5 м. Посадку производят в глубокие борозды.

На приусадебном участке достаточно посадить 1– 2 растения. Саженцы помещают в посадочные ямы шириной 50-60 и глубиной 30-40 см. После посадки растения поливают (10-12 л воды на посадочную яму), поверхность почвы мульчируют той же почвой, торфом или перегноем, а надземную часть укорачивают до 10 см, оставляя выше уровня почвы 4-5 хорошо развитых почек.

Какой уход необходим ирге в первые годы после посадки?

В первые 3 года растению главное – современное рыхление почвы, прополка сорняков и внесение удобрений в тех же нормах, что и под смородину. С началом плодоношения, на 4-й год, может потребоваться обвязка кустов различными материалами для предотвращения сильного сгибания побегов под тяжестью урожая. С возрастом стволы становятся устойчивыми и потребность в подвязке отпадает.

Очень отзывчива на удобрения, поэтому на второй год после посадки для усиления роста ее подкармливают азотными удобрениями или раствором птичьего помета. Осенью под перекопку сносят суперфосфат (100 г), сульфат калия (50 г) и «Агриколу для ягодных культур» (50 г) на куст.

На второй год после посадки для усиления роста проводят подкормку мочевиной (2 ст. ложки на 10 л воды) и 0,5 л коровяка. Осенью под рыхление вносят суперфосфат (200 г), древесную золу (300 г) и сульфат калия (2 ст. ложки).

В последующие годы в начале июня проводят подкормку кустов минеральным удобрением «Агрикола для ягодных культур» 50 г (2 ст. ложки) на 10 л воды.

В течение вегетационного периода опрыскивают стимуляторами роста «Энерген» и «Бутон», 3-4 раза чередуя препараты.

Ирга отзывчива на органические удобрения, под взрослые кусты вносят 2-3 ведра перегноя или компоста.

Как размножать иргу?

Размножается ирга самостоятельно корневой порослью и семенами. Из самых крупных, зрелых ягод выбирают семена и высеивают на грядку на глубину 1-2 см в июле – августе.

Как бороться с вредителями ирги?

Это растение устойчиво к вредителям и болезням. Но иногда по краю листа гусеница ирговой моли-перстянки проделывает узкие ходы-мины, а гусеница смородиновой листовертки в начале лета сворачивает листовую пластину в виде трубочки. При этих признаках после сбора ягод обрабатывают препаратом «Искра Двойной эффект»: 1 таблетка (10 г) на 10 л воды.

Большой вред урожаю наносят птицы, особенно дрозды-рябинники. Птицы начинают питаться плодами задолго до их созревания. Для сохранения ягод во время плодоношения навешивают флаги из ярких полиэтиленовых пакетов, разрезанных на узкие ленточки, для отпугивания птиц.

Как формировать и обрезать иргу?

Иргу лучше формировать в виде многоствольного куста из сильных прикорневых побегов. Слабые побеги полностью вырезают.

В первые 2-3 года после посадки оставляют все сильные побеги, а в последующие годы дополнительно оставляют по 2-3 побега. Сформированный куст должен иметь 10-15 разновозрастных ветвей. Последующая обрезка заключается в удалении чрезмерного количества прикорневых побегов, слабых, больных, поломанных и старых ветвей, заменяя их соответствующим количеством сильных прикорневых побегов. При ухудшении роста ветвей 1 раз в 3-4 года проводят легкую омолаживающую обрезку на 2-4-летнюю древесину. Для удобства ухода и сбора урожая высоту ограничивают обрезкой.

При обрезке куста удаляют излишнюю корневую поросль, оставляя ежегодно не более 2-3 побегов дополнительно в составе куста, всего в кусте должно быть 10– 15 стволов. Высота растений ограничивается обрезкой на уровне 2-2,5 м; ежегодно применяют периодическую омолаживающую обрезку. Ирга хорошо отрастает после обрезки и самостоятельно разрастается корневыми отпрысками.

Как провести сбор урожая и сохранить его?

Плоды ирги созревают неодновременно на кисти, это неудобно для сбора урожая, но придает некоторую пикантность их окраске: начиная с самых крупных плодов в основании соцветия-кисти они последовательно изменяют свой цвет от красного к темно-пурпурному.

Сбор урожая производят в несколько приемов по мере созревания ягод. Ягоды для употребления в свежем виде можно хранить до 3 дней в комнатных условиях. При хранении в холодильнике при 0 °С этот срок значительно увеличивается.

Смородина

Черная смородина

Черная смородина – это любимейшая в наших краях традиционная культура отечественного садоводства. В культуру она была введена в Средние века сначала как лекарственное, а позже – как ягодное растение.

Чем полезна черная смородина?

Ягоды смородины содержат сахара, кислоты, витамины, минеральные соли, за что ее называют «кладовой витаминов». По содержанию витамина С ее ягоды уступают лишь шиповнику и актинидии.

Из ягод черной смородины варят варенье, делают джемы, желе, повидло, соки и ликеры; листья – традиционная пряность при солении и квашении овощей, а также при мочении яблок.

В свежем и переработанном виде ягоды смородины рекомендуются в качестве жаропонижающего, потогонного, противовоспалительного и сахароснижающего средства, а также средств, тонизирующего сердечнососудистую систему. Они полезны при простудных, некоторых инфекционных заболеваниях, малокровии.

Какие почвы идеальны для выращивания смородины?

Смородина любит достаточно влажные и плодородные легкие почвы. Если почва сильнокислая, ее необходимо известковать. Место для смородины без труда можно найти даже в тенистом саду. Она не только выдерживает полутень, но и ягоды при таком освещении дает крупнее.

Большинство сортов самоплодно. Следовательно, растение не зависит от опылителей и может расти в посадках одного сорта.

Бесспорное достоинство черной смородины – ее неприхотливость, однако это не значит, что после посадки о ней можно забыть и вспомнить только в момент сбора урожая. Чтобы смородина дала высокий урожай, нужен хороший, современный уход.

Когда сажать смородину?

Смородина трогается в рост ранней весной, когда земля еще не совсем оттаяла. Поэтому сажать ягодники лучше осенью. Чтобы вырастить мощный урожайный куст с сильными прикорневыми побегами, саженцы смородины высаживают наклонно, заглубляя условную корневую шейку на 6-8 см ниже уровня почвы. При такой посадке образуются дополнительные корни, появляются побеги возобновления.

Высаживают дву– и однолетние саженцы. Если однолетние саженцы

смородины слабые, можно в одну яму в разные стороны наклонно посадить 2 саженца, чтобы получить более мощный куст. Каждый побег у саженца обрезают, оставляя 2-4 хорошо развитые почки.

Саженцы черной смородины должны быть хорошо разветвленными, с сильной корневой системой, не подсушенными и не поврежденными при транспортировке.

Как подготовить почву к посадке смородины?

За месяц до осенней посадки по участку на 1 м2 разбрасывают до 5 кг органических удобрений – перегноя или компоста, а также 2 ст. ложки суперфосфата, 1 ст. ложку сульфата калия. Кроме этого, в каждую посадочную яму размером 40 х 40 см дополнительно вносят по 8 кг органического удобрения, 3 ст. ложки суперфосфата, 2 ст. ложки сульфата калия и 2 ст. ложки (или 1 пакетик 50 г) «Агриколы для ягодных культур». При подготовке участка обязательно тщательно удаляют корневища многолетних сорняков, таких, как пырей, осот и др.

Сажают смородину осенью или весной, до распускания почек, на расстоянии 1,5-2,5 м между кустами. Благоприятные сроки посадки – сентябрь или с середины до конца апреля. Для лучшего опыления сажают несколько разных сортов. Второй способ приготовления посадочной ямы: яму копают диаметром 60 см, глубиной 50-60 см, плодородный слой при этом складывают в одну сторону, а глубинный, тяжелый – удаляют. Затем плодородный смешивают с торфом, или перегноем, или компостом (3 ведра на яму) и, если почвы глинистые, добавляют 2-3 кг крупнозернистого речного песка.

При посадке осенью в яму кладут 2 стакана древесной золы или доломитовой муки, 4 ст. ложки суперфосфата, 2 ст. ложки сульфата калия (сернокислый калий) и 50 г «Агриколы для ягодных культур».

При весенней посадке в яму добавляют 10-12 кг перегноя или компоста, а также жидкие быстродействующие комплексные удобрения: «Эффектон-Я» или «Универсальная Росса» (до 10 ст. ложек), кроме того 5 ст. ложек нитрофоски, 2 стакана древесной золы. Сначала землю перемешивают с органическими удобрениями и заполняют ею яму, затем насыпают минеральные удобрения и перекапывают на глубину штыковой лопаты. Сверху насыпают плодородную почву без удобрения и хорошо проливают водой. К посадке саженцев приступают через 4-5 дней. Их сажают на 10-12 см глубже, чем они росли на старом месте; можно сажать наклонно, но лучше вертикально – так формируется более компактный куст.

При посадке нужно следить, чтобы корни были расправлены, хорошо

засыпаны и уплотнены, для этого их, засыпая почвой, несколько раз поливают, а также поливают раствором стимулятора для корней «Корнерост»: берут 3 табл. Или 3 капсулы, разводят в 10 л воды. Чтобы сохранить в почве влагу, саженцы подсыпают торфом, или перегноем, или опилками, или мелкой стружкой. Если нет дождей, посадки поливают 2 раза в неделю.

Как ухаживать за кустами смородины во время плодоношения?

До того как кусты начнут плодоносить, уход за ними заключается в борьбе с сорняками, поливе и окучивании. Подкармливать начинают в год плодоношения.

Смородина нуждается в защите от заморозков – ранних весенних, приходящихся на период бутонизации и цветения, и поздних летних, случающихся до конца первой декады июня, то есть в течение двух недель после окончания цветения, и ведущих к осыпанию завязей, что резко снижает урожайность.

В случае заморозков кусты смородины надо хорошо полить водой (примерно 2-3 ведра на 1 куст) и накрыть укрывным материалом, в ветреную погоду его необходимо закрепить. Если это сделать быстро, то урожай будет спасен.

Получению высокого урожая способствует хорошее опыление смородины пчелами, шмелями и другими насекомыми. Чтобы их привлечь, в 10 л воды разводят 3 ст. ложки меда и опрыскивают кусты во время цветения. Первое опрыскивание проводят в начале цветения, второе – через 6 дней после первого.

Как размножать черную смородину дугообразными отводками?

1. На хорошо развитой крепкой ветке, расположенной ближе всех к земле, сделать надрез, не расщепляя до конца, в открытый разрез вложить маленький камешек или щепочку, чтобы он держался в открытом состоянии.

2. Ветку пригнуть к земле, выкопать неглубокую ямку, опустить в нее участок ветки с разрезом, закрепить деревянной или проволочной шпилькой или скобкой, засыпать ямку землей и полить. В течение вегетационного периода поддерживать почву в месте присыпки влажной, это способствует образованию корней.

3. К осени в разрезе ветки образуются корешки. Укоренившийся саженец обычно отделяют от маточного растения весной следующего года.

4. Отделенный с помощью секатора саженец имеет достаточно развитую корневую систему. После отделения весной его высаживают на отдельную грядку для подращивания или непосредственно на постоянное

место.

Как размножать черную смородину одревесневшими черенками?

Хорошо вызревшие однолетние побеги с 2-4-летних ветвей разрезают на черенки 15-18 см длиной с 5-6 почками и тут же высаживают на подготовленную грядку. Самую верхнюю невызревшую часть побега выбрасывают. Черенки сажают наклонно под углом 45° на расстоянии 8-10 см. Ряд от ряда должен быть не ближе 50-60 см. На верху оставляют 2 почки, одна из которых должна быть на уровне почвы. Землю вокруг черенков уплотняют, поливают и мульчируют торфом.

Хорошо плодоносящие кусты черной смородины выращивают на одном месте 10-12 лет. Почву необходимо содержать в рыхлом, влажном и чистом от сорняков состоянии. Чтобы не повредить корни, около кустов рыхление проводят на глубину не более 6-8 см, а между рядами глубина обработки почвы достигает 10-12 см. Мульчирование почвы навозом, торфом, перегноем способствует сохранению влаги, рыхлости почвы и позволяет сократить количество обработок почвы.

Какая подкормка необходима черной смородине?

Наибольшее количество питательных веществ смородина потребляет весной и в первой половине лета. Основные удобрения вносят осенью и весной под перекопку. Внесение удобрений определяется размером кроны куста (обычно 1,5-2 м). На такую же площадь следует вносить удобрения и под молодые растения. Для почв среднего уровня плодородия рекомендуются следующие удобрения на 1 м2: в возрасте до 3 лет – 6-8 кг органических удобрений в виде перегноя, компоста, 20 г мочевины, 100 г простого суперфосфата, 20 г сульфата калия; в возрасте 4 лет и более – 8-10 кг органических удобрений, 30 г мочевины, 100 г простого суперфосфата, 30 г сульфата калия, 50 г «Агриколы для ягодных культур».

Для повышения урожайности, кроме основных удобрений, применяют подкормки: за вегетационный период проводят 3-4 корневые подкормки. **Первую подкорму** проводят перед цветением: на 10 л воды берут 3 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектен для ягодных культур» и 1 ст. ложку комплексного минерального удобрения «Агрикола для цветущих растений», расходуют по 20 л раствора на куст.

Вторую подкормку делают во время завязывания ягод: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки удобрения «Агрикола для ягодных культур», 20-25 л раствора на куст.

Третья подкормка. Ее проводят через 12 дней после второй. В 10 л воды разводят 2 ст. ложки удобрений нитрофоски, расход 20 л на куст.

Четвертую (корневую) подкормку проводят сразу после сбора

последних ягод: на 10 л воды берут по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия, расходуют по 25-30 л на один куст. Подкормки вносят под плодоносящие кусты в радиусе до 1,5-2 м.

Внекорневые подкормки проводят природными стимуляторами роста «Энерген» (1 капсулу на 5 л воды) чередуя с препаратом «Бутон» (10 г на 10 л воды). Опрыскивают до цветения и 3 раза после цветения по ягодам с интервалами 10-12 дней. Если листья пожелтели по каким-либо причинам (хлороз или неинфекционные болезни, вызванные недостатком микроэлементов), срочно нужно подкормить куст смородины «Агриколой Аква» от пожелтения листьев (на 10 л разводят 3 ст. ложки и поливают до 5 л на 1 куст, поливают сверху по кусту).

Как ухаживать за смородиной в период засухи?

Если периоды образования завязи (конец мая – начало июня), налива ягод совпали с периодом засухи, кусты обязательно поливают. Полив необходим и после сбора урожая. Кроме того, в сухую осень нужно до наступления устойчивых морозов сделать подзимний полив: расход воды 3-5 ведер на 1 м2.

Смородина довольно влаголюбивая культура, что связано с ее биологическими особенностями. Недостаток влаги вызывает у растений задержку роста, измельчение ягод. Засушливые условия в послеуборочный период могут привести к подмерзанию кустов, особенно в суровые зимы.

Какие вредители черной смородины наносят большой урон?

Смородина поражается вредителями – смородинным почковым клещом, смородинной листовой галлицей, стеблевой галлицей, смородинной стеклянницей, крыжовниковой побеговой тлей, большой смородинной тлей, обыкновенным паутинным клещом, крыжовниковой огневкой.

Из болезней наиболее часто встречаются американская мучнистая роса, бокальчатая и столбчатая ржавчина, антракноз, септориоз (белая пятнистость) и махровость.

Как обрезать и формировать кусты черной смородины?

Обрезку начинают сразу после посадки. У саженцев укорачивают каждый здоровый побег, оставляя только 3-4 хорошо развитые почки. Слабые, тонкие побеги вырезают полностью. В последующие годы до плодоношения у основания куста удаляют лишние однолетние прикорневые побеги, оставляя всего 3-4 хорошо развитых и удобно расположенных в кусте. Формировать куст заканчивают на пятый год. К этому времени он состоит из 12-15 скелетных ветвей – примерно по 2-4 каждого возраста.

Через 5-6 лет осенью, после сбора урожая, начинают вырезать старые ветви, у которых снизилась продуктивность. Кора на таких ветвях темно-бурая, плодовые веточки становятся сухими и отмирают, ягоды мелкие, и их мало. Старые побеги обычно вырезают по 1-2 у самого основания куста, оставляя для его возобновления не более 4-5 однолетних прикорневых побегов. И так каждый год.

Черная смородина может плодоносить и давать хорошие урожаи до 15 и более лет.

Рост побегов смородины от корня отличается неравномерностью по годам. В первый год побег растет очень интенсивно, давая большой прирост. В последующие годы темпы прироста значительно ослабляются и к 5-6-му году развития растения практически прекращаются. Наращивание длины ветви зависит от верхушечной вегетативной почки. Зона плодоношения располагается в средней части побега, нижняя часть является зоной ветвления куста, из нее отрастают сильные боковые побеги. Наиболее ценны для плодоношения ветви первого и второго порядков ветвления. На кусте следует оставлять 3-4 удачно расположенные идущие от корня ветви, остальные нужно вырезать у основания. Первые выбранные при послеосадочной обрезке ветви являются основой куста.

У растений смородины с хорошим ветвлением укорачивать побеги можно незначительно, со средним ветвлением – до 1/4 длины побега, со слабым ветвлением – до 1/2 длины побега.

Хороший урожай зависит и от правильного формирования и обрезки куста. Их формирование начинается в первую весну после посадки. Над поверхностью почвы оставляют по 2-4 хорошо развитых почки на каждом побеге. В последующие 2-3 года у основания куста удаляют лишние, слабые прикорневые побеги. Ежегодно оставляют 3-4 удобно расположенных побега. Формирующую обрезку заканчивают на 4-5-й год.

Когда проводить обрезку смородины?

Лучшее время обрезки кустов – ранняя весна до распускания почек, но так как почки распускаются очень рано, то обрезку практически осуществляют осенью, сразу после сбора урожая. В последующие годы хорошо сформированный куст не требует сложного ухода. Ежегодная обрезка заключается в:

• вырезании всех старых ветвей (в возрасте старше 5 лет), которые загущают куст и не отличаются высокой продуктивностью;

• вырезании больных и пораженных вредителями ветвей целиком или укорачивании их до здоровой древесины;

• прочистке куста и удалении сухих, поломанных и отплодоносивших

веток;

• вырезании слабых, тонких, плохо развитых ветвей у основания, они загущают куст и не дают плодов;

• укорачивании ветвей первого порядка в зависимости от степени ветвления куста;

• укорачивании ветвей второго порядка, когда их длина превышает 50 см.

Как проводить обрезку на загущенных кустах смородины?

Загущенный куст смородины обрезать сложнее, эту операцию необходимо провести в несколько этапов. Начать следует с санитарной прочистки куста, в ходе которой необходимо удалить больные, сухие, истонченные, поломанные, лежащие на земле побеги. Затем вырезать часть здоровых ветвей, оставив 4-5 наиболее сильных и удачно расположенных ветвей, идущих от корня. Это расчистит крону и создаст условия для появления новых молодых и здоровых побегов, с которых начнется формирование нового куста. Если куст безнадежно загущен и внутренние побеги плохо развились из-за недостатка света, лучше срезать все ветви под корень и дать возможность отрасти новым с нуля. При хорошо развитой корневой системе куста восстановление произойдет быстро.

Ягоды созревают через 45-55 дней после начала цветения, то есть во второй-третьей декадах июля – первой декаде августа.

От чего зависят сроки созревания ягод смородины?

Созревание ягод в кисти в очень большой степени зависит от температурных условий в момент цветения. Если оно происходит в короткие сроки, то созревают почти одновременно все ягоды в кисти. При растянутом цветении, когда благоприятная погода чередуется с холодной и дождливой, последующие цветки опыляются с опозданием, что сказывается и на сроках созревания ягод. Следует также отметить, что ягоды одного и того же сорта на молодых кустах, где кисти более равномерно освещаются, созревают дружнее, чем на кустах старых, где возрастает степень их затенения.

При перевозке на недалекое расстояние ягоды снимают слабоокрашенные в фазе технической спелости. Дозревание и полное окрашивание их происходит во время транспортировки, которая не должна превышать 7-10 дней. Ягоды, используемые на месте, снимают с куста полноокрашенными в съемной зрелости. Ягоды собирают целыми кистями или по одной, если они непрочно крепятся к ножке и кисти.

Сбор обычно производят в 2 приема из-за неодновременного созревания ягод, за исключением нескольких сортов, ягоды которых

созревают практически одновременно и не склонны к осыпанию ***(Голубика, Выставочная, Неосыпающаяся, Память Мичурина, Победа)*** .

Какие сорта черной смородины дают хороший урожай?

Сорта раннего срока созревания

Эеелеста – сорт скороплодный. Зимостойкий, урожайный (3,5-4,5 кг с куста). Устойчив к мучнистой росе и другим заболеваниям. Куст среднерослый. Ягоды вкусные, крупные.

Дачница – очень скороплодный сорт, высокоурожайный. Устойчив к мучнистой росе. Куст невысокий, раскидистый. Ягоды крупные, хорошего вкуса.

Сеянец Голубки – ценится за хорошую и стабильную урожайность, слабую поражаемость мучнистой росой, крупные (1,2-1,4 г) и вкусные ягоды. Сорт самоплодный, зимостойкий, но в суровые зимы случается подмерзание коры у основания ветвей. Ягоды созревают очень рано. Однако следует иметь в виду, что они сильно осыпаются и растрескиваются, поэтому медлить с их сбором нельзя.

Диковинка – отличается высокой скороплодностью, уже в следующем после посадки сезоне дает с куста 500-700 г ягод, на 5-6-й год – 5-7 кг. К мучнистой росе устойчив. Ягоды крупные, черные, блестящие, мякоть их сочная, кисло-сладкая.

Виноградная – имеет ягоды крупные, выровненные, черные, созревающие рано. Мякоть нежная, сладкая, кожица тонкая. Цветки устойчивы к весенним заморозкам. Устойчив к мучнистой росе и почковому клещу.

Наследница – дает крупные (1,2-1,5 г) ягоды, черные, вкусные, универсального назначения. После созревания не осыпаются.

Сорта среднего срока созревания

Белорусская сладкая – урожайный сорт, очень зимостойкий. Устойчив к мучнистой росе и почковому клещу. Куст сильнорослый. Ягоды крупные, сладкие.

Орловский вальс – высокоурожайный. Устойчив к мучнистой росе. Ягоды очень крупные.

Черный жемчуг – дают урожай ягод 3,5 кг с 2-4-летнего куста. Ягоды крупные, черные, сочные, нежные, кисло-сладкого вкуса. Сорт зимостойкий, устойчив к мучнистой росе.

Зеленая дымка – первый раз плодоносит на второй после посадки год. Ягоды крупные (до 2,5 г), черные, блестящие, приятного вкуса. Устойчив к мучнистой росе, почковым клещом поражается редко.

Багира – зимостойка, хорошо переносит засуху и жару. Ягоды черные,

блестящие, средней массой 1,2 г, мякоть нежная, кисло-сладкого приятного вкуса, ароматная. Куст среднерослый.

Сорта позднего срока созревания

Вологда – зимостойкий, урожайный. Устойчив к грибным заболеваниям. Ягоды приятного кисло-сладкого вкуса, крупные.

Татьянин день – сорт позднего срока созревания. Зимостойкий, высокоурожайный. Относительно устойчив к мучнистой росе и другим заболеваниям. Ягоды крупные, черные, сладко-кислого вкуса.

Лентяй – сорт урожайный, зимостойкий. Устойчив к грибным заболеваниям и к почковому клещу. Куст среднераскидистый. Ягоды крупные, вкусные.

Софья – высокоурожайный, зимостойкий. Среднеустойчив к грибным заболеваниям. Куст среднерослый. Ягоды крупные, черные, вкусные.

Ядреная – сорт среднепозднего срока созревания. Устойчив к мучнистой росе и не поражается почковым клещом. Ягоды очень крупные, кисло-сладкого вкуса.

Велой – зимостоек. Ягоды крупные (в среднем 1,7 г), сладкие. Сорт обладает комплексной устойчивостью к грибным болезням. В плодоношение вступает на второй после посадки год.

Краса Алтая – очень скороплодный и зимостойкий. Почковым клещом поражается слабо, к мучнистой росе устойчив. Ягоды крупные с толстой кожицей. Куст средней рослости.

Катюша – характеризуется высокой урожайностью. Ягоды крупные, черные, удлиненной формы.

Измайловская – относительно устойчив к антракнозу, мучнистой росе и почковому клещу. Ягоды крупные, черные с красноватым оттенком, пригоден для всех видов переработки.

В последние годы создан целый ряд перспективных сортов черной смородины. Среди них ***Бинар,*** или ***Память Павловой*** (среднего срока созревания; ягоды крупные, черные, кожица плотная); ***Детскосельская*** (ягоды нежного сладко-кислого вкуса, средней массой 1-1,4 г); ***Душистая*** (раннего срока созревания; ягоды крупные, черные, с плотной кожицей).

Красная и белая смородина

Каковы особенности выращивания красной и белой смородины?

Красная и белая смородина отличаются от черной особенностями роста и плодоношения. Цветковые почки этих видов расположены на букетных веточках и кольчатках, которые более долговечны по сравнению с плодовыми образованиями черной смородины. Ягоды красной и белой смородины равномерно распределяются по всему кусту и почти не

выносятся на периферию, кусты не так загущены и более долговечны: на одном месте куст может расти 15-20 лет. Белая смородина отличается от красной только окраской ягод.

Каковы требования красной смородины к выращиванию?

Красная смородина – растение умеренного пояса Северного полушария, поэтому климат средней полосы России как нельзя лучше подходит для ее выращивания.

Красная смородина легче, чем черная, переносит жару и сухость воздуха, но в целом плохо приспособлена к климатическим условиям юга. В засуху у большинства сортов наступает преждевременный листопад, что, как правило, сказывается на урожайности растений в следующем году.

Как выбрать участок для посадки красной и белой смородины?

Красная смородина может расти на всех типах почв при условии предварительной хорошей заправки ее удобрениями, но лучше всего она себя чувствует на суглинках и на хорошо удобренных, плодородных и влагоемких глинистых и супесчаных почвах со слабокислой реакцией почвенного раствора (pH 5-5,5). На бледных, сухих почвах кусты развиваются плохо, плоды сильно мельчают, на переизвесткованных грунтах растения страдают от хлороза. Тяжелые и холодные почвы также малопригодны.

Растение хуже других ягодных культур переносит повышенную кислотность почвы и лучше развивается на почвах со слабощелочной реакцией (pH 7,0-8,0). Красная смородина довольно неприхотлива. В саду ей отводят ровные участки, средние и верхние части склонов. Большинство сортов, особенно белоплодных, светолюбивы, предпочитают теплые и открытые места и под пологом деревьев дают очень низкие урожаи.

Несмотря на то что красная смородина в целом выносливое растение, ее, как и черную, лучше высаживать в защищенном месте (от сильных ветров разветвленные плодоносящие ветви у основания часто выламываются).

Участок должен быть чистым от сорняков, особенно от пырея. Если же таковой имеется, его удаляют вместе с корневищем.

Как использовать ягоды красной смородины?

Ягоды из красной смородины употребляют в свежем виде и перерабатывают, из красной смородины получаются прекрасное желе, питательные компоты и соки; ее можно перетереть с сахаром, а зимой разводить водой и таким образом пополнять организм витаминами.

Свежие ягоды и продукты их переработки улучшают аппетит, повышают усвояемость белков животного происхождения, способствуют

усилению перистальтики кишечника. Сок обладает освежающим и общеукрепляющим свойством, в жаркую погоду утоляет жажду, рекомендуется больным, находящимся в лихорадочном состоянии. В народной медицине его употребляют как потогонное средство и считают полезным при мочекаменной болезни (способствует выведению солей мочевой кислоты).

Еще в старину смородину разводили как лекарственное растение, нормализующее деятельность желудка и кишечника. Красная смородина оказывает мочегонное, желчегонное, противовоспалительное действие. В ягодах красной смородины есть высокое содержание кумаринов, способствующих снижению свертываемости крови, что имеет важное значение для предупреждения инфарктов, а также ценные соли фосфора, калия, натрия, кальция, а также микроэлементы: марганец, кремний, йод. Важную кроветворную роль играют кобальт и железо.

Сок с ягод красной смородины хорошо утоляет жажду, отлично восстанавливает силы после тяжелых заболеваний. Ягоды и сок красной смородины можно применять при запорах в качестве легкого слабительного, которое подойдет детям и пожилым людям.

Красная смородина в народной медицине. Настойка из листьев красной смородины помогает понизить высокую кислотность желудочного сока. 30 г свежих листьев залить 1 л белого вина, настаивать 10 дней в темном месте при температуре 20 °С. Принимать по 50 г перед едой.

Как свежие, так и высушенные листья красной смородины помогают при авитаминозе. Настой: 2-3 ст. ложки свежих листьев залить 1 ст. кипятка и через 15 мин этот настой используют в качестве мочегонного средства. Пить по 1/2 стакана 3-4 раза в день.

Для лечения цистита готовят настой из листьев: 100 г свежих листьев залить 1 л кипятка и настаивать до охлаждения в закрытой посуде (листья лучше нарезать), процедить и принимать по 1 стакану 2 раза в день.

Сок красной смородины обладает жаропонижающим действием. На случай простуды нужно запастись на зиму замороженными ягодами в кистях.

Для лечения атеросклероза и других болезней системы кровообращения рекомендуют принимать настой красной смородины: 3 ст. ложки ягод залить 0,5 л кипятка и настаивать до охлаждения. Пить по 0,5 стакана несколько раз в день.

Каковы правила посадки красной и белой смородины?

Ямы готовят глубиной 40-50 и шириной 40-50 см, на 2/3 заполняют почвой, тщательно перемешанной с органическими и минеральными

удобрениями. Смородина способна образовывать дополнительные корни, поэтому ее следует сажать на 5-7 см глубже, чем она росла до посадки. Растения сажают прямо или наклонно для лучшего образования дополнительных корней. После посадки саженцы обильно поливают и мульчируют перегноем или торфом слоем 5-7 см, сильно обрезают, оставляя ветви длиной 10-15 см с 3-4 почками.

Посадку лучше проводить ранней осенью, в конце сентября – начале октября. Растения красной смородины более сильнорослые и, разрастаясь, с возрастом занимают большую площадь, поэтому при посадке кусты следует размещать на расстоянии не менее 1,5 м друг от друга.

Красную смородину размещают по границам участка или вдоль дорожек. Но, учитывая привлекательность культуры в период цветения и созревания ягод, ее с успехом можно высаживать группами или вместе с декоративными кустарниками и многолетниками.

Как ухаживать за молодыми кустами красной смородины?

Уход за красной смородиной сходен с уходом за черной смородиной, но есть и ряд отличий. У красной и белой смородины по сравнению с черной более мощная и глубокая корневая система. В отличие от черной смородины, у которой кольчатки недолговечны и живут 2-3 года, у красной и белой они плодоносят до 7-8 лет. Красная смородина так же, как и черная смородина, в первые 3-4 года после посадки требует повышенного количества питательных веществ, особенно в фазу плодоношения. Поэтому корневые и внекорневые подкормки проводят как для черной смородины.

Внекорневые подкормки очень эффективны в фазе цветения и образования завязей, вечером или утром, после высыхания росы.

Следует помнить о необходимости поливов в связи с высокой потребностью растений во влаге.

Красная смородина особенно положительно реагирует на **своевременный полив** в засушливое время года, особенно в период формирования и налива завязей и после сбора урожая. Благодаря мощной и разветвленной корневой системе красная смородина более засухоустойчива, чем черная, но при недостатке влаги мельчают ягоды и снижается урожай. Она отзывчива на влажность, но при этом совершенно не выносит переувлажнения почвы, застоя влаги и высокого расположения грунтовых вод.

Смородина отзывчива на мульчирование. Осенняя заделка таких мульчирующих материалов, как торф, перегной, компост пополняет запасы питательных веществ и улучшает структуру почвы. Почву под кустами обычно засыпают мульчей после весеннего рыхления слоем 10-15 см.

Как провести профилактику от вредителей красной смородины?

Кроме других общих с черной смородиной вредителей красную и белую смородину поражают листовая галловая тля, личинки селятся на нижней стороне листьев, образуя темно-красные и желтые вздутия, – опрыскивают рано весной до цветения препаратом «Карбофос» (40 г на 10 л воды с добавлением 1 ст. ложки дегтярного мыла), – а также крыжовниковый пилильщик (мелкие ложногусеницы зеленого цвета с черными пятнышками объедают листья, оставляя лишь толстые жилки), против него обрабатывают сразу после цветения препаратом «Искра ДЭ» (10 г на 10 л воды).

Против тли действенны растворы, используемые против большой смородинной тли, полезно также высаживать рядом помидоры. В борьбе с пилильщиком эффективны опрыскивания настоями полыни, табака и чеснока. Осенью необходимо перекапывать почву, а летом собирать ложногусениц вручную.

Как провести обрезку кустов красной и белой смородины?

Правила обрезки красной и белой смородины схожи с правилами обрезки черной смородины, но есть и ряд особенностей, связанных с биологией строения куста и спецификой роста и плодоношения. Самые сильные цветковые почки, а значит, наиболее обильные и крупные кисти ягод размещаются на бывших верхушках побегов, где двухлетняя древесина граничит с однолетней. Поэтому при обрезке красной и белой смородины не следует укорачивать ветви, это наносит ощутимый ущерб урожаю будущего года. Возраст ветвей, способных к плодоношению, достигает 8-10 лет, поэтому нет необходимости вырезанием ветвей постоянно поддерживать возрастное разнообразие ветвей в кусте. Однако молодых нулевых ветвей, предназначенных для замены старых, не должно быть слишком много, чтобы не произошло загущение куста. Поэтому необходимо оставлять столько молодых ветвей, сколько необходимо для замены в будущем стареющих, лишние же ветви следует вырезать у основания.

Красной и белой смородине требуется также омолаживающая обрезка, когда длина приростов побегов становится маленькой. Одним из способов омолаживания в данном случае является обрезка на перевод на сильное боковое ответвление, способное к активному росту, или на волчковый побег.

Послепосадочную обрезку куста красной и белой смородины проводят на 2-3-й год после посадки и оставляют 4-5 сильных удачно расположенных побегов, остальные вырезают у основания. Оставленные

ветви, которые служат основой формирования куста, укорачивают.

На 2-3-й год после посадки куст обрезают, оставляя 4-5 наиболее сильных ветвей. В дальнейшем ежегодно выбирают по 4-5 наиболее сильных побегов, а остальные удаляют. Одновременно прореживают лишние обрастающие ветви первого и второго порядка, трущиеся, ослабленные, расположенные близко к земле. В кустах красной смородины не следует оставлять слабые прикорневые побеги. Они загущают куст и малопродуктивны. **Омолаживание кустов** красной смородины начинают на 6-7-й год после посадки, заменяя старые, менее продуктивные ветки новыми, молодыми побегами нулевого порядка.

Когда собирают урожай красной и белой смородины?

Сроки сбора урожая определяются так же, как для черной смородины, с учетом особенностей того или иного сорта. В любом случае нельзя оставлять ягоды долго на кусте, это ведет к их усыханию и осыпанию.

Для красной и белой смородины, ягоды которой созревают одновременно, сбор целыми кистями является общепринятым приемом. Из-за очень прочного прикрепления ягод к плодоножке при отрыве повреждается кожица, вытекает сок, и ягода теряет качества, поэтому сбор отдельных ягод нежелателен или собирают осторожно.

При уборке кисти нельзя также дергать вниз по побегу – вместе с кистью часто срывается и плодовая пазушная почка, которая даст урожай на следующий год.

Зрелые плоды долго не осыпаются, поэтому с уборкой можно не спешить. При поздних сборах ягоды становятся более интенсивно окрашенными и вкусными за счет дополнительного накопления сахара.

Пока на плодах не обсохнет роса или капли дождя, смородину убирать нельзя, мокрые ягоды плохо хранятся и быстро портятся. До транспортировки или переработки их хранят в прохладном помещении, но не более 2 дней.

Какие сорта красной и белой смородины самые урожайные?

Голландская белая – ягоды белые с загаром, кислые.

Голландская красная – ягоды крупные, светло-красные, кислые, используются для приготовления сока, желе, которые хорошо сохраняются, не теряя вкусовых достоинств.

Первенец – ягоды среднераннего срока созревания, крупные, ярко-красные, вкусные.

Щедрая – ранний. Ягоды средней величины; мякоть сочная, красной окраски, кисло-сладкого вкуса.

Большая Белая – среднеранний; ягоды средние до крупных,

желтовато-кремовые, кисти длинные, вкус сбалансированный кисло-сладкий, приятный.

Ютерборгская – среднеспелый; ягоды крупные, нежного светло-кремового тона, кожица прозрачная, вкус приятный кисло-сладкий с преобладанием сладости.

Ненаградная – среднеспелый; ягоды средние, ярко-красные, прозрачные, вкус приятный кисло-сладкий с преобладанием кислоты.

Натали – среднеспелый; ягоды средние, темно-красные, глянцевые, вкус кисло-сладкий, десертный.

Чулкоеская – раннеспелый; ягоды красные, средней величины; мякоть сочная, нежная. Пригодны для потребления в свежем виде и для переработки.

Малина

Малина – многолетний полукустарник. Придаточные корни мощного корневища, разрастаясь, образуют корневые отпрыски, которые в первый год растут в высоту и толщину. В пазухах их листьев формируются цветочные почки, на второй год образуются боковые веточки, несущие цветки и завязи. Чем мощнее побеги, тем выше будет урожай на следующий год.

В домашних условиях ягоды используются для приготовления вкусного душистого варенья, джема, всевозможных начинок, соков, компотов, напитков и наливок. Целительные свойства малины хорошо известны: салициловая кислота плодов оказывает потогонное, жаропонижающее и противопростудное действие. Сухие ягоды малины заваривают как отдельно, так и в составе потогонных сборов при простудных заболеваниях, гриппе и ангинах. Малина полезна при малокровии, атеросклерозе и гипертонической болезни. Сироп из свежих ягод добавляют для сдабривания неприятных на вкус и запах лекарств. Как наружное средство малину используют для удаления угрей и прыщей.

Чем полезна малина?

Плоды малины содержат сахара (в основном глюкозу и фруктозу), органические кислоты (преобладает яблочная), пектиновые, дубильные и красящие вещества и клетчатку. Из витаминов преобладают аскорбиновая и фолиевая кислоты. Из минеральных соединений в мякоти плодов малины содержится железо (больше, чем в яблоках, грушах и черной смородине).

Как расположить посадки малины на участке?

На одном месте малина дает хорошие урожаи 10– 12 лет, затем все удаляют, перекапывают и закладывают новые посадки на новом месте.

Малину сажают вдоль забора. Однако это не лучшее для нее место. Значительно удобнее посадить малину компактно где-нибудь в углу сада, на хорошо освещенном месте, укрытом от ветра. Хорошо, когда в малиннике зимой будет накапливаться много снега. Это и защита от мороза, и лишняя влага в земле, а малина любит почвы с запасом влаги и питательных веществ, но не переносит чрезмерного увлажнения.

Когда лучше сажать малину?

Малину можно сажать как весной, так и осенью, но лучше осенью – начиная с середины августа и в течение всего сентября.

Какие способы размножения малины существуют?

Размножают малину корневыми отпрысками, выращивают *ленточным (рядовым)* или *кустовым* способом.

При первом способе выкапывают траншею шириной 40-50 см, глубиной 40 см. Верхний плодородный слой смешивают с хорошим навозным перегноем или с торфонавозным компостом (1 ведро на 1 м траншеи) и засыпают в траншею; затем вносят минеральное удобрение: по 1 ст. ложке суперфосфата и сульфата калия, либо 2 ст. ложки нитрофоски или нитроаммофоски и 1-2 стакана древесной золы и тщательно перемешивают.

Какие подкормки необходимы для хорошего роста малины?

Если малину сажают весной, в третьей декаде апреля, минеральные удобрения можно заменить органическими. На 1 метр траншеи выливают жидкое органическое удобрение, например «Эффектен ягодный» или «Универсальная Росса» (5 ст. ложек). Внесенные удобрения перемешивают в траншее на глубину 10-12 см. Затем перед посадкой траншею проливают раствором стимулятора роста «Энерген» (2 капсулы на 10 л воды).

Какая схема посадки малины оптимальна?

Малину сажают в один ряд, расстояние между саженцами 50-60 см (при посадке кустовым способом – 70-80 см). Если делают второй ряд, то на расстоянии 2 м от первого. Ряды лучше располагать в направлении с севера на юг. Чтобы они были прямыми, натягивают шпагат.

Как подготовить саженцы малины к посадке?

У подготовленных к посадке саженцев секатором обрезают побеги, оставляя один длиной до 20 см. При посадке, особенно осенью, корни заглубляют на 5-6 см ниже уровня, на котором они находились на прежнем месте. Затем обильно поливают, дополнительно подсыпают перегной или торф и утрамбовывают. При осенней посадке малины корни ее в радиусе 30-40 см присыпают торфом, перегноем или опилками слоем до 15 см, а зимой засыпают снегом.

Как ухаживать за молодыми побегами малины?

Весной из корневищ вырастают побеги (их называют однолетними). За лето они достигают 1,5-2 м. Из этих побегов оставляют по 1-3.

В первый год, начиная с весны и в течение всего вегетационного периода, за однолетними побегами нужен тщательный уход. Почва между ними должна быть рыхлой, без сорняков. Ее 2-3 раза мульчируют навозным перегноем или компостом слоем до 6 см. Сорняки между рядами можно очень осторожно уничтожить гербицидным препаратом «Раундап» или «Граунд». Это наиболее эффективный способ борьбы со всеми сорными растениями – как однолетними, так и многолетними.

Осенью однолетние побеги необходимо закрепить, чтобы они не ломались и не гнулись от ветра и дождя. Для этого в концах траншеи устанавливают по два крепких кола на расстоянии ее ширины. С каждой стороны траншеи натягивают по два ряда мягкой проволоки или полиэтиленового шпагата: первый – на высоте 100-120, второй – 150-180 см. Побеги прикрепляют к ним шпагатом свободной восьмеркой.

Перед заморозками в зону корневой системы подсыпают перегной, торф или компост слоем до 10-12 см для сохранения влаги. При этом обязательно добавляют древесную золу из расчета 1 стакан на 1 погонный метр.

Какой полив необходим малине?

Малина требует редких и обильных поливов, которые способствуют развитию корней в более глубоких слоях почвы. Частые же и небольшими дозами поливы приводят к разрастанию корней на поверхности почвы, что может привести к вымерзанию.

За летний период ее поливают до 5-6 раз по 30-40 л на 1 погонный метр, чтобы промочить почву на глубину 30-40 см. Особенно следят за влажностью почвы в засушливое лето. В сырое лето малину не поливают. Осенью малину поливают по 25-30 л на 1 погонный метр, для того чтобы предотвратить зимнее высыхание побегов.

В первое лето молодые побеги не только хорошо рыхлят и поливают, но и подкармливают и обрабатывают против вредителей и болезней. Только тогда они дадут на второй год жизни хороший первый урожай.

Как часто надо подкармливать молодые кусты малины?

Малина требовательна к удобрениям, особенно к органическим. В первый год ее подкармливают один раз: на 10 л воды берут 0,5 л коровяка или 5 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектен» для ягодных культур, 1 ст. ложку комплексного минерального удобрения «Агрикола для ягодных культур», расходуют по 5 л раствора на 1 м траншеи или до 2 л на побег. Можно также в 10 л воды развести 0,5 кг птичьего помета и 2 ст. ложки нитрофоски и расходовать до 2 л на 1 побег.

В последующие годы проводят по 2 корневые подкормки.

Первую подкормку проводят в начале июня: на 10 л воды берут 2-3 ст. ложки жидкого органического удобрения «Лигногумат», по 1 ст. ложке нитрофоски и сульфата калия. Все тщательно перемешивают и поливают до 1,5 л на побег.

Вторую подкормку проводят в начале июля: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке сульфата калия, «Агриколы для ягодных культур», расходуют до 5 л на 1 погонный метр.

Третью подкормку проводят сразу после последнего сбора ягод: на 10 л воды разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия, если погода дождливая, можно эти удобрения разбросать вокруг растения на площадь 3 кв. м.

Внекорневые подкормки проводят за лето один раз перед цветением: на 10 л воды разводят 2 капсулы природного стимулятора роста «Энерген», второй раз опрыскивают сразу после цветения этим же раствором и 2 раза во время налива ягод.

Во время бутонизации цветочных почек опрыскивают стимулятором «Бутон» (1 г на 1 л воды).

В какой обрезке нуждаются молодые кусты малины?

На втором году необходимо провести правильную **обрезку.** Весной, в конце апреля – начале мая, у двухлетних побегов здоровые верхушки укорачивают на 10-12 см, а тонкие, слабые, промерзшие – до здоровой почки. Летом уход за двухлетними растениями такой же, как в первый год.

После сбора урожая отплодоносившие побеги обязательно вырезают у самого основания. Для их замещения оставляют по 2-3 сильных однолетних побега. Куст должен состоять из 8-10 плодоносящих побегов. То же количество побегов оставляют на 1 погонный метр траншеи.

На одном месте малина растет по 10-12, а иногда и 15 лет. По истечении этого срока во избежание распространения болезней и вредителей ее лучше посадить на новом месте. На прежнее место малину можно возвратить через 5 лет. Нельзя выращивать рядом с ней томаты, картофель, физалис и другие пасленовые культуры. Излишки азота для малины очень опасны, так как невызревшие побеги могут быть повреждены морозом.

Как высаживать малину в борозды и ямы?

Малину также высаживают в борозды и ямы. При посадке малины на хорошо подготовленной почве копают неглубокие (20 см) борозды и в них высаживают саженцы. А на недостаточно заправленных участках органическими удобрениями готовят ямы диаметром 30-30 см и глубиной 30-40 см и вносят в них удобрения.

Перед посадкой борозду или заполненную яму поливают из расчета 3-5 л. После посадки почву вокруг саженца хорошо уплотняют. После посадки саженец подрезают до 20-30 см, и почву мульчируют перепревшим навозом и торфокомпостом. Малину можно высаживать весной и осенью. Весной малина приживается лучше только в том случае, если до посадки она еще не тронулась в рост. При осенней посадке растения окучивают на 10-12 см, чтобы нижние почки не вымерзли зимой.

У плодоносящей малины почву мульчируют после ее ранневесенней обработки. На сырых почвах, где нет дренажа, мульчирование не проводят. Если почва под малиной не закрыта мульчей, то необходимо регулярное ее рыхление для борьбы с сорняками, улучшения воздухообмена и уничтожения зимующих вредителей.

Ежегодно рано весной до распускания почек подрезают верхушки стеблей до первой хорошо перезимовавшей почки, одновременно удаляют слабые, поломанные, поврежденные вредителями стебли. На каждом метре посадок оставляют не более 10-12 побегов малины (5-6 стеблей в каждом кусте).

Как соорудить опору для молодых побегов малины?

Побеги малины нуждаются в опоре. Для этого необходимо устроить шпалеру из 4 рядов проволоки, натянутой между столбами. Побеги малины привязывают к проволоке так, чтобы растения равномерно освещались солнцем. В мае проводят осмотр рядов малины и в каждом кусте оставляют 10-12 лучших молодых побегов, остальные удаляют.

Как ухаживать за кустом после сбора урожая?

После сбора последнего урожая отплодоносившие побеги удаляют и участок обрабатывают. Осенью побеги связывают и пригибают так, чтобы они находились в 30-40 см над поверхностью почвы. Эту работу проводят, если участок открыт, ветреный. Это способствует лучшей перезимовке растений. Зимостойкие сорта в более южных регионах можно не пригибать к земле.

Как провести обрезку малины?

Малина является многолетним кустарником с двулетним циклом жизни каждого стебля. В первый год стебель растет и развивается, на второй – ветвится, плодоносит и отмирает. В это же время нарастают новые стебли, которые проходят такой же цикл развития, беспрерывно обновляя друг друга. Возобновление куста происходит за счет корневых отпрысков, которые образуются у растений в различных количествах в зависимости от сорта.

Перед посадкой саженец малины подрезают, оставляют побеги длиной до 30 см. Дальнейший уход за посадками малины не представляет особой сложности и заключается в следующем:

• ежегодное удаление отмерших сухих ветвей с оставлением такого же количества молодых им на смену (отплодоносившие стебли малины отмирают после второго года вегетации, их необходимо удалять из посадок, вырезая секатором у самой поверхности почвы);

• удаление слабых, тонких, коротких и недоразвитых стеблей, чтобы

они не загущали посадки и не забирали силы растения;

• весенняя обрезка невызревших и подмерзших верхушек стеблей;

• удаление поросли, появляющейся между стеблями малины. Отпрыски можно выкапывать и использовать в качестве посадочного материала для расширения посадок малины или просто не давать им расти, срезая их или выдергивая из земли.

Ухаживая за посадками малины, следите, чтобы расстояние между крепкими соседними стеблями составляло 10-15 см. Такой интервал между растениями исключает затенение, плохо влияющее на закладку почек, ветвление и вызревание побегов, уменьшая урожай.

Как размножать малину корневыми отпрысками?

Куст малины ежегодно возобновляется за счет корневых отпрысков. Сорта отличаются разной способностью к их образованию: высокой (сорта ***Ньюбург, Мальборо, Латам***), средней ***(Метеор, Новость Кузьмина, Барнаульская)*** **и низкой** ***(Калининградская, Награда).*** Малину размножают зелеными корневыми отпрысками, служащими посадочным материалом для расширения насаждений малины. Чтобы посадки не загущать, следует срезать или откапывать постоянно нарастающие между основными стеблями зеленые отпрыски и при необходимости использовать в качестве посадочного материала.

Уход за сортом малины штамбового типа

Чтобы получить хороший урожай, надо знать правила: наличие шпалеры, своевременное удаление всей поросли, поливы, первоначальное удобрение при посадке, подкормки и меры борьбы с вредителями и болезнями.

Весной после отгибания пригнутых на зиму побегов в каждом кусте оставляют только 6-7 побегов, после чего равномерно подвязывают их к проволоке. В ряду кусты должны быть расположены на расстоянии 60-70 см. При таком расстоянии растения меньше болеют, ягоды не загнивают, вкус их сладкий и сочный.

Навоз в виде перегноя вносят поверх земли слоем 12-18 см вдоль ряда полосой около 80 см. Если нет перегноя, то можно использовать мочевину (берут 2 ст. ложки и равномерно разбрасывают на 1 погонный метр ряда осенние удобрения: суперфосфат и сульфат калия). Лучше вносить во второй половине октября, их рассыпают и заделывают граблями.

Зимой сорт *Таруса* не подмерзает (если морозы не превышают -30 °С), а в регионах с более суровым климатом побеги на зиму пригибают под снег.

Перечисленные сорта не подмерзают даже при температуре -30 °С, устойчивые к болезням, а главное, все эти сорта дают высокую

урожайность по сравнению с обычными сортами малины. Находите эти сорта, приобретайте и выращивайте!

От чего зависит плодоношение малины?

При хорошей погоде ягоды созревают быстрее, при дождливой, холодной – медленнее. В начале плодоношения малины сборы обычно бывают небольшие, со второй декады при созревании основной массы ягод – увеличиваются. В конце плодоношения, когда остаются только мелкие ягоды средних и нижних веточек, сборы опять снижаются. При хорошей погоде ягоды собирают через день-два, а в слишком жаркую – ежедневно. В конце плодоношения ягоды можно собирать через 3-4 дня. Нельзя собирать ягоды рано утром, пока не высохла роса, и вскоре после дождя. Сбор мокрых ягод допускается только в крайнем случае, при затяжной сырой погоде. При этом их немедленно пускают в переработку.

Как определить зрелость ягод малины?

Съемной зрелостью ягод малины считают момент, когда они приобретут характерную для них окраску. Ягоды, предназначенные для перевозки, не доводят до полной зрелости.

Для потребления и переработки ягоды можно собирать совершенно спелыми. Спелые ягоды слаще, вкуснее и ароматнее.

Какие сорта малины наиболее устойчивы и плодоносны?

Ранние

Новость Кузьмина – ягоды средние (2-3 г), темно-красные или малиновые, ароматные, десертного вкуса.

Новокитаевская – ягоды средние (2,5-3 г), темно-красные или малиновые, конической формы, хорошего кисло-сладкого вкуса.

Метеор – ягоды средние, тупоконической формы, рубиново-красные, обладают характерным малиновым десертным вкусом.

Средние

Барнаульская – ягоды средней величины (2-3 г), красные, блестящие, костянок много; сильно осыпаются.

Калининградская (Прусская) – ягоды крупные (2,8– 4 г), красные, с крупными неоднородными костянками, сладкие.

Награда – ягоды средние (2,6-3 г), красные, тусклые, вытянутые, с типичным малиновым вкусом и средним ароматом.

Рубин болгарский – ягоды средние и крупные (2,5– 3,5 г), красные, тупоконической формы, хороших вкусовых качеств.

Скромница – ягоды средние до крупных, конической формы, ярко-красные, плотные, приятного вкуса, созревают дружно.

Солнышко – ягоды крупные, тупоконической формы, приятного

десертного вкуса.

Поздние

Павловская – ягоды крупные (3-3,5 г), округлые, темно-малиновые, хорошего вкуса.

Кумберленд – ягоды мелкие до средних, круглой формы, черные блестящие, плотные с прочно сцепленными костянками, имеют беловатый налет. Вкус специфический кисло-сладкий, напоминает ежевику. Ягоды сухие.

Журавли – сорт среднеспелый, зимостойкий, урожайный. Ягоды ширококонической формы, вкусные, годны как для приготовления компотов, так и для употребления в свежем виде.

Бабье лето – сорт осеннего срока созревания. Ягоды удлиненно-конической формы, универсальные. Шипов мало.

Гусар – сорт среднеранний. Зимостойкий, высокоурожайный. Ягоды крупные, очень вкусные.

Миккер – сорт зимостойкий, высокоурожайный. Ягоды очень крупные, сладкие, ароматные. Устойчив ко многим болезням.

Бальзам – сорт среднеранний. Высокозимостойкий, урожайный. Ягоды хорошего кисло-сладкого вкуса. Устойчив к грибным заболеваниям.

Пересеет – сорт среднеспелый. Зимостойкий, урожайный. Ягоды крупные, темно-красные, универсальные. Шипов мало.

Крупноплодная малина

Чем крупноплодная малина отличается от обычной?

Это большой подарок для садоводов-любителей. Многие садоводы уже приобрели сорта этой малины и успешно ее выращивают.

Какие сорта крупноплодной малины дают хороший урожай?

Самый популярный сорт крупноплодной малины сорт ***Патриция*** – куст достигает высоты почти 2 метра. Ягоды необыкновенно ароматные, сочные, сладкие, очень крупные (до 8-12 г). Созревшие ягоды не осыпаются и долго висят на ветке. Созревают в первой декаде июля, сбор продолжается до 1 декады августа. Куст ежегодно образует по 7-10 побегов замещения и по 5-8 корневых отпрысков. Сорт ***Патриция*** устойчив к болезням.

Сорт ***Арбат*** – новый сорт, особенно полюбили его садоводы за очень плотные крупные, сочно-сладкие и, конечно же, ароматные ягоды. Плодовые веточки у него мощные и утолщенные, средней длины, имеют по 3-4 порядка ветвления, формируют по 14-22 ягоды и более. Располагаются разреженно, создавая необыкновенное впечатление обилия крупных ягод вдоль всей шпалеры на высоте 50-120 см. По размеру куста, созреванию ягод, урожайности и образованию побегов и корневых отпрысков похож на вышеуказанный сорт.

Сорт ***Маросейка*** – не имеет шипов – это просто сюрприз для садоводов. Ягоды крупные (6-12 г), светло-красные, сладкие, сочные, ароматные, собирают с куста до 5 кг ягод. Созревают в первой декаде июля, и сбор идет до первой декады августа. Кусты сорта ***Маросейка*** достигают высоты 1,5 м, кусты мощные, образуют по 7-9 побегов замещения и до 5 корневых отпрысков. Плодовые веточки прочные, длинные, образуют по 15-18 крупных ягод. Примерно ягоды располагаются на побегах на высоте от основания почвы 50 см до 130 см. Эта часть побегов вся усыпана крупноплодными ягодами.

Не у всех садоводов имеется **малинное дерево,** поэтому обязательно нужно приобрести сорт ***Таруса.*** Это пока, наверное, единственный сорт с побегами штамбового типа. Побеги мощные, твердые, сильно утолщенные. Ягоды крупные (до 12 г), ярко-красные, сочные, блестящие, сладкие, ароматные. Кусты высотой до 1,5 м. Ягоды созревают в первой декаде июля, образуют много побегов замещения и корневых отпрысков. Несмотря на их прежние побеги, все-таки их необходимо подвязать к шпалере.

Интересно, что этот сорт можно выращивать во всех зонах садоводства по всей России.

Крыжовник

Крыжовник – очень урожайная ягодная культура. С одного куста можно собирать до 20 кг ягод. Плодоношение наступает уже на 2-3 -й год после посадки.

Высота куста колеблется от 70 см до 2 м. Корневая система более развита, чем у смородины. Основная масса корней залегает на глубине 20-40 см, а некоторые уходят на глубину до 1 м. Корни не выходят за пределы кроны куста.

Какая почва идеально подходит для крыжовника?

Крыжовник хорошо приспосабливается к различным **почвам.** Не переносит лишь заболоченные, сильно оподзоленные, кислые и холодные. Связано это с тем, что корни его расположены неглубоко в почве и не мирятся с избытком воды и недостатком воздуха. Хорошо растет он на рыхлых, питательных, плодородных почвах.

Как подготовить участок для посадки крыжовника?

Для крыжовника необходимы солнечные, защищенные от холодных ветров участки.

Под плодоносящие кусты крыжовника осенью, перед заморозками, дополнительно подсыпают торф, перегной с дополнением старых древесных опилок слоем 10-13 см. Кусты окучивают и оставляют на зиму. Весной разокучивают и разрыхляют почву на глубину 12-15 см.

Чем полезен крыжовник?

Ягоды крыжовника содержат сахара (глюкоза и фруктоза), кислоты, витамин С (каротин), а также витамины Е и В9 значительное количество. Крыжовник богат минеральными солями, такими, как калий и железо.

Зрелый крыжовник – очень вкусная десертная ягода, которую любят и взрослые и дети. Из ягод получают вкусное варенье, желе, джем, мармелад, сок и вкусные диетические напитки.

В народной медицине ягоды рекомендуют при хронических запорах, заболеваниях почек и мочевого пузыря, для укрепления стенок кровеносных сосудов.

Сорта с высоким содержанием Сахаров в ягодах не рекомендуются больным сахарным диабетом, а для страдающих язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки они противопоказаны в период обострения болезни из-за высокого содержания клетчатки.

Что надо учесть при посадке крыжовника?

Крыжовник, как и смородина, плодоносит до 12– 18 лет. Он хорошо завязывает плоды при наличии нескольких кустов даже одного сорта, но урожайность и качество ягод значительно повышаются, когда выращивают не меньше 3-4 сортов.

Крыжовник хорошо размножается деревянистыми, зелеными черенками и отводками.

Под крыжовник отводят хорошо освещенный солнцем участок. Диаметр посадочных ям зависит от состава почвы: на легких почвах – 50 см, на тяжелых – 70 см.

В ямы вносят: по 1 ведру перегноя, торфа, компоста, из минеральных удобрений вносят нитрофоски 3 ст. ложки, древесной золы 2 стакана и комплексного минерального удобрения «Агрикола для ягодных культур» 50 г (2 ст. ложки). Все перемешивают с землей, вынутой из ямы. Если почва тяжелая, то в яму добавляют 1 ведро крупнозернистого речного песка.

Саженцы сажают весной, до распускания почек, и осенью, со второй половины сентября, на расстоянии 1,0 х 1,0 м, 1,2 х 1,2 м. Перед посадкой саженцы обрезают, оставляя побеги длиной в 20 см с 4-5 почками, затем корни замачивают в растворе стимулятора роста «Энерген» (2 капсулы на 5 л воды). Или замочить в растворе препарата «Бутон»: 20 г на 10 л воды и в растворе стимулятора роста корней «Корнерост» 2-3 таблетки на 5 л воды. Замачивают на одни сутки. После этого корни быстрее приживаются.

Саженцы крыжовника сажают без наклона с заглублением корневой шейки на 6-7 см ниже уровня почвы. Но сильно заглублять шейку не следует, особенно на тяжелых суглинистых и глинистых почвах, потому что это может замедлить рост и даже погубить саженец. При этом надо следить, чтобы корни были хорошо расправлены. Затем их засыпают почвой. Чтобы между корнями и землей не оставалось пространства, ее уплотняют, одновременно медленно поливая водой. После посадки у саженца обрезают побеги, оставляя над поверхностью почвы 5-6 почек. Слабые веточки удаляют совсем. Затем под кусты подсыпают сухой торф или перегной слоем до 5-6 см.

Для предотвращения подмерзания саженцы поздней осенью окучивают и дополнительно подсыпают под них торф или опилки слоем до 15 см.

Как ухаживать за молодыми кустами крыжовника?

Уход до плодоношения состоит в поливе, рыхлении, окучивании, в борьбе с сорняками, вредителями и болезнями.

Если крыжовник был посажен весной, через 3 недели посадки можно подкормить азотными удобрениями из расчета 2 ст. ложки мочевины на 10

л воды и хорошо полить вокруг растения. Такие подкормки азотными удобрениями проводят ежегодно первые 3 года после посадки. Если погода стоит сухая, неплохо крыжовник подкормить жидким средством: на 10 л воды разводят 3-5 ст. ложек жидкого органического удобрения «Эффектон-Я», расходуя 10 л раствора на 1 куст. В дальнейшем каждый год, начиная с третьего года после посадки, проводят **корневые и внекорневые подкормки,** их проводят перед цветением, после цветения, в период образования завязей, роста побегов, в период налива ягод и после сбора ягод. Рекомендуется провести подкормки жидкими органическими удобрениями, совместив их с поливами, почву вокруг кустов в целях сохранения влаги лучше замульчировать.

Первую корневую подкормку проводят при распускании листочков или перед цветением: в 10 л воды разводят 1 ст. ложку мочевины и 2 ст. ложки нитрофоски, поливают по 10-12 л на куст.

Вторую корневую подкормку проводят после цветения: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке минеральных удобрений – сульфата калия и «Агриколы для ягодных культур» и 3 ст. ложки органического жидкого удобрения «Эффектон-Я». Расходуют по 10-15 л на куст. Перед подкормкой вокруг куста рассыпают по 1 стакану древесной золы.

Третью подкормку проводят во время завязывания ягод: в 10 л воды разводят 2 ст. ложки (50 г) «Агриколы для ягодных культур» и 2 ст. ложки жидкого удобрения «Универсальная Росса», расходуют раствора по 10 л на куст.

Внекорневые подкормки проводят перед цветением и 3 раза после цветения с интервалом 10-12 дней: на 10 л воды разводят 2 капсулы природного стимулятора «Энерген», следующее опрыскивание проводят препаратом «Бутон»: 10 г разводят в 10 л воды. Если листья у крыжовника имеют бледновато-желтую окраску, необходимо обработать кусты крыжовника и полить «Агриколой Аква» от пожелтения листьев: 2 ст. ложки на 10 л воды. У обработанных раствором кустов крыжовника стимулируется цветение и плодообразование, а также повышается устойчивость растения к болезням.

В течение сезона обязательно пропалывают, рыхлят землю на глубину 8-10 см и поливают. В засушливую, жаркую погоду необходимо следить за влажностью почвы. Кусты крыжовника нельзя поливать методом дождевания, особенно холодной водой. Их нужно поливать под корень – это снижает заболеваемость растений.

Что внести в почву для увеличения урожая крыжовника?

Крыжовник требует плодородных почв. В песчаные, суглинистые

почвы рекомендуется ежегодно вносить по 6-8 кг навозного перегноя, 5-6 кг торфа под один плодоносящий куст. Очень полезно до цветения под каждый куст подсыпать по 1-2 стакана древесной золы и по 1 ст. ложке сульфата калия и «Агриколы для ягодных культур».

В поселках, деревнях садоводы имеют в достаточном количестве органическое удобрение, такое, как навоз (коровяк), птичий помет. Их применяют для подкормки: на 100 л воды берут 5 кг густого навоза или 2 кг птичьего помета, добавляют 10 ст. ложек нитрофоски, хорошо размешивают и оставляют на 4-5 дней. Затем подкармливают. При этом все время раствор помешивают. На каждый куст расходуют 20-30 л раствора. За лето делают 2-3 подкормки. После каждой подкормки почву рыхлят на глубину 5 см.

Куст крыжовника уже формируется начиная с послепосадочной обрезки. Сильные ветви посаженного куста укорачивают до 5-6 почек над поверхностью земли, слабые – до 1-2 почек. Из отросших в следующем сезоне ветвей следует выбрать 5 наиболее сильных и удачно расположенных. Они и послужат основой куста, лишние ветви следует вырезать у самого основания. Через год куст крыжовника необходимо по такой же схеме дополнить еще 3-5 ветвями. Таким образом, сформированный куст крыжовника должен иметь до 10 крепких ветвей, которые являются его кроной. В последующие годы необходимо поддерживать крону в порядке. Основным требованием для нормального развития куста крыжовника является достаточная солнечная освещенность всей кроны, так как крыжовник совершенно не переносит затенения. При недостатке солнечного света рост куста замедляется, ветви стареют раньше срока, снижается урожайность растения и качество ягод. Чтобы не допускать загущения кроны, необходимо регулярно вырезать старые и отплодоносившие ветви старше 8 лет, удалять слабые и тонкие побеги, из которых все равно не разовьются полноценные ветви. Невызревшие, подмерзшие или поврежденные мучнистой росой верхушки ветвей необходимо укорачивать до здоровой древесины. У запущенных загущенных кустов необходимо произвести санитарную обрезку с целью расчистки кроны. При этом следует начать с удаления старых, сухих, трущихся, изломанных, больных и полегших ветвей, затем удалить часть здоровых ветвей, оставив только 10 наиболее удачно расположенных.

Как размножатьрыжовник отводками?

На одной или нескольких близко расположенных к земле ветках сделать надрез, пригнуть к земле, выкопать неглубокую ямку, опустить в нее ветку, засыпать ямку землей и полить. В течение вегетационного

периода поддерживать почву во влажном состоянии. К осени в разрезе ветки образуются корешки. Укоренившийся саженец обычно отделяют от маточного растения секатором весной следующего года и высаживают на подращивание или на постоянное место.

Как прореживать старые запущенные кусты крыжовника?

Если куст сильно разросся, давно не прореживался и запущен, расчистку придется проводить в несколько этапов.

1. Сначала необходимо провести санитарную обрезку куста, в ходе которой из кроны вырезают и удаляют старые, сухие, трущиеся, изломанные, больные и полегшие ветви. Если пониклые ветви необходимы вам для размножения крыжовника отводками, их можно оставить.

2. После проведения санитарной расчистки можно переходить к формированию оставшейся части куста. Для этого следует выбрать до 10 наиболее хорошо развитых и удачно расположенных ветвей, которые и составляют основу кроны нового куста, остальные ветви вырезать у основания на уровне почвы.

Какие правила надо соблюдать при сборе урожая крыжовника?

Ягоды крыжовника созревают практически одновременно через 1,5-2 месяца после начала цветения. В отличие от всех других ягодных культур, ягоды крыжовника собирают в полной и технической зрелости, которая наступает на 10-15 дней раньше полной. Плоды крыжовника в фазе технической спелости твердые и начинают приобретать окраску, свойственную сорту. Такие ягоды подходят для всевозможных видов переработки. Если они предназначаются для местного употребления, собирают ягоды при достижении ими полной зрелости. Если плоды крыжовника необходимо транспортировать, их собирают за несколько дней до полного созревания. После сбора ягоды крыжовника многих сортов плохо дозревают. В дождливый сезон у сортов с яркоокрашенными плодами ягоды рекомендуется снимать, когда они станут розовыми – во избежание потерь от растрескивания. Чтобы при сборе ягод не поранить руки шипами, рекомендуется работать в кожаных перчатках или надевать на левую руку брезентовую рукавицу. Зрелые ягоды следует отрывать вместе с плодоножкой.

Какие сорта крыжовника самые урожайные?

Раннеспелые сорта

Каштан (ягоды средние, черные, с тонкой кожицей, кисло-сладкие), ***Куршу дзинтарс*** (ягоды желтые, сочные, сладкие), ***Неслухоеский*** (кусты низкие, шипы мелкие, ягоды крупные фиолетово-красные, мякоть темноокрашенная, сочная, сладкая), ***Орленок*** (ягоды крупные, черные, с

сильным восковым налетом, кислые), ***Родник*** (кусты компактные, ягоды крупные, желто-зеленые с красноватым загаром), ***Янтарный*** (кусты высокие, слабораскидистые; ягоды очень крупные, янтарно-желтые, кожица плотная, вкус кисло-сладкий), ***Яровой*** (ультраранний сорт, ягоды соломенно-желтые, кожица тонкая, очень сладкие).

Среднеспелые сорта

Белорусский сахарный (ягоды крупные, светло-зеленые с беловатыми жилками, мякоть зеленая), ***Зеленый бутылочный*** (ягоды крупные, зеленые или темно-зеленые, со слабым опушением), ***Смена*** (ягоды мелкие, красные), ***Финик*** (ягоды очень крупные, зеленые, сплошь покрыты тусклым фиолетово-красным неравномерным румянцем, без опушения), ***Колобок*** (зимостойкий, устойчивый к болезням; куст слабошиповатый, среднерослый; ягоды крупные, красного цвета, приятного вкуса), ***Русский*** (морозоустойчивый, сильнорослый, универсальный; шипы одиночные, длинные, крепкие; ягоды темно-красные, крупные, ароматные, вкусные, крепко держатся на кусте). ***Чернослиеоеый*** – зимостойкий. Куст среднерослый, слабошиповатый. Ягоды почти черные, с восковым налетом, сочные, нежные, ароматные, хороши для переработки на сок и вино.

Позднеспелые сорта

Машека (шипы редкие и длинные, ягоды кремово-желтые, без опушения, кисло-сладкие) и ***Раеолт*** (ягоды темно-красные, почти черные, без опушения, кисло-сладкие). ***Малахит*** (среднепоздний; зимостойкий, универсальный; устойчив к болезням; куст среднешиповатый; ягоды зеленые, крупные (5-6 г), чуть кисловатые; мякоть сочная и нежная). ***Русский желтый*** (среднепоздний; зимостойкий, высокоурожайный, среднерослый; куст среднешиповатый; ягоды крупные, прозрачно-желтые, вкусные).

Йошта

Йошта – это ягодный кустарник, гибрид, полученный в результате скрещивания черной смородины и крыжовника.

Кусты этого растения мощные, раскидистые. Обладают большой силой роста и образуют побеги высотой 1,5 м и более, на йоште в отличие от крыжовника полностью отсутствуют шипы. Листья темно-зеленые, большие, блестящие, но без аромата черной смородины. Цветки крупные, яркие.

Ягоды черные, с фиолетовым налетом, имеют очень плотную кожицу, размером и формой напоминают вишню. Обладают кисло-сладким вкусом и приятным мускатным ароматом.

Чем полезна йошта?

Ягоды богаты витаминами С, Р и антоцианами. По количеству витамина С йошта превосходит черную смородину в 4 раза.

Плоды обладают лечебными свойствами – их применяют при желудочно-кишечных заболеваниях, они улучшают кровообращение и способствуют выведению из организма радиоактивных веществ и тяжелых металлов.

Ягоды используют в свежем виде и замораживают. Из полузрелых ягод варят варенье, а из зрелых готовят соки, компоты, джем, повидло и желе.

Как выбрать участок для йошты?

Йошта требует открытого, освещенного солнцем участка. Наибольшие урожаи она дает на хорошо окультуренных, богатых органическими веществами почвах. Готовят почву под посадку таким же образом, как и для смородины. Следует только учесть высокую потребность йошты в калийных удобрениях. Для получения стабильного урожая возле йошты необходимо высаживать по кусту черной смородины и крыжовника.

Когда и как высаживать йошту?

Высаживают йошту весной и ранней осенью. Лучшие сроки – это конец августа и начало сентября. При перекопке участка под йошту на 1 м2 вносят до 300 г извести-пушонки, до 100 г суперфосфата, до 80 г сульфата калия, 10-12 кг органических удобрений в виде компоста, перегноя. А при заполнении посадочной ямы – до 10 кг органических удобрений, 150 г суперфосфата, 60-80 г сульфата калия и до 200 г древесной золы. При посадке расстояние между рядами 2 м, в ряду – 1,25-1,5 м, диаметр посадочной ямы 60 см, глубина – 50 см.

Почву под кроной и около ствола следует мульчировать. Это создает благоприятный водный и питательный режим в почве, препятствует росту сорняков, сокращает необходимость в рыхлении почвы.

Для мульчи используют перегной или торф. Под один куст требуется до 20 кг мульчи. В первые 3 года примерные нормы **удобрения** составляют ежегодно 6-8 кг органических удобрений, 50 г суперфосфата, 40 г сульфата калия и 50 г «Агриколы для ягодных культур» на 1 м2, в 4-й и последующие годы 10-12 кг органических удобрений, 100 г суперфосфата по 50 г сульфата калия и «Агриколы для ягодных культур». Подкармливают йошту теми же удобрениями и в те же сроки, что и черную смородину (см. раздел **Черная смородина. Подкормка).**

Как защитить йошту от вредителей и болезней?

Йошта поражается теми же вредителями и болезнями, что крыжовник и смородина.

Основные принципы обрезки определяются родством йошты со смородиной и крыжовником и аналогичны приемам, применяемым для этих кустарников.

Когда собирать плоды и как сохранить их надолго?

Уборку можно начинать в конце июля, когда плоды достигнут биологической зрелости, а полное созревание ягод происходит в течение 2-3 недель. Поскольку ягоды, собранные в маленькие кисти, созревают в разное время, то могут долго еще висеть на кусте.

Ежевика

Родиной ежевики считается Америка, где она растет почти на всей территории. Существующие культурные сорта ежевики можно разделить на две группы – с прямостоящими и стелющимися побегами. Первая называется куманикой. Ее размножают корневыми отпрысками. Вторая – росянкой, размножается укоренением верхушечных почек. Стелющаяся ежевика поспевает раньше пряморослой.

Под прямостоячие сорта ежевики отводят теплые, хорошо прогреваемые, защищенные от северных и восточных ветров места. Хороший рост и плодоношение возможны на влажных, но не переувлажненных, плодородных и глубокодренированных почвах среднесуглинистых и суглинистых. Стелющаяся ежевика растет на теплых местах.

В остальном она нетребовательная, и ее можно по праву считать самым неприхотливым ягодным растением.

Чем полезна ежевика?

Плоды садовой ежевики содержат сахара, органические кислоты (преобладают яблочная, лимонная и винная). Витамин С, есть и другие – А, В1, В2, В9, Е, К, РР, хотя и в небольших количествах. Из минеральных элементов в плодах содержится много железа, калия, кальция, фосфора, магния, марганца и меди. Листья и побеги содержат дубильные вещества, семена – жирное масло, используемое в косметике.

Из ягод ежевики можно приготовить сок, варенье, джем, компоты, желе, мармелад, пастилу, кисели, всевозможные начинки и напитки. Из листьев получается отличный чай. В народной медицине считают, что он обладает многосторонним действием – ранозаживляющим, противовоспалительным, мочегонным. Длительное его употребление улучшает обмен веществ и состав крови.

Свежие плоды и сок ежевики – хорошее поливитаминное, общеукрепляющее средство, хорошо утоляющее жажду при высокой температуре. Они улучшают деятельность желудочно-кишечного тракта, усиливают пищеварение, аппетит. Зрелые ягоды слегка расслабляют желудок, незрелые – обладают вяжущим свойством. Плоды ежевики употребляют при воспалении почек и мочевого пузыря.

Как подготовить почву к посадке ежевики?

Предпосадочную обработку почвы проводят осенью и под перекопку

вносят 12-15 кг перепревшего навоза или компоста, по 1 ст. ложке суперфосфата, сульфата калия и «Агриколы для ягодных культур» на 1 м2. Так же, как при подготовке почвы для посадки малины, можно проводить не сплошную подготовку, а выкопать траншею шириной и глубиной 30 см, перемешать вынутый слой земли с органическими и минеральными удобрениями, указанными выше, и засыпать смесь в траншею.

Какая схема посадок ежевики позволяет увеличить урожайность?

Высаживать растения ежевики лучше всего ранней весной. Прямостоячие сорта сажают на расстоянии 60-70 см, стелющиеся – на расстоянии 100-120 см друг от друга в ряду при ширине междурядий до 2 м.

В посадочные ямы размером 50 х 50 см насыпают приготовленную почвопитательную смесь с минеральными и органическими удобрениями. Проливают раствором стимулятора роста «Энерген» (в 10 л воды разводят 2 капсулы). Высаживают в них саженцы с предварительно укороченной до 20-25 см надземной частью и перед посадкой саженцев корневую систему опускают в раствор стимулятора роста «Корнерост» (на 10 л воды растворяют 2 таблетки) на 3-4 часа, засыпают почвой, обильно поливают и мульчируют торфом или перегноем.

Как организовать опору для ежевики?

Прямостоячие сорта ежевики нуждаются в опоре, их крепят с помощью скобок или подвязывают к шпалере, представляющей собой несколько параллельных рядов натянутой проволоки или веревки.

Стелющиеся сорта ежевики также подвязывают к опоре, при этом плодоносящие и молодые стебли разделяют. Плодоносящие ветви фиксируют и направляют по опоре, например, вправо, а молодые стебли – влево. Такое разделение стеблей обеспечивает лучшую освещенность куста, вызревание ягоды и облегчает сбор урожая.

В какой подкормке нуждается ежевика?

Подкормки проводят каждые две недели: ежевика требует как органические, так и минеральные удобрения, такие, как подсыпка навозным перегноем, окультуренным торфом, любой почвопитательной смесью из минеральных удобрений «Агрикола для ягодных культур», сульфат калия, нитрофоска, суперфосфат. Из жидких органических удобрений «Агрикола Вегета», «Эффектон-Я», «Лигногумат»: на 10 л воды добавляют не более 2 ст. ложек минеральных удобрений с добавлением 3 ст. ложек жидких органических удобрений, удобрения обязательно чередуют. Во время бутонизации, цветения и после цветения растения опрыскивают стимуляторами роста «Энерген», чередуя с «Бутоном».

Почву около растений содержат в рыхлом и чистом от сорняков состоянии. Двулетние отплодоносившие побеги вырезают. Стелющиеся и полустелющиеся однолетние побеги пригибают на зиму к земле и прикрывают пленкой и другими материалами, а весной поднимают и ставят на шпалеру. Для прямостоячих побегов ежевики установку шпалеры и пригибание кустов на зиму не проводят, так как жесткие побеги почти не полегают.

Какой полив необходим ежевике?

Должное внимание следует уделять поливу посадок ежевики. На следующий год после посадки, весной, растения обильно поливают (до 5 ведер на куст). В течение вегетационного периода поливы требуются в зависимости от состояния почвы, особенно в период налива и созревания ягод.

Как избавиться от вредителей и болезней ежевики?

В разделе, посвященном вредителям и болезням малины, описан целый ряд общих вредителей и болезней малины и ежевики. Помимо этого ежевика подвергается нападению ежевичного галлового клеща, который повреждает плоды. Вредитель очень мелкий, размером 0,2 мм. Зимует на кусте, ранней весной перебирается в цветки, затем – на плоды. Бороться с ним нетрудно: после сбора ягод надо вырезать и уничтожить отплодоносившие побеги. После обрезки 3 раза опрыскать кусты настоями чеснока с добавлением хозяйственного или дегтярного мыла. Весной следующего год кусты обрабатывают такими же растворами в целях предупреждения нового нашествия клеща – после сбора кусты ежевики обработать карбофосом: на 10 л воды разводят 60 г, расход раствора – 1 л на 10 м2.

Как проводить обрезку ежевичных кустов?

Приемы обрезки такие же, как при уходе за малиной

Когда собирать урожай ежевики и как его сохранить?

Ягоды созревают неодновременно. Их, как и малину, собирают в несколько приемов. Зрелые ягоды легко отделяются от чашечки вместе с плодоложем. В отличие от малины плоды ежевики почти не мнутся при уборке, отличаются хорошей транспортабельностью и дольше хранятся при нулевой температуре.

Какие сорта ежевики показывают лучшие результаты по урожайности?

Стелющаяся ежевика (росяника)

Изобильная – сорт созревания поздний, зимостойкость низкая, требует укрытия, шипы крепкие, плоды крупные (6-10 г), черные, кисло-сладкие, урожайность с куста до 8 кг.

Полустелющаяся ежевика

Торнфри – среднепоздний сорт созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, шипы отсутствуют, плоды крупные (4-5 г, 2,5-3 см), фиолетово-черные, созревают в августе, урожайность высокая.

Смутстем – средний сорт созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, шипов нет, плоды крупные (5-6 г), черные, урожайность средняя.

Малиново-ежевичные гибриды

Логанберри – поздний срок созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, есть шипы, плоды крупные, конические, пурпурно-красные, ароматные, урожайность средняя.

Техас – среднепоздний срок созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, шипы жесткие, плоды крупные (8-10 г, 4-5 см), темно-малиновые, кисло-сладкие, урожайность до 6-7 кг.

Тэйберри – ранний срок созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, есть шипы, плоды крупные (5 см), красные, вкусные, урожайность высокая.

Таммел-берри – средний срок созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, есть шипы, плоды крупные (3-4 см), красные, очень вкусные, урожайность высокая.

Санберри – средний срок созревания, зимостойкость низкая, требует укрытия, шипы есть, плоды крупные, темно-красные, урожайность высокая.

Пряморослая ежевика (куманика)

Агавам – среднепоздний срок созревания, зимостойкость очень высокая, шипы есть, плоды крупные, черные, сладкие, созревают в августе, урожайность 3-4 кг.

Уфимская местная – среднепоздний срок созревания, зимостойкость очень высокая, шипы есть, плоды крупные (2,7-3 г), черные, сладкие, урожайность 4-5 кг.

Дарроу – ранний срок созревания, зимостойкость очень высокая (-34-35 °С), шипы есть, плоды крупные (2,5 см), черные, кисло-сладкие, урожайность высокая.

Эльдорадо – ранний срок созревания, зимостойкость средняя, шипы нежесткие, плоды средние, черные, сладкие, урожайность высокая.

Уэлсон эрли – очень ранний срок созревания, зимостойкость средняя, шипы мелкие, плоды средние (2– 2,5 г), фиолетово-черные, универсального назначения, урожайность средняя.

Лаутон, Эри, Китанини – средний срок созревания, зимостойкость средняя (-20-25 °С), шипы есть, плоды крупные (3-3,5 г), фиолетово-

черные, универсального назначения, урожайность средняя.

Земляника

Земляника – самая популярная ягодная культура у садоводов-любителей. Садовая земляника – культура необыкновенная и в природе в диком виде не встречается. В Россию землянику завезли в конце XVIII века.

Садовая земляника, которую часто неправильно называют клубникой, многолетнее растение. Она может жить до 20 лет, возможно и дольше, и дает урожай. Но обычно землянику выращивают на одном месте 4-5 лет.

Каково строение земляничного куста?

Несмотря на то что земляника кажется вечнозеленым растением без стебля, укороченный стебель (2-3 см длиной) у нее все-таки есть, он одревесневает через какое-то время после посадки. Этот стебель в высоту растет очень медленно – в год на 1-2 см. В боковой части стебля из пазушных почек образуются новые приросты. Разветвления стебля называют побеги-розетки, плети (усы) и листья, каждый из которых состоит из розетки листьев с конусом нарастания в центре. Розеток у куста земляники бывает до 30 и более. Их количество зависит от возраста куста, сорта и агротехники выращивания.

Наибольшее количество розеток образуется во второй половине лета после окончания плодоношения. С каждым годом рожки образуются все выше над землей. У основания образуются новые придаточные корни. Чтобы они могли укорениться, кусты земляники необходимо окучивать.

Корневая система расположена в основном в поверхностном слое почвы – до 25-30 см. Максимальная глубина, на которую они проникают, – 60-70 см.

Длина и форма цветоноса является сортовым признаком земляники. Лепестки цветков земляники имеют цвет от белого до красного, их бывает 5 и 6, в зависимости от сорта. Цветки могут быть как однополые, так и обоеполые. У современных высокопродуктивных сортов они только обоеполые, т. е. все цветки завязывают ягоды без пустоцвета. Идеальная температура для выращивания земляники: днем – 18-25 °С; ночью – 16-17 °С.

Если необходимо получить большое количество розеток от одного растения (до 40-50 шт.), необходимо удалить все цветоносы.

На маточном кусте усы у большинства растений начинают образовываться при длине светового дня больше 12 ч и температуре 16-22

°С. Кислотность почвы pH – этот показатель не должен быть ниже уровня 5,6-6,0. Если он ниже – почву рекомендуется осенью известковать.

Чем полезна садовая земляника?

Ягоды содержат сахара (преобладают фруктоза и глюкоза), органические кислоты (преимущественно яблочная), витамин С, по содержанию витамина В9 она превосходит все остальные плоды и ягоды. По накоплению витамина Е земляника находится далеко впереди апельсинов, мандаринов, бананов, красной смородины, вишни и других плодово-ягодных культур. Кроме перечисленных биологически активных веществ в плодах обнаружены и другие витамины – провитамин А, В1, В2, РР, К – хотя содержание их незначительно.

Землянику можно употреблять свежей, замораживать, перерабатывать в компоты, варенья, джемы, сиропы и повидло. В последнее время все больше практикуется замораживание ягод. При правильной переработке или соблюдении всех технологических тонкостей процесса заморозки ягоды земляники сохраняют до 80% витамина С.

Земляника обладает лечебно-профилактическими свойствами: регулирует холестериновый обмен, предупреждает ожирение печени, поддерживает в нормальном состоянии эластичность капилляров, повышает и усиливает иммунитет организма.

Сочетание в плодах железа, аскорбиновой и фолиевой кислот обеспечивает нормальный процесс кроветворения в организме. Вот почему земляника полезна для регулярного употребления людям любого возраста, в первую очередь детям, а также людям, перенесшим серьезные заболевания, связанные с потерей крови и истощением. Земляника является мочегонным средством при болезнях почек, камнях в почках, при заболевании желудочно-кишечного тракта. Ценится она и тем, что начинает созревать в конце июня, когда нет еще других плодов и ягод.

Для лучшего усвоения организмом содержащихся в ягодах земляники полезных веществ рекомендуется употреблять ягоды с молоком, сливками, сметаной, творогом, то есть с молочными продуктами.

Из ягод земляники можно готовить косметические маски в смеси со сметаной. Вообще все зависит только от фантазии.

Земляника может вызывать у чувствительных к ней людям сильную аллергическую реакцию.

Каковы требования земляники к участку?

К почве земляника нетребовательна, и если за ней хорошо ухаживать, может расти везде, кроме, конечно, заболоченных мест и сухих песков. Наиболее пригодны для ее выращивания суглинистые почвы с хорошей

водопроницаемостью и водоудерживающей способностью. Глинистые и песчаные почвы до посадки земляники необходимо улучшить – внести перегной, компост или навоз.

Так как земляника хорошо переносит и даже дает лучшие урожаи на слабокислых почвах или близких к ней – нейтральных, известковать почву следует, лишь если кислотность ее равна 5,2 и ниже. Не следует вносить известь непосредственно под землянику. Лучше провести известкование за 1-2 года до ее посадки. При выборе места для земляники нужно помнить о чередовании культур. Она очень хорошо растет на участке, где перед этим в течение 2 лет рос чеснок, укроп, петрушка или бобовые культуры. Не следует высаживать ее после картофеля, помидора, огурцов, капусты. При закладке плантации подготовку почвы проводят за 2-3 месяца, но не позднее 7-10 дней до посадки рассады. На 1 м2 вносят 8-10 кг органических удобрений, по 1 чайной ложке сульфата калия, «Агриколы для ягодных культур».

Как посадить землянику?

Высаживать землянику можно практически в любое время, пока стоит теплая погода. Но лучше укореняются и развиваются кустики, если они высажены в конце лета, ранней осенью и ранней весной. Осенняя посадка в средней полосе должна быть закончена в первой декаде сентября. Рассаду высаживают однострочным или двустрочным способом. В первом случае между строчками оставляют 50-60 см, между растениями в строчке – 15-20 см. При двустрочном способе между рассадой оставляют 15-20 см, между строчками – 30 см, между лентами – 60-70 см. Растения можно высаживать по гряде и в шахматном порядке, расстояние между ними должно составлять не менее 25 см.

Для посадки лучше брать свежевыкопанные кустики. Перед этим землянику хорошенько поливают и сразу же вынимают кусты, желательно с комом земли. Из выращенной рассады выбираются растения, имеющие 4-5 нормальных листьев и мочковатую корневую систему длиной 7-10 см. Перед посадкой неплохо, если корни опустить в раствор стимулятора роста «Корнерост» на 10 часов для стимулирования и образования мощной корневой системы и увеличения приживаемости: на 5 л воды добавляют 2 таблетки или 2 капсулы. Корни в лунке хорошо расправить. Корни ни в коем случае не должны загибаться. Обрезать корни перед посадкой не рекомендуется, так как существует опасность заражения посадочного материала сразу же после посадки. Лучше всего приобретать рассаду с закрытой корневой системой – в таком случае заражение корней грибными болезнями маловероятно. Посаженные растения надо полить до 1 л воды на

растение. При сухой погоде поливают в течение 7-10 дней (по 1 л на растение через день). После этого рассада приживается. Сажать землянику лучше в пасмурную, дождливую погоду, в солнечную под вечер и обязательно притенять свежескошенной травой или бумагой.

При посадке надо следить, чтобы основание верхушечной почки (сердечко) находилось на одном уровне с поверхностью почвы. Нельзя ни заглублять сердечко (засыпать землей), ни сажать высоко. При посадке следует опустить корни в подготовленную ямку и держать кустик так, чтобы «сердечко» находилось над уровнем земли, затем осторожно лопаткой подгрести землю к корням и уплотнить ее, зафиксировав растение на нужном уровне относительно почвы. После этого поверхность земли рядом с посаженным кустиком разровнять. Мульчирование почвы сохраняет в ней влагу, предохраняет сердечко от заиливания.

Какие меры позволят увеличить урожайность земляники?

Чтобы получить высокий урожай земляники, нужно обеспечить растения элементами питания, создать оптимальные условия для их развития. Прежде всего им необходимы: вода, углекислый газ, кислород, солнечное освещение, оптимальная температура, элементы питания (азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера, железо, марганец, медь).

Землянику подкармливают ранней весной комбинированным жидким удобрением: раствор коровяка (1 л на 10 л воды) или птичьего помета (1 л на 10 л воды) плюс 1 ст. ложка суперфосфата и 100-150 г древесной золы, можно также на 10 л воды развести 1 ст. ложку мочевины и 1 стакан органического жидкого «Эффектона для ягодных культур». Для этого с двух сторон рядков делают бороздки глубиной 3-4 см и в них вносят получившийся раствор из расчета 1 ведро на 3-4 м. После этого бороздки закрывают землей и поливают водой. Весной очень важно как можно раньше прорыхлить почву на плантации, чтобы сохранить влагу. Рыхлить надо осторожно, не повреждая корней.

На плодоносящей плантации после наступления устойчивой теплой, сухой погоды необходимо удалить засохшие отмершие листья и сжечь их, так как на них зимуют возбудители многих болезней и вредители земляники. До начала плодоношения необходимо 3 раза прорыхлить почву, последнее проводят во время цветения земляники. После него, пока цветоносы еще не легли на почву, вокруг кустов надо разложить мульчу: чистую солому, пленку или мульчбумагу. Следующее рыхление проводят сразу после сбора ягод. В послеуборочный период необходимо 2-3 раза прорыхлить почву, выпалывать сорняки и регулярно проводить полив.

Какой полив необходим землянике для лучших вкусовых качеств ягод?

В первую половину лета во время интенсивного роста завязей земляника очень нуждается в поливах. Почва должна быть увлажнена на глубину 30 см. При созревании ягод поливать растения нужно лишь в том случае, если стоит сухая погода и растениям недостает влаги.

После уборки урожая у кустов земляники возобновляется рост листьев, розеток, корней, идет закладка цветоносов – готовится урожай будущего года. В это время очень важно тщательно выпалывать сорняки, вносить подкормки, рыхлить почву, удалять усы, вести борьбу с вредителями и болезнями.

Большой вред наносят землянике многочисленные вредители – малинные стеблевая муха и стеблевая галлица, малинный жук, малинно-земляничный долгоносик, земляничный прозрачный клещ, и болезни – антракноз малины, ржавчина, септориоз, или белая пятнистость, пурпуровая пятнистость стеблей, серая гниль, мучнистая роса и, наконец, белая и бурая пятнистость листьев земляники.

Как подготовить место для посадки земляники?

Земляника хорошо растет на ровной поверхности, на пологих юго-западных откосах. Нельзя сажать ее на горках, а также в низинах, где скапливается холодный воздух: в таких местах урожай получают с опозданием, растения чаще болеют. Неудовлетворительные результаты дает и выращивание земляники на крутых южных склонах, так как там быстро сходит снег, вследствие чего оголяются ее корни.

Земляника влаголюбива, но переувлажнения не переносит. Место, где она растет, должно быть защищено от ветров. При температуре -10-12 °С корневая система земляники частично замерзает, поэтому она лучше зимует под слоем снега не менее 20-25 см.

Нельзя выращивать землянику на одном месте более 4 лет (оптимальный срок 2-3 года), так как в это время там скапливается много возбудителей различных болезней, в том числе грибных, таких как вилт, серая и белая гнили, если эти болезни появились после сбора последних ягод, необходимо растения обработать 1%-ной бордоской смесью. Холодные глинистые почвы без окультуривания для земляники непригодны.

На увлажненных почвах с близко расположенными грунтовыми водами землянику выращивают на высоких грядках. На песчаных почвах она, как правило, дает низкий урожай с мелкими ягодами, так как они небогаты влагой и растения на них чувствуют себя угнетенными. За 1-2 месяца до посадки земляники такие почвы окультуривают.

На низких местах, а также там, где близко подходят грунтовые воды,

грядки делают высотой не менее 30– 35 см, на сухих – 8-10 см или не делают вообще. Ширина грядки 90-100 см. Если почвы суглинистые, на 1 м2 вносят по 1 ведру навозного перегноя и торфа, а если песчаные – по 1 ведру дерновой почвы, торфа и перегноя и 3-4 кг древесных опилок. На торфяные и глинистые почвы – 3-4 кг речного песка и 8 кг навозного перегноя или компоста.

Из минеральных удобрений на 1 м2 вносят 2 ст. ложки нитрофоски. Если грядки делают осенью, то дополнительно вносят 1 стакан доломитовой муки или извести-пушонки, а если весной – 1 стакан древесной золы.

Грядку перекапывают на глубину 30-35 см, при этом удаляют корневища сорных растений (пырея, осота, одуванчика), а также личинок майского жука и желтых личинок проволочника. После перекопки грядку ровняют и сверху насыпают небольшой слой (до 2 см) крупнозернистого песка, уничтожая таким образом вредителей, которые развиваются на сырых перегнойных почвах, – слизней, улиток, сороконожек.

Осенью или весной до посадки земляники на подготовленных для этого грядках можно выращивать салат, шпинат, бобовые культуры и укроп.

Перед посадкой земляники грядку необходимо взрыхлить, разровнять, полить раствором «Эффектон-Я» (2 ст. ложки и 1 ст. ложку «Агриколы для ягодных культур» на 10 л воды, расход раствора 3-4 л на 1 м2).

Каковы лучшие сроки для посадки земляники?

Лучший срок посадки – с 25 июля по 10 августа. Для посадки выбирают розетки с 3-4 листочками, хорошо развитыми сердечком и корневой системой. Если рассада своя, отделяют от маточного куста, выкапывают с небольшим влажным комом земли и сразу высаживают на грядку. Если же рассада приобретена на стороне, берут 3 ст. ложки поваренной соли и 1 ч. ложку медного купороса (без горки) или хлорокиси меди («Хом»), разводят в 10 л воды и на 5 минут погружают в этот раствор розетки вместе с корневой системой. Затем их вынимают, ополаскивают чистой водой и снова замачивают только корневую систему на 10 часов в растворе стимулятора роста «Корнерост» (2 капсулы на 5 л воды). Затем высаживают на грядку.

Сажать надо в пасмурную погоду или вечером, чтобы за ночь растения могли акклиматизироваться. При посадке нельзя заглублять или поднимать сердечко, иначе в первом случае рассада загнивает, а во втором – подсыхает. Корни нужно хорошо расправить и следить, чтобы они не загнулись. Для этого в лунке можно насыпать холмик и, поставив на него розетку, осторожно распределить по нему корешки. Затем рассаду

присыпают влажной землей.

После посадки землянику поливают раствором стимулятора «Энерген» (2 капсулы на 10 л воды) из расчета 3 л на 1 м2.

Правильно высаженная рассада к зиме уже сформирует хороший куст, что будет способствовать нормальной перезимовке. На следующее лето эти кусты дадут хороший урожай – первого года плодоношения.

Какова оптимальная схема посадки земляники?

Посадку земляники ранних и среднеранних сортов можно высаживать рядами загущенной, то есть растения высаживают на расстоянии 15 см друг от друга и 60 см между рядами. При такой посадке в первый год плодоношения земляника дает высокий урожай. Как только закончится последний сбор ягод, каждое второе растение удаляют, и расстояние между оставшимися кустиками увеличивается до 30 см. Удаленные кустики пересаживают на другую грядку.

Землянику поздних сортов сажают на расстоянии 20 см между растениями и 60 см – между рядами. После сбора первого летнего урожая каждый второй кустик удаляют, и оставшиеся растения оказываются на расстоянии 40 см друг от друга.

В первый год земляника хорошо плодоносит, как уже было отмечено, за счет загущения в рядах. На второй год обычно бывает самый высокий урожай с крупными ягодами. На третий год урожайность не снижается, но ягоды становятся чуть меньше. На четвертый год урожайность начинает снижаться и ягоды мельчают. Поэтому после третьего года плодоношения землянику удаляют – выкапывают вместе с корневой системой и сжигают.

Как ухаживать за молодыми посадками земляники?

Высаженную на грядку рассаду, чтобы она хорошо принялась, первые два дня неплотно прикрывают листами бумаги, затем в течение 5-6 дней опрыскивают из лейки водой по 1-2 л на 1 м2. В дальнейшем поливают один раз в 6-7 дней, в жаркую погоду – чаще, через 4-5 дней, из расчета 5-6 л на 1 м2. Если на растениях появляются единичные цветоносы, их удаляют. Молодые посадки через 8-10 дней опрыскивают каждые 5 дней до 3 раз жидкой «Агриколой» от пожелтения листьев (на 10 л воды разводят 2 ст. ложки и из лейки поливают по растениям из расчета 2 л на 1 м2).

В течение августа 2-3 раза рыхлят почву на глубину до 5 см. В октябре грядку с посадками мульчируют торфом или древесными опилками слоем до 5-6 см. В ноябре прикрывают грядки нетканым укрывным материалом. При первых морозах (-8-10 °С) земляника должна быть укрыта слоем снега до 10-12 см.

Как ухаживать за земляникой первого года плодоношения?

Ранней весной убирают сухие старые листья, снимают верхний слой подсыпанной осенью почвы толщиной до 3 см, чтобы уменьшить количество перезимовавших вредителей и дать возможность солнечным лучам быстрее прогреть корневую систему. К сожалению, многие садоводы вместо этого, наоборот, делают подсыпку, да еще толстым слоем, вследствие чего корневая система долго не трогается в рост, а созревание и сбор ягод оттягиваются на более поздние сроки. Если же почвенная подсыпка вовремя все-таки не убрана, то междурядья надо прорыхлить на глубину примерно до 6-8 см.

Когда распустятся молодые листочки, старые листья удаляют полностью. В это время проводят **первую подкормку:** в 10 л воды разводят 1 ст. ложку мочевины и «Агриколы Аква» от пожелтения листьев, расходуют на каждое растение до 1 л.

Перед цветением проводят **вторую подкормку:** в 10 л воды разводят по 2 ст. ложки органического удобрения «Эффектон-Я» и 1 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур» и поливают до 1 л под кустик.

Третью подкормку проводят после окончательного сбора урожая, но не позднее 10 августа: в 10 л воды разводят по 1 ст. ложке нитрофоски и «Агриколы для ягодных культур», расходуют по 1 л на куст. Эта подкормка нужна для закладки цветочных почек под урожай следующего сезона.

В течение вегетационного периода плантации земляники с начала мая по август каждые 10 дней опрыскивают природными стимуляторами «Энерген» (1 капсула на 5 л воды), «Бутон» (10 г на 10 л воды), «Агрикола Аква» от пожелтения (3 ст. ложки на 10 л воды), стимуляторы роста чередуют один за другим. Этими обработками можно достигнуть хорошего урожая с крупными красивыми плодами.

В первый и в последующие годы землянику поливают по мере необходимости, то есть в зависимости от погодных условий. Поливают только в утренние часы, чтобы к ночи смоченные растения успели высохнуть. До цветения можно поливать методом дождевания, при этом листочки очищаются от пыли и лучше развиваются. Во время цветения и плодоношения поливают только почву, стараясь не попадать на растения.

Поливать частично, да еще малыми дозами, очень опасно, так как это может привести к распространению таких болезней, как серая гниль ягод, мучнистая роса и др.

В теплую погоду без дождей поливают 1 раз в 8– 12 дней. Норма полива до цветения 10-12 л на 1 м2, а в период плодоношения – 20-25 л, так как в это время почву нужно промачивать на глубину 20-25 см. Холодной водой поливать нельзя. Наиболее оптимальная температура воды 20-22 °С.

Тот, кто выращивает землянику на небольших грядочках, может во время обильных дождей в периоды цветения и плодоношения прикрывать их сверху пленкой.

Как ухаживать за земляникой второго года плодоношения?

Подкормки делают такие же, как и в первый год плодоношения, но дозу как весной, так и перед цветением увеличивают до 1-1,5 л на 1 растение. Кроме того, весной при рыхлении почвы вносят по 1 стакану древесной золы на 1 м2 грядки.

Как и в первый год плодоношения, подсыпку весной не делают, а осеннюю сгребают с грядки или глубоко рыхлят почву (до 7 см).

Первую подсыпку делают во время завязывания первых ягод. Для этого берут чистую солому, или крупную древесную стружку, или сухой мох, или вырезанные из пленки воротнички и подкладывают только под кусты, чтобы избежать соприкосновения цветоносов с почвой, – тогда и ягоды будут чище и серой гнили меньше.

Вторую подсыпку проводят осенью (10-15 октября). Берут торф или древесные опилки и насыпают на грядку слоем 5-6 см. На листья сыпать нельзя.

Все современные сорта земляники самоопыляемые, но можно произвести дополнительное опыление, проведя мягкой кисточкой по цветкам. Делать это нужно в теплый день с 12 часов.

Дополняют самоопыление и пчелы, при этом урожай бывает намного выше, с ровными ягодами. Для привлечения пчел кустики в начале цветения можно опрыснуть раствором меда (1 ч. ложка на 1 л воды).

Деформированные ягоды говорят о том, что из-за неблагоприятных условий (дождь, сильный туман, жара или холод) опыление было недостаточным. Посадка разных сортов не исключает возможности их переопыления.

Ягоды снимают только утром, обязательно с плодоножкой и чашечкой, стараясь не касаться мякоти, так как ягоды легко повреждаются и плохо хранятся. После сбора ягоды нужно сразу охладить в течение 1-2 часов при температуре 2-3 °С.

У каждого садовода должно быть 3 грядки или участка земляники: первого года плодоношения, второго года плодоношения и третьего года плодоношения. Для этого надо 3 года подряд высаживать рассаду на новую грядку, и только на третьем году плодоношения растения с трехлетней грядки выкапывают и сжигают, а землянику сажают на другом месте, после зеленных культур.

Как размножать землянику?

Земляника размножается вегетативно с помощью усов, которые являются видоизмененными побегами. Усы стелются по земле, затем в их узлах образуются розетки листьев, а позже развивается корневая система. Так появляется самостоятельное растение, которое после укоренения можно отделять от маточного и пересаживать на выбранное место.

Землянику размножают рассадой – розетками, выращивая их на побегах (усах) маточных кустов. Лучшими являются те розетки, которые расположены ближе к маточному кусту. На побеге оставляют не более трех розеток, можно, конечно, оставить и пять, но в этом случае две последние будут менее развиты, чем три первые. На одном маточном кусте обычно оставляют до пяти побегов, каждый с тремя розетками. Так появляется самостоятельное растение, которое после укоренения можно отделять от маточного куста и пересаживать на выбранное место.

С одного куста получают 15 хорошо развитых розеток. По мере появления розеток на побеге их корешочки углубляют во влажную почву. Можно сразу сажать розетки в маленькие питательные горшочки, в этом случае в почву углубляют горшочки.

Нельзя на маточных кустах одновременно выращивать розетки и ягоды, поэтому первые появившиеся цветоносы удаляют. Самую хорошую рассаду получают с кустов второго года плодоношения.

На грядке следует выделить несколько кустов, от которых нужно получить рассаду, и по мере появления цветоносов удалять их. Почву вокруг таких кустов надо замульчировать торфом слоем 4-5 см.

Вегетативный способ размножения прост и доступен, однако имеет существенный недостаток: со временем родительские растения накапливают различные вирусные заболевания, которые передаются при вегетативном размножении.

В последние годы все шире применяют способ семенного размножения земляники. Он позволяет быстро получить более здоровую рассаду и плодоносящие растения, поскольку только немногие вирусы передаются через семена.

Хотя сорта и гибриды земляники, размножаемые не вегетативно, а семенами, появились на семенном рынке относительно недавно, к настоящему времени их существует уже более десятка. Некоторые из них имеют свои характерные особенности, они создавались специально для определенных целей и условий выращивания. Поэтому при выборе гибрида очень важно знать, для чего он предназначен.

Каковы правила сбора урожая земляники?

Земляника собирается по мере созревания. Ягоды, убранные в жару,

быстро мягчеют и портятся, поэтому лучше всего их убирать рано утром, как только подсохнет роса, или к вечеру.

Ягоды снимают вместе с плодоножкой и чашечкой и аккуратно складывают в мелкие корзинки или планчатые ящики. Ягоды без плодоножек портятся еще быстрее. После уборки их следует хранить в прохладном месте.

Какие сорта земляники характеризуются лучшими вкусовыми качествами?

Сорта раннего и среднераннего срока созревания

Ранняя Махерауха – ягоды средние, красные. Мякоть светло-красная, плотная, сладкая или сладко-кислая, хорошего десертного вкуса с легким ароматом.

Машенька – сорт ранний. Урожайный, ягоды очень крупные (до 100 г и выше), ароматные, сладкие.

Зефир – сорт ранний. Высокоурожайный. Ягоды крупные, сладкие, быстро созревают, особенно их любят дети.

Московский деликатес – сорт ранний. Великолепный гибрид. Зацветает очень рано и плодоносит до поздней осени. Ягоды крупные, плотные, вкусные. Дает много усов, которые при посадке уже через месяц зацветают.

Деснянка – кусты среднерослые, компактные. Ягоды крупные (8-14 г), тупоконические или шаровидные, ярко-красные, блестящие. Мякоть красная, достаточно плотная, сочная, кисло-сладкая, ароматная, десертного вкуса. Образует среднее количество усов.

Заря – плоды средней величины, яйцевидной формы, ярко-красные, блестящие. Мякоть плотная, приятного вкуса.

Красавица Загорья – ягоды крупные, темно-красные, хорошего вкуса. Употребляют их в свежем и переработанном виде.

Сорта среднего срока созревания

Талисман – английского происхождения. Ягоды средней величины, неодномерные, красные. Мякоть плотная, хорошего вкуса. Хороши в свежем и переработанном виде.

Фестивальная – при хорошей агротехнике высокоурожайна. Кусты высокие, компактные. Ягоды крупные (8-14 г), овальные с широкой шейкой, несколько сжаты с боков, с продольной бороздкой, ярко-красные, блестящие. Мякоть розово-красная, светлеющая к сердцевине, средней плотности, кисло-сладкая. Образует много усов.

Сорта среднепозднего срока созревания

Золушка – сорт среднепоздний. Урожайный. Ягоды крупные, темно-

красные. Мякоть нежная, сладкая. Хорош в свежем виде и для переработки.

Боровицкая – сорт позднего срока созревания. Урожайный. Ягоды очень крупные, ароматные, плотные, годны для переработки и замораживания.

Зенга Зенгана – кусты высокие, компактные. Ягоды от средних до крупных (7-13 г), округло-конические, темно-красные (почти черные), блестящие, без шейки, с желтыми погруженными семянками. Мякоть темно-красная, плотная, сочная, кисло-сладкая. Образует сравнительно мало усов.

Холидей – сорт позднего срока созревания. Высокоурожайный. Ягоды сладкие, ярко-красные, ароматные, быстро созревают.

Редгонтит – кусты среднерослые, рыхлые. Ягоды крупные (12 г), ширококонические или округлые, ярко-красные. Мякоть светло-красная, достаточно плотная, кисло-сладкая. Образует много усов.

Ремонтантные сорта

Профьюжен – урожайный (до 2 кг с куста). Плодоносит все лето до осени. Ягоды продолговатые, массой до 50 г, ароматные, вкусные.

Остара – непрерывно плодоносит в течение всей вегетации (до самых заморозков). Ягоды красные, вкусные, ароматные.

Всемирный дебют – розовая окраска цветков и сладкие ягоды.

Русский размер – крупные ягоды и высокая урожайность.

Флориан – красивые розовые цветки и высокие вкусовые качества ягод.

А также новые сорта: ***Богема, Карнавал, Вечная весна, Русь, Элсанта.***

Ремонтантными могут быть и сорта, и гибриды. Как правило, гибриды крупноплодные, в отличие от сортов (от 2-3 до 15 г и более). Мелкоплодные ремонтантные сорта ***(Барон Солемахер)*** давно популярны среди садоводов (раньше их чаще всего высаживали в небольшом количестве как лакомство для детей). В последние годы все более популярными становятся крупноплодные сорта со средним весом ягод около 15 г, такие как *Московский деликатес.* Ремонтантные сорта могут быть как с усами, так и без них.

Кизил

Это крупный густолиственный кустарник 3-4,5 м высоты. Кизил – ранний медонос, цветет в апреле, до распускания листьев. Плоды кизила очень разнообразны по форме, величине, окраске и вкусу: эллиптические, цилиндрические, желтые, ярко-красные и пурпуровые, блестящие; от 1 до 3 см в длину.

Кизил часто выращивают в качестве декоративного растения.

Чем полезен кизил?

Плоды содержат много витамина С, Сахаров (в виде глюкозы и фруктозы), органические кислоты, преимущественно яблочную, пектиновые, дубильные и красящие вещества, эфирное масло, витамин Р; в косточках содержится жирное масло.

Благодаря наличию фитонцидов плоды и листья кизила обладают выраженными бактерицидными свойствами. Кизил – теплолюбивое растение, поэтому успешно выращивается только в регионах с теплым климатом. В условиях средней полосы плоды кизила вызревают в теплую осень, плодоносить начинает с 8-го года жизни. Кизил нетребователен к почве, предпочитает богатые известью, хуже растет на кислых. Растение светолюбиво, но может выносить и тень.

Плоды кизила употребляют свежими и перерабатывают в желе и компоты, сиропы, мармелады, различные напитки, прекрасное вино. В народной медицине их используют для лечения желудочно-кишечных заболеваний, в качестве возбуждающего аппетит, мочегонного, общеукрепляющего средства. При поносе детям дают кизиловый кисель. Свежие плоды кизила хранятся дольше, если их пересыпать сахарным песком. Плоды также сушат и используют для приготовления настоев и отваров.

Как выбрать место для посадки кизила?

Кизил высаживают на южной или юго-западной стороне участка, не затененной строениями. На приусадебном участке достаточно иметь 2-3 растения кизила, посаженных в ряд через 2,0-2,5 м на хорошо защищенном и прогреваемом месте.

Как подготовить кизил к посадке?

Предпосадочная подготовка почвы такая же, как и для смородины. Посадочные ямы шириной 50-80 см, глубиной 40-50 см засыпают удобренной почвой перегнойного горизонта. Глубина посадки саженцев та

же, на которой они росли в питомнике. После полива (1-2 ведра на яму) поверхность почвы мульчируют торфом или перегноем в 3-5 см. Надземную часть обрезать не обязательно, так как саженцы имеют хорошо разветвленную мочковатую корневую систему и приживаются хорошо. Неплохо перед посадкой корневую систему саженца опустить в раствор стимулятора роста «Корнерост» на 10-12 часов (на 5 л воды добавляют 3 таблетки/капсулы).

Как размножают кизил?

Размножают кизил путем выращивания сеянцев, так как черенки приживаются плохо. Посев следует производить свежесобранными семенами.

Какого ухода требует кизил?

Кизил неприхотливый кустарник, поэтому никаких особых мер по уходу не требует. Удобряют кизил 1 раз в год 6-8 кг/м2 перегноя или компоста, из минеральных удобрений добавляют по 2 ст. ложки нитрофоски, мочевины, «Агриколы для ягодных культур» и 200 г древесной золы. Все это заделывают на глубину 12-15 см. В засушливое лето растению требуется дополнительный полив, как и большинству плодовых культур.

Кизил почти не повреждается вредителями и болезнями, поэтому его почти не обрабатывают пестицидами, но внекорневые подкормки обязательно проводят природными стимуляторами роста «Энерген» и «Агриколой Аква» (на 10 л воды разводят 2-3 ст. ложки «Агриколы Аква», в 5 л разводят 1 капсулу «Энергена»). Достаточно опрыснуть кусты кизила 2-3 раза за летний период, начиная с конца мая до конца июня. Вокруг молодого кизила можно выращивать бобовые или овощные культуры.

Сеянцы кизила выращивают в низкоштамбовой (30-50 см) форме. У привитых растений высота штамбов возрастает до 50-70 см. Кизил лучше выращивать в кустовой форме, оставляя на каждом растении 5-7 наиболее сильных ветвей. Основной тип обрезки – прореживание. Вырезают прикорневые, загущающие крону, а также больные, трущиеся, поломанные и неправильно расположенные ветви и побеги.

Зрелые, темноокрашенные плоды кизила собирают с ветвей или с земли после их опадания. Лучше хранятся плоды, собранные с плодоножками. Продолжительное их хранение в свежем виде возможно при температуре около 1-2 °С.

Какие сорта кизила дают богатый урожай?

Сортов кизила очень мало, среди наиболее распространенных ***Лукьяновыми, Аг Зогал, Армуды Зогал.***

Шиповник

Шиповник – это кустарник высотой от 1 до 2 и выше метров. Корни проникают на глубину до 1-2 м. Цветет в конце мая – первой половине июня, плоды созревают в конце августа – сентябре. Известно много видов шиповника, среди которых шиповник *морщинистый, яблочный, иглистый* и др.

Плоды шиповника округлой, или овальной формы, от желто-оранжевой до ярко-красной окраски.

Шиповник предпочитает хорошо освещенные участки с плодородной почвой. На низинных и заболоченных местах он расти не будет.

Чем полезен шиповник?

По содержанию витамина С шиповнику нет равных. Например, в 100 раз превышает содержание витамина С в яблоках, в 3-4 раза в лимонах и облепихе. Кроме витамина С, шиповник содержит витамины Р, К, В1, В2, В6, пектины, дубильные вещества, сахара, органические кислоты, макро-и микроэлементы. Семена содержат богатое каротином и витамином Е жирное масло.

Из свежесобранных и высушенных плодов приготовляют диетические, витаминные и лечебные напитки, настои и чай. Шиповник благодаря высокому содержанию ценных веществ входит в состав многих витаминных сборов. Из плодов, очищенных от семян, можно делать повидло, варенье, джем и компоты. Настой из шиповника добавляют в тесто для обогащения хлеба аскорбиновой кислотой, минеральными солями.

Установлено, что препараты из плодов шиповника повышают устойчивость организма к инфекционным заболеваниям, умственную и физическую работоспособность, оказывают противосклеротическое действие, лечат от ишемической болезни сердца и гипертонии. Масло из плодов шиповника обладает ранозаживляющим свойством.

Как посадить шиповник?

Посадку саженцев производят осенью и весной. Перед посадкой участок подготавливают как обычно. Расстояние между растениями 1,5-2 м. Для посадки копают ямы диаметром 60 см и глубиной 50 см. Землю из верхнего растительного слоя перемешивают с 10-15 кг органических удобрений, из минеральных удобрений добавляют 3 ст. ложки суперфосфата, 2 ст. ложки сульфата калия и 2 ст. ложки мочевины.

Подготовленной смесью заправляют яму и высаживают саженец.

В течение вегетационного периода проводят рыхление почвы, прореживание кустов, обрезку старых, слабых и сломанных побегов, корневые и внекорневые подкормки.

Какая подкормка нужна шиповнику?

Корневые подкормки проводят до и после цветения и после полного сбора плодов. **Первая подкормка** проводится перед цветением: на 10 л воды разводят по 1 ст. ложке мочевины, нитрофоски и 3 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектен для ягодных культур». Расход раствора 10-15 л на куст.

Вторую корневую подкормку проводят сразу после цветения: на 10 л воды разводят 50 г «Агриколы для ягодных культур» и 3 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектон-2»: на 1 куст выливают до 15 л раствора.

Третью подкормку проводят в начале плодоношения (на 10 л воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур»).

Четвертая подкормка, последняя, проводится после полного сбора плодов: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки суперфосфата и 1 ст. ложку сульфата калия, расход 10 л на 1 куст.

Какие меры позволяют увеличить урожайность шиповника?

Для увеличения урожая и качества плодов проводят внекорневые подкормки после цветения 3 раза с интервалом 10 дней: на 10 воды разводят 2 ст. ложки «Агриколы Аква».

Взрослый куст формируют из 15-20 ветвей разного возраста. Ветви старше 7 лет снижают свою продуктивность, поэтому их вырезают. К 8-10-му году урожайность куста падает, но омолаживающей обрезкой можно продлить плодоношение еще на 5-6 лет.

Вредят шиповнику зеленая розанная тля, листовертки и паутинный клещ. Против этих вредителей опрыскивают шиповник до цветения и после полного сбора плодов природными средствами: берут 500 г чеснока, пропускают через мясорубку, затем эту мезгу разводят в 8 л теплой воды, добавляют 1 ст. ложку дегтярного или хозяйственного мыла и настаивают 5-6 часов, затем процеживают и опрыскивают. Эту процедуру проводят до цветения, а после цветения опрыскивают чесноком, тоже берут 500 г или более эффективным препаратом «Искрой ДЭ» (1 таблетка на 10 л воды).

Некоторые виды шиповника поражаются ржавчиной. В этом случае нужно опрыснуть препаратом «Топаз»: 1 ампула (2 мл на 10 л воды). От черной пятнистости опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью или хлорокисью меди (Хом) (20 г на 10 л воды) при появлении признаков

заболевания.

Шиповник особой формирующей обрезки не требует. Однако следует поддерживать определенные габариты куста, не допускать его чрезмерного загущения путем прореживания, в ходе которого необходимо вырезать и удалять старые, поломанные, лишние побеги.

Плоды собирают до наступления заморозков, используя прочные рукавицы, чтобы не поранить руки шипами.

Какие сорта шиповника самые неприхотливые и урожайные?

Шиповник коричный – кустарник средней величины с раскидистыми тонкими красно-коричневыми побегами. Его называют также майским, так как он зацветает одним из первых среди шиповников. Плоды шаровидной формы, довольно крупные, мясистые, вкусные.

Шиповник иглистый – кустарник средней величины с дугообразными побегами, густо покрытыми тонкими игловидными шипами. Крупные темно-розовые душистые цветки появляются в июне. Плоды продолговатой или грушевидной формы.

Шиповник морщинистый – кустарник мощный, высотой до 2,5 м, с многочисленными крепкими побегами, шипами. Его плотные, крупные, темно-зеленые, будто кожистые, листья сверху имеют глубоко вдавленную сеть жилок, отчего их поверхность кажется морщинистой. Цветки темно-красные, до 12 см в диаметре, цветут непрерывно с начала июня до середины августа. Плоды очень крупные, мясистые, вкусные, оранжевые или ярко-красные, шаровидные.

Айва

Айва относится к древнейшим плодовым растениям. В России айва представлена одним видом – айва обыкновенная. Родина айвы обыкновенной – Закавказье. В Центральной Европе, например, айва используется чаще как декоративное растение, поскольку даже в самых теплых районах ее плоды не дозревают до состояния, пригодного для непосредственного потребления в пищу.

Дерево сравнительно небольшое по габаритам, имеет шаровидную крону, достигает высоты 7 м. Плодоносить начинает с 4-5 лет и живет 30-40 лет. Теплолюбива и жаровынослива. Плоды в зависимости от сорта имеют грушевидную или яблоковидную форму.

Айва не требовательная к почвам. Для посадки выбирают выровненные участки или некрутые юго-западные склоны, защищенные от холодных ветров, прогреваемые солнцем, с глубокими, плодородными, известковыми почвами. Предпосадочная подготовка почвы требует внесения под перекопку органических удобрений: навоза, компоста. Айва требовательна к содержанию влаги в почве и поливу. В засушливый период, особенно на легких почвах, нормы полива увеличивают.

Чем полезна айва?

В плодах айвы содержатся: сахара, дубильные вещества, витамины А, В1, В2, С, Р; микроэлементы (натрий, калий, фосфор, железо, сера, магний, кремний и др.); органические кислоты, каротин; содержит значительное количество пектина, пектиновой кислоты. Из плодов готовят варенье, желе, компоты, соки, используют в маринованном и сушеном виде. В свежем виде айва малосъедобна, но хороша в любых видах переработки. Из нее делают ароматные цукаты, для придания аромата добавляют к другим видам переработки из фруктов и ягод.

Каковы сроки посадки айвы?

Сроки посадки аналогичны посадке яблони. Следует участь, что для получения хороших стабильных урожаев необходимо высаживать 2-3 сорта или формы айвы для обеспечения перекрестного опыления.

Как проводить формирование и обрезку айвы?

Самой характерной биологической особенностью айвы, отличающей ее от других семечковых культур, является плодоношение на побегах текущего года. Самые продуктивные ветки длиной 15-30 см. Плоды образуются из пазушных цветковых почек. Короткие плодовые веточки до

5 см малопродуктивны и недолговечны. Поэтому следует поддерживать ежегодные приросты на уровне 20-40 см. Плодоносящие деревья с приростом 40-50 см только прореживают, но приросты не укорачивают. При обрезке плодоносящих деревьев айвы укорачивают только более толстые ветви, добиваясь получения новых приростов и большего числа плодоносящих побегов.

До плодоношения дерево айвы формируют так же, как дерево яблони. Для айвы характерны разреженно-ярусная и чашевидная формы кроны, последняя предпочтительнее для сортов на средне– и сильнорослых подвоях с широкопирамидальным типом кроны. Широко распространена чашевидная форма кроны с четырьмя скелетными ветвями, располагающимися на расстоянии 15-20 см одна от другой над штамбом. В период формирования скелетные ветви укорачивают и соподчиняют, поскольку молодые растения склонны образовывать приросты до 1,5 м в длину. Поскольку айва очень светолюбива, ветви второго порядка, имеющие тенденцию загущать и затемнять крону, формируют только в нижнем ярусе. Из волчковых побегов можно формировать полускелетные и обрастающие ветви, старые ветви айвы вырезают на кольцо при санитарной обрезке.

Для придания айве формы куста однолетнее дерево укорачивают на высоте 50 см от земли, из образовавшихся ветвей выбирают 4-5 в качестве скелетных и проводят дальнейшее формирование кроны дерева в соответствии с уже описанными приемами.

Какие сорта айвы показывают высокую урожайность?

Сортов айвы не так много и все их можно распределить на группы, в зависимости от принципа классификации. По срокам созревания выделяют сорта раннего, среднего и позднего срока созревания.

К ранним сортам относятся ***Благодатная, Мускатная,*** к средним – ***Гурджи Айва, Краснослободская, Ктюн-Жум, Кубанская, Любимая, Тепловская, Янтарная, Краснодарская,*** к поздним – ***Гродненская, Враниска Дания, Зубутлинская.***

По форме плода все сорта айвы делятся на сорта с яблоковидными плодами **–** ***Турунчукская, Ароматная, Золотистая*** и сорта с грушевидными плодами – ***Берецкий, Чемпион.***

По габитусу дерева выделяют сильнорослые сорта айвы – ***Азербайджанская, Совхозная, Мускатная, Десертная, Крымская ароматная,*** среднерослые – ***Анжерская, Изобильная, Исполинская, Янтарная, Турунчукская,*** слаборослые сорта – ***Сорокская, Урожайная.***

Айва японская

Айва японская – красиво цветущий кустарник высотой до 1 м с наклонными дугообразными ветвями и густой кроной. Длина колючек на побегах и ветвях – 1-2 см. Корневая система мочковатая и поверхностная. Цветки оранжево-красные, диаметром до 3,5 см, на коротких цветоножках, собраны по 2-6 в укороченных кистях, расположенных по всему побегу. Цветет в июне 3-4 недели.

Плоды японской айвы разнообразны по форме и размерам. Средняя масса одного плода 20 г. Окраска – от желто-зеленой до ярко-оранжевой. Они ароматные, но очень кислые, поэтому из них лучше делать варенье, пастилу, компоты, желе.

Чем полезна айва японская?

Айва японская ценится за свои целебные свойства. Ее плоды содержат моносахара, комплекс витаминов и другие биологически активные вещества. Они обладают профилактическими и лечебными свойствами. Лекарственные препараты из плодов применяют при атеросклерозе, гипертонии. Из листьев также готовят лекарственные препараты.

Хорошо растет айва японская на юге и в средней полосе. Ее культивируют как плодовый и декоративный кустарник. Она скороплодна, высокопродуктивна, прекрасный медонос, неприхотлива к почвенным и климатическим условиям. Все эти качества ставят японскую айву в ряд ценных плодово-ягодных культур.

Как размножают японскую айву?

Размножается японская айва вегетативно – корневыми отпрысками, отводками, делением куста и зелеными черенками.

Каковы требования японской айвы к условиям произрастания?

Японскую айву можно выращивать на любых почвах, даже на самых сырых глинистых. Она требовательна к освещенности, в тени слабо растет и плохо плодоносит. При сильных морозах побеги, находящиеся выше снегового покрова, вымерзают, поэтому сажать ее нужно в таких местах, где зимой скапливается толстый слой снега, который будет пригибать и защищать ветви от подмерзания. Зимой снег набрасывают на побеги.

Сколько растений айвы японской надо иметь на участке?

Айва – культура перекрестно-опыляемая, поэтому сажать надо не менее 3 растений.

Каковы правила посадки айвы?

Сажают айву весной. Ямы копают диаметром 60 см, глубиной не менее 50 см. Расстояние между растениями – 1-1,2 м. В яму вносят органические и минеральные удобрения, из органических удобрений добавляют 2 ведра компоста или растительного перегноя, по 50 г нитрофоски и сульфата калия, а также добавляют 200 г древесной золы или доломитовой муки. Все тщательно перемешивают и заполняют яму. Саженцы сажают на ту же глубину, на которой они росли в питомнике. После посадки их хорошо поливают и сверху подсыпают перегноем.

Уход заключается в пропалывании, поливе, рыхлении и в формировании растений. Подкармливают 2 раза за вегетационный период. Первая подкормка весной в мае, до цветения: на 10 л воды добавляют

2 ст. ложки нитрофоски (расходуют 10 л на куст). Вторую подкормку проводят в период плодоношения: на 10 л воды разводят по 1 ст. ложке суперфосфата, азофоски и сульфата калия, расход на 1 растение 10 л раствора.

При обрезке удаляют засохшие, старые (старше 5 лет), лежащие на земле ветви. Хорошо сформированное растение должно иметь 12-15 одно-, двух-, трех– и четырехлетних ветвей. Трехлетние ветви – самые продуктивные.

Плодоношение начинается через 3-4 года после посадки. Плодоносит айва ежегодно. Плоды созревают в сентябре – октябре. Собирать их надо до наступления заморозков. Вкусовые качества плодов улучшаются после 3 месяцев хранения при пониженной температуре (3-5 °С).

Вредители и болезни японскую айву почти не поражают.

Виноград

Виноград – культура известная с древнейших времен в западных районах Кавказа, Малой Азии, в Греции, постепенно распространилась на Балканы. Ныне две группы винограда – европейско-азиатскую и восточноазиатскую – выращивают и в России. Восточно-азиатские представлены виноградом диким и культурным. Культурный отличается высоким качеством ягод, неморозоустойчив, повреждается болезнями. Корневая система сильно развита, может проникать на глубину 2-5 м.

Чем полезен виноград?

Виноград содержит высокое количество сахара в виде глюкозы и фруктозы, в ягодах найдены фитонциды, летучие вещества, органические кислоты, микроэлементы, немалое количество витаминов группы В (В1 и В2), а также большой набор солей.

В народной медицине есть такой термин, как амелотерапия, то есть виноградолечение. Этот курс предполагает поглощение до 2 кг винограда в день под наблюдением врачей, его назначают людям с легочными и сердечными заболеваниями.

Самое лучшее – есть виноград свежим. Можно из него делать вино, сок и компоты, джемы и варенья, а также ягоды сушат, вялят и консервируют.

Сушеный виноград называется изюмом. Он бывает двух видов: первый – кишмиш (в нем семя есть, но оно маленькое, недоразвитое, мягкое, практически не ощутимое во рту), второй – коринка (ягоды партенокарпические, то есть без семян).

Как выбрать идеальное место для посадки винограда?

Виноград теплолюбивая, светолюбивая культура, хорошо растет на склонах, обращенных к югу, юго-западу или юго-востоку.

Виноградная лоза не очень требовательна к почве. За исключением сильно заболоченных или соленых почв, она хорошо растет почти на всех почвах. Оптимальный уровень кислотности pH 6,5-8,0.

В начале вегетации, после цветения, лозе требуется влага, а во время цветения дождливая и холодная погода крайне нежелательны, так как цветки плохо опыляются. Чтобы создать условия для эффективного опыления, высаживают в непосредственной близости друг от друга несколько разных сортов.

Место посадки для винограда – южные и юго-западные склоны,

наиболее обеспеченные теплом и солнечным светом. В северной и средней зонах выбирают участки, хорошо защищенные от ветров, с плодородной почвой, хорошо прогреваемой и непереувлажненной.

На приусадебном участке виноград лучше всего размещать там, где теплее, где солнце греет целый день; у стен зданий, хозяйственных построек, заборов. Здесь он получает больше солнечного тепла, раньше созревает. Лучше всего размещать виноград у южных стен, можно также у западных и восточных. На небольшом участке, где уже имеются деревья и кустарники, трудно подобрать более благоприятное место. Виноградная лоза растет на одном месте 25-45 лет.

Какая почва идеальна для выращивания винограда?

Виноград лучше растет и плодоносит на хорошо окультуренных суглинистых и супесчаных почвах. Плотные глинистые почвы, а также почвы, подстилаемые на небольшой глубине глинами, без серьезного улучшения для посадки непригодны. Болотистые почвы также категорически не подходят для выращивания винограда. Виноград можно возделывать на нейтральных или слабощелочных почвах, а по механическому составу даже на каменистых. Близкое расположение грунтовых вод ухудшает тепловые свойства почвы: корневая система винограда развивается поверхностно и подвергается сильному воздействию неблагоприятных факторов в течение всего вегетативного периода, где виноград растет медленно, плохо вызревают лозы. В период вегетации грунтовые воды должны находиться не ближе 1,5 м от поверхности почвы.

Как подготовить почву для винограда?

Чтобы обеспечить корневой системе благоприятные условия, почву за 2-3 месяца до посадки саженцев перекапывают на глубину примерно 60 см: верхние пахотные слои перемешиваются с нижними, крупные камни удаляют с поверхности, а мелкие оставляют – они не только не мешают, но и способствуют прогреванию почвы.

При перекопке землю тщательно удобряют на глубину 30-60 см. В верхние слои вносят навоз или компост (15 кг/м2), суперфосфат и калийные удобрения.

При посадке рядами можно выкопать траншею глубиной и шириной не менее 60 см, заполнить ее почвой из верхних слоев с добавлением перегноя или торфонавозного компоста из расчета на 1 м траншеи до 10 кг, а также вносят и перемешивают с почвой 500 г извести-пушонки, до 300 г суперфосфата, до 200 г сульфата калия и до 1 кг древесной золы. Для отдельных кустов готовят ямы 60 х 60 х 60 см. Кусты сажают рядами через 2,5-3 м, а в ряду располагают через 1,25-1,5 м.

Высаживают лозу, как правило, весной, в апреле, когда почва уже достаточно прогрета. Перед посадкой саженцы против болезней обрабатывают раствором препарата «Топаз» (2 мл разводят в 5 л воды), опрыскивают или замачивают на 5-10 минут. Главные корни, растущие на нижнем конце, укорачивают примерно на 10 см, а поверхностные вырезают. Побег укорачивают до 2 глазков. Перед посадкой полезно замочить корешки в растворе гетероауксина или в стимуляторе роста корней «Корнерост» (1 таблетку разводят в 3 л воды и держат 1 сутки). В перекопанной почве делают лунки поглубже, чем сами саженцы. На дно ямки выкладывают холмик из верхнего плодородного слоя земли, перемешанного с компостом; растение сажают на холмик таким образом, чтобы верхний глазок был на уровне 5 см над поверхностью земли. Корешки расправляют, ямку до половины засыпают рыхлой землей, перемешанной с компостом. Навоз не вносят. Землю вокруг саженца слегка притаптывают, ямку до краев заливают водой. После того как вода впитается, ямку засыпают землей «с верхом» – на 3-5 см выше уровня остальной почвы из рыхлой земли. Так молодые новые побеги предохраняются от заморозков и засухи.

У стен сажают лозу слегка наклонно, корнями от стены. Перед посадкой у ямки вбивают колышек, к которому привязывают молодые побеги.

Как высадить виноград у шпалеры?

Молодые растения винограда высаживают наклонно к шпалере на расстоянии 40 см от нее, это обеспечивает устойчивость растения и правильное развитие лоз. Кроме того, стекающая с крыши во время дождя вода не вызовет замокания растения. Место прививки не должно быть засыпано землей.

Формирование виноградной лозы без штамба. Достаточно просто формировать растения винограда по **системе Гюйо** без штамба. Этот способ может быть освоен даже начинающими садоводами. Обрезка растений при этом выполняется дважды в год – осенью и весной.

1. Для подвязки растений необходимо создать опору в виде нескольких рядов проволоки, натянутых между опорами параллельно земле через 30-40 см. Растение обрезают до 3-4 почек над поверхностью земли.

2. В первый год после посадки на молодом растении выращивают 2-3 сильных побега, осенью обрезают невызревшую часть побегов и укрывают их на зиму. Весной и осенью следующего года поступают так же.

3. Весной третьего года оставляют длинные лозы толщиной с карандаш, на каждом из 2 сучков нижний побег укорачивают на 3-4 почки

(на сучок замещения), а верхний – на 6-8 почек (на плодовую стрелку). Побеги выше плодовой стрелки необходимо вырезать целиком. Плодовые стрелки прикрепляют к нижней проволоке шпалеры, а зеленые побеги подвязывают, направляя их вертикально вверх. Из развившихся побегов оставляют самый сильный.

В конце первого года развития растения винограда необходимо зафиксировать у него требуемую высоту штамба, после этого обрезку произвести до уровня 5-6-й почки выше установленной высоты. Это стимулирует побегообразование.

Какой уход необходим молодым кустам винограда?

В первый год ухода в течение вегетационного периода рекомендуется несколько раз рыхлить почву вокруг саженцев, чтобы уничтожить сорняки и удержать влагу. Особенно тщательно взрыхляют землю около приствольного круга. По достижении побегами длины 10 см их следует обработать против мучнистой и ложно-мучнистой росы, для этого в 10 л воды разводят 2 мл препарата «Топаз». Обработку проводят 2 раза с интервалом 6-8 дней.

В конце июня осторожно отгребают землю, обрезают молодые поверхностные корни и снова засыпают землей. В середине августа землю снова отгребают, чтобы часть побегов, выросших под землей, могла до зимы вызреть.

Молодые побеги подвязывают к колышкам. Осенью на них следует подсыпать землю, чтобы они не замерзли.

Почву на винограднике в период вегетации следует содержать в рыхлом и чистом от сорняков состоянии. Вокруг кустов почву обрабатывают в радиусе 1,0 м. В летний период систематически рыхлят почву по мере появления сорняков. Осенью, после сбора урожая, почву перекапывают глубоко, что способствует сохранению влаги и улучшению воздушного режима.

В отдельные засушливые годы в июле и начале августа следует увлажнять почву. Поливы, особенно на молодых посадках и на легких почвах, способствуют увеличению силы роста кустов и размера ягод.

В какой подкормке нуждается виноград?

При соответствующей предпосадочной заправке почвы молодые растения в первые 3 года нуждаются только в подкормках.

Органические удобрения вносят раз в 3 года из расчета 12-15 кг/м2. Вместе с органическими удобрениями вносят фосфорные и калийные и перепревший навоз. Навоз лучше вносить осенью, а компост – весной. При осеннем внесении навоза минеральные удобрения весной не применяют.

Если же органические удобрения не вносились, то весной вносят на 1 м2 50 г мочевины, до 120 г суперфосфата, до 100 г древесной золы и до 50 г сульфата калия. Удобрения лучше вносить до открывания кустов. Летом кусты подкармливают до цветения и после цветения и в начале созревания ягод.

Первую подкормку проводят до цветения: на 10 л воды разводят 3 ст. ложки жидкого органического удобрения «Эффектен для ягодных культур» и 1 ст. ложку мочевины, расход раствора от 10 л до 20 л на одно растение.

Вторую корневую подкормку проводят перед цветением: на 10 л воды добавляют по 1 ст. ложке «Агриколы для цветущих растений и «Агриколы для ягодных культур».

Третью подкормку проводят при начале созревания ягод: на 10 л воды разводят 2 ст. ложки нитрофоски и 2 ст. ложки жидкого органического удобрения «Форвард», расход раствора 15-20 л на одно растение.

В течение вегетационного периода, начиная с первой декады мая и до созревания ягод, опрыскивают стимулятором роста «Энерген»: 1 капсула разводится в 5 л воды, опрыскивание проводят каждые 10 дней.

Таким раствором дают и корневую подкормку ранней весной, особенно после морозных зим: на 10 л воды разводят 2-3 капсулы и под куст выливают 10 л этого раствора.

Внесение азотных удобрений необходимо прекратить в конце июля – начале августа, иначе побеги не успеют вызреть, окрепнуть и померзнут зимой.

Как защитить виноград от температурных перепадов?

Кусты винограда, особенно на открытых участках, при значительных колебаниях температуры нужно защитить от морозов еще до замерзания почвы в первой половине ноября. Лозу отвязывают от подпорок и укладывают в выкопанную канавку глубиной 15 см, а затем присыпают слоем земли в 20 см (не следует брать землю вблизи корней, чтобы не замерзли зимой). Если виноград растет у стены здания или вокруг беседки, то после снятия побегов их прикрывают сухой соломой или листьями, а затем слоем земли. Кусты, укрепленные на беседке, можно укрыть на зиму, не снимая лозы, прикрыв побеги соломенными или тростниковыми циновками. Однако такое укрытие в холодную зиму может оказаться недостаточным.

Как грамотно провести обрезку винограда?

Обрезку лозы винограда проводят в марте (при температуре не ниже -3 °С), когда уже нет опасений, что нагрянет мороз. Для обрезки однолетней лозы используют острые садовые ножницы, для старых кустов – садовую

ножовку, оставляя над верхним глазком пенек размером 2 см.

Примерно в середине мая до начала июня, когда однолетние побеги достигают длины 20-25 см и приближается пора образования соцветия, проводят обломку кустов. В конце июня или в июле плодоносные сучки, вырастающие из длинной древесины, прищипывают за 10-12-м листом, а неплодоносные сучки обламывают. За последними тремя листами укороченных сучков оставляют пасынки.

В конце августа, когда ягоды начинают мягчеть, приступают к удалению верхушек зеленых побегов примерно над 15-16-м листом. Это необходимо сделать для лучшего вызревания лозы и ягод.

Пасынки обрезают по мере их появления, оставляя 1 лист. Для ускорения созревания плодов и улучшения их качества проводят прореживание листьев в зоне расположения гроздей. Удобнее выращивать лозу в форме одно– и двустороннего горизонтального кордона. В местах, где возможны сильные морозы, рекомендуют выращивать наклонные кордоны – плечо идет косо под углом 30-45 ° к поверхности земли.

Если лоза с высоким стволом постарела, ее следует омолодить. Старый ствол обрезают почти у земли, а лозу, выросшую из замещающей почки у самого основания, обрезают на высоту, необходимую для образования нового ствола. Оставляют лишь 2 сучка на конце ствола и 1 внизу, как запасной. Остальные глазки сразу после распускания обламывают.

Как провести обрезку виноградной лозы?

1. Верхнюю состарившуюся и отплодоносившую лозу вырезают в ходе осенней обрезки.

2. Из двух плодовых лоз, расположенных ниже вырезанной, оставляют одну в качестве плодовой лозы, а вторую укорачивают до двух почек.

Время сбора ягод устанавливают по внешним признакам и вкусу. Для стволовых сортов важны также окраска, прозрачность, восковой налет и плотность ягод.

Какие сорта винограда показывают высокие показатели урожайности при выращивании в средней полосе?

Космонавт – очень ранний. Ягоды среднего размера, темно-фиолетовые, мякоть мясисто-сочная. Гроздь рыхлая, средней величины, массой от 100-140 до 200 г, к грибным болезням неустойчив.

Северный ранний – очень ранний. Ягоды мелкие, белые, сочные. Гроздь мелкая, рыхлая. Лучше плодоносит при крупных формировках. К грибным болезням неустойчив.

Краса Севера – рекомендуется для пристенной культуры, пленочных укрытий и теплиц. Сорт ранний, очень урожайный, склонен к перегрузке.

Ягоды крупные, белые, сочные. Гроздь крупная, рыхлая.

Мичуринский – сорт ранний. Ягоды средние и крупные, черные или темно-красные, мякоть сочная с мускатным привкусом. Гроздь средняя, массой до 150 г. Восприимчив к милдью.

Московский белый – ягоды сладкие, сочные, светлые, гроздь весом до 150 г.

Лещина

Чем полезна лещина?

Лещину называют орешником, или лесным орехом. Кустарник достигает в высоту 4-5 м. Плоды лещины содержат белки, сахарозу, масла; в коре найдены эфирное масло, танины и спирт. Из жмыха орехов готовят халву, он входит в состав шоколада и конфет. Орехи улучшают состав крови, поэтому орехи лещины полезны для лечения детей, страдающих малокровием, их рекомендуют кормящим матерям для увеличения количества молока. Как высокобелковый и высококалорийный продукт их рекомендуют включать в рацион питания детей и людей, перенесших тяжелые заболевания, операции. В народной медицине ядра орехов без тонкой коричневой кожицы рекомендуют при почечнокаменной болезни, с медом – при малокровии и ревматизме. Ореховое масло принимают внутрь как противоглистное средство, его втирают в кожу головы для усиления роста волос. Отвар из коры используется при варикозном расширении вен.

Различие между фундуком и лещиной невелико, поскольку фундук – культурная форма лесного ореха. В России он распространен в основном в южных областях. Существует множество сортов фундука, среди которых можно назвать ***Пурпурный, Московский рубин, Сахарный, Тамбовский ранний, Ивантеевский красный*** и ***Немса.***

Каковы требования лещины к участку?

Лещина крайне неприхотлива, морозостойка, выдерживает морозы до -50 °С; мало страдает от болезней и вредителей, единственное ее требование – известьсодержащие почвы. Любит лещина теплые суглинистые или супесчаные почвы, лежащие глубоким слоем и хорошо удобренные. Холодные, тяжелые, уплотненные, а также слишком легкие и сухие переносит плохо, засуху не любит.

Как посадить лещину?

Для посадки кустарниковой лещины используют 2-4-летние саженцы. Саженцы высаживают осенью в сентябре – октябре, с площадью питания каждого куста 4 х 4 м. Для лучшего перекрестного опыления высаживают не менее 2-3 сортов на одном участке, размещая их отдельными рядами. После посадки надземную часть растения срезают.

Во время вегетации хорошо несколько раз взрыхлить землю и своевременно удалить сорняки. Взрослые кусты удобряют 2 раза в течение вегетации. Для этого весной вносят 20 кг перегноя и минеральные

удобрения в сухом виде – весной, в начале мая, разбрасывают под кусты мочевину и нитрофоску из расчета по 100 г на куст. Осенью после сбора орехов разбрасывают минеральные удобрения в виде готового «осеннего удобрения» по 150-200 г. До цветения и после цветения опрыскивают кусты природными стимуляторами «Энерген» и «Бутон», чередуя препараты через 10-15 дней. Опрыскивают до конца сбора урожая. Также подкормки увеличивают урожай и качество орехов.

На сухих и легких почвах полезно не менее 3 раз в год поливать растения лещины и мульчировать почву под кустами.

Каковы сроки сбора урожая лещины?

Урожай собирают, когда плоды становятся коричневые, иногда в полоску или полностью созревшими после того, как листовая обвертка пожелтеет или побуреет и орехи будут легко из нее выниматься.

Как провести обрезку лещины?

В кусте лещины обычно оставляют от 5 до 10 ветвей. Это зависит от площади предусмотренного под растение участка. После посадки надземную часть растения срезают, оставляя пенек высотой не более 10 см (4-6 почек). Подобная сильная обрезка стимулирует рост прикорневых побегов и отпрысков. В следующем сезоне следует выбрать нужное количество ветвей, из которых будет сформирован куст, а остальные вырезать у основания. Когда необходимое количество ветвей будет оставлено, лишнюю загущающую и затеняющую крону куста поросль нужно ежегодно вырезать или откапывать и использовать в качестве посадочного материала. Кроме того, отпрыски можно использовать для замены старых или погибших стволов в кусте.

Лещина достаточно долговечна, поэтому необходимость в омолаживающей обрезке возникает только через 12-15 лет. Омолаживание растения проводят в несколько этапов, вырезая ежегодно по 3-4 старые ветви и оставляя взамен такое же количество замещающих ветвей из корневых отпрысков. В течение 2-3 лет куст полностью омолодится и восстановится.

Можно осуществить омолаживание, вырезав всю надземную часть у основания и оставив только молодые ветви. В следующем сезоне можно будет приступать к формированию кроны из отрастающей поросли. Вырезая ветви у основания, в кроне лещины старайтесь не оставлять высоких пеньков.

Как провести послепосадочную обрезку лещины?

После посадки куста необходимо срезать надземную часть растения до основания, оставив пеньки высотой не более 10 см, что составляет 4-6

почек от уровня земли. Это стимулирует образование сильной молодой поросли, из которой впоследствии будет сформирована крона куста.

Как провести ежегодную и омолаживающую обрезку лещины?

Целью ежегодной обрезки является поддержание в кроне куста определенного количества ветвей, при котором не ухудшается освещенность внутри нее. Для этого лишние ветви и загущающие крону корневые отпрыски необходимо вырезать у основания, осуществляя тем самым ее прореживание. При старении куста, спустя 15 лет после посадки, необходимо заняться его постепенным омолаживанием. Для этого из кроны следует вырезать по 3-4 старые ветви в год, заменяя их молодыми ветвями из корневой поросли.

Калина

Калина – это кустарник или деревце высотой до 4 м. В естественных условиях встречается на опушках леса, по берегам рек и озер. Цветки собраны в щитковидные соцветия. Плоды – сочные, красные, с желтой мякотью, красным соком, созревают в августе – сентябре.

Чем полезна калина?

В плодах калины содержатся сахара, пектиновые вещества, яблочная, валериановая, органические кислоты, витамин С, каротин, гликозид и дубильные вещества.

Калина находит широкое применение в народной медицине. Ягоды повышают тонус, улучшают работу сердца, оказывают мочегонное действие, полезны при неврозах, сосудистых спазмах и гипертонии. Витаминный чай из них обладает общеукрепляющим и успокаивающим действием.

Кроме плодов используются и другие части растения. Отвар из коры, собранной ранней весной, высушенной и измельченной, используется как кровоостанавливающее средство при внутренних кровотечениях, настой из цветков улучшает пищеварение.

Каковы требования калины к условиям произрастания?

Условия произрастания: калина предпочитает богатые, достаточно увлажненные почвы, лучшего развития и хорошей урожайности достигает на открытом, хорошо освещенном участке. Растение самоплодное, поэтому можно посадить всего один куст и он будет давать ягоды. Калина достаточно зимостойка.

Когда сажать калину?

Калину высаживают весной и осенью. Расстояние между кустами 1,5-2 м. Посадочную яму следует выкопать диаметром 50-60 см, глубиной 50 см. Для заполнения ямы вместе с верхним слоем почвы перемешать 3-4 ведра или перегноя или компоста, 200 г суперфосфата и по 50-60 г сульфата калия и мочевины. Смесь должна иметь слабокислую реакцию (pH 5,5-6,0), поэтому при необходимости добавляют 200 г извести-пушонки или толченого мела. В эту почвопитательную смесь высаживают саженец на 4-5 см глубже, чем растение росло в питомнике. После полива (2-3 ведра на растение) приствольный круг следует замульчировать торфом слоем 8-10 см.

Какой уход необходим калине в первые годы?

Основной уход заключается в рыхлении почвы, поливе, мульчировании, подкормке, обрезке, борьбе с вредителями на третий год после посадки. В первой половине лета необходимы подкормки минеральными и органическими удобрениями.

Весной во второй декаде мая проводят **корневую подкормку:** на 10 л воды добавляют по 1 ст. ложке мочевины и «Агриколы для цветущих растений». В начале цветения проводят **вторую подкормку:** на 10 л воды добавляют 2 ст. ложки «Агриколы для ягодных культур».

Третью корневую подкормку проводят поздней осенью в октябре после окончательного сбора ягод: под куст разбрасывают 100 г суперфосфата и 80 г сульфата калия.

Первые два года выращивания калину подкармливают весной или в начале лета азотными удобрениями: на 10 л воды разводят по полной ст. ложке мочевины или азофоски.

Внекорневые подкормки проводят 3 раза в месяц, начиная с июня по июль, природными стимуляторами роста: «Энерген» (1 капсулу разводят в 3-5 л воды), чередуя с препаратом «Бутон» (1 г на 1 л воды). Опрыскивание проводят утром или вечером, днем опрыскивают только в теплый пасмурный день. В солнечный день не опрыскивают во избежание ожогов.

Листья калины повреждает жук-листоед, молодые побеги – черная калиновая тля-листокрутка, а цветки – галлица калиновая. С вредителями листьев борются опрыскиванием перед и после цветения, а при необходимости – еще раз через 10-12 дней. Наиболее эффективный препарат «Искра ДЭ»: 1 таблетка (10 г) на 10 л воды с добавлением 1 ст. ложки дегтярного мыла. Применяют также табачный, луковый и чесночный настои. Болезней на калине не замечено.

Сбор урожая. Гроздья ягод калины срезают в сентябре – октябре, когда ягоды становятся характерного красного цвета и начинают словно светиться изнутри, хранят в прохладном помещении в корзинах или связанными в пучки. Так как в ягодах присутствует природный консервант, хранятся они достаточно долго.

Как грамотно провести обрезку и формирование калины?

Калину можно выращивать в виде куста или низкорослого деревца. Для формирования кроны в форме куста необходимо на второй год после посадки ранней весной срезать все ветви. Когда новые побеги отрастут и достигнут длины 30 см, следует прищипнуть точки их роста. Это послужит стимулом для развития спящих почек, из которых вырастут сильные побеги, образующие основу куста.

Для формирования калины в виде деревца необходимо оставить один

вертикальный стебель, а остальные вырезать у основания. Чтобы предотвратить ветвление единственной оставленной ветви, необходимо прищипывать боковые почки в ее нижней части. Формирование ствола займет не меньше 2-3 лет, пока его высота не достигнет 1-1,5 м. После этого следует прищипнуть точку роста, чтобы началось ветвление стебля. При формировании дерева важно постоянно вырезать корневую поросль, чтобы всегда оставался единственный ствол, иначе вместо дерева получится куст. Боковые побеги в зоне штамба следует выламывать в зеленом состоянии или вырезать на кольцо при осенней обрезке.

После окончания формирования кроны необходимо проводить систематическую санитарную обрезку, удаляя из кроны лишние, неудачно расположенные, слабые, тонкие, сухие, старые, больные и поломанные ветви. Важно не допускать загущения кроны и ограничивать ее габариты в разумных пределах.

Лимонник китайский

Лимонник китайский – это лиана. Стебли достигают длины от 3 до 15 м, в зависимости от высоты опоры, на которой куст поселился. Листья у лимонника блестящие, на красноватых черешках. Форма листа широкояйцевидная. Цветки белые, раздельнополые, свешиваются вниз (от 1 до 5) из пазух листьев. Лимонник может быть как однодомным, то есть иметь на одном растении оба типа цветков одновременно, так и двудомным. У молодых кустов во время первого цветения часто бывают только мужские цветки. Цветки лимонника имеют пять лепестков. У мужских цветков в центре расположены тычинки, а у женских – крупные зеленоватые пестики, состоящие из отдельных листиков. Каждый листик после опыления дает отдельную ярко-красную ягодку. Из одного цветка получается целая кисточка плодов – до 25 ягодок.

Все растение лимонника приятно пахнет лимоном, за что и получило такое название. Плод пяти вкусов: мякоть его кислая и сладкая, косточки – горькие и едкие, кожица – солоноватая.

Чем полезен лимонник?

В ягодах содержится много полезных веществ: сухое вещество, органические кислоты, пектины, дубильные вещества, витамины Е и С. Их употребление способствует повышению кровяного давления и поднятию жизненного тонуса – для восстановления сил достаточно 25-50 г сырой мякоти плодов с кожурой в сутки. Сок лимонника не рекомендуется пить на ночь, так как это может вызвать нарушение сна.

В домашних условиях используют не только плоды, но и листья, и стебли растения. В опавших листьях содержится всего в 3 раза меньше активных веществ, чем в плодах, поэтому их заваривают как чай. Чай пьют только утром и в обед.

Как посадить лимонник?

Сажают лимонник только весной. Он плохо переносит подсыхание корней, поэтому при перевозке их обязательно нужно обернуть мокрой тряпкой. Перед посадкой готовят яму размером 50 х 50 см и глубиной 40-50 см, на дно которой насыпают для дренажа слой гальки, гравия или мелкого кирпича слоем до 10 см. Затем холмиком насыпают землю, перемешанную с 10 кг компостом или перепревшим навозом и 5 кг торфа. Также вносят 200 г суперфосфата, 100 г «Агриколы для ягодных культур» и 300 г древесной золы. Нельзя вносить свежий навоз. Саженец устанавливают на

холмик, расправляют корни, поливают и засыпают землей, утрамбовывая ее. Сверху засыпают торфом или опилками. От морозов саженцы не страдают.

Выращивание лимонника особых сложностей не представляет. Если нет опоры, он может расти кустом, но в этом случае начинает плодоносить гораздо позже, а то и вовсе не плодоносит. Толщина опоры не должна превышать 10 см. Плодоносить лимонник начинает с 4-5-го года после посадки. Почва должна быть рыхлая, удобренная компостом или перегноем, влажная. Желательно, чтобы корни растения постоянно находились в тени, а само оно – на освещенном месте. Этого легко достигнуть, если посадить возле лимонника невысокие кустарники – смородину, крыжовник.

Когда собирать плоды лимонника?

Сбор плодов начинают в сентябре, когда они становятся мягкими и прозрачными. Кисточки срезают целиком, затем общипывают с них ягоды.

В течение вегетационного периода перед цветением, после цветения и в период плодоношения опрыскивают природным стимулятором «Энерген»: 1 капсула на 5 л воды.

Глава 5 Защита от болезней и вредителей

Миллионы садоводов России заинтересованы в высоком и стабильном урожае на своих участках. Они знают, что растения требуют к себе постоянного внимания и заботы. Но только любви и трудолюбия недостаточно для сохранения урожая, не говоря уже о его увеличении. Неблагоприятные погодные условия, недостаток в почве веществ для нормального роста и развития растений, сорняки, болезни и вредители зачастую могут свести на нет все усилия огородников. Сохранить и увеличить урожай помогают средства защиты растений от насекомых, болезней и сорняков, регуляторы роста и удобрения.

Какие универсальные препараты от насекомых-вредителей существуют?

Универсальные препараты от комплекса вредителей: «Искра Двойной эффект», «Командор», «Искра Золотая», «Искра-М от гусениц», «Искра Био», «Карбофос», «Циткор», «Фитоверм», «Био Акарин», «Децис», «Каратэ», «Кинмикс».

Специализированные препараты: от колорадского жука, от растительноядных клещей, от почвообитающих вредителей – «Регент», «Сонет», «Неорон», «Медветокс», «Базудин», «Метальдегид», «Муравьин».

От болезней растений: «Хом», «Бордоская смесь», «Скор», «Топаз», коллоидная сера, медный купорос.

Регуляторы роста: корнеобразования, плодообразования, антистрессовые, для замачивания семян и общеукрепляющие – «Гетероауксин», «Бутон», «Эпин», «Гумат натрия», «Гумат калия», «Энерген», «Корнерост».

«Искра двойной эффект» от всех вредителей

Универсальная таблетка (10 г) от насекомых-вредителей «Искра Двойной эффект» создана в 2000 году и в течение пяти лет успешно защищает растения более чем от 60 видов вредителей по всей России.

Преимущества:

• Универсальность и быстрое действие, позволяющее использовать ее как «скорую помощь».

• Действие усилено добавкой второго активного компонента.

• Наличие в составе калийной подкормки, позволяющей растению ускорить восстановление поврежденной части. На сегодня это единственный инсектицид двойного действия.

• Низкая стоимость обработки в сочетании с высокой эффективностью, особенно против долгоносиков и тлей.

• Легко растворяется в воде. Препарат удостоен многих золотых медалей.

Средства от насекомых

«Имидор на картофеле»

Эффективно борется с колорадским жуком на посадках картофеля, за сутки уничтожает колорадского жука. Работает в течение 14 суток, безопасен для растений.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИМИДОР НА КАРТОФЕЛЕ»			
Культура	**Вредитель**	**Расход препарата**	**Способ внесения**
Картофель	Колорадский жук	1 мл/5 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м².

«Имидор на цветах»

Избавит от тли и белокрылки на цветочных растениях. Эффективен при любых погодных условиях, уничтожает вредителей за сутки и действует не менее 14 дней.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИМИДОР НА ЦВЕТАХ»			
Культура	**Вредитель**	**Расход препарата**	**Способ внесения**
Цветочные и горшечные растения (кроме комнатных)	Тли, цикадки, трипсы, белокрылка	1–5 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — до 10 л/100 м².

«Искра-М от гусениц»

Огромный вред садово-огородным культурам наносят полчища гусениц – плодожорки, листовертки, пилильщики, огневки, совки и другие. Для борьбы с ними создан специальный препарат «Искра-М от гусениц» (флакон 10 мл, ампула 5 мл). Этот препарат особенно эффективен против вредителей овощных и плодовых культур. Обладает быстрым действием. Успешно применяется в теплицах.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИСКРА-М ОТ ГУСЕНИЦ»			
Культура	Вредители	Расход препарата	Расход рабочего раствора
яблоня, груша, айва	плодожорки, листовертки, медяница, пилильщики, клещи, тли, долгоносики, щитовки, ложнощитовки	5 мл на 5 л воды	от 2 до 5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта)
вишня, черешня, слива	плодожорки, пилильщики, щитовки, вишневая муха, шелкопряды, моли, листоеды, пяденицы, тли, долгоносики, щитовки	то же	то же
смородина, крыжовник	моль почковая листовая и побеговая, галлицы, листовертки, тли, пилильщики, медяница, щитовки, ложнощитовки	5 мл на 5 л воды	от 1 до 1,5 л на куст
малина	малинно-земляничный долгоносик, малинный жук, клещи, малинная почковая моль, тли	5 мл на 5 л воды	до 2 л на 10 кустов опрыскивание до цветения и после сбора урожая
земляника	пилильщики, малинно-земляничный долгоносик, клещи	5 мл на 5 л воды	до 1,5 на 10 м^2
виноград	клещи, мучнистый червец	5 мл на 5 л воды	1 л на 10 м^2
капуста	капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль, мухи, тли, трипсы, белокрылка	5 мл на 5 л воды	до 1 л на 10 м^2
огурцы и томаты открытого грунта	клещи, трипсы, тли, ростковая муха	5 мл на 5 л воды	до 1 л на 10 м^2
огурцы и томаты защищенного грунта	клещи, трипсы, тепличная белокрылка, пасленовая минирующая муха	5 мл на 5 л воды	до 2 л на 10 м^2
дыня, арбуз	дынная муха, клещи, тли, бахчевая коровка	5 мл на 5 л воды	до 1 л на 10 м^2
цитрусовые	клещи, белокрылка, червецы, щитовки	5 мл на 5 л воды	от 2 до 5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта)
цветочные культуры, декоративные кустарники	комплекс вредителей	5 мл на 5 л воды	до 1,5 л на 10 м^2

«Искра био»

Природный препарат для уничтожения насекомых-вредителей и клещей на овощных, плодовых, ягодных и декоративных культурах. Обладает повышенной безопасностью. Разрешен к применению до самого сбора урожая.

«Искра Био» (флакон 10 мл, ампула 5 мл) создана на основе природных веществ, парализующих насекомых-вредителей. Препарат прошел государственные испытания, хорошо проверен на практике в открытом грунте и в теплицах.

Преимущества

• Позволяет обрабатывать растения, на которых созревающие плоды соседствуют с цветками и завязями.

• Высокая эффективность против паутинных клещей, тли, трипсов, гусениц, личинок колорадского жука и других вредителей.

• Уничтожает насекомых и клещей, устойчивых к другим препаратам.

• Не вызывает привыкания у вредителей.

• Эффективен в жаркую погоду. При температуре воздуха выше +28 °С эффективность препарата еще больше возрастает.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИСКРА БИО»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
огурцы, томаты, перцы, баклажаны	паутинный клещ, персиковая, бахчевая тли, табачный, западный цветочный трипсы	1 мл на 1 л воды, 8 мл на 1 л воды, 10 мл на 1 л воды	10 л на 100 м²
яблоня	паутинный и красный плодовый клещи, клещ Шлехтендаля, листовертки, пяденица, тли, яблонная плодожорка, совки	2 мл на 1 л воды, 6 мл на 1 л воды, 3 мл на 1 л воды	2–5 л на дерево
смородина	паутинный клещ, пяденица, листовертки, пилильщики	2 мл на 1 л воды, 3 мл на 1 л воды	1–2 л на куст
розы	паутинный клещ, зеленая розанная тля, западный цветочный трипс	2 мл на 1 л воды, 5 мл на 1 л воды, 10 мл на 1 л воды	10–20 л на 100 м²
капуста	капустная и репная белянки, капустная совка	4 мл на 1 л воды	4–8 л на 100 м²
картофель	колорадский жук (личинка)	2 мл на 1 л воды	5–10 л на 100 м²

«Искра золотая»

«Искра Золотая» (порошок в пакете 40 г и 8 г) – одна из новейших разработок, получившая самое широкое распространение в мире: успешно применяется в 120 странах для обработки более 140 различных видов культур.

Преимущества

1. Высокая эффективность против опасных вредителей: колорадского жука и его личинок, белокрылки, тлей, трипсов и других насекомых на картофеле, овощных, цветочных и декоративных культурах.

2. Длительное защитное действие. После опрыскивания препарат впитывается в верхние клеточные слои листьев и распространяется по всей надземной части растения. Благодаря этому препарат не смывается дождем

и при поливе, удерживается в растениях более 25 дней, защищает их от перелетевших с других участков вредителей, защищает побеги, появившиеся после обработки.

Способ применения: Для обработки 1 сотки 1 мл препарата развести в 5 л воды. Расход раствора 5 литров на 1 сотку. Насекомые после обработки перестают питаться и погибают в течение 1-2-х дней.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИСКРА ЗОЛОТАЯ»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
картофель	колорадский жук, коровка, тли	8 г на 5–10 л воды	5–10 л на 1 сотку
огурцы, томаты	белокрылка, тли, трипсы	40 г на 10 л, 16 г на 10 л	5–10 л на 1 сотку
яблоня	тли, яблонная медяница	40 г на 10 л	расход раствора 2–5 л на дерево
розы и декоративные растения	тли, листогрызущие насекомые	40–80 г на 10 л воды	5–10 л на сотку, в зависимости от численности вредителей

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИСКРА ЗОЛОТАЯ» (АМПУЛЫ 1–5 МЛ, ФЛАКОН 10 МЛ)			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
картофель	колорадский жук, коровка, тли	1 мл на 5–10 л воды	5–10 л на 1 сотку
огурцы (защищенный грунт), томаты	тепличная белокрылка, тли, трипсы	5 мл на 10 л воды, 2 мл на 10 л воды	5–10 л на 1 сотку
розы и декоративные растения	тли, трипсы, листогрызущие насекомые	5–10 мл на 10 л воды	5–10 л на 1 сотку, в зависимости от численности вредителей

«Карбофос»

Надежный, проверенный временем препарат (пакет 60 и 30 г), большой перечень культур, на которых разрешено применение препарата, и широкий спектр вредителей, против которых препарат эффективно применяется.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «КАРБОФОС»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
яблоня, груша, айва, слива, вишня, черешня	долгоносики, клещи, щитовки, листовертки, пилильщики, плодожорки, вишневая муха	60 г на 7–8 л	2–5 л на 1 дерево в зависимости от сорта и возраста
абрикосы, персики	плодожорки, листовертки, тли	60 г на 10 л	2–5 л на 1 дерево
смородина, крыжовник	галлицы, тли, щитовки, пилильщики, моль почковая, листовертки	60 г на 8 л	1–1,5 л на 1 куст
малина, ежевика	долгоносик, малинно-земляничный жук, тли, почковая моль, клещи	60 г на 8 л	1–1,5 л на 1 куст
земляника	белокрылка, клещ паутинный, долгоносик	60 г на 8 л	1–1,5 л на 10 м^2
виноград	клещ паутинный, мучнистый червец	60 г на 8 л	2–5 л на 1 куст
цитрусовые	клещи, белокрылка, червец, щитовки	60 г на 7 л	2–5 л на 1 дерево
капуста	белянки, совки, тли, моли, мухи, клопы	60 г на 10 л	2 л на 10 м^2
огурцы, перец	паутинный клещ, муха ростковая, тли, трипсы	60 г на 10 л	2 л на 10 м^2
томаты открытого грунта	белокрылка, тли, клещи паутинные	60 г на 10 л	2 л на 10 м^2
арбузы, дыни	муха дынная, клещи, коровка бахчевая, тли	60 г на 8 л	10 л на 10 м^2
свекла	минирующие мухи, тли, моль, клопы	60 г на 10 л	2 л на 10 м^2
цветочные культуры	клещи, тли, трипсы	60 г на 8 л	опрыскивание до и после цветения
розы и др. кустарники	паутинные клещи, тли, розанный пилильщик	60 г на 8 л	опрыскивание до и после цветения
облепиха	галловые клещи и тли	60 г на 3 л	опрыскивание черенков саженцев с последующим содержанием их под пленкой 24 часа
ирга, барбарис, миндаль, кизил, черемуха, арония, боярышник, жимолость	комплекс вредителей	60 г на 7 л	опрыскивание в период вегетации

«Молния» – молниеносный эффект!

«Молния» (флакон 10 мл, ампула 2 мл) – это новый высокоэффективный препарат от колорадского жука на картофеле и комплекса вредителей на розах и других декоративных растениях. «Молния» обладает выраженным «нокдаун»-эффектом. Гибель насекомых

наступает уже через 30 минут. Высокая активность препарата сохраняется в течение 2-3 недель. Специальные добавки обеспечивают устойчивость к смыванию дождем. Подавляет развитие паутинных клещей. Это позволяет избежать дополнительной обработки специализированным средством от паутинных клещей.

Преимущества

1. Видимый результат уже через 30 минут!

2. Экономичность – 2 мл на 1 сотку посадок.

3. Не проникает в растения. «Молния» – один из самых эффективных препаратов в классе пиретроидов.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МОЛНИЯ»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
картофель	колорадский жук	2 мл на 10 л воды	10 л на 100 м^2
розы и другие декоративные культуры	комплекс вредителей	2 мл на 10 л воды	10 л на 100 м^2

«Неорон»

Безопасен для пчел и других полезных насекомых, ампула 5 мл. Уничтожает личинок и взрослых клещей.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «НЕОРОН»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
яблоня, виноград	клещи	15–20 мл на 10 л воды	2–5 л на 1 дерево

«Циткор»

Действующее вещество – одно из самых применяемых не только в сельском хозяйстве, но и от бытовых насекомых. Экономичен (ампула 1,5 мл).

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ЦИТКОР»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
картофель	колорадский жук, картофельная коровка, моль	1,5 мл на 10 л	10 л на 100 м²
кукуруза	хлопковая совка, кукурузный мотылек	1,5 мл на 10 л воды	до 20 л на 100 м²
яблоня	плодожорки, листовертки	1,5 мл на 10 л	2–5 л на дерево
виноградная лоза	листовертки	1,5 мл на 10 л	2–5 л на куст
огурцы, томаты, перцы	белокрылка, тли, трипсы	1,5 мл на 10 л	4–5 л на 10 м²
капуста	белянки, совки, моли	1,5 мл на 10 л	10 л на 100 м²
свекла сахарная	подгрызающие совки	1,5 мл на 10 л	до 10 л на 40 м²
арбуз, дыня	подгрызающие совки	1,5 мл на 10 л	6–8 л на 40 м²
дыня	бахчевая коровка	1,5 мл на 10 л	до 1,5 л на 40 м²
морковь	морковная муха, листоблошки	1,5 мл на 10 л	до 12 л на 40 м²

«Фитоверм»

Биопрепарат широкого спектра действия (ампула 4 мл), разрешен в теплицах и для комнатных растений.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ФИТОВЕРМ»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
огурцы, перцы, томаты, баклажаны	паутинный клещ, персиковая, бахчевая тли, табачный, западный цветочный трипсы	4 мл на 5 л воды, 4 мл на 0,8 л воды, 4 мл на 0,4 л воды	10 л на 100 м^2
цветочные культуры	паутинный клещ, тли, трипсы	2 мл на 1 л воды, 4 мл на 1 л воды, 4 мл на 0,8 л воды	10 л на 100 м^2
комнатные цветы	паутинный клещ, тли, трипсы	2 мл на 1 л воды, 2 мл на 0,25 л воды, 2 мл на 0,2 л воды	0,1 л на 5–10 растений
смородина	паутинный клещ, пяденицы, листовертки, пилильщики	2 мл на 1 л воды, 4 мл на 2,8 л воды	1 л на куст
яблоня	растительноядные клещи, тли, яблонная плодожорка, совки	4 мл на 2,8 л воды	2–5 л на 1 дерево (в зависимости от сорта и возраста)
капуста	капустная белянка, репная белянка, капустная совка	4 мл на 1 л воды	4 л на 1 сотку
картофель	колорадский жук (личинка)	4 мл на 1 л воды	4 л на 1 сотку

«Фуфанон»

По спектру действия препарат аналогичен «Карбофосу». Жидкая форма удобна при растворении (ампула 5 мл).

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ФУФАНОН»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
яблоня, груша, айва, слива, вишня, черешня	долгоносики, клещи, щитовки, листовертки, пилильщики, плодожорки, вишневая муха	10 мл на 10 л	2–5 л на 1 дерево
смородина, крыжовник	галлицы, тли, щитовки, пилильщики, моль почковая, листовертки	10 мл на 10 л	1–1,5 л на 1 куст
малина, ежевика	малинно-земляничный долгоносик, малинный жук, тли, почковая моль, клещи	10 мл на 10 л	2 л на 10 кустов
земляника	белокрылка, клещ паутинный, малинно-земляничный долгоносик, пилильщики	5 мл на 5 л	5 л на 10 м^2
виноград	клещ паутинный, мучнистый червец	10 мл на 10 л	2–5 л на 1 куст
цитрусовые	клещи, белокрылка, червец	10 мл на 10 л	2–5 л на 1 дерево
капуста	белянки, совки, тли, моли, мухи, клопы	10 мл на 10 л	1 л на 10 м^2
огурцы, перец	паутинный клещ, муха ростковая, тли, трипсы	10 мл на 10 л	1–1,5 л на 10 м^2
томаты	белокрылка, тли, клещи паутинные	10 мл на 10 л	1–3 л на 10 м^2
арбузы, дыни	муха дынная, клещи, коровка бахчевая, тли	5 мл на 5 л	5 л на 10 м^2
цветочные культуры	клещи, тли, трипсы	10 мл на 10 л	1,5 л на 10 м^2
розы и другие кустарники	паутинные клещи, тли, розанный пилильщик	10 мл на 10 л	1,5 л на 10 м^2

Средства от сорняков

«Спрут-экстра»

Эффективное средство против любых видов сорняков. Разрушает корневую систему сорных растений, эффективен при любых температурах, имеет долговременный эффект при единовременной обработке.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «СПРУТ-ЭКСТРА»			
Культура или обрабатываемый объект	**Сорное растение**	**Расход препарата**	**Особенности применения**
Участки, предназначенные под посев и посадку овощных, картофеля, бобовых, технических, масличных, бахчевых, цветочных, декоративных, газонных и других яровых культур	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	56 мл/10 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м^2
Участки, предназначенные под посев и посадку овощных, картофеля, бобовых, технических, масличных, бахчевых, цветочных, декоративных, газонных и других яровых культур	Злостные многолетние (бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой и др.) Сорняки	84 мл/10 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м^2
Участки, предназначенные под газоны	Однолетние и многолетние, злаковые и двудольные, в том числе злостные (бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой и др.) Сорняки	84 мл/10 л воды	Опрыскивание вегетирующих однолетних и многолетних сорняков за 10–14 дней до посева газонных трав. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м^2
Картофель	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	17 мл/3 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2–5 дней до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м^2
Участки, не предназначенные под посев или посадку культурных растений (обочины дорог, изгороди и т. д.)	Однолетние и многолетние, в том числе злостные сорняки	17–33 мл/3 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м^2
Участки, не предназначенные под посев или посадку культурных растений (обочины дорог, изгороди и т. д.)	Нежелательная травянистая и лиственная древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, клен, ясень, вяз, акация и другие)	33–50 мл/3 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 3 л/100 м^2

«Зонтран»

Эффективен для борьбы с сорняками на посадках картофеля и томатов, экономно расходуется. Блокирует прорастание сорняков, улучшает урожайность.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ЗОНТРАН»			
Культура	**Сорное растения**	**Расход препарата**	**Особенности применения**
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	10 мл/3 л воды + (4 – 6) мл/3 л воды	Двукратное опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости — 3 л на 100 м²
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	10–15 мл/3 л воды	Опрыскивание при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости — 3 л на 100 м²
Томат посевной без рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	4 мл/3 л воды + 8 мл/3 л воды	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 листьев культуры и в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 3 л на 100 м²
Томат рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	12–15 мл/3 л воды	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 3 л на 100 м²
Томат рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	17 мл/5 л воды	Опрыскивание сорняков через 15–20 дней после высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости — 5 л на 100 м²

«Лорнет»

Эффективно борется с сорняками на газонах и землянике – ромашкой, одуванчиком, осотом. Уничтожает надземную и корневую систему сорных растений. Результат уже после первого применения.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ЛОРНЕТ»			
Культура	Сорное растения	Расход препарата	Особенности применения
Газоны злаковых трав	Однолетние двудольные сорняки	1,5 мл/5 л	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 15 дней. Расход рабочей жидкости — 5 л на 100 м²
Газоны злаковых трав	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник, ромашка и др.) Сорняки	6 мл/5 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 15 дней. Расход рабочей жидкости — 5 л на 100 м
Земля-ника	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние двудольные сорняки (ромашка непахучая, виды горца)	3 мл/3 л воды	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая. Расход рабочей жидкости — 3 л на 50 м²

Стимуляторы роста растений

«Энерген-стимулятор»

Для замачивания семян, полива и опрыскивания рассады овощных и цветочных культур. Флакон 10 мл с капельницей.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭНЕРГЕН-СТИМУЛЯТОР»			
Культура	**Действие**	**Расход препарата**	**Расход раб. раствора**
семена овощных культур	повышает энергию прорастания и всхожесть семян	5—10 капель развести в 50 мл воды	50 мл для обработки 2—10 г семян. Семена капусты, огурцов замочить на 6—10 часов
клубни картофеля на посадку	повышает энергию прорастания и стимулирует всхожесть	10 мл развести в 0,5 л воды	опрыскивание клубней во время яровизации за 2—3 дня перед посадкой
клубне-луковицы цветочных культур	повышает энергию прорастания и стимулирует всхожесть	10 мл развести в 0,5 л воды	опрыскивание клубней перед посадкой
рассада овощных культур	повышает приживаемость растений при пересадке рассады, стимулирует рост и развитие растений, защищает растения от неблагоприятных факторов, заморозков, засухи	для полива 5 мл на 10 л воды	10 л на 2,5 м2
		для опрыскивания рассады 5 мл на 3 л воды	3 л на 100 м2
рассада цветочных культур	повышает приживаемость растений при пересадке рассады, стимулирует рост и развитие растений, защищает растения от неблагоприятных факторов, заморозков, засухи	Для полива 5 мл на 10 л воды	10 л на 2,5 м2
		для опрыскивания рассады 1,5 мл на 10 л воды	10 л на 100 м2

Препарат «бутон-стимулятор» – ваш незаменимый помощник

Мало завязей на огурцах и томатах, пустоцвет на вишне и яблоне,

мелкие ягоды на смородине – садоводы и огородники часто сталкиваются с этими проблемами. Устранить их поможет новый препарат «Бутон». «Бутон» стимулирует плодообразование и повышает урожайность плодовых, овощных и ягодных культур. Он ускоряет развитие растений, способствует увеличению количества завязей и получению более раннего урожая. Под действием «Бутона» у растений увеличиваются цветки и соцветия. «Бутон» особенно полезен при отсутствии опыляющих насекомых и неблагоприятных погодных условиях выращивания растений, а также в теплицах.

Хорошие результаты применения «Бутона» определяются составом нового препарата. Он содержит в себе уникальный комплекс ростовых веществ. В «Бутоне» одновременно присутствуют необходимые для подкормки растений через листья и вегетативные органы макро– и микроэлементы.

Как применять «Бутон»? Один пакетик препарата (10 г) растворяют в 5-10 л воды и используют для замачивания семян, клубней и луковиц и опрыскивания растений. Обработку производят в фазе бутонизации, в начале цветения и в период образования завязей. Расход рабочего раствора – 1-3 л на плодовые деревья, 4 л – на 1 сотку посадок овощных культур. «Бутон» экологически безопасен для рыб, пчел и других полезных насекомых.

«Гумат калия»-универсальный стимулятор роста растений

Для полива. Флакон 40 мл.

Природный стимулятор роста и повышения урожайности:

1. Повышает урожайность на 20-30%.
2. Снижает содержание нитратов в плодах.
3. Стимулирует рост и развитие растений.
4. Защищает от заморозков и засухи.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ГУМАТ КАЛИЯ»			
Культура	**Воздействие**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
земляника	увеличение количества цветоносов, ягод, массы ягод, улучшение вкусовых качеств	15 мл на 10 л воды	10 л на 100 м^2 опрыскивание деревьев после цветения, в начале образования завязей, в период роста ягод
томаты, баклажаны	повышение урожайности и устойчивости к болезням	10 мл на 10 л воды	2,5 л на 1 м^2 полив рассады после высадки растений, в фазе бутонизации и начале цветения
огурцы	повышение урожайности и устойчивости к болезням	10 мл на 10 л воды	2,5 л на 1 м^2 полив рассады после высадки растений, далее с интервалом 15–20 дней
капуста бело-кочанная	повышение урожайности и устойчивости к болезням	10 мл на 10 л воды	2,5 л на 1 м^2 полив почвы после всходов, через 10 дней после первой обработки и за 5 дней до высадки в грунт
цветочные культуры открытого и защищен-ного грунта	ускорение цветения, улучшение декоративных качеств	3 мл на 10 л воды	10 л на 100 м^2 опрыскивание через каждые 10 дней весь период цветения
яблоня	увеличение прироста побегов, снижение опадания завязей	15 мл на 10 л воды	10 л на 100 м^2 опрыскивание деревьев после цветения, в начале опадания завязей, в период роста плодов
вишня	усиление ростовых процессов, повышение завязываемости плодов, увеличение среднего веса одного плода	15 мл на 10 л воды	10 л на 100 м^2 опрыскивание деревьев после цветения, в начале опадания завязей, в период роста ягод

Препараты от почвообитающих вредителей

«Муравьин» – мощное оружие от вредных муравьев!

Специальное средство от вредных садовых муравьев. Повышенная безопасность препаративной формы выгодно отличает «Муравьин» от аналогичных препаратов. Готовый к применению препарат очень удобен – не нужно ни с чем смешивать или разводить водой.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МУРАВЬИН»		
Культура	Вредители	Расход препарата
овощные, ягодные и цветочные культуры	садовые муравьи	20–30 г на 10 м^2, внесение в муравейник на глубину 2–3 см

Приманка «Медветокс»

Медведка относится к числу самых опасных вредителей растений. Она выгрызает высеянные семена, повреждает подземные части растений, иногда даже объедает всходы и молодые растения. Мощными челюстями медведка проделывает ходы в картофеле и других корнеплодах, после чего они сгнивают или становятся несъедобными.

Проблема борьбы с медведкой заключается в том, что ее очень трудно заставить найти в земле и съесть токсичное средство.

«Медветокс» – готовая приманка в виде гранул для защиты овощей, картофеля, других корнеплодов и цветочных культур от медведки. Секрет высокой эффективности «Медветокса» заключается в уникальном рецепте приманки. Она настолько привлекательна для медведки, что вредитель просто не в силах отказаться от нее! Благодаря очень острому обонянию медведка находит приманку в земле и с удовольствием поедает.

Вкус и запах приманки тщательно подобраны на основе научных знаний о медведке, многочисленных опытов с вредителем и проверены в полевых условиях.

Достаточно одной гранулы «Медветокса», чтобы медведка погибла через несколько часов после съедания приманки.

Как правильно применять «Медветокс»

Сделайте борозды глубиной 3-4 см между грядками или вокруг них. Засыпьте в них «Медветокс». Одного пакета равномерно рассыпанного «Медветокса» должно хватить на 10-15 м борозды. Неплохо при этом

гранулы слегка сдобрить растительным маслом. Заровняйте борозды землей и обильно полейте водой. Гранулы «Медветокса» не распадаются во влажной почве, а также при поливе и дожде, что обеспечивает срок их действия более 21 дня.

Безопасность «Медветокса»

Препарат отвечает современным требованиям по безопасности. Низкая норма расхода (30 г на 10 м2 посадок) до минимума снижает опасность загрязнения окружающей среды, препарат не наносит вреда почвенной микрофлоре и дождевым червям, а действующее вещество в течение нескольких недель разлагается на безвредные соединения.

«Базудин сингента»

Удобная гранулированная препаративная форма (пакет 30 г). Продолжительное защитное действие от проволочников и других почвообитающих вредителей.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «БАЗУДИН»		
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**
картофель	проволочники	15 г на 10 м^2, внесение при посадке в лунку
капуста	капустная муха	10 г на 10 м^2, внесение в поверхность почвы в период вегетации
цветочные культуры	почвообитающие вредители	15 г на 10 м^2, внесение в почву перед посадкой

Препараты от болезней растений

«Хом» (хлорокись меди) от болезней растений – проверено временем

Препарат «Хом»:

• надежная защита овощных, плодовых и цветочных культур от фитофтороза, бурой пятнистости, антракноза, макроспориоза, ложной мучнистой росы, парши, ржавчины, курчавости;

• отсутствие побочного действия;

• кратность обработки – 2-6 за сезон с интервалом 10-14 дней;

• расход препарата «Хом» – 40 г на 10 л воды, площадь обработки – 1 сотка или 2-4 дерева

«Бордоская смесь». Порошок, пакет 100 г, 300 г.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «БОРДОСКАЯ СМЕСЬ»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
малина, земляника	пятнистость листьев	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 2 л на 10 кустов
виноградная лоза	мильдью, антракноз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1,5 л на 1 м^2
цитрусовые	парша, антракноз, мальсекко, гнили плодов, бактериальный некроз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 5 л на дерево

картофель, томаты	фитоспороз, макроспориоз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1 л на 10 м²
огурцы, дыни, арбузы	антракноз, аскохитоз, пероноспороз, оливковая пятнистость, бактериоз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1 л на 10 м²
свекла	церкоспороз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1 л на 10 м²
лук (кроме лука на перо), хмель	пероноспороз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1 л на 10 м²
цветочные культуры	ржавчина, пятнистости	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1,5 л на 10 м²
яблоня, груша, айва	парша, монилиоз, пятнистости	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	2–5 л на дерево
абрикос, слива, персик, вишня, черешня	коккомикоз, клястероспориоз, курчавость, монилиоз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	2–5 л на дерево
смородина, крыжовник	антракноз, сенториоз, ржавчина	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	до 1,5 л на куст

«Сера коллоидная»

Низкая стоимость обработки, безопасность в использовании (пакет 40 г, паста). Срок от последней обработки до сбора урожая: 3-5 дней.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «СЕРА КОЛЛОИДНАЯ»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
капуста	кила	40 г на 9–10 л воды	полив почвы рабочим раствором при высадке рассады
свекла сахарная	мучнистая роса	40 г на 8–10 л воды	опрыскивание в период вегетации
огурцы, дыни, арбузы	мучнистая роса, антракноз, аскохитоз	20–40 г на 10 л воды	10 л на 100 м^2
смородина	мучнистая роса	30–40 г на 10 л воды	1 л на куст
яблоня, груша, айва	мучнистая роса, парша	40 г на 5 л воды	2–5 л на дерево
виноград	оидиум	40 г на 5 л воды	1,5 л на куст
лекарственные культуры	мучнистая роса	40 г на 4 л воды	8 л на 100 м^2
цветочные культуры	мучнистая роса, антракноз, аскохитоз	40 г на 4–8 л воды	6–8 л на 100 м^2

«Медный купорос» Растворимый порошок, пакет 50 г, 100 г.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МЕДНЫЙ КУПОРОС»			
Культура	**Вредители**	**Расход препарата**	**Расход рабочего раствора**
яблоня, груша, айва	парша, филлостикоз и другие пятнистости, монилиоз, усыхание	100 г на 10 л воды	раннее весеннее опрыскивание до распускания почек 2–5 л на дерево
абрикос, персик, слива, черешня, вишня	клястероспороз, коккомикоз и другие пятнистости, монилиоз, курчавость	50–100 г на 10 л воды	раннее весеннее опрыскивание до распускания почек 2–5 л на дерево
крыжовник, смородина	антракноз, септориоз и другие пятнистости	50–100 г на 10 л воды	раннее весеннее опрыскивание до распускания почек до 1,5 л на куст

«Серная дымовая шашка «Климат» – создайте здоровый климат в вашем погребе!

Эффективное средство для уничтожения возбудителей болезней, бактериальных инфекций, плесени, грибков, насекомых, клещей в пустых подвалах, овощехранилищах, парниках, теплицах, оранжереях. Упаковка 300 г и 150 г.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «СЕРНАЯ ДЫМОВАЯ ШАШКА «КЛИМАТ»		
Вид помещения	**Расход препарата**	**Способ обработки**
пустые парники, теплицы, оранжереи	300 г на 20 м^3	обработка пустых помещений перед посадкой рассады. После обработки держать закрытым помещение в течение 24–36 часов. После этого произвести проветривание — до 10 суток
пустые погреба, овощехранилища, плодохранилища, картофелехранилища, зернохранилища, винные погреба, сенохранилища, сеновалы	300 г на 10 м^3	обработка пустых помещений не позднее чем за 5 дней до закладки продукции на хранение. После обработки держать закрытым помещение в течение 24–36 часов. После этого произвести проветривание — 48 часов

Многоядные вредители овощных культур

Хрущи – майский и июньский жуки

Повреждают корни, корнеплоды, клубни различных овощных культур. Растения отстают в росте, увядают, легко выдергиваются из почвы, так как корни их объедены. В корнеплодах хрущи выедают большие, неправильной формы полости.

Майский хрущ – черный, длиной 20-30 мм. Надкрылья его желтовато-коричневые. Жуки летают в сумерках в мае – июне и объедают листья березы, плодовых и других деревьев. Самки откладывают яйца в почву на глубину 40-50 см. Взрослые личинки длиной до 6,5 мм, белые, толстые, изогнутые в форме буквы С, с большой коричнево-красной головой и хорошо развитыми длинными грудными ногами. Личинки развиваются три года, осенью превращаются в куколок, а затем в жуков, которые остаются зимовать в почве.

Июньский хрущ – розово-желтый, блеклый, длиной 14-18 мм. Надкрылья с мелкими точками и нерезкими продольными ребрышками, жуки летают в середине лета. Личинки длиной 5,2 мм.

Садовый хрущик – длиной 8-12 мм. Низ тела, голова и переднеспинка зеленые, синие или черные, блестящие. Надкрылья желто-коричневые. Все тело покрыто волосками. Жуки летают в июне – июле. Личинки длиной до 30 мм.

Меры борьбы. Глубокая перекопка почвы, сбор личинок. Обработка во время лета инсектицидами: в 10 л воды разводят 1 таблетку препарата «искра», расход рабочего раствора – 1 л на 1 м2.

Щелкуны

Личинки щелкунов (проволочники) объедают прорастающие семена, всходы, а также корнеплоды, клубни картофеля, луковицы цветов и овощных культур. Щелкуны повреждают семена снаружи, но могут выедать и полости. Стебли всходов у поверхности почвы бывают подгрызены, поэтому при выдергивании растений из почвы обрываются. Поврежденные всходы желтеют и засыхают. В корнеплодах личинки-щелкуны выедают узкие прямые ходы.

Вредят продолговатые твердые желтые или желто-коричневые длиной 20-30 мм личинки щелкунов (проволочники). Голова их коричневая. Жуки плоские, темные, длиной 8-15 мм. Зимуют личинки щелкунов и жуки в почве на глубине до 60 см. В июне – июле происходит спаривание. Самки

откладывают яйца в почву. Появившиеся личинки до осени питаются перегноем, живыми тканями растений, но по-настоящему они начинают питаться следующей весной. Это поколение жуков и личинок развивается и наносит вред 3-4 года. Щелкуны особенно вредоносны на кислых почвах, засоренных участках (особенно пыреем ползучим). В теплицы и парники личинки щелкунов заносятся с торфом и перегноем.

Широко распространены блестящий, полосатый и посевной щелкуны.

Меры борьбы. Глубокая перекопка почвы. Уничтожение сорняков. Известкование почвы (проволочники избегают щелочных почв). Добавление в почву перед посадкой или посевом препарата «базудин».

Огородный или полевой слизень

Многоядный вредитель, выедающий в сочных тканях растений неправильной формы отверстия и полости. Повреждает все овощные культуры, особенно капусту, морковь, салаты.

На растениях слизней можно найти в пасмурную и дождливую погоду или ночью. Днем они прячутся под комками почвы, под листьями.

Слизень длиной 4-6 см, серо-коричневый, покрытый слизью. На спинной стороне имеется щиток. На голове две пары втягиваемых щупалец. На конце более длинных щупалец расположены глаза. Слизни имеют твердый, покрытый острыми зубчиками язык-радулу.

Зимуют яйца под комочками почвы. Весной отрождаются молодые особи, которые уже через два-три месяца достигают половозрелого возраста. Самка откладывает яйца в почву кучками по 30-60 шт. Слизни живут шесть-семь месяцев. Очень влаголюбивы, если влаги мало, погибают. Оптимальная температура для их развития 12-18 °С. В засушливую погоду прячутся под комочки почвы и растения. Более вредоносны в дождливые годы при выращивании растений на сырых тяжелых почвах.

Меры борьбы. Рассев вдоль грядок гранулированного метальдегида, 30 г на 10 м2.

Обыкновенная мокрица

Мокрицы в основном питаются ночью разлагающимися остатками растений, однако в теплицах повреждают и вегетирующие растения различных овощных культур.

Чаще от них страдают прилегающие к почве листья и части стеблей всходов. На них видны неправильной формы отверстия и полости.

Мокрица бывает длиной от 10 до 18 мм, тело ее широкое, овальное, спина выпуклая, серая. На головогруди семь пар ног, на голове одна пара усиков.

Мокрицы способны жить на суше и дышать воздухом. Днем они прячутся около поврежденных растений под комочками почвы, опавшей листвой, в щелях и в других местах, где есть влага. Чаще всего обитают в темных, сырых местах – подвалах, кучах перегноя.

В теплицы попадают вместе с перегноем или навозом. Размножаются, откладывая яйца во влажную почву. Иногда мокриц ошибочно называют многоножками.

Меры борьбы. Поддержание чистоты в теплицах. Удаление растительных остатков. Умеренный полив (см. Слизень).

Многоножки

Могут повреждать в открытом и защищенном грунте различные овощные культуры, чаще капусту, огурцы, фасоль, морковь, лук-порей, салат. Выедают небольшие, неправильной формы полости у высеянных семян, на листьях и стеблях. Рассада и молодые растения вянут.

Из многоножек растения способны повреждать кивсяки и костянки. Тело **кивсяков** – цилиндрическое, длиной 10-50 мм, стального или желтоватого цвета. На голове одна пара коротких усиков. Передвигаются кивсяки очень медленно. При опасности они скручиваются в кольцо.

Зимуют в почве личинки и взрослые особи. Самки откладывают яйца в почву. Личинки отрождаются примерно через две недели. В течение года развивается одно поколение. Активны кивсяки ночью и в сумерки.

Костянки – хищные животные, питающиеся червяками, мелкими насекомыми. Тело их плоское, коричневое, отчетливо сегментированное. На каждом сегменте – одна пара довольно длинных крепких ног. Костянки передвигаются быстро, делая змееобразные движения.

В теплицы многоножки попадают с перегноем, навозом, почвенными смесями.

Меры борьбы. Известкование кислых почв (см. Слизень).

Средства борьбы с мышами, полевками, крысами и кротами

Самый современный препарат **«Шторм»** – это восковые таблетки с начинкой (д. в. флокумафен). Таблетку достают в тканевых перчатках и кладут под ящики, в дренажные трубы, лотки, коробки. Размещают приманку через 20-30 м по участку или в местах, где больше грызунов, там таблетки размещают через 2-6 м.

Для уничтожения мышей в каждую емкость положить 1 таблетку, а вот для уничтожения крыс кладут по 2 таблетки. Через неделю таблетки осмотреть, если они съедены, то разложить еще дополнительно. Но если таблетки не тронуты, их нужно переложить на другое место. Еще раз напоминаю – голыми руками таблетки не брать, а то спугнете мышей. Обычно после поедания таблеток мыши и крысы гибнут через 3-15 дней. Меры предосторожности внимательно читайте в инструкции, приложенной к препарату.

Вторым также очень эффективным препаратом является универсальное средство – клей **«Муксидан».** Этот препарат применяют не только в садах, но также в жилых и производственных помещениях против мышей и мух.

Механический способ применения: для ловли мышей и мух на лист пергамента, картона, фанеры размером 30 х 20 см и более нанесите 60-70 г клея, равномерно разровняйте дощечкой слоем 0,5-1 мм по всей поверхности, отступив от края 1-1,5 см. Для ловли мышей поместите в середину клеевой стороны кусочек хлеба, смоченного 2-3 каплями растительного масла, кусочек сыра или колбаски и разместите в местах обитания мышей.

Против муравьев используют высокоэффективные **инсектицидные ловушки.** Действие ловушек основано на принципе «домино» – муравей съедает приманку и становится носителем действующего вещества. После возвращения в свое укрытие он заражает до 50 других насекомых, и все они гибнут. Сохраняет эффективность до трех месяцев.

Универсальное средство от мышей, крыс и полевок **«Гранулы»:** обладает высокой поедаемостью грызунами, так как его основа – натуральные зерна пшеницы. Накопительное действие активного компонента обеспечивает эффективное уничтожение грызунов.

Готовая к применению зерновая приманка **«Форэт»** содержит действующее вещество второго поколения, которое обеспечивает быстрое уничтожение крыс, мышей и полевок.

Брикеты **«Форэт»** для уничтожения мышей, крыс и полевок эффективны не только для сухих, но и для влажных помещений, садовых участков. Полное истребление грызунов за 5-7 дней.

Мыши

Многоядные вредители, питающиеся пищей животного и растительного происхождения. Много вреда наносят овощным культурам ранней весной в теплицах и парниках, летом – в открытом грунте. Большой ущерб причиняют шампиньонам.

На пострадавших грибах и растениях видны погрызы, на корнеплодах часто можно заметить следы резцов. Ощутимый вред наносят полевая и домовая мыши. Длина тела полевой мыши 8-11 см, хвоста – 6-8 см. Уши короткие, прижатые к голове. Спина красно-бурая с темной продольной полосой. Брюшко белое.

Живут главным образом на полях, в огородах, садах. Осенью часть их переселяется в амбары, складские помещения, теплицы.

Длина тела домовой мыши 7-9 см. Хвост такой же длины, как и тело. Уши длинные и широкие. Спинная сторона тела серая или желтоватая, брюшная сторона несколько светлее. Ноги серо-желтые.

Помещение, где живут домовые мыши, пропитано острым, стойким, неприятным запахом мочи вредителя.

Меры борьбы. Глубокая перекопка почвы. Соблюдение чистоты на территории садового участка и дома. Уборка растительных остатков. Заделка в помещениях щелей и отверстий, через которые могут проникнуть мыши. Раскладка приманки.

Полевки

Многоядные вредители, употребляющие в пищу различные культуры, в том числе овощные. Полевки полностью или частично съедают растения, и они увядают. Вокруг нор полевок возникают плешины.

Самые вредоносные – обыкновенная и пашенная полевки. Обыкновенная – длиной 9-12 см, с коротким хвостом, покрытым волосками. Уши короткие, спрятаны между волосками. Морда короткая. Спина темно-серая, иногда с розовым оттенком. Живет на полях, лугах, нередко в садах. Летом проделывает неглубокие несложные норы, имеющие несколько отверстий диаметром 3,5 см. Одно поселение состоит обычно из трех-шести нор. Иногда полевки в поисках пищи проделывают неглубокие норы. Поздно осенью часть вредителей переселяется в амбары,

зерно– и овощехранилища, погреба. При благоприятных условиях полевки бывают очень плодовитыми. В полевых условиях в течение года имеют три-четыре помета, в каждом из которых по пять-шесть детенышей, в скирдах и помещениях размножаются круглый год.

Пашенная полевка крупнее обыкновенной. Тело темно-коричневое, длиной 11-14,5 см, хвост короткий (в четыре раза меньше длины тела). В течение года дает три-четыре помета с семью-восемью детенышами в каждом.

Крысы

Многоядные вредители, используют пищу животного и растительного происхождения. Летом на огородах, в парниках выедают неправильной формы полости в свекле, моркови и других корнеплодах. В тканях растений можно рассмотреть следы резцов, а в почве или помещениях – найти крупные норы. Крысы распространяют различные инфекционные заболевания. В средней полосе европейской части нашей страны наиболее часто встречаются серая и черная крысы. У серой крысы тело длиной 17-28 см, хвост – 15-19 см. Прижатые ко лбу уши к глазам не подходят. Морда острая, вытянутая. Спина темно-серая или коричневая, брюшная часть – немного светлее. Предпочитают более влажные места – погреба, складские помещения, сараи. Летом часть крыс переселяется на огороды, в сады, мусорные ящики. Размножаются крысы круглый год, дают от двух до шести пометов, в среднем в каждом из них по семь детенышей. Половой зрелости достигают в четыре месяца.

У черной крысы тело длиной 13-19 см, хвост – 14-22 см. Прижатые ко лбу уши достигают глаз. Спина розово-черная, брюшная часть светлее. Летом из помещений крысы переселяются на огороды и питаются растениями овощных культур. В течение года дают два-три помета. Образ жизни и вредоносность такие же, как и у предыдущего вида.

Кроты

Крот питается дождевыми червями в почве и личинками насекомых. Проделывает ходы, вредит растениям, особенно овощным: выворачивает всходы, подрывает корни, образует кочки, портит грядки.

Крот относится к отряду насекомоядных млекопитающих, ведет подземный образ жизни. Тело его цилиндрическое, длиной 11-16 см, покрытое коротким бархатисто-черным мехом. Голова конусовидная, впереди вытянута в виде хоботка. Подошвы ног короткие, но мощные, с крепкими когтями. Глаза очень маленькие, едва заметные. Слух хороший, хотя ушных раковин нет. Обоняние развито хорошо.

Кроты очень прожорливы: в поисках пищи постоянно роют новые

ходы. Землю копают конусовидной головой и передними ногами. На поверхность почвы выползают очень редко.

В легких песчаных почвах кротов бывает меньше, чем в других типах почв. Активны в течение всего года, но зимой закапываются в более глубокие слои земли.

Размножаются один раз в год. Спариваются весной, в апреле. В конце мая – начале июня самки рождают от трех до девяти детенышей.

В конце июня молодые особи начинают самостоятельную жизнь.

Меры борьбы. Выкопка вокруг теплиц канавок и заполнение их щебнем. Отпугивание кротов с помощью вложенных в ход тряпок, увлажненных керосином.

Отлов кротов при помощи капканов – кротоловок металлических, их укладывают в норки, проделанные кротами.

Вредители огурцов

Паутинный клещ – один из опасных вредителей огурцов в теплицах, реже в открытом грунте. Клещ размером 0,3-0,5 мм, зеленовато-желтого цвета, с темными пятнами по бокам, очень мелкими. Живут и питаются клещи на нижней стороне листьев, окутывая их тонкой паутиной. Они высасывают сок растений, прокалывая кожицу листа. В результате образуются светлые точки, затем появляются обесцвеченные участки, лист желтеет и засыхает.

Меры борьбы. Сильно пораженные листья собирают в ведро и сжигают либо закапывают глубоко в землю. Против паутинного клеща за вегетационный период необходимо проделать несколько обработок. Рекомендуется применять разные инсектициды. Повторно опрыскивают препаратом «фитоверм», 4 мл на 5 л воды, или «фуфанон», 10 мл на 10 л воды. Этого раствора достаточно на 20 м2.

Против клеща применяют также «Карбофос» (40-60 г на 10 л воды). Опрыскивают растения утром или вечером. Успех их обработки во многом зависит от того, насколько хорошо смочена раствором нижняя сторона листа. Огурцы лучше высаживать в ранние сроки. Вокруг посадок огурцов нужно систематически уничтожать сорняки.

Бахчевая тля – это сосущее насекомое, повреждает, кроме огурцов, тыкву, патиссоны, кабачки. Длиной 1,2-2 мм, окраска от желтой до темно-зеленой, почти черной. Личинки желтые или зеленые. Зимуют тли или личинки в сорняках. Весной при температуре воздуха 12 °С начинают размножаться, питаясь сначала на сорняках, а затем переходя на культурные растения. В открытом грунте тля появляется на огурцах в июле – августе, а в защищенном – весной. Колонии тлей поселяются на нижней стороне листьев, на побегах, цветках и завязях, вызывая их скручивание, сморщивание и усыхание. Иногда на поверхности листьев, на сладких выделениях тлей, развиваются грибки, образуя белый налет.

Меры борьбы. Уничтожение сорняков, т. к. тля переходит только с сорняков; сбор зимующих божьих коровок под опавшей листвой и выпуск их в теплицу; опрыскивание раствором мыла (100-200 г) или щелоком (200 г золы и 50 г мыла).

Из народных средств борьбу ведут при помощи опрыскивания настоем свежего красного перца горьких сортов: на 10 л горячей (60 °С) воды берут 30 г нарезанного свежего стручкового перца и 200 г табачной пыли,

настаивают сутки, после чего хорошо размешивают и процеживают. В процеженный настой добавляют 1 ст. ложку жидкого мыла и 2-3 ст. ложки древесной золы. Расходуют 1-2 л на 1 м2 в зависимости от количества тли. Опрыскивание повторяют через 6-7 дней.

Можно также опрыснуть растения раствором золы и мыла: 2 стакана древесной золы заливают 10 л горячей воды, добавляют 1 ст. ложку жидкого мыла и оставляют на сутки, затем процеживают и опрыскивают растения в теплую тихую погоду. Хороший эффект дает раствор «Карбофоса» (60 г на 10 л теплой – 30 °С – воды), которым опрыскивают внутри теплицы, кровлю, дорожки, землю и только слегка растения. Опрыскивание проводят в солнечную погоду, форточки и двери в теплице в это время должны быть закрыты. Воздух становится удушливым, и тля погибает. Если опрыскивают «Карбофосом» растения, то берут 40 г «Карбофоса» на 10 л воды. Опрыскивают все растение, но нижнюю сторону листьев больше. Через 1 час после обработки поверхность грядки необходимо прорыхлить на глубину 2-3 см, но при этом надо стараться не повредить верхние корешки растений.

Для борьбы с тлей используют новейший препарат «Искра ДЭ». Кроме того, препарат «Искра ДЭ» содержит калийное удобрение. Берут 1 таблетку (10 г) на 10 л воды, разводят и опрыскивают. Перед опрыскиванием обязательно надо снять плоды. Второй новейший препарат против тли – «Командор», берут 1 мл на 10 л воды, расход раствора – на 100 м2.

Ростковая муха – серого цвета, длиной 3-5 мм. Личинка беловатая, до 7 мм в длину. Мухи вылетают в мае, откладывают яйца под комочки почвы, предпочитая более влажную перегнойную почву. Через 7-8 дней личинки внедряются в набухшие семена или ростки, пробуравливают подсемядольное колено и проникают внутрь стебелька. Поврежденные семена гибнут, ростки увядают, или из них вырастают слабые растения. Личинки живут 15-18 дней и окукливаются в почве.

Меры борьбы. Глубокая перекопка почвы с тщательной заделкой навоза; сбор и уничтожение растительных остатков и сорняков; семена перед посевом замачивают в растворе стимулятора роста «бутон»; посев семян в оптимальные сроки и уход за растениями; высокая агротехника. Молодые всходы огурцов обрабатывают препаратом «искра» (см. Бахчевая тля).

Белокрылка тепличная повреждает огурцы и томаты, высасывая из листьев сок, кроме того, на липких сахаристых выделениях белокрылки образуются сажистые грибы, листья при этом становятся черными и засыхают.

Меры борьбы. Главное – это уничтожение сорняков на участке. Форточки и двери обтягивают марлей в один слой, устраивают клеевые ловушки. Для этого берут кусочки фанеры, красят в желтый или белый цвет, который привлекает насекомых, и смазывают клеем «муксидан». Насекомые садятся на них и прилипают, после чего фанерку протирают и снова смазывают.

Хороший эффект дает опрыскивание растений чистой водой, особенно если промывать нижнюю часть листьев, где белокрылка скапливается в большом количестве. Сразу после смыва вредителей делают небольшое рыхление почвы на глубину 1-2 см или подсыпку любым компонентом: торфом, опилками, песком или перегноем слоем также 1-2 см.

Из химических препаратов в борьбе с белокрылкой наиболее эффективен новый препарат «Командор». Также эффективно действует препарат «Искра-М от гусениц» – на 5 л воды 5 мл (ампула), расход раствора – 1 л на 10 м2.

Огуречный комарик. От этого насекомого страдают преимущественно ослабленные, пораженные прикорневыми болезнями растения в теплицах. У поврежденных комариками растений корни, внутренняя часть стеблей, примыкающих к корню, бывают растресканными, пронизанными мелкими ходами, начинают загнивать.

Вредят личинки – белые, с черной головой, длиной до 5 мм. Они живут в перегное или навозе, окукливаются в почве в тонком паутинном коконе.

Сами комарики – темно-серые двукрылые насекомые длиной 3-4 мм. Летают комарики в марте – мае. Самки откладывают в почву между растениями по 20-30 шт. яиц, белых, блестящих, овальной формы. Вылупившиеся личинки внедряются в корни и стебли растений. В теплицах в течение года развиваются несколько поколений.

Меры борьбы. Высокая агротехника, способствующая лучшему росту и развитию всходов огурцов. При массовом скоплении взрослых комариков растения опрыскивают: в 10 л воды разводят 1 таблетку препарата «искра дэ», расход рабочего раствора – 10 л на 100 м2.

Болезни огурцов

Антракноз

Выражается в округлых, расплывчатых пятнах на листьях растений. Пятна, увеличиваясь, сливаются, охватывая значительную часть листа, придавая вид обожженной поверхности. Затем листья буреют, засыхают и крошатся. На плетях и стеблях образуются слизистые оранжевые подушечки.

Меры борьбы. Соблюдение севооборота и сжигание послеуборочных остатков; обработка инвентаря и деревянных частей теплиц хлорной известью (200 г на 10 л воды). При появлении первых признаков заболевания растения обрабатывают препаратом «хом» – 40 г на 10 л воды или коллоидной серой – 40 г на 10 л воды.

Белая гниль

Поражает все органы тыквенных растений, проявляется в виде белого хлопьевидного налета, на котором впоследствии возникают черные точки. Ткани растений становятся мягкими и ослизняются, растение увядает, а затем погибает.

Меры борьбы. Чередование культур. Размещение огурцов после бобовых, лука или капусты; обработка больных участков толченым древесным углем, известью-пушонкой или мелом; некорневые подкормки растений (1 г сернокислого цинка, 2 г медного купороса и 10 г мочевины на 10 л воды). Обработка растений препаратом «хом»: в 10 л воды разводят 40 г. Опрыскивают после очередного сбора плодов.

Ложная мучнистая роса

Ложная мучнистая роса стала самой распространенной и опасной болезнью в последние годы. Она может появиться на любой фазе развития растения, начиная с рассады, но в основном в начале августа, то есть в период плодоношения. Инфекция сохраняется на почве несколько лет (до 6-7). Признаки болезни: на листьях появляются многогранные маслянистые пятна зеленого цвета, которые в течение 8-10 дней увеличиваются в размерах. Листья становятся коричневыми, как будто растение получило ожог, и засыхают в течение 2-3 суток.

Огородники часто считают, что это результат выпадения кислотного дождя. На самом же деле такие симптомы свидетельствуют об усиленном развитии возбудителя болезни, причиной чего, как правило, является резкая смена температуры (днем 25 °С, а ночью 1-14 °С), полив холодной водой

или холодный дождь. Способствует распространению возбудителя и сильный конденсат на пленке, от которого растения, особенно в теплице, постоянно находятся во влажном состоянии. При снижении ночью температуры в теплице до 1-12 °С можно ожидать вспышки этой болезни.

Меры борьбы. При первых признаках заболевания нужно сразу прекратить поливы и подкормки, не проводить их в течение 6-8 дней. После снижения влажности опрыскивают раствором препарата «топаз» (1 ампула на 10 л воды) или препарата «хом» (20 г на 10 л воды). Температура раствора должна быть 22-24 °С. После обработки надо быстро проветрить теплицу, но не допускать снижения в ней температуры (днем 20-25 °С, а ночью 18-22 °С). На ночь растения следует дополнительно укрыть пленкой или другим материалом, чтобы сохранить эту температуру. Через 6-7 дней обработку повторить препаратом «топаз».

Из народных средств: опрыскивание огурцов раствором сыворотки (3 л и 1 ч. ложка медного купороса на 7 л воды). Можно опрыскивать и чистой сывороткой.

После последнего сбора урожая грядку с растениями необходимо обработать раствором медного купороса (50 г на 10 л воды). Все растения обильно опрыснуть, а через сутки вместе с корнями убрать с грядки и сжечь.

Еще раз напомним: не рекомендуется на следующий год сеять огурцы на грядках, на которых ранее росли такие тыквенные культуры, как огурцы, кабачки, патиссоны и др.

Выращивайте устойчивые гибриды огурцов. Поливают огурцы в теплицах с утра.

Мучнистая роса

Болезнь очень распространенная в теплицах и в открытом грунте. Выражается в появлении на листьях белого налета, который быстро распространяется, в результате чего листья становятся белыми (как будто посыпаны мукой), затем засыхают, и растения погибают.

При ежегодном посеве или посадке огурцов на одной и той же грядке на ней скапливаются возбудители этой болезни. Они быстро распространяются при понижении температуры и поливе холодной водой. Болезнь может переходить от сорняков, цветов и т. д.

Меры борьбы. Чередование культур; глубокая осенняя перекопка; удаление пораженных листьев, растительных остатков и сорняков; поддержание в теплицах температуры 20-25 °С и оптимальной влажности.

При появлении первых признаков мучнистого налета на листьях их необходимо опрыснуть раствором коровяка: на 10 л теплой (25 °С) воды

берут 1 л жидкого коровяка и 1 ст. ложку мочевины. Раствор надо хорошо размешать, процедить и опрыскивать листья утром в теплую погоду. Листья следует обрабатывать из опрыскивателя как с нижней, так и с верхней стороны. Помогает опыливание растений серой мелкого помола. Для этого насыпают серу в мешочек из трехслойной марли и опыляют растения днем в солнечную погоду при температуре воздуха 23-28 °С. При обработке в теплице необходимо закрыть форточки и двери, а огурцы на грядке в открытом грунте прикрывают пленкой на 2 часа. Неплохой результат получают при опрыскивании растений раствором марганцовокислого калия (1,5 г на 10 л воды). Эффективный способ борьбы с мучнистой росой – опрыскивание растений коллоидной серой – 40 г препарата на 10 л воды. В этом случае обработку проводят в пасмурную погоду.

Более надежным способом борьбы с мучнистой росой на огурцах является опрыскивание препаратом «Топаз». Для этого берут 1 ампулу (2 мл), разводят в 10 л воды (комнатной температуры), размешивают и заливают в опрыскиватель с мелким распылом. Опрыскивание проводят как при появлении первых признаков болезни, так и для профилактики. Опрыскивают огурцы 2 раза. Первое опрыскивание проводят при появлении 8-10 настоящих листьев, второе – в начале цветения (примерно через 10-12 дней после первого). Огурцы обрабатывают как в пленочных теплицах, так и в открытом грунте в тихую безветренную погоду, лучше в утренние часы, равномерно смачивая листья. Можно опрыскивать растения раствором препарата «Хом» – в 10 л воды разводят 40 г порошка и опрыскивают из расчета 1 л раствора на 10 м2.

Бурая (оливковая) пятнистость

Бурая (оливковая) пятнистость плодов распространяется при поливе холодной водой методом дождевания, то есть по растениям, при высокой влажности и при снижении температуры днем и ночью до 10-13 °С, а также при сквозняке. Все это ослабляет растения. Возбудители болезни сохраняются при плохой дезинфекции почвы и кровли теплицы, на растительных отходах и зараженных плодах.

Болезнь появляется на плодах в виде язвочек бурого цвета с выделением жидкости. Язвочки покрывают весь плод, и он становится непригодным к употреблению. Болезнь может погубить урожай вместе с растением за 6– 8 дней.

Меры борьбы. При первых признаках заболевания необходимо прекратить поливы на 5-6 дней, проводить в теплые дни проветривание, то есть открывать все форточки, двери или снимать пленку с грядки. В прохладный же период, наоборот, все закрыть, чтобы поднять температуру

в зоне растений днем до 20-25 °С, а ночью хотя бы до 18-20 °С.

Плоды и растения обрабатывают 1%-ным раствором бордоской жидкости или препаратом «Хом» (40 г на 10 л воды). Опрыскивают растения только из опрыскивателя, а не из лейки и не веничком, в теплую погоду (до 11 часов) 2 раза с интервалом в 5-6 дней. Сразу после опрыскивания растения подсушивают, для чего открывают с одной стороны форточки. Выращивайте гибриды огурцов, устойчивые к этой болезни.

Серая гниль

Проявляется на огурцах в виде ослизняющихся серых пятен на стеблях, особенно у разветвлений, в пазухах листьев. Распространяется при ночных понижениях температуры, поливе холодной водой, загущенности растений и плохой вентиляции. При сильной загущенности растений появляется огромное количество мужских цветков. В пазухе одного листа бывает до 10-15 пустоцветов, которые, как правило, через несколько дней увядают и загнивают, поражая здоровые стебли.

Меры борьбы. Выращивайте самоопыляемые гибриды огурца. Избегайте загущенного посева, а если много пустоцветов, то после цветения их удаляйте, пораженные места присыпайте древесной золой или размельченным древесным углем. Необходимо проветрить растения и немного повременить с поливом. При поливе или подкормке не поливать по растениям. Опудривайте больные растения смесью: 1 ч. Ложку медного купороса, по 1 стакану древесной золы и мела хорошо перемешайте и посыпьте на больные места растений. Если болезнь прогрессирует, то сильно поврежденные побеги срезают и сжигают. Обрабатывают препаратом «хом» (см. Бурая пятнистость).

Обыкновенная мозаика (вом -1)

При вирусном заболевании огурца на листьях появляются светло-зеленые пятна, чередующиеся с темно-зелеными, а также вздутия, отчего лист становится гофрированным. Вздутия, мозаичная расцветка и бугорчатые образования появляются и на плодах. Инфекция сохраняется в корневищных сорняках и частично – в семенах поврежденных растений.

Меры борьбы. Для посева не брать свои семена, а приобретать семена фирменные, прогретые и обработанные. Если обнаружены заболевшие растения, их удаляют, инвентарь и тару дезинфицируют в растворе марганцовокислого калия или хлорной извести. Вокруг теплицы не должно быть сорняков.

Фузариозное увядание огурцов

Это грибное заболевание, распространенное при выращивании главным образом в теплицах. Первые признаки – увядание верхушки или

отдельных листьев растения. Увядание сопровождается загниванием прикорневой части стебля. В период цветения и в начале образования плодов корневая шейка и корни больных огурцов буреют, кора их растрескивается, загнивает. На поперечном срезе прикорневой части стебля видно кольцо побуревших сосудов. Во влажных условиях на стеблях больных растений вблизи поверхности почвы появляется розовый налет. В нем находятся бесцветные (в массе розовые) конидии.

Возбудитель проникает в растение через корневые волоски и ранки в корне. Заболевание опасно при температуре почвы ниже 10-15 °С. Основной источник заражения огурцов фузариозом – почва, куда гриб попадает с растительными остатками и может сохраняться длительный срок. Возбудитель передается с семенами.

Меры борьбы. Дезинфекция грунта. Протравливание семян. Уничтожение сильно пораженных растений. Оптимальная температура и влажность воздуха в теплице. Полив растений теплой (22 °С) водой.

Некроз огурцов

Некроз огурцов – инфекционная болезнь, обусловленная недостатком питательных веществ в грунте. Проявляется в виде различных некрозов листьев.

Наиболее часто причиной отмирания тканей листа бывает недостаток фосфора, калия или марганца.

При недостатке фосфора листья, в первую очередь старые, желтые, колючие, приобретают синевато-зеленую окраску с пурпурным оттенком, затем на них начинают образовываться коричневые, неправильной формы пятна. У больных растений нет роста побегов, они слабо цветут или совсем не цветут.

Недостаток калия на огурце проявляется в виде пожелтения края листа, который впоследствии отмирает и становится коричневым. Поражаются сначала нижние листья, затем и верхние.

При дефиците марганца ткань между жилками, как правило, начиная с верхушки листа, некротизируется. Отмершие ткани бывают почти белые или светло-коричневые. Первыми поражаются нижние листья. Недостаток указанных элементов обычно отмечается в торфяном грунте.

Иногда причиной некрозов на огурцах бывают солнечные ожоги, резкие колебания температуры днем и ночью.

Меры борьбы. Подкормка растений недостающими питательными веществами. При недостатке фосфора в 10 л воды разводят 2 ст. ложки суперфосфата, на 1 м2 3-4 л раствора. При недостатке калия в 10 л разводят 2 ст. ложки сульфата калия. При недостатке марганца в 10 л воды разводят

1-2 г марганцово-сернокислого калия.

Бактериоз огурца

Бактериоз распространен на огурце, дыне, тыкве. На огурце развивается в защищенном и открытом грунте, поражая семядоли, листья и плоды. На семядолях появляются водянистые пятна, которые впоследствии засыхают, буреют.

Иногда пораженные проростки гибнут. На листьях выступают угловатые темно-зеленые маслянистые пятна. Позднее они становятся серовато-коричневыми, ткань в этом месте крошится, лист становится дырчатым и засыхает. На пятнах часто выступают капельки жидкости. При подсыхании они превращаются в пленку. На плодах, стеблях и черешках образуются небольшие округлые язвы. В местах пятен рост плодов задерживается, и они искривляются. В больных плодах бывают поражены и семена.

Развитию бактериоза способствуют повышенные влажность и температура воздуха, наличие на растениях капелек воды. Сохраняется инфекция на растительных остатках, внутри и на поверхности семян.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Севооборот. Дезинфекция тепличного грунта (см. Белая гниль огурца). Уничтожение больных всходов. Обработка питательными веществами. Удаление пораженных плодов. Опрыскивание растений фунгицидами. Опрыскивают через 10 дней после всходов: в 10 л воды разводят 40 г препарата «Хом», расходуют 1 л раствора на 10 м2. Во время плодоношения опрыскивают стимулятором роста препаратом «Энерген»: 5 мл на 10 л воды. Повторяют опрыскивание через 6-7 дней.

Белая гниль

Представляет опасность для различных растений во время вегетации и в хранилищах. Огурцы этой болезнью обычно поражаются в теплицах. Белая гниль может развиваться на всех частях растения – корнях, стеблях, черешках, листьях и плодах.

При поражении наземных органов ткани становятся мягкими, слегка ослизняются, покрываются плотной белой грибницей, в которой впоследствии образуются черные склероции. Растения увядают, листья теряют тургор, засыхают. Инфекция сохраняется из года в год в почве. Возбудитель белой гнили передается по воздуху, а также переносится механически (с рук и инструментов). Заражение происходит почти всегда через ранки.

Первые признаки болезни обычно появляются при резком понижении температуры воздуха до 12-15 °С и высокой его относительной влажности

(90-95%). Загущенность посадок огурцов, слабая вентиляция теплиц способствуют развитию болезни.

Меры борьбы. Дезинфекция грунта: в 10 л воды разводят 40 г препарата «Хом». Обработку делают при появлении болезни. Расходуют 1 л раствора на 10 м2. Удаление пораженных частей растений. Оптимальная температура воздуха в теплице (не ниже 18 °С). Хорошее проветривание. Поливать с утра. Избегать выращивания петрушки и сельдерея (на зелень) в почве, на которой будут выращиваться огурцы.

Белая мозаика

Первые признаки поражения обнаруживаются на молодых листьях – появляются слабые посветления по ходу жилок, светло-желтые кольца и звездчатые пятна. В дальнейшем пятна становятся зеленовато-белыми, при слиянии их белеет или желтеет весь лист.

Больные растения угнетенные, с мелкими листьями. Женских цветков на них развивается мало, плоды бывают мелкие, уродливые, с мозаичной белой окраской, нередко бугорчатые. Иногда растения преждевременно погибают.

Белая мозаика сильнее развивается при температуре 35 °С, когда растения слишком близко растут друг от друга.

Возбудитель болезни передается соком растений при уходе, сборе урожая, а также при использовании свежесобранных семян.

Сохраняется возбудитель в кожуре и зародыше семян, растительных остатках, на инвентаре и в почве.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Дезинфекция (см. Белая гниль огурца). Оптимальная густота посадки. Выращивание гибридов.

Уничтожение заболевших растений. Подвязывание растений новым шпагатом. Соблюдение температуры в теплице (до 30 °С).

Корневая гниль

Огурцы поражаются корневой гнилью в любой фазе развития.

Признаки болезни чаще проявляются в начале плодоношения. Сначала на нижних стеблях около корней образуются одиночные бурые пятна, которые впоследствии сливаются, ткань в этих местах буреет, загнивает, размочаливается, затем поражаются корни.

Из-за недостатка воды и питательных веществ листья, в первую очередь верхушечные, желтеют (жилки при этом остаются нормальной зеленой окраски). До или во время плодоношения листья огурца вянут. Особенно это заметно в солнечную погоду после продолжительной пасмурной погоды.

Болезнь сильнее проявляется при резком колебании температуры днем и ночью.

На нижней части стебля гриб образует бурый налет, который быстро распространяется во время вегетации. Грибы зимуют в почве или на остатках корней.

Меры борьбы. Дезинфекция грунта. Осенью, после сбора урожая, и перед посадкой рассады или посева семян весной грунт обрабатывают препаратом «Хом»: 40 г на 10 л воды, расходуют раствора 2 л на 10 м2.

При посадке рассады в лунку заглубляют только питательный горшочек, не засыпая стебель растений. В течение летнего периода к стеблям растений землю не подсыпают, то есть не окучивают. Нарушение этого правила приводит растения к гибели. В случае обнаружения болезни нужно отгрести землю от стебля до самых корешков и приготовить следующее «лекарство»: на 0,5 л воды взять 40 г препарата «Хом», затем половину чайной ложки препарата «Бутон» и 3 ст. ложки мела, или извести-пушонки, или древесной золы, тщательно размешать. Кисточкой хорошо смочить этим раствором пораженную часть стебля (от корешков на высоту 12 см).

Больные места можно также припудрить толченым углем, золой, мелом, хорошо подсушить. При поливе старайтесь не распылять струю воды. Поливайте только почву и следите, чтобы почва не покрывала заболевшую часть. Поливать огурцы можно только теплой (24-25 °С) водой и обязательно утром, до 11 часов – это в теплице. Погибшие растения выкапывают вместе с почвой и сжигают, а лунку поливают раствором медного купороса (1 ст. ложка на 10 л воды) из расчета 1-1,5 л на лунку. Подкармливают огурцы органическим удобрением «Эффектон» – в 10 л воды разводят 2 ст. ложки и поливают в корень (1 л на одно растение). Нельзя поливать растения холодной водой.

Черная ножка

Грибы, вызывающие это заболевание, поражают большинство овощных культур, в том числе и огурцы.

Сеянцы огурцов, корни которых поражены, желтеют в фазе семядольных листьев, корневая шейка их буреет, на ней образуется перетяжка. При этом нижняя часть стебля становится темно-зеленой, мокнущей. Корни растений темнеют, становятся трухлявыми, размягчаются, нижние листья желтеют и увядают.

Заражение происходит через корневую систему. Грибковая инфекция проникает в мелкие трещины коры и через корневые волоски. Эти грибы способны существовать на растительных остатках в почве, что

обеспечивает их накопление в грунте при бессменной культуре огурца. Кроме того, источниками инфекции могут служить торф, навоз, семена.

Грибы вызывают быстрое полегание всходов и рассады при снижении температуры воздуха до 12-15 °С. Развитие болезни ускоряется при резком колебании температуры грунта и поливе растений холодной водой (10-12 °С).

Меры борьбы. Дезинфекция грунта. Почву обрабатывают препаратом «сера коллоидная» за 3 дня до посева или посадки рассады, 40 г на 10 л воды, расходуя 1 л раствора на 10 м2. Полив растений только теплой (около 22-24 °С) водой.

Перед посадкой или посевом семян в лунку добавляют готовый питательный грунт «Огурцы» или «Экзо»: 5 ст. ложек на 1 лунку, размешать с почвой.

Бактериальное увядание огурцов

Признаки болезни проявляются в виде мелких светло-зеленых пятен на нижних листьях. Такие листья быстро увядают, так как бактерии, распространяясь в проводящих сосудах листьев, черешков и стеблей, закупоривают их. Листья начинают темнеть и засыхать, а стебли остаются зелеными. Сосуды их заполнены бактериями.

На поверхности стеблей появляются водянистые пятна, со временем ткань в этих местах засыхает и трескается. Кожура плодов местами вдавленная, побуревшая, а в мякоти на поперечном срезе видны пожелтевшие точки сосудов. Бактериальное увядание быстрее проявляется во время цветения и образования плодов. При высокой температуре и повышенной влажности воздуха в пленочных теплицах больные растения увядают в течение 3-5 дней.

Распространяются бактерии насекомыми (в основном листогрызущими и сосущими вредителями). Заражение происходит только через механические повреждения покровной ткани (при обрезке, прищипке).

Меры борьбы. Дезинфекция грунта в теплице. После последнего сбора урожая огурцов делают обработку препаратом «хом»: 40 г на 10 л воды. Затем ботву удаляют и сжигают. Против вредителей – тли, белокрылки – обрабатывают препаратом «командор»: в 10 л воды разводят 1 мл. Расходуют 1 л раствора на 10 м2.

Уничтожение первых заболевших растений. Опрыскивание инсектицидами против насекомых-переносчиков.

Вредители и болезни кабачков, патиссонов, тыквы

Тля повреждает побеги, цветы, завязи и листья. Она появляется во второй половине лета. Сначала тля желтоватая, затем темно-зеленая, она очень быстро развивается и буквально через несколько дней обволакивает всю нижнюю сторону листьев, вызывая их деформацию и скручивание.

Меры борьбы. Луковый раствор (народное средство): на 10 л воды берут один стакан пропущенного через мясорубку репчатого лука, 1 ст. ложку молотого черного или красного перца, 2-3 ст. ложки древесной золы и 1 ст. ложку жидкого мыла. Раствор хорошо перемешивают, процеживают и опрыскивают растения 2 раза через 5-6 дней.

При появлении тли растения опрыскивают настоем перца. На 10 л теплой (60 °С) воды берут 50 г растертого свежего стручкового горького перца, 1 ст. ложку жидкого мыла и 2-4 ст. ложки древесной золы. Раствор настаивают одни сутки, процеживают и опрыскивают растения. Опрыскивание повторяют через 5-6 дней.

Зольный раствор: 2 стакана древесной золы заливают горячей (70-80 °С) водой, добавляют 2 ст. ложки жидкого мыла и настаивают одни сутки. Перед опрыскиванием раствор процеживают. Опрыскивание растений проводится в теплую погоду вечером.

Хороший эффект в борьбе с тлей дает следующий раствор: в 10 л теплой (25 °С) воды разводят 1 таблетку препарата «Искра», расходуя 1 л раствора на 10 м2, или биопрепарат «Фитоверм» – 1 ампулу (5 мл) на 5 л воды, расходуя 1 л раствора на 10 м2. Растения опрыскивают и на одни сутки накрывают грядку пленкой. Тля быстро погибает.

Белокрылка – многоядный вредитель, наносящий ущерб как томатам и огурцам, так и кабачкам, патиссонам, тыквам и другим культурам. Особенно высокая численность этого вредителя отмечается во второй половине лета. Белокрылка представляет большую опасность для растений в открытом грунте. Она расселяется на нижней стороне листьев, и на ее липких сахаристых выделениях развиваются сажистые грибы, от которых листья становятся грязно-черными и впоследствии увядают.

Меры борьбы. Самым эффективным способом борьбы с белокрылкой является новый препарат «командор» – 1 г на 10 л воды. Этого раствора хватит на 100 м2. Опрыскивать после сбора плодов.

Самый простой способ борьбы с белокрылкой – смывание ее с листьев водой или подкормкой. Затем проводят неглубокое (2 см) рыхление почвы и смешивают ее с землей.

Бактериальная гниль плодов

Бактериальная гниль плодов поражает кабачки, патиссоны и тыкву. При этом заболевании молодые завязи загнивают от цветоножки.Причинами заболевания являются полив холодной водой, загущенные посадки, низкие температуры воздуха ночью.

Меры борьбы. При первых признаках заболевания необходимо сократить поливы, а больные и загнившие плоды и завязи удалить. Растения опрыскивают раствором препарата «хом»: в 10 л воды разводят 40 г, расходуют 1 л на 10 м2.

Мучнистая роса

Мучнистая роса – это грибное заболевание, которое проявляется в виде белых пятен на верхней стороне листа. Пятна быстро увеличиваются, листья желтеют и отмирают. Болезнь сохраняется на старых неубранных растениях.

Меры борьбы. При появлении первых признаков болезни на листьях растений их опрыскивают раствором: в 10 л теплой (25 °С) воды разводят 2 л жидкого (кашицеобразного) коровяка и 1 ст. ложку мочевины. Раствор хорошо размешивают, процеживают, после чего опрыскивают им листья с нижней и верхней сторон, что лучше делать из опрыскивателя.

В борьбе с мучнистой росой хороший результат дает опыление растений молотой серой. Для этого берут серу мелкого помола, насыпают в мешочек из трехслойной марли и слегка опыляют растения. Опыление проводят в солнечный день при температуре воздуха 23-25 °С. Можно опрыскивать растения раствором коллоидной серы: 40 г препарата на 10 л воды. Но в этом случае обработку проводят в пасмурную погоду или вечером.

Хороший результат получается после опрыскивания растений раствором препарата «Топаз» (1 ампула на 10 л воды). Расход раствора – 1 л на 10 м2 (после сбора плодов).

Существует народный метод борьбы с мучнистой росой: собирают такие травы, как крапива, мать-и-мачеха, иван-чай, мокрица (звездчатка), подорожник, чистотел, одуванчик, шинкуют 2 кг этих трав, заливают небольшим количеством горячей воды, хорошо растирают, размешивают и доливают теплой водой до 10 л. Через 2-3 дня раствор процеживают и добавляют по 1 ч. ложке мочевины и жидкого мыла. Мочевину можно заменить 1 г марганцовки. Приготовленным таким способом раствором

опрыскивают два раза через 5-6 дней.

Из бактериальных удобрений опрыскивают против мучнистой росы «Универсальной россой» (2 ст. ложки на 10 л воды). Этим раствором опрыскивают 100 м2.

КАК СОХРАНИТЬ И УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙ ОГУРЦОВ, КАБАЧКОВ И ДРУГИХ ТЫКВЕННЫХ КУЛЬТУР?				
Препарат	**Назначение**	**Норма расхода**	**Способ обработки**	**Кол-во обра-боток**
Энерген	Повышение всхожести семян и энергии прорастания	5–10 капель на 50 мл воды	Замачивание семян на 6–10 часов в рабочем растворе. 50 мл раствора на 2–10 г семян (1 пакетик)	1
	Повышение устойчивости рассады к неблаго-приятным внешним условиям	Для полива рассады развести 5 мл на 10 л воды	Полив рассады под корень. Расход раствора — 10 л на 2,5 м²	1
«Агри-кола-6»	Подкормка	25 г на 10 л воды	Полив под корень. Расход раствора — 10 л на 5 м² Интервал: 7–10 дней	3–4
«Агри-кола Форвард»	Подкормка	100 мл на 10 л воды	При внесении под корень расход 10 л на 3 м². При опрыскивании расход до 10 л на 50 м². Интервал: 7–10 дней	1–2
«Искра-М» отгусениц	Ростковая муха, клещи, трипсы, тепличная белокрылка	5 мл на 5 л воды	Опрыскивание при появлении вредителей. Расход раствора: в открытом грунте — 1 л на 10 м², в защищенном до 2 л на 10 м²	2
«Бутон+» для огурцов	Стимулирование плодо-образования	2 г на 2 л воды	Опрыскивание в фазе бутонизации и массового цветения. Расход — 2 л на 40 м²	4
«Топаз»	Мучнистая роса	2 мл на 10 л воды	Профилактическая обработка до цветения. Далее при появлении признаков заболевания. Расход раствора 1 л на 10 м²	2–3
«Сера коллоид-ная»	Мучнистая роса, антракноз, аскохитоз	20–40 г на 10 л воды	Профилактическая обработка до цветения. При появлении признаков заболевания — с интервалом 10 дней. Расход раствора 1 л на 10 м²	4–5
«Хом»	Пероноспороз	40 г на 10 л	то же	3

«Бордоская смесь»	Пероноспороз, антракноз, бактериоз	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	Опрыскивание в период вегетации	3
«Искра Золотая»	Белокрылка, тли, трипсы	5 мл на 10 л 2 мл на 10 л	Опрыскивание при первом появлении вредителей, расход раствора 5–10 л на 100 м^2 в зависимости от размеров растений	2
«Искра Золотая»			100 м^2 в зависимости от размеров растений	2
«Искра Двойной эффект»	Белокрылка, тли, трипсы	1 таб. на 10 л воды	Опрыскивание при первом появлении вредителей. Расход раствора до 2 л на 10 м^2	2
«Командор»	Белокрылка, тли, трипсы	5 мл на 10 л 2 мл на 10 л	Опрыскивание при первом появлении вредителей, расход раствора 5–10 л на 100 м^2 в зависимости от размеров растений	2
«Медветокс»	Медведка, муравьи	100 г на 30–40 м^2	Внесение в почву на глубину 3–5 см вокруг гряд, между растениями	1–2
«Агрикола-5»	Подкормка	25 г на 10 л воды	Расход 10 л на 10–25 м^2 посадок в зависимости от способа обработки (полив или опрыскивание). 1-я подкормка — в фазе 3-го настоящего листа, следующие — с интервалом в 7–10 дней	До 5
«Агрикола Вегета»	Подкормка	100 мл на 10 л воды	При внесении под корень расход 10 л на 3–5 м^2 При опрыскивании расход до 10 л на 50 м^2 Интервал: 7–10 дней	До 4
«Граунд Био»	Любые сорняки	40–60 мл на 5 л воды	Опрыскивание сорняков при условии защиты культурных растений пленкой и т. п., расход 5 л на 100 м^2	1

Вредители лука и чеснока

Табачный (луковый) трипс

Табачный трипс – мелкое насекомое (длиной около 1 мм), светло-желтое или темно-бурое. Личинки без крыльев, беловатые или зеленовато-желтые. Повреждают лук, чеснок, огурцы, цветочные и другие культуры, высасывая сок из листьев и соцветий, растения отстают в росте, листья у них увядают. Зимуют трипсы в растительных остатках, под сухими чешуями лука, а также в верхнем слое почвы. Самки откладывают мелкие буроватые яйца, размещая их поодиночке под кожицей в ткани листьев. Через 3-5 дней отрождаются личинки.

Меры борьбы. Чередование культур; обеззараживание луковиц перед посадкой в горячей (45 °С) воде в течение 10 минут с последующим охлаждением в холодной воде. Самая эффективная обработка против табачного трипса – применение новейшего высококачественного препарата «искра дэ»: 1 таблетка на 10 л воды. Расход 10 л раствора на 100 м2.

Луковая муха

Луковая муха – пепельно-серая, длиной до 1 см. По внешнему виду похожа на комнатную муху, личинки беловатые. Лет мухи начинается весной во время цветения сирени и одуванчика. Это примерно вторая половина мая. Яйца откладывают на лук, под первые сухие чешуи или между листьев, на почву возле растений. Через 5-8 дней появляются личинки, которые вбуравливаются внутрь луковицы, чаще со стороны донца, и питаются мясистыми чешуями. Растения отстают в росте, листья у них увядают, приобретают желтовато-серый оттенок, а затем засыхают. Поврежденные луковицы становятся мягкими, загнивают, издают неприятный запах.

Чередование культур; ранняя посадка лука; размещение гряд лука и моркови рядом. Опрыскивают препаратом «фуфанон»: 10 мл на 10 л воды. Полив проводят, когда перо достигает 8 см. Проводят по 1-2 полива против каждого поколения мухи во время ее лета и яйцекладки.

Применение отпугивающих средств: 200 г древесной золы, по 1 ч. Ложке табачной пыли и молотого перца на 1 м2. После опудривания почву необходимо рыхлить на глубину 2-3 см. В борьбе с личинками также поливают табачным раствором: берут ведро, насыпают 200 г табачной пыли или махорки, заливают 2-3 л горячей воды и оставляют на 2-3 суток. Затем доливают до 10 л водой, добавляют 1 ст. Ложку жидкого мыла и 1 ч. Ложку

молотого черного или красного перца. Раствор процеживают и опрыскивают растения и почву.

Против личинок в почву добавляют препарат «базудин». Берут 30 г, смешивают с песком (0,5 л) и рассыпают в почву на 20 м2.

Стеблевая нематода

Стеблевая нематода – мелкие (длиной 1-1,5 мм) нитевидные белые червячки. Личинки и взрослые нематоды питаются соком растений. Донце луковицы разрушается, растрескивается, через него начинают прорастать зачатки, луковица как бы выворачивается, сочные чешуи ее становятся рыхлыми, луковица на ощупь мягкая.

Меры борьбы. Возврат лука и чеснока на зараженные участки не ранее чем через 4-5 лет; отбор незараженного посевного материала; оздоровление лука-севка в горячей воде: при температуре воды 40 °С лук погружают на 10-15 минут, при 45 °С – на 5-6, при 55 °С – на 2-4 минуты. Или в 5 л воды разводят 5 ст. Ложек поваренной соли и опускают лук-севок или зубки чеснока перед посадкой на 15-20 минут. Между рядами посадок чеснока, лука посеять календулу.

Корневой клеш

Повреждает лук и чеснок (особенно их луковицы в период хранения). В луковицы вредитель проникает через донце и поселяется между сочными чешуями. При сильном поражении донце разлагается, наружные чешуи отстают от него, и луковицы загнивают.

В течение года развивается несколько поколений клеща. Зимует он на растительных остатках и в почве.

Меры борьбы. Соблюдение севооборота, уничтожение послеуборочных остатков лука и чеснока помогают избавиться от клеща. При угрозе появления вредителя посадочный материал следует обеззараживать в растворе коллоидной серы: в 10 л воды разводят 80 г, опускают посадочный лук на 20 мин. После этого сажают. Перед посадкой лука почву обработать (в 10 л воды разводят 40 г коллоидной серы, расход раствора – 5 л на 5 м2).

Луковая моль

Причиняет большой ущерб луку репчатому в теплую сухую погоду. Поврежденные листья, начиная с верхушек, желтеют и засыхают. На них видны светлые продольные, неправильной формы пятна – мины.

Гусеницы первого поколения вредят в мае – июне. Бабочки моли мелкие (длина тела 6-8 мм, размах крыльев 12-14 мм), летают ночью в июле. Самки у основания листьев, а иногда около растения на поверхность почвы откладывают поодиночке желтоватые, длиной около 0,5 мм, яйца.

Вылупившиеся гусеницы проникают в листья и питаются в них. Гусеницы желто-зеленые, длиной 8-11 мм, с коричневыми бородавками. В конце сентября – начале октября из куколок появляются бабочки, которые остаются на зимовку в различных укромных местах, растительных остатках. Реже зимуют куколки в почве. Весной бабочки начинают лет в мае.

Меры борьбы. Севооборот. Подкормка растений удобрениями. Уничтожение растительных остатков. Осенняя перекопка почвы.

Опрыскивание растений в период лета бабочек и появления гусениц препаратом «искра-м от гусениц»: в 10 л воды разводят 10 мл препарата, расходуют 1 л раствора – на 10 м2.

Луковый корневой клеш

Наносит вред луку, чесноку, тюльпанам, нарциссам, а также другим луковичным растениям в открытом грунте, в местах хранения. Клещи преимущественно заселяют поврежденные или больные растения. У пострадавших луковиц наружная поверхность сочных чешуй покрывается буроватой трухой, донце по краям бывает источенным и затем отваливается, корни не образуются. Самка клеща короткоовальная, длиной всего 0,5-1,1 мм. Клещ очень влаголюбив, развивается в теплых влажных условиях хранения, особенно если луковицы насыпают толстым слоем. При оптимальной температуре (26-28 °С) одно поколение развивается в течение 10 дней, а при температуре 15 °С – 30 дней. В зрелые луковицы он проникает через донце. Самка откладывает в среднем 350 яиц. Личинки с тремя парами ног превращаются в нимф. Распространяется клещ с остатками поврежденных растений, почвой, инвентарем. В почву клещ заносится с поврежденными луковицами.

Меры борьбы. Глубокая перекопка почвы. Уничтожение загнивших луковиц. Просушка собранных луковиц при температуре 35-37 °С в течение пяти суток. Хранение лука в предварительно обеззараженных, хорошо проветриваемых помещениях.

Обрабатывают почву против клещей перед посадкой лука-севка препаратом «коллоидная сера» 40 г на 10 л воды. Вторую обработку за 20 дней до уборки урожая повторяют этим же раствором.

Луковый скрытнохоботник

Луковый скрытнохоботник повреждает лук. Личинки выгрызают в мякоти листьев продольные беловатые ходы, просвечивающие сквозь кожицу. Личинки желтоватые, безногие, с коричневой головой, длиной 7 мм. Ранней весной, когда температура воздуха поднимается до 9-10 °С, примерно в начале мая, жуки выходят и начинают питаться листьями лука,

выедают в них отверстия различной глубины. Во взрослом состоянии они покидают листья через отверстия, прогрызенные у их основания, и в верхнем слое почвы коконируются.

В конце июля появляются черные, длиной 2-3 мм жуки. Усики и ноги у них красно-бурые. Жуки все лето питаются листьями лука, зимуют под остатками растений, комочками почвы. Жуки очень пугливы: при малейшем касании падают на землю. Через десять дней после спаривания самки в углубления, проделанные в листьях, откладывают яйца, из которых через 5-10 дней выходят личинки.

Меры борьбы. Рыхление междурядий с добавлением отпугивающих веществ – древесной золы, молотого черного или красного перца, сухой горчицы, опудривание перед рыхлением почвы около растений.

Опрыскивание растений в период вегетации препаратом «карбофос»: 1 пакет (60 г) на 10 л воды, расход рабочего раствора – 1 л на 10 м2.

Болезни лука

Шейковая гниль лука

Это грибное заболевание, поражает репку и севок. Проявляется главным образом в период хранения. Во время хранения верхняя часть луковицы размягчается, вдавливается, в разрезе имеет вид печеной. Ткань буреет, под кроющими и между сочными мясистыми чешуями образуется серый пушистый налет.

Источником инфекции служат главным образом посадочный материал, а также зараженные остатки, сохраняющиеся на грядках. Развитие заболевания и его распространение усиливаются при прохладной влажной погоде.

Меры борьбы. Посев и посадка лука в ранние сроки; внесение азотных удобрений в начальный период, а фосфорных и калийных – во второй половине вегетации; уборка лука после полного пожелтения листьев. Лук и чеснок убирают в сухую, солнечную погоду и просушивают на воздухе при температуре 25-26 °С в течение 12 дней, потом 5 дней при температуре 30-35 °С. Во время налива головок лук подкормить гранулированным удобрением «агрикола для лука и чеснока»: в 10 л воды разводят 50 г, расход – 2 л на 1 м2.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз)

Ложная мучнистая роса – грибное заболевание. Вначале на листьях лука появляются бледно-зеленые пятна. Позднее они переходят в серовато-фиолетовый налет. Верхняя часть листьев (верхушка пера) желтеет и отмирает. Болезнь сильно развивается во влажную теплую погоду. Гриб перезимовывает в почве, на старых неубранных растениях и в луковицах при хранении.

Меры борьбы. Грядка для посадки лука должна иметь направление с севера на юг, чтобы она хорошо освещалась солнцем. Следите, чтобы посевы семян и посадка севка не были загущены и засорены сорняками.

Перед посадкой севок необходимо прогреть при температуре 30-35 °С в течение 8-10 часов. Когда листья лука будут высотой 10-12 см, их необходимо опрыснуть раствором препарата «хом»: в 10 л воды разводят 40 г порошка и опрыскивают лук при первых признаках заболеваний. Для профилактики опрыскивают раствором 1%-ной бордоской смеси (100 г на 10 л воды плюс для прилипаемости 1 ч. Ложка дегтярного мыла). Расход раствора до 1-2 л на 10 м2. В случае обнаружения этой болезни необходимо

исключить поливы и подкормки азотными удобрениями. Уборку надо стараться провести, когда листья еще зеленые, а луковицы уже оформились. Листья сразу обрезают и сжигают, а сами луковицы хорошо просушивают на солнце в течение 12-14 дней.

Ржавчина лука и чеснока

Ржавчина – грибное заболевание. Болезнь поражает листья: образуются светло-желтые, слегка выпуклые подушечки, позднее они становятся черными. Инфекция сохраняется на растительных остатках и на многолетних видах лука.

Меры борьбы. Соблюдение севооборота, а также прогревание посадочного материала перед закладкой на хранение. Лук-севок перед посадкой прогревают в течение 8-12 часов при температуре 30-40 °С

Для предупреждения распространения заболевания в период массового роста лука его необходимо опрыснуть раствором 1%-ной бордоской смеси: 100 г на 10 л воды. Второе опрыскивание проводят еще через неделю раствором препарата «хом»: на 10 л воды 40 г порошка, расходуя 1 л раствора на 10 м2.

Черная плесень

Грибное заболевание, проявляющееся при хранении лука и чеснока при повышенной температуре. У пораженных луковиц высыхают верхние сочные чешуи, а севок и чеснок высыхают полностью. Этой болезнью прежде всего поражаются невызревшие и плохо просушенные лук и чеснок.

Меры борьбы. Хорошее просушивание лука и чеснока, а также их правильное хранение. В случае заболевания головок нужно дополнительно просушить их и опудрить мелом.

Фузариоз

Фузариоз – грибное заболевание. Вначале наблюдается размягчение донца, порозовение и отмирание корней, появление коричневатости на листьях, их постепенное отмирание и усыхание растения, а также луковиц.

Меры борьбы. Использование для посадки здорового материала и соблюдение севооборота, обработка почвы перед посадкой раствором медного купороса (на 10 л воды берут 1 ст. Ложку). Уничтожение больных растений. Опрыскивание препаратом «хом» (40 г на 10 л воды) при появлении коричневатых пятен на листьях.

Бактериальное заболевание чеснока

Поражает сочную ткань озимого чеснока, в результате чего на голых зубках появляются коричневые и бурые язвочки. Пораженные зубки слабо укореняются и плохо перезимовывают, а посадки чеснока получаются

изреженными, урожайность понижается, концы листьев желтеют.

Меры борьбы. Протравливание зубков перед посадкой в растворе медного купороса (1 ч. Ложка на 1 л воды), а затем в растворе препарата «энерген», тщательный отбор посадочного материала. Быстрая просушка головок сразу же после уборки – на солнце или тепловым способом под навесом. Во время плодоношения подкормка чеснока гранулированным удобрением «агрикола-2» для чеснока: 50 г на 10 л воды.

Бактериальная гниль лука

Обнаруживается при разрезании вызревших луковиц, у которых между здоровыми сочными чешуями виден темный слой размягченной ткани. В процессе хранения такие луковицы постепенно сгнивают. Переносят инфекцию насекомые (луковая муха, клещи, трипс и др.).

Весной при посадке больных луковиц отрастающие семенники выглядят угнетенными, листья желтеют, цветоносы засыхают.

Меры борьбы. Перед высадкой тщательно отбирают луковицы, обрезая у них шейку с основанием на 0,5-1 см так, чтобы были видны все чешуи.

Перед посадкой лука-севка или лука-репки почву обработать препаратом «хом» – в 10 л воды развести 40 г, расходуя по 1 л на 10 м2.

Зеленая плесневидная гниль лука

Часто встречается на луке и чесноке при хранении.

Вначале на донце или наружных чешуях луковиц появляются коричневатые водянистые пятна. У чеснока отдельные зубчики становятся слегка вялыми, на сочной ткани появляются вдавленные желтоватые пятна. Позднее луковицы на ощупь кажутся пустыми, появляется запах плесени, зубчики чеснока размягчаются, сморщиваются, темнеют и начинают крошиться.

На пятнах и под сухими чешуями образуется зеленый или голубовато-зеленый налет. Это мицелий гриба. Они сохраняются в почве на растительных остатках.

Сильное развитие болезни наблюдается через два-три месяца после начала хранения. Способствуют поражению различные повреждения, подмораживание и повышенная влажность воздуха в местах хранения.

Меры борьбы. Тщательная просушка луковиц перед закладкой на хранение. Оптимальный режим хранения. За 5 дней перед закладкой лука и других овощей сжигают в овощехранилище серную дымовую шашку.

Черная плесневидная гниль

Поражает лук, чеснок в период хранения при плохой вентиляции и высоких температурах.

Больные луковицы размягчаются, позднее высыхает их чешуя, иногда и луковица мумифицируется. Между чешуйками образуется черная пылящаяся масса.

На луковицы инфекция попадает при прямом контакте и по воздуху. В местах хранения споры сохраняются очень долго. В сухих условиях, при низких температурах заболевание развивается медленно.

Наиболее восприимчивы к черной плесневидной гнили невызревшие, с толстой шейкой, плохо просушенные луковицы. Сорта с окрашенными чешуями менее устойчивы, чем с белыми.

Меры борьбы. Оптимальный режим хранения. Просушивание лука и чеснока перед хранением. Посадка лука и чеснока в оптимальные сроки.

Вредители картофеля

Колорадский жук

Колорадский жук – самый опасный вредитель. У жука надкрылья желтые, с 10 черными продольными полосами, на голове черное треугольное пятно. Самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев картофеля. Яйца продолговато-овальные, желто-оранжевые. Личинки выпуклые – коричнево-красные, розово-оранжевые. Личинки окукливаются в земле на глубине 12-15 см. Куколки желто-оранжевые. Жук и его личинки очень прожорливы, они могут уничтожить всю листовую массу куста. Жуки зимуют в почве на глубине 50-60 см, а весной, когда почва прогреется, выходят на поверхность.

Меры борьбы. Сбор жуков и личинок, уничтожение отложенных яиц. Для приготовления раствора против жуков и личинок на 10 л воды берут 0,5 кг мелко нарезанной ботвы полыни, 1 стакан древесной золы и 1 ст. Ложку жидкого мыла. Все заливают горячей водой, хорошо растирают, размешивают и настаивают 3-5 часов, затем процеживают и опрыскивают ботву при появлении жуков и личинок или с целью профилактики.

Самым эффективным средством борьбы с колорадским жуком являются новейшие препараты «командор» и «сонет». 2 мл препарата «сонет» разводят в 10 л воды и опрыскивают во время отложения яиц, при появлении молодых личинок, а также жуков. Против сосущих и грызущих насекомых используют препарат «командор» – 1 мл на 10 л воды (расход рабочего раствора на 100 м2).

И третий, не менее эффективный препарат – «искра дэ». 1 таблетка (10 г) разводится в 10 л воды. Этим раствором опрыскивают картофельные участки на площади 100 м2 (1 сотка).

Кроме этих препаратов, успешно применяют: «регент» (5 мл на 10 л воды), «искра золотая» (1 мл на 10 л воды), «молния» (2 мл на 10 л воды), «кинмикс» (2,5 мл на 10 л воды).

Снижается численность жуков при двукратном (через 3-4 дня) утреннем опылении ботвы чистой просеянной древесной золой из расчета 1-2 ст. Ложки на 1 м2. Сбор вручную в посуду с насыщенным раствором поваренной соли или керосина также дает хорошие результаты.

Картофельная нематода

Картофельная нематода – круглый червь, личинки которого повреждают корни и клубни картофеля. Во время цветения и позже на

корнях пораженных растений можно обнаружить и цист, похожих на семена мака. Каждая циста содержит от 200 до 1000 яиц с личинами. Жизнеспособность цист в почве сохраняется до 10 и более лет. Пораженные растения сильно отстают в росте и развитии, нижние листья отмирают, остальные вянут и желтеют.

Меры борьбы. Соблюдение карантинных и профилактических мероприятий – нельзя использовать зараженный семенной материал, орудия обработки почвы. На зараженных участках следует возделывать зерновые, зернобобовые или овощные культуры в течение 3-4 лет, а затем выращивать нематодоустойчивые сорта картофеля.

Проволочник

Проволочник – это личинки жуков-щелкунов. Взрослые жуки-вредители имеют удлиненное тело и небольшую голову. Если их положить на спину, они подпрыгивают, издавая характерный звук-щелчок. Яйца белые, личинки желтые, они причиняют большой вред как стеблям, клубням, так и корням, прогрызая и поедая их. В результате растения увядают, а поврежденные клубни загнивают. Проволочники сохраняются в почве 3-4 года.

Меры борьбы. Проведение осенней глубокой обработки почвы, частое рыхление, недопущение зарастания картофеля пыреем, на корневищах которого собирается много вредителей. Кроме того, необходимо тщательно проводить уборку картофеля, так как оставленные клубни являются местом зимовки вредителей.

Эффективным способом борьбы против жуков и их личинок является препарат «базудин» в гранулах. Его смешивают с опилками или песком (30 г на поллитровую банку опилок) и вносят в землю при посадке картофеля на 20 м2.

Медведка обыкновенная

Повреждает подземные части различных растений, в том числе и клубни картофеля. Всходы усыхают, образуются плешины. Пострадавшие растения легко выдергиваются из почвы, их корни бывают повреждены. Большие, неправильной формы полости медведка выедает также в корнеплодах овощных культур и клубнях картофеля.

Ходы этого насекомого горизонтальные. Медведка длиной около 6 см, темно-бурая. Передние ноги копательные. Передние крылья кожистые, короткие, задние – перепончатые, длинные, широкие.

Личинки похожи на взрослых насекомых, только меньше и не имеют крыльев. Вредитель предпочитает легкие, хорошо унавоженные, богатые перегноем или торфянистые почвы.

Зимуют личинки или взрослые насекомые часто на глубине до 70 см. В июне медведки спариваются. В июле самки откладывают в почву на глубину 15-20 см 200-300 яиц. Через 12-18 дней отрождаются личинки, которые сначала питаются гумусом и мелкими корешками, затем корнями растений.

Первое время личинки живут в гнезде, позднее, после первой линьки, выходят из него и расползаются.

Меры борьбы, см. *Медветокс.*

Болезни картофеля

Фитофтороз

Поражает листья, стебли, клубни. На нижних листьях куста появляются серовато– или темно-бурые пятна. На нижней стороне пораженных листьев образуется белый пушистый налет, представляющий собой спороношение гриба. На стеблях и черешках листьев болезнь проявляется в виде коричневых полос. На клубнях образуются слегка вдавленные, резко очерченные бурые пятна, проникающие в мякоть в виде светло-коричневых подтеков или полос. Такие клубни не сохраняются, сгнивают.

Меры борьбы. Уборка и уничтожение пораженных растительных остатков, своевременное и глубокое окучивание, скашивание и уничтожение пораженной ботвы перед уборкой (за 10-12 дней). После уборки картофеля и до закладки на хранение клубни необходимо тщательно перебрать и отсортировать. Через 15-18 дней отобранные клубни после просушки еще раз внимательно пересмотреть.

В период от бутонизации до начала цветения картофеля проводят первое опрыскивание растений 1%-ным раствором бордоской жидкости (100 г медного купороса и 100 г извести на 10 л воды или «хом» – 40 г на 10 л воды). Расход рабочего раствора – 10 л на 100 м2 (см. *Болезни томатов. Фитофтороз).*

Ранняя сухая пятнистость

Поражаются листья и стебли. На листьях образуются округло-угловатые пятна. Через 12-14 дней болезнь быстро развивается, пятна сливаются, выкрашиваются. Листья становятся бахромчатыми, засыхают. На стеблях и черешках пятна удлиненные. Пораженная ботва засыхает задолго до конца вегетации.

Меры борьбы. См. *Фитофтороз.*

Парша обыкновенная

Появляется на клубнях в виде выпуклых язвочек. При хранении язвочки быстро распространяются по всему клубню и сильно повреждают глазки. В результате клубни почти полностью непригодны к посадке, так как не дают ростков. А если некоторые глазки и прорастают, то дают слабые росточки, что ведет к низкому урожаю картофеля.

Меры борьбы. Нельзя под посадку картофеля вносить свежий коровий навоз. Полезнее весной внести навозный перегной.

Если огородники заметили небольшие повреждения клубней паршой и высадили их на грядку, то необходимо во время цветения, когда идет клубнеобразование, хорошо поливать растения водой.

Парша быстро поражает клубни. Если реакция почвы близка к щелочной (ph выше 7,0), то для повышения кислотности почвы надо внести сульфат аммония (2 ст. Ложки на 10 л воды) из расчета 0,5 л под каждый куст. Полив проводят во время цветения.

Нельзя вносить известь-пушонку, доломитовую муку или мел перед посадкой картофеля.

Черная ножка

Черная ножка – это бактериальное заболевание, которое начинается с корней и охватывает нижнюю часть стеблей. Признаками этой болезни являются увядание молодой ботвы, скручивание и пожелтение листьев. Больные растения легко выдергиваются из почвы, стебли у них гнилые, черного цвета. Болезнь передается с клубнями, которые часто заражаются осенью при соприкосновении с пораженной ботвой во время уборки картофеля.

Меры борьбы. Замеченные больные растения удаляют с участка, а место опудривают смесью золы с медным купоросом (на стакан золы 1 ст. Ложка медного купороса), до первого окучивания растений картофеля опрыскивают раствором «энерген» (10 мл на 10 л воды).

Больные растения, а также всю ботву после уборки урожая сжигают. Выкопанные клубни необходимо тщательно просушить, а затем перебрать перед закладкой на хранение.

Болезнь «черная ножка» больше распространяется на сырых, холодных почвах, при частых дождях, при низкой температуре.

Вирусные болезни

При этих болезнях скручиваются и сморщиваются листья, их окраска становится желтовато-зеленой, растения отстают в росте, часто гибнут, клубни мелкие, уродливые, в гнезде их мало.

Меры борьбы. Необходимо использовать здоровый посадочный материал. Замеченные зараженные растения нужно немедленно уничтожить (сжечь). Так как вирусные болезни передаются здоровым растениям через сосущих, грызущих насекомых, необходимо уничтожать вредителей, особенно тлю, колорадского жука.

Кольцевая гниль

Кольцевая гниль – болезнь, вызываемая бактериями. При этой болезни увядают листья, стебли, в разрезанном клубне можно увидеть зараженные участки желтоватого цвета, которые со временем образуют сплошное

кольцо гнили. Желтоватый цвет становится серым, и мякоть клубней темнеет. Болезнь сильно распространяется во время уборки картофеля в дождливую погоду.

Меры борьбы. Необходимо высаживать здоровые, пророщенные клубни, кусты с признаками этой болезни удаляют, а места обрабатывают раствором медного купороса (30 г на 10 л воды), расходуя по 0,5 л на лунку.

Сухая гниль

Сухая гниль – болезнь, вызываемая грибом (фузариумом), развивается на клубнях во время хранения картофеля, поражает поврежденные и зараженные фитофторой клубни. На них появляются пятна темного цвета, кожура на пятнах становится морщинистой, на поверхности образуются маленькие подушечки розового, белого, зеленоватого цвета, особенно сильно развивается болезнь при высокой температуре. Часто клубень становится похожим на сухой камень.

Меры борьбы. Чтобы предотвратить появление сухой гнили, требуется соблюдение режима хранения; недопущение механических повреждений клубней во время уборки; борьба с болезнями и вредителями во время вегетации.

Мокрая гниль

Мокрая гниль – болезнь, вызываемая бактериями, которые поселяются на клубнях, поврежденных заморозками или солнечными лучами.

При этом клубни быстро загнивают, темнеют, издают неприятный запах. Болезнь сильно прогрессирует при высокой (20-25 °С) температуре во время хранения.

Меры борьбы. Снизить температуру в местах хранения картофеля, удалить все больные клубни, посыпать золой, для уменьшения влажности поставить заполненные ящики с негашеной известью, проветривать помещения.

Бактериальная гниль

Бактериальная гниль (слизистая болезнь картофеля) проявляется в фазе цветения в виде увядания листьев и стеблей в солнечные дни. Увядающие листья желтеют и сморщиваются, а черешки листьев и стебли поникают. Пораженные стебли буреют, нижняя прикорневая часть размягчается и загнивает, наблюдается расщепление вдоль стебля.

Меры борьбы. Чередование культур; уничтожение растительных остатков после уборки картофеля и сорняков в течение вегетации растений, использование на семена только здоровых и целых клубней, удаление из посевов больных растений вместе с клубнями. Обработка препаратом «хом» – 20 г на 10 л воды на 100 м2 – во время начала цветения картофеля.

КАК СОХРАНИТЬ И УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ				
Препарат	**Назначение**	**Норма расхода**	**Способ обработки**	**Кол-во обра-боток**
«корне-рост»	Стимули-рование прорастания клубней	1 капсула на 1 л воды	Опрыскивание клубней во время яровизации или перед посадкой, 100 мл раствора на 10 кг семян	1
«энерген»	Увеличение числа проросших глазков	10 мл на 0,5 л воды	Опрыскивание клубней во время яровизации или перед посадкой, 100 мл раствора на 10 кг семян	1
«медве-токс»	Медведка	30 г на 10 м^2	Внесение гранул в лунку при посадке. 1–2 гранулы в лунку	1–2
«базудин»	Проволочник	15 г на 10 м^2	Внесение гранул в лунку при посадке	1
«граунд био»	Уничтожение сорняков	50 мл на 10 л воды	Опрыскивание сорняков за 2–5 дней до появления всходов картофеля. Расход раствора 10 л на 200 м^2	1
«сонет»	Молодые личинки колорадского жука	2 мл на 5 л воды	Опрыскивание при первом появлении личинок. Расход раствора 5 л на 100 м^2	1–2
«искра золотая» (флакон 10 мл)	Колорадский жук и личинки, тли, картофельная коровка, моль	1 мл на 5–10 л воды	Опрыскивание при появлении жуков и личинок. Расход раствора 5–10 л на 100 м^2 в зависимости от размера растений карто-феля	1–2
«коман-дор» (флакон 10 мл)	Колорадский жук и личинки, тли, картофельная коровка, моль	1 мл на 5–10 л воды	Опрыскивание при появлении жуков и личинок. Расход раствора 5–10 л на 100 м^2 в зависимости от размера растений картофеля	1–2
«хом»	Фитофтороз, макро-спориоз, бурая пятнистость	40 г на 10 л воды	Опрыскивание при появлении признаков болезней. Расход раствора 10 л на 100 м^2	До 5
«бутон»	Стимули-рование образования клубней	10 г на 10 л воды	Опрыскивание в фазе массового цветения с интервалом 7 дней	2
«климат серная шашка»	Плесень, насекомые, грызуны	1 шашка 300 г на 10 м^3 поме-щения	Сжигание шашки в пустом хранилище за 24–48 часов до закладки урожая на хранение	1

Болезни томатов

Фитофтороз

Фитофтороз, или **бурая гниль плодов** (грибное заболевание). Фитофтороз причиняет ущерб томатам в защищенном и открытом грунте. Поражаются листья, стебли, и особенно сильно поражаются зеленые плоды. На листьях с верхней стороны образуются бурые расплывчатые пятна, располагающиеся по краю листовой пластинки, а по нижней – беловатый налет. На стеблях и черешках появляются темно-коричневые полосы, а на плодах – расплывчатые буро-коричневые твердые пятна, быстро охватывающие весь плод.

Заболевание распространяется в течение вегетации. Источник первичного инфицирования – зараженные фитофторозом картофельные поля и растительные остатки томатов.

При сильном развитии болезни – недобор урожая, ухудшается качество плодов, которые становятся непригодными для употребления в свежем виде и для переработки. Особенно интенсивно болезнь распространяется в конце лета – начале осени, когда развитию фитофтороза способствуют резкая смена дневных и ночных температур при высокой влажности воздуха (дожди, туманы, обильные росы).

Томаты заражаются фитофторозом от картофеля. Сохраняется возбудитель в клубнях картофеля, иногда в виде зооспор в кожуре и волосках семян томатов.

Меры борьбы. Устойчивые гибриды, высокая агротехника – соблюдение севооборота, пространственная изоляция картофеля и томата, внесение минеральных удобрений с повышенными дозами фосфорно-калийных. Опрыскивание томатов до появления фитофтороза с интервалами 8-10 дней, сжигание растительных остатков.

Через 20 дней после посадки рассады на постоянное место ее опрыскивают раствором «заслон» (3 колпачка на 1 л воды). Через 7 дней после первой обработки проводят вторую обработку препаратом «барьер» (средство для снижения заболеваемости фитофторой): берут 5 ст. Ложек на 10 л воды и хорошо размешивают, процеживают. Температура раствора не ниже 22-25 °С. Расход раствора 2-2,5 л на 10-15 м2. Третью и четвертую обработки с интервалом 7 дней делают более сильным препаратом «оксихом»: в 10 л воды разводят 20 г порошка, расходуя 10 л раствора на 100 м2. Из народных средств: опрыскивают растение раствором чеснока

(200 г). Берут стакан зубчиков чеснока, пропускают через мясорубку, разводят в 10 л воды (25 °С), добавляют 1 г марганцовокислого калия, расходуя по 2,5 л на 1 м2.

Если выращивать такие гибриды, заболеваемость резко снижается (гибриды более устойчивы к болезням): «семко-98», «стреза», «касталия», «партер», «джина», «каспар», «таня», «кострома», «благовест», «солероссо», «ля-ля-фа».

Растрескивание плодов томатов

Растрескивание плодов томатов – неинфекционное заболевание, причиной является внезапное изменение влажности почвы. Часто проявляется в теплицах. При солнечной погоде почва в них быстро нагревается и иссушается. Если потом растения обильно полить, в плоды сразу поступает много воды. Стенки клеток эпидермиса не выдерживают повышенного давления и разрываются.

Чаще растрескиваются зеленые плоды. Через раны в плод легко проникают паразитические грибы и бактерии. Постепенно в местах трещин ткани плода пробковеют, и опасность заражения исчезает. Такие плоды могут созреть, но качество их будет низким.

Если после засухи следует продолжительный дождливый период, плоды томата могут растрескиваться и в открытом грунте.

В основном устойчивость плодов обусловливается толщиной кожицы.

Меры борьбы. Использование в теплицах влагоемкого грунта. Летом при наступлении солнечных дней покрытие стекол теплиц снаружи (не внутри!) Известковым молоком. Недопустимо пересыхание почвы в теплицах, но, если это произошло, необходим умеренный, многократный, с короткими интервалами полив растений.

Вершинная гниль томатов

Вершинная гниль томатов – неинфекционное заболевание, чаще всего поражает плоды томатов в теплицах. В открытом грунте встречается редко. Болезнь развивается при неблагоприятных условиях – высокой температуре, недостатке влаги и питательных веществ. Особенно кальция.

При этом заболевании на вершине плода появляется темно-зеленое водянистое пятно. Оно быстро темнеет, становится серо-бурым, ткань в этом месте впадает, твердеет.

Поражаются только зеленые плоды, которые затем быстро созревают.

В некоторых случаях внешне болезнь не проявляется, лишь на срезе плода обнаруживается побурение внутренних тканей. Особенно сильно вершинная гниль развивается на плодах первых двух-трех кистей.

Меры борьбы. Во время образования плодов регулярный, но

умеренный полив растений. Хорошая вентиляция при высокой температуре воздуха. Осенью перед подготовкой почвенной смеси добавляют мел, или известь-пушонку, или доломитовую муку из расчета на одно ведро почвенной смеси 2 ст. Ложки. Весной перед посадкой рассады на постоянное место в лунку добавляют полную столовую ложку органического удобрения «раскислитель».

Бурая пятнистость (кладоспориоз) томатов

Самая вредоносная болезнь томатов в теплицах. Наибольшее развитие этой болезни наблюдается при высокой относительной влажности воздуха и повышенной температуре.

Поражаются листья. Первые признаки болезни – пятна вначале появляются на нижней стороне нижних листьев. Они светло-серые, постепенно буреющие, бархатные, расплывчатые. Только позднее на верхней стороне листьев образуются светло-зеленые, затем желтеющие, буреющие округлой (диаметром 0,5-1 см) или неправильной формы пятна. С нижних листьев поражение быстро распространяется вверх. Пораженные листья засыхают, растения гибнут. Споры гриба легко переносятся на здоровые растения при поливе, с одеждой.

При температуре воздуха 20-25 °С и влажности свыше 90% развитие болезни быстро нарастает. Через 30-35 дней после начала болезни прекращается образование завязей, плоды плохо растут. Зимует возбудитель с растительными остатками в почве и на семенах.

Меры борьбы. Протравливание семян. Оптимальная относительная влажность воздуха (не выше 80%) в теплицах. Опрыскивание растений фунгицидами. Дезинфекция грунта и внутренней поверхности стекол в теплицах раствором медного купороса. Обработка тополей.

Листовая плесень

Листовая плесень развивается в условиях повышенной влажности при поливе холодной водой, при низкой температуре ночью. Поэтому при ее первых признаках необходимо снизить влажность воздуха, т. Е. Сократить поливы, а также отрегулировать температуру.

Меры борьбы. Для профилактики и лечения растений используют препарат «хом» (хлорокись меди) из расчета 40 г на 10 л воды. Опрыскивание проводят при обнаружении первых признаков заболевания. При сильном поражении растений обработку надо повторить, но не ранее чем через 7-8 дней после первой. Хорошие результаты с профилактической целью получаются от опрыскивания во время плодоношения препаратом 1%-ная бордоская смесь (100 г на 10 л воды). Также необходимо после сбора урожая провести в теплице дезинфекцию: в 10 л воды развести 3 ст.

Ложки медного купороса и опрыснуть как старые больные растения, так и почву, и кровлю. На следующий год томаты в эту теплицу сажать нельзя. Рекомендуется выращивать современные сорта и гибриды томатов, устойчивые к этой болезни.

Корневая гниль

Больные растения увядают, корневая шейка их загнивает. Если выдернуть из почвы больное растение, видны побуревшие, покрытые темным налетом корни.

Возбудитель болезни проникает в растение только через механические повреждения на корнях или корневой шейке. Инфекция особенно быстро распространяется, если рассада высаживается в холодную почву или температура в теплицах резко колеблется.

Растения, зараженные в раннем возрасте, обычно погибают.

Меры борьбы. Дезинфекция тепличного грунта. Использование только здоровой рассады. При поражении взрослых растений мульчирование (подсыпка) поверхности почвы для образования дополнительных корней.

Перед посадкой рассады на постоянное место в лунки добавляют по 1 ч. Ложке гранулированного удобрения с микроэлементами «агрикола-3» (для томатов и перцев). Осенью почвенный грунт дезинфицируют медным купоросом: на 10 л воды 50 г.

Во время вегетации 2 раза подкармливают раствором также «агриколы № 3» по 1 ст. Ложке на 10 л воды, поливая 1 л на одно растение.

Фомоз (бурая гниль)

Фомоз (бурая гниль) томатов – грибное заболевание, развивающееся только на плодах. Проявляется фомоз в виде большого бурого пятна (около 3-4 см) у основания плода, то есть вокруг плодоножки. Затем гниль распространяется равномерно во все стороны от плодоножки. Ткань в этих местах вдавливается.

Хотя пятно на поверхности остается некрупным – около 3 см в диаметре, – гниению подвергается и внутренняя ткань плода.

Поражаются зеленые и зрелые плоды томатов. Зеленые обычно не созревают: они отрываются от плодоножки и опадают.

Заболевание плодов происходит через механические повреждения кожицы, которые почти всегда есть у плодоножки. Благоприятствуют распространению фомоза высокая влажность воздуха и избыток азотных удобрений в почве. Инфекция разносится ветром и дождем. Сохраняется гриб в почве с опавшими плодами. Иногда болезнь может передаваться с семенами.

Меры борьбы. Дезинфекция грунта и внутренней поверхности в

теплице. Протравливание семян. В течение вегетации постоянный сбор и удаление гниющих плодов. Оптимальная относительная влажность воздуха в теплицах. Избегать внесения избыточных норм азотных удобрений в почву, особенно навоза. Сжигание растительных остатков. Обработка растений по молодым зеленым плодам препаратом «хом», бордоской жидкостью (1%-ным раствором).

Фузариозное увядание томатов

В открытом грунте болезнь поражает томаты только в южных районах, а в теплицах – повсюду. Первые признаки заболевания – увядание и пожелтение нижних листьев. Постепенно увядают целые побеги, а затем и все растения.

Возбудитель фузариоза распространяется по сосудам. На срезе нижней части стебля видно потемнение сосудистого кольца. Характерно для этого заболевания наличие розового налета в зоне корневой шейки. Там находятся бесцветные (в массе розовые) конидии.

Почвенный гриб рузариум долго сохраняется в земле. Гриб развивается при температуре почвы от 22 до 30 °С, наиболее оптимальная – около 27 °С Фузариозное увядание быстрее распространяется при повышенной влажности почвы и избытке азотных удобрений. Инфицирование происходит через корневую систему.

Болезнь передается при пересадке рассады, поливе, рыхлении почвы.

Меры борьбы. Томаты после томатов не выращивают. Уничтожение растительных остатков. Дезинфекция тепличного грунта медным купоросом: 50 г на 10 л воды. Окучивание до 15 см высотой вокруг растения. Агротехнические условия, способствующие нормальному росту и развитию растений. Подкормка гранулированным удобрением «агрикола-3»: 50 г на 10 л воды. Расход – 1 л на 1 растение. Обработка препаратом «хом»: 40 г на 10 л воды, расход раствора 1 л на 10 м2.

Вредители и болезни томата, перца и баклажанов

Тля – наиболее опасный вредитель перца и баклажанов. Тля появляется на листочках, стеблях, цветках и питается соками растений.

Меры борьбы. Обработка растений отечественным препаратом «командор» из расчета 1 мл на 10 л воды или препаратом «искра дэ»: 1 таблетка на 10 л воды. Опрыскивают при появлении вредителя 1 раз.

Во время плодоношения обрабатывать нельзя. Из народных средств применяют следующий раствор: в 10-литровое ведро высыпают 1 стакан древесной золы или 1 стакан табачной пыли, затем заливают горячей водой и оставляют на сутки.

Перед опрыскиванием раствор надо хорошо размешать, процедить и добавить 1 ст. Ложку жидкого мыла. Опрыскивают растения с утра, лучше из опрыскивателя.

Паутинный клещ высасывает сок из нижней стороны листьев

Меры борьбы. Берут по стакану пропущенного через мясорубку чеснока или лука и листьев одуванчика, 1 ст. Ложку жидкого мыла, разводят в 10 л воды, процеживают, отделяя мезгу, и опрыскивают растения в любой фазе развития.

Более эффективную обработку проводят препаратом «искра био»: 1 мл на 1 л воды, расход раствора – 1 л на 10 м2. Опрыскивают при появлении вредителей.

Слизни голые не только поедают листья, но и повреждают плоды, которые затем загнивают

Меры борьбы. Содержать в чистоте посадки, бороздки вокруг грядки с посадками опылить свежегашеной известью или смесью извести, золы и табачной пыли.

При поливе старайтесь не лить воду в бороздки.

В жаркую, солнечную погоду днем необходимо делать рыхление на глубину 3-5 см. Рыхление почвы сопровождается опылением молотым горьким перцем (черным или красным) из расчета 1 ч. Ложка на 1-2 м2 или сухой горчицей – 1 ч. ложка на 1 м2.

Отличный результат дает применение метальдегида в гранулах (30 г на 10 м2).

Черная ножка

Черная ножка особенно сильно проявляется при высокой влажности почвы и воздуха, а также при низкой температуре. При этой болезни повреждается прикорневой стебелек: он размягчается, утончается и загнивает. Часто болезнь развивается в период выращивания рассады по причине загущенное™ посевов.

Меры борьбы. Отрегулировать температуру и поливы. В случае появления этой болезни почву надо подсушить, прорыхлить и посыпать древесной золой или пылью размельченных древесных углей.

Полностью избавиться от черной ножки можно, если полить растения раствором «энерген»: 5 мл на 10 л воды. Или препаратом «хом»: 4 г на 1 л воды.

Болезнь увядания проявляется в сбрасывании листьев. Причиной могут быть грибные болезни: фузариум, склероциния. Если разрезать кусок стебля около корневой шейки, то видны побуревшие сосудистые пучки.

Меры борьбы. Больные, увядшие растения удаляют и сжигают, почву рыхлят, поливают редко и только утром. На следующий год на это место перцы и баклажаны не сажают.

Иногда на плодах перца появляются сиреневые оттенки. Это не болезнь, а нарушение температурного режима, когда температура воздуха падает ниже 12 °С. При этом обязательно укрытие растений полиэтиленовой пленкой или укрывным материалом – лутрасилом, акрилом и др.

От черной ножки и увядания растения поливают бактериальным препаратом «энерген». Берут 5 мл на 10 л воды. Поливают раствор под корень растения.

Белокрылка на томатах наносит немалый ущерб томатам, особенно в теплицах, но в теплое время года повреждает томаты и в открытом грунте. На поврежденных листьях появляются желтоватые пятна, которые постепенно увеличиваются, и листья увядают. Растения бывают загрязнены жидкими сахаристыми выделениями, на которых развиваются сажистые грибы, отчего растения чернеют. Белокрылка живет на нижней стороне листьев.

Меры борьбы. При появлении белокрылки растения опрыскивают препаратом «командор», 1 мл на 10 л воды. Расход раствора на 100 м2.

КАК СОХРАНИТЬ И УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙ ТОМАТОВ, ПЕРЦЕВ, БАКЛАЖАНОВ				
Препарат	**Назначение**	**Норма расхода**	**Способ обработки**	**Кол-во обра-боток**
«энерген»	Повышение всхожести семян и энергии прорастания	5–10 капель на 50 мл воды	Замачивание семян на 4 часа в рабочем растворе. 50 мл раствора на 2–10 г семян (1 пакетик)	1
	Повышение устойчивости рассады к неблагоприятным внешним условиям	Для полива рассады развести 5 мл на 10 л воды	Полив рассады под корень. Расход раствора — 10 л на 2,5 м^2	1
«агри-кола-6»	Подкормка	25 г на 10 л воды	Полив под корень. Расход раствора — 10 л на 5 м^2 интервал: 7–10 дней	3–4
«агрикола форвард»	Подкормка	100 мл на 10 л воды	При внесении под корень расход 10 л на 3 м^2. При опрыскивании расход до 10 л на 50 м^2. Интервал: 7–10 дней	1–2
«корне-рост»	Стимулирование корнеобразования, улучшение приживаемости, ускорение созревания плодов, снижение заболеваемости	1 капсула на 2 л воды	Обмакивание корневой системы перед высадкой. Расход — 1 л на 20 штук. Полив почвы вокруг растений через 7–10 дней после посадки, расход — 2 л на 1 м^2	2
«гетеро-ауксин»	То же	1 таб. На 2 л воды	То же	2
«искра золотая»	Белокрылка, тля Трипсы	5 мл на 10 л 2 мл на 10 л	Опрыскивание при первом появлении вредителей, расход раствора 5–10 л на 100 м^2 в зависимости от размеров растений	2
«искра био»	Паутинный клещ, Персиковая, бахчевая тли, Табачный, западный цветочный трипсы	1 мл на 1 л воды, 8 мл на 1 л воды, 10 мл на 1 л воды	Опрыскивание при появлении вредителей, расход раствора — 10 л на 100 м^2	3
«искра-м от гусениц»	Клещи, трипсы, тепличная белокрылка, ростковая муха, пасленовая минирующая муха	5 мл на 5 л воды	Опрыскивание при появлении вредителей. Расход раствора: в открытом грунте — 1 л на 10 м^2, в защищенном — до 2 л на 10 м^2	2

«коман-дор»	Белокрылка, Тли, трипсы	5 мл на 10 л 2 мл на 10 л	Опрыскивание при первом появлении вредителей, расход раствора 5–10 л на 100 м²	2
«медве-токс»	Медведка, муравьи	100 г на 30 м²	Внесение в почву на глубину 3–5 см вокруг гряд, между растениями	1–2
«хом»	Фитофтороз, макроспориоз, бурая пятнистость	40 г на 10 л	Опрыскивание при появлении признаков болезни, расход 1 л на 10 м²	4
«метальдегид»	Слизни	30 г на 10 м²	Рассев гранул по поверхности почвы, междурядий, дорожек	1
«бутон+ для томатов»	Стимулирование плодообразования	2 г на 2 л воды	Томаты: опрыскивание: в фазе бутонизации, начала цветения 1, 2 и 3 кистей. Перцы, баклажаны: опрыскивание в фазе бутонизации, начала цветения. Расход — 2 л на 40 м²	4
«агрикола-3»	Подкормка	25 г на 10 л воды	Расход 10 л на 10–25 м² посадок в зависимости от способа обработки (полив или опрыскивание). Томат, баклажан: 1-я подкормка проводится через 10–15 суток после высадки рассады, следующие — с интервалом в 15 дней. Перец: 1-я подкормка проводится через неделю после высадки рассады, следующие — при образовании завязи	До 5
«агрикола вегета»	Подкормка	100 мл на 10 л воды	При внесении под корень расход 10 л на 3–5 м². При опрыскивании расход до 10 л на 50 м². Интервал: 7–10 дней	До 4
«бордоская смесь»	Дезинфекция растительных остатков	100 г медного купороса + 100 г извести на 10 л воды	Опрыскивание ботвы после сбора урожая для предотвращения заболеваний на следующий год через почву	1

Вредители капусты

Крестоцветные блошки

В листьях капусты жуками или личинками выгрызаются углубления, и сильно поврежденные листья засыхают.

Меры борьбы. Уничтожение сорняков, ранняя посадка капусты, высадка капусты в пасмурный день. Полезны частые необильные поливы методом дождевания, так как при сухости и жаре блошки быстро размножаются. Хорошо, если рядом с капустой растут помидоры, чеснок, лук. При появлении блошек капусту рано утром опрыскивают раствором древесной золы, табака, чеснока, дегтярного мыла.

Первый раствор: на 10 л теплой воды надо взять 1 стакан пропущенного через мясорубку чеснока и 1 стакан пасынков и листьев томата или картофельной ботвы, также пропущенных через мясорубку. Все размешивают, процеживают, добавляют 1 ст. Ложку мыла и опрыскивают. Расход раствора 1-1,5 л на 1 м2, температура раствора должна быть 22 °С.

Второй раствор: в 10 л воды развести 500 г одуванчика (листьев и корней), пропущенного через мясорубку или мелко нашинкованного. Все хорошо размешать, добавить 1 ст. Ложку жидкого мыла, процедить и опрыскивать как утром, так и вечером из расчета 1 л раствора на 3 м2.

Или сделать опыливание по молодым всходам: взять по 1 стакану древесной золы и извести-пушонки (обязательно просеять), все смешать и через двойной слой марли опылить растения. По столовой ложке на 1 м2 опыляют древесной золой, табачной пылью или мелом.

Самым эффективным методом является опрыскивание раствором препарата «искра дэ»: 1 таблетка (10 г) на 10 л воды из расчета на 100 м2.

Капустная муха

Этот вредитель с середины мая и до конца июня откладывает на землю около стебля или на сам стебель яйца из которых через 6-7 дней выходят личинки. Они объедают корни, продырявливают в них ходы и губят растение. Более всего капустная муха вредит рассаде и высаженной в грунт ранней капусте.

Меры борьбы. При появлении капустной мухи почву вокруг рассады и высаженной в грунт капусты посыпают отпугивающей смесью: 100 г древесной золы, 100 г табачной пыли, 1 ч. Ложка молотого перца. После опыления почву необходимо прорыхлить на глубину 2-3 см, причем рыхление проводят каждые 3-4 дня.

В борьбе с личинками также используют табачный раствор: 200 г табака и 1 ст. Ложку мыла заливают 10 л горячей воды, после охлаждения процеживают и опрыскивают растения и почву. Хороший эффект дает опрыскивание в июне (1 раз) препаратом «искра-м от гусениц»: 5 мл (1 ампула) на 10 л воды – 1 л на 10 м2. До начала кладки яиц (обычно это совпадает с цветением вишни) рассыпают по поверхности почвы в междурядья гранулы препарата «базудин» (20 г на 20 м2).

Улитки и слизни

Улитки и слизни – многоядные вредители, которые повреждают не только надземную, но и подземную часть растений. Об их появлении узнают по объеденным листочкам и по оставленным следам – серебристой засыхающей слизи.

Меры борьбы. На поллитровую банку древесной золы берут по 1 ст. Ложке поваренной соли, молотого перца (любого – черного или красного), сухой горчицы и тщательно перемешивают. В жаркий солнечный день этой смесью опыляют почву между рядами растений и тут же рыхлят ее на глубину 3-5 см, так как на этой глубине в дневное время прячутся вредители. Оказавшиеся на поверхности почвы после рыхления слизни и улитки высыхают и погибают.

В этот же день вечером делают вторую обработку растений. Для этого берут поллитровую банку древесной золы, добавляют 1 ст. Ложку молотого перца или сухой горчицы, все перемешивают и через марлевый мешочек опыляют растения.

Эффективно применение гранул метальдегида (30 г на 10 м2).

Тля

Тля – мелкие сосущие насекомые. В период массового размножения питается соком листьев, отчего растение приостанавливается в росте, листья деформируются. Тля заселяет нижнюю сторону листьев. Особенно быстро она размножается в теплую погоду.

Меры борьбы. Самым эффективным способом борьбы с тлей является опрыскивание препаратом «искра дэ» (1 таб. На 10 л воды) или «карбофос» (60 г на 10 л воды). Из народных средств: на ведро воды (10 л) берут по 1 стакану древесной золы и табачной пыли или махорки и по 1 ст. Ложке жидкого мыла и горчицы, все заливают 2-3 л горячей (80 °С) воды и хорошо размешивают. Через сутки ведро доливают водой, раствор процеживают и опрыскивают им растения с нижней стороны листьев, где скапливается тля. Такую обработку проводят 1-2 раза с интервалом в 6-8 дней. Если тли немного, растения опрыскивают следующим составом: 2 стакана древесной золы и 1 ст. Ложка мыла на 10 л воды. При ее большом

количестве один раз можно обработать раствором «фуфанон»: на 10 л воды 10 мл. Опрыскивают растения во второй половине дня, ближе к вечеру, из расчета 10 л на 100 м2. Обработку проводят из опрыскивателя.

Капустная белянка и капустная совка

Капустная белянка – это белая бабочка с черными пятнами на крыльях. Она откладывает на нижней стороне листьев яйца, из которых выводятся гусеницы, объедающие листья капусты.

Капустная совка – серая ночная бабочка. Она также откладывает яйца на нижней стороне листа. Появившиеся из них зеленые гусеницы насквозь проедают листья и кочаны, оставляя темно-зеленые выделения.

Меры борьбы. Опрыскивают раствором древесной золы (2 стакана золы и 1 ст. Ложка жидкого мыла на 10 л воды). Необходим также ежедневный осмотр листьев, сбор яиц и гусениц.

Растения поливают раствором: в 10 л воды разводят по 2 ст. Ложки горчицы и поваренной соли, 1 ч. Ложку молотого черного или красного перца и 1 ст. Ложку жидкого мыла.

Полезно постоянное рыхление с небольшим окучиванием.

Наиболее эффективно опрыскивание против гусениц препаратом «искра-м от гусениц»: 5 мл разводят в 5 л воды, расходуя 1 л на 10 м2. Можно также применять препарат «искра дэ», 1 таблетка на 10 л воды.

Если участок с капустой прикрыть мелкой сеткой, через которую не проникают вредители (бабочки, тля, моль и т. Д.), то капуста растет неповрежденной. Такая сетка не препятствует проникновению света и влаги, при поливе ее не убирают. Участок также можно прикрыть укрывным материалом.

Болезни капусты

Кила капусты

Очень вредоносное, одно из наиболее распространенных грибных заболеваний. На корнях образуются наросты разной величины, количество корневых волосков при этом уменьшается. В результате растения не могут в достаточном количестве поглощать воду с питательными веществами, наземная часть их слабо развивается, кочаны не образуются.

Возбудитель килы – почвенный гриб. Оптимальные условия для его развития бывают в кислой среде. Распространяется инфекция от одного растения к другому с помощью зооспор.

Наросты со временем загнивают и разрушаются. При этом из них освобождается огромная масса спор гриба-паразита, которые могут сохраняться в почве в течение 5-6 лет.

Меры борьбы. Известкование кислых почв. Севооборот. Возвращение посадки капусты на прежнее место не ранее чем через 3-5 лет.

Выбраковка рассады с больными корнями. Уничтожение сорняков, особенно крестоцветных.

Осенью сжигание растительных остатков и глубокая вспашка почвы. Почву обеззараживать раствором медного купороса. Перед посадкой в лунку добавляют органическое удобрение «раскислитель» по 1 ст. Ложке.

Под выращивание рассады нельзя брать почву с грядок. Заболевшим растениям чаще дают корневые подкормки, особенно фосфорно-калийные.

При посадке рассаду обмакивают в раствор препарата «хом»: 40 г на 10 л воды. Эффективен также полив почвы раствором коллоидной серы (40 г на 10 л воды) – при высадке рассады.

Черная ножка капусты

Черная ножка капусты (грибное заболевание). Поражается рассада разных видов капусты. Корневая шейка становится бурой или черной, тонкой, часто искривляется и загнивает. Пострадавшая рассада полегает и засыхает.

Благоприятные условия для развития гриба бывают в кислой, обильно поливаемой почве, при густом посеве.

Рассада заражается зооспорами, попадающими внутрь растения через устьице в зоне корневой шейки.

Меры борьбы. Протравливание семян. Регулярное проветривание и умеренный полив рассады. Дезинфекция почвы методом прогревания в

духовке при температуре ПО ос в течение 30 минут и опрыскивания раствором препарата «коллоидная сера»: 20 г порошка на 10 л воды.

Для образования у рассады дополнительных корней ее поливают раствором препарата «энерген»: 1 мл на 1 л воды.

При развитии черной ножки полив рассады марганцовокислым калием: 0,5 г на 1 л воды. Выбраковка ее перед высадкой в поле.

Слизистый бактериоз

Поражает капусту при завязывании кочанов. Листья и кочаны при этом желтеют, становятся слизистыми, издают неприятный запах гнили. Кочаны до созревания сваливаются.

Меры борьбы. Соблюдать агротехнику и вести борьбу с капустной мухой и другими насекомыми, которые являются распространителями гнилостных бактерий. Во время роста капусту поливают раствором сульфата марганца и опыляют золой.

Ложная мучнистая роса

Ложная мучнистая роса – грибное заболевание. Эта болезнь поражает рассаду, начиная с семядольных листочков. На листьях появляются мелкие желтоватые маслянистые пятна с сероватым мучнистым налетом. Обычно заболевание приостанавливается после высадки больной рассады в открытый грунт.

Развитию этой болезни способствует высокая влажность воздуха и почвы, а также полив холодной водой.

Меры борьбы. Перед посевом семена прогревают в горячей воде при температуре 50 °С в течение 20 минут, затем быстро охлаждают в холодной воде в течение 1-2 минут.

Если появились признаки этой болезни, рассаду опрыскивают раствором препарата «коллоидная сера» (40 г на 10 л воды). Эту же обработку повторяют через 20 дней после высадки рассады на постоянное место.

Затем опрыскивают капусту раствором «энерген»: 3 колпачка на 1 л воды.

Белая и серая гнили

Белая и серая гнили – проявляются, как правило, при хранении капусты. Листья кочана покрываются ватообразным слизистым налетом с черными склероциями и загнивают. Заболевание быстро передается от растения к растению при высоких температурах во время хранения.

Меры борьбы. Предотвратить появление гнили помогает обеззараживание семян перед севом методом прогревания в горячей воде. Закладывать на хранение нужно только лежкие сорта, температуру в

хранилище поддерживать в пределах 1-3 °С. Рекомендуется опыливать кочаны мелом (1 кг мела на 50 кг капусты).

КАК СОХРАНИТЬ И УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙ КАПУСТЫ				
Препарат	**Назначение**	**Норма расхода**	**Способ обработки**	**Кол-во обра-боток**
«энерген»	Повышение всхожести семян и энергии прорастания	5–10 капель на 50 мл воды	Замачивание семян на 6–10 часов в рабочем растворе. 50 мл раствора на 2–10 г семян (1 пакетик)	1
«сера кол-лоидная»	Кила	40 г на 10 л воды	Полив почвы при высадке рассады	1
«базудин»	Капустная муха	10 г на 10 м^2	Внесение в поверхность почвы в период массовой яйцекладки	1
«медве-токс»	Медведка, муравьи	100 г на 30–40 м^2	Внесение в почву на глубину 3–5 см вокруг гряд, между растениями	1–2
«метальдегид»	Слизни	30 г на 10 м^2	Рассев гранул по поверхности почвы, междурядий, дорожек	1
«искра двойной эффект»	Белянки, совка, моль	1 таб. На 10 л воды	Обработка при появлении вредителей. Расход: 10 л на 100 м^2	2
«искра-м от гусе-ниц»	Капустная и репная белянки, совка, моль, мухи, тли	5 мл на 5 л воды	Обработка при появлении вредителей. Расход: до 5 л на 50 м^2	2
«агрико-ла-1 для капусты»	Подкормка	25 г удобрения на 10 л воды	1-я подкормка через 10 суток после высадки рассады. Далее с интервалом 10–14 дней до середины августа. Расход: до 1 л на 1 м^2	4
«агрикола вегета»	Подкормка	100 мл на 10 л воды	При внесении под корень расход 10 л на 3–5 м^2. При опрыскивании расход до 10 л на 50 м^2. Интервал: 7–10 дней	До 4
«граунд био»	Любые сорняки	40–60 мл на 5 л воды	Опрыскивание сорняков при условии защиты культурных растений пленкой и т.п., расход 5 л на 100 м^2	1

Вредители корнеплодов

Морковная муха

Повреждает морковь, петрушку, пастернак, реже сельдерей и другие зонтичные. Пострадавшие растения отстают в росте, их листья приобретают красновато-фиолетовый оттенок, затем желтеют и засыхают. Личинки мухи протачивают ходы в верхушках молодых корнеплодов, в более крупных – доходят до сердцевины. Поврежденные корнеплоды становятся горьковатыми, неприятно пахнут, нередко имеют перетяжки, растрескиваются, на поверхности появляются черные впадины. При хранении корнеплоды быстро загнивают.

Мухи длиной 4-5 мм. Личинки цилиндрические, желтоватые, блестящие, без головы и ног, длиной 5-8 мм. Мухи начинают летать во второй половине мая – во время цветения яблони и рябины. Мухи тене– и влаголюбивы. Самки откладывают яйца по вечерам у всходов, имеющих два-три настоящих листа, на сырую почву. Во второй половине июня отрождаются личинки, вредят они около 30 дней, затем в почве превращаются в куколок. В течение года развиваются два поколения.

Меры борьбы. Посев моркови в ранние сроки на сухих незатененных участках. Посев важно сразу делать негустым, тогда не придется прореживать растения. При прореживании появляется сильный запах моркови, на который слетается большое количество мух. Поэтому перед прореживанием или прополкой необходимо опрыснуть растения раствором: на 10 л воды берут 1 ст. Ложку молотого черного или красного перца и 1 ч. Ложку жидкого мыла, расходуют по 1 л на 1 м2. Этот раствор заглушает запах моркови. Можно также рассыпать перец или древесную золу между грядками моркови. Прореживают морковь вечером, по влажной почве.

Между рядами моркови обязательно рыхлят почву, особенно в мае и июне, с добавлением отпугивающих средств: горчицы, молотого красного или черного перца (1 ч. Ложка). Неплохо, если рядом с грядкой моркови будут расти лук, чеснок или томаты.

При употреблении корнеплодов моркови нельзя бросать ботву на грядки или тут же очищать корнеплоды, так как запах моркови привлекает летнюю морковную муху. Также нужно производить борьбу с сорняками.

В третьей декаде мая обрабатывают растения препаратом «искра дэ»: 1 таблетка на 10 л воды, расход раствора на 100 м2.

Морковная листоблошка

В отдельные годы встречается на моркови и других зонтичных растениях. Листоблошка – насекомое мелкое, нежного светло-зеленого цвета. Ее личинки зеленовато-желтые. Зимуют взрослые листоблошки на хвое сосны, туе, можжевельнике или на дикой моркови. Весной в мае они перелетают на посевы моркови. Листоблошка откладывает яйца на края молодых листьев. Через две-три недели отрождаются личинки. Они внедряются в ткань листа и долгое время остаются на одном и том же места и высасывают сок из листьев, отчего листья приостанавливаются в росте, скручиваются, деформируются и часто становятся похожи на кудрявую петрушку, и корнеплоды прекращают рост.

Меры борьбы. Обработка ботвы моркови через 3 недели после всходов. На 10 л воды разводят 1 таблетку препарата «искра» (10 г), расходуя раствор на 100 м2. Или опрыскивают препаратом «искра био» или препаратом «фитоверм». А рано весной в апреле и поздней осенью в октябре обработать хвойные культуры препаратом «карбофос» – 60 г на 10 л воды.

Ивово-морковная тля

Повреждает морковь, укроп. Повреждения тлей похожи на наносимые морковной листоблошкой. Листья также бывают скручены, деформированы. Находятся эти насекомые большими колониями у корневой шейки и у основания черешков листьев. Поврежденные растения сильно отстают в росте, их листья загрязнены липкими выделениями тлей. Также повреждаются и семенники моркови. В результате корнеплоды мелкие, деформированные.

Меры борьбы. Как с морковной листоблошкой. Много тли бывает, если рядом растут ивовые деревья.

Крестоцветные блошки

Жуки и личинки повреждают листья редиса, репы, редьки. Они выгрызают сквозные отверстия, и сильно поврежденные листья засыхают и гибнут. Часто блошки уничтожают эти культуры еще до появления всходов. Зимуют жуки в верхнем слое почвы.

Меры борьбы. Уничтожение сорняков, частые дождевания, рыхление почвы, так как при сухости и жаре идет быстрое размножение блошек.

По утрам, 1 раз в неделю, опыляют древесной золой или опрыскивают настоями чеснока, табака, ботвы томата или картофеля. Хорошо, если рядом с редисом, репой или редькой растут помидоры, чеснок, лук. После появления всходов один раз опрыскивают препаратом «искра био» или препаратом «фитоверм» согласно инструкции.

Свекловичная блошка

Свекловичная блошка – мелкое насекомое (1,5-2,5 мм) черного цвета с зеленоватым металлическим блеском. Личинки белые, длиной до 5,5 мм. Зимуют взрослые жуки под остатками растений и в верхнем слое почвы. Личинки живут в почве и питаются корешками свеклы и сорняков.

Меры борьбы. См. *Морковная муха*.

Свекловичная минирующая муха

Это насекомое очень похоже на комнатную муху длиной 6-8 мм, пепельного цвета. Личинки белые (5-9 мм). Личинки проделывают ходы в листовой пластине. Места расположения ходов буреют и засыхают. Самые сильные поражения бывают в конце мая – начале июня.

Меры борьбы. Уничтожение сорняков, осенняя перекопка почвы. При массовом появлении вредителя растения следует опрыскивать в середине мая, обработку свеклы делают раствором препарата «искра»: в 10 л воды разводят 1 таблетку – 1 л раствора на 10 м2. Применяют против мухи отпугивающие средства (см. Морковная муха).

Свекловичная тля

Свекловичная тля – мелкие (1,5-2 мм) насекомые. Самки бескрылые или крылатые, черного или коричневого цвета. Личинки меньше, темно-зеленоватого цвета. Тля высасывает сок, располагаясь на нижней стороне листьев свеклы. Поврежденные листья скручиваются вниз. Свекловичная тля повреждает также ревень, шпинат, тыкву.

Меры борьбы. При обнаружении тли обрабатывают препаратом «фитоверм» – 4 мл на 1 л воды; препаратом «искра био» – 2 мл на 1 л воды. Расход раствора: 1 л на 10 м2.

Свекловичная муха

Свекловичная муха наносит существенный вред всем видам свеклы. Вредят личинки, они безногие, желтоватые, длиной до 7-8 мм. В паренхиме листьев личинки выедают широкие ходы (мины), в результате на листьях появляются пятна. Сначала пятна бледные, позднее буреют, засыхают и выпадают, и листья становятся дырчатыми. Мухи-самки откладывают небольшими группами или единичные яйца на нижнюю сторону листьев растений. Вылупившиеся личинки внедряются в ткани листьев. За лето обычно развиваются два поколения. Первое летает во время цветения вишни, второе – в июле.

Меры борьбы. **Во** время цветения вишни свеклу обрабатывают препаратом «искра золотая»: в 10 л воды разводят 1 мл, расходуя 10 л раствора на 100 м2.

Агротехнические мероприятия:

• Соблюдение севооборота: нельзя выращивать свеклу после свеклы,

шпината.

• Глубокое перекапывание почвы осенью.

• Опрыскивание посевов свеклы инсектицидами в фазе двух-трех листьев (как сказано выше).

• Частое рыхление в междурядьях с добавлением отпугивающих веществ (молотый перец, горчица, древесная зола).

Болезни корнеплодов

Фомоз (сухая гниль)

Фомоз (сухая гниль) моркови – грибное заболевание. Поражаются фомозом все органы растения, в том числе и корнеплоды.

На растениях во второй половине лета, на больных листьях, стеблях появляются беловатые, позднее серовато-коричневые полоски или удлиненные пятна, покрытые черными многочисленными точечками.

С листьев инфекция переходит на корнеплоды. На поверхности их образуются слегка вдавленные серо-коричневые пятна, на срезе пораженная ткань темно-коричневая, сухая. Фомоз развивается также на наземных частях семенников. На стеблях выступают вначале темные полосы и пятна с лиловым оттенком. В дальнейшем эти участки высыхают. В период зимнего хранения пораженная ткань корнеплода разрушается, под пятнами возникают пустоты, заполненные белой грибницей. Весной после высадки зараженных маточников часть растений погибает до цветения.

Меры борьбы. Чередование культур (то есть на одном месте морковь и свеклу нельзя выращивать более 3 лет), умеренный полив, своевременная прополка и прореживание посевов, предохранение корнеплодов от повреждений при уборке, правильный режим их хранения (температура около 2-5 °С, относительная влажность воздуха 85%). Перед посевом почву (лучше в бороздки) поливают удобрением «агрикола-5»: в 10 л воды разводят 50 г и поливают из лейки из расчета 3 л на 2 м2. Когда ботва моркови достигнет высоты 6-10 см, опрыскивают раствором «хом»: в 10 л воды растворяют40 г и расходуют 1 л раствора на 10 м2.

Корнеед

Корнеед свеклы – грибное заболевание, чаще развивается при избыточном увлажнении и недостатке воздуха на кислых тяжелых почвах.

Поражению подвержены проростки свеклы, не вышедшие на поверхность почвы, и всходы до образования на них трех-четырех пар настоящих листьев.

Проявляется заболевание в побурении и загнивании корешка и корневой шейки, в появлении перетяжек. У пострадавших всходов стебелек и корешок чернеют, становятся тонкими, появляется перетяжка, растения полегают и гибнут. При слабом поражении растения могут продолжить развитие, но они отстают в росте, имеют большое количество мочковатых боковых корешков. Масса корнеплодов и их сахаристость значительно

снижаются.

Меры борьбы. Замачивают семена в растворе препарата «энерген»: 10 капель на стакан воды. Семена замачивают в этом растворе на одни сутки. Затем, не промывая, сразу приступают к посеву. Почву перед посевом обрабатывают препаратом «хом»: 40 г на 10 л воды, по 1-2 л раствора на 10 м2.

Церкоспороз

Церкоспороз свеклы – грибное заболевание. Развивается церкоспороз в течение всего лета на листьях, черешках и стеблях в виде круглых или удлиненных мелких (диаметром 2-3 мм) пятен. Они грязновато-серые или буровато-желтые, при высыхании бледнеют, окружаются красно-бурой каймой, часто выпадают. Сильнее поражаются нижние, более крупные, старые листья. На черешках и стеблях образуются продолговатые, слегка вдавленные пятна. Во влажную теплую погоду на пятнах, в основном с нижней стороны листа, появляется сероватый слабозаметный налет.

Оптимальные условия для развития гриба – влажность воздуха более 80% и температура выше 18 °С При сильном поражении начинается отмирание листьев: они темнеют, скручиваются и падают на землю. В результате резко падает урожайность.

Источники инфекции – растительные остатки, трубочки семян и некоторые сорные растения, поражаемые церкоспорозом.

Меры борьбы. Протравливание семян. Высокая агротехника, способствующая лучшему росту и развитию растений. Опрыскивание в начале роста растений фунгицидами – в 10 л воды разводят 20 г препарата «хом». Опрыскивают 1 л раствора 10 м2. Затем проводят подкормку, когда корнеплод будет размером с грецкий орех. На 10 л воды разводим 50 г «агриколы-4», расходуя раствора 3 л на 1 м2.

Курчавость (морщинистость) листьев свеклы

Курчавость листьев свеклы – вирусное заболевание, поражающее все виды свеклы, шпинат, щавель и другие растения.

Признаки поражения – сильное искривление листьев, закручивание их краев, укорочение черешков – проявляются в начале лета. Пострадавшие растения имеют некоторое сходство с кочанным салатом. Жилки листьев у них становятся водянистыми, утолщенными. Листья постепенно желтеют, буреют, преждевременно отмирают, корнеплоды недоразвиваются. При сильном развитии курчавости корни иногда отмирают до уборки. В результате происходит значительный недобор урожая, снижается сахаристость корнеплодов.

Вредоносность болезни зависит от возраста растений в момент

заражения и также от погоды. При благоприятных условиях вирус быстро распространяется по посеву, заражая почти все растения. Если инфицируются взрослые растения, заболевание проявляется только в сморщивании молодых внутренних листьев.

Передача вируса от больных растений к здоровым осуществляется переносчиком – свекловичным клопом. Сохраняется возбудитель курчавости листьев в почве на растительных остатках.

Меры борьбы. Высокая агротехника. Свеклу сеют подальше от посевов шпината и семенников свеклы. Обрабатывают инсектицидами молодые всходы свеклы от вредителей, которые являются переносчиками вируса. Для этого берут 1 таблетку препарата «искра дэ» на 10 л воды и опрыскивают 1 л раствора 10 м2.

Белая гниль моркови (склеротиниоз)

Вызывает значительные потери урожая при хранении. Кроме моркови, восприимчивы к болезни петрушка, огурцы, капуста, свекла и другие овощные культуры.

На тяжелых почвах при избыточном увлажнении поражаются еще растущие корнеплоды. Они ослизняются, покрываются белым рыхлым ватообразным налетом. Со временем он уплотняется, и появляются сначала белые, затем черные твердые бугорки. При образовании их выделяется жидкость в виде блестящих капель.

Сильное развитие болезни обычно отмечается через 1-2 месяца после закладки корнеплодов на хранение.

Склеротиниоз, или белая гниль, обычно появляется очагами и быстро переходит с больных корнеплодов на здоровые. Особенно усиливается развитие гнили при высокой влажности и температуре 20-25 °С

Если больные корнеплоды высаживают, они сгнивают или дают начало семенникам, которые вскоре погибают.

Меры борьбы. Севооборот. Правильная уборка и хранение корнеплодов. Протравливание маточников. Опрыскивание растений фунгицидами. Уничтожение растительных остатков, закладка здоровых неповрежденных корнеплодов. Усиление подкормки растений калием (1-2 ст. Ложки сульфата калия на 10 л воды, поливать из расчета 3 л на 1 м2).

Тяжелые, сырые, кислые почвы известкуют осенью с добавлением извести-пушонки, мела или доломитовой муки: 150-200 г на 1 м2 – или весной под посев моркови добавляют органическое удобрение «раскислитель» по 2-3 ст. Ложки на 1 м2 (1 раз в 3-4 года).

Хранят корнеплоды при температуре ниже 10 °С Посевы моркови в фазе 3-4 листьев опрыскивают препаратом «хом»: в 10 л воды разводят 40 г

порошка. Расход раствора – 1 л на 10 м2.

Корнеплоды моркови, петрушки, свеклы, которые высаживают для получения семян, промывают раствором «хом» в той же пропорции.

Черная гниль (альтернариоз)

Кроме моркови поражаются петрушка, сельдерей, пастернак, укроп.

На моркови болезнь развивается обычно во второй половине лета. На нижних листьях появляются бурые пятна, покрытые слабозаметным черно-зеленоватым налетом, состоящим из спороношения грибка (конидии).

Пятна разрастаются и часто занимают всю поверхность листа. Такие листья буреют и отмирают, а гриб по черешку попадает в верхушку корнеплода и вызывает в дальнейшем его загнивание.

При хранении заболевание проявляется в виде слегка вдавленных черных округлых или неправильной формы пятен сбоку и на верхушке корнеплода. Пораженные ткани остаются твердыми, сухими.

Развитию альтернариоза в открытом грунте способствует теплая, влажная погода. Источники инфекции – растительные остатки.

Меры борьбы. Правильное выращивание, хранение корнеплодов. Сжигание растительных остатков. Обработка растений фунгицидами – в 10 л воды разводят 40 г препарата «хом». Расход рабочего раствора – 1 л на 10 м2. Обработку проводят, когда ботва моркови достигает высоты 10-12 см. В середине лета (10-15 июля) делают небольшую подсыпку около корнеплодов препаратом «барьер»: 1 ст. Ложка на 1 м2.

Церкоспороз моркови

Первые признаки заболевания обнаруживаются в середине лета. На листьях появляются мелкие округлые или неправильной формы бурые, со светлым центром и красно-бурым ободком пятна.

С нижней стороны листа, в местах пятен, образуется сероватый налет, состоящий из спороношения гриба.

Постепенно пятна увеличиваются в размере, бледнеют, края листьев скручиваются. На черешках и стеблях пятна желто-бурые или бурые, удлиненные, вдавленные. Больные растения плохо развиваются.

Особенно интенсивное поражение церкоспорозом отмечается в дождливую пасмурную погоду при температуре воздуха 23-24 °С.

Сохраняется гриб на растительных остатках в почве и также на семенах.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Глубокая перекопка почвы. После сбора урожая почву обрабатывают медным купоросом (50 г на 10 л воды) или препаратом «хом» (40 г на 10 л воды). Расход раствора – 10 л на 100 м2.

Серая гниль (ботритиоз) моркови

Восприимчивы к этому заболеванию не только морковь, но и свекла, редька, томаты, капуста, огурцы и др.

Развивается серая гниль во время вегетации и хранения. На корнеплодах моркови появляются округлые или неправильной формы бурые пятна. Постепенно они охватывают всю поверхность корнеплода, на нем выступает обильная пушистая серо-зеленоватая плесень.

Заболевание корнеплодов ботритиозом может произойти как на грядке, так и в местах хранения. Особенно сильно поражаются серой гнилью подвяленные, переохлажденные, несвоевременно убранные корнеплоды.

Семенники в случае развития серой гнили на корнеплодах впоследствии увядают. Благоприятствует развитию гнили высокая температура в местах хранения.

Сохраняется гриб в почве, на растительных остатках.

Меры борьбы. Правильные агротехника, уборка и хранение корнеплодов. Дезинфекция почвы: в 10 л воды разводят 30 г медного купороса. Расходуют 1 л раствора на 10 м2 после уборки урожая. Или препаратом «хом» – 20 г на 10 л воды, расходуя 1 л на 10 м2.

Мокрая гниль (бактериоз) моркови

Болезнь поражает не только морковь, но и сельдерей, пастернак, лук, петрушку и другие овощные культуры.

Бактериоз может проявляться еще на грядках. Пораженные растения увядают. Особенно быстро болезнь развивается при хранении. На зараженных корнеплодах появляются темные водянистые пятна.

Гниль начинает развиваться с верхушки или кончика корня, затем быстро охватывает весь корнеплод. Он становится водянистым, слизистым, ткани его загнивают, издавая неприятный запах. В период хранения такие корнеплоды полностью превращаются в кашицу и заражают здоровые. Наиболее восприимчива к болезни подвяленная, переохлажденная, поврежденная морковь.

Особенно сильное гниение ее наблюдается в теплую осень, при ранней закладке мокрых корнеплодов на зиму, повышенной влажности воздуха и температуре в хранилище выше 5 °С.

Возбудители болезни – бактерии. Оптимальная температура для размножения бактерий 26-30 °С.

Меры борьбы. Своевременная уборка корнеплодов, правильный режим хранения корнеплодов. Дезинфицируем хранилище препаратом серной шашки до закладки корнеплодов.

Вредители и болезни бобовых культур

Гороховая зерновка

Гороховая зерновка – опасный вредитель гороха, распространенный в основном в южных районах, в сухие и жаркие годы появляется и в нечерноземной зоне. Самка откладывает личинки на поверхность завязывающихся бобов гороха. Вышедшие через 8-12 дней личинки, прогрызая створки боба, проникают в горошины, где и окукливаются. Жук вылетает из горошины осенью или весной. Перезимовывает он в гороховой соломе и осыпающихся при уборке семенах.

Меры борьбы. В фазе начала цветения растения опрыскивают препаратом «фитоверм». Расход препарата – 4 мл на 1 л воды. Расход рабочего раствора – 1 л на 10 м2.

Тщательная уборка растительных остатков, посев здоровыми семенами.

Клубеньковый долгоносик

Клубеньковый долгоносик – серый жук длиной 4-5 мм, зимующий в почве под растительными остатками бобовых культур. Выходит ранней весной и наносит большой вред всходам гороха, объедая семядоли и уничтожая верхушечную точку роста. В жаркую погоду растения погибают. Жуки откладывают яйца в почву и на растения. Появившиеся личинки через 15-30 дней (в зависимости от температуры) проникают в почву и повреждают образовавшиеся на них корни и клубеньки. Период развития личинок до окукливания длится от 30 до 40 дней, а через 10-12 дней из куколок выходят молодые жуки нового поколения, остающиеся зимовать.

Меры борьбы. Весной, как только начнут появляться всходы бобовых культур, делают опрыскивание против долгоносика препаратом «искра дэ»: 1 таблетка на 10 л воды, расход раствора – 1 л на 10 м2.

Тщательная уборка растительных остатков, глубокая обработка почвы. Хороший полив в сухую погоду.

Мучнистая роса гороха

Наиболее сильное развитие этого заболевания отмечается в засушливое лето.

Поражаются листья, иногда стебли и бобы. На поверхности пораженных органов появляется белый мучнистый налет. В нем находятся гифы гриба с конидиями. Конидиальное спороношение образуется несколько раз за лето. От интенсивности его зависит степень развития

болезни. Конидии переносятся ветром, капельками дождя и насекомыми.

Белый налет со временем уплотняется, становится грязно-серым, и листья засыхают. Болезнь интенсивно развивается при температуре 22-25 °С и влажности воздуха 60-70%.

Зимует возбудитель мучнистой росы на растительных остатках.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Ранний посев гороха. Опрыскивание растений при появлении первых признаков мучнистой росы препаратом «энерген»: 10 капель на 1 л воды, расход раствора – 1 л на 10 м2. Повторять через 10 дней.

Ржавчина гороха

Особенно опасна в теплое лето. Вызывает ее гриб-паразит: вначале гриб развивается на молочае, затем переходит на горох.

Весной ржавчиной заражается молочай, на листьях которого образуются яркие светло-оранжевые пятна. Пораженные растения молочая сильно деформируются. Образующиеся на них споры в ветреную погоду разлетаются и заражают горох. Признаки ржавчины на горохе обычно появляются в начале цветения растений: на листьях и стеблях формируются светло-коричневые пятна.

Гриб зимует в остатках больных растений гороха, а также в корневищах больного молочая в виде грибницы. Развитию заболевания способствуют высокая относительная влажность воздуха (90%), часто выпадающие дожди и температура воздуха 24-25 °С.

Меры борьбы. Борьба с сорняками, в первую очередь с молочаем. Опрыскивание гороха фунгицидами: в 1 л воды разводят 2-3 колпачка бактериального препарата «заслон» или в 10 л воды – 5 ст. Ложек препарата «барьер». Опрыскивают растения при появлении первых признаков заболевания, с интервалом 6-7 дней.

Корневая гниль гороха

Пораженные всходы до выхода на поверхность почвы уже загнивают. На семядолях, иногда на корнях, стеблях, особенно в зоне корневой шейки, образуются темные вдавленные пятна. Пострадавшие всходы искривляются и погибают. У подросших растений загнивают корни, они увядают и засыхают. Возбудитель заболевания – гриб рода фузариум.

Грибы поражают горох в дождливую погоду. Налет, который при этом появляется на больных растениях, сначала белый, потом розовый. В нем находятся конидии.

Возбудитель корневой гнили на побуревших тканях корневой шейки на поверхности гиф образует коричневые или темно-бурые цилиндрические, диаметром 10-16 мм, собранные в цепочки хламидоспоры (экзоконидии),

которые служат для перезимовки патоген. Внутри гиф бывают бесцветные одноклеточные размером 6-26х3-6 мкм эндоконии, инфицирующие растения.

Другой возбудитель, развиваясь на корневой шейке, покрывает ее паутинистым налетом из конидиеносцев и конидий.

Возбудитель сохраняется на растительных остатках и в почве.

Меры борьбы. Севооборот. Агротехнические мероприятия, способствующие быстрому прорастанию и росту гороха. Замачивание семян в растворе «энерген» или «бутон». Дезинфекция почвы после уборки урожая: на 10 л воды 50 г медного купороса, расходуют по 1 л на 7-10 м2. Уничтожение растительных остатков.

Болезни зеленных культур

Овуляриоз щавеля

Грибное заболевание поражает только щавель.

На листьях образуются вначале мелкие, точечные, округлые, серо-бурые, с более светлым центром и с темно-пурпурной каймой пятна. С нижней стороны листа они желто-бурые. Постепенно пятна разрастаются до 10-14 мм в диаметре, сливаются, и засыхает часть листа. Пораженная ткань выпадает. Во влажную погоду на пятнах, преимущественно с нижней стороны листа, выступает светло-серый налет из пучков конидий.

Сохраняется возбудитель в почве на остатках листьев.

На нижней стороне листьев развиваются черные, шаровидные, размером 130-160 мкм плодовые тела – перитеции с сумками. В сумке по восемь бесцветных двуклеточных сумкоспор. Весной грибница прорастает и дает новую генерацию конидий – растения снова заболевают.

Меры борьбы. Сжигание больных листьев и растительных остатков. Своевременный полив, прореживание щавеля. Борьба с сорняками. После срезки щавеля делают обработку биологическим препаратом «фитоверм»: 4 мл на 1 л воды, расходуют 1 л раствора на 20 м2.

Рамуляриоз ревеня

Особенно сильно развивается при влажной и прохладной погоде, резко снижается урожай ревеня. Симптомы заболевания – круглые, слегка выпуклые, разных размеров красно-коричневые с темно-красной каймой пятна на листьях. Пятна постепенно разрастаются и сливаются. Листья преждевременно засыхают. Пораженные черешки одревесневают. На поверхности пятен, преимущественно на нижней стороне листьев, образуется малозаметный серый налет, состоящий из конидий возбудителя.

На высохших листьях гриб распространяется конидиями. Зимует возбудитель в почве и на растительных остатках.

Меры борьбы. **В** период вегетации сбор и уничтожение больных листьев ревеня. Своевременное рыхление, прореживание, внесение древесной золы, способствующие лучшему росту и развитию растений. Обработка во время роста бактериальным препаратом «энерген»: 10 капель на 1 л воды, достаточно 2 обработки.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) шпината

Болезнь поражает всходы и взрослые растения.

На верхней стороне листьев появляются крупные расплывчатые

желтые или зелено-желтые пятна, на нижней – в этих местах выступает вначале серый, позднее серовато-фиолетовый войлочный налет. Иногда он переходит на верхнюю сторону листьев. Пятна засыхают, края листьев закручиваются вниз, увядают. Налет на листьях состоит из конидий.

Пероноспороз сильно развивается во влажную погоду, при резких колебаниях температуры и бессменной культуре шпината. Урожайность листьев при этом падает.

Основные источники заражения – пораженные растительные остатки и семена.

Меры борьбы. Замачивание семян в регуляторах роста – «бутон», «энерген» (10 капель на 1 стакан воды), «гумат калия». Обработка растений препаратом «бутон» – 2 г на 1 л воды – в период вегетации.

После сбора урожая, срезки листьев грядку обработать серой коллоидной: в 10 л воды разводят 20 г, расход рабочего раствора – 1 л на 12 м2.

Хреновый листоед (бабануха)

Повреждает повсеместно капусту, брюкву, репу, редьку, редис, хрен. Взрослые жуки и личинки грызут листья: сначала соскабливают только верхний эпидермис, затем выедают неправильной формы дыры.

Жуки продолговато-овальные, с выпуклой спиной, длиной 3-4 мм. Надкрылья у них темно-зеленые, с металлическим отливом и восемью продольными рядами вдавленных точек.

Самки в выеденные в мякоти листа дыры откладывают яйца и заливают их сверху быстро твердеющими выделениями. Яйца продолговато-овальные, желтые, длиной до 0,5 мм. Каждая самка может отложить до 200 яиц, по 10-20 ежедневно. Через 8-12 дней отрождаются личинки. Они веретенообразные, грязно-желтые, длиной до 5,5 мм. Личинки первое время живут группами и соскабливают эпидермис листа. Вредят они около трех недель. Наиболее благоприятна для развития хренового листоеда пасмурная погода, когда влажность воздуха 90-100%. Личинка окукливается в почве.

Меры борьбы. Уничтожение крестоцветных сорняков. Удаление растительных остатков. Глубокая перекопка почвы. Опрыскивание препаратом «искра био» против жуков и личинок в период их питания. Затем растения опрыскивают препаратом «энерген»: 10 капель на 1 л воды, расход рабочего раствора 1 л на 10 м2.

Сбор жуков вручную. Опудривание древесной золой в смеси с сухой горчицей и острым черным перцем (на 1 стакан золы по 1 ч. Ложке горчицы и красного перца).

Церкоспороз (ранний ожог) сельдерея

Распространен этот микоз повсеместно на сельдерее и пастернаке. В середине лета на листьях и черешках появляются круглые или угловатые, диаметром до 4-6 мм, желтоватые или грязно-бурые пятна. Постепенно они бледнеют, и их окружает узкий темно-коричневый ободок. Во влажную погоду на пятнах образуется сероватый налет.

На стеблях и черешках пятна вдавленные, рыжевато-коричневые, удлиненные. Больные растения плохо развиваются, листья их желтеют, засыхают, дают низкий урожай.

Сильному развитию церкоспороза способствует теплая и влажная погода днем и пониженная температура, росы и туманы ночью. Сохраняется возбудитель болезни на растительных остатках в почве. Может передаваться с семенами.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Глубокая перекопка почвы. Возделывание устойчивых сортов. Опрыскивание раствором «энерген»: на 1 л воды 10 капель. Опрыскивают в начале июня 2 раза с интервалом 5-6 дней.

Белая пятнистость (септориоз) петрушки

Поражает листья, черешки и стебли петрушки.

Во второй половине лета на нижних листьях появляются многочисленные пятна разной формы, вначале коричневые, позднее грязно-белые с темно-коричневой каймой. С нижних листьев заболевание переходит на верхние. На пораженных стеблях и черешках пятна бурые, удлиненные.

При сильном развитии заболевания листья желтеют и засыхают, черешки ломаются, что приводит к значительному снижению урожайности листьев и корней.

На пятнах развиваются точечные, погруженные под эпидермис листа пикноспоры. В период вегетации пикноспоры разносятся ветром, дождем, распространяются при уходе за растениями.

Повторные заражения происходят при высокой влажности воздуха и оптимальной для гриба температуре (20-22 °С).

Сохраняется возбудитель болезни в почве на остатках растений, посадочном материале, а также в семенах.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Глубокая копка почвы. Прогревание семян. Опрыскивание препаратом «энерген»: в 1 л воды разводят 20 капель. Опрыскивают с первой декады июля с интервалом 10 дней (1-2 раза), по растению.

Ржавчина петрушки

Поражает петрушку, укроп и некоторые зонтичные сорняки. Вызывает заболевание гриб, все стадии развития которого проходят на одном и том же виде растения.

У петрушки ржавчина проявляется в начале лета на нижней стороне листьев в виде желто-бурых, очень мелких подушечек – спермогониев.

Затем на нижней стороне листьев, черешках и стеблях образуются коричневые, порошащие, диаметром около 0,5 мм, рассеянные или групповые пятна.

За лето может развиваться несколько поколений этой стадии гриба. В конце лета появляются темно-бурые пятна, часто сливающиеся в одну сплошную линию.

Пораженные ржавчиной листья петрушки преждевременно желтеют, усыхают, утрачивают вкусовые качества.

Сохраняется гриб на растительных остатках в виде телиоспор. Весной они прорастают, так осуществляется первичное заражение.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Глубокая перекопка почвы. Опрыскивание растений фунгицидами (см. Белая пятнистость петрушки).

Болезни фасоли

Антракноз фасоли

Поражает все надземные части растения в течение вегетационного периода. Наиболее опасное заболевание в период появления всходов и образования бобов. На листьях и бобах появляются коричневые, слегка вдавленные, окруженные темной каймой пятна. Они покрывают всю поверхность боба, делая его несъедобным. Семена в них не образуются. Распространению болезни способствуют погода и загущение посевов.

Меры борьбы. После появления всходов их обрабатывают препаратом «энерген»: 10 капель на 1 л воды, расходуют 1 л раствора на 10 м2. Или опрыскивают препаратом «бутон»: 2 г на 1 л воды.

Соблюдение севооборота, уничтожение растительных остатков и посев здоровыми семенами.

Бактериоз поражает растения гороха и фасоли и проявляется в виде бурых пятен на листьях, бобах и стеблях. Во влажную погоду наносит значительный ущерб. Перезимовывают бактерии на семенах, в почве и на растительных остатках.

Бактериальная пятнистость фасоли

Поражает все надземные части растений фасоли в течение всей вегетации. Из больных семян вырастают всходы, на семядолях которых развиваются бурые пятна. При поражении точки роста всходы гибнут.

Характерные признаки заболевания проявляются на настоящих листьях, на них развиваются мелкие, водянистые пятна, затем они разрастаются и становятся бурыми, расплывчатыми, с желтовато-зеленой каймой. Пораженная засохшая ткань листьев разрывается и выпадает. Пострадавшие листья сморщиваются и усыхают. На стеблях и черешках образуются красновато-бурые полосы или кольца, в этих местах стебли и листья легко надламываются. На бобах выступают сначала поверхностные водянистые пятна, которые затем буреют и вдавливаются.

Заражаются бактериозом также и семена, они становятся морщинистыми, полированными, с желтоватыми пятнами неправильной формы. При раннем поражении семена недоразвиваются. Часто на пораженных стеблях, листьях и бобах выступают желтоватые жидкие капельки, содержащие массу бактерий. Заражение происходит через устьица или механические повреждения. Инфекция распространяется с брызгами воды, насекомыми и ветром. Сохраняется возбудитель болезни в

семенах и растительных остатках.

Меры борьбы. Сбор семян со здоровых посевов. Во время вегетации опрыскивание посевов препаратом «энерген»: в 1 л воды разводят 10 капель, расходуют 1 л раствора на 10 м2. Опрыскивают один раз перед цветением и после цветения.

Бактериоз – угловатая пятнистость фасоли

Болезнь быстро распространяется в прохладное и влажное лето. Поражает все наземные органы растения. Болезнь проявляется на семядолях в виде темно-зеленых расплывчатых маслянистых пятен. Пораженная ткань постепенно буреет, усыхает. Больные всходы обычно погибают. На листьях пятна угловатые, небольшие, сначала маслянистые, прозрачные, позднее бурые. Ткань листа вокруг пятен светло-зеленая.

На бобах пятна расплывчатые, темно-зеленые, маслянистые, потом они усыхают, становятся коричневыми, на стеблях пятна продолговатые, буроватые, с красноватым оттенком. В местах поражения стебли растрескиваются, появляются грязно-серые продолговатые выделения с массой бактерий. При влажной погоде из пятен бактерии попадают на бобы. В конце лета больные растения быстро чернеют и засыхают. В пораженных бобах семена темнеют. Угловатая пятнистость фасоли быстро распространяется при повышенной влажности воздуха и низкой температуре.

Основной источник инфекции – пораженные семена и растительные остатки. Во время вегетации бактерии выходят на поверхность тканей и разносятся ветром и дождем.

Меры борьбы. Уничтожение растительных остатков. Сбор семян со здоровых растений. Во время вегетации опрыскивание фунгицидами. После появления всходов, через 2-3 дня, делают обработку – в 1 л воды разводят препарат «энерген», 10 капель. За вегетативный период опрыскивают 2-3 раза.

Вредители яблони и груши

Зеленая яблонная тля

Зеленая яблонная тля – насекомое зеленого цвета, повреждает семечковые плодовые культуры. Зимуют яйца у основания почек и на однолетних побегах.

Отрождение личинок происходит в период распускания плодовых почек, личинки проникают в почки, питаются и через две недели превращаются в самок – тлю. Тля в течение сезона дает несколько поколений и разлетается по другим деревьям. Тля заселяет молодые верхушки побегов, высасывая клеточный сок, вызывая деформацию побегов, остановку роста. Сладкие выделения тлей приводят к развитию сажистого грибка, что угнетает растение. Особенно страдают молодые насаждения.

Меры борьбы. Перед распусканием листовых почек проводят первое опрыскивание – в 10 л воды разводят препарат «кинмикс» – 2,5 мл. Расход раствора 2 л на молодое дерево и 4-5 л на большое дерево.

Второе опрыскивание проводят перед цветением цветочных почек. В 6 л воды разводят 8 мл препарата «фитоверм», расход раствора 2-3 л на дерево.

Третью обработку проводят по молодым завязям препаратом «искра дэ» (разводят 1 таблетку в 10 л воды, расход раствора 4-5 л на большое дерево).

Из народных методов: применяют растительные настои и отвары из ромашки аптечной, одуванчика, тысячелистника, пижмы, из листьев и пасынков помидоров, табачной пыли, чеснока и луковой шелухи. Эффективно также хозяйственное мыло (200 г на 10 л воды). Кроме того, с профилактической целью советуем вырезать всю прикорневую поросль, волчки, где зимуют яйца и питаются личинки в летний период.

Кровяная тля

Кровяная тля повреждает только яблони. Тля бескрылая и крылатая, темно-бурого цвета и светло-коричневого. Живет тля колониями на коре и корнях яблони, высасывая из них сок. Колонии тли легко узнают по белому, покрывающему их восковому пушку, похожему на вату. Такое прикрытие защищает тлю, поэтому обработка слабыми инсектицидами не убивает ее. Тля повреждает яблоню до поздней осени. Повреждения, нанесенные этой тлей, вызывают образование опухолей разной величины, в такие утолщения

часто попадают бактерии и грибы, вызывающие заболевание дерева.

Меры борьбы. Обработка теми же препаратами, что указаны для зеленой яблонной тли. С кровяной тлей борьбу ведут при помощи побелки. Осенью деревья очищают от старой коры, штамбы и крупные скелетные ветви белят в два слоя следующим раствором: на 10 л воды берут 1 кг извести, 1 таблетка препарата «искра дэ», 40 г дегтярного мыла, 2 кг глины, 2 ст. Ложки канцелярского клея и все тщательно перемешивают.

Яблонный цветоед – жук-цветоед

Распространен повсеместно в садах на яблонях и грушах, которым он вредит особенно сильно. Жуки – удлиненно-овальные, коричневато-серого цвета, длиной 4-4,5 мм. Личинки – изогнутые белые, безногие, длиной 4,5–5,5 мм. Зимуют жуки в трещинах стволов и ветвей под отставшей корой, в опавших листьях и в верхнем слое почвы. Рано весной, в начале апреля, когда температура воздуха доходит до +5-7 °С, цветоеды выходят из мест зимовки и начинают уже питаться почками. Поврежденные почки усыпаны черными точками, напоминающими уколы иглы.

Жуки-цветоеды откладывают яйца на раскрывающиеся бутоны и продолжают откладку до распускания порозовевших цветков. Одна самка откладывает по одному яйцу внутрь бутонов, а всего кладет до 100 яиц. Отродившиеся личинки выедают пыльники, тычинки и пестики. Поврежденные бутоны не распускаются, т. К. Лепестки от выделений (экскрементов) личинок склеиваются, в результате бутоны буреют и засыхают. Внутри поврежденных бутонов личинки превращаются в куколок (в течение 12 дней), затем из куколок выходят жуки. Они прогрызают в бутонах отверстия и уходят. Осенью жуки после летнего периода уходят в места зимовки.

Меры борьбы. Как только температура воздуха достигнет +8 °С, наложить на штамбы яблонь ловчие пояса из жгутов соломы, куда будут заползать перезимовавшие жуки, или выловить их с помощью клеевых поясов, которые делаются следующим образом: плотную бумагу сложить в 3 слоя шириной 25-30 см. Пояс плотно наложить на штамб дерева, сверху и снизу обвязать шпагатом. Нанести на бумагу слой долго не высыхающего клея. Часть жуков приклеится к поясу. После цветения яблонь пояс обязательно надо снять и уничтожить.

Долгоносиков, забравшихся в крону дерева, рекомендуется стряхивать на расстеленную под ним полиэтиленовую пленку. Проводить эту процедуру лучше в утренние часы при температуре воздуха ниже 12 °С. Отряхивание деревьев повторяют через 2-3 дня до конца распускания плодовых почек.

Эффективный результат дает препарат «карбофос» в период распускания почек (зеленый конус почек): в 10 л воды разводят 60 г, расходуют 4-5 л раствора на большое дерево.

Вторую обработку проводят сразу после цветения, по выходе жуков, препаратом «фитоверм»: в 3 л воды разводят 4 мл препарата, расходуя по 2-3 л на большое дерево.

Яблонная медяница (листоблошка)

Яблонная медяница, или листоблошка, – прыгающее насекомое, мелкое (2,5 мм), с двумя парами крыльев, желтовато-зеленое, к осени приобретает карминно-красный цвет. Самки откладывают яйца в конце лета у основания плодовых почек, веточек, и яйца зимуют (яйца красные). Весной, когда начинают распускаться плодовые почки, выходят личинки. Они забираются внутрь почек и питаются на цветоносах и на черешках листьев. После цветения взрослые медяницы, вышедшие из личинок, покидают яблони и расселяются на травянистых растениях до осени, потом они снова возвращаются и опять начинают свой процесс откладки яиц.

Вред от медяницы огромный, т. К. Она высасывает клеточный сок и выделяет экскременты (сладкие), на которых развиваются сажистые грибки. Почки, бутоны, листья склеиваются. Плоды приобретают уродливую форму, деревенеют и теряют товарные и вкусовые качества. Урожай резко снижается.

Кроме яблонной медяницы, есть и **грушевая медяница,** или **грушевая листоблошка.**

Меры борьбы. Обработка инсектицидами весной перед цветением яблони и груши препаратом «искра-м от гусениц». Берут 1 ампулу (5 мл), разводят в 5 л воды, расходуя на большое плодоносящее дерево 2-3 л раствора, на небольшое дерево – 1-1,5 л раствора.

Второе опрыскивание производят сразу после цветения яблони и груши. В 10 л воды разводят препарат «искра дэ» 10 г (1 таблетка), расходуя раствор на 100 м2, по 4-5 л на большое дерево.

Из народных средств: против личинок используют настои и отвары из табачной пыли, ромашки аптечной, тысячелистника обыкновенного, одуванчика, дельфиниума.

Яблонная запятовидная щитовка

Весной личинки, в течение 2 недель ползая по дереву, присасываются к стволу, быстро растут, покрываются щитком и все лето высасывают сок из дерева. Если численность щитовок очень высока, деревья перестают расти, сохнут, на них не закладываются плодовые почки.

Меры борьбы. Наиболее эффективна обработка растений препаратом

«актара» (1,2 г на 10 л воды, норма расхода – 5 л раствора на 100 м2). Опрыскивают до и после цветения. Весной старую кору очищают металлическими щетками, смоченными в растворе дегтярного мыла (50 г) и древесной золы (200 г) – из расчета на 10 л воды. Или в 10 л воды разводят 50 г дегтярного мыла, 2 стакана извести-пушонки и 2 ст. Ложки медного купороса (или же 40 г препарата «хом») и плотной щеткой с длинной деревянной ручкой моют этим раствором ствол и ветви деревьев при температуре воздуха не ниже 12-15 °С.

Яблонная плодожорка

Яблонная плодожорка – самый опасный и широко распространенный вредитель. Повреждает яблоню, грушу, айву. Лет бабочек начинается в конце цветения и в период образования завязей (около 50 дней). В эти периоды бабочка откладывает яйца. Через 10-12 дней из яиц отрождаются гусеницы длиной до 18 мм (розоватого цвета). Гусеницы с листьев переползают на плоды, вгрызаются, проделывают ходы к семенной камере, поедают семена и переходят на другой плод. Одна гусеница повреждает до 2-3 плодов. Питается гусеница в течение 25-30 дней. Поврежденные плоды опадают, плохо хранятся, быстро загнивают. Плоды, поврежденные гусеницами, невкусные или совсем несъедобные.

Сами гусеницы после выхода из плодов окукливаются и зимуют внутри паутинных коконов под отставшей корой, в щелях коры и в верхнем слое почвы.

Меры борьбы. Для уничтожения яблонной плодожорки перед цветением и после цветения деревья обрабатывают препаратом «искра-м от гусениц»: в 10 л воды разводят 10 мл (2 ампулы), расходуют раствора на дерево от 2 до 3 л. Или через 20 дней после окончания цветения опрыскивают раствором препарата «кинмикс»: 2,5 мл на 10 л воды – или препаратом «фуфанон»: на 10 л воды разводят 10 мл.

Во время плодоношения, примерно через 30 дней после цветения, обработку повторить препаратом «искра дэ»: 10 г на 10 л воды. Для отлова бабочек используют приманки из подслащенной молочной сыворотки, кваса, компота из сушеных яблок или падалицы. Приманочную жидкость выливают в банку (0,5 л), заполняя ее на 1/3, и вешают на дерево, растущее рядом с яблоней. Для профилактики можно также высаживать под яблоней помидоры. Хорошие результаты дают также очистка коры, сбор падалицы, осенняя уборка и сжигание листьев.

Грушевая плодожорка

Грушевая плодожорка – повреждает только грушу. Бабочки откладывают яйца только на плоды груши. Через 6-7 дней отродившиеся

белые гусеницы внедряются в мякоть, проникают в семенную камеру и питаются семенами. Питание продолжается около одного месяца, затем гусеницы выходят наружу, окукливаются и зимуют внутри коконов на поверхности или в верхнем слое почвы на глубине 4-5 см. Наиболее сильно повреждаются летние сорта груш. Это объясняется тем, что зимние сорта имеют более твердую ткань плода и гусенице трудно проникнуть к семенам.

Меры борьбы. Обработку проводят такими же препаратами, как и против яблонной плодожорки. Снижению численности грушевой плодожорки способствуют перекопка приствольных кругов, уничтожение растительных остатков.

Болезни яблони и груши

Парша

Парша – грибное заболевание яблони и груши. На листьях появляются пятна с буроватым налетом, затем листья засыхают и опадают. На плодах появляются серо-черные пятна и трещинки, они прекращают свой рост (налив). Эта болезнь поражает не только плоды, листья, но и цветки, и плодоножки.

Меры борьбы. Деревья обрабатывают весной при распускании листочков: в 10 л воды разводят 1 ампулу (2 мл) препарата «скор». Вторую обработку проводят после цветения: в 10 л воды разводят 40 г препарата «хом».

Мучнистая роса

Мучнистая роса – грибное заболевание. Поражает почки, листья, побеги, соцветия. Вначале они покрываются грязно-белым мучнистым налетом, затем налет буреет, и на нем образуются мелкие черные точки. В дальнейшем листья желтеют и засыхают, прекращается рост побегов, соцветия засыхают и не завязывают плодов. Мучнистая роса поражает яблоню, редко грушу. Зимует грибница в пораженных побегах.

Меры борьбы. Весной, при распускании листочков, яблони и груши обрабатывают препаратом «топаз» или «скор» (1 ампула на 10 л воды), после цветения – препаратом «хом» (40 г на 10 л воды).

Осенью, после сбора урожая, опрыскивают раствором препарата «скор», или раствором «топаз» (2 мл на 10 л воды), или 1%-ной бордоской жидкостью. Опавшие листья после обработки собирают и сжигают.

Плодовая гниль

Плодовая гниль – грибное заболевание. На плодах появляются бурые пятна и, быстро разрастаясь, охватывают большую их часть. При этом мякоть становится коричневой, несъедобной, плоды опадают, а некоторые остаются на деревьях.

Меры борьбы. Летом следует регулярно собирать и удалять из сада или закапывать в почву пораженные плоды. После сбора урожая обрабатывают медным купоросом 100 г на 10 л воды, 2-3 л на дерево.

Цитоспороз

Цитоспороз – грибное заболевание, вызывает засыхание отдельных участков коры. На коре образуются темные язвы, они быстро разрастаются, приобретают красно-коричневую окраску и при попытке отделить их –

мочалятся. Кора отмирает, на ней хорошо видны бугорки. При этом отмирают отдельные ветви, а затем могут погибнуть молодые и старые деревья.

Развитию болезни способствуют морозы, засуха, влажные, тяжелые, бедные почвы, плохой уход.

Меры борьбы. Ранней весной в 10 л воды разводят до 40 г препарата «хом» и опрыскивают во время набухания листовых почек при температуре воздуха не ниже 15 °С. Второе опрыскивание делают перед цветением препаратом «хом» (40 г на 10 л воды) и третье – после цветения также препаратом «хом» (40 г на 10 л воды), расходуя 3-4 л раствора на большое дерево и 2 л – на небольшое.

Осенью для повышения зимостойкости яблоню и грушу подкармливают фосфором и калием. В середине ноября штамбы и крупные скелетные ветви белят так же, как и против яблонной тли. Побелку можно сделать и в начале марта.

Весной больные ветви спиливают и сжигают. Небольшие пятна очищают и смазывают раствором побелки или обрабатывают любым рекомендованным препаратом.

Бактериальный ожог яблони и груши

Бактериальный ожог яблони и груши – одна из наиболее серьезных вирусных болезней. Чаще поражает грушу. Первые признаки заболевания проявляются в начале июля: на деревьях начинают усыхать однолетние приросты, листья чернеют. В течение двух лет дерево погибает. Заражение часто происходит при вегетативном размножении, когда у соседей берут больные саженцы и черенки.

Меры борьбы. Покупают здоровый посадочный материал. Каждый год борются с вредителями, особенно с сосущими и грызущими, так как они обычно являются переносчиками вирусов. При обрезке или прививке деревьев, обработав одно, прежде чем перейти к следующему, хорошо промывают инвентарь – секатор, нож, пилу и т. Д. Пораженные деревья сжигают, а почву в местах, где они росли, дезинфицируют раствором медного купороса (1 ст. Ложка на 10 л воды) или препаратом «хом» (40 г на 10 л воды). Посадки там не производят 1-2 года.

Растрескивание коры

Растрескивание коры – неинфекционное заболевание, возникающее вследствие резкого похолодания, особенно после февральских оттепелей. Чаще встречается у груш, чем у яблонь.

Меры борьбы. В середине ноября делают побелку: к 10 л воды добавляют 1 кг извести, 3 кг коровяка, 4 кг глины, или сапропеля, или ила,

2 ст. Ложки медного купороса, 40 г мыла (лучше дегтярного) и 2 ст. Ложки канцелярского клея, 6 мл препарата «эпин», все тщательно размешивают и дважды с интервалом в 2 часа обмазывают штамбы, стволы и крупные ветви.

В раствор можно добавить 1 таблетку препарата «гетероауксин» для ускорения заживления ран.

КАК СОХРАНИТЬ И УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙ ЯБЛОК, ГРУШ (СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР)				
Препарат	**Назначение**	**Норма расхода**	**Способ обработки**	**Кол-во обра-боток**
«медный купорос»	Парша, филлостикоз и другие пятнистости, монилиоз, усыхание	100 г на 10 л воды	Раннее весеннее опрыскивание до распускания почек	1
«бордоская смесь»	Парша, монилиоз, пятнистости	100 г сульфата меди + 100 г извести на 5 л воды	Опрыскивание в период вегетации 1%-ным рабочим раствором	2

«садовый вар»	Лечение ран, дезинфекция срезов		Нанести вар тонким слоем на свежий срез дерева, на поврежденные участки коры	По необходимости
«корнеост, гетероауксин»	Стимулирование корнеобразования	1–2 капсулы на 2 л воды	Полив приствольных площадей. Расход — 5–10 л на 1 дерево	2–3
«искра двойной эффект»	Цветоед, плодожорки, моли, листовертки, тли	1 таблетка на 10 л воды	Расход раствора 10 л на 1–5 деревьев в зависимости от их возраста	2
«бутон»	Стимулирование плодообразования, сохранение завязей в неблагоприятных условиях, сокращение сроков созревания	2–4 г на 2 л воды	Опрыскивание после цветения, в начале опадания завязей, в период роста плодов, в период закладки цветочных почек. Расход — до 3 л на плодоносящее де-рево	4
«скор»	Парша, мучнистая роса	2 мл на 10 л воды	1-е опрыскивание в фазе розового бутона, 2-е — после цветения, 3-е и 4-е — с интервалом 10—14 дней	4
«топаз»	Мучнистая роса	2 мл на 10 л воды	Опрыскивание при появлении признаков болезни	2
«хом»	Парша, монилиоз	40 г на 10 л	Опрыскивание в период вегетации, расход 2–5 л на дерево	До 4
«искра-м от гусениц»	Плодожорки, листовертки, медяница, пилильщики, клещи, тли, долгоносики, щитовки, ложнощитовки	5 мл на 5 л воды	Расход — от 2 до 5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	2
«антиклещ»	Клещи	2–4 мл на 10 л	Опрыскивание при появлении вредителей, расход 2–5 л на дерево	1–2
«искра био»	Клещи	2 мл на 1 л воды	Опрыскивание при появлении вредителей, расход 2–5 л на дерево	2
«граунд био»	Любые сорняки	40–60 мл на 5 л воды	Опрыскивание сорняков, расход 5 л на 100 м^2	1

Основные правила применения средств защиты растений

• Соблюдайте дозы препаратов, указанные в рекомендациях по применению.

• Рабочий раствор готовьте прямо в саду перед использованием. Хранить рабочий раствор не рекомендуется.

• Работать необходимо в специальном халате или плаще, в резиновых перчатках, очках, марлевой повязке или респираторе.

• Обработку проводите в сухую безветренную погоду в утренние часы, после высыхания росы (с 7 до 10 часов), или вечером, до выпадения росы (с 17 до 22 часов). Не рекомендуется обрабатывать деревья при температуре ниже +5 °С.

• Рабочий раствор наносите с помощью опрыскивателя, дающего мелкий распыл, на нижнюю и верхнюю стороны листьев.

• Обработку кроны дерева начинайте с верхней части, продвигаясь вниз.

• По окончании работ тщательно вымойте руки и лицо с мылом, прополощите рот чистой водой, выстирайте рабочую одежду. Остатки раствора, воду после стирки одежды и промывания посуды и опрыскивателя слейте в специальную яму, удаленную от водоемов и колодцев, и засыпьте землей. Посуду, применявшуюся для приготовления растворов, нельзя употреблять для пищевых целей, хранения воды.

• Применение препаратов следует прекратить за 20-25 дней до сбора урожая, если в рекомендациях по применению не указано иное.

Вредители вишни и сливы

Вишневая побеговая моль

Вишневая побеговая моль – бабочка бледно-коричневого цвета, откладывает яйца около почек и в трещинах коры. Весной, когда почки набухают, из яиц выходят маленькие гусеницы зелено-желтого цвета, длиной около 0,5 см. Они объедают бутоны и молодые листочки, после чего побеги засыхают. После цветения гусеницы сползают в почву в приствольном круге и окукливаются, а через 30 дней снова появляются бабочки и опять откладывают яйца, которые зимуют до весны.

Меры борьбы. **В** период набухания почек или во время распускания листьев вишню опрыскивают раствором препарата «искра» (1 таблетка на 10 л воды), после цветения – препаратом «кинмикс»: в 10 л воды развести 2,5 мл, расход раствора – 4 л на большое дерево.

Вишневая тля

Вишневая тля – очень распространенный вредитель. Яйца зимуют на концах побегов, около почек. Когда начинают распускаться листочки, из яиц появляются личинки. Тля дает несколько поколений за лето. Она высасывает сок из листьев, листья свертываются, чернеют и засыхают.

Меры борьбы. Такие же, как и с побеговой молью. Также используют и народное средство – настой древесной золы с мылом. В ведро насыпают 0,3 кг древесной золы и заливают 3 л кипятка, через сутки добавляют 2 ст. Ложки мелко наструганного дегтярного мыла. Все размешивают и доливают воды до получения 10 л растовора. Затем процеживают и добавляют 2 ст. Ложки 9%-ного уксуса. Опрыскивание проводят до цветения и через 12 дней после его окончания.

Вишневый слизистый пильщик

Вишневый слизистый пильщик – повреждает листья косточковых культур: вишню, черешню, реже сливу, грушу и черноплодную рябину. Взрослое перепончатокрылое насекомое черного цвета, небольшого размера (5 мм). В июне они окукливаются, и вскоре вылетают взрослые насекомые. Самки пропиливают яйцекладом нижнюю кожицу листа и откладывают яйца по одному внутрь листьев с нижней стороны. Каждая самка откладывает по 60-70 яиц. Развитие яйца длится до двух недель. Отродившиеся личинки зеленовато-желтые, покрыты черной слизью, похожи на маленьких пиявок, они питаются мякотью листьев, оставляя лишь прозрачную пленку нижней кожицы и жилки листа. Закончив

питание, личинки падают с листьев, уходят в почву на глубину 5-6 см и окукливаются.

Меры борьбы. Рыхление приствольных кругов, опрыскивание косточковых культур до цветения, после цветения и после сбора вишни препаратами: «искра-м от гусениц» (5 мл на 5 л воды); или «искра дэ» (1 таблетка – на 10 л воды); «кинмикс» (2,5 мл – 1 ампула – на 5 л воды). Расход рабочего раствора на взрослое плодоносящее дерево – от 2 до 3 л.

Болезни вишни и сливы

Ржавчина

Ржавчина – грибная болезнь не только вишни, но и яблони, и груши. Гриб поражает листья, на их внешней стороне появляется много бурых пятен.

Меры борьбы. Летом и осенью собирают и сжигают пораженные листья, деревья до цветения и после опрыскивают препаратом «хом»: 40 г порошка на 5 л воды. Расходуют раствора до 4 л на большое дерево.

Можно провести обработку 1%-ной бордоской жидкостью, лучше после сбора ягод. Как правило, на следующий год деревья имеют чистую крону и дают хороший урожай.

Плодовая гниль

Плодовая гниль – грибная болезнь, поражает вишню, яблоню, грушу. Развивается на мякоти плода в виде гниющего пятна, а затем охватывает его весь.

Меры борьбы. Гнилые плоды собирают и сжигают. Плодовые деревья опрыскивают так же, как и при ржавчине.

Вертициллезный вилт

Вертициллезный вилт – грибная болезнь. Поражает молодые, 2-6-летние деревья. Они рано сбрасывают листья, цветковые и ростовые почки медленно трогаются в рост и, чуть распустившись, тут же засыхают. Древесина внутри также засыхает. Через 20-30 дней деревья, как правило, начинают погибать.

Меры борьбы. Между вишнями не выращивают пасленовые культуры – перцы, баклажаны, физалис, томаты, а также землянику. Весной, перед распусканием листьев, проводят корневую подкормку раствором сернокислого калия (3 ст. Ложки на 10 л воды) из расчета 2-3 ведра на 1 дерево. С 20 апреля в дождливую погоду удобрение можно разбрасывать сухим. Используют также древесную золу (0,5 кг на дерево) – в сухом виде или смешав с водой. Во время распускания листочков проводят внекорневую подкормку: 1 ст. Ложка мочевины или сернокислого калия на 10 л воды. Обработка молодых деревьев весной и летом препаратом «хом».

Цитоспороз

Цитоспороз – грибное заболевание. Поражает вишню, сливу, черешню. Деревья усыхают весной до распускания почек или в период цветения. На коре появляются темные пятна, трещины, листья скручиваются, усыхают и

опадают, на штамбе и ветвях обнаруживаются раны с камедетечением.

Меры борьбы. До распускания листьев делают опрыскивание раствором медного купороса (50 г на 10 л воды) или препаратом «хом» (20 г порошка на 10 л воды). Осенью штамбы и основание скелетных ветвей необходимо белить побелочными материалами. Весной, до распускания листьев, кору промывают раствором железного или медного купороса (1 полная ст. Ложка на 3 л воды) с добавлением канцелярского клея.

Коккомикоз

Коккомикоз – опасное грибное заболевание. На внешней стороне листьев появляются многочисленные мелкие красновато-коричневые пятна, которые постепенно увеличиваются, пока не сольются. На внутренней стороне образуется беловато-розовый налет. Уже в середине лета почти все листья опадают. Плоды перестают развиваться, становятся безвкусными и водянистыми, а потом засыхают. Зимуют возбудители на опавших листьях.

Меры борьбы. Выращивают устойчивые к болезни сорта; растения обрабатывают фунгицидами. Предохраняют корневую систему деревьев от вымерзания путем мульчирования почвы вокруг них, соблюдают высокую агротехнику, листья сжигают. Весной и сразу после цветения растения опрыскивают раствором препарата «хом» (40 г на 10 л воды) или «топаз» (2 мл порошка на 5 л воды).

Монилиоз

Монилиоз – грибное заболевание, гриб вызывает усыхание плодовых почек, побегов, цветков, завязей, которые приобретают вид опаленных огнем, отсюда второе название болезни – монилиальный ожог. При поражении плодов они сгнивают, сморщиваются и часто остаются висеть до весны. Возбудитель болезни сохраняется в пораженных органах растений.

Меры борьбы. См. *Ржавчина.*

Клястероспориоз

Клястероспориоз – грибное заболевание. Поражает все органы растений. При этом образуются округлые светло-коричневые пятна, которые выпадают на листьях, и образуются дырки. А на почках и побегах пятна растрескиваются, и из них выделяется клейковая масса. Гриб зимует на пораженных органах растений.

Меры борьбы. Весной, до распускания почек, опрыскивают препаратом «хом»: 40 г на 10 л воды. После цветения опрыскивание повторяют.

Растрескивание коры

Растрескивание коры – неинфекционное заболевание, возникающее

вследствие резкого похолодания, особенно после февральских оттепелей. Чаще встречается у груш, чем у яблонь.

Меры борьбы. В середине ноября делают побелку: к 10 л воды добавляют 1 кг извести, 3 кг коровяка, 4 кг глины, или сапропеля, или ила, 2 ст. Ложки медного купороса или 40 г препарата «хом», 30 г мыла (лучше дегтярного) и 2 ст. Ложки канцелярского клея, 6 мл препарата «эпин», все тщательно размешивают и дважды с интервалом в 2 часа обмазывают штамбы, стволы и крупные ветви.

Вредители и болезни абрикоса

Главный вредитель абрикоса – **тля.** В начале и середине лета этот вредитель может сильно повреждать молодые нежные верхушки побегов. Концы побегов в дальнейшем удаляются при весенней обрезке, поэтому перед обрезкой необходимо обработать препаратом «искра дэ»: 1 таблетка (10 г) на 10 л воды.

Грибные болезни для абрикоса особенно в холодное и дождливое лето способствует развитию болезней. Например, **дырчатая пятнистость** прогрессирует в особенно сырое лето, гриб поражает листья и плоды, на месте пятен на листьях образуются отверстия, а черные пятна на плодах при сильном поражении превращаются в сплошную корку. Защитить деревья помогут регулярные опрыскивания медьсодержащими препаратами, их проводят весной до начала распускания почек и осенью после листопада. Применяют препарат «хом»: 40 г на 10 л воды.

Необходимы профилактические работы – это ежегодная весенняя обрезка, сбор и уничтожение всех опавших листьев осенью, а также побелка осенью стволов и основных скелетных ветвей садовой побелкой с добавлением медного купороса.

Другой опасной болезнью абрикоса является **цитоспороз** – камедетечение на стволе, многолетних ветвях и однолетних побегах. Болезнь также прогрессирует при сырой погоде. Камедь следует удалить, острым ножом зачистить ранку до живой древесины, удаляя все бурые отмершие ткани, обработать и замазать садовым варом.

Вредители и болезни жимолости

Ягоды в основном склевывают птицы, поэтому во время их созревания на кусты набрасывают тонкий укрывной материал или ставят рядом с ним шумную вертушку или чучело с развевающимися от ветра лохмотьями. Против **пятнистости** листьев перед цветением опрыскивают раствором препарата «энерген», 20 капель на 2 л воды.

Против **вредителей (насекомых)** опрыскивают биологическим препаратом «искра» (4 мл на 10 л воды) или настоем чеснока, лука, стручкового перца. Например, на ведро воды берут по 1 ст. Ложке чеснока и свежего острого стручкового перца, пропущенных через мясорубку.

Осенью жимолость опрыскивают препаратом «хом» (40 г на 10 л воды) против **буройпятнистости** листьев.

Вредители смородины и крыжовника

Смородинный почковый клеш

Смородинный почковый клещ – самый опасный вредитель черной смородины. Красная и белая смородина страдают от него редко. Клещи могут повреждать 40-80% почек. Весной развитие листьев и побегов из поврежденных почек запаздывает на 2-3 недели; листья мелкие, бледные, деформированные.

О наличии клеща свидетельствуют крупные, раздувшиеся почки, похожие на маленькие светлые кочаны капусты, которые можно обнаружить осенью, после листопада, или рано весной. Сам клещ очень мал (0,2-0,3 мм). Весной, как только воздух прогреется до 7 °С, самки начинают откладывать яйца в тех же почках. Ко времени образования у смородины цветочных кистей число особей в одной почке быстро размножается. Затем большинство клещей выходит наружу, поднимается по побегам и заселяет новые почки, проникает внутрь и питается новыми почками, которые, подобно первым, гибнут. Помимо этого, клещ распространяет опасную вирусную болезнь – махровость, вызывающую бесплодие куста смородины.

Меры борьбы. Использовать только здоровый посадочный материал. Перед посадкой саженцы полностью погружают в раствор: в 10 л воды разводят 10 мл препарата «фуфанон» и 40 г коллоидной серы. Держат саженцы в этом растворе 1 сутки.

Правильный уход и высокая агротехника выращивания повысят устойчивость растений. Для отпугивания клещей среди кустов смородины сажают лук и чеснок. В период выдвижения соцветий из народных средств также помогает опрыскивание свежеприготовленным раствором чеснока (150 г растолченных зубков на 10 л воды). При более высокой степени заселения (10-15% почек) используют коллоидную серу из расчета 60-70 г на 10 л воды, но при этом не допускается попадание препаратов на кусты крыжовника во избежание опадения листьев.

Осенью, после листопада, или рано весной (до набухания почек) следует выщипать вздутые, поврежденные клещом почки или удалить весь побег, срезав его на уровне почвы, обязательно сжечь. Кроме этого, смородину опрыскивают препаратом «неорон» (5 мл на 5 л воды), расход рабочего раствора – 2 л на большой куст.

Паутинный клеш

Паутинный клещ – повреждает не только смородину и крыжовник, но и другие культуры (малину, йошту). Личинки, яйца и взрослые насекомые – очень мелкие, рассмотреть их можно только через лупу. В жаркую погоду клещи быстро размножаются. Зимуют они под комочками почвы, под опавшими листьями и т. Д. Весной самки взбираются на растения и повреждают распускающиеся листочки, отчего они становятся светлыми с мелкими пятнышками. При сильном повреждении листья засыхают.

Меры борьбы. После цветения при появлении клещей кусты обрабатывают высокоэффективным препаратом «фитоверм» (2 мл на 1 л воды), расходуя 1 л раствора на большой куст. Сразу после окончательного сбора ягод опрыскивают раствором «карбофос» (60 г на 10 л воды).

В период распускания листьев проводят обработку против пилильщика, тли, галлицы и других вредителей народными средствами.

Крыжовниковые пилильщики

Крыжовниковые пилильщики (желтый и бледноногий) повреждают листья крыжовника, красной и белой смородины. Отличаются они в основном размером и окраской тела. У желтого пилильщика взрослые насекомые красновато-желтые, у бледноногого – черные со светлыми пятнами. Их личинки похожи на гусениц, но имеют по 10 пар ног. Первые личинки имеют длину до 18 мм, они голубовато-зеленые с черными бородавочками, вторые – мельче (до 10 мм), одноцветные, зеленые. Объедают листья, оставляя одни жилки. Зимуют личинки в плотных коконах под кустами на глубине 6-12 см.

Меры борьбы. Неглубокая перекопка почвы осенью и весной. В весенне-летний период рекомендуется стряхивать личинки с кустов на подстилку.

Наиболее эффективно бороться с пилильщиками можно опрыскиванием препаратом «искра» (1 таблетка – 10 г – на 10 л воды). Опрыскивают до цветения и после цветения. Также опрыскивают осенью после сбора урожая препаратом «искра».

В течение летнего периода проводить рыхление почвы с добавлением органических и минеральных удобрений.

Огневка

Огневка – опасный вредитель смородины и крыжовника. Ягоды, поврежденные гусеницами огневки, задолго до созревания краснеют, загнивают и засыхают. Весной перед цветением из почвы вылетают бабочки-огневки и во время цветения откладывают яйца внутрь цветков. Из яиц появляются зеленые гусеницы длиной до 2 см. Они внедряются в завязи ягод, где питаются семенами и мякотью. Затем гусеницы уходят в

почву, окукливаются и зимуют.

Меры борьбы. С третьей декады апреля проводят рыхление почвы на глубину 7-10 см и под каждый куст вносят 200-300 г древесной золы и по 1 ст. Ложке сухой горчицы и молотого перца (черного, красного). Кусты до и после цветения обрабатывают препаратом «искра био» (2 мл на 1 л воды) или препаратом «фуфанон» (10 мл на 10 л воды).

Листовая галловая тля

Повреждает красную и частично черную смородину. Весной на молодых листочках заметно выделяются вздутия красного цвета – это галлы. На нижней стороне листа в этих галлах можно обнаружить мелких желтовато-зеленых личинок тли. Поврежденные листья засыхают и опадают. Из естественных врагов галловой тли широко распространены поедающие ее хищники – божья коровка, личинки мухи-златоглазки и др.

Меры борьбы. Первые листья с признаками покраснения лучше срезать и уничтожить – сжечь. Сдержать размножение вредителя поможет опрыскивание кустов настоями табачной пыли, махорки, одуванчика, ромашки аптечной, тысячелистника с добавлением к ним хозяйственного мыла.

При посадке возле смородины помидоров, чеснока и лука снижается заселенность кустов тлей.

Весной, во время распускания почек, кустарники опрыскивают препаратом «искра дэ» (1 таблетка – 10 г – на 10 л воды), расход рабочего раствора: 1,5 л на большой плодоносящий куст. После цветения кусты обработать препаратом «карбофос», 60 г на 10 л воды.

Смородинная почковая моль

Смородинная почковая моль, повреждая почки и ягоды всех видов смородины, предпочитает красную и белую. Зимуют крошечные (2 мм) гусеницы в коконах у основания куста под отставшей корой или на пеньках, оставшихся после неправильной вырезки ветвей. Весной они поднимаются по побегам, вгрызаются в почки, уничтожая их. Перед цветением смородины гусеницы уходят в верхний слой почвы на окукливание. Ко времени образования завязи появляются бабочки, которые откладывают яйца в мякоть зеленых ягод. Отродившиеся гусеницы выедают семена.

Меры борьбы. Осенью вырезать под самый корень сухие и отплодоносившие побеги и пеньки, уничтожить все растительные остатки. Если в предыдущем году моль уничтожила до 3% почек, весной, в момент набухания почек (при температуре 13-15 °С), обработать кусты отваром махорки (200 г) с луком или настоем горчицы (150 г на 10 л воды).

Перед цветением смородину опрыскивают препаратом «кинмикс» (2,5 мл на 10 л воды), расход рабочего раствора: 2 л на большой куст; опрыскивают до цветения и после цветения. Повторно опрыскивают по зеленой завязи сразу после цветения.

Смородинная стеклянница

Смородинная стеклянница – гусеницы этой бабочки проделывают ходы в сердцевине ветвей по направлению сверху вниз, то есть к их основанию, отдельные ветви увядают и засыхают на хорошо развивающемся кусте смородины. Если вырезать такую ветвь, видно, что сердцевина выедена и имеет вид червоточины с гладкими черными стенками. Здесь можно обнаружить белую или розоватую гусеницу. Взрослые гусеницы достигают длины 2-2,5 см. Живут 2 года. На второй год в конце весны они выгрызают отверстие наружу и превращаются в куколок, а затем в бабочек, которые откладывают яйца на кору веток, чаще около трещин. Увядание и засыхание ветвей обычно наблюдается в конце цветения или чуть позже – в начале созревания ягод крыжовника и смородины.

Меры борьбы. При правильном уходе за кустами смородины и крыжовника почти не бывает кустов, поврежденных стеклянницей. Особенно важна ранневесенняя обрезка с одновременным удалением и немедленным сжиганием срезанных ветвей, в которых могут находиться гусеницы. Крупные срезы следует замазать садовым варом.

Старайтесь не повреждать кору, чтобы не создавать условий для откладывания бабочками яиц.

Систематически рыхлят почву, особенно в мае и в июне (в этот период гусеницы превращаются в куколок). После рыхления почву под кустами посыпают табаком, древесной золой, горчицей и молотым перцем: на 300 г золы берут по 1 ст. Ложке горчицы и перца и 200 г пыли табака, все смешивают и расходуют по 2-3 ст. Ложки на куст. Из препаратов применяют «фитоверм» (2 мл на 1 л воды) или «искра золотая» (5 мл на 10 л воды). Обработку проводят ранней весной, когда на кустах распускаются листочки. Опрыскивают не только кусты, но и разрыхленную почву под ними, расходуя по 1,5 л раствора на большой куст.

Болезни смородины и крыжовника

Мучнистая роса

Мучнистая роса – грибное заболевание. На листьях и стеблях появляются мучнистые белые пятна, которые в дальнейшем буреют. Листья скручиваются и засыхают, особенно на верхушках молодых побегов. Побеги перестают развиваться. Возбудители зимуют на опавших листьях.

Меры борьбы. Как молодые саженцы, так и плодоносящие кусты смородины и крыжовника опрыскивают весной до цветения и после цветения препаратом «топаз» (2 мл на 7 л воды). Третью обработку проводят после окончательного сбора урожая. В 15 л воды разводят 40 г серы коллоидной. Расходуют от 1,5-2 л рабочего раствора на 1 большой куст.

Ржавчина

Ржавчина – грибное заболевание. Смородину и крыжовник поражают два вида ржавчины – **бокальчатая** и **столбчатая,** первая в большей степени. На листьях и плодах появляются оранжевые подушечки.

Меры борьбы. Весной, до цветения, кусты с зелеными листьями обрабатывают 1%-ной бордоской смесью (100 г на 10 л воды). Сразу после цветения проводят вторую обработку – 20 мл препарата «топаз» разводят в 7 л воды.

Антракноз

Антракноз – грибное заболевание, поражает листовую систему. Листья покрываются пятнами, желтеют, буреют, осыпаются. Возбудители болезни зимуют на опавших листьях. Развитию антракноза благоприятствуют влажная с частыми осадками погода в летний период, а также обильные росы в ночное время.

Меры борьбы. При обнаружении признаков заболевания опрыскивают медным купоросом: в 10 л воды разводят 40 г; или препаратом «хом»: в 10 л воды разводят 40 г порошка. Расходуют 2 л на 1 большой куст. Осенью собирают всю листву и сжигают.

Американская мучнистая роса

Американская мучнистая роса – грибное заболевание, наиболее опасно для крыжовника а также для смородины. Мучнистая роса поражает весь куст – листья, побеги, завязи, ягоды. Вначале появляется беловато-сероватый мучнистый налет на молодых листьях, верхушках побегов и на молодых ягодах, позже налет уплотняется, приобретает сначала

коричневатую окраску, затем налет становится черным. Листья начинают походить на тонкий войлок темно-буроватого и черноватого цвета и засыхать. Плоды не наливаются, становятся практически несъедобными, трескаются и засыхают.

Меры борьбы. Приобретают саженцы только устойчивых к этой болезни сортов. Пораженные кусты обрабатывают раствором железного купороса: в 10 л воды разводят 50 г железного купороса. Для того чтобы раствор прилипал, добавляют 2 ст. Ложки жидкого хозяйственного мыла, тщательно размешивают и опрыскивают растения сразу после окончательного сбора ягод. После обработки сильно пораженные кусты выкорчевывают и сжигают. Весной, перед распусканием листовых почек, проводят обработку препаратом «топаз» (2 мл на 7 л воды), после цветения обработку повторить: в 10 л воды разводят 1 ампулу препарата «топаз».

Агротехнические мероприятия в борьбе с этой болезнью. Уничтожение источников первого заражения путем обрезки и сжигания больных частей побегов, сбора и удаления опавших листьев и ягод. Внесение фосфорно-калийных удобрений. Обработка и рыхление почвы в междурядьях. Использование здорового устойчивого посадочного материала. Жаркая и сухая погода сдерживает развитие болезни. Опрыскивание химическими препаратами не только до и после цветения, но и 1-2 раза в летний период.

Вредители и болезни облепихи

Зеленая облепиховая тля

Зеленая облепиховая тля – наиболее распространенный вредитель. Во время распускания почек личинки тли внедряются в них и высасывают сок. Поврежденные листья скручиваются вдоль центральной жилки, желтеют, опадают. Кора чернеет.

Меры борьбы. Опрыскивание свежими настоями табака, луковой шелухи, одуванчика или препаратом «искра дэ»: 1 таблетка на 10 л воды. Расход: 2-3 л на куст.

Облепиховая выемчатокрылая моль

В начале июня из яиц появляются гусеницы моли. Они заползают на кусты и стягивают паутиной в гнездо по 4-5 верхушечных листьев. В гнездах гусеницы поедают молодые листья, сгрызая точку роста.

Меры борьбы. Когда начинают распускаться почки, опрыскивают инсектицидным препаратом «фосбецид», собирают паутинные гнезда.

Эндомикоз

Эндомикоз – неинфекционное заболевание, возникает в период созревания плодов вследствие повреждения их мякоти при резких колебаниях температуры воздуха или от механических ударов. На плодах появляются светлые пятна, хорошо заметные на освещенной стороне. В местах, подвергшихся воздействию этих факторов, мякоть теряет упругость и становится водянистой.

Меры борьбы. Поврежденные плоды удаляют.

Вредители и болезни калины

Весной, во время распускания листьев, кусты обрабатывают против **тли, листоедов, моли.** В 10 л воды разводят 1 таблетку препарата «искра» и расходуют по 2-2,5 л на куст. Можно провести обработку настоем древесной золы: 1 кг древесной золы заливают 5 л воды, добавляют 1 ст. Ложку жидкого мыла (дегтярного или хозяйственного) и настаивают двое суток, затем процеживают и опрыскивают растения. Используют также и настой табака: 0,5 кг табака или махорки заливают кипятком и настаивают 24 часа, добавляют по 1 ст. Ложке горчицы, молотого перца и жидкого мыла, процеживают и опрыскивают кусты.

Вторую обработку проводят после цветения раствором древесной золы или табака.

Вредители и болезни аронии

Аронию повреждают **тля, вишневый пилильщик, листовертки** и др.

Кусты обрабатывают весной, перед цветением. В 10 л воды разводят 10 г препарата «карбофос» или 1 таблетку препарата «искра». Получаемого раствора расходуют по 1-2 л на растение.

Вредители и болезни боярышника

Против **боярышницы, яблонной тли, листовертки и пилильщиков** кустарник опрыскивают весной, перед цветением, раствором препарата «карбофос» (60 г на 10 л воды). Обработку проводят утром или вечером. Применяют также препарат «циткор» (1,5 мл на 10 л воды).

Вредители малины

Землянично-малинные долгоносики

Землянично-малинные долгоносики – это серовато-черные жучки. На зиму они прячутся под опавшей листвой и под комочками почвы. Жуки очень прожорливы, особенно они повреждают молодые листочки, выедая в них отверстия, после чего те засыхают. Подгрызают цветоносы, и цветки быстро темнеют и отваливаются. Самки откладывают яйца в бутоны. Появившиеся там личинки выедают часть цветка и окукливаются. Обнаружить их просто: если засыхающий бутон разломить, то в нем окажется очень маленькая безногая личинка белого цвета с желтой головкой. Со второй декады июля из личинок-куколок выходят молодые жуки, которые повреждают листья. В августе долгоносики уходят под сухие листья.

Меры борьбы. До цветения малину опрыскивают препаратом «искра-м от гусениц» (5 мл разводят в 5 л воды и опрыскивают рабочим раствором 100 м2). После сбора ягод – препаратом «карбофос», разводят 60 г в 10 л воды, расходуя раствор на 100 м2.

Малинный жук

Малинный жук – самый распространенный вредитель малины и ежевики. Тело жука продолговато-овальной формы, длиной около 4 мм, покрыто густыми рыжеватыми волосками. Яйца откладывают в цветки, а позже на верхушки завязей. Отрождающиеся личинки проникают внутрь плода и повреждают его. Зимуют жуки и личинки в почве на глубине 8 см.

Меры борьбы. **В** течение вегетационного периода почву вокруг побегов рыхлят с добавлением древесной золы, табачной пыли. Перед цветением малину обрабатывают препаратом «искра дэ» (1 таблетка на 10 л воды), расходуя 1-1,5 л раствора на 10 погонных метров посадок. Вторую обработку делают осенью после сбора ягод препаратом «карбофос», 60 г на 10 л воды (см. Землянично-малинный долгоносик).

Малинная стеблевая муха

Малинная стеблевая муха – в мае мухи вылетают из почвы и откладывают яйца в пазухи верхушечных листьев молодых побегов. Из яиц появляются личинки и вгрызаются в стебли. Вследствие этого верхушки побегов в начале лета подвядают, чернеют, загнивают и гибнут.

Меры борьбы. Во время цветения малины больные побеги срезают до здоровой древесины. В начале мая 1-2 раза рыхлят почву и вносят

минеральное удобрение нитроаммофоска (1 ст. Ложку на 1 плодоносящий куст).

Весной, перед набуханием почек, малину обрабатывают раствором препарата «искра дэ» (1 таблетку на 10 л воды) или «искра-м от гусениц» (5 мл на 5 л воды), расход – по 2 л раствора на 10 погонных метров. Осенью обрабатывают после сбора урожая (см. Землянично-малинный долгоносик).

Малинная стеклянница

Зимуют гусеницы внутри поврежденных стеблей малины и у их основания. Весной гусеницы превращаются в куколки. Бабочки начинают вылезать в начале июня – июле и откладывают яйца на почву возле основания стеблей малины. Из яиц выходят гусеницы, проникают в стебель и корень и протачивают ходы, в результате снаружи стеблей образуются вздутия.

Поврежденные побеги плодоносят слабо, легко ломаются в нижней части.

Меры борьбы. Своевременное удаление отплодоносивших стеблей, низкая вырезка и обязательное сжигание поврежденных побегов. Рыхление почвы с мая по июль.

Перед распусканием листовых почек обработать препаратом «карбофос»: 60 г на 10 л воды, расходуя 1 л раствора на 1 куст.

Повторить обработку перед цветением.

Болезни малины

Пурпуровая пятнистость

Пурпуровая пятнистость поражает ослабленные кусты малины, поврежденные насекомыми. Характерный признак заболевания – фиолетово-бурые расплывчатые пятна на молодых однолетних побегах около мест прикрепления листьев. Постепенно пятна разрастаются, сливаются и в дальнейшем окольцовывают весь побег. На листьях, черешках и плодовых веточках болезнь проявляется в виде крупных некротических пятен, которые приводят к их засыханию.

Меры борьбы. После сбора урожая надо срезать и сжечь зараженные однолетние, а также отплодоносившие побеги, не оставляя пеньков. Поздней осенью или ранней весной почву под кустами перекопать с заделкой в нее фосфорно-калийных удобрений. Весной, в начале распускания почек, кусты обработать 1%-ной бордоской жидкостью (50 г медного купороса и 50 г извести на 10 л воды) или препаратом «топаз» (2 мл порошка на 10 л воды). После уборки урожая используют 1%-ную бордоскую жидкость.

Антракноз

Антракноз чаще поражает побеги и листья. В конце мая – начале июня на нижних частях молодых, только что вышедших из почвы побегов замещения и корневых отпрысках появляются мелкие фиолетовые пятна, которые со временем разрастаются, вдавливаются и становятся серыми с пурпуровым окаймлением. Кора растрескивается, отслаивается участками, образуются язвы, иногда с наплывами вокруг них. На листьях вдоль жилки образуются мелкие сероватые пятна. Листья скручиваются и засыхают. Концы побегов отмирают. Больные ягоды плохо развиваются, буреют, становятся уродливыми.

Меры борьбы. См. *Пурпуровая пятнистость.*

Септориоз (белая пятнистость)

На листьях появляются многочисленные округлые светлые пятна с темной каймой. В центре пятен с верхней стороны листа в середине лета образуются черные точки – пикниды (в них гриб сохраняется до весны следующего года). Листья буреют, засыхают и опадают. На заболевших стеблях сначала появляются мелкие пятна, затем трещины на коре, которая позже шелушится, а стебли легко надламываются.

Меры борьбы. См. *Пурпуровая пятнистость.*

Серая гниль

Серая гниль – грибное заболевание, поражающее плоды и листья. Края листьев покрываются серым налетом. На ягодах также появляется пушистый серый налет. В результате они становятся несъедобными. Развитию болезни способствуют тепло и высокая влажность.

Меры борьбы. Перед распусканием листьев растения опрыскивают препаратом «топаз»: 2 мл на 10 л воды (площадь обработки – 100 м2). Обрабатывают не только растения, но и почву вокруг них. Во время завязывания ягод почву вокруг растений опудривают древесной золой или растолченным древесным углем. В данный период нельзя проводить поливы методом дождевания, особенно холодной водой, так как это способствует быстрому распространению болезни и растения могут погибнуть.

Белая пятнистость

Белая пятнистость – грибное заболевание. На листьях малины появляются мелкие коричневые пятна, затем они становятся беловатыми с черными точками. На побегах тоже появляются расплывчатые пятна. Когда пятна почти полностью охватывают побеги, кора их растрескивается. Такие растения дают мелкие, невкусные ягоды.

Меры борьбы. Перед цветением обрабатывают препаратом «энерген», 20 капель на 1 л воды. Площадь обработки – 10 м2. После окончательного сбора ягод малину опрыскивают раствором коллоидной серы (40 г на 10 л воды) или препаратом «топаз» (2 мл разводят в 7 л воды). Норма расхода – 2 л на 10 м2. Опрыскивают кусты в сухую теплую погоду.

Болезни земляники

Серая гниль

Серая гниль – очень опасное грибное заболевание, поражает листья, бутоны, цветки, зеленые и зрелые ягоды. Проявляется в виде бурых, быстро разрастающихся пятен. На загнивающих ягодах выступает серый пушистый налет, представляющий собой скопление спор гриба. Способствует развитию серой гнили сырая, дождливая погода. Зимует гриб в почве, на растительных остатках. Сильнее поражаются загущенные посадки в низких, плохо продуваемых местах, а также сорта, у которых ягоды растут близко к почве.

Меры борьбы. Под землянику следует отводить плодородные, хорошо проветриваемые, солнечные участки. Больные ягоды нельзя оставлять на грядке, так как мельчайшие споры гриба-возбудителя разносятся ветром и дождями по всему участку. Весной, в самом начале отрастания листьев, опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью или препаратом «топаз» (2 мл на 10 л воды), расход раствора: 1 л на 10 м2. А перед цветением растения обрабатывают стимулятором «энерген», 20 капель на 5 л воды. После окончательного сбора ягод обработку проводят 1%-ной бордоской жидкостью.

Белая, бурая и коричневая пятнистости

Белая, бурая и коричневая пятнистости земляники проявляются в образовании летом и особенно осенью пятен на листьях, при их разрастании листья начинают буреть и опадать.

Меры борьбы. При появлении этих болезней проводят опрыскивание весной, по молодым листочкам, препаратом «энерген». В 1 л воды разводят 10 капель. Этого количества раствора хватает на 10-15 м2. После сбора урожая кусты земляники обрабатывают препаратом «топаз» (2 мл на 7 л воды), расходуя по 1 л рабочего раствора на 10 м2.

Фузариозное увядание

Фузариозное увядание проявляется во внезапной гибели растений. Сначала поникают краевые листья, а затем и центральные. Увядающие листья переворачиваются нижней стороной кверху, буреют у краев и засыхают.

Признак фузариозного увядания – покраснение сердцевины корня, затем побурение и разложение пораженных тканей. Весь процесс продолжается около недели.

Гриб также поражает крупные ягоды: на них появляются водянистые светлые пятна, иногда окраска может измениться на лиловую или фиолетовую. Мякоть становится плотной, приобретает горький вкус.

Меры борьбы. Чтобы предотвратить развитие гнилей, до начала созревания ягод под кустами раскладывают воротнички из полиэтиленовой пленки. При обнаружении кустов с признаками увядания их надо удалить и сжечь. При посадке рассаду земляники промывают вначале в воде, затем полностью погружают в раствор препарата «топаз» (2 мл на 10 л воды) на 30 мин. Только после этого приступают к посадке (особенно следует проделать эту процедуру, если рассада покупная).

Вертициллиозное увядание

Вертициллиозное увядание, причиной которого является поражение сосудистой системы растений обитающими в почве грибами, проявляется в виде пожелтения или покраснения с последующим засыханием листьев.

Наряду с земляникой поражаются помидоры и огурцы.

Меры борьбы. Пораженные кусты обязательно выкапывать и уничтожать, а почву для дезинфекции можно полить раствором медного купороса (30 г на 10 л воды), расходуя 0,5 л на лунку. Перед посадкой лунки поливают препаратом «энерген» 20 капель на 5 л воды. Рассаду обрабатывают так же, как при фузариозном увядании.

Мучнистая роса

Мучнистая роса – это белый налет сначала с нижней стороны листьев, потом на черешках, завязях и ягодах. Ягоды покрываются мучнистым налетом, гниют, издавая при этом грибной запах. Развивается в сильно загущенных посадках земляники, при избыточных поливах и подкормках азотом.

Меры борьбы. Уничтожать пораженные части растений, своевременно проводить агротехнические мероприятия, использовать здоровый посадочный материал. До цветения обрабатывают препаратом «топаз» (1 ампула на 10 л воды), расходуя 1-1,5 л раствора на 10 м2. В период плодоношения собирают и уничтожают пораженные ягоды. После последнего сбора ягод грядку с растениями обработать также препаратом «топаз». Не рекомендуется землянику подкармливать навозом.

Вредители земляники

Земляничный клеш

Земляничный клещ предпочитает молодые листья, высасывая из них сок, отчего листья сморщиваются и приобретают желтоватый оттенок с маслянистым блеском.

Зимуют самки у основания листьев. Они очень мелкие (рассмотреть их можно лишь через лупу), продолговато-овальной формы, желтоватые, прозрачные.

Меры борьбы. Для посадки использовать только здоровую рассаду. Зараженные кусты ранней весной, как только появятся зеленые листочки, обрабатывают коллоидной серой (в 10 л воды разводят 40 г), расход раствора: 1-2 л на 10 м2 (обрабатывают при температуре не ниже 10 °С).

Вторая обработка – за 10 дней до цветения земляники – препаратом «фитоверм»: 1 ампула – 5 мл – на 1 л воды, расход раствора на 10 м2.

Из народных средств: перед цветением обрабатывают настоем из луковой шелухи и мезги чеснока.

После сбора ягод в начале августа сильно зараженный участок лучше скосить (не повредив сердечко). После скашивания необходимо обработать препаратом «карбофос», 60 г на 10 л воды или коллоидной серой (40 г на 10 л воды, расход раствора на 50 м2).

Слизни, улитки, многоножки, рыжие муравьи

Слизни, улитки, многоножки, рыжие муравьи сильно повреждают ягоды земляники, особенно на сырых затененных местах с перегнойными почвами.

Меры борьбы. Землянику перед цветением и после окончательного сбора ягод опрыскивают препаратом «фитоверм» (5 мл на 1 л воды) или препаратом «искра» (1 таблетка – 10 г – на 10 л воды). Расход раствора на 100 м2. Можно обработать междурядья метальдегидом (3-4 г на 1 м2), особенно против слизней и улиток. Метальдегид разбрасывают по поверхности почвы. Места скопления муравьев поливают смесью растительного масла (1 стакан) и столового уксуса (0,5 л) или раствором уксусной эссенции (1 стакан) и воды (10 л).

Земляничная нематода

Земляничная нематода – это очень мелкие черви. Землянику могут повреждать несколько видов нематод.

Растения, поврежденные земляничной нематодой, сильно отстают в

росте, листья сидят на укороченных толстых черешках, становятся морщинистыми и мельчают. Цветоносы укорачиваются, цветки принимают уродливую форму, похожую на маленькую зеленую головку цветной капусты.

При заражении стеблевой нематодой листья у земляники становятся курчавыми, сморщенными, как бы стянутыми по центральной жилке. Черешки листьев и цветоносы утолщаются и укорачиваются, на них появляются вздутия.

Меры борьбы. Введение севооборота с возвращением земляники на прежнее место через 4-5 лет. Посев цветов календулы вокруг земляники отпугивает нематод. При обнаружении больных кустов их следует удалять и сжигать.

Основные меры борьбы. С нематодой: приобретенную или купленную рассаду необходимо промыть водой, особенно корневую систему, чтобы почвы на корнях не оставалось. Затем погрузить чистую рассаду в раствор поваренной соли на 15 минут – в 5 л воды разводят 5 ст. Ложек. После раствора соли рассаду ополаскивают водой и приступают к посадке.

КАК СОХРАНИТЬ И УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙ ЗЕМЛЯНИКИ И МАЛИНЫ				
Препарат	**Назначение**	**Норма расхода**	**Способ обработки**	**Кол-во обработок**
«бордоская смесь»	Пятнистость листьев	50 г сульфата меди + 50 г извести на 5 л воды	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	2
«искра двойной эффект»	Долгоносики, листовертка, листоед, пилильщики	1 таб. На 10 л воды	Опрыскивание после цветения при появлении вредителей. Расход: 1,5 л на 10 м²	2
«искра-м от гусениц»	Пилильщики, малинно-земляничный долгоносик	5 мл на 5 л воды	То же	2
«искра био»	Паутинный клещ	2 мл на 1 л воды	Опрыскивание до и после цветения при появлении вредителей. Расход: 1,5 л на 10 м²	2
«бутон»	Стимулирование образования ягод, увеличение крупности ягод	2–4 г на 2 л воды	Опрыскивание в период массового цветения и завязывания ягод. Расход — 4 л на 100 м²	2–3
«сера коллоидная»	Мучнистая роса	30–40 г на 10 л воды	Расход 1 л на 5–10 кустов	До 4
«топаз»	Мучнистая роса	2 мл на 10 л воды	Опрыскивание при появлении первых признаков заболевания с интервалом 10–14 дней	2
«агрикола для ягодных культур»	Подкормка	25 г на 10 л воды	Полив или опрыскивание с интервалом 10–14 дней. Расход раствора 2 л на м² (полив), до 2 л на 5–10 кустов (опрыскивание)	4–5
«агрикола для ягодных культур»			(полив), до 2 л на 5–10 кустов (опрыскивание)	
«метальдегид»	Слизни, улитки	30 г на 10 м²	Рассев гранул по поверхности почвы, междурядий, дорожек	1
«граунд био»	Любые сорняки	40–60 мл на 5 л воды	Опрыскивание сорняков при условии защиты культурных растений пленкой и т. П., расход 5 л на 100 м²	1

Вредители и болезни цветочных культур

Многолетним цветочным растениям открытого и закрытого грунтов значительный ущерб наносят вредители и возбудители заболеваний. Это прежде всего клещи, личинки мух и журчалок, листогрызущие, тли, трипсы, подгрызающие совки, гнили, серая плесень, пятнистости, мучнистая роса и т. Д.

Вредители роз

Розанная тля

Розанная тля поселяется колониями на молодых листьях, побегах и бутонах. Насекомые высасывают сок из тканей, отчего растения слабеют, листья и побеги скручиваются.

Размножается тля быстро. В открытом грунте дает несколько поколений. Против тли растения обрабатывают химикатами через каждые 10-12 дней. Для этого берут из расчета на 10 л воды 10 г препарата «искра дэ» (одна таблетка) или 60 г препарата «карбофос». Самым эффективным препаратом является «командор»: 1 мл на 10 л воды.

Паутинный клещик

Паутинный клещик повреждает розы в жаркое, сухое лето. Поселяется он на нижней стороне листа, высасывает сок. Листья засыхают и опадают.

В борьбе против клеща используют препарат «неорон» (15 мл разводят в 10 л воды). Хорошие результаты дает опрыскивание растений раствором коллоидной серы (40 г на 10 л воды).

Розанная листовертка

Гусеницы скручивают листья роз в пучок или трубку, объедая их с краев. При сильном повреждении оголяют весь куст. Растения опрыскивают биологическим препаратом «искра»: 10 г на 10 л воды.

Обработка эффективна до скручивания листьев.

Жуки-щелкуны

Личинки-проволочники объедают корни, стебли роз или вгрызаются внутрь их. Проволочники влаголюбивы. Весной они собираются в верхних слоях почвы, а когда она подсыхает, опускаются глубже, в более влажные слои. Обычно сильно заражены этим вредителем участки, занятые многолетними травами, особенно пыреем. Зараженную почву обрабатывают препаратом «базудин», раскладывая его в почву, где скапливаются личинки (15-20 г порошка на 1 м2).

Вредители тюльпанов

Луковый клеш

Выгрызает цветочные почки и прогрызает ходы в чешуях, истачивает донце, отчего оно становится трухлявым. Поврежденные растения отстают в росте, листья желтеют и увядают, луковицы загнивают и погибают.

Чтобы этого не случилось, необходимо чередовать культуры. На участке луковичные и клубнелуковичные растения нужно высаживать через 3-4 года. Перед закладкой на хранение луковицы обязательно обрабатывают в растворе коллоидной серы (40 г на 3 л воды). Луковицы окунают на 30 минут, а затем хорошо просушивают.

Вредители пионов

Муравей

Насекомое с удлиненным коричнево-красным телом. Гнезда строит на задернелых участках. Питаясь на растениях сладкими выделениями, муравьи объедают лепестки. Против них применяют препарат «карбофос» (60 г на 10 л воды) и опрыскивают этим раствором не только гнезда, где скапливаются муравьи, но и цветущее растение.

Восклицательная совка

Бабочка с крыльями от желто-серых до коричневых тонов и с размахом 30-40 мм. Гусеница буро-серая, с желтоватой спинкой, длиной до 3-4 см. Она вредит весной и в конце лета. Молодые гусеницы обгрызают листья и побеги в ночное время, а гусеницы старшего возраста обитают в верхнем слое почвы, подгрызают стебли.

В борьбе с совкой рекомендуется растения опрыскивать поздно вечером, когда молодые гусеницы выйдут на охоту. Обрабатывают препаратом «карбофос» (разводят 40 г на 10 л воды). Опрыскивают по растению и по почве вокруг куста. Или препаратом «искра-м от гусениц» 5 мл на 5 л воды.

Гороховая совка

Бабочка с красновато-бурыми передними крыльями в размахе 3-4 см. На теле гусеницы чередуются продольные полосы: зеленые и желтые или бархатистые коричневые и желтые.

Вредит в июне – июле. Повреждает дельфиниум, примулу, нарцисс, пион и другие цветы, объедая лепестки или бутоны. Против гусениц рекомендуется применять препарат «искра-м от гусениц» (разводят 5 мл в 5 л воды). Опрыскивают в начале июня. Опрыскивают до цветения, и во время бутонизации, и в период цветения. Во избежание ожога опрыскивают в теплую погоду вечером. Хороший эффект получают также при опрыскивании препаратом «карбофос» (60 г на 10 л воды).

Вредители гладиолусов

Трипс

Мелкое, длиной около 1 мм, черное насекомое с более светлыми крылышками, которые в состоянии покоя сложены на спинке. Личинки желтоватые и меньших размеров.

Распространяется трипс в теплое, сухое лето. Поврежденные листья серовато-серебристые с черными точечками. Они желтеют. При массовом размножении вредителя листья и цветки деформируются. На поврежденных клубнелуковицах появляются серовато-коричневые пятна.

До появления вредителя растения до цветения опрыскивают препаратом «карбофос» (60 г на 10 л воды). Если летом гладиолусы были повреждены трипсом, то клубнелуковицы обрабатывают препаратом «командор» (1 мл на 10 л воды). Для профилактики перед посадкой клубнелуковицы погружают в раствор препарата «карбофос» или погружают на два часа в разбавленный сок чеснока (2 ст. Ложки мезги на 1 л воды).

Листогрызущие совки

Гусеницы капустной совки повреждают листья и бутоны гладиолусов. Они выедают продолговатые отверстия в листьях и округлые – в бутонах.

При появлении вредителей растения опрыскивают препаратом «искра-м от гусениц» (5 мл на 5 л воды).

Проволочники

Желтоватые с плотными кожными покровами личинки жука-щелкуна вгрызаются в клубнелуковицу и подземную часть стебля.

На участках, зараженных этим насекомым, в почву вносят препарат «базудин» из расчета 15 г на 1 м2.

Вредители нарциссов

Корневой луковый клеш

Корневой луковый клещ живет в почве на растительных остатках и поселяется в посаженных луковицах. Развивается при температуре 23-26 °С. При низкой температуре и влажности почвы ниже 60% развитие клеща прекращается. Взрослые клещи и личинки изъедают донце и чешуйки луковиц. Такие растения не развиваются. На поврежденных тканях поселяются возбудители грибных и бактериальных заболеваний. После цветения вокруг растения почву поливают раствором препарата «неорон» 15 мл на 10 л воды.

В борьбе с клещом необходимо уничтожать растительные остатки, тщательно отбирать посадочный материал, замачивать луковицы перед посадкой в препарате «карбофос» (60 г на 10 л воды) в течение 3 часов.

Луковая и бугорчатая журчалка

Луковая журчалка зеленовато-бронзовая. Длина тела 6,5-9 мм. Бугорчатая журчалка внешне и по образу жизни похожа на луковую. Лет мухи начинается в июне – июле. Самка откладывает яйца в почву и на нижние части растений. Личинки проникают в луковицу, зимуют в ней и повреждают ее. Борьба с журчалками та же, что с луковым клещом. Во время яйцекладки почву около растений поливают раствором «карбофоса» (60 г на 10 л воды).

Болезни роз

Мучнистая роса

Поражает розы в открытом и закрытом грунтах. Болезнь чаще проявляется во второй половине лета и быстро распространяется на соседние растения. Листья, побеги и бутоны покрываются белым мучнистым налетом, скручиваются и засыхают.

Мучнистая роса по-разному действует на различные виды и сорта. Растения с толстыми, кожистыми листьями поражаются реже, чем с тонкими, нежными.

Как бороться с мучнистой росой? Осенью обрезают и удаляют все пораженные части растений, глубоко перекапывают почву. Кусты опрыскивают химикатами. Ранней весной (до распускания листьев) растения обрабатывают медным купоросом. В период вегетации их регулярно опрыскивают при первых признаках заболевания, затем через каждые 8-10 дней кусты обрабатывают препаратом «хом» (40 г на 10 л воды).

Эффективны опрыскивания раствором коллоидной серы (40 г на 10 л воды). Применяют ее также и для опыления. При температуре выше 20 °С сера соединяется с кислородом воздуха и образуется сернистый газ, который губительно действует на мицелии и споры гриба. Опыляют растения лишь в теплицах.

В борьбе с мучнистой росой используют препарат «топаз» (2 ампулы на 5 л воды). Обработку проводят регулярно через 7-10 дней.

Основная мера борьбы с мучнистой росой – правильная агротехника. Загущенные посадки, большая влажность, обильное удобрение азотом, недостаток извести в почве способствуют распространению болезни. Поэтому в открытом грунте розы рекомендуется выращивать на хорошо освещенных участках.

Ржавчина

У пораженных растений на листьях и побегах появляются небоольшие оранжево-желтые подушечки. Болезнь распространяется спорами. Различные виды и сорта поражаются неодинаково: малоустойчивы –

краснолистная и ремонтантная, а более устойчивы – чайно-гибридные, полиантовые и плетистые.

Чтобы предупредить болезнь, до распускания почек растения опрыскивают раствором медного купороса (40 г на 10 л воды) или 1%-ной бордоской жидкостью.

Заболевшие отдельные растения целесообразно удалить с участка и сжечь, а места, где они росли, тщательно произвестковать и перекопать.

Серая гниль

Серая гниль поражает бутоны роз. Больные бутоны не раскрываются, опадают. У растений удаляют пораженные листья, цветки. В качестве профилактики кусты опрыскивают с промежутками в 10-12 дней 1%-ной бордоской жидкостью или препаратом «топаз» (1 ампула на 5 л воды).

Пятнистость

Если на листьях, побегах появились белые, черные и бурые пятна, значит, растение заболело *пятнистостью*. Впоследствии листья, побеги отмирают.

Против пятнистости применяют препарат «хом» (в 10 л воды разводят 40 г).

Болезни тюльпанов

Серая плесень

Поражает все части растения. На листьях и стеблях образуются округлые бурые или желтые, а на лепестках – белые или бурые пятна. Пораженные цветоносы и бутоны деформируются. На наружных чешуях луковиц появляются вдавленные желтые или бурые углубления.

Из агротехнических мероприятий в борьбе с болезнью большое значение имеют севообороты, где на прежнее место тюльпаны возвращают через 3-4 года. Важны посадка здоровых луковиц, удаление больных растений с участка и т. Д.

При первых признаках заболевания растения опрыскивают коллоидной серой (80 г на 10 л воды) или препаратом «хом» (40 г).

Эффективно и предпосадочное протравливание луковиц препаратом «хом» (40 г на 5 л воды).

Пестролепестность

Болезнь проявляется в пестрой окраске лепестков цветка, а также в виде штрихованности или крапчатости листьев. Пораженные растения образуют меньше деток и зацветают позже, чем здоровые.

Больные растения необходимо удалять, насекомых-переносчиков (тли, трипсы) обработать препаратом «искра» (1 таблетка на 10 л воды).

Болезни пионов

Корневые гнили

Молодые побеги коричневые, загнивают и погибают. У побегов более старшего возраста темнеет и загнивает корневая шейка. Иногда при поражении фузариозом закручиваются края листовой пластинки. Для профилактики заболевания растения поливают препаратом «хом» (на 10 л воды 40 г). До цветения делают корневую подкормку препаратом «энерген» (20 капель на 10 л воды), расход – 1 л раствора на 5 м2.

Серая плесень

Проявляется болезнь особенно в дождливые годы. Молодые побеги внезапно увядают. Могут быть поражены проростки, стебли, листья и бутоны. На них появляется серый налет. На листьях образуются крупные серовато-бурые пятна с более темной каймой.

Из агротехнических мероприятий в борьбе с болезнью рекомендуются разреженные посадки для создания хорошей вентиляции, умеренный полив и частые рыхления почвы. Кроме того, для уничтожения инфекции в почве поливают кусты медным купоросом (в 10 л воды разводят 50 г). Расходуют 1-2 л на один куст до и во время цветения.

Ржавчина

На верхней стороне листа появляются крупные округленные желтовато-коричневые или красновато-коричневые пятна с широкой расплывчатой каймой. При старении листа кайма становится темно-коричневой.

Для борьбы с болезнью необходимо регулярно через 15 дней опрыскивать растения препаратом «хом» (40 г на 10 л воды) или коллоидной серой (40 г).

Септориоз

На листьях образуются грязно-выпусклые округлые пятна с расплывчатой лиловой каймой размером 2-7 мм. С нижней стороны они слегка вдавленные, буровато-зеленые.

Болезнь проявляется преимущественно во второй половине лета. Рекомендуется срезать и уничтожать все растительные остатки. Больные растения опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью или препаратом «хом»: 40 г на 10 л воды.

Кольцевая мозаика

На листьях появляются светло-зеленые узкие полосы в виде колец или полуколец. Позднее полосы желтеют, сливаются в пятна неправильной формы. Больные кусты слабее цветут и постепенно вырождаются. Часто они дают уродливые цветки или образуют бутоны, которые вообще не распускаются.

В борьбе с кольцевой мозаикой рекомендуется выкапывать и сжигать больные кусты, а также не использовать для размножения растения с признаками заболевания.

Болезни гладиолусов

Коричневая (серая) гниль

Возбудитель ее – гриб ботритис. Болезнь особенно распространяется в прохладное, влажное лето. Во второй половине лета на листьях образуются продолговатые пятна коричневой окраски. Затем заболевают стебель и клубнелуковица. На ней заметен серый налет. Если повреждена нижняя часть, то корни не развиваются. В почве заболевание распространяется через зараженные части растений.

Во избежание болезни не следует сажать гладиолусы на участках с влажной, тяжелой почвой. Если в течение вегетационного периода обнаружено появление болезни, растения нужно опрыскивать бордоской жидкостью, раствором «хом». Почву обрабатывают весной перед посадкой луковиц медным купоросом (30 г на 10 л воды). Расходуют по 2 л на 1 м2.

Для профилактики заболевания клубнелуковицы просушивают в хорошо проветриваемом помещении при температуре 25-30 °С. Зимой их хранят при 4-10 °С и влажности воздуха не выше 60%.

Сухая гниль

Возбудитель ее – гриб склеротиния. Листья заболевшего растения желтеют, начиная с конца. Стебель засыхает, и подземные части листьев загнивают. В результате растение погибает. На различных органах больных гладиолусов появляются мелкие черные склероции. Инфекция переносится через почву. Клубнелуковицы покрываются коричневатыми вдавленными пятнами, а во влажной среде – белым мицелием гриба, в котором развивается много темных склероциев.

От поврежденных болезнью клубнелуковиц деток не собирают, больные луковицы уничтожают. Не хранят клубнелуковицы во влажных помещениях, так как болезнь в этих условиях быстро прогрессирует. После уборки клубнелуковиц уничтожают стебли и листья, их сжигают. Почву после уборки обрабатывают медным купоросом (50 г на 10 л воды), расходуя 2 л на 1 м2. После появления всходов растения обрабатывают «хомом»: 40 г на 10 л воды.

Фузариозная сухая гниль

Возбудитель – гриб фузариум. Он поражает клубнелуковицы и стебель. У больных растений корни загнивают, а листья желтеют. Часть цветоносов деформируется, или цветение не наступает вообще. Внешне клубнелуковицы кажутся здоровыми, однако на разрезе видна побуревшая

сосудистая ткань.

Болезнь развивается во время зимнего хранения клубнелуковиц. При этом поверхность их становится шероховатой, сосудистая ткань сжимается, клубнелуковицы засыхают и уменьшаются в размере. Заражение происходит во время хранения, но главный переносчик заболевания – почва. У частично пораженных клубнелуковиц ростки деформируются или не появляются совсем.

Для борьбы с этой болезнью все желтеющие гладиолусы в течение вегетационного периода убирают и сжигают. Не следует повторно сажать растения на участках, где их уже выращивали. Почву и растения обрабатывают (см. *Сухая гниль).*

Твердая гниль

Возбудитель – гриб септория. На клубнелуковицах появляются мелкие красновато-коричневые пятна. Они постепенно увеличиваются, углубляются и приобретают темно-коричневую окраску. Пораженные ткани твердеют. При дальнейшем развитии болезни клубнелуковицы превращаются в очень твердые мумии. В течение вегетационного периода на листьях растений появляются красновато-коричневые округлые пятна. Постепенно вокруг них образовывается тонкая кайма. В центре черные точки – спорангии гриба. Точки видны также на чешуе клубнелуковиц. Твердая гниль интенсивней распространяется в годы с влажным и теплым вегетационным периодом.

Больные клубнелуковицы выбраковывают и уничтожают. Не высаживают гладиолусы на участках, где их уже выращивали.

При появлении признаков болезни растения опрыскивают препаратом «хом». Клубнелуковицы хранят в сухом помещении. После уборки стебли и листья растений уничтожают.

Бактериальная парша

При выкопке клубнелуковиц на чешуе заметны похожие на ожоги круглые темно-коричневые пятна, покрытые прозрачными выделениями бактерий. Они легко отделяются ножом от клубнелуковицы. На их месте остается рубец. Бактерии, вызывающие болезнь, обитают в почве, в клубнелуковицах и остатках растений. На тяжелых почвах в годы с теплым летом парша очень быстро распространяется.

Перед посадкой клубнелуковицы обрабатывают в течение 15 минут горячей водой (50-55 °С). Потом их быстро остужают, погружая в холодную воду на 10 минут. Клубнелуковицы, у которых появились ростки и корни, подвергать термической обработке при такой температуре нельзя. Они погибают. Луковицы с уже развитыми в результате неправильного

хранения ростками и корнями рекомендуется погрузить в воду с температурой 30-40 °С, а затем быстро остудить в холодной воде.

Какие существуют приманки от крыс и мышей?

«Шторм»

Универсальный препарат «шторм» эффективен против широкого спектра вредителей: крыс, мышей, песчанок, полевок. Уничтожает вредителей, устойчивых к другим родентицидам. Грызуны погибают даже при однократном поедании приманки.

«Фортэ»

Водостойкие брикеты «фортэ» для уничтожения мышей, крыс и полевок. Удобны для применения в сырых помещениях, погребах, на садовых участках. Брикет можно разделить на части и разложить в нескольких местах.

Клей

Новый клей для уничтожения грызунов и садовых вредителей. Клей остается липким длительное время. Не содержит токсичных веществ. Против грызунов нанесите клей на подложку, в центре разместите приманку – и ловушка готова. Против вредителей плодовых деревьев изготовьте ловчий пояс и обвяжите им ствол дерева. Раскладывая приманку, строго придерживайтесь инструкции!

В чем преимущество серной шашки «климат»?

Универсальность. Серная шашка «климат» применяется для обработки подвалов и погребов перед закладкой урожая на хранение, а также для предпосадочной обработки парников, теплиц, оранжерей от болезней растений и насекомых-вредителей.

Высокая эффективность. Серная шашка «климат» позволяет обработать объем хранилища в 3 раза больше, чем аналоги. При горении серной шашки «климат» образуется сернистый газ без посторонних вредных примесей. Он легко проникает во все щели в стенках погреба и полностью уничтожает насекомых, плесень, гниль и грибок. Запах сернистого газа также отпугивает грызунов.

Безопасность. Способ уничтожения гнили, плесени, насекомых и их личинок в хранилищах с помощью серной шашки «климат» обладает высокой безопасностью и одобрен Минздравом рф.

Удобство и простота использования. Серная шашка «климат» очень удобна и проста в использовании. Она легко поджигается спичкой. Кроме

того, к шашке прилагается фитиль, который обеспечивает двухминутную задержку начала горения шашки и выделения сернистого газа. Этого времени вполне достаточно, чтобы спокойно, без спешки выйти из обрабатываемого помещения.

Наличие сертификата. Серная шашка «климат» прошла 6 основных видов испытаний и хорошо проверена на практике. Шашка имеет государственную регистрацию, сертифицирована и разрешена для продажи через розничную торговую сеть.

Чем уничтожить мух, комаров, молей, тараканов, муравьев, клопов, блох и др.?

Это «супераэрозоль» мгновенного действия, уничтожает все виды ползающих: тараканов, муравьев, постельных клопов, блох и летающих насекомых: мух, комаров, москитов, ос и бабочек моли. Идеально подходит для уничтожения как летающих, так и ползающих насекомых.

Не нужно покупать два разных средства: от летающих и от ползающих насекомых, достаточно приобрести один баллон «чистый дом – аэрозоль супер». Данное средство обладает низким расходом и высоким острым действием. Благодаря аэрозоли вы можете точно попасть в не понравившееся вам насекомое с расстояния 50 см. Специальная конструкция препятствует боковому распылению, что полностью исключает попадание средства на открытые участки кожи рук во время обработки. Рекомендовано Минздравом для использования в жилых помещениях, детских и лечебных учреждениях, а также в производственных, пищевых объектах и т. Д. Обеспечивает сухое распыление, не оставляя пятен на коврах и мебели. Обладает приятным запахом.

Что представляет собой медведка, каковы особенности ее развития и как с ней бороться?

Особенности развития медведка. Медведка относится к числу самых опасных вредителей растений. Эти насекомые почти всю жизнь проводят в почве. Личинки старших возрастов зимуют в норках, на глубине от 80 до 90 см. Весной они поднимаются к поверхности, где начинают питаться подземными частями растений. Ночью взрослые насекомые могут выходить на поверхность и расселяться на новые участки. Примерно в мае начинается откладка яиц (гнезда самка устраивает на глубине 15-25 см), особенно в тех местах, где есть навозные кучи. Через 15-20 дней появляются личинки. Она выгрызает посеянные семена, повреждает подземные части растений, объедает всходы и молодые растения. Особенно медведка вредит капусте, картофелю, моркови, свекле, а также повреждает

рассаду в теплицах. Страдают молодые, только что высаженные саженцы плодовых, ягодных и декоративных растений. Огородники считают, что появление медведок на участке – это настоящее бедствие. Мощными челюстями медведка проделывает ходы в картофеле и других корнеплодах, после чего они сгнивают или становятся несъедобными.

Проблема борьбы с медведкой заключается в том, что ее очень трудно заставить съесть токсичное средство, спрятанное в земле.

Применение «медветокса». Сделайте борозды глубиной 3-4 см между грядками или вокруг них. Насыпьте в них «медветокс». Одного пакета равномерно рассыпанного «медветокса» должно хватить на 10-15 м борозды. Неплохо при этом гранулы слегка сдобрить растительным маслом. Заровняйте борозды землей и обильно полейте водой. Гранулы «медветокса» не распадаются во влажной почве, а также при поливе и дожде, что обеспечивает срок их действия более 21 дня.

Кто такой проволочник и чем он опасен?

Когда ранней весной начинают перекапывать почву, можно заметить в ней необычных личинок, похожих на кусочки жесткой ржавой проволоки. Это и есть личинки жуков-щелкунов – проволочники.

Взрослых жуков-щелкунов можно встретить на различных цветущих растениях, где они питаются, но ощутимого вреда никогда не наносят. У них удлиненное (8-18 мм) темно-бурое тело с головой и три пары коротких ног. Перевернутые на спину жуки обычно выгибаются, издавая щелкающий звук, подпрыгивают и встают на ноги.

Очень опасны их личинки, которых за внешний вид называют проволочниками. Издалека личинок действительно можно принять за кусочки ржавой проволоки: вытянутое (длиной до 16-18 мм) тело с очень жесткими покровами желтого цвета и тремя парами коротких ног.

Воздействие вредителя на растения. Проволочники относятся к самым опасным вредителям. Они сильно повреждают корни овощных, декоративных и ягодных кустарников. Нередко вбуравливаются в клубни картофеля, а также в корнеплоды моркови, свеклы и других овощей, что приводит к их загниванию во время хранения. Кроме того, повреждают посеянные в почву семена и уничтожают молодые проростки.

Особенности развития проволочника. Личинки и взрослые насекомые – жуки зимуют в почве. Перезимовав, жуки откладывают яйца в мае в верхний слой почвы. Вылупившиеся через 18-20 дней личинки развиваются в течение 3-4 лет, питаясь подземными частями растений. С наступлением зимних холодов они уходят, углубляясь в почву, и весной в поисках пищи вновь поднимаются к поверхности. Закончив развитие, они

окукливаются на глубине 12-15 см. Всю свою жизнь этот вредитель проводит в почве.

Как бороться с проволочником?

В основном это перекопка, рыхление и другие способы обработки почвы, что приводит к гибели основной части яиц, личинок, жуков-щелкунов. Необходимо пропалывать многолетние сорняки и убирать растительные остатки, так как ими питаются проволочники, когда культурные растения еще не посеяны.

Хороший результат дает известкование кислых почв и внесение минерального удобрения, например сульфата натрия.

Можно собирать личинки с помощью приманок из кусочков картофеля или свеклы. Ранней весной до посева или посадки их закапывают на глубину 10-15 см (это место помечают колышком), а через несколько дней выкапывают и уничтожают вместе с вредителями. Такие приманки можно размещать в междурядьях и в период вегетации растений. Для повышения эффективности действия приманок их можно пропитать инсектицидами «командор», «карбофос».

Имеет значение и порядок чередования культур. Замечено, что после свеклы и особенно гороха численность проволочника немного снижается, поэтому после них можно сажать картофель и другие часто повреждаемые культуры. На участках, сильно заселенных вредителем, лучше возделывать более устойчивые к проволочнику растения, например бобовые.

Если численность проволочников превышает более 10 особей на 1 м2, то перед посадкой чувствительных к этому вредителю культур в почву вносят специальные гранулированные инсектициды: «базудин» (15 г на 10 м2), или протравливают посадочный материал инсектицидом «командор».

Какие есть вредители капусты?

Капусту выращивают почти на любом садовом участке, это достаточно неприхотливая и очень урожайная культура (недаром говорят, что капуста – третий после картошки хлеб, она любит свет и воду), капуста вкусная и полезная во всех видах. Но нередко урожай капусты бывает полностью уничтожен вредителями. Весной появляются блошки, весенняя капустная муха и др. Позднее на капусте начинают питаться листоеды, капустная тля, крестоцветные клопы, капустная моль, капустная совка и еще много вредных насекомых.

Самыми распространенными среди них являются белянки. Их гусеницы могут настолько сильно объедать растения, что от них остаются лишь черешки и жилки листьев.

Эти бабочки знакомы всем огородникам. Помимо капустной белянки

может сильно вредить репная белянка. Капустная белянка – самая крупная, крылья у нее белые. Репная белянка внешне похожа на капустную, но меньше.

Яйца у белянки лимонно-желтые, бутылковидные. Капустная белянка откладывает их большими плотными кучками, а репная белянка, как правило, по одному. Гусеницы белянок зеленые, с темными точками и продольными желтыми полосами, они покрыты густыми, но очень короткими волосками.

Каковы особенности развития белянки?

Перезимовывают у белянок куколки. Причем не в почве, не под растительными остатками, как у большинства бабочек, а открыто, на любых вертикальных поверхностях: стенах домов, сараев, заборах, стволах деревьев.

Вылет бабочек начинается рано, уже в апреле – мае. Летают они только днем, особенно активны в ясную солнечную погоду. Дней 20 белянки питаются нектаром различных цветущих растений, предпочитая виды, принадлежащие к семейству капустных, после чего откладывают яйца (преимущественно на нижнюю сторону листьев). Каждая самка откладывает в среднем по 200-250 яиц.

Примерно через неделю появляются гусеницы, которые и наносят вред. Сначала они лишь соскабливают мякоть на нижней стороне листа, потом их прожорливость резко увеличивается. Взрослые гусеницы зачастую съедают лист целиком, оставляя лишь жилки. Закончив питание, они окукливаются, а примерно через 2 недели, как правило, вылетают бабочки второго поколения. Общее число поколений зависит от климатических особенностей местности.

Чем опасна белянка?

Белянки могут повреждать практически все растения семейства капустных: рапс, горчицу, брюкву, репу и др. Но любимым кормовым растением для них, конечно же, является капуста, особенно белокочанная и цветная. Листья могут быть уничтожены до такой степени, что формирование кочана или соцветия просто прекращается. Гусеницы репной белянки даже могут забираться в кочан и повреждать его внутренние листья, загрязняя их экскрементами и вызывая их загнивание.

Если стоит теплая погода и дневные температуры превышают 10-18 °С, то лучше всего использовать практически безвредные для человека биологические препараты, такие, например, как малотоксичный препарат «фитоверм» (5 мл/3 л воды). Главное – применять любые из этих средств вовремя, против гусениц младших возрастов, пока они еще не успели

принести большого вреда. На небольших участках можно ограничиться периодическим внимательным осмотром растений и ручным уничтожением кладок яиц.

Большое значение также имеет борьба с сорной растительностью, особенно с сорняками из семейства капустных, а также своевременное уничтожение растительных остатков.

Как бороться с белянкой?

У белянок много естественных врагов. Это и наездник апантелес, откладывающий свои яйца в тело гусениц, и наездник-яйцеед трихограмма. В теплые влажные годы гусеницы могут поражаться бактериальными и вирусными болезнями.

Необходимо рыхление между рядами, не допускать роста сорняков, уничтожать кладки яиц. В большинстве случаев без применения специальных мер защиты все же не обойтись. Нужно применять препараты, эффективные против белянок и их гусениц.

При появлении большого количества гусениц обрабатывают препаратом «искра – двойной эффект» (1 таб. На 10 л воды, расход 1 л рабочего раствора на 10 м2) или препаратом «фитоверм» (5 мл на 3 л воды, расход раствора 1 л на 10 м2).

Большой эффект обеспечивает глубокая перекопка почвы осенью. Рекомендуется выращивать такие сорта, как *колобок, подарок, слава, московская поздняя*.

Как бороться с клещами?

Клещи занимают особое место среди вредителей сельскохозяйственных и комнатных культур, они относятся не к насекомым, а к паукообразным. Пестициды, которые обычно хорошо справляются с насекомыми, против клещей оказываются бессильны. Препараты для борьбы с ними выделяют в особую группу, которые называют акарициды.

Существует много видов клещей, представляющих угрозу для растений. Так, ***обыкновенный*** и ***красный*** паутинный клещ особенно вредоносен в закрытом грунте и в комнатных условиях, где он является самым распространенным вредителем. Комнатные растения, такие как цикламены, глоксинии, сенполии, азалии, герберы, также повреждаются *цикламеновым клещом.* А вот *оранжерейный прозрачный клещ* вредит в основном хризантемам, цикламенам, герберам. Широко распространены также ***красный цитрусовый клещ и луковый корневой.***

Каковы признаки поражения растения паутинным клещом и как с ним бороться?

Паутинный клещ. Этот клещ повреждает почти все комнатные растения. Личинки и взрослые особи высасывают клеточный сок из листьев растений, ослабляя их.

Взрослые паутинные клещи очень малы (0,4-0,6 мм), они зеленовато-желтоватой окраски с парой темных пятен по бокам. Самки осенью перед зимовкой становятся ярко-красными. У красного паутинного клеща взрослые самки красного цвета, а личинки розовые. Молодые самки – зеленоватые, с несколькими темными пятнами на теле.

Признаки поражения. Белые точки на листьях при небольшом повреждении еле заметные, обесцвечивание листа при более сильном повреждении, когда белые точки сливаются. Наблюдается усыхание молодых побегов, на листьях и в пазухах листов появляется паутина. Колонии клещей обитают на нижней части листа, но при сильном поражении их можно заметить и на верхушках побегов (они красного или темно-коричневого цвета). При очень сильном поражении листья покрываются коричневыми и красными пятнами, опадают, и растение в основном засыхает, особенно это заметно на листьях огурцов в теплице.

Жизненный цикл. Одно поколение клеща развивается в течение 20-25 дней, а зависимости от влажности и температуры окружающей среды. За жизненный цикл самка откладывает около 100 яиц, при благоприятных условиях – до 200. Клещи достаточно хорошо передвигаются, и в течение нескольких недель повреждение растений может стать массовым. Отложенные яйца созревают в течение 3 дней и могут сохраняться в почве. Они скапливаются на растениях, в горшках, оконных щелях, поэтому борьба с этим вредителем может затянуться на несколько лет.

Профилактика. Растения нужно регулярно осматривать и при первых признаках повреждения убирать от других.

Паутинный клещ лучше всего себя чувствует при низкой влажности и температуре 25-27 °С. Численность вредителей может существенно сократиться, если создать неблагоприятные условия: ежедневно опрыскивать водой, после чего примерно на 2 ч поместить растение в полиэтиленовый пакет (это касается комнатных растений).

Почвенные смеси лучше приобретать только готовые либо готовить их самостоятельно. Нельзя землю брать с грядок или с клумбы, тем самым вы невольно обеспечиваете себя опасным вредителем.

Каковы признаки поражения растения цикламеновым клещом и как с ним бороться?

Цикламеновый клещ. Этот вредитель помимо цикламена поражает также узумбарские фиалки, каланхоэ, бальзамины, пеларгонии, глоксинии.

Скопления цикламенового клеща напоминают слой пыли на внутренней стороне листа, различить его невооруженным глазом невозможно.

В отличие от паутинного клеща этот вид предпочитает влажный воздух и способен размножаться при более низких температурах.

Признаки поражения. Рост растения замедляется, могут засыхать верхушки побегов и бутоны, кончики листьев скручиваются, стебли принимают скрученный вид.

Чем опасен луковый четырехногий (тюльпанный) клещ?

Этот клещ повреждает почти все луковичные растения. Вредителя увидеть очень трудно, он белого цвета, червеобразной формы, с двумя парами ног. Клещ зимует в хранилище на луковицах.

Тюльпанный клещ повреждает луковицы в области шейки во время хранения. При сильном повреждении луковицы сморщиваются. Иногда он повреждает и листья, вызывая их скручивание и пожелтение вдоль жилок.

Для профилактики перед высадкой луковицы обеззараживают, погружая на 5 мин. в теплый (40 °С) раствор серы коллоидной из расчета 40 г на 5 л воды. Необходимо соблюдать севооборот, луковичные культуры не следует несколько раз высаживать на одном и том же месте (лучшие предшественники для них – огурцы, томаты и капуста). После выкопки тюльпанов (или других луковичных) на участке высаживают растения, устойчивые к этому вредителю: тагетес, календулу, физалис, редис, редьку, дайкон и другие.

На участке, зараженном тюльпанным клещом, на протяжении 3-4 лет не следует выращивать луковичные и клубнелуковичные растения.

Какие препараты применяются для борьбы с клещами?

Наиболее эффективными являются препараты для борьбы с клещами «Карбофос», «Неорон», «Фитоверм», «Искра Био», «Антиклещ».

Возьмем препарат «Фитоверм» – это высокоэффективный биологический препарат. Низкие дозы при использовании, природное происхождение – все это делает его одним из наиболее безопасных средств (правда, препарат обладает неприятным запахом). Выпускается в виде раствора в ампулах по 5 мл. Применять согласно инструкции.

Чем опасны крестоцветные блошки?

Крестоцветные блошки – это прыгающие темные жучки длиной 2-4 мм, очень опасные для молодых растений. Поврежденные от блошки листочки выглядят как мелкое решето диаметром 2-3 мм отверстий в листьях. Значительный вред блошки причиняют в жаркую сухую погоду иногда целиком уничтожая посевы.

Для борьбы с этим вредителем растения опыливают древесной золой, табачной пылью. Можно посыпать всходы смесью табачной пыли с золой. Для уничтожения блошек также эффективно использовать бумагу или пленку с липкой поверхностью (проводят ею по всходам редиса, и потревоженные жучки прыгают и прилипают к клейкому материалу). Хорошие результаты в борьбе с блошкой дают освежающие поливы, так как этот вредитель плохо переносит влажную почву.

Кроме крестоцветной блошки редис может поражаться личинками капустной мухи, которые повреждают корнеплоды, прогрызая в них ходы. Против капустной мухи посевы опыливают табачной пылью с золой.

Кроме того, растения редиса могут повреждаться ***слизнями.*** Для борьбы с ними применяют ловушки или в местах скопления рассыпают препарат метальдегид.

При несоблюдении севооборота, излишней густоте стояния растений, неправильном режиме влажности и питания редис может поражаться грибным заболеванием – ***фомозом,*** или ***сухой гнилью.*** Необходимо помнить, что химикаты на редисе не применяют, за исключением биологических («Акарин» против вредителей – 2 мл на 2 л воды).

Как называют жуков с металлическим отблеском, какой они приносят вред и как с ними бороться?

Наиболее распространена ***бронзовка золотистая.*** Сверху она золотисто-зеленого цвета, нередко с узкими поперечными белыми узорами, а снизу красновато-медная. Это достаточно крупный жук, в длину может достигать от 14 до 22 мм. Личинки мясистые, морщинистые, слегка изогнутые, желто-белой окраски с коричневой головой.

Особенно часто этих жуков можно встретить на цветущих растениях. Могут ли они причинить вред? Практически все виды бронзовок, в том числе и бронзовка золотистая, питаются частями цветков различных растений, а также любят пить сок, стекающий с деревьев. Естественно, при большой численности они могут существенно снижать декоративность многих цветочных растений.

Меры борьбы. Личинки золотистой бронзовки чаще всего живут в древесной трухе, гниющей древесине мертвых деревьев, иногда в других перепревающих растительных остатках. С подобными растительными материалами они могут попасть на участок. Поэтому, прежде чем удобрять почву в саду собранным в ближнем лесу растительным хламом, внимательно посмотрите, не живет ли в перепревающих листьях кто-нибудь из вредителей. Хорошо перепревший органический материал опасности, как правило, не представляет. Проблема с бронзовками может

возникнуть и в том случае, если в окрестностях много трухлявого древесного материала.

При обнаружении большого количества личинок в почве или компосте уничтожить их можно внесением гранулированного «Базудина» (15 г на 10 м2) или других аналогичных препаратов («Медветокс», «Гром», «Гром-2»). Если жуков немного, никакой опасности для растений они не представляют.

Что такое нематода земляники, как ее распознать и бороться с ней?

Нематоды – это микроскопические (не более 2 мм) круглые черви, вызывающие опасные заболевания растений. Кроме того, они являются переносчиками бактериальных, грибных и вирусных заболеваний. Увидеть нематод невооруженным взглядом просто невозможно. Эти вредители способны навредить многим культурам. Существует несколько видов нематод – *земляничная, стеблевая, картофельная* и др. Именно нематоды снижают урожай картофеля и земляники. Землянику могут повреждать несколько видов нематод.

Растения, поврежденные *земляничной нематодой,* сильно отстают в росте, листья сидят на укороченных толстых черешках, становятся морщинистыми и мельчают. Цветоносы укорачиваются, цветки принимают уродливую форму, похожую на маленькую зеленую головку цветной капусты.

При заражении *стеблевой нематодой* листья у земляники становятся курчавыми, сморщенными, как бы стянутыми по центральной жилке. С верхней стороны пораженные листья покрываются мелкими желтоватыми «пупырышками». Черешки листьев и цветоносы неравномерно утолщаются и укорачиваются, на них появляются желвакообразные вздутия.

Меры борьбы. Введение севооборота с возвращением земляники на прежнее место через 4-5 лет, на освободившиеся грядки посеять овес, белую горчицу. Осенью освободившуюся грядку поливают раствором поваренной соли (2 ст. ложки на 10 л воды). Посев цветов бархатцев вокруг земляники отпугивает нематод. При обнаружении больных кустов их следует удалять и уничтожать. Не брать рассаду земляники у случайных людей, лучше приобретать в питомнике.

Практика показала, что не все тагетесы помогают бороться с нематодой, но только один вид – тагетес отклоненный – действительно способен убивать этого вредителя. Зная эту особенность тагетеса, огородники стали сажать рассаду тагетеса в посадки земляники, немного помогает и календула как средство против нематоды.

Тагетес, или бархатцы, по праву в последнее время стали любимыми и

популярными у цветоводов-любителей. Тагетес занимает ведущее место среди летников благодаря разнообразию сортов и гибридов, простоте выращивания, своему внешнему виду – форме, махровости, окраске цветка.

Новый сорт тагетеса – *«Грунт-контроль»* однолетний, его сеют с таким расчетом, чтобы всходы не попали под весенние заморозки. Глубина заделки семян – 1,5-2,0 см. До появления всходов почва должна быть влажной, а лучше всего посеять семена на рассаду в апреле и высадить в первой декаде июня, когда минуют заморозки. Корни этого сорта проникают на глубину до 1,5 м, эффективно дезинфицируя почву.

Осенью, до заморозков, растения нужно измельчить, и, оставив измельченную массу на этом же участке, перекопать его.

Как выглядит вредная долгоножка овощных и декоративных культур?

Этот опасный вредитель знаком многим садоводам и огородникам. Вредная долгоножка – это крупная муха длиной 25-30 мм с очень длинными ногами. Взрослые долгоножки не причиняют никакого вреда растениям. Опасность представляют ее личинки, землисто-серое безногое тело длиной до 30 мм. Вредная долгоножка распространена практически повсеместно.

Чем опасна вредная долгоножка?

Это многоядный вредитель, он повреждает капусту, салат, фасоль, свеклу, огурец, лук, многие другие овощные и декоративные культуры. Пострадавшие растения желтеют и нередко погибают. Особенно опасны личинки старших возрастов после зимовки. Они могут перегрызать стебли молодых растений на уровне почвы и втягивать их в норки.

Каковы особенности развития вредной долгоножки?

Личинки старших возрастов зимуют в почве на глубине 18-20 см. В конце весны после питания они окукливаются, а через 12-15 дней появляются мухи, лет которых продолжается до 1,5 месяца. За это время самки откладывают яйца в верхний слой почвы, предпочитая переувлажненные участки с кислыми, тяжелыми почвами. Появившиеся личинки до поздней осени питаются на прикорневой части стебля и корнях разных растений. Ночью они могут выползать на поверхность и повреждать лежащие на земле листья. На зимовку личинки уходят в глубокие слои почвы.

Как бороться с долгоножкой и ее личинками?

В основном применяют правильную агротехнику. Численность вредителя снижается в результате глубокой осенней перекопки почвы, своевременной уборке участка от растительных остатков и сорняков.

На развитии личинок неблагоприятно сказывается известкование почв

известью-пушонкой или доломитовой мукой. Повреждения растений уменьшаются, если весной высаженную капусту, свеклу, огурцы опрыснуть биологическим препаратом «Акарин» (2 мл развести в 2 л воды и обработать 20 м2).

Почему у моркови появляется деформация листьев и корнеплода, ухудшается его вкус и размер?

В последние годы у моркови необычные, слишком курчавые листья, деформированный иногда с боковыми корнями корнеплод, ухудшается вкус корнеплодов, и они очень мелкие.

Деформацию листьев чаще всего вызывают колюще-сосущие насекомые, среди которых самой опасной является ***морковная листоблошка.*** Это мелкое (длиной до 2 мм) зеленоватое насекомое с красными глазками и прозрачными крыльями.

Взрослые особи зимуют в кронах сосны (реже – других хвойных растений) по опушкам леса. Весной они перелетают на всходы моркови и откладывают яйца на края молодых листьев. Вылупившиеся плоские личинки присасываются у основания листьев, где их очень трудно заметить. Питаясь, они вызывают курчавость листьев, корнеплоды растут медленнее и становятся горькими.

Морковная листоблошка распространена в основном в Прибалтике и Белоруссии. Однако к нам она попала с хвойными растениями, которые привозят из-за рубежа.

Кроме того, морковь страдает и от морковной тли. Эти насекомые держатся большими колониями, чаще всего у корневой шейки и основания черешков. Зимуют у них яйца – на дикой моркови и других сорных зонтичных растениях, на неубранных растительных остатках. В течение сезона тля дает несколько поколений, наиболее многочисленных в годы с жарким летом. При повреждении тлей листья также деформируются и даже скручиваются в клубки.

Как защитить урожай моркови?

Необходимо своевременно уничтожать сорные растения, убирать растительные остатки, не оставлять их до весны. Не увлекаться органическими и в особенности минеральными удобрениями в виде азота, это увеличивает размножение тлей.

На участке нужно больше сажать цветущих растений, которые привлекают многих полезных насекомых. Так, златоглазки, божьи коровки и различные наездники помогут уничтожить тлей и личинок листоблошки.

Чтобы защитить всходы моркови от колюще-сосущих вредителей, нужно весной накрыть их каким-нибудь водопроницаемым укрывным

материалом.

Если вредители уже появились, то применяют опрыскивание препаратом «Искра-М от гусениц» (5 мл на 5 л воды), или «Искра – двойной эффект» (1 таблетка на 10 л воды), или «Искра-Био от клещей и тли», или биопрепарат «Акарин» (2 мл на 2 л воды, расход раствора на 20 м2).

Можно обработать растения и народными средствами – мыльной водой из дегтярного мыла, отваром или настоем табачной пыли или махорки и т. д.

Весной обязательно до посева моркови обработать хвойные культуры, растущие на садовом участке. Для этого в 2 л воды развести препарат «Акарин» 1 ампулу (4 мл).

Из вредителей наибольший урон урожаю также наносит морковная муха, а из болезней – бактериоз, белая гниль (особенно при хранении), фомоз. В отдельные годы корнеплоды могут повреждать мыши. Для защиты от морковной мухи можно выращивать морковь совместно с луком. Прореживание всходов лучше проводить в вечернее время или в пасмурную, дождливую погоду, чтобы не привлекать муху запахом моркови.

Какие условия необходимы птицам для привлечения их в сад?

Птицы – главные защитники сада. Они склевывают взрослых насекомых, их яйца, личинки, гусениц и могут истребить их очень много. Птицам необходимы спокойные условия, чтобы вить гнезда и выводить птенцов, поэтому в саду необходимо оставлять свободно разросшиеся кустарники, чтобы в их глубине между веток птицы могли чувствовать себя в безопасности. Подойдут также различные птичьи домики и скворечники. На зиму на таких деревьях и кустарниках, как рябина, черноплодная рябина, калина, бузина, необходимо оставлять ягоды, которыми птицы зимой смогут питаться. Пернатые защитники сада также будут вам благодарны за выставленные на участке кормушки и небольшие поилки для птиц.

Почаще зимой приезжайте на свой садовый участок – вас будут ждать не только птички, но и собачки и кошечки, у которых нет хозяев.

Какую пользу приносят ящерицы, лягушки, жабы, ежи?

Ящерицы являются злейшими врагами слизней и улиток, которыми питаются. Они охотятся на них ночью, когда те выбираются из своих укрытий. Их жизненное скопление – это влажные углубления, щели между камнями в каменистой горке или в куче камней, расположенных в тенистом месте.

Лягушки и жабы питаются слизнями, некоторыми видами личинок и гусениц и любят ютиться в укромных уголках вблизи от дома или хозяйственных построек, где им можно поставить перевернутый вверх дном глиняный горшок с отколотым краем стеночки, чтобы они могли проникать в него. Для лягушек подойдут также небольшие норки в земле, заполненные сухими листьями, под крыльцом или у стены дома, а также просто куча листьев и травы в тенистом месте сада.

Также полезны в саду ежи. Они поедают жуков, личинок, гусениц и слизней, они выходят охотиться по ночам. Но с наступлением утра этому ночному зверьку необходимо где-то укрыться. Для жилья и перезимовки ежей подходит куча хвороста или прошлогодней листвы в отдаленном уголке сада. Если ежик проникнется к вам доверием, он может поселиться под крыльцом, где его ждет иногда блюдце с молоком. Можно также сделать домик для ежа из перевернутых вверх дном большого глиняного горшка, корзины или деревянного ящичка, набитых соломой или сухой листвой.

Какие растения отрицательно воздействуют на вредителей?

Бархатцы во время цветения используют для борьбы с тлей. Способ приготовления *настоя:* растения (1/2 ведра) залить горячей водой на 2 суток, настоять, затем размешать, процедить и добавить 1 ст. ложку дегтярного мыла (жидкого).

Картофель. Для борьбы с тлей, паутинным клещом, гусеницами бабочек, повреждающими капусту, приготовить *настой:* 1,2 кг зеленой ботвы картофеля настоять в течение 8-10 ч в 10 л теплой воды и процедить, затем добавить 20 г хозяйственного или дегтярного мыла.

Лук репчатый. Для борьбы с паутинным клещом, растительноядными видами клопов, слюнявой пенницей, тлей приготовить *настой:* 300-500 г пропущенного через мясорубку лука залить 10 л теплой воды и настоять в течение 10-12 ч, затем процедить (опрыскивают 2 раза через каждые 7 дней). Или в ведро, заполненное луковой шелухой до половины, залить 10 л горячей воды, настоять сутки, процедить. Для опрыскивания развести водой в соотношении 1:1, добавить 1 ст. ложку дегтярного мыла.

Ель – хвоя. Против тли, листоеда, листовертки, личинок пилильщика готовят *настой:* берут 2 кг хвои, заливают в 5 л горячей воды, настаивают двое суток, процеживают и разбавляют водой, на 5 л раствора наливают 10 л воды и добавляют 20 г мыла.

Календула лекарственная (ноготки) – цветки. Раствор применяют против листогрызущих вредителей и клещей. Готовят *настой:* берут 1 кг цветков, заливают 10 л воды и настаивают 1-2 дня, процедить.

Ромашка аптечная. Собирают листья и соцветия-корзинки в период цветения. Готовят *настой:* 1 кг ромашки залить 10 л горячей (до 60-70 °С) воды и настоять в течение 24 часов. Отфильтровать. Перед опрыскиванием добавить 20 г мыла дегтярного.

Этот настой применяют против сосущих вредителей, мелких гусениц бабочек и личинок пилильщиков, гусениц моли, пяденицы, листоеда.

Перец красный горький – стручки (плоды), после созревания. Настой применяют против слизней, тли, растительноядных клопов, клещей и листогрызущих гусениц. Готовят *отвар:* 100 г красных плодов, предварительно измельченных, залить 1 л воды. Прокипятить в течение 20 мин. и настоять отвар 2 суток. Для приготовления раствора берут 2 стакана отвара, разводят в 10 л воды и добавляют 20 г хозяйственного или дегтярного мыла.

Помидоры – здоровые зеленые надземные растения, в том числе пасынки в период вегетации. Раствор применяют для борьбы с гусеницами, бабочками, личинками, пилильщиками, плодожорками, тлей. Готовят *отвары:* 4 кг ботвы помидоров тщательно измельчить, пропустив через мясорубку, залить водой (до 10 л), настоять 8 ч., прокипятить 20 мин. на небольшом огне и процедить. Перед опрыскиванием разбавить водой, на 1 л раствора добавляют 3 л воды.

Чеснок. Берут листья, цветочные стрелки, из них готовят *настой:* 150-200 г измельченного чеснока залить 5 л воды и настоять в течение суток. После этого сразу использовать для опрыскивания растений.

Или измельчить 500 г зубчиков, залить их 10 л воды и оставить в плотно закрытой посуде на 2 суток. Затем тщательно размешать, добавить 50 г дегтярного мыла, снова хорошо размешать и для опрыскивания использовать 250 г настоя на 10 л воды и добавить 20 г мыла. Обработку проводить через 6 дней (2 раза). Раствор чеснока используют против вредителей – клещей, гусениц, тли и др.

Ревень. Берут листья и раствор применяют от вредителей: луковичной моли и черной фасолевой тли. Готовят *настой:* берут 1 кг свежих листьев, ошпаривают кипятком и дают постоять до полного остывания. Затем долить водой до 5 л, добавить 20 г дегтярного мыла, размешать – и раствор готов для опрыскивания.

Одуванчик лекарственный – листья и корни весь период вегетации. Против тли, медяницы, паутинных клещей, клопа, слюнявой пенницы. Срок обработки плодовых деревьев: по распускающимся почкам, сразу после цветения и через 10-15 дней повторить. Готовят *настой:* 200-300 г измельченных корней или 400 г свежих (50 г сухих) листьев залить 5 л

теплой воды (не выше 50 °С), настоять в течение 1-2 суток, процедить (использовать только свежеприготовленный настой). Можно добавить 15 г мыла дегтярного.

Какие культурные растения защищают от вредителей?

По виду причиненных растению повреждений можно определить, с каким вредителем мы имеем дело, и в зависимости от этого правильно выбирать растение, способное уничтожить вредителя и защитить культуры. Часто меры по опрыскиванию растений растительными настоями принимают в качестве профилактики.

Клещ паутинный – горчица, дельфиниум, картофель, клематис, лопух, лук, одуванчик, перец, пиретрум, табак, тысячелистник, чеснок.

Клоп лесной, луговой – горчица, дурман, лопух, лук, молочай, одуванчик, перец, помидоры, тысячелистник, чеснок.

Листовертка – сосна.

Листоед – молочай, паслен, полынь, ромашка, сосна.

Моль – безвременник, пиретрум, ромашка, табак, чемерица.

Нематода – бархатцы, дельфиниум, календула, чеснок.

Пенница слюнявая – горчица, лопух, лук, молочай, одуванчик, перец, помидор, табак, тысячелистник.

Плодожорка – бузина, горчица, помидоры, чемерица.

Пяденица – горчица, календула, табак.

Тля – бархатцы, горчица, дельфиниум, дурман, ель, картофель, лук, молочай, одуванчик, перец, пиретрум, помидоры, сосна, табак, тысячелистник, чистотел, чеснок.

Щитовка – горчица, клематис, пиретрум, чистотел.

Как защитить сад от мышей и других грызунов с помощью растений?

Известно, как много неприятностей доставляют садоводу такие вредители, как мыши, кроты, медведки. Эффективными в борьбе с ними могут оказаться препараты на основе растений, несложные рецепты которых приведены ниже.

Как готовить отравленные приманки?

Аконит: корневища растирают в порошок и добавляют в приманку для мышей и кротов из расчета 1/2 стакана корня на 1 кг пищи.

Безвременник осенний: семена растения растереть и добавить в приманку для мышей из расчета 20 г на 1 кг пищи.

Бузина черная: благодаря сильному запаху может быть использована в борьбе с грызунами. Молодые ветки и листья измельчить, дать высохнуть и растереть и порошок. Порошок смешать с пищей в качестве приманки из расчета 200 г сухого порошка на 1 кг пищи.

Вороний глаз: корневища высушить, истолочь и растереть в порошок. 50 г порошка смешать с 1 кг пищи и использовать в качестве приманки.

Лучше приманки раскладывать осенью, когда вы покидаете дачный участок.

Что такое растения-репелленты?

Особую роль в качестве соседей по посадкам играют растения, способные своим запахом отпугивать вредных насекомых. Такие растения называют репеллентами, то есть отпугивающими. Большинство насекомых, в том числе вредных, находят свое растение-хозяина по запаху. Так, например, капустная совка, земляные блошки и клещики находят капусту исключительно благодаря издаваемому ею запаху. Так же обстоит дело и с остальными культурами. Поэтому, если посадить рядом с любой культурой пряноароматические растения или травы, они будут своим запахом заглушать аромат лакомых для вредителей растений, затрудняя их поиск, или отпугивать вредных насекомых. Именно своим ароматическим воздействием на вредителей растения-репелленты защищают культуры.

Как защитить плодовые деревья от вредителей с помощью пояса-ловушки?

С точки зрения защиты плодовых деревьев от вредителей, и в первую очередь от яблонной плодожорки и клещей, наиболее эффективна накладка ловчих поясов. На большие старые деревья пояса-ловушки накладывают не только на штамб, но и на толстые скелетные ветви. Там, где яблонная плодожорка развивается в двух поколениях, пояса накладывают в середине июня, просматривают каждые 7-10 дней вплоть до середины августа, то есть не менее 6-8 раз за 2 месяца. С середины августа пояса оставляют на дереве и снимают поздно осенью, когда в них набились клещи. Пояса делают в основном из гофрированного картона, нарезая полоски шириной 20-25 см поперек бороздок. На картон можно наклеить слой ваты или тряпок. Ствол следует обернуть готовым поясом и привязать его шпагатом или проволокой. Каждый садовод может выбрать для себя наиболее удобную конструкцию пояса. Очень удобно иметь два комплекта поясов: один с набившимися вредителями снимают, другой тут же ставят, предварительно очистив кору деревьев в месте прикрепления пояса от оставшихся гусениц.

Помните, что в пояса-ловушки забираются не только вредные, но и полезные насекомые, поэтому рекомендуем после снятия ловушки с дерева вытряхнуть ее на лист бумаги и дать всем попавшим в нее полезным насекомым улететь и уползти, а лист с оставшимися гусеницами и клещами свернуть и закопать в землю или сжечь.

Как влияют смешанные посадки растений на вредителей и заболевания?

В смешанных посадках массовое распространение вредителей сдерживается благодаря разнообразию видов растений. Если на участке высажена одна культура, тогда распространение вредителей и возбудителей заболеваний идет по принципу эпидемии от одного растения к другому, охватывая все число растений. В смешанных посадках растений из различных семейств они создают защитные барьеры для распространения в каждом из них вредителей и заболеваний. Многие культуры, такие как пряноароматические растения, ряд овощных культур, обладают отпугивающим запахом, которого боятся различные вредители, поэтому при удачном комбинировании они могут отпугивать их от своих соседей по грядке.

При смешанных посадках возможно одни и те же культуры выращивать в течение нескольких сезонов на прежнем месте.

Практически невозможно выращивать одну культуру несколько лет на одной и той же грядке из-за накопления в почве вредителей и возбудителей заболеваний.

Какие растения поражает мучнистый червец?

Мучнистый череец – один из наиболее опасных вредителей комнатных, тепличных и оранжерейных растений (он поражает их все без исключения). Насекомое покрыто порошковидным восковым налетом белого цвета, часто с восковыми пластинками по краю, размером 3-6 (до 12) мм. Вредоносная форма: личинки и взрослые самки (они высасывают соки растений, ослабляя их). Размножаются путем откладывания яиц в белый ватообразный мешок. Откладывают яйца на растениях, растительных остатках, в почве. Дает 2-5 поколений в год (жизнеспособные особи могут появиться уже через 2-3 недели после обработки системными препаратами).

Вредитель различим невооруженным глазом. Растения словно покрываются клочками ваты, сильно отстают в росте. Появляется сахаристый налет, при сильном поражении поселяется сажистый грибок.

Колонии червеца располагаются в пазухах и на нижней стороне листьев, сгибах ветвей, в местах отслаивания коры. Часто встречающийся цитрусовый мучнистый червец также поражает корневую систему.

Червец поражает оранжерейные и комнатные растения (чаще – субтропические). Этому способствуют низкая влажность, сухой воздух (вредитель боится влаги), стресс, вызванный различными факторами. Профилактика в домашних условиях (зимних садах): нужно удалять

засохшие листья, содержать растения в чистоте, регулярно осматривать. В теплицах: своевременная уборка растительных остатков, постоянный контроль за наличием вредителя.

Больше всего от него страдают любители комнатных растений (сухой воздух в отапливаемом помещении создает идеальные условия для червеца – он предпочитает низкую влажность). Распространенный путь заражения – покупка больных растений в цветочных магазинах, на рынках.

Избавиться от мучнистого червеца крайне сложно, на ранних стадиях помогает обрезка пораженных частей, уничтожение вредителя вручную.

При большом распространении этого вредителя необходимо обработать растения самыми эффективными средствами борьбы с мучнистым червецом – «Актара», «Искра Золотая», «Командор» и «Фитоверм».

В домашних условиях: однократный полив одним из этих препаратов; если вредитель не исчезнет, то через 2-3 недели обработку повторяют (некоторые любители сначала поливают одним препаратом, а через 6-7 дней опрыскивают другим), хорошо проветривая помещение. В домашних условиях обычно опрыскивают против мучнистого червеца биологическим препаратом «Фитоверм», берут 1 ампулу (5 мл) и разводят в 2 л воды.

Как влияет златогузка на деревья?

Помимо плодовых деревьев златогузка повреждает дуб и некоторые другие породы. Это ночная бабочка. Взрослые гусеницы длиной до 3,5 см, на черном фоне тела выделяются цепочки красных бородавок.

У потревоженных гусениц оранжевые пятна выступают и выделяют ядовитую жидкость, которая высыхает на волосках в виде порошка. Попадая на кожу человека, обломившиеся волоски вызывают зуд, ее покраснение, а иногда головные боли, кашель. Снять раздражение кожи можно с помощью садовых компрессов (чайная ложка питьевой соды на стакан воды).

Зимуют гусеницы 2-3 возраста в гнездах из сухих листьев, плотно прикрепленных к развилкам ветвей паутиной. В каждом гнезде 250-300, иногда до 1000 гусениц. Выход их весной совпадает с началом набухания и распускания почек.

Примерно через 2 недели после окончания цветения плодовых деревьев гусеницы делают мелкие паутинистые коконы и превращаются в куколок. Коконы можно обнаружить в свернутых листьях, на коре, в развилках ветвей. Обычно во второй половине июня появляются бабочки. Они активны по вечерам и ночью. Вскоре самки откладывают на нижнюю сторону листьев, на ветви, стволы до 200 яиц (кучками в виде валиков).

Яйцекладки прикрыты золотистым пушком. Через 2-3 недели из яиц выходят зеленовато-желтые волосистые гусеницы. Они держатся вместе и питаются мякотью листьев. Ближе к осени гусеницы скрепляют паутиной обгрызенные листья, превращая их в зимние гнезда, которые размещаются обычно на периферии кроны.

Какие надо принимать меры для борьбы с гусеницами златогузки?

Меры борьбы, с гусеницами златогузки. Уничтожение зимних гнезд (с ноября по март) – наиболее доступный способ борьбы с ***гусеницами златогузки.*** Гнезда златогузки срезают вместе с молодыми веточками. При сборе златогузок важно защитить руки и шею, чтобы избежать раздражения кожи токсическими выделениями гусениц. Весной до цветения и сразу после цветения обрабатывают плодовые деревья препаратом «Искра – двойной эффект» (10 г – 1 таблетку – разводят в 8 л воды).

Какой вред приносит зимняя пяденица-бабочка и ее гусеницы?

Зимняя пяденица (бабочка и ее гусеницы) повреждает все плодовые и лиственные культуры. В последние годы является постоянным вредителем яблони. Гусеницы выедают отверстия в бутонах, завязях, объедают листья, оставляя лишь жилки. Гусеницы желтовато-зеленые, очень сходны с листовертками, и только позже их можно отличить по характерному для всех видов пядениц передвижению пядями. Взрослые гусеницы 25-28 мм, светло-зеленые, с желтыми боковыми продольными полосами.

Зимуют яйца на коре у основания почек однолетних побегов. Отрождение гусениц приурочено к выдвижению бутонов у яблони. Через 3-4 недели после выхода гусениц из яиц, обычно вскоре после цветения, они спускаются на землю, где окукливаются в колыбельках на глубине 5-10 см. Куколки впадают на 3-4 месяца в летнюю спячку. Лет бабочек проходит осенью, в октябре – ноябре. За 10-30 дней жизни самка откладывает до 350 яиц одиночно и небольшими кучками.

При вероятности появления ***гусениц пядениц*** осенью на стволы накладывают пояса из долго не высыхающего клея. Такие пояса не позволяют самкам пядениц перемещаться вверх по деревьям, и они вынуждены откладывать яйца на кору ниже пояса, где их можно уничтожить.

Как бороться с зимней пяденицей?

Основную борьбу с гусеницами бабочек, повреждающими листья, с помощью инсектицидов проводят с момента распускания почек до появления бутонов. Для этого применяют препарат «Карбофос» (60 г на 10 л воды). Против гусениц, скелетирующих поверхность листьев, эффективны «Искра – двойной эффект» или «Искра Золотая».

К чему приводит яблонная медяница (листоблошка) и какие меры надо принимать для борьбы с ней?

В отдельные годы отмечается массовое размножение этого вредителя. Взрослое насекомое небольшое, длиной 3,5 мм, способно летать и прыгать, за что и получило название – листоблошка.

В начале распускания почек яблони появляются личинки, которые могут проникать внутрь почек и становятся малодоступными для пестицидов. В дальнейшем личинки скапливаются на цветоножках и черенках листьев, высасывают сок и вызывают опадание завязей, отмирание цветков, измельчение листьев и общее ослабление растения. Личинки выделяют липкие экскременты. Эти выделения склеивают почки, бутоны и молодые листья.

Взрослые листоблошки появляются через 2 недели после окончания цветения яблони, в дальнейшем они перелетают на травянистые растения. В августе они вновь возвращаются на яблоню и приступают к откладке яиц. Развивается медяница в 1 поколении.

Меры борьбы. Для борьбы с личинками в период распускания почек до цветения можно применять препарат «Карбофос» – надежный, проверенный временем препарат (на 10 л воды разводят 60 г препарата, расход раствора на 1 плодоносящую яблоню до 4-5 л). На яблоне опрыскивание эффективно в период обособления бутонов, так как именно в это время личинки открыто сидят на цветоножках. После окончания цветения яблони медяницу можно уничтожить окуриванием табачным дымом. Для этого в междурядьях раскладывают небольшие кучи слегка увлажненной соломы или соломистого навоза. На кучу насыпают табачной пыли. Окуривание длится около 1 часа, кучи периодически поправляют, чтобы они медленно тлели.

Какую опасность представляет кольчатый шелкопряд и как с ним бороться?

Кольчатый шелкопряд распространен повсеместно. Повреждает отдельными очагами все плодовые культуры, лиственные породы, но чаще всего – яблоню и дуб.

Это ночная бабочка. Гусеница длиной до 5 см, голубовато-серая, на спине яркая белая полоса.

Зимуют сформировавшиеся гусеницы внутри оболочек яиц, выдерживая температуру до -35 °С. Самки откладывают яйца на тонких ветвях деревьев, в виде колечек, похожих на бисер, в каждой насчитывается до 200 яиц.

Выход гусениц из яиц происходит вскоре после начала распускания

почек. Питаются они главным образом ночью, выгрызая распускающиеся почки и листья. Живут колониями, сплетая в развилках ветвей паутинные гнезда.

Если дотронуться до гусеницы кольчатого шелкопряда, она делает резкие движения головой и передней частью туловища, что хорошо отличает ее от гусениц других бабочек. Окукливаются в плотных шелковистых коконах, по одной в свернутом листе. Бабочки вылетают в июне – июле.

После цветения осматривают деревья и уничтожают гусениц кольчатого шелкопряда, находящихся в паутинных гнездах в развилках ветвей (лучше всего это делать ранним утром, пока прохладно, когда гусеницы находятся в гнезде). Проводят обрезку плодовых деревьев, удаляя веточки с яйцекладками кольчатого шелкопряда.

Меры борьбы. Перед распусканием листовых почек деревья обрабатывают препаратом «Карбофос» (на 10 л воды разводят 60 г (1 пакет). Обработку проводят поздно вечером, когда гусеницы начинают питаться почками.

Кто такой яблонный цветоед и как с ним бороться?

Яблонный цветоед – самый распространенный вредитель. Больше всего повреждает яблоню, реже грушу. Это жук длиной до 4,5 мм, буровато-серый.

Зимуют жуки в трещинах коры, дуплах, в листве. Ранней весной до распускания почек, когда среднесуточная температура воздуха достигает 8 °С, жуки выходят из мест зимовки и переселяются на деревья. Вначале они питаются почками, в которых выгрызают узкие углубления, из которых выделяются мелкие, блестящие на солнце и медленно стекающие капельки прозрачного сока. При появлении бутонов самки выгрызают в них углубления и откладывают в бутоны по 1 яйцу. Плодовитость одной самки 30-60 яиц.

Вскоре из яиц появляются личинки. Они выгрызают внутреннюю часть бутонов и склеивают своими экскрементами нераспустившиеся лепестки, которые засыхают, образуя коричневые колпачки. Если такой колпачок снять, то внутри цветка можно обнаружить чуть изогнутую беловатую личинку или желтоватую куколку цветоеда.

Жуки нового поколения, появляющиеся после цветения яблони, некоторое время повреждают листья, выгрызая в них небольшие отверстия, затем расселяются по саду. На время летнего периода прячутся в трещинах коры и других укромных местах. Вред от яблонного цветоеда особенно бывает в годы слабого цветения яблони.

Меры борьбы. Основные ***меры борьбы*** с яблонным цветоедом проводят весной после выхода жуков из мест зимовки. Для уничтожения яблонного цветоеда ранней весной (до распускания почек) у основания штамбов накладывают клеевые пояса. Скопившихся под ними жуков, гусениц и других вредителей собирают и уничтожают. Пояса сжигают обычно после цветения деревьев.

Рекомендуется стряхивание жуков с деревьев на пленку, брезент или другой материал. Стряхивание проводят весной, во время набухания и распускания почек, ранним утром, при температуре воздуха ниже 10-12 °С (при более высокой температуре большая часть жуков разлетается). Опавших жуков высыпают в ведро с водой, в которую добавляют соли. Если долгоносиков много, до цветения проводят несколько стряхиваний.

Установлено, что жуки яблонного цветоеда слабо заселяют плодоносящие деревья яблони, кроны которых в начале набухания почек побелены известковым молоком свежегашеной извести. При этом целесообразно оставить одну плодоносящую яблоню непобеленной для привлечения яблонного цветоеда и проводить на ней борьбу с цветоедом путем стряхивания жуков на подстилку или применяя инсектициды.

Наиболее эффективна обработка деревьев препаратами «Карбофос» и жидкой «Искра Золотая» или «Искра – двойной эффект» в период от распускания почек до обнажения бутонов. Норма расхода – согласно инструкции. Обработки этими инсектицидами после цветения против яблонной и сливовой плодожорки губительны и для плодовых долгоносиков.

Что за вредители спиреи и как защитить растения от них?

Спиреи почти не страдают от вредителей и болезней. Но в отдельные годы на молодом приросте может поселиться спирейная тля, питающаяся соком растения. Колонии вредителя могут сильно тормозить цветение с июня по август. Чтобы уничтожить яйца тли, ранней весной до распускания почек кусты опрыскивают раствором препарата «Молния» или «Актеллик». Летом обрабатывают от тли эффективным препаратом «Искра Золотая» и «Командор». Также можно использовать 2-3%-ное зеленое мыло, способное резким запахом отпугивать вредителей.

Молодые листья спиреи повреждает гусеница розанной листовертки. Она появляется весной, как только воздух прогреется выше 12 °С. Из зимовавших яиц в период цветения растения выходят гусеницы с бурой блестящей головой. Гусеницы питаются больше месяца, они способны выгрызать точку роста и заворачивать листья в комок, в результате чего останавливается рост и развитие побегов. Для уничтожения яиц

листовертки кустарники до распускания почек обрабатывают химическими или бактериальными препаратами. Если гусениц немного, то их собирают вручную, после чего уничтожают. При большой численности вредителей используют инсектициды (например, «Искра-М» от гусениц).

Что представляют собой неинфекционные заболевания растений?

Неинфекционные заболевания ослабляют растения, вызывают угнетение их роста, снижают жизнедеятельность растений, что создает серьезные угрозы для заражения их паразитическими микроорганизмами и может спровоцировать любые инфекционные заболевания.

К группе этих заболеваний относятся серьезные нарушения в развитии растений, вызванные:

• неправильным водным режимом; – плохой структурой почвы;

• избыточным или недостаточным внесением удобрений;

• неподходящим местом произрастания с избытком или недостатком солнечного освещения;

• неподходящей для развития растения температурой почвы;

• перенесенным солнечным ожогом;

• воздействием мороза;

• механическими повреждениями ветром, градом, снегом;

• экологическими факторами (загрязнением воздуха, почвы и грунтовых вод);

• неправильным применением химических средств защиты растений и т. д.

Одним из весьма распространенных неинфекционных заболеваний является хлороз. Он развивается у растений в результате избытка хлора в почве при систематическом избыточном внесении минеральных удобрений, в частности хлористого калия. В результате заболевания доли листьев растения становятся узкими, края листовой пластины заворачиваются вверх, снижается содержание хлорофилла в тканях растения.

Как действуют инфекционные заболевания на растения?

При инфекционных заболеваниях больное растение заражает другие растения этого же вида, иногда и других видов. В этом заключается коренное отличие инфекционных болезней от неинфекционных.

Наиболее частыми источниками сохранения возбудителей инфекционных заболеваний могут служить:

• растительные остатки отживших и болевших растений;

• почва, на которой произрастали больные растения;

• семена и посадочный материал.

Каковы признаки ржавчины на малине и меры борьбы с ней?

Ржавчина в начале развития проявляется в виде светло-желтых бородавочек на листьях и стеблях малины.

В середине лета с нижней стороны листьев развиваются мелкие подушечки оранжевого цвета, позже они становятся черными. На больных стеблях образуются крупные язвы серого цвета, заполненные оранжевыми спорами гриба. Развитию ржавчины способствует повышенная влажность воздуха.

Использовать только здоровый посадочный материал. Осенью провести сбор опавших листьев и сжигание их. Кусты со стеблевой формой ржавчины необходимо выкорчевывать и тоже сжигать.

После сбора урожая ягод малину обрабатывают раствором препарата «Хом» (40 г на 10 л воды).

Как определить вирусные болезни малины?

Вирусные болезни определяются по виду растения.

Признаки заболевания.

Курчавость характеризуется стекловидностью жилок и закручиванием долек листа вдоль главной жилки краями вниз. На пораженных кустах ягоды однобокие, сухие и кислые. Кусты изреживаются и через 3-4 года отмирают.

Мозаика вызывает появление на молодых листьях желтых пятен. Особенно четко признаки болезни проявляются в первой половине лета, во второй – при сухой и жаркой погоде – они могут маскироваться.

Израстание, или *«ведьмына метла»,* – это образование большого количества тонких слабых отпрысков, измельчение и посветление листьев. Сильно пораженные кусты перестают плодоносить.

Инфекционный хлороз вызывает в начале вегетации растений пожелтение листьев. Ягоды недоразвиваются, становятся однобокими и невкусными.

Переносчиками всех вирусов являются сосущие насекомые – тли, цикадки.

Меры борьбы. Использовать только здоровый посадочный материал; уничтожать сосущих насекомых – переносчиков вирусов. Периодически внимательно осматривать кусты малины, удаляя при этом растения с признаками вирусов.

Что такое махровость смородины?

Махровость – вирусное заболевание. Свойственно всем видам смородины. Возбудитель находится в соке растений, поэтому заражается весь куст и частичная или полная его обрезка не помогает. Самые характерные признаки: лепестки становятся узкими и мелкими, часто

приобретают фиолетовую окраску, ягоды не завязываются. Листья вместо пятилопастных становятся трехлопастными и утрачивают смородинный запах.

Распространяется болезнь с посадочным материалом и смородинным почковым клещом, тлями и другими сосущими вредителями.

Меры борьбы. Для посадок берется только здоровый материал. После сбора урожая ягод кусты смородины обрабатывают раствором серы коллоидной (40 г на 10 л воды) или «Карбофосом» (60 г на 10 л воды).

Увеличенные дозы фосфорно-калийных удобрений и некорневая (по листьям) подкормка раствором стимулятора «Энерген» повышают устойчивость смородины к махровости. Увеличение доз азотных удобрений, наоборот, способствует развитию болезни.

Какие существуют способы предохранения цветочных растений от различных гнилей?

• Обработка луковиц и клубней перед закладкой на хранение различными медьсодержащими препаратами: препаратом «Хом», медным купоросом, хлорокисью меди.

• Тщательное соблюдение условий хранения посадочного материала.

• Обработка клубней и луковиц перед посадкой препаратом «Хом»: 20 г на 5 л воды в течение 20 мин.

• Отбраковка больных луковиц и клубней.

• Перед посадкой луковиц рекомендуется в лунку подсыпать древесной золы.

• Повторные обработки растений в течение периода вегетации.

• Постоянный контроль за посадками и своевременное удаление больных растений вместе с комом земли.

• Больные растения необходимо уничтожать: сжигать или закапывать в почву на глубину не менее 0,6 м.

• Ранняя выкопка луковиц до наступления низких температур и полного пожелтения надземной части растения.

• Тщательная уборка с участка всех растительных остатков, которые могут быть возбудителями заболевания.

• Соблюдение агротехники выращивания цветочных культур, так как влажная почва, отсутствие солнечного света и кислая реакция почвы являются хорошими условиями для развития грибных заболеваний.

Причиной возникновения гнилей чаще всего является почвенная инфекция, которая обитает в почве и на растительных остатках. Гнили могут быть также вызваны нематодами. Развитию гнили часто способствует холодная погода с обильными осадками, которая

благоприятна для массового развития грибов.

Самым эффективным способом обработки против гнили является раствор «Хом». Если всходы начинают буреть у основания и падать, нужно срочно обработать препаратом «Хом» – 40 г препарата развести в 10 л воды, осторожно полить почву между растениями. Это проводят утром, чтобы к вечеру подсохло. Можно использовать препарат «Ридомил Голд, МЦ» (12 г на 5 л воды).

Особенно следите за астрами, они часто заболевают разными видами корневых и прикорневых гнилей.

Влияет ли на урожай парша яблони?

Поражение листьев паршой отрицательно сказывается на урожае, приросте побегов, ослабляет все дерево, снижает его морозостойкость. При значительном поражении листья засыхают и преждевременно опадают. Больные паршой листья усиленно испаряют воду, поэтому потребность деревьев в почвенной влаге увеличивается, наступает нарушение водного режима дерева в период роста побегов яблони и закладки плодовых почек, что приводит к снижению плодоношения в следующем году. Развитие болезни на бутонах, цветках и молодых завязях приводит к их опадению. Более позднее поражение плодов часто делает их уродливыми. Пораженные паршой плоды в период хранения быстрее подвергаются гнилям, возбудители которых легко проникают через трещинки кожуры вокруг пятен парши.

Парша встречается и на груше, но эту плодовую культуру заражает другой вид гриба, не способный паразитировать на яблоне.

Каковы признаки заболевания яблони паршой?

Признаки заболевания. На листьях парша развивается в виде пятен, которые вначале слабо выраженные, слегка желтоватые, как бы маслянистые, затем с зеленовато-бурым налетом. Размер пятен и их количество зависят от сорта, природных условий. При заражении листьев весной и в первую половину лета пятна бывают крупные, а позднее, в конце лета, пятна парши уменьшаются, так как с возрастом у листа повышается устойчивость к болезни.

Плоды в молодом возрасте наиболее восприимчивы к парше, поэтому при раннем инфицировании после образования плодов потери от этого заболевания наибольшие. Вначале пятна парши мелкие, округлые, оливкового цвета, затем они увеличиваются и становятся серо-черными. Под пятном образуется тонкий пробковый слой. По мере созревания плоды становятся более устойчивыми к парше; слабее поражаются те, у которых с возрастом сильно утолщается кожица или на поверхности выделяется

обильный восковой налет. У неустойчивых сортов поражение плодов может идти до уборки урожая.

В годы, когда урожай убирают во влажную погоду, на плодах проявляется поздняя парша в виде очень мелких коричнево-черных пятен. Полностью проявляется она уже при хранении. Во время хранения плодов болезнь не распространяется, но плотность проявляется.

Как защитить яблони от парши?

Меры борьбы. Это прежде всего уборка листьев после их опадения из сада (их можно сжечь, закопать, закомпостировать). Ежегодная санитарная и регулирующая обрезка деревьев, высокая агротехника насаждений яблони сдерживает развитие парши. И все же без своевременной обработки фунгицидами справиться с болезнью нельзя. Первую обработку рекомендуется проводить в фазу зеленого конуса (начало раскрытия почек). Второе опрыскивание следует провести сразу же после цветения. Эта обработка крайне важна, так как защищает только что образовавшиеся завязи плодов и продолжающие нарастать новые листья.

Для защиты используют следующие фунгициды: 1%-ную бордоскую смесь (в фазу зеленого конуса), «Хом», «Скор» (применять согласно инструкции).

Что такое млечный блеск плодовых культур и как с ним бороться?

Млечный блеск плодовых культур – болезнь, при которой листья или отдельные пораженные ветви приобретают молочный цвет с перламутровым блеском. Болезнь появляется в середине лета. Причина этой болезни – подмерзание древесины в результате водного и минерального голодания побегов и листьев. Нередко млечный блеск сопровождается заражением дерева грибными заболеваниями, развивающимися в его стволе. В результате образуются воздушные полости, создающие перламутровость листьев. Позже болезнь обнаруживается на отдельных ветвях, а затем и на всем дереве. Плоды на больных растениях плохо развиваются, преждевременно опадают или не образуются совсем. Древесина у таких деревьев буреет и при сильном поражении отмирает.

Меры борьбы. Повышение зимостойкости растений; защита деревьев от солнечных и солнечно-морозных ожогов, морозобоин; своевременная заделка ран и обработка (замазка) мест срезов; удаление и сжигание пораженных ветвей. При заболевании, вызванном только подмерзанием древесины, – обильные поливы, подкормки, рыхления и др.

Что представляет собой корневой рак и как защитить от него растения?

Корневой рак поражает яблоню, грушу, вишню, малину, виноград;

может заражать розы, хризантемы, свеклу, помидоры, подсолнечник и другие растения. Бактерии корневого рака способны жить в почве, и из почвы в растение бактерии попадают через ранки на корнях. Под их влиянием клетки тканей корней начинают усиленно делиться, образуя на корнях и корневой шейки наросты и наплывы разного размера и плотной консистенции. При сильном поражении рост растений приостанавливается.

Меры борьбы с корневым раком начинаются с момента выкапывания саженцев, корни которых тщательно осматривают, а обнаруженные на них наросты удаляют. Корневую систему таких саженцев перед посадкой дезинфицируют 1%-ным медным купоросом (100 г на 10 л воды). Саженцы, у которых сильно поражены главный корень или корневая шейка, сжигают. При высадке больных саженцев создают условия для их развития. Необходимы своевременный полив, обработка почвы, подкормки фосфорно-калийными удобрениями. Главное – внимательно осматривать корневую систему при покупке саженцев.

Как защитить растения от грызунов и вредителей осенью?

В конце октября, особенно когда наблюдается резкое возрастание численности грызунов (которые в это время перемещаются на зимовку из убранных полей поближе к жилью человека), приступают к затравке сада от этих опасных вредителей. Прежде всего это необходимо сделать при наличии большого количества высаженных молодых деревьев или прикопа саженцев под зиму.

Сейчас в продаже всегда можно найти уже готовые препараты для мышей, в состав которых входят специальные вещества, привлекающие грызунов. Затравки в первую очередь кладут в подвалы садовых домиков и сараев.

Для раскладки приманок в саду готовят специальные «кормушки» для мышей. Из тонких дощечек сбивают узкие, длиной до 40 см, четырехгранные трубки с одним открытым торцом. Их горизонтально раскладывают по саду, особенно в местах, где мыши могут нанести вред, а внутрь помещают отравленные приманки. В такой кормушке приманка остается сухой. Зимой кормушки заносит снегом, но мыши находят их по запаху, съедают и погибают.

Использование таких кормушек избавит от гибели птиц, особенно в бесснежный период. Весной, когда сойдет снег и подсохнет почва, остатки приманок стряхивают в яму и закапывают. Сделайте это обязательно!

Такой способ борьбы с грызунами является наиболее надежным, особенно на дачных участках, удаленных от жилья. От мышей также эффективно на участке разложить несколько таблеток (3-4) препарата

«Шторм». Обязательно таблетки положить на картон и сверху накрыть небольшим ящиком, чтобы ящик не сдуло ветром, сверху поставить надежный кирпич. Если сад находится около жилого дома, надо постараться привлечь в него зимующих птиц, устроив для них кормушки. Поселившись в саду, они в течение всей зимы будут осматривать деревья, склевывая зимующих гусениц и яйцекладки вредителей.

Как правильно подготовить участок к зиме?

Вторую половину октября садовод должен посвятить подготовке сада к зиме. После первых заморозков проводят опрыскивания деревьев яблони и груши (особенно сортов, чувствительных к парше) раствором препарата «Скор» (1 ампула на 8 л воды). При опрыскивании раствором покрывают не только листву кроны, но также ветви, ствол и опавшие листья под кроной дерева.

Позднее, в конце октября, проводят профилактическое опрыскивание деревьев косточковых культур 2%-ным раствором бордоской жидкости (200 г бордосской смеси на 10 л воды) против коккомикоза и монилиоза у вишни и черешни.

Проведенные обработки значительно упрощают борьбу с болезнями в будущем году. В сухую безветренную погоду, также в конце октября, приступают к побелке стволов и оснований скелетных ветвей раствором извести или водоэмульсионной краски. Проводят это мероприятие обязательно осенью, поскольку главное его назначение – предохранить стволы и развилки скелетных ветвей от солнечных ожогов в феврале – марте. Побелка стволов весной, как это делают многие садоводы-любители, дает только декоративный вид, а пользы никакой.

Когда заморозки повредят листья винограда, приступают к его обрезке и подготовке к зимнему укрытию. Лозу обрезают, снимают с опор, связывают, укладывают в заранее приготовленную канавку и пришпиливают крючками или прижимают ко дну канавки кирпичами и так оставляют до наступления устойчивых холодов. Для профилактики плесени лозы и грибных болезней милдью и оидиума проводят побелки уже уложенной лозы раствором извести, в которую добавляют 150-200 г медного купороса на ведро воды. Или опрыснуть готовой бордосской смесью (200 г на 10 л воды).

С окончанием листопада проводят уборку сада от опавших листьев, ботвы картофеля и овощей, сорняков. Сад должен уходить в зиму чистым, чтобы меньше привлекать мышей. Такую уборку проводят в сухую погоду.

Собранные листья складывают в кучи, а сверху их накрывают полиэтиленовой пленкой, чтобы листья не промокали от осенних дождей. В

дальнейшем такие листья используют для укрытия в случае бесснежной зимы. Весной листья закладывают в компостную кучу или делают теплые грядки для огурцов.

Как бороться в зимний период с мышами, зайцами и другими грызунами?

В зимний период большой вред молодым и плодоносящим плодовым деревьям причиняют мышевидные грызуны, зайцы и водяные крысы, которые объедают у них кору и основания скелетных ветвей. Для защиты деревьев от грызунов и морозобоин их стволы обвязывают (в ноябре) толем, рубероидом, ветками, белой плотной бумагой или металлической сеткой, периодически уплотняют и утаптывают снег в приствольных кругах. Стволы обвязывают плотно, без просветов, до самой земли, нижнюю часть обвязки присыпают землей. Нельзя покрывать стволы деревьев отпугивающими веществами – нитролом, автолом, химикатами, так как ткани дерева под воздействием этих веществ теряют зимостойкость и гибнут от вымерзания.

Нижнюю часть ствола окучивают на высоту 15-20 см. При снижении температуры корнеобитаемого слоя почвы проводят утепление приствольных кругов навозом, торфом, опилками, листвой или намораживают лед на приствольных кругах, поливая из шланга почву. В годы с обильным снеговым покровом, если температура воздуха снизилась до -30 °С, на штамб и на основания скелетных ветвей набрасывают снег, при этом не оголяя почву под кроной. При температуре около 0 °С снег стряхивают с ветвей, чтобы избежать их поломок. В оттепели у молодых деревьев, которые не были обвязаны с осени, сильно утаптывают снег вокруг штамбов, чтобы их не могли повредить мыши. При вмерзании нижних ветвей молодых деревьев в плотный наст его разрушают. После схода снежного покрова снимают обвязку со штамбов деревьев и приступают к обрезке. Для лучшей перезимовки малины ее стебли связывают и пригибают к земле; во избежание поломок отдельных ветвей кустов смородины их также связывают. При отсутствии или малом слое снега проводят утепление земляничных грядок древесными опилками или сверху накрывают укрывным материалом.

Глава 6 Использование различных культур в кулинарии и косметологии

Какие продукты наиболее полезны для организма?

Картофель – не только едва ли не основной продукт питания, но и ценный источник высококачественного растительного белка.

Чеснок содержит биологически активное вещество аллицин, обладающее лечебным воздействием на пищеварительную систему. Для удобства и улучшения хранения стебли у чеснока не обрезают, а сплетают их в косы.

Огурцы содержат фермент эрепсин, который расщепляет белок, очищает кишечник и восстанавливает его флору.

Зеленый горох является богатым источником такого жизненно необходимого нашему организму элемента, как магний, а также нуклеиновых кислот и клетчатки.

Дайкон считается ближайшим родственником редьки, сера в составе имеющегося в нем горчичного масла придает корнеплоду жгучий острый вкус.

Зеленый лук способен понижать уровень жиров и холестерина в крови и очищать кровеносные сосуды.

Помидоры являются источником хорошего настроения, так как содержат такие витамины группы В, как ниацин и фолиевая кислота, поддерживающие наше бодрое расположение духа. Существует множество сортов помидоров – от крохотного, размером с вишню, до огромного «бычьего сердца».

Своим интенсивным оранжевым цветом *морковь* обязана содержащемуся в ней растительному пигменту – каротину.

Зелень петрушки заключает в себе множество витаминов и минеральных веществ и обладает мягким желчегонным действием.

Китайский салат пак чой – не только изысканная добавка к овощным блюдам, но и богатый источник каротина, магния, фолиевой кислоты.

Чеснок, хрен, репчатый лук, лук-резанец и ***горчица*** содержат вещества с антибиотическим действием.

Любисток, майоран, петрушка, сельдерей, кинза поддерживают и стимулируют работу почек, способствуют выведению жидкости из организма.

Что можно приготовить, используя травы из сада?

Суп из купыря: 150 г купыря (кервель), 100 г кресс-салата, 50 г сливочного масла, 300 г картофеля, соль, 1,5 л воды. Промытую зелень купыря и кресс-салата положить в кипящую подсоленную воду вместе с нарезанным картофелем. Варить на медленном огне в течение 20-30 мин. Затем все протереть через сито и вылить в миску со сливочным маслом. Перед подачей на стол посыпать суп зеленью кервеля или петрушки.

Салат с календулой: 2 огурца, 2 ст. ложки мелко нарезанного зеленого лука и измельченных соцветий календулы, 2 яйца, сваренных вкрутую, 3 ст. ложки сметаны, 1 ст. ложка мелко нарезанного укропа, соль. Огурцы очистить, нарезать тонкими ломтиками, добавить календулу, лук, укроп, сметану, все перемешать. Салат украсить яйцом.

Салат из листьев кресс-салата смешанный: по 70 г кресс-салата, листового или кочанного салата, зеленого лука, 3 ст. ложки растительного масла, сок половины лимона. Промыть и обсушить листья кресс-салата, листового или кочанного салата, укропа, зеленый лук. Зелень нарезать и заправить растительным маслом и лимонным соком с добавлением сахара.

Салат с мелиссой: 200 г салата, 1 пучок редиса, 1 морковь, соль, черный перец, щепотка сахара, 3 ст. ложки растительного масла, лимон, 2 сваренных вкрутую яйца, 1 ст. ложки мелиссы. Кочанный салат, морковь, редис мелко нарезать, посолить, поперчить, посыпать сахаром, добавить масло, лимонный сок, размешать с нарезанным вареным яйцом. Посыпать измельченной мелиссой и подать к обеду или ужину.

Салат из листьев кресс-салата: 100 г зелени кресс-салата, 3-4 ст. ложки сметаны, зелень, растительное масло. Промыть и обсушить листья кресс-салата, зелень нарезать и залить растительным маслом, добавить сахар, соль и молотый перец с добавлением небольшого количества уксуса. Для приготовления менее острого салата нарезанную зелень полить сметаной.

Соленый укроп: свежие зеленые листья укропа вымыть, измельчить, перемешать с солью и плотно уложить в банки, сверху посыпать солью и закрыть банки. Засоленный укроп хранить в прохладном месте. На 1 кг укропа – 200 г соли.

Зеленая пряная зелень (ассорти): листья петрушки, укропа, сельдерея

вымыть и дать стечь воде. Затем нарезать зелень, перемешать с солью и разложить в стеклянные банки. Хранить в холодном месте. На 1 кг смеси – 720 г зелени, 280 г соли.

Консервирование зелени в** уксусе **и масле: чтобы приготовить свежесобранную зелень и травы в яблочном уксусе или оливковом масле, их надо измельчить или пропустить через мясорубку. Подготовленные травы сложить в стеклянные банки и залить уксусом и маслом так, чтобы травы были покрыты жидкостью слоем толщиной в палец. Затем банки закрыть, и заготовки хранить в прохладном месте.

Пряная паста: пряную пасту можно легко приготовить из базилика, петрушки и укропа. Для этого надо мелко нарезать зелень, смешать с солью и уксусом, разложить в баночки с герметично закручивающимися крышками и залить маслом так, чтобы оно на 1-1,5 см покрывало пасту из зелени.

Масло предотвратит появление плесени, и зелень сохранится в течение нескольких месяцев. На каждые 100 г зелени приходится 1 чайная ложка соли. Законсервированная паста из зелени используется при приготовлении супов и соусов.

Растительное масло ароматное: свежие, мелко нарезанные листья эстрагона, чабера, шалфея, тимьяна, иссопа, мелиссы смешать с маслом, подогреть до 80 °С, остудить и выдержать. Употреблять для ароматизирования овощных салатов, соусов, майонеза. На 200 г растительного масла требуется 5 ст. ложек смеси трав.

Уксус с эстрагоном: ветку эстрагона длиной 18-20 см поместить в поллитровую бутылку с уксусом. Настаивать 2-3 недели в темном месте. Эстрагон вынуть. Уксус применять для салатов и соусов.

Вместо эстрагона можно использовать мелиссу, котовник, базилик, душицу, майоран.

Засахаренные листья мяты: листья мяты промыть, высушить, смазать с обеих сторон взбитым яичным белком. Взяв лист за черешок, обсыпать его сахарным песком и осторожно положить на кальку или лощеную бумагу, давая хорошо просохнуть. Такие листья не теряют своих качеств в течение года. Их используют для приготовления мятного чая, кваса и других напитков.

Зеленое масло: сливочное масло размять, посолить, посыпать нарезанной зеленью пряных травок, полить лимонным соком и хорошо перемешать. Придать полученной массе форму, завернуть в пергаментную бумагу или фольгу и положить в холодильник. В качестве пряной зелени можно использовать любую пряную культуру: укроп, петрушку, сельдерей,

любисток, кориандр, мяту, базилик.

Как можно разнообразить сладкие блюда?

Сладкие блюда можно разнообразить с помощью ароматических трав. Обычно для этого используют лимонную мелиссу, мелиссу, мяту, душицу и базилик. Их добавляют в вишневый джем, варенье или желе с мелко резанными листьями мяты, ежевичное желе с темным базиликом, персиковый компот с иссопом.

Как украсить блюда цветами и травами?

Возвращается старинная традиция украшения салатов, супов и других блюд съедобными цветами пряных и ароматических растений. Их цветы обычно имеют менее интенсивный вкус и запах, чем другие части растения.

Салаты можно украсить цветами лука-резанца, фенхеля, календулы и настурции.

Десерты или блюда с фруктами украшают цветами шалфея, лаванды, настурции, а также огненно-красными цветами монарды. Душистые листочки и мелкие цветки перечной мяты можно добавлять в прохладительные напитки и коктейли, а также украшать ими такие десерты, как фруктовый салат, мороженое, взбитые сливки.

В старые времена цветы часто использовались в кулинарии. Сейчас, конечно, уже почти забыты такие рецепты, как засахаренные цветки фиалки, цветы настурции в супе. Нужно возродить эту красивую традицию.

Как использовать в пищу мяту-перечную?

Тонизирующее пряновкусовое, многолетнее растение. Растение холодостойкое, требовательное к плодородию и влажности почвы. Листья в свежем и сушеном виде добавляют в салаты, используют как приправу к мясным, овощным блюдам, для ароматизации чая. Убирают мяту для сушки в фазе бутонизации 1-2 раза за вегетационный период. В народной медицине применяют при простудных заболеваниях, кашле, желудочно-кишечных расстройствах, как желчегонное средство.

В каких блюдах используются пряные травы?

Пряные травы, выращенные на вашей грядке, которые используются для приготовления известных блюд, позволят вам быстро ориентироваться в выборе зелени для приготовления любого блюда.

Анис используется в различных пирогах, в медовом печенье, пряниках, лепешках, в сладком анисовом кексе. Печенье добавляется в молочные супы, овсяную кашу, сладкие блюда из риса, фруктовые салаты. Добавляется он также при приготовлении свеклы, краснокочанной капусты, огурцов, моркови, во фруктовые компоты.

Базилик обыкновенный добавляется во все овощные блюда, в фасоль, горох, бобы, в квашеную капусту, блюда из помидоров, шпината, консервированные огурцы, тыкву, супы, соусы, колбасы, свиные отбивные, творог, масло, омлеты.

Мелисса лекарственная в свежем виде добавляется к салатам, сокам, овощам, супам. Используется и для приготовления птицы, рыбы, телятины, баранины, блюд из молока и яиц, фруктовых супов.

Мята перечная. Свежие побеги и листья используются для приготовления овощных супов, маринадов для мяса, для приготовления рыбы, мяса, главным образом баранины, птицы и печени. Добавляется к фруктовым и овощным салатам, к тушеной моркови, капусте, гороху и луку-порею.

Огуречная трава, или ***огуречник,*** используется для приготовления всех видов рубленого мяса, жареной рыбы, зеленого, огуречного, овощного и картофельного салатов, маринованных огурцов, супов, добавляется в бело– и краснокочанную капусту и творог.

Душица обыкновенная добавляется в пиццу, блюда из шпината, в салаты, супы, используется для приготовления рыбы, колбасы, супов, жареного, тушеного мяса.

Иссоп лекарственный добавляется к жареной телятине и свинине, к говядине, в фасолевые и картофельные супы.

Кориандр посевной используется для приготовления салатов, риса, жареной свинины, рыбы, печенья, медовых пряников. Он улучшает вкус блюд из гороха, фасоли, савойской капусты, свеклы, моркови.

Шалфей лекарственный добавляется в омлеты с пряной зеленью и

сыром, рыбный суп, к сельди, мясу, свинине, рубленому мясу, почкам и куриной печени.

Эстрагон используется для приготовления уксуса, маринованных огурцов, патиссонов и других овощей, телятины, мясных блюд, добавляется в соусы, жареные шампиньоны, цветную капусту, спаржу, блюда из яиц, в салаты.

Хрен деревенский используется при консервировании овощей, главным образом квашеной капусты и огурцов, добавляется в майонезы и творог, к овощам, копченому мясу и мясным изделиям, вареной говядине, языку, для приготовления соусов. Хрен служит основой для приготовления самостоятельной приправы.

Чабер садовый используется для приготовления блюд из фасоли и бобов, грибов, мясных и картофельных салатов, отварной рыбы, добавляется в рыбные супы, майонезы, начинки для фаршированиия птицы, бифштексы, отбивные, колбасы, жареный картофель, маринованные огурцы и другие овощи, квашеную капусту, блюда из сыра, рагу, изделия из слоеного теста.

Чеснок используется для приготовления баранины, дичи, тушеного и жареного мяса, бифштексов, добавляется в супы, подливы, салаты, соусы, овощи, квашеную капусту, мясные изделия, главным образом – в колбасы.

Какие существуют рецепты с использованием зелени и овощей?

Освежающий напиток. 1/2 чайной ложки лимонной кислоты, по 2 ст. ложки сахара и сушеной мяты, 1 л воды. Воду вскипятить с лимонной кислотой и сахаром, засыпать мяту, остудить и процедить. Края стакана хорошо натереть ломтиком лимона, обмакнуть их в сахарный песок, дать засохнуть, а потом осторожно влить напиток, положить в него кусочек льда.

Йогурт с мелиссой. Молоко прокипятить, остудить до 36 °С и размешать с йогуртом. Массу разлить в баночки, закрыть фольгой и оставить на 1 день при температуре около 20 °С. На следующий день в каждую баночку добавить чайную ложку нарезанной мелиссы и охладить. На 1,5 л молока 2 баночки йогурта или кефира, мелисса.

Картофельный салат с мелиссой. Отварной охлажденный картофель, зеленый лук и свежую зелень мелиссы нарезать, добавить по вкусу соль, заправить сметаной, перемешать. На 300 г картофеля – 30 г зеленого лука, 30 г зелени мелиссы.

Окрошка весенняя с огуречником. На 0,6 л кваса – 5-6 листьев огуречника, огуречная трава Бараго, 4-5 веточек кресс-салата, 30 г зеленого лука, 20 г укропа, 50 г картофеля, 1 яйцо, 40 г мяса или вареной колбасы, 2 ст. ложки сметаны, соль, сахар по вкусу. Молодые листья огуречной травы нарезать и растереть, листья кресс-салата, зеленый лук, укроп мелко нарезать. Добавить вареные картофель, яйцо, мясо или колбасу и все залить квасом, перемешать. Подать со сметаной.

Кочанный салат с огуречником. 200 г кочанного салата, 1 луковица, горсть нарезанного огуречника, 2 ст. ложки растительного масла и 1 ст. ложка лимонного сока. Промыть листья кочанного салата и крупно нарезать, добавить лук, нарезанный тонкими кольцами, горсть мелко нарезанных листьев огуречника, соль, перец, масло, лимонный сок (или уксус) и подать к столу.

Овощной плов с молодой зеленью. Нам понадобится: 0,5 кг кабачков, 150 г моркови, 150 г томатов, 2 луковицы, 1/3 стакана риса (быстро варящегося), 1 ст. ложка сливочного масла, 100 г сладкого перца. Перец, соль, молодая зелень (по вкусу).

Морковь и кабачки натереть на крупной терке; лук, томаты, перец,

чеснок порезать. Положить рис и овощи в горшочки, добавить специи, масло. Сверху насыпать молодой петрушки, сельдерея, укропа, кинзы (кто что любит, все полезное!), а можно зелень добавить в уже готовое блюдо. Готовить в аэрогриле при 260 °С 15-20 мин. Получается диетический, легкий, вкуснейший плов, в котором сохранились витамины!

Котлетки из кабачков с молодым укропчиком. Нам понадобится: 3 кабачка, 2 яйца, 1 луковица, 3 зубка чеснока, 100 г муки, молодой укроп 60 г, растительное масло, соль, перец по вкусу.

Кабачки натереть на крупной терке, отжать лишний сок. Лук, чеснок и укроп измельчить, смешать с кабачками, добавить яйца, муку, соль и перец, масло. Слепить котлетки и готовить в аэрогриле, не переворачивая. Это необыкновенные котлетки – редко кто делает с чесноком, а он дает изюминку!

Котлеты отбивные с мятой. На 4 свиные котлеты или бараньи отбивные взять 5 листиков мяты, 2 помидора, 2-3 зубка чеснока, соль, черный перец, растительное масло. Котлеты слегка отбить и немного подрезать так, чтобы образовался карман, в который вложить мяту, кусочек помидора и надрезанный зубок чеснока. Карман закрепить деревянной палочкой, посолить, поперчить, смазать маслом, уложить на решетку на древесные угли. Подать с салатом.

Растительное масло с огуречной травой. 130 г растительного масла, 4 ст. ложки огуречной травы, укропа, шнитт-лука или лука-батуна. Смешать масло с мелко нарезанными листьями огуречной травы, укропа, лука-батуна, добавить немного лимонного сока, соли, перца. Использовать для приготовления бутербродов, мяса.

Салат из сельдерея с яблоками. 300 г корней сельдерея, 2 яблока, 100 г майонеза, зелень петрушки (мелко нашинковать). Яблоки и отваренный сельдерей нарезать тонкими кусочками, добавить соль, уксус и сахар, перемешать с майонезом, посыпать зеленью.

Салат из сельдерея с морковью. 3 корнеплода моркови, 2 корнеплода сельдерея, 4-5 ст. ложек майонеза или растительного масла, зелень петрушки. Сырые корнеплоды сельдерея и моркови очистить, нашинковать на терке, перемешать и залить майонезом. Готовый салат уложить на блюдо и посыпать зеленью петрушки. Вместо майонеза можно использовать растительное масло. Добавить соль, сахар.

Рыбный паштет с сельдереем. 1 банка рыбных консервов в собственном соку, по 1 корнеплоду сельдерея и моркови, 1 луковица, 100 г майонеза. Переложить рыбные консервы из банки в тарелку. Добавить мелко нарезанные сельдерей, морковь и лук. Все смешать с майонезом,

добавить черный перец, соль по вкусу.

Салат из листьев подорожника. 50 г листьев подорожника, 60 г листьев одуванчика, 15 г листьев щавеля, 1 репчатая луковица, сок 1/2 лимона, оливковое масло 2-3 ст. ложки. Взять молодые листья подорожника и одуванчика в равных частях, ошпарить листья кипятком, мелко нарезать и добавить пригоршню нарезанных листьев щавеля. Репчатый лук нарезать тонкими колечками, добавить в салат по вкусу соль, перец, лимонный сок и заправить оливковым маслом. Такой салат очень вкусен.

Напиток из сельдерея с сыром. На 1 порцию – 200 г сельдерея, 80-100 г натертого сыра, 1/2 стакана холодного молока. Сельдерей натереть на терке и из полученной массы отжать сок. В миксер высыпать 100 г натертого сыра, влить сок из сельдерея, холодное молоко и взбить в течение 1 мин. Перед подачей на стол напиток в стакане посыпать сверху оставшимся натертым сыром. Подавать напиток охлажденным.

Сельдерей жареный. 300 г корнеплодов сельдерея, 2 чайные ложки лимонного сока, 3 ст. ложки масла. Сельдерей очистить, нарезать ломтиками толщиной 1 см, посолить и обжарить на растительном масле. Можно приготовить и так: нарезанные ломтики полить лимонным соком и дать постоять 8-10 мин. Затем посолить, обвалять в муке и обжарить до золотистого цвета. Подать с салатом из свежих или малосольных огурцов и помидоров.

Говядина с тимьяном. 600 г вареной говядины, 3 ст. ложки растительного масла, 3 зубка чеснока, 2 ст. ложки петрушки, 1 чайная ложка сухого тимьяна, 6 помидоров, соль, молотый черный перец, 3 ст. ложки тертого сыра. Смазать противень растительным маслом, посыпать половиной нарезанного чеснока, петрушки и нарезанных помидоров. На эту зелень положить нарезанную говядину, посолить, поперчить и посыпать тимьяном, остатками петрушки и чеснока, обложить нарезанными помидорами, посолить и поперчить. Массу полить растительным маслом, посыпать тертым сыром и запекать в духовке 25 мин. Можно полить 2 ложками белого вина.

Шалфей лекарственный. Растение имеет многостороннее применение. Многолетний полукустарник до 50 см высотой. Листья удлиненные, с притупленной верхушкой, опушенные, по краю мелкозубчатые. Ароматные цветки образуют рыхлые колосовидные соцветия. Цветет в июне – июле. Растение предпочитает плодородные почвы, теплолюбивое, жаро– и морозостойкое. На одном месте растет до 5 лет. При температуре 20-25 °С всходы появляются на 15-30-й день. В *народной медицине* применяется при бронхитах, колитах, гастритах,

заболеваниях печени, почек и т. д. Для лечебных целей используют высушенные листья. Свежие и сухие листья употребляют как приправу в кулинарии, при приготовлении консервов, колбас, сыров и вина.

Телятина с шалфеем. 4 кусочка телятины, 2 ст. ложки нарезанного свиного сала, зубок чеснока, 4 листика шалфея, соль, черный перец, 1 морковь, немного тимьяна, лавровый лист, 100 г вина, 100 г воды, 2 ст. ложки растительного масла, кусочек сливочного масла (50 г). Отбить каждый кусок мяса, натереть салом с чесноком, добавить 1 листок шалфея, завернуть, скрепить палочкой. Запечь на растительном масле вместе с водой и вином. К готовому блюду добавить сливочное масло. Подать к столу с отварным рисом, картофелем, салатом из свежих овощей.

Карп с шалфеем. Очистить карпа, нарезать на куски шириной 2 см. Посолить, посыпать тертым чесноком, добавить немного шалфея дубравного. Обвалять в муке и запечь на масле. Подать с картофелем или салатом.

Скумбрия с эстрагоном. 1 скумбрия среднего размера, 2-3 веточки эстрагона, 5 перышек зеленого лука, сок 1/4 лимона. Скумбрию очистить, вымыть, посушить. Приготовить однородную массу из мелко нарезанного зеленого лука и эстрагона и начинить скумбрию. Сбрызнуть лимонным соком, обернуть каждую рыбу в отдельности в хорошо промасленную бумагу и запечь в духовке.

Рагу из птицы с эстрагоном. 1 кг куриного мяса, 80 г сливочного масла, 300 г лука, 100 г томатной пасты, сок лимона или немного винного уксуса, 3 ст. ложки мелко нарезанной зелени эстрагона (молодые листочки). Подготовленную птицу (курицу, цыпленка) разделить на порции, посолить, поставить тушить с маслом, луком и томатной пастой. Добавить сок лимона и зелень эстрагона. Готовое рагу получится очень вкусным.

Напиток с хреном. В яблочный сок добавить натертый хрен и сметану, перемешать, выжать туда сок из половины лимона и заправить по вкусу солью и сахарным песком. Напиток можно приготовить в миксере. Время взбивания 20-25 сек.

Салат из хрена с яйцом. 1 корень хрена, 3 яйца, по 3 ст. ложки сметаны и майонеза, 1 ст. ложка сахара, зеленый лук, укроп, петрушка. Хрен очистить, натереть, залить кипятком. Через час соединить с рубленым яйцом, луком, укропом. Добавить сахар, соль, перемешать, полить сметаной, майонезом, украсить листьями петрушки и укропа.

Квас с хреном. На 4-5 порций – 1л хлебного кваса, 35 г хрена, 1 ст. ложка натурального меда. Мед растворить в хлебном квасе. Чтобы он лучше растворился, квас необходимо слегка подогреть. Затем настрогать в

него мелкой стружкой предварительно очищенный и вымытый корень хрена. Квас хорошо закупорить и поставить в холодильнике на 8-9 часов. По истечении этого срока его процедить через марлю. Квас подавать охлажденным.

Салат из хрена, яблок и моркови. 1 корень (5 см) хрена, 1 морковь, 3 яблока, 1/2 стакана сметаны, сок лимона (или уксус), 2 ст. ложки оливкового масла. Хрен и морковь натереть на терке, яблоки нарезать соломкой, полить соком лимона, перемешать. Перед употреблением добавить сахар, соль по вкусу, полить сметаной или маслом.

Квас с чабером. На 1 л хлебного кваса – 20 г чабера, 50 г сахарного песка. Сухие листья чабера отварить в 1 стакане кваса, влить остальной квас, добавить сахарный песок, перемешать и оставить на 8-10 ч. Процедить, разлить в бутылки и охладить.

Цыпленок с чабером. 1 цыпленок, 2-3 ст. ложки свежего чабера, растительное и сливочное масло, черный перец. Разделить цыпленка на порции, обильно посыпать листьями чабера, полить растительным маслом и поставить в холодное место на несколько часов. Затем порции цыпленка посолить, поперчить и запечь со сливочным маслом в духовке.

Салат из корнеплодов петрушки и моркови. 150 г петрушки (2 корнеплода), 2 морковки, 150 г сметаны. Корнеплоды петрушки и моркови натереть на крупной терке, перемешать со сметаной, добавить сахар, соль, посыпать зеленью.

Яблочный соус с хреном. 5-6 яблок, 1/3 корня хрена, 2 ст. ложки лимонного сока (раствора лимонной кислоты), 2 ст. ложки растительного масла, немного соли. Яблоки очистить от кожуры, удалить сердцевину. Корень хрена очистить, промыть. Подготовленные яблоки и хрен натереть прямо в лимонный сок, добавить сахар, масло и соль. Соус подать к холодному отварному мясу.

Салат из зелени петрушки. Большой пучок петрушки, луковица, лимон, соль. Листья петрушки и лук мелко нарезать и смешать с нарезанной мякотью лимона. Посолить и осторожно перемешать.

Салат из укропа. Молодые листья и стебли промыть, обсушить, мелко нарезать и залить растительным маслом или майонезом, добавить соль и сахар по вкусу.

Паста с укропом. 60 г размягченного сливочного масла, 100 г тертого сыра, 2 ст. ложки зеленого укропа. Все перемешать, массу взбить.

Омлет с зеленью. Взбить яйца, добавить к ним немного молока, соли, нарезанную зелень укропа, зеленый лук или лук-порей и все это поджарить на сковороде.

Паста с укропом и чесноком. 100 г сливочного масла, 80 г брынзы, 1 ст. ложка мелко нарезанного укропа, 2 зубчика чеснока. Размять масло, добавить натертую брынзу, мелко нарезанные чеснок и укроп, все перемешать и взбить.

Очень вкусный рецепт блюда из баклажанов. Берем 3 кг баклажанов, вкуснее блюдо будет, если взять 2 кг баклажанов синеньких и 1 кг баклажанов беленьких (например, сорта гибрида Пинг-понг). Промытые баклажаны кладем на решетку и запекаем в духовке до поджаривания корочки (шкурки), затем достаем и сразу складываем в эмалированную кастрюлю и накрываем крышкой на несколько минут (это будет паровая баня). Затем открываем крышку, очищаем баклажаны от шкурки (баклажаны сами по себе мягкие) и разрезаем на 3 части. Складываем в чугунную миску, туда же складываем обжаренный (колечками) лук-репку (1 кг), кроме того, добавляем нарезанные кубиками сырые яблоки (антоновка или др. зеленые), примерно 3-4 яблока. Еще добавляем мелко нашинкованные листья петрушки 3 ст. ложки, 1 чайную ложку листового сельдерея, 1 ст. ложку базилика и 5-6 штук душистого горошка. Соль и чуть сахара по вкусу. Все перемешать и варить (тушить 40 мин.). Масло не добавляем, так как, когда жарили лук, масла растительного добавляли 1 стакан, поэтому этого масла достаточно для вкуса. Уксус не добавляем. Затем в чистые банки (лучше банки взять 0,5 л) раскладываем массу, стерилизуем в горячей воде 15 минут и закрываем жестяными крышками или закручиваем крышками.

Соус с зеленью петрушки. 1/2 стакана подсолнечного масла, 5 яиц (желтки), 1/3 стакана 3%-ного уксуса, 1 большой пучок зелени петрушки, 1 стакан пюре из шпината, 1 ст. ложка укропа, 1 чайная ложка горчицы, 1/3 стакана майонеза, соль по вкусу. Листья петрушки, шпината, укропа припустить в закрытой кастрюле при сильном кипении. Готовую массу охладить, протереть и смешать с майонезом, добавить масло, сахар, горчицу, уксус, желтки. Все хорошо размешать. Соус подать к блюдам из овощей, мяса и рыбы.

Тмин обыкновенный (аппетитный). Плоды имеют приятный сильный аромат. Двулетнее растение высотой 60-80 см. В первый год образует розетку листьев, во второй год – стебли и семена. Растение свето-, влаголюбивое, морозоустойчивое. Листья сильно рассеченные, содержат много витаминов и минеральных веществ. Они имеют пряный вкус и слабый аромат, в свежем виде добавляют в салаты и мясные блюда. Цветки мелкие, собраны в соцветия-зонтики. Как пряность используют больше семена, содержащие большое количество эфирного масла. При температуре

8-10 °С всходы появляются на 18-20-й день. В народной медицине семена также применяют при нарушении деятельности желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистых и нервных заболеваний. Известно их молокогонное, отхаркивающее, обезболивающее действие.

Тминный квас. 40-50 г тмина, 1 кг черного хлеба, 25 г дрожжей, 0,5 кг сахарного песка, 10 л воды. Черный хлеб нарезать небольшими кусочками и высушить. Вскипятить воду, залить ею высушенный хлеб и оставить на 3-4 часа, после чего процедить. Затем добавить дрожжи, сахарный песок, тмин и поставить в теплое место для брожения. Через 2-3 дня, когда брожение закончится, квас процедить. Готовый квас хранить в прохладном месте.

Молочно-оеощной суп с тмином. 1,5 л молока, 1/2 стакана гречневой крупы, 1 репа, 2-3 картофелины, 50 г сливочного масла, 1 чайная ложка тмина, 1 ст. ложка укропа, 0,5 л воды. Отварить гречневую крупу в воде до полуготовности, добавить нарезанную мелкими ломтиками репу, посолить и варить около 10-15 мин. Затем добавить картофель, тмин и варить до готовности овощей. Затем влить молоко, дать закипеть и добавить сливочное масло, зелень укропа.

Мясо с картофелем и майораном. 0,5 кг картофеля, 200 г мяса, 1,5 ст. ложки муки, 1 луковица, 1 ст. ложка укропа, 0,5 чайной ложки майорана. Мясо нарезать мелкими кусочками, отбить и тушить вместе с картофелем и луком в небольшом количестве воды. Затем добавить муку и заварить до густоты, дать постоять. Блюдо заправить зеленью майорана и укропа.

Желе лимонное с мятой. 80 г листьев мяты, сок 1 лимона, 3 чайные ложки желатина, сахар или мед, 150 г сливок, 0,5 л воды. Листики мяты (4-5 штук) отложить для украшения. Остальные листья мелко нарезать, залить небольшим количеством воды, оставить до окрашивания жидкости. Через марлю выжать из листьев мятную эссенцию. К вскипяченной в кастрюле воде добавить сахар или мед, мятную эссенцию и разбухший в воде желатин. Когда желатин растворится, добавить лимонный сок, смесь вылить тонким слоем в приготовленные формы, смазанные растительным маслом, в них положить листики мяты и по желанию ягоды или кусочки фруктов, поместить в холодильник и, когда желе застынет, залить оставшейся смесью и снова охладить. Готовое желе опрокинуть на блюдо и подать со взбитыми сливками.

Напиток из мяты. 20 г мяты сушеной, 60 г сахара, 1 л воды. Мяту залить водой. Варить в закрытой посуде при слабом кипении 3-5 мин., процедить, добавить сахар, варить 2-3 мин., охладить.

Омлет с кресс-салатом. На 1 порцию – 2 яйца, 1 луковица с

зелеными листьями, 3 ст. ложки кресс-салата, 2 ст. ложки тертого сыра, сливочное масло. Взбить яйцо с мелко нарезанным зеленым луком, водяным кресс-салатом с добавлением щепотки черного перца, соли и тертого сыра. Омлет поджарить с обеих сторон. Блюдо украсить веточкой кресс-салата и подать с картофелем.

Свиные отбивные с листьями иссопа. Котлеты отбить, натереть свежими листьями иссопа, протереть чесноком и черным перцем, сложить и выдержать около 1 часа в холодильнике. Затем посолить и печь на решетке над древесными углями. Подавать с салатом Лола-росса.

Напиток из кориандра. На 1 л напитка – 10 г плодов кориандра, 800 г воды, 100 г сахара, 200 г виноградного сока. Кориандр залить кипящей водой и варить в закрытой посуде при слабом кипении 15-20 мин., настоять 10-15 мин. и процедить. Добавить сахар и варить еще 2-3 мин. После охлаждения влить охлажденный виноградный сок.

Суп из портулака. Листья портулака и стручковую зеленую фасоль мелко нарезать (всего по 2 ст. ложки с верхом), 1 мелко нарезанную луковицу, добавить 1 чайную ложку сахара. Все варить 15 мин. на мясном бульоне. В конце приготовления в суп засыпать свежесрезанный купырь или другую суповую зелень.

Что можно приготовить из аронии?

Сырое варенье. Чистые ягоды аронии бланшируют 2 мин. в кипящей воде, обсушивают и измельчают с помощью миксера или мясорубки. Полученную массу смешивают с сахарным песком (на 1 кг ягод 800 г сахарного песка), добавив 2 г лимонной кислоты. Хранят в прохладном месте в стерилизованных стеклянных баночках с закрытыми крышками.

Цукаты. Плоды аронии моют, бланшируют в течение 1 мин. в подкисленной воде (3 г лимонной кислоты на 1 л воды) и выкладывают на противень слоем 3-4 см, пересыпая сахарным песком. Противень с ягодами ставят в духовку, разогретую до 200 °С, и выдерживают около 30 мин. Затем ягоды охлаждают, выкладывают на фольгу, обсыпанную сахарным песком, и подсушивают при комнатной температуре.

Ликер. Плоды аронии (банку объемом 0,5 л) и листья вишни (100 шт.) заливают 1,5 л воды, кипятят 15 мин. Затем процеживают, добавляют ванилин на кончике ножа, 1 столовую ложку лимонной кислоты, 250 г сахарного песка и держат на огне еще 6 мин. от начала закипания. Когда сироп остынет, вливают 0,5 л бутылки водки. Чем дольше будет стоять ликер, тем вкуснее он станет.

Десертное вино. Плоды аронии (5-6 кг) очищают от растительных остатков. Затем разминают и добавляют сахарный песок из расчета полстакана на 1 кг плодов. Массу тщательно перемешивают, закрывают крышкой и ставят для брожения в теплое место (температура 20-22 °С). В крышке банки делают небольшое отверстие и закрывают его кусочком ваты (через него будет отходить углекислый газ).

Время от времени массу помешивают, через 1 неделю отжимают через холстину. Отжатую мезгу перекладывают в отдельную посуду, а сок фильтруют через дуршлаг и выливают в 5-литровую стеклянную банку. Затем ставят гидрозатвор: в отверстие просовывают подходящую по диаметру трубку, а свободный конец трубки опускают в банку с водой. Банку с вином убирают в темное прохладное место для продолжения брожения.

Отжатую мезгу вновь засыпают 2 стаканами сахарного песка, вливают не более 1 л воды (только не горячей), тщательно перемешивают, кладут пресс и, закрыв крышкой, ставят для брожения, затем смешивают с первой порцией сока. Один раз в 2 дня вино фильтруют, осторожно переливая в другой сосуд, не взбалтывая и не сливая осадка. Из 5-6 кг ягод получается

не менее 3 л десертного вина.

Какие напитки и блюда можно приготовить из душицы и крапивы?

Чай с душицей. Чайник ополоснуть кипятком, положить 3-5 стеблей душицы, залить крутым кипятком, закрыть крышкой, дать настояться 6-8 мин.

Квас ароматный с душицей. 1 л кваса (из квасного концентрата или другого приготовления), 10 г душицы. Листья душицы промыть, положить в марлевый мешочек и опустить в подготовленный для брожения квас на 10-12 часов.

Каша с душицей. 3 ст. ложки риса, 1 стакан молока, 1 ст. ложка размягченного сливочного масла, 2 чайные ложки нарезанных листьев душицы, соль, 1 яблоко. Сварить молочную рисовую кашу. Яблоко натереть на крупной терке. Все перемешать и взбить.

Коктейль с крапивой. На 1 порцию – 1/2 стакана крапивного сока, 1/3 стакана холодного морковного сока, 2 чайные ложки лимонного сока, 1-2 кубика пищевого льда. Крапивный сок приготовить из молодых листьев крапивы в соковыжималке. В полученный крапивный сок влить холодный морковный и лимонный соки. Коктейль подавать с кубиками льда.

Коктейль из крапивы и хрена. На 1 порцию – 1/3 стакана крапивного сока, 1/4 стакана сока хрена, 1/3 ст. ложки лукового сока 2 кубика пищевого льда. В крапивный сок влить сок хрена и луковый сок и перемешать. Коктейль подавать с кубиками льда. По желанию в коктейль можно добавить по вкусу соль.

Щи из крапивы. 200 г молодой крапивы, 60 г щавеля, 2 моркови, 1 репчатая луковица, пучок петрушки, пучок зеленого лука, 2 яйца. Побеги молодой крапивы перебрать, промыть и на 2 мин. опустить в кипяток, откинуть на сито, измельчить и тушить в масле 18 мин. Морковь нарезать маленькими кубиками, репчатый лук нарезать мелко и обжарить в масле, перед готовностью добавить мелко нашинкованный зеленый лук.

В кипящую воду положить крапиву, обжаренные овощи и нарезанную зелень и варить. За 5 мин. до готовности добавить 1 лавровый лист. Для вкуса щи можно заправить лимонным соком. Подавать щи с яйцом, отваренным вкрутую, и сметаной.

Как приготовить салат из корнеплодов петрушки?

250 г петрушки, 1 крупное яблоко, 1 мелкая луковица. Корнеплоды петрушки мелко нашинковать и смешать с крупно нарезанными яблоками, добавить нарезанный лук, немного уксуса или лимонного сока, посолить и заправить растительным маслом. По желанию можно добавить еще и зелень петрушки.

Какие есть лечебные рецепты из трав?

• При ангинах, воспалительных процессах в горле рекомендуют ***сироп из листьев алоэ.***

Рецепт приготовления: срезать несколько листьев алоэ, измельчить и наполнить листьями бутылку с широкой горловиной до половины. Оставшуюся половину бутылки заполнить сахарным песком до самого верха, завязать горлышко тканью и настаивать в теплом месте в течение 5 дней до полного растворения крупинок сахара. По истечении 5 дней сироп процедить, оставшиеся листья алоэ достать из бутылки и отжать. Принимать сироп по 1 ст. ложке 2 раза в день за полчаса до еды до полного выздоровления. Глотая сироп, старайтесь, чтобы он протек по задней стенке горла.

• По набору целебных свойств ничто не сравнится с обыкновенным репчатым луком. Так, ***луковый сироп*** очень помогает при профилактике и лечении атеросклероза.

Рецепт приготовления: большую луковицу натереть и, не отжимая, выложить в банку. Засыпать 1 стаканом сахарного песка, перемешать и дать настояться в теплом месте в течение 4 суток. Принимать по 1 ст. ложке 2 раза в день в течение 3 недель. Сделать перерыв и затем повторить курс.

• Хорошим болеутоляющим и противовоспалительным средством при остром ревматизме и суставных болях является ***мазь из травы тимьяна.*** *Рецепт приготовления:* 15 г свежей или высушенной травы тимьяна залить половиной стакана спирта и настаивать 2 недели. Настойку процедить. В качестве основы для мази можно взять сливочное масло. Одну часть настойки и смешать с 4 частями основы. Применять в качестве растирания больных мест.

• При частых повторяющихся головных болях рекомендуют ***настой мяты перечной.*** **Он** поможет снять болевые ощущения и послужит профилактикой головных болей.

Рецепт приготовления: 1 ст. ложку мяты перечной залить 1 стаканом горячей кипяченой воды, накрыть крышкой и дать постоять. Затем поместить на кипящую водяную баню и нагревать при постоянном помешивании 10 минут. Снять с бани и дать остыть при комнатной температуре в течение 2 часов. Процедить и долить теплой кипяченой водой до первоначального объема. Принимать по 1 стакану 2 раза в день до еды. Настой хранится в прохладном месте не более двух суток.

• Как средство для укрепления волос известно ***репейное масло.*** Оно представляет собой настой корня лопуха на миндальном или оливковом масле. Можно использовать и подсолнечное масло.

Рецепт приготовления: 3 ст. ложки высушенного, мелко нарезанного корня лопуха залить 1 стаканом растительного масла и настаивать 15 дней на солнце, периодически взбалтывая, после готовности при желании можно процедить. Втирать в кожу головы легкими массирующими движениями.

• При заболеваниях горла, простуде, ангине помогает свежеотжатый ***сок алоэ*** на молоке.

Рецепт приготовления: срезать мясистый лист алоэ и отжать, примерно 1/2 чайной ложки сока влить в стакан молока и перемешать. Принимать по 1 чайной ложке 3 раза в день перед едой.

• Для общего укрепления организма, а также при простудных заболеваниях и хронических ангинах применяют свежий ***сок хрена*** на молоке. *Рецепт приготовления:* натереть корень хрена на мелкой терке, завернуть в марлю и отжать 1 ст. ложку сока. Влить сок в стакан теплого молока, перемешать. Принимать 2-3 раза в день по 1 столовой ложке после еды.

• При учащенном сердцебиении и болях в области сердца рекомендуется ***настой из сбора валерианы, пустырника, тысячелистника*** и ***аниса.*** *Рецепт приготовления:* смешать 2 части корня валерианы, 2 части травы пустырника, 1 часть травы тысячелистника и 1 часть плодов аниса. Взять 1 ст. ложку смеси, залить 1 стаканом кипятка и настаивать 40 минут. Принимать 2-3 раза в день по 1 чайной ложке.

• В качестве общеукрепляющего и кровоочистительного средства, а также для профилактики авитаминозов большой популярностью пользуется ***водный настой хрена,*** приготовленный холодным способом.

Рецепт приготовления: 1 стакан измельченных корней хрена залить 1 л кипяченой воды комнатной температуры и дать настояться в течение 2 суток. Принимать по 1/2 стакана 2-3 раза в день до еды. Раствор хранить в холоде.

Какие лечебные растения можно принимать при заболеваниях?

• Свежевыжатый сок ***крапивы*** втирают в больные места при обострении суставных болей.

• Свежий сок из листьев ***мать-и-мачехи*** рекомендуется закапывать в нос при насморке и хронических ринитах.

• Сок чеснока или лука в смеси с медом (1:1) принимают по 1 ст. ложке 2 раза в день для профилактики атеросклероза.

• Свежий сок ***подорожника*** с медом в равных частях принимают как отхаркивающее средство при остром бронхите, коклюше и других заболеваниях верхних дыхательных путей.

• При таких же показаниях принимают сок ***хрена*** с добавлением меда в равных долях.

• Свежий сок ***подорожника*** принимают при атеросклерозе.

• При ангине очень полезен свежий чистый сок *лука* по 1 чайной ложке 2-3 раза в день.

• Свежий сок *кресс-салата* благодаря высокому содержанию в нем йода является прекрасным средством при авитаминозе, пониженном гемоглобине и в качестве общеукрепляющего и кровоочищающего средства (по 2 чайные ложки 3 раза в день).

• При невралгии, радикулите, ревматизме, сопровождающихся болями в момент обострения, помогает натертый хрен, который распределяют по льняной салфетке и прикладывают на больное место.

• Примочки из размятых листьев мяты перечной снимают воспаление лимфатических желез.

• Теплые примочки из листьев крапивы двудомной помогают снять боли при ревматизме.

• При простуде, сопровождающейся мышечными болями, положить на заднюю сторону шеи компресс из натертого на терке хрена.

• При переутомлении глаз, припухлости и воспаленности век рекомендуем положить на закрытые глаза теплый компресс из кашицы заваренной ***ромашки аптечной.***

Как использовать валериану лекарственную (кардиолу)?

Кардиола – это травянистое растение с прямым дудчатым стеблем высотой до 1-1,5 м. Цветки белые или бледно-розовые, мелкие, душистые, собраны в щитовидные метелки. Цветет с июня по август (2-й год). Растение холодостойкое, влаголюбивое. С лечебной целью используют корневище с корнями. Их выкапывают в период, когда плоды уже облетели, но стебли со щитками еще сохранились. В ***народной медицине*** применяют настои, отвары, экстракты в качестве успокаивающего средства, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. При неврозах и хронической усталости, сердцебиении и болях в области сердца, вызванных стрессом или переутомлением, прекрасно помогают ванны с добавлением отвара корней валерианы лекарственной.

Способ приготовления: 50 г сушеных или свежих измельченных корней валерианы залить 1 л холодной воды. Дать постоять в течение 2 часов, затем 30 мин. кипятить на медленном огне, помешивая, снять, накрыть крышкой и дать настояться 20 мин. Процедить и вылить в наполненную водой ванну. Температура воды в ванне должна быть не более 36-37 °С. Ванны принимать перед сном каждый день в течение 2 недель.

Головные боли помогут снять теплые ванночки для рук и ног с добавлением отвара мяты, душицы, мелиссы, валерианы: 100 г сушеной травы положить в тканевый мешочек и опустить его в ванну под струю воды, таким образом, трава отдаст все свои целебные свойства и аромат, а частички растений не попадут в воду.

Мелисса помогает расслабиться и снять напряжение, способствует нормализации сна.

Розмарин действует тонизирующе, укрепляет силы, заряжает бодростью и энергией.

Душица и ***тимьян*** помогают при простуде, снимают мышечные боли, возникающие в ходе заболевания.

Из чего и как можно приготовить лечебный чай?

Травяной чай поможет вам быстрее преодолеть различные заболевания, окрепнуть после перенесенной болезни, восстановить силы ослабленного организма.

Взять в равных частях сушеную траву мяты перечной, душицы, чабреца, мелиссы, зверобоя, листья лесной земляники, почки и сушеные листья черной смородины, листья черники, сушеные ягоды малины и черной смородины. Все смешать, заваривать так же, как чай, и пить горячим или теплым.

В теплые дни с помощью охлажденного травяного чая можно прекрасно утолить жажду. Например, использовать листья молодой земляники, мяты, лимонной мелиссы, листья ежевики, веточки фенхеля, плоды шиповника, свежие ягоды и фрукты для улучшения вкуса напитка.

Лечебный чай из трав принимают 2-3 раза в день, при этом курс лечения не должен превышать одного месяца. Для большего эффекта состав смеси трав следует периодически менять.

Лекарственные растения содержат много сильнодействующих веществ, поэтому избегайте передозировки.

Среди ***домашних чаев*** наиболее известны смягчающие чаи из ромашки, различных сортов мяты, лимонной мелиссы, цветов липы, листьев малины, ежевики, черной смородины, цветов бузины и плодов шиповника.

Приготовление травяного чая: чайник обдать кипятком, требуемое количество травы, взятое в соответствии с рецептурой, положить в чайное ситечко и заварить кипятком. Чай настаивают закрытым до 10 минут. Затем ситечко вынимают.

Существует ли рецепт из трав для похудения?

Наиболее эффективный рецепт для похудения.

Берут очищенные и промытые корнеплоды петрушки, измельчают на терке, массу заполняют в пол-литровую (0,5 л) баночку доверху, затем добавляют 1-2 ст. ложки растительного масла (любого). Соль желательно не добавлять, но можно немного подсолить. Съедают эту порцию в течение одного дня начиная с утра и до вечера. Такие профилактические дни проводят один раз в неделю в течение 1-3 месяцев. Обычно каждый месяц человек теряет вес до 5 кг. За зиму худеете на 15 кг. Остальные дни питаться нужно нормально, главное – вечером не переедать. Исключить из рациона пирожные, конфеты, газированную воду. Из сладкого можно мед.

Этот рецепт нормализует давление, уходят отеки, гонит соли, улучшает зрение, укрепляет волосы и др. Кроме того, очень полезно и вкусно, если будете добавлять в первые или вторые блюда мелко нашинкованную листовую и кудрявую петрушку (особенно полезна) вместе с укропчиком, это придает блюду фантастический аромат!

Чтобы приготовить рецепт из корневой петрушки, нужно вырастить крупные корнеплоды, для этого необходимо сеять семена редко, как на морковь. На зиму нужно примерно 8-10 кг корнеплодов. Или приобрести на рынке осенью, потому что есть возможность купить крупные корнеплоды, а не хвостики. Обязательно попробуйте этот рецепт, ведь зимой, как правило, мы полнеем.

Какие травы используются для приготовления примочек и лосьонов?

Примочки из шпината от морщин лица и шеи. Примочки из шпината рекомендуются для вялой чувствительной и раздраженной кожи и готовят их таким образом: измельченные листья шпината бланшировать в небольшом количестве воды или молока. После готовности дать слегка остыть. Выложить листья на марлю или льняную салфетку, пропитать ее жидкостью, в которой бланшировались листья. Наложить салфетку на лицо и шею и оставить на 20-25 минут. Затем снять примочку и умыться теплой водой.

Примочки из девясила. Эти примочки хорошо помогают при уходе за сухой, шелушащейся кожей лица (1 ст. ложку измельченного сушеного или свежего корня девясила залить 1 стаканом воды комнатной температуры, затем кипятить 15 минут, дать остыть и процедить). Из отвара корня девясила делают примочки, кладут на лицо и оставляют на 15-20 минут.

Мятные примочки (успокаивающие). Примочки из отвара перечной мяты, зверобоя и коры дуба успокаивают зуд, снимают воспаление и отек, вызванные укусами насекомых. Компоненты взять в равных долях, смешать 3 ст. ложки смеси, залить 1/2 стакана кипятка и нагревать на водяной бане в течение 30 минут, остудить при комнатной температуре и процедить. Отваром смачивают марлевые салфетки и прикладывают их к местам укусов, повторяя процедуру 4-5 раз в день.

Мятный лосьон для очищения лица. Этот тонизирующий лосьон используют для очищения кожи. Взять половину стакана смеси листьев и цветков мяты, мелиссы, ромашки и плодов рябины, залить 2 стаканами кипятка и варить на медленном огне 25 минут. После этого настаивать 10-12 часов, затем процедить и добавить 2 ст. ложки глицерина. Протирать лицо лосьоном ежедневно утром и вечером.

При появлении на коже рук или ног признаков потертости, мельчайших трещинок и шершавости полезно делать теплые ванночки с календулой (2 ст. ложки на 1 л воды), зверобоем продырявленным (2 ст. ложки на 1 л воды) или крапивой (3 ст. ложки на 1 л воды).

Какие сборы, отвары и настои применяют для ухода за волосами?

• При выпадении волос рекомендуется следующий сбор: 20 г шишек хмеля, 30 г корня лопуха, 15 г цветков календулы. Смесь залить 1 л кипятка, настоять 4 часа, процедить и использовать в качестве втирания в кожу головы или как ополаскивание волос после мытья.

• Для укрепления волос следует 1 раз в неделю мыть голову отваром из смеси 30 г шишек хмеля, 40 г корней лопуха и 10 г цветов календулы на 1 л воды.

• Ополаскивание для светлых волос после мытья: используют настой ромашки аптечной из расчета 3 ст. ложки сушеных ***цветков ромашки*** на 2 стакана кипятка. Ополаскивание придает волосам блеск, мягкость и золотистый оттенок.

• При выпадении волос голову рекомендуется мыть отваром из листьев березы, мяты, зверобоя и календулы.

• При появлении перхоти, выпадении волос или при жирных волосах прекрасно помогает настой листьев крапивы. Рекомендуется после мытья и подсушивания волос втереть в кожу головы настой листьев крапивы, для приготовления которого следует взять 2 ст. ложки листьев крапивы и заварить 1 стаканом кипятка, дать 4 часа настояться, процедить. Применять 2 раза в неделю в течение длительного периода времени – от 1 до 2 месяцев.

Какие травы используют в душистых подушечках и мешочках для улучшения сна?

Душистые подушечки и мешочки для улучшения сна. Подушечку для сна набивают ***лавандой, лимонной мелиссой, фенхелем, укропом, лимонным тимьяном,*** различными сортами ***мяты, хмелем*** и немного ***валерианой.*** Под воздействием тепла тела выделяются содержащиеся в травах эфирные масла, и, вдыхаемые спящим или засыпающим человеком, они благоприятно воздействуют на сон.

Подушечки будут пахнуть розами, если в них поместить лепестки роз, смешанные с мятой. Если вы хотите, чтобы подушечки пахли лимоном, наполните их лимонной *мелиссой* и немного *валерианой.*

Изготовить душистые подушечки и мешочки совсем нетрудно, нужно только зашить измельченные, приятно пахнущие сухие травы в хлопчатобумажную ткань. Душистые подушечки и мешочки можно класть в бельевой шкаф для ароматизации белья.

Как правильно использовать травы в косметических целях?

Природа предлагает громадное количество растений, изобилующих активными веществами, применение которых ведет к улучшению самочувствия, природному изяществу и красоте. В природной косметике применяют свежие растения и их части, например, растертые ягоды, зелень петрушки или натертую морковь в качестве масок для лица, а также различные травы для приготовления туалетной воды.

При использовании трав в косметических целях необходимо придерживаться некоторых правил.

• Используют только здоровый растительный материал, произрастающий в экологически чистых условиях. Нельзя собирать растения вблизи дорог.

• В большинстве случаев не ждите моментального эффекта при лечении природными косметическими средствами. Результат же появится после регулярного применения, в течение определенного времени.

• При приготовлении кремов, мазей не используются никакие консервирующие вещества, их срок действия даже при хранении в холодильнике ограничен. Поэтому такие средства надо приготавливать в небольших количествах и использовать в свежем виде. • В качестве емкостей для хранения лекарственных кремов и мазей выбирайте подходящие по размеру чашечки из стекла. Металлические емкости использовать нельзя.

Какие маски для лица можно сделать из мяты и петрушки?

Мятная маска. Тонизирует и увлажняет кожу, снимает зуд на раздраженных участках. Взять 1 ст. ложку измельченных сушеных листьев мяты или 3 ст. ложки свежих листьев, залить стаканом крутого кипятка и настаивать 40 минут, затем процедить. Для приготовления маски к настою добавить картофельный крахмал до густоты сметаны. Кашицу нанести на кожу и оставить на 25 минут, после чего смыть прохладной водой и протереть лицо кубиком льда замороженного мятного отвара.

Маска из петрушки. Маска из петрушки оказывает тонизирующее действие на кожу лица, повышает ее упругость и эластичность. Для этой простой маски нужно мелко растереть зелень петрушки, чтобы получилась достаточно однородная зеленая кашица, которую можно равномерно нанести на кожу лица и шеи, оставить на 20-25 минут, после чего смыть водой и наложить питательный крем. Поздней осенью и зимой, если нет зелени, такую маску можно делать из корней петрушки.

Петрушка имеет также свойство отбеливать кожу лица, высветлить веснушки. Для приготовления маски нужно взять 2 ст. ложки свежих листьев петрушки, мелко нарезать, растереть в кашицу, смешать с 2 ст. ложками сметаны и нанести смесь на очищенную кожу лица. Оставить маску на 20-25 минут, затем смыть водой и наложить легкий увлажняющий крем.

Рецепты красоты. 1. Прокрутите землянику, лимон, огурец и сделайте маску для лица (держать 15 мин.). Она очищает, смягчает, дезинфицирует. 2. Прокрутите петрушку (зелень), огурец, ягоды красной смородины (в соотношении 1:1:1), в массу добавьте яичный белок и сделайте маску на лицо на 20 минут – лицо будет неузнаваемо чистое, свежее, помолодевшее.

Огуречная маска. Маску из петрушки можно комбинировать с огуречной маской. Для этого нужно огурец натереть на мелкой терке и в полученную массу добавить кашицу из петрушки, хорошо перемешать и нанести на кожу лица на 20-25 минут. После этого смыть водой и наложить питательный крем.

Тонизирующая маска. Маска питает, увлажняет, тонизирует, омолаживает кожу лица и шеи. Маску готовят из свежих листьев мяты,

мелиссы, одуванчика и крапивы. Все выбранные растения взять в равных долях, их измельчить миксером или пропустить через мясорубку. 1 ст. ложку смеси растереть с 1 ст. ложкой творога и меда, тщательно перемешать. Нанести маску на лицо и шею и оставить на 15-20 минут. Смыть маску теплой водой, протереть лицо кубиком льда из отвара мяты и ромашки и дать коже высохнуть, не вытирая полотенцем.

Крем из корней лопуха. Этот крем – прекрасное средство для укрепления волос и ухода за выпадающими волосами. Для его приготовления нужно взять пригоршню измельченных высушенных корней лопуха большого, залить 1 стаканом кипятка, дать постоять 25 минут и затем парить на водяной бане на слабом огне 35-40 минут до размягчения корней, жидкость должна увариться наполовину. Оставить, накрыть крышкой до полного остывания. Размягченные корни вместе с оставшейся жидкостью растереть в кашицу и смешать со сливочным маслом. Натирать волосистую часть головы.

Крем из календулы. Растопить 200 г свиного сала в кастрюле при низкой температуре, добавить полную пригоршню цветов календулы, хорошо перемешать и остудить. Через 24 часа снова растопить, отжать через марлю и вылить в сосуд с широким горлышком.

Как приготовить травяную ванну?

Ванна с ароматическими травами – это один из самых приятных способов применения лекарственных трав. Можно использовать один вид травы, чтобы добиться хорошего результата. Берут 100 г смеси разных сухих трав для приготовления настоя на одну ванну. Травы используют таким образом: в марлю или другой хлопчатобумажный материал завернуть траву и перевязать так, чтобы получился мешочек, который затем подвязать под текущей струей воды или положить непосредственно в наполненную водой ванну.

Травы для ванн:

• ***валериана*** при бессоннице и неврозах;

• ***ромашка*** при кожных заболеваниях и геморрое;

• ***лаванда*** при неврозе и в качестве успокаивающего средства, а также при пониженном кровяном давлении;

• ***розмарин*** при пониженном кровяном давлении.

При ревматизме, опухающих воспаленных суставах рук и ног рекомендуют ромашковые ванны из расчета 200 г цветков ромашки пахучей на 1 ведро воды.

Как сушить зелень для заготовки?

Это самый простой и распространенный способ заготовки трав. Существуют два вида сушки: *естественная (солнечная)* и *искусственная.*

Естественная сушка (солнечная) происходит на воздухе, на солнце или в тени под влиянием нагретого солнцем сухого воздуха. Для этого используют сита, подносы, листы жести или просто расстеленную на поверхности бумагу. Приспособление для сушки застилают бумагой (это особенно важно, если сушить мелкие цветы и листья), раскладывают на ней тонким слоем зелень и травы и выставляют на освещенное солнцем место или в тень под навес.

При заготовке зелени и трав для сушки надо хорошо обеспечить достаточное движение воздуха, иначе травы начнут преть и портиться. Солнечная сушка в зависимости от температуры воздуха, длительности светового дня и вида трав может продолжаться от 2 до 6 суток. Периодически следует переворачивать, чтобы обеспечить равномерное высушивание. На ночь, а также при неблагоприятной погоде травы убирают в помещение, чтобы они не вобрали в себя ненужную влагу из воздуха.

Недостатком естественной сушки является возможное загрязнение трав насекомыми, пылью, а при сильном ветре песком или частицами почвы. Поэтому разложенные для сушки травы и зелень лучше сверху накрывать марлей или самым тонким укрывным материалом.

Такую зелень, как петрушка, укроп, сельдерей, кориандр, можно сушить развешенной в пучках. Для этого срезанную зелень собирают в пучки, перевязывают и подвешивают головками вниз под навесом или в проветриваемом помещении.

Сушка считается законченной:

• когда цветки становятся жесткими на ощупь, при прикосновении рассыпаются, сохраняют первоначальную, только чуть темную окраску;

• листья на ощупь становятся жесткими, легко измельчаются при сжатии в ладони и растираются в мелкий сухой порошок, сохраняют здоровый зеленый цвет;

• стебли ломаются при незначительном сгибании;

• корни и корневища становятся сильно сморщенными, при сгибании не гнутся, а с треском ломаются, выделяя при этом белую пыль;

• плоды становятся сморщенными, темнеют, сжатые в руке не

склеиваются, не слипаются и не пачкают. Семена приобретают бурый цвет, не склеиваются между собой, становятся сухими и рассыпающимися.

Как сушить в пучках?

Собранные травы связывают небольшими пучками, чтобы растения во внутренней части пучка равномерно высыхали. Пучки развешивают в сухом помещении или под навесом.

Что такое искусственная сушка?

Искусственную сушку осуществляют нагретым воздухом в специальных сушильных шкафах. В домашних условиях в качестве сушилки могут использоваться обыкновенная духовка кухонной плиты, русская печь. Для сушки в духовке или печи требуются металлические противни, деревянные лотки, которые предварительно застилают пергаментной бумагой, или современный аэрогриль.

На бумаге раскладывают тонким слоем собранные зелень и травы и сушат. Во время сушки следует постоянно следить за температурой, она должна быть оптимальной, так как при низкой температуре сырье запаривается, начинает преть от собственного сырости и портиться, а при слишком высокой – сгорает и теряет все свои ценные качества и свойства. Очень хорошие результаты дает сушка в русской печи, причем сушить можно и на наружной поверхности печи.

Для каждого вида трав и зелени существует предел температуры сушки, при котором можно получить высушенную зелень хорошего качества.

Травы, содержащие эфирные масла, сушатся при температуре не выше 40-45 °С, чтобы избежать нежелательного улетучивания эфирных веществ.

Если листья при касании начинают шуршать и легко отделяются от стебля, это значит, что процесс сушки завершен.

Затем высушенные растения измельчают, часто для этого используют сито с крупными дырками. Растения упаковывают в герметичные емкости, наклеивают этикетки с описанием содержимого, указанием года сбора урожая, с возможными особенностями. Обязательно на этикетке указывать назначение и способ применения растения.

Эффективность действия чаев из трав и аромат пряных трав уменьшаются, несмотря на тщательное хранение. Поэтому собранные травы должны использоваться в течение года после сбора урожая, а их запасы вновь пополняться в новом сезоне.

Корнеплоды петрушки и сельдерея тщательно моют, очищают и дают высохнуть. Затем их мелко режут и сушат в духовке при температуре не выше 60-65 °С до готовности.

Как сушить растения, содержащие эфирные масла?

Тимьян, чабрец, душица, мята и др. сушат медленно при температуре не выше 35-40 °С, так как при более высокой температуре масла улетучиваются и растение теряет свою ценность.

Растения, содержащие гликозиды (горчица), необходимо сушить при более высокой температуре, до 45-50 °С, при которой быстро прекращается деятельность ферментов, разрушающих гликозиды.

Растения, содержащие аскорбиновую кислоту (первоцвет, плоды шиповника и др.), сушат при температуре 80-90 °С во избежание ее разрушения. Надземные части растений – листья, цветки, стебли, побеги и подземные части растений, содержащие эфирные масла и гликозиды, сушат, защищая от прямых солнечных лучей, так как под воздействием солнечного света разрушаются сконцентрированные в растении вещества. Сушить их следует только в тени. Корневища с корнеплодами, а также плоды и семена растений можно сушить на солнце.

Как заморозить травы?

Многие виды трав можно замораживать. Для этого вместе с петрушкой подходят базилик, укроп, сельдерей, эстрагон, лук-резанец, мелисса, тимьян, лук-порей. Свежесобранные травы и зелень моют и затем тщательно высушивают между двумя слоями полотенец. Только затем травы обрабатывают одним из выбранных способов.

После оттаивания растения надо использовать незамедлительно, так как они становятся мягкими и водянистыми, что приводит к быстрой потере качеств. Зелень, замороженную в кубиках льда, можно использовать, непосредственно бросая кубики в суп, подливу или другое горячее блюдо.

Замораживание можно осуществлять несколькими способами:

• измельченная зелень замораживается в емкостях, предназначенных для льда (кубиках и формочках). Ледяные кубики хранятся в коробках для замороженных продуктов;

• растения замораживают в алюминиевой форме и извлекают из нее непосредственно перед применением;

• неизмельченные травы предварительно замораживают в двойных полиэтиленовых пакетах, вынимают, быстро измельчают, заполняют ими заранее охлажденные емкости для замораживания и снова помещают в морозильную камеру.

Зелень молодого укропа, петрушки и сельдерея тщательно моют в нескольких водах, бланшируют в кипящей воде 1 мин, затем вынимают, дают стечь воде, охлаждают и замораживают (в пучках, россыпью и в формах).

Тщательно вымытые и очищенные корнеплоды петрушки и сельдерея разрезают на мелкие кусочки, длиной не более 2 см, и бланшируют в кипящей воде 30 сек. Бланшированные корни петрушки и сельдерея охлаждают и замораживают россыпью, чтобы они не смерзлись в общий блок. Замороженные корни высыпают в плотно закрывающуюся стеклянную банку или полиэтиленовый пакет. При употреблении коренья без размораживания кладут в кастрюлю с блюдом за 9-10 мин. до готовности.

Мелко нарубленную зелень складывают в емкости для приготовления льда. Заливают водой и помещают в морозильное отделение. Замороженные травяные кубики укладывают в небольшие емкости или

пакетики и, надписав их, хранят в морозильной камере.

Как правильно осуществить засолку пряной зелени?

Это очень хороший способ сохранения пряной зелени. Заготовленная методом сухого засола зелень не теряет своих ароматических и пряных качеств и сохраняет все содержащиеся в ней витамины. Для соления подходит зелень петрушки, укропа, сельдерея, эстрагона, чесночная зелень и ряд других видов пряных растений. Зелень растения нужно срезать до цветения или в самом его начале.

Собирать зелень лучше в полдень, когда роса уже высохла. Зелень следует перебрать, удалив все вялые части, промыть холодной водой, стряхнуть и дать обсохнуть между двумя рядами полотенца или салфетки. Затем зелень надо мелко нарезать и перемешать с солью из расчета 150-200 г соли на 1 кг зеленой массы, например петрушки. Полученную смесь уложить в стеклянные банки и уплотнить до появления на поверхности зеленой массы сока, который покроет ее небольшим слоем. Сверху засыпать солью, покрыть пергаментом или целлофаном, завязать и хранить в холодном месте.

Зелень можно засаливать по отдельным сортам, а можно приготовить пикантное ассорти из разных видов зелени.

Какие существуют правила и способы консервирования?

Большинство свежих овощей не удается хранить долго, поэтому их нужно сразу употреблять в пищу, а излишки надо сохранять на зимний период. Существует много способов консервации овощей: квашение, соление, маринование, приготовление соков, сушка, заморозка и вяление. При любом способе консервирования вкусовые и питательные качества продуктов с гарантированным хранением на длительный срок можно получить, только если овощи свежие, зрелые, здоровые, без проявлений любых заболеваний, не имеющие следов механических повреждений, тщательно подготовленные и промытые.

Степень зрелости имеет большое значение, так как спелые овощи содержат больше ароматических и красящих веществ, из них можно получить больше сока. Однако существует целый ряд рецептов консервирования, предусматривающих приготовление незрелых, еще мелких и зеленых овощей.

Способы консервирования заметно различаются, но существует ряд общих для всех них правил.

• Все продукты перед консервированием необходимо хорошо промыть (картофель, огурцы и различные корнеплоды лучше мыть щеткой). Зелень следует тщательно перебрать, удалив все вялые, желтые и поврежденные части растений.

• Мыть овощи необходимо холодной водой, но оставлять их в ней на продолжительное время нельзя, так как при этом теряется часть растворимых питательных веществ и витаминов.

• Резать овощи нужно на чистой деревянной доске острым ножом из нержавеющей стали.

• Чтобы овощи не вяли и не теряли витамины, их необходимо чистить, мыть и особенно резать непосредственно перед использованием.

• Если же требуется некоторое время сохранить подготовленные для консервирования продукты, их следует накрыть влажной марлей или крышкой и поставить в прохладное место. Овощи можно слегка сбрызнуть лимонным соком, это предохраняет содержащийся в продуктах витамин С от разрушительного воздействия кислорода.

Важнейшее правило при тепловой обработке овощей заключается в

том, что этот процесс не должен длиться дольше, чем необходимо. Продолжительное воздействие высоких температур значительно сокращает количество витаминов, ценных минеральных солей и ароматических веществ в овощах, что отрицательно сказывается на питательной ценности конечного продукта.

Как приготовить повидло из яблок?

Если вы собираетесь варить повидло днем, то накануне вечером предназначенные для переработки плоды мойте в холодной воде, сменяя ее несколько раз. После этого кладут их в чистую кадочку, заливают доверху водой и в таком виде оставляют до утра, на 8-10 часов. Утром размягченные яблоки вынимают, разрезают на 4 дольки и кладут в большую эмалированную или алюминиевую кастрюлю. К ним добавляют немного воды (15-20% от веса яблок) и начинают варить на малом огне, постоянно помешивая деревянной ложкой. Варку продолжают до полного размягчения плодов, когда горячая масса будет сплывать с ложки целыми кусками.

При возможности лучше варить повидло таким способом. Большую кастрюлю наполняют до одной трети или до половины крепкой соленой водой и начинают кипятить ее. Затем в эту посуду на деревянный кружок, положенный на ее дно, опускают меньшую кастрюлю с плодами, которые и начинают вариться на кипящей в наружной кастрюле соленой воде. При таком способе изготовления повидла яблоки во внутренней кастрюле не подгорают, и процесс варки идет спокойно.

Разварившиеся яблоки вынимают, остужают и протирают через решето. Остающиеся на нем зернышки, кожицу, сердцевину откидывают, а протертое пюре вновь помещают в кастрюлю для варки варенья и продолжают уваривать на малом огне, постоянно перемешивая массу. При этом на 1 кг пюре кладут 600 г сахара (на яблоки сладких сортов – несколько меньше). Варка продолжается 1,5-2 ч. За это время масса уваривается примерно на одну треть своего первоначального веса.

Для определения готовности повидла ложку горячего яблочного пюре выкладывают из кастрюли на холодное и сухое дно тарелки или на кусок стекла. Если масса не расплывается и остается плотной, значит, повидло готово.

Тотчас после окончания варки горячее повидло накладывают доверху в хорошо промытые и просушенные стеклянные банки. Сверху банки покрывают пергаментной бумагой и плотно завязывают шпагатом. Хранить повидло надо в прохладном, но не холодном месте.

При изготовлении повидла, предназначенного не для длительного хранения, а для потребления в ближайшие осенние месяцы, норму сахара можно уменьшить наполовину и даже больше.

Для изготовления повидла и мармелада хороши зрелые яблоки, обладающие приятной кислотой и белой мякотью ***(апорт, антоновка, славянка, панировка, пепин литовский*** и др.).

Что надо знать про квашение капусты?

Капусту для квашения шинкуют или нарезают и укладывают в емкость, пересыпают солью – по 200-250 г на 10 кг капусты. Добавляют на это количество капусты по 500 г моркови, 150 г клюквы, 30 г тмина. Сверху кладут на капусту зеленые капустные листья, покрывают его чистой тканью и кладут деревянный кружок с гнетом.

6-8 дней выдерживают капусту при температуре 15-16 °С для ускорения ее брожения. Капусту можно употреблять в пищу, когда из нее исчезает полностью горечь и она приобретает вкус квашеной капусты. После этого ставят ее на хранение в прохладное место с температурой 2-3 °С.

Соленые огурцы, помидоры и другие овощные соленья, а также квашеную капусту лучше хранить в зимнее время в подвале при температуре от 3 до 4 °С, не допуская повышения температуры до 3-8 °С Не следует допускать замерзания солений или квашеной капусты, так как при этом резко снижается их качество.

Как засаливать огурцы и помидоры?

Засол огурцов. Для засола берут только свежие и доброкачественные огурцы. Не рекомендуется засаливать переросшие, поврежденные или битые плоды. Огурцы хорошо промывают, укладывают в тару и заливают рассолом из расчета 5 л на 1 ведро огурцов. Для рассола берут при засоле впрок 700-800 г соли на 10 л воды, при засоле малосольных огурцов, предназначенных для быстрого использования, только 400-500 г соли. Обязательно добавить при засоле следующие специи на ведро огурцов: 500 г укропа, 40 г чеснока, 50 г корней хрена, 5 г стручкового перца, 60 г листьев вишни или черной смородины. После заливки рассолом кладут сверху деревянный кружок и на него – гнет.

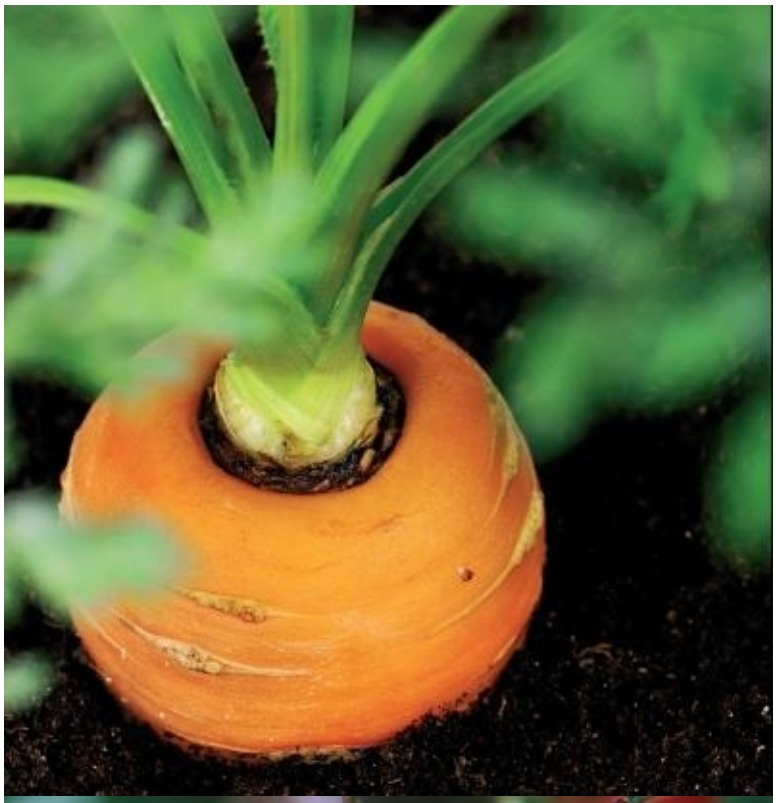
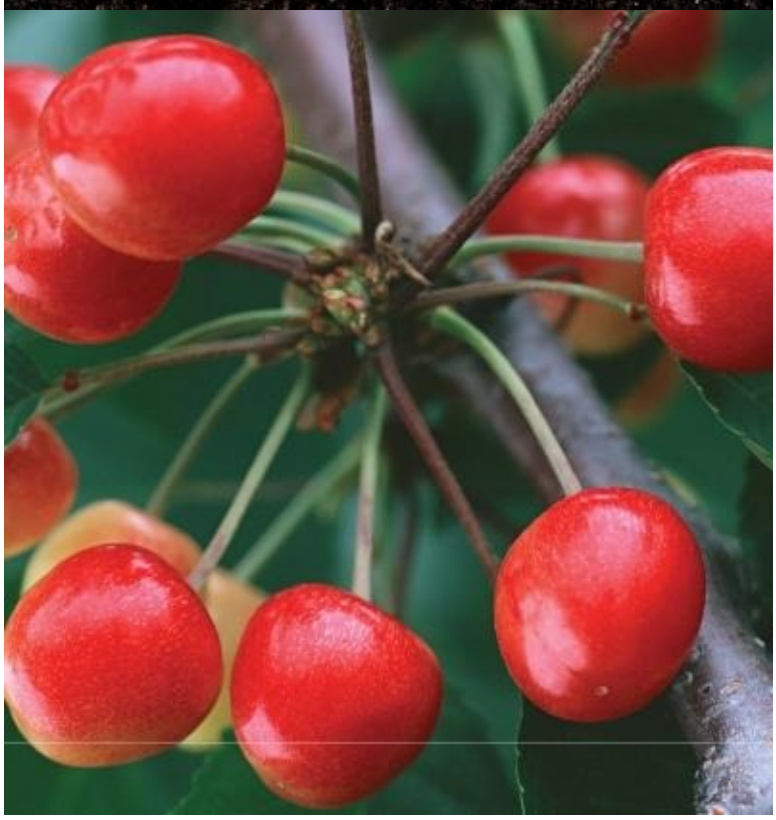
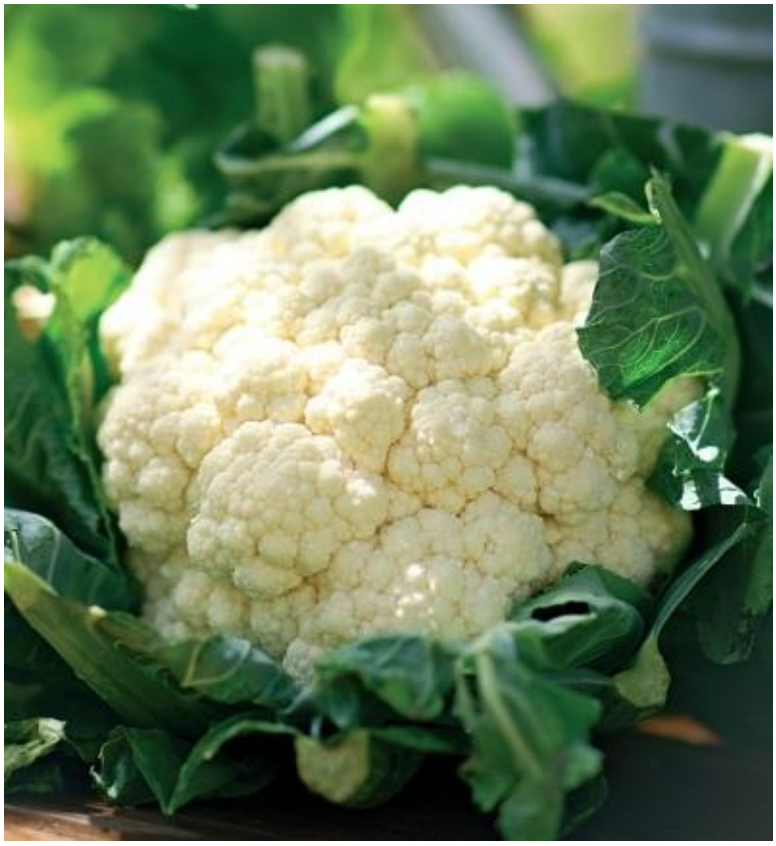
Сначала засоленные огурцы выдерживают 2-3 дня при комнатной температуре, а затем выносят в прохладное помещение с температурой 2-3 °С.

Засол помидоров. Засаливают обычно зеленые и бланжевые помидоры, но также засаливают красные, бурые и розовые плоды. Не рекомендуется при этом смешивать в одной посуде плоды разной спелости. Для засола отбирают свежие, здоровые и неповрежденные плоды, хорошо вымывают их и укладывают в тару.

Уложенные помидоры заливают рассолом, приготовленным из расчета 700-800 г соли на 10 л воды, покрывают кружком и сверху кладут гнет. К помидорам добавляют специи из расчета на 10 кг плодов: 200 укропа, 100 г чеснока, 5 г перца, 30 г хрена и 150 г листьев черной смородины. Можно также солить помидоры без добавления специй.

Хранят соленые помидоры в тех же условиях, что и соленые огурцы.

Об авторах

Октябрина ГАНИЧКИНА
Александр ГАНИЧКИН

Октябрина Ганичкина – *кандидат сельскохозяйственных наук, постоянная ведущая рубрик о приусадебном хозяйстве в популярных телепередачах. Октябрина Алексеевна регулярно встречается с садоводами-любителями, делится опытом и демонстрирует великолепные урожаи плодов, овощей и ягод, выращенных на собственном участке.* **Александр Ганичкин –** *дипломированный ученый-агроном.*