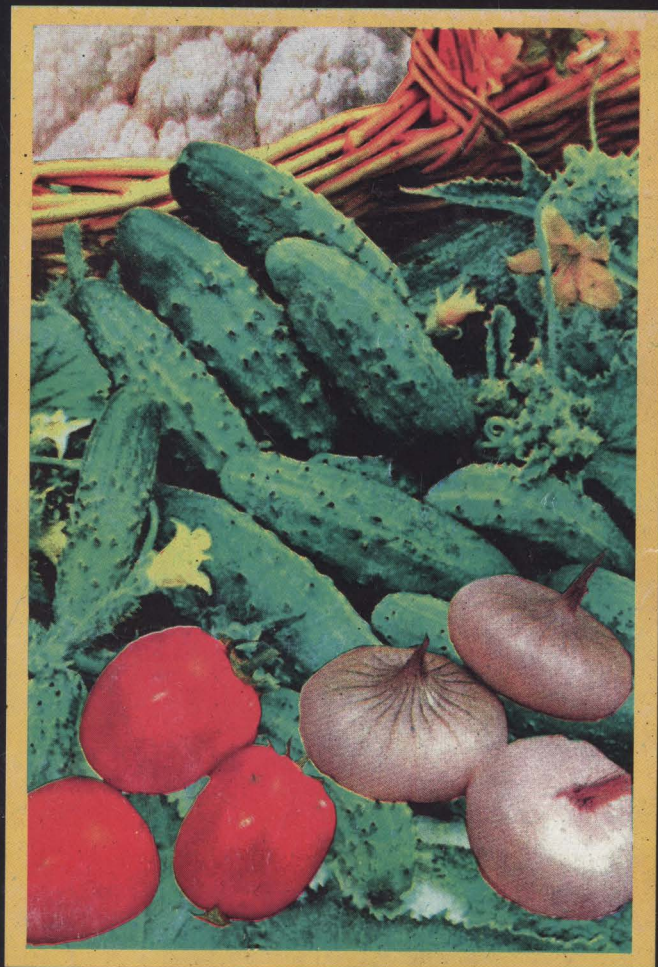


ОКТАБРИНА ГАНИЧКИНА
АЛЕКСАНДР ГАНИЧКИН

НАШ ОГОРОД



1997

О. ГАНИЧКИНА, А. ГАНИЧКИН • НАШ ОГОРОД

ОКТЯБРИНА ГАНИЧКИНА
АЛЕКСАНДР ГАНИЧКИН

НАШ ОГОРОД

Москва
«Новая Волна»
1997

УДК 635.1./8
ББК 42.34
Г19

Ганичкина О.А., Ганичкин А.В.

Г19 Наш огород.— М.: ООО «Издательство Новая Волна», 1997.— 318 с.

ISBN 5-7864-0025-5

Переработанное и дополненное издание содержит практические советы по эффективному выращиванию и сбору овощей и земляники не только на приусадебном участке, но и в условиях города. Авторы предлагают рекомендации по правильному выбору сортов, чередованию культур, подготовке почвы и семян к посеву, по борьбе с болезнями и вредителями растений, а также лучшие рецепты консервирования овощей.

Для широкого круга читателей.

**УДК 635.1./8
ББК 42.34**

ISBN 5-7864-0025-5

© Ганичкина О.А., Ганичкин А.В., 1997

© Оформление. ООО «Издательство Новая Волна», 1997

ТОМАТЫ

На томаты большой спрос в любое время года. Это объясняется тем, что они вкусны и содержат много полезных для организма человека веществ. Они богаты витамином С, есть в них также В₁, В₂, В₃, фолиевая кислота, каротин, витамины РР, провитамин D и др.

Одно время было распространено мнение, что в томатах много щавелевой кислоты, отрицательно влияющей на солевой обмен, и на этом основании ограничивали употребление помидоров. Теперь же установлено, что в зрелых томатах щавелевой кислоты содержится ничтожное количество: в 6 раз меньше, чем в зеленом салате, в 50 раз меньше, чем в ревене, в 10 раз меньше, чем в картофеле. Следовательно, помидоры необходимы всем, и даже те, кто страдает нарушением солевого обмена, могут есть томаты без всякого опасения.

Хорошее действие томаты оказывают при лечении тромбозов и варикозного расширения вен. Для этого берут свежие красные плоды, делают кашицу, прикладывают к вздутым венам и временно забинтовывают. Процедура повторяется на ночь через день или каждый день в течение месяца. Томатный сок и свежие крас-

ные плоды употребляют при лечении гастрита с пониженной кислотностью. Томаты применяют и как слабительное средство.

Гибриды и сорта томатов

ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Сибирский скороспелый. Среднеранний. Растение низкорослое. Соцветие закладывается над 6—8-м листом, последующие соцветия — через 1—2 листа. Плоды среднего размера и крупные (60—120 г). Урожайность одного растения 0,6—1,2 кг.

Белый налив 241. Ранний. Растение обыкновенное, среднерослое. Соцветия простые, короткие, первое закладывается над 6—7-м листом, последующие — через 1—2 листа. Плоды округлые, среднего размера и крупные (80—120 г). Окраска незрелых плодов равномерная, зеленовато-белая. Урожайность одного растения 0,8—2,2 кг.

Новичок. Среднеранний. Растение среднерослое. Соцветие простое, компактное, с 4—5 плодами. Средняя масса плода 100—150 г. Плоды округлые гладкие. Окраска зрелых плодов интенсивно-красная. Плоды отличаются высокими вкусовыми и товарными качествами. Сорт среднеранний, урожайность одного растения 1,5—2 кг.

Викторина. Растение среднерослое, среднераннее. Первое соцветие закладывается над 6-м листом. Плоды округлые, крупные, интенсивно-красной окраски, массой 150—200 г. Урожайность 5—9 кг/м². Сорт относительно устойчив к вирусу табачной мозаики.

Титан. Среднепоздний. Растение высотой 38—50 см. Плоды округлые, красные, массой

77—141 г. Ценится за высокую урожайность (8 кг/м²), выравненность плодов, отличные вкусовые качества в свежем виде и в засоле, способность спелых плодов сохранять высокое качество не размягчаясь.

Грот. Скороспелый. Уникален для открытого грунта. Урожайный, с вкусными плодами. Хорошо завязывает плоды даже в неблагоприятных условиях. Плоды созревают на 100—109-й день после всходов. Годен для консервирования.

Желтый. Среднеранний. Растение среднерослое, сильнооблиственное. Соцветие простое, компактное, закладывается над 8—9-м листом. Средняя масса плода 90—120 г. Плоды округлые, гладкие, золотисто-желтого цвета. Урожай с одного растения 1—1,8 кг.

Тамина. Раннеспелый. Растение среднерослое. Созревание плодов наступает через 80—85 дней после появления всходов. Плоды округлые, ровные, плотные, окрашиваются равномерно в кирпично-красный цвет, по 6—8 штук в кисти, масса 70—80 г, устойчивы к растрескиванию. Средняя урожайность одного растения 5—6 кг. Сорт устойчив к резким изменениям погодных условий.

Ступике. Раннеспелый. Растение среднерослое. Созревание плодов наступает на 80—85-й день после появления всходов. Плоды округлые, ярко-красного цвета, равномерно окрашены, масса до 70 г. Средняя урожайность одного растения 5—6 кг.

Р-83 (Ранний-83). Растение высотой 35—60 см. Сорт скороспелый, урожайный. Рекомендуются для выращивания в открытом грунте рассадным и безрассадным способом. Плоды округло-плоские, гладкие, крупные, красные, высоких вкусовых качеств, массой 80—95 г. Урожайность до 7,5 кг/м². Сорт отличается дружным созревaniem плодов в кисти. Используется в свежем виде и для переработки.

Новинка Приднестровья. Отличный среднеспелый сорт для цельноплодного консервирования. Плоды созревают на 110—130-й день. Высота растений 50—80 см, плоды цилиндрической формы, гладкие, красные, хороших вкусовых качеств, массой 40—50 г. Урожайность до 10 кг/м².

ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

F₁ Торнадо. Гибрид универсального назначения. Растение среднеоблиственное, детерминантного типа. В высоту достигает 1,5—1,8 м. Плоды округлой формы, ярко-красные, массой 70—90 г.

F₁ Верлиока. Характеризуется ранней и дружной отдачей урожая. Растение детерминантного типа. Побегообразовательная способность пониженная. Плоды округлые, гладкие, равномерной окраски, массой около 90 г. Средняя урожайность одного растения 4,5—5 кг.

F₁ Кострома. Высокоурожайный, среднеспелый, с красивыми крупными плодами массой 130 г. Требователен к питанию.

F₁ Благовест. Гибрид отличается ранней и дружной отдачей урожая. Растение с детерминантным типом роста. Соцветие простое, первое соцветие закладывается над 7—8-м листом, последующие — через 1—2 листа. Плоды округлые, гладкие, средняя масса — 100—110 г. Урожайность одного растения 5—5,5 кг.

F₁ Малышок. Отличительная особенность этого гибрида — ранняя и дружная отдача урожая. Растение низкорослое (50—80 см). Соцветия простые, первое закладывается над 6—7-м листом, последующие — через один, реже — через 2 листа. Плоды плоскоокруглые и округлые, небольшого размера (60—70 г). Урожай с одного растения в необогреваемых пленочных теплицах — 2—2,6 кг.

F₁ Дружок. Скороспелый. Растение низкорослое. Соцветия простые, первое закладывается над 6—7-м листом, последующие — через 1—2 листа. Плоды округлой формы, гладкие, среднего размера (80—90 г), равномерной ярко-красной окраски.

Для получения раннего и дружного урожая рекомендуется формировать растения в 2—3 стебля и сажать по 3—4 шт. на 1 м². С одного растения в необогреваемых пленочных теплицах получают 2,5—3,3 кг.

F₁ Мудрец. Гибрид раннеспелый, высокорослый, плоды созревают на 101—110-й день после появления всходов, отличается хорошей товарностью, великолепным вкусом.

Анастасия. Гибрид для пленочных теплиц, урожайный. Период от всходов до созревания плодов 105—112 дней, плод округлый, гладкий, масса плода 90 г. Гибрид хорош тем, что выдерживает более низкие ночные температуры (на 2—3° С ниже), чем другие томаты.

Ирок. Гибрид скороспелый. Период от массовых всходов до созревания плодов 95—100 дней. Плоды в биологической спелости имеют красно-малиновую окраску, могут долго храниться в домашних условиях. Масса плода 100—120 и 300 г.

Хороши также гибриды Менузет и F₁ Блюз.

Карлсон, Русич. Среднераннего срока созревания. Плоды красной окраски, массой 80—90 г. Урожайность около 15 кг/м².

Сольвейг, Шаганэ. Гибриды с устойчивостью к основным болезням и нематодам. Урожайность 14—18 кг в зависимости от периода возделывания. Гибрид Шаганэ отличается ранней и дружной отдачей урожая.

Черный айсберг, Василиса, Тортила. Это гибриды с замедленным созреванием плодов. При комнатной температуре плоды сохраняются 20—30 дней; хорошо переносят транспортировку.

Выращивание томатов в теплицах

Подготовка семян. Перед посевом семена обрабатывают в растворе марганцовокислого калия темно-вишневого цвета (1 г марганца на 1 стакан воды). Для этого семена помещают в тканевый мешочек и опускают на 15—20 минут в раствор, а затем промывают водой. Обработка необходима против вирусных болезней, она способствует также питанию семян и дружному всходу.

После такой обработки семена замачивают в одном из питательных растворов:

1) в 1 л воды разводят чайную ложку древесной золы;

2) в 1 л воды разводят чайную ложку (на уровне) нитрофоски или нитроаммофоски;

3) в 1 л воды разводят 1/2 таблетки микроэлемента;

4) в 1 л воды разводят 1/4 чайной ложки порошка гумата натрия.

Семена в мешочках опускают в любой из растворов на 12 ч, после чего, не промывая, помещают в чистую воду на 24 ч. Эта процедура особенно нужна для крупных семян томата. Чтобы вода и питательный раствор имели температуру 24—25° С, надо поставить их в теплое место. Затем семена надо закалывать. Для этого их помещают в холодильник (в середину, где температура плюс 1—2° С) и оставляют на 1—2 суток, время от времени опрыскивая чистой водой, чтобы тканевые мешочки не подсохли. После охлаждения семена сразу же сеют в почву, где они дают быстрые дружные всходы.

Семена гибридов и высокорослых сортов томатов, предназначенные для посадки в теплицы, нужно посеять 15—20 февраля на школку в ящички или коробочки высотой не более 8—

10 см. Каждый сорт сеют в отдельную коробочку. Их заполняют одной из нижеприведенных почвенных смесей:

1) по одной части торфа, перегноя, дерновой земли. На ведро этой почвенной смеси добавляют 1 столовую ложку древесной золы, 1 чайную ложку суперфосфата и 1 чайную ложку сульфата калия;

2) по одной части торфа и перегноя, на ведро этой смеси добавляют литровую банку речного крупнозернистого песка, также добавляют 1 столовую ложку доломитовой муки или древесной золы и 1 столовую ложку суперфосфата.

Еще варианты составов простых смесей:

1) 1 часть «Фиалки» и 1 часть дерновой суглинистой земли;

2) 1 часть купленного в магазине торфяного брикета «Микропарник» и 1 часть дерновой земли;

3) можно применить торфяной брикет «Фиалка» или «Микропарник» в чистом виде.

Любую смесь тщательно перемешивают, причем делают это заранее, за 6—7 дней до посева. Смесь должна быть увлажненной. В день посева ее насыпают в ящик, разравнивают и слегка уплотняют. Затем поливают теплым раствором гумата натрия (35—40° С) цвета пива, делают бороздки через 5—7 см, глубиной 1,0—1,5 см. Семена сеют в бороздки с расстоянием 1,5—2,0 см, не чаще. После посева семена присыпают этой же смесью. Ящики с посевами ставят в теплое, светлое место, где температура воздуха не ниже 22° С и не выше 24° С. Через 6—7 дней должны появиться всходы.

Уход за рассадой. Температурный режим: после появления всходов в течение 7 дней температуру поддерживают днем 16—18° С, а ночью 13—15° С. Затем ее можно повысить до 18—20° С днем и 15—16° С ночью. Такой режим соблюдают до тех пор, пока сеянцы растут в ящике до второго-третьего настоящего листочка, это примерно в

течение 30—35 дней после всходов. За этот период рассаду поливают 2—3 раза. Такой режим полива в период низкой освещенности (март) не дает вытягиваться сеянцам. Первый раз поливают немного, при появлении всех сеянцев, а затем через 1—2 недели. Последний раз поливают в день пикировки сеянцев, за 3 ч до пикировки. Вода должна иметь температуру 20° С.

Еще несколько советов по уходу за сеянцами в ящичках. Коробки или ящички необходимо почти каждый день поворачивать другой стороной к оконному стеклу, чтобы сеянцы не вытягивались в одну сторону.

Главное — не увлекайтесь частыми поливами, при поливе старайтесь, чтобы вода не попадала сверху на листочки, лучше поливать под корешки. Вода должна быть отстоянной. Не забывайте опрыскивать растения обезжиренным молоком. Для этого берут половину стакана снятого молока, разводят в 1 л воды и утром опрыскивают растения так, чтобы увлажнились листочки. Опрыскивание рассады делают после появления двух настоящих листочков. Обработка обезжиренным молоком поможет избавиться от вирусных болезней, вызывающих скручивание листьев.

В ящичке сеянцы растут без подкормки. Ставить ящик прямо на подоконник нельзя, лучше на какую-либо подставку, так, чтобы не был ограничен доступ воздуха к корневой системе. Сеянцы с двумя-тремя настоящими листочками пикируют (пересаживают) в горшочки размером 8×8 см, в которых они будут расти всего 20—22 дня. Для этого горшочки заполняют одной из рекомендованных выше почвенных смесей и поливают следующим раствором: в 10 л воды (22—24° С) разводят 0,5 г марганцовокислого калия (аптечный марганец). При пикировке сеянцев проводят отбраковку больных и слабых растений.

Если сеянцы чуть вытянулись, то можно стебелек при пикировке в горшочки заглубить на-

половину, но не до семядольных листочков (рис. 1 А, слева), а если сеянцы не вытянулись, то стебелек не заглубляют в почву (рис. 1 Б, справа).

После пикировки сеянцев в горшочки первые 3 дня поддерживают температуру днем $20-22^{\circ}\text{C}$, ночью $16-18^{\circ}\text{C}$. Как только рассада приживется, температуру снижают днем до $18-20^{\circ}\text{C}$, ночью до $15-16^{\circ}\text{C}$. Поливают рассаду в горшочках 1—2 раза в неделю до полного промокания почвы. До очередного полива почва должна быть немного подсохшей, но в то же время необходимо следить, чтобы не было длительных перерывов в поливах.

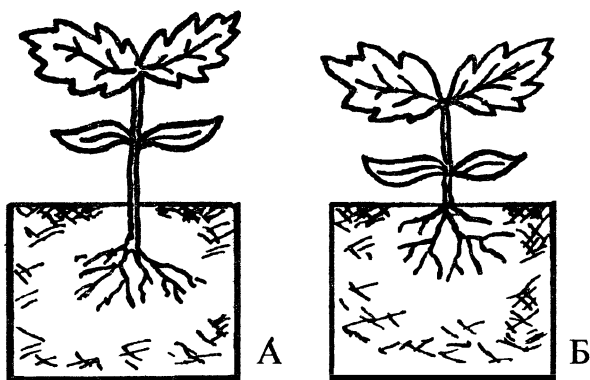


Рис. 1. Пикировка сеянцев

Через 12 дней после пикировки рассаду подкармливают: на 10 л воды берут 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски. Расходуют около стакана раствора на горшочек. Через 20—22 дня рассаду пересаживают из маленьких горшочков в большие (размером 12×12 или 15×15 см). При пересадке старайтесь не заглублять растения.

После посадки рассаду поливают теплой (22°C) водой, стараясь хорошо смочить почву. Затем не поливают. В дальнейшем нужен умеренный полив (1 раз в неделю). Каждое растение поливают

индивидуально по мере подсыхания почвы. Этим сдерживается рост и вытягивание рассады.

Многие огородники наверняка зададут вопрос: зачем нужно рассаду пикировать вначале в маленькие горшочки, а потом высаживать в большие? Во-первых, каждая пересадка тормозит рост растения и рассада не вытягивается. Во-вторых, когда растения находятся в маленьких горшочках, они при нормальных поливах развивают хорошую корневую систему, так как вода в них не задерживается и больше доступа воздуха. Если же рассаду сразу распикировать в большие горшочки, то сложно регулировать полив, вода там застаивается. Часто происходит переполив, и корневая система останавливается в росте от недостатка воздуха, что в свою очередь отрицательно влияет на развитие рассады (она вытягивается). Через 15 дней после пересадки в большие горшочки рассаду подкармливают: на 10 л воды берут 1 столовую ложку суперфосфата и 2 столовые ложки древесной золы, расходуя один стакан раствора на каждый горшок. Через 10 дней делаем вторую подкормку: на 10 л воды берем 2 столовые ложки нитрофоски или нитроаммофоски, расходуя по 1 стакану на растение. Полив совмещается с подкормкой.

В период выращивания рассады никакой подсыпки почвенной смеси не делают.

В редких случаях, если рассада сильно вытянулась, можно стебли растений разрезать на две части на уровне 5 или 6 листьев (рис. 2). Верхние отрезанные части растений ставят в банку с водой, где через 8—10 дней на нижних стебельках вырастут корешки размером до 1—1,5 см. Затем эти растения рассаживают в питательные горшочки размером 10×10 см или прямо в ящик с расстоянием друг от друга 10×10 или 12×12 см. Высаженные растения будут продолжать расти как обыкновенная рассада, которую формируют в один стебель.

Из пазух 5-ти нижних листочков обрезанного растения, которые остались расти в горшочке, вскоре будут появляться новые побеги (пасынки). Когда они достигнут длины 5 см, из них два верхних побега (пасынка) нужно оставить, а нижние удалить. Оставленные верхние пасынки постепенно будут расти и развиваться. В результате получится хорошая стандартная рассада.

Эту операцию можно делать за 20—25 дней до посадки на постоянное место.

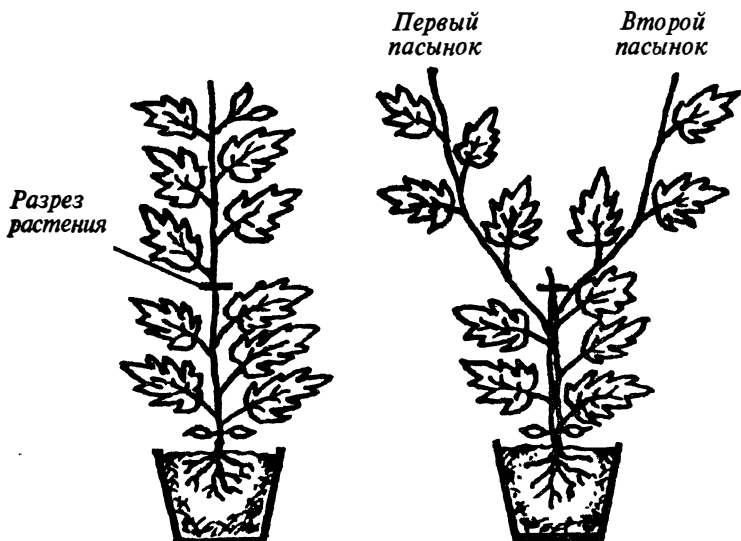


Рис.2. Обрезка переросшей рассады томатов

При высадке этой рассады на постоянное место в теплицу ее продолжают формировать в два побега. Каждый побег подвязывают отдельно шпагатом до шпалеры (проволоки). На каждом побеге формируют до 3—4 плодовых кистей.

Если рассада томата при вытягивании имеет бледно-зеленую окраску, необходимо сделать подкормку (на 10 л воды берут 1 столовую ложку мочевины), расходуя половину стакана на каждый горшочек, и поставить горшочки на 5—6

дней в место, где температура воздуха как днем, так и ночью держится на уровне 8—10° С, и не поливать несколько дней. Будет заметно, как растение остановится в росте, позеленеет и даже приобретет фиолетовый оттенок. После этого растения снова переносят в обычные условия.

Если же рассада бурно развивается, жиреет, делают корневую подкормку: на 10 л воды берут 3 столовые ложки суперфосфата, расходуя по стакану этого раствора на каждый горшочек. Через сутки после подкормки рассаду нужно поставить в теплое место, где температура воздуха держится днем 26° С, а ночью 20—22° С, также несколько дней не поливать, чуть подсушив почву. В таких условиях рассада нормализуется, и через неделю ее переносят в обычные условия. При солнечной погоде днем температуру держат 22—23° С, ночью 16—17° С, а в пасмурную погоду снижают днем до 17—18° С, а ночью до 15—16° С.

Многие огородники жалуются на медленный рост рассады, в этом случае ее подкармливают стимулятором роста — гуматом натрия. Поливочный раствор должен иметь цвет пива или чая. Полить по 1 стакану на растение.

За 15 дней до посадки рассаду закаляют, т. е. открывают форточку как днем, так и ночью. В теплые дни (от 12° С и выше) рассаду выносят на балкон на 2—3 ч в течение 2—3 дней, оставляя ее открытой, а затем выносят на целый день, можно оставить и на ночь, но сверху обязательно нужно прикрыть пленкой. В случае понижения температуры (ниже 8° С) рассаду лучше внести в помещение. Хорошо закаленная рассада имеет синевато-фиолетовый оттенок. При закалке почва должна быть полита, иначе растения будут увядать.

Для сохранения цветочных бутонов на первой цветочной кисти необходимо за 4—5 дней до посадки на грядку или в теплицу опрыснуть рассаду борным раствором (на 1 л воды 1 г борной

кислоты) утром в пасмурную погоду. В солнечную погоду этого делать нельзя, иначе на листочках появятся ожоги.

Рассада должна быть высотой 25—35 см, иметь 8—12 хорошо развитых листьев и сформировавшиеся соцветия (одно или два). Часто огородники покупают рассаду на рынке, выращенную без соблюдения правил агротехники, и не зная сорта. Главный недостаток в том, что семена сеют в поздние сроки. Это можно определить по виду растения, они бледно-зеленого цвета, с большими междоузлиями, тонкие, вытянувшиеся и без признаков цветочных бутонов. Такая тонкая, рыхлая, легко ломающаяся рассада всегда дает поздний и мизерный урожай, в основном поражается грибными болезнями, особенно фитотфторой, поэтому советую выращивать рассаду только самим.

За 2—3 дня до посадки рассады на постоянное место рекомендуется срезать 2—3 нижних настоящих листочка. Эту операцию делают с целью снизить возможность появления болезней, лучшего проветривания, освещенности, что в свою очередь будет способствовать лучшему развитию первой цветочной кисти. Срезают так, чтобы остались пенечки длиной 1,5—2 см, которые затем засохнут и сами отпадут, и это не повредит главный стебель.

Посадка на постоянное место и уход за растениями. Выращенную рассаду высаживают в теплицу 1—10 мая. В этот период еще прохладно, особенно ночью, поэтому рекомендуется теплицу обтягивать двумя слоями пленки, расстояние между пленками должно быть 2—3 см. Это покрытие не только улучшает тепловой режим, но и увеличивает срок эксплуатации нижней пленки до поздней осени. Второй слой пленки снимают 1—5 июня. Тепличка, предназначенная под томаты, должна иметь форточки не только с двух сторон, но и сверху (1—2), так как тома-

там, особенно во время цветения, необходимо тщательное проветривание. Во избежание болезни сажать томаты в одну теплицу несколько лет подряд не рекомендуется. Обычно их чередуют с огурцами, то есть один сезон — 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 сажают после огурцов, то надо удалить из теплицы весь почвенный грунт или хотя бы снять верхний его слой на 10—12 см, где находится вся инфекция. После этого почву необходимо опрыснуть горячим (100° С) раствором медного купороса (1 столовую ложку на 10 л воды).

Если теплица одна, то ее перегораживают посередине пленкой, выращивая на одной стороне огурцы, а на другой — томаты. В одной теплице томаты и огурцы не выращивают, так как томаты требуют большего проветривания, более низких влажности и температуры воздуха по сравнению с огурцами. Теплица должна быть полностью с утра до вечера освещена солнечными лучами, даже небольшое затенение деревьями или кустарником влечет за собой снижение урожая. Гряды делают вдоль теплицы, количество их зависит от ее ширины. Гряды делают за 5—10 дней до посадки рассады высотой 35—40 см, ширина грядки зависит от теплички (обычно 60—90 см), между грядами делают проход не менее 60—70 см (рис. 3).

Поделка гряд. На грядку из суглинистой или глинистой почвы добавляют на 1 м² по одному ведру торфа, древесных опилок и перегноя. Если грядки из торфа, то добавляют по одному ведру перегноя, дерновой земли, опилок или мелких стружек и половину ведра крупнозернистого песка. Кроме того, добавляют 3 столовые ложки двойного гранулированного суперфосфата, по 1 столовой ложке сульфата калия и калимагнезии,

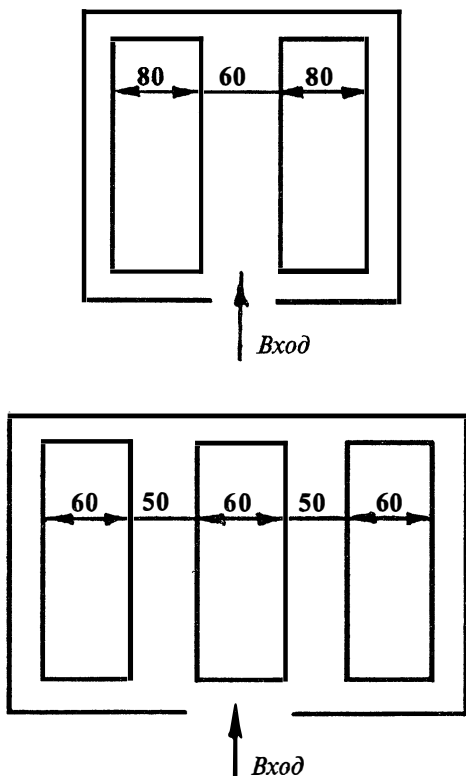


Рис. 3. Схемы расположения грядок в теплице

1 чайную ложку мочевины или натриевой селитры, 1—2 стакана древесной золы и все перекапывают. А перед посадкой рассады поливают раствором марганцовки температурой 50—60° С (1 г марганцовокислого калия на 10 л воды) из расчета 1,0—1,5 л в лунку.

Непереросшую рассаду (25—35 см) сажают вертикально, засыпая почвенной смесью только горшочек (рис. 4 А). Если рассада по каким-либо причинам вытянулась и при посадке стебель заглубили в почву, то это ошибка. Засыпанный почвенной смесью стебель тут же дает дополнительные корешки. Это приостанавливает рост

растения и способствует опадению цветков с первой кисти. Поэтому, если рассада переросла, то я советую сажать ее следующим образом. Сделайте лунку глубиной 12 см, в ней вторую лунку поглубже на высоту горшочка, поставьте в нее горшочек с рассадой и засыпьте землей вторую лунку. Первая лунка остается пока открытой. Через 12 дней, как только рассада хорошо приживется, засыпьте лунку землей (рис. 4 Б).

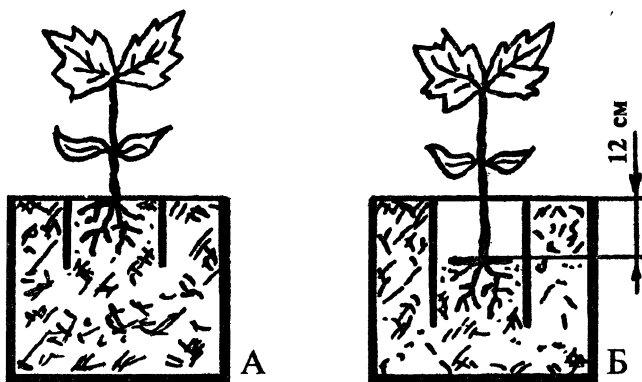


Рис. 4. Высадка рассады томатов на грядку

Гибриды и сорта высокорослых растений сажают посередине грядки в один ряд или в шахматном порядке через 50—60 см друг от друга. После посадки растения не поливают в течение 12—15 дней, при этом растения не вытягиваются. Через 10—12 дней после посадки растения томатов подвязывают к шпалере высотой 1,8—2 м. Томаты формируют в один стебель, оставляя 7—8 цветочных кистей. Можно оставить только один нижний пасынок с одной цветочной кистью, а все остальные пасынки из пазух листьев и корней удаляют, когда они достигнут длины 8 см. Это лучше делать утром, когда пасынки легко отламываются. Во избежание заражения вирусными болезнями пасынки не обрезают, а

Вверху над последней цветочной кистью оставляют 2—3 листа и прищипывают

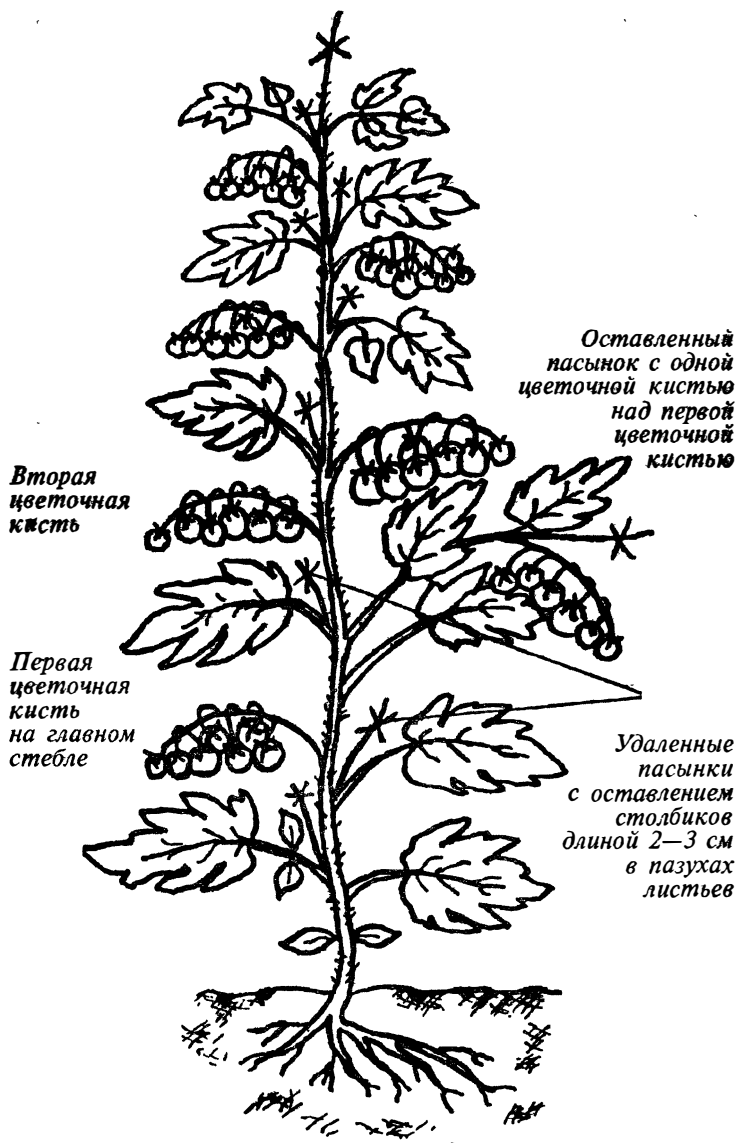


Рис. 5.

Формирование растения томата в теплице

обламывают вбок так, чтобы на пальцы не попал сок растения, так как руками можно перенести болезнь от больного растения к здоровому. Столбики от пасынков оставляют высотой 2—3 см (рис. 5).

Опыляют цветки днем в теплую солнечную погоду методом легкого встряхивания цветочных кистей. Чтобы пыльца проросла на рыльце пестика, необходимо почву сразу после встряхивания полить или провести опрыскивание водой мелким распылом по цветкам. Через 2 ч после полива снижают влажность воздуха, то есть открывают 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, а также снижается их мясистость. Поэтому необходимо обеспечить такой полив, при котором можно будет получить высокий урожай и не снизить качество плодов.

До цветения растения поливают через 5—6 дней из расчета 4—5 л на 1 м², во время цветения и плодообразования — 10—15 л на 1 м². Температура воды должна быть 20—22° С.

Во время вегетации необходимо сделать 3—4 корневые подкормки. Первую проводят через 20 дней после посадки рассады на постоянное место (на 10 л воды берут 1 столовую ложку нитрофоски, 0,5 л жидкого коровяка) из расчета 1 л под растение. Вторую подкормку делают через 10 дней после первой (на 10 л воды 1 столовую ложку полного удобрения и 1 чайную ложку сульфата калия) из расчета 5 л на 1 м². Третью проводят через 12 дней после второй (на 10 л воды 1 столовую ложку суперфосфата и 2 столовые ложки древесной золы), поливают из расчета 6—8 л на 1 м².

Во время полного плодоношения томаты подкармливают следующим составом: на 10 л воды берут 1 чайную ложку сухого порошка или столовую ложку жидкого гумата натрия с добавлением 2 столовых ложек суперфосфата. Поливать из расчета 5 л на 1 м². Эта подкормка способствует ускорению налива плодов.

У огородников бывает очень много вопросов по уходу за томатами: опадают цветки, скручиваются листья и так далее. Конечно, если по каким-либо причинам нарушен и приостановлен рост томата, то это в первую очередь отражается на формировании растения и соцветия, то есть на цветочной кисти формируется мало плодов, и это резко снижает урожайность. Например, если у томата верхние листья постоянно скрученные, идет быстрый рост, а само растение мощное, стебли толстые, листья темно-зеленые, крупные, сочные, то есть, как говорят огородники, идет жирование, то такое растение не даст урожая, так как все идет в вегетативную массу, в зелень. У таких растений, как правило, формируется очень слабая цветочная кисть с небольшим количеством цветков. Это случается от обильного полива при внесении больших доз азотных и органических удобрений и недостатка освещенности.

Как выправить такие растения? Прежде всего необходимо 7—10 дней не поливать их, температуру на несколько дней увеличить днем до 25—26° С, а ночью до 22—24° С (в тепличке не открывают двери и форточки). Также необходимо правильно провести опыление цветков этих растений, то есть с 11 до 13 часов проводят ручное встряхивание цветочных кистей в теплую сухую погоду. Для задержки роста делают корневую подкормку суперфосфатом (на 10 л воды нужно взять 3 столовые ложки суперфосфата) из расчета 1 л под каждое растение. И в короткий срок растения исправляются.

Бывает, что листья у растений направлены вверх под острым углом и не закручиваются ни ночью, ни днем. На таких растениях часто опадают цветки и даже маленькие плоды. Причина этого — сухая почва, высокая температура в теплице, плохое проветривание, низкая освещенность. В этом случае необходимо срочно полить растение, снизить в тепличке температуру, проветрить и т. д. И наоборот, у хорошо развитых растений верхние листья днем слегка закручиваются, а ночью распрямляются, цветки не опадают, они ярко-желтого цвета, крупные, в цветочной кисти их много. Это значит, что растение получает все необходимое для роста: свет, питание и т. д. От таких растений и урожай получают хороший.

Часто бывает, что на первой кисти наливаются прекрасные крупные плоды, а на второй и третьей кистях налив идет медленно. Для того чтобы ускорить налив плодов на второй и третьей цветочных кистях и улучшить цветение последующих, необходимо как можно раньше снять первый урожай с первой кисти, не дожидаясь покраснения плодов. Снятые бурые плоды быстро созревают на солнечном подоконнике (буквально за двое суток). Кроме этого, сразу после снятия урожая необходимо полить почву из расчета 10—12 л воды на 1 м². Пасынки и листья не обрезают, температуру в теплице необходимо снизить до 16—17° С (открыть форточки и двери), особенно ночью. В этих условиях урожай быстро формируется на последующих кистях и поспекает в более ранние сроки.

Иногда в хорошей новой теплице огородники имеют тонкие растения, с длинными междоузлиями, рыхлой цветочной кистью и небольшим количеством плодов. В чем же дело? А в том, что вокруг теплицы растут деревья или ягодные кустарники, и освещенность внутри теплицы низкая. В результате урожай в 3—4 раза ниже,

чем в теплице, хорошо освещаемой солнцем. Поэтому помните, что томаты — самая светолюбивая культура. От солнца и плоды сладкие.

Выращивание томатов в открытом грунте

Посев и уход за рассадой. Семена сортов томата, предназначенные 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 болезням, особенно к вирусу табачной мозаики. При пересадке в горшочки у сеянцев часто обрываются маленькие корешки и в ранки здоровых растений может проникнуть инфекция.

Посев семян производят с 1 по 15 марта в стаканчики или горшочки размером 10×10 см, которые заполнены почвенной смесью, рекомендованной выше. После наполнения стаканчиков почвой их поливают теплым (35—40° С) раствором: в 10 л воды разводят чайную ложку гумата натрия (порошка). Затем в каждом стаканчике, в центре, делают по две ямки глубиной 1 см, в каждую кладут по одному семечку и закрывают почвенной смесью. Такой посев без пикировки проводят только для низкорослых сортов для открытого грунта, чтобы защитить рассаду от вирусных заболеваний.

Посеянные горшочки помещают в ящик, ставят в теплое (22—25° С) светлое место и внимательно следят за всходами сеянцев, которые должны появиться через 6—7 дней. Как только появятся сеянцы, горшочки один за другим переставляют на светлый солнечный подоконник с

температурой днем 14—16° С, а ночью 12—14° С. Снижая температуру, открывая форточки и оконные рамы, необходимо следить, чтобы сеянцы не стояли на сквозняке. Такой дневной прохладный режим предотвратит вытягивание сеянцев и поможет лучшему развитию корешков. Затем температуру постепенно поднимают днем до 18—22° С, а ночью до 15—17° С. Через 5—6 дней после всходов из горшочка удаляют более слабое растение, а сильное оставляют.

Уход за рассадой — чрезвычайно ответственный момент. Рассада растет в стаканчике 55—60 дней до посадки на грядку. Поливают стаканчики водой умеренно, в начале роста раз в неделю, по полстакана на одно растение. Когда образуется 3—5 настоящих листочков, поливают по стакану на одно растение.

Через каждые 10—12 дней рассаду *подкармливают*. Первый раз через 12 дней после всходов раствором марганцовки (в 10 л воды разводят 1 г марганцовокислого калия), расходуя по полстакана раствора на растение. Второй раз подкармливают через 10 дней после первой подкормки. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки нитрофоски или азофоски, расходуя по одному стакану раствора на растение. Третью подкормку (последнюю) проводят за неделю до высадки рассады в открытый грунт, в 10 л воды разводят 1 столовую ложку суперфосфата, все хорошо размешивают и поливают рассаду.

Необходимо обращать внимание на постоянное *закаливание* пониженной температурой. Начиная с апреля рассаду нужно выносить на балкон, веранду или оставлять около открытых оконных рам при температуре воздуха не ниже 10° С. Первое закаливание в течение трех дней начинают в тени, так как необходимо постепенно приучать растения к полному освещению на открытом воздухе. Если рассаду в первый день вынести при солнечной погоде, могут появиться

ожоги от прямого попадания солнечных лучей. 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, облиственными (с 9—12 листьями).

Посадка рассады на постоянное место. В открытом грунте под посадку томатов отводят солнечное место, защищенное от холодных ветров. Не пригодны для томатов низкие, сырые участки, с близким стоянием грунтовых вод, которые создают неблагоприятные условия для корневой системы растений. Лучшие предшественники для томатов — бобовые, корнеплоды, зеленные.

Во избежание заражения фитофторозом нельзя сажать томаты после картофеля и томатов.

Предпочтительные почвы — суглинистые с добавлением органических и минеральных удобрений.

Гряды под томаты готовят за 5—6 дней до посадки. Прежде чем перекапывать, их нужно обработать горячим (70—80° С) раствором медного купороса или хлорокисью меди. В 10 л воды разводят одну столовую ложку того или другого, расходуя до 1—1,5 л на 1 м².

Грядку перекапывают на глубину 25—30 см, выравнивают и поливают теплым (40—55° С) раствором марганцовки темно-красного цвета по 3—4 л на 1 м². После этого насыпают органические и минеральные удобрения на глинистую и суглинистую почву из расчета на 1 м² по одному ведру навозного перегноя, торфа и старых древесных опилок, 2 столовые ложки суперфосфата, 1 столовую ложку сульфата калия или 2 стакана древесной золы. Минеральные удобрения вносятся таким образом: вначале рассыпаем равномерно суперфосфат и рыхлим почву на глубину 6—7 см. Затем рассыпаем сульфат калия, опять рыхлим и т. д.

Высаживают рассаду на постоянное место в первой и второй декаде мая, не позднее. Посадку делают 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 опадению самых первых цветков и потере раннего урожая.

Рассаду сажают вертикально, углубляют в почву только почвенный горшочек. Стебель остается не закрытым почвой, и только через 15 дней растения окучивают на высоту стебля до 12 см.

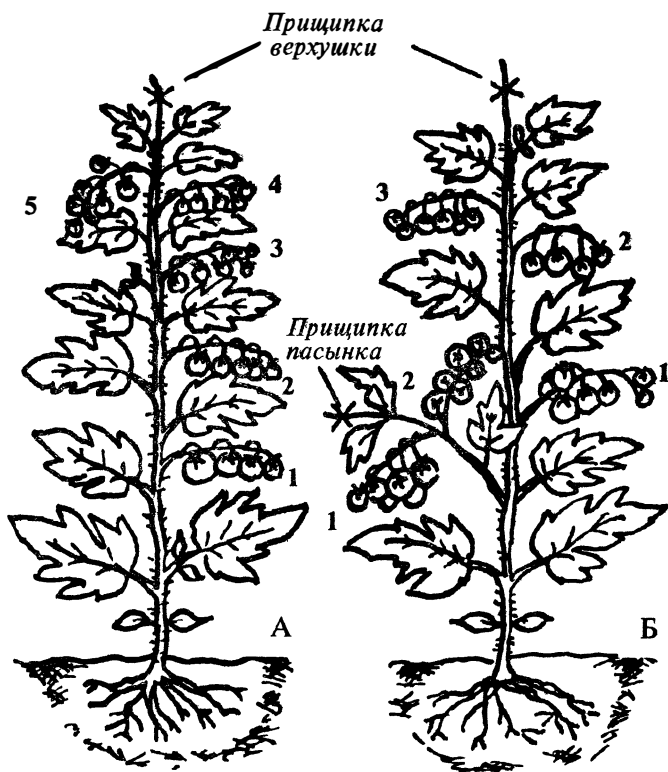


Рис. 6.

Формирование растений томата в один и два стебля при выращивании в открытом грунте

Рассаду сажают в 2 ряда. Для среднерослых сортов (60—70 см) междурядья должны быть 50 см, а расстояние в рядах между растениями 40—45 см. Для низкорослых (штамбовых) сортов междурядья делают шириной 40—50 см, а в ряду расстояние между растениями 40 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 высоту 1—1,2 м. В итоге растение лучше освещается, проветривается и меньше болеет. Пока растения не приживутся, 10 дней после посадки их не поливают. После посадки, если ожидаются небольшие заморозки, растения томата нуждаются в дополнительном укрытии, особенно на ночь. После посадки рассады грядку укрывают прозрачной пленкой до наступления теплой погоды (до 5—10 июня), затем пленку не убирают, но на ней делают отверстия диаметром 10—12 см по всей пленке и оставляют на все лето. В результате получают ранний урожай, избавляют растение от раннего заражения фитофторой.

Формирование растений томата. Растения формируют так, чтобы они могли дать 5—6 плодовых кистей. Когда растения формируют в один стебель (рис. 6 А), на основном стебле удаляют все боковые побеги (пасынки), образующиеся в пазухе каждого листа, и оставляют на главном побеге 5—6 плодовых кистей. Над последней (верхней) цветочной кистью делают прищипку, оставляя над ней 2—3 листочка.

При двухстебельной форме (рис. 6 Б) оставляют один пасынок, растущий под первой цветочной кистью. При этом на главном стебле оставляют 4 плодовые кисти и прищипывают верхушку, оставляя 3 листика, а на пасынке оставляют 3 плодовые кисти и тоже прищипывают, оставляя 2—3 листочка.

При формировании трехстебельной формы оставляют на главном стебле 2—3 плодовые кисти. На 2 нижних пасынках оставляют по 2 плодовые кисти и делают прищипку так, чтобы над верхними плодовыми кистями было по 2—3 листа (рис. 7).

У пасынкованных и прищипнутых растений питательные вещества идут на формирование и налив плодов, отчего размер их увеличивается и созревание наступает раньше. На сформированном кусте, кроме 5—6 плодовых кистей, должно быть не менее 30—35 листочков.

Уход за помидорами на грядках. Через 10 дней после высадки рассады на постоянное место ее продолжают опрыскивать против вируса табачной мозаики обратом (обезжиренным молоком), разведенным водой в пропорции 1:10 (1 л раствора на 1 м²).

Первую корневую подкормку дают через 3 недели после посадки (в 10 л воды разводят 0,5 кг коровяка и 1 столовую ложку нитрофоски), расходуя на каждое растение по 0,5 л раствора. В начале распускания второй цветочной кисти проводят вторую корневую подкормку (в 10 л воды разводят пол-литровую банку разведенного куриного помета, добавляют 1 столовую ложку двойного гранулированного суперфосфата, 1 чайную ложку сульфата калия или хлористого калия), расходуя на одно растение по 1 л раствора.

Третью корневую подкормку делают в период распускания третьей цветочной кисти (в 10 л воды разводят по 1 столовой ложке гумата натрия и нитрофоски), расходуя по 5 л на 1 м².

Четвертую подкормку проводят через 12 дней после третьей (в 10 л воды разводят 1 столовую ложку суперфосфата), расходуя 10 л на 1 м².

Иногда состав подкормки зависит не только от фазы развития растения, но и от погоды: в пасмурную погоду увеличивают дозу сульфата калия до 1 столовой ложки на 10 л воды, а в



Рис. 7.

Формирование растения в три стебля при выращивании томатов в открытом грунте

солнечную погоду увеличивают дозу мочевины до 1 столовой ложки на то же количество воды, расходуя при этом по 5 л раствора на 1 м².

Очень часто помидоры сажают на гряды, в которые вносили много органических удобрений (навоза), а также азотных минеральных удобрений. Азот вызывает у растений скручивание листьев, утолщение стебля, сильный рост пасынков, оттягивание плодоношения, израстание цветочных кистей.

Если это случилось, растения нужно немедленно подкормить суперфосфатом, взяв 3 столовые ложки на 10 л воды и расходуя по 3 л раствора на 1 м² грядки. Исключают подкормку азотом и временно прекращают полив.

Слаболиственным и отстающим в росте растениям нужно сделать некорневые подкормки, то есть опрыснуть листья следующим раствором: в 10 л воды разводят 1 столовую ложку мочевины, расходуя 5 л на 20 растений, или на 10 л воды 1 столовую ложку жидкого натрия.

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

Поливают растения обильно, в солнечную погоду через 5—6 дней, в пасмурную — через 6—8 дней из расчета от 10 до 20 л на 1 м², в зависимости от температуры воздуха. После полива грядку посыпают просеянным торфом или компостом слоем 1—2 см. При этом корка сверху не образуется, сохраняется влага в почве и не происходит испарение, которое вредно для растения, особенно в фазе цветения. Избыток влаги при недостатке тепла приводит к отмиранию корневой системы.

Часто можно заметить осыпание цветков. Это признак недостатка влаги или понижения температуры. При этом растения нужно опрыснуть раствором бора (1 чайная ложка на 10 л воды), расходуя по 1 л на 1 м². Смена сухого периода

резко влажным во время плодоношения приводит к растрескиванию плодов.

Сроки полива можно определять и по внешнему виду растений, изменению окраски листьев до темно-зеленой и привяданию их в жаркие дни. В таких случаях растения поливают в 2—3 приема через небольшой интервал для постепенного увлажнения почвы.

Чтобы удобрения, вносимые с поливом, проникли глубже, почву в междурядьях прокалывают вилами на полную глубину рожков. Если почва на участке влажная, а также много атмосферных осадков, поливы не проводят (удобрения дают в сухом виде).

Вредители и болезни томатов

Томаты обычно менее страдают от вредителей. Среди них — медведки, проволочники, гусеницы подгрызающих совок и белокрылка.

Медведка чаще всего встречается в сырых местах: около рек, у водоемов, на хорошо унавоженных, богатых перегноем почвах. Это многоядное насекомое бурого цвета, длиной до 50 мм, с резко выраженными копытельными лапами и укороченными надкрыльями. Медведка устраивает в почве гнезда на глубине 10—15 см и откладывает до 200—350 яиц. Через 3 недели выходят личинки. Медведка поражает не только томаты, но и огурцы, свеклу, морковь, капусту и картофель.

Меры борьбы. С ней можно успешно бороться, применяя настой острого перца. На 10 л воды берут 150 г перца, выливают в каждую норку по 0,5 л настоя, или на 10 л воды 1—2 стакана столового уксуса.

Повреждают томаты и личинки жуков-щелкунов — **проволочники**. Личинки желтого цвета, длиной до 20 мм, очень плотные. Они повреждают в основном корневую систему, а также проникают внутрь стебля.

Меры борьбы. Чтобы уничтожить проволочников на участке, предназначенном для посадки томатов, за 3—4 дня до посадки зарывают в почву на глубину 10—12 см кусочки сырого картофеля, моркови, свеклы, нанизанные на палочки длиной 16—17 см. Концы палочек должны торчать из земли. Через 2—3 дня палочки вместе с кусочками овощей вытаскивают и сжигают с накопившимися проволочниками. Их нужно собирать при перекопке огорода и обязательно уничтожать. Известкование кислых почв и внесение минеральных удобрений снижают их численность.

Подгрызающие совки. Вредят гусеницы, подгрызая ночью стебли, листья и их черешки. Гусеницы длиной 30—40 мм различно окрашены: землисто-серые, бархатисто-черные. Ночные бабочки откладывают светло-серые или синевато-серые яйца длиной 0,5—0,7 мм. Зимуют совки в фазе куколки (красно-бурые, блестяще-коричневые, длиной до 20 мм), яиц и гусениц. Вред причиняют всем овощным растениям, но особенно капусте, томатам, огурцам.

Меры борьбы: уничтожение сорняков, глубокая перекопка почвы, сбор гусениц вручную, опрыскивание настоем цветущей полыни. На 10 л воды берут 300 г нашинкованной полыни, 1 стакан древесной золы и 1 столовую ложку жидкого мыла, все заливают кипятком и, после того как раствор остынет, процеживают и опрыскивают.

Фитофтора — расплывчатые твердые пятна на плодах, пронизывающие мякоть. Грибное заболевание, которое в основном распространяется на сортах томата открытого грунта. Если выращивать гибриды, болезнь снижается. Гибриды,

более устойчивые к болезням: Верлиока, Карлсон, Тортила, Русич, Золотой рог, Красная звезда, Корнет, Гамаюн, Благовест, Дружок и др.

Меры борьбы: после посадки рассады на постоянное место через 20 дней вечером ее опрыскивают раствором марганцовокислого калия (на 10 л воды берут 1,5 г марганцовки). Через 12 дней после первой обработки проводят вторую обработку хлорокисью меди (на 10 л воды 1 столовую ложку хлорокиси меди и 1 чайную ложку жидкого мыла). Последнюю обработку проводят утром при зацветании третьей цветочной кисти (на 10 л теплой воды (25° С) берут стакан пропущенного через мясорубку чеснока и 1 г марганцовокислого калия), расходуя по 0,5 л на 1 м².

Томаты часто поражаются **вершинной гнилью**. Признаки этого заболевания следующие: на зеленых плодах первой кисти появляются вдавленные пятнышки, они могут быть сухими черными и блестящими, могут быть и водянистыми с запахом гнили.

Возникает это заболевание при недостатке влаги, избыточном содержании в почве азота и недостаточном содержании кальция.

Меры борьбы: регулярный полив, особенно в жаркую погоду, опрыскивание зараженных растений раствором кальциевой селитры (столовая ложка на 10 л воды) и сжигание пораженных плодов.

Бурая пятнистость или **листовая плесень**, особенно поражает листья томатов в условиях пленочных теплиц.

Признаки заболевания: на нижней стороне листьев появляются буро-коричневые пятна с бархатистым серым налетом. Пораженные листья засыхают, растения гибнут. Споры гриба легко переносятся на здоровые растения при поливе, на одежде людей, сохраняются споры в почве, на опавших листьях и т. д.

Меры борьбы: листовая плесень развивается в условиях повышенной влажности, при поливе хо-

лодной водой, при низкой температуре ночью. Поэтому при первых признаках этой болезни необходимо снизить влажность воздуха, т. е. сократить поливы, а также отрегулировать температуру.

При появлении плесени на листьях растения необходимо опрыснуть следующим раствором: на 10 л воды берут 3 столовые ложки коллоидной серы или 1 столовую ложку поликарбацина или медного купороса, кроме этого в любой раствор добавляют 1 столовую ложку жидкого мыла для прилипаемости раствора к растениям. Чтобы избавиться от этой болезни, необходимо после сбора урожая провести в теплице дезинфекцию: в 10 л воды разводят 1 стакан медного купороса и опрыскивают как по старым растениям, так и по почве, кровле. На следующий год томаты в эту тепличку сеять или сажать нельзя. Рекомендую выращивать современные сорта и гибриды томатов, которые устойчивы к этой болезни.

Мозаика — вирусное заболевание, распространено как в теплице, так и в открытом грунте. Проявляется в изменении формы и окраски листьев, т. е. образуются желтовато-зеленые пятна (чередование светлых и темных пятен), а также скручивание и морщинистость листьев. Растения выглядят угнетенными, слабо плодоносят, в конечном итоге желтеют и засыхают.

Меры борьбы: пораженные растения удаляют и сжигают. Семена перед посевом протравливают в 1%-ном растворе марганцовокислого калия в течение 25—30 мин. Чтобы избежать заражения, рассаду томата нужно поливать раствором марганцовокислого калия (1 г на 10 л воды) два-три раза с трехнедельными промежутками. Для профилактики нужно проводить обработку рассады каждые семь дней обезжиренным молоком (1 л обезжиренного молока разбавляют 10 л воды и добавляют чайную ложку мочевины). Перед посевом семена следует обрабатывать в растворе

марганцовки. Во избежание этой болезни необходимо брать для посева двух-трехгодичные семена.

Пасынкование делают методом обламывания пасынков вручную, но чтобы пальцы не касались сока растения, так как эта болезнь передается от растения к растению при помощи сока.

Во избежание этой болезни рекомендуется семена сортов для открытого грунта сеять прямо в питательные горшочки без пикировки.

Самый надежный способ избавиться от этой болезни — выбор устойчивых к болезни сортов и гибридов и ранние посевы.

Уборка и хранение урожая

Июль и август — пора созревания и сбора урожая. В уходе за помидорами главное — ускорить созревание завязавшихся плодов и уберечь их от загнивания. Для этого нужно продолжать удалять вновь появляющиеся пасынки, лишние листья, обязательно прищипнуть верхушки всех плодоносящих кустов, удалить цветочные кисти, на которых плоды уже не успевают сформироваться. У низкорослых сортов кисти с 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 столовой ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия, расходуя по 0,5 л раствора на растение.

Период от завязывания до покраснения плодов у раннеспелых сортов продолжается 40—50 дней. Если перезревшие плоды оставлять на рас-

тениях, то **общий** урожай снижается, и наоборот, если регулярно собирать недозревшие (бурые) плоды, то **общий** урожай намного увеличивается. Красные плоды можно сохранять при температуре 5—10° С в течение 40—50 дней, влажность воздуха при этом должна быть не менее 80%.

Наиболее целесообразно все сформировавшиеся плоды снимать с кустов бурыми, т. е. начинающими белеть, 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 и лишь потом укладывают на созревание. Чтобы ускорить процесс созревания, его проводят в помещении при температуре 18—20° С. Плоды укладывают в небольшие ящики в 2—3 слоя, удаляя цветоножки. В ящики добавляют немного красных помидоров. Они ускоряют процесс созревания зеленых плодов при помощи выделения газа этилена.

На свету дозревающие помидоры приобретают более интенсивную окраску, чем в темноте.

Как получить семена томатов

Плоды на семена нужно отбирать со скороспелых здоровых и урожайных растений. Собирают их с первой и второй кисти. Материнские растения заранее отмечают и следят за созреванием на них плодов. На семена лучше брать вызревшие, но не перезревшие плоды, поэтому после покраснения помидоров их снимают.

Зрелые плоды моют, подсушивают, разрезают поперек по диаметру, из семенных камер ложкой или деревянной палочкой выбирают семена в стеклянную, глиняную или эмалированную посуду. Через 2—3 дня семена перебродят (откиснут) в собственном соку. Признаком скисания служит появление пленки и осветление сока. Затем их промывают чистой водой, рассыпают на полотне или оберточной бумаге, хорошо просушивают, складывают в бумажный пакет и хранят при температуре 18—20° С. Перед посевом обязательно проверяют семена на всхожесть.

ПЕРЕЦ И БАКЛАЖАНЫ

Культуры перца и баклажанов очень теплолюбивы, и поэтому они в основном выращиваются 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 и баклажанов приобретает определенный интерес и в Московской, Нижегородской, Ленинградской, Свердловской и других, даже более северных областях.

ПЕРЕЦ

Сорта перца подразделяют на сладкие и острые, или горькие.

Ведущее место принадлежит овощному (сладкому) перцу с нежной, сочной и мясистой мякотью, который употребляется в различных видах: в свежем в качестве салата, консервированном, засоленном, тушеном, фаршированном и

других. Овощной перец содержит много питательных веществ, в частности сахара, витаминов С, А, В₁, В₂ и минеральных солей (кальция, калия, железа). Витамина С в перце больше, чем во всех других овощах. 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 погоду. Красные плоды содержат больше питательных веществ, но обычно их собирают в технической спелости, зелеными. При этом получается более высокий урожай, а плоды отличаются нежностью и сочностью.

Острые перцы годны для приправы помидоров и огурцов, что придает им остроту и специфический аромат. Перец применяют в медицине для приготовления настоек для растирания при ревматизме, малярии и других болезнях.

Сорта сладкого (овощного) перца

Болгарский 19. Среднеспелый, высокоурожайный, с хорошими вкусовыми качествами, плоды крупные, пирамидальной формы, длиной 5—6 см, с толстыми стенками, вверхторчащие, при созревании приобретают красный цвет.

Ласточка. Скороспелый, плоды пониклые, по форме конусовидные, при созревании приобретают красный цвет, наибольший урожай получают в тепличках, куст полуштамбовый.

Виктория. Среднеспелый, плоды среднего размера, конусовидные, толстостенные, висячие, сладкие, ярко-красные.

Новогогошары. Среднеспелый, плоды округло-сплюснутые, слегка ребристые, толстостен-

ные, сладкие, среднего размера, при созревании становятся красными.

Новочеркасский 35. Среднеспелый, плоды пирамидальные, среднего размера, при созревании красные.

Крупный желтый (ош-кош). Среднеранний, плоды крупные, колоколовидные, сладкие, с толстой мякотью, при созревании ярко-желтые.

Винни-Пух. Скороспелый, растения невысокие, 35—45 см, плоды при полном созревании красные.

Калифорнийское чудо. Среднеспелый, высокоурожайный. Созревает через 130—140 дней после появления всходов. Высота растения 60—70 см. Плоды крупные, призматические, длиной 10—12 см, шириной 8—10 см. В фазе биологической спелости ярко-красного цвета, толщина стенки 5—6 мм.

Белозерка. Среднеранний, высокоурожайный с дружным созреванием плодов. Растение среднерослое, штамбовое, хорошо облиственное. Плоды крупные широкие, конусовидные, массой 100—120 г и толщиной стенок 5 мм, окраска в биологической спелости золотисто-белая. Обладает повышенной лежкостью и транспортабельностью.

Здоровье. Раннеспелый, в плодоношение вступает на 78—87-й день. Растение высотой 1,4—1,7 м, требует подвязки. Плод призматической формы. Окраска плода в технической спелости зеленая, в биологической — красная. Масса 33—41 г. Толщина мякоти околоплодника 3—4 мм. Урожайность 4,6 кг/м². Плоды хорошо завязываются и в условиях недостаточной освещенности. Сорт слабо поражается вершинной гнилью плодов. Рекомендуется выращивать в весенних пленочных сооружениях.

Ева. Позднеспелый, от всходов до уборки урожая 145 дней. Окраска плодов в начале темно-зеленая, а позже интенсивно-красная, толщина

стенок 7 мм. Используется в свежем виде и для консервирования.

Гогошары местные. Сорт народной селекции, раннеспелый. Растения низкорослые. Плоды средних размеров, массой 80—100 г, ребристые, томатовидной формы, с наличием горечи (остроты) в одном из сегментов семенной камеры. Толщина стенок 5—6 мм, окраска в технической спелости темно-зеленая, в биологической зрелости — темно-красная. Плоды употребляют только в биологической зрелости.

Рубиновый. Среднеспелый, от всходов до биологической спелости 130—138 дней, высокоурожайный. Растения среднерослые (45—60 см), полуштамбовые, густооблиственные. Плоды крупные, массой 110—140 г, имеют томатовидную (плоско-округлую) форму с небольшой ребристостью, толщина стенок 7—8 мм, окраска в технической спелости зеленая, в биологической — темно-красная. Сорт устойчив к болезням увядания. Урожайный только при ранних сроках выращивания рассады.

Сорта острого (горького) перца

Слоновый хобот 304. Среднеспелый, плоды длинные, конусовидной формы, изогнутые, красного цвета, мякоть тонкая, вкус средней остроты.

Украинский горький. Среднеспелый, плоды длинные, конусовидные, гладкие, красные, мякоть тонкая, на вкус — острые.

Астраханский 147. Среднеспелый, плоды конусовидные, гладкие, красного цвета, загнутые книзу.

БАКЛАЖАНЫ

В плодах баклажанов содержатся витамины, белки, углеводы, органические кислоты, минеральные соли (кальций, калий, фосфор, железо, магний). Употребление в пищу баклажанов способствует снижению холестерина в крови.

Плоды баклажанов бывают разных размеров и форм. По цвету они в основном лилово-фиолетовые, но также встречаются белые, коричневые, желтые.

Баклажаны готовят в пищу различными способами. Они вкусны тушеные, жареные, маринованные, соленые, в виде икры и т. д. Плоды консервируют, солят, сушат.

Сорта баклажанов

Карликовый ранний 921. Скороспелый, многоплодный, куст невысокий (до 50 см), плоды округло-грушевидной формы, темно-фиолетовые, масса плода 150—200 г.

Деликатес 163. Скороспелый, куст невысокий (30—40 см), плоды некрупные, до 100 г, темно-фиолетового цвета, с белой вкусной мякотью, почти без горечи, на кусте можно оставлять до 8—10 штук.

Длинный фиолетовый. Среднеспелый, плоды цилиндрической формы, гладкие, темно-фиолетовые, длинные (12—15 см), масса плода 250 г, рекомендуются для использования в домашней кулинарии.

Донской 14. Среднеспелый, плоды удлинено-грушевидной формы, фиолетовые с коричневым оттенком, блестящие, масса плода 150—200 г, мякоть белая, плотная, без горечи, имеет

хорошие вкусовые качества и рекомендуется для приготовления икры.

Универсал 6. Среднеспелый, плоды крупные, цилиндрические или слегка грушевидные, темно-фиолетовые, блестящие, мякоть плотная, белая, без горечи.

Подготовка семян перца и баклажанов к посеву

За две-три недели до посева семена необходимо *проверить на всхожесть*. Берут по 10 штук семян перца и баклажанов и опускают в тканевых мешочках в теплую (25° С) воду на сутки, затем вынимают из воды, кладут в плоскую тарелочку и ставят в теплое место (30° С), постоянно поддерживая тканевые мешочки во влажном состоянии. Через 3—4 дня наклюнувшиеся семена дают представление о всхожести. Даже если из 10 семян данных культур наклюнулось только 5 штук, семена годны для посева.

Семена *обеззараживают* в крепком растворе марганцовокислого калия (аптечный марганец) в течение 30—40 мин. Семена после обеззараживания промывают водой и намачивают в питательном растворе: в 1 л воды разводят 1/4 таблетки микроэлементов. Если такой таблетки нет, то берут 1/3 чайной ложки сложного минерального удобрения РОСТ-2 или СТИМУЛ-1. Не менее эффективен и такой раствор: в 1 л воды разводят 1/3 чайной ложки нитрофоски и половину чайной ложки древесной золы или одну чайную ложку кашицеобразного (зеленого) коровяка и 1/3 чайной ложки нитрофоски (или нитроаммофоски).

В любой выбранный раствор с температурой 25—28° С опускают семена в тканевых мешочках

на сутки. Такая питательная обработка семян способствует быстрому и дружному их прорастанию, а также ускорению и повышению раннего урожая перца и баклажанов.

Далее мешочки с семенами вынимают из питательного раствора, слегка опрыскивают чистой водой и кладут на блюдце на 1—2 суток при температуре 25° С, до наклеывания семян. Посев наклюнувшимися семенами дает всходы уже на 5—6-й день.

Некоторые огородники проводят закалку семян, воздействуя на них переменными температурами в течение 5—6 дней. С этой целью берут семена после обработки питательным раствором и кладут в нижнюю часть холодильника на 2 суток, где температура 2—5° С, затем вынимают и кладут на 1 сутки в теплое место с температурой 18° С, а потом опять на 2 суток в холодильник. Из холодильника семена сразу сеют в посевные ящички. При этом семена как в холодильнике, так и в теплом месте всегда должны быть умеренно увлажненными.

Выращивание рассады перца и баклажанов

Получение раннего и большого урожая зависит от сроков посева семян на рассаду. Сроки посева как для тепличек, так и для открытого грунта под временные укрытия пленкой — 1—15 февраля, не позднее. А ведь многие огородники, не зная биологии перца и баклажанов, сеют семена поздно, в конце марта, в результате растения начинают цвести только в конце лета. Это объясняется тем, что с момента всходов до цветения этим культурам требуется более 100 дней.

Можно сеять семена и в середине марта, если сразу после всходов рассада будет иметь искусственное досвечивание люминесцентными лампами в течение месяца, пока сеянцы находятся в ящике, то есть до пикировки их в горшочки.

При этом нужно брать лампы мощностью 40 или 80 ватт, их горизонтально подвешивают на расстоянии примерно 12 см над растениями и включают с 8 утра до 20 часов вечера; ночью лампы не включают.

Рекомендую несколько составов почвенных смесей:

1) одна часть дерновой земли и две части невозного перегноя;

2) две части торфа, две части перегноя и одна часть мелких древесных опилок;

3) две части перегноя и две части торфа;

4) три части перегноя и две части дерновой земли;

5) две части торфяной питательной смеси («Фиалки», купленной в магазине) и одна часть дерновой земли.

Ящики под рассаду предварительно моют горячей водой и дезинфицируют в растворе хлорной извести (200 г на 10 л воды) или раствором медного купороса (2 столовые ложки на 10 л воды).

В любую выбранную из четырех питательных почвенных смесей (кроме пятой и шестой) на ведро добавляют 2 столовые ложки древесной золы и 1 столовую ложку суперфосфата, все хорошо перемешивают и насыпают в ящик. Чтобы при поливе не было вымывания почвы, от поверхности смеси до верхнего края ящика оставляют бортик высотой до 2 см.

Насыпанную в ящик почвенную смесь слоем 6—8 см поливают раствором марганцовокислого калия (красного цвета), через 10—12 ч поверхность хорошо выравнивают, слегка уплотняют и делают бороздки с расстоянием между ними

5 см. Семена кладут в бороздки на расстоянии 2 см друг от друга на глубину на 1,0—1,5 см. Бороздки засыпают этой же почвенной смесью, посеvy слегка уплотняют и поливают теплой (25° С) водой из маленькой лейки с мелким ситчком (поливать надо очень осторожно, чтобы не вымыть семена).

Ящик с посевами перца и баклажанов устанавливают в теплом месте при температуре 24—26° С. Почву через 2 дня сверху сбрызгивают водой из расчета 3 столовые ложки воды на ящик, чтобы не образовалась корка и сеянцы легко и дружно взошли. На 5—6-й день внимательно следят за появлением сеянцев и, как только сеянцы взойдут, ящик ставят на самый солнечный и светлый подоконник с температурой 14—16° С. Такой режим нужен на короткий срок (6—7 дней), чтобы сеянцы не сильно вытянулись и дали крепкие корешки. Затем температуру постепенно повышают днем в солнечную погоду до 23—25° С, в пасмурную до 18—22° С, ночью 16—17° С.

Сеянцы в ящике растут до появления двух настоящих листочков — примерно через 30—35 дней после всходов. За этот период сеянцы поливают один раз в неделю. Старайтесь не переливать, иначе растения поражаются черной ножкой. Температура поливочной воды должна быть 25—28° С, желательно применять отстоянную воду. Подкормку сеянцам до пикировки делают один раз в неделю раствором кальциевой селитры (на 10 л воды 2 столовых ложки).

Ящички через 2—3 дня разворачивают к оконной раме (к стеклу), чтобы освещенность сеянцев была равномерной.

Сеянцы в фазе двух настоящих листочков готовы к пересадке (пикировке). Такие крупные сеянцы легче пересаживать, и они лучше приживаются, чем сеянцы, пересаженные в фазе семядольных листочков.

За 2—3 часа перед пикировкой сеянцы поливают. Из сухой почвы сеянцы выбирать нельзя, так как почва будет осыпаться от корешков, а после полива она сохраняется.

Пикировать сеянцы можно в стаканчики из-под мороженого или в пакетики из-под молока, полые торфяные горшочки, пластмассовые стаканчики и т. д. Лучшие размеры стаканчиков или горшочков 8×8 или 10×10 см. Их заполняют такой же почвенной смесью, что и для посева семян. Затем поливают теплым питательным раствором (в 10 л воды разводим 1 стакан жидкого кашицеобразного коровяка или 1 столовую ложку мочевины и 1 чайную ложку сульфата калия или хлористого калия).

Когда вы убедитесь, что горшочки полностью утрамбованы влажной почвенной смесью, тогда сделайте посередине углубление и высаживайте растение в почву до семядольных листочков.

На рисунке 8 слева показана правильная пикировка, справа — неправильная.

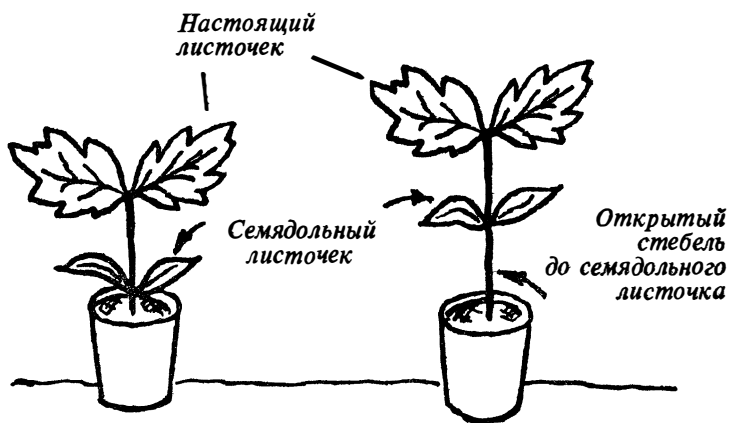


Рис. 8.
Пикировка сеянцев

Уход за рассадой перца и баклажанов в горшочках

Распикированную рассаду в горшочках ставят на подоконник, при этом оконное стекло прикрывают на 1—2 дня газетой для создания умеренного освещения. Основной уход за рассадой заключается в поливе, подкормке, закалке и температурном режиме.

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 большие отверстия. Если рассаду перелили, то это может вызвать остановку роста растений (их называют упрямы). Поливают рассаду отстоянной водой постоянной температуры (25° С). Первый полив проводят через 6 дней после пикировки.

Поливы лучше сочетать с подкормками. Например, мелко раздробить скорлупу от 10 яиц, сложить в трехлитровую банку и залить горячей водой на 5—6 дней, периодически помешивать, затем процедить и полить растения. Или взять один стакан мякоти спитого чая, залить его горячей водой в трехлитровой банке и через 5—6 дней раствор процедить и полить рассаду.

Если рассада развивается медленно и листочки стали светло-зелеными, подкормите ее: на 10 л воды разводят 1 стакан коровяка и 1 чайную ложку мочевины или РОСТ-2. Зеленые, красивые растения с маленькими, плохо разрастающимися корешками также нуждаются в подкормке: в 10 л воды разводят 2 столовые ложки суперфосфата и 1 чайную ложку сульфата калия.

Неплохо 1—2 раза в период выращивания рассады подсыпать в горшочки древесной золы. Одной чайной 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. Чтобы растения не искривлялись, чаще разворачивайте ящики с рассадой.

Для лучшей приживаемости растениям после пикировки на протяжении 3—4 дней нужен умеренно теплый воздух: днем 20—22° С, ночью 10° С. В дальнейшем необходимо поддерживать следующую температуру: днем, в солнечную погоду — 23—25° С, а ночью 18—20° С.

Закалка растений делается 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 условиям открытого грунта, при этом не допускайте сквозняков. При правильной агротехнике рассада перца и баклажанов обычно не вытягивается, она компактна, почти всегда имеет зеленую окраску, крепкие корешки и болеет значительно меньше, чем томат.

К моменту посадки рассада должна иметь 8—12 листьев. Если рассада предназначена для выращивания в тепличке, то ее высаживают с 10 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.

Выращивание перца и баклажанов на постоянном месте

Подготовка грядки. Под перец и баклажаны выделяют плодородный, чистый от сорняков, защищенный от ветров участок, где до это-

го росли огурцы, бобовые, корнеплоды, зеленые культуры. Нельзя сажать перец и баклажаны там, где в прошлом году росли картофель, томаты, физалис, табак, а также перец и баклажаны.

Гряды должны быть достаточно плодородные, хорошо дренированные и обладать влагоудерживающей способностью. Если почвы суглинистые, то на 1 м² добавляют ведро перепревших опилок, одно ведро перепревшего навоза и два ведра торфа. А если грядка из глинистой плотной почвы, то кроме перегноя и торфа в почву добавляют ведро крупнозернистого песка и ведро полуперепревших опилок.

На торфяную грядку добавляют ведро перегноя, ведро крупнозернистого (речного) песка и ведро дерновой почвы (можно глинистой) из расчета на 1 м². На песчаную грядку добавляют два ведра торфа, три ведра глинистой почвы, два ведра перегноя и ведро древесных опилок.

Кроме всего этого вносим на 1 м² грядки 2 стакана древесной золы, по 1 столовой ложке суперфосфата, сульфата калия и чайную ложку мочевины. Свежий навоз не добавляем. Почву перекапываем на полную глубину штыковой лопаты. Гряды делаем высотой до 25—30 см, шириной до 90—100 см (длина по желанию). После перекопки поверхность выравниваем, немного уплотняем и поливаем горячим (80—90° С) раствором коровяка (на 10 л воды разводят 0,5 л кашицеобразного коровяка) или раствором гумата натрия (1 ст. ложка жидкого гумата на 10 л воды), из расчета 3—4 л на 1 м² грядки. После этого производим посадку.

Посадка. Перец и баклажаны высаживают на расстоянии 40—45 см друг от друга с расстоянием между рядами 50—60 см.

Можно высаживать квадратно-гнездовым способом 60×60 см, помещая в каждую лунку перца по 2 растения, баклажанов — по 1 растению, или

70×70 см, при этом высаживают перца по 3 растения, а баклажанов — по 2 в каждую лунку.

Сажают перец и баклажаны под вечер. Растения углубляют в почву до первой пары настоящих листочков.

Острый перец сажают загущенно, в ряду между растениями — 25 см, а ряд от ряда — 45—50 см.

Листья и побеги у перца и баклажанов очень нежные, хрупкие, легко обламываются, поэтому при посадке не забудьте сразу поставить колышки высотой до 60 см к каждому растению для дальнейшей подвязки.

После высадки рассады грядку закрывают чистой пленкой, которую накидывают на дуги, сделанные из проволоки, высотой 100 см от основания грядки. Если рассаду высадили в середине мая, грядку укрывают двойной пленкой. Открывают пленку только тогда, когда установится теплая погода, это примерно с 15 июня. Неплохо на ночь, даже в летний период, грядку закрывать. Хорошие результаты получаются, если пленку вообще не снимают с грядок, а только приподнимают с южной или западной стороны.

После посадки в течение 10—12 дней растения болеют и медленно растут, так как в это время приживается корневая система. Чтобы оказать им помощь, необходимо делать неглубокое (5 см) рыхление (для лучшего доступа воздуха к корневой системе), а с поливом надо повременить, но так, чтобы не было подсыхания почвы.

Полив. Поливают перец и баклажаны до цветения один раз в неделю из расчета 10—12 л на 1 м² методом дождевания из лейки. Если погода стоит жаркая, количество поливов увеличивают до двух. Во время цветения и плодоношения растения поливают под корень 2—3 раза в неделю по 12—14 л на 1 м², в зависимости от погодных условий.

Многие огородники приезжают на участок только по выходным дням, в таком случае гряд-

ки поливают из расчета 25 л на 1 м², но эту норму воды лучше разделить на два дня (в субботу 12 л и в воскресенье остальной объем).

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 перцу и баклажанам делают от 3 до 5 корневых подкормок с интервалом в 10—12 дней.

Подкормка во время цветения.

В 10-ведерную бочку (100 л) заложить 5—6 кг мелко нашинкованных растений крапивы, листьев одуванчика, подорожника, мать-и-мачехи, мокрицы (звездчатки), добавить ведро коровяка и 10 ст. ложек древесной золы. Залить бочку доверху водой, тщательно перемешивая. Через неделю получается хорошая подкормка. Перед подкормкой растений раствор перемешивают и поливают по 1 л на растение. Оставшийся раствор используют на другие культуры.

Подкормка во время плодоношения.

Первый состав. В бочку выливают одно ведро кашицеобразного птичьего помета и высыпают 2 стакана нитрофоски, заливают водой и хорошо перемешивают. Через 3—5 дней перед подкормкой раствор размешивают и поливают по 1—2 л на растение.

Через 12 дней после этой подкормки делают другую подкормку следующего состава:

Второй состав. В бочку выливают одно ведро коровяка, половину ведра птичьего помета и высыпают один стакан мочевины или РОСТ-2, заливают водой и хорошо перемешивают. Через 3—5 дней раствор размешивают и поливают по 5—6 л на 1 м².

Все корневые подкормки делаются по влажной почве, то есть за 2—3 дня до подкормки необходимо полить грядку водой. Температура любых растворов должна быть не ниже 25—30° С.

Во время цветения и плодоношения растений кроме жидких подкормок почву посыпают древесной золой по 1—2 стакана на 1 м² грядки.

Формирование перца и баклажанов

Для образования компактного куста с хорошо развитыми боковыми побегами необходимо удалить верхушку главного стебля, когда растение перца достигнет высоты 20—25 см, а баклажанов — 25—30 см (рис. 9). Прищипнутые растения быстро начнут ветвиться. Из всех появившихся побегов оставляют только 4—5 верхних

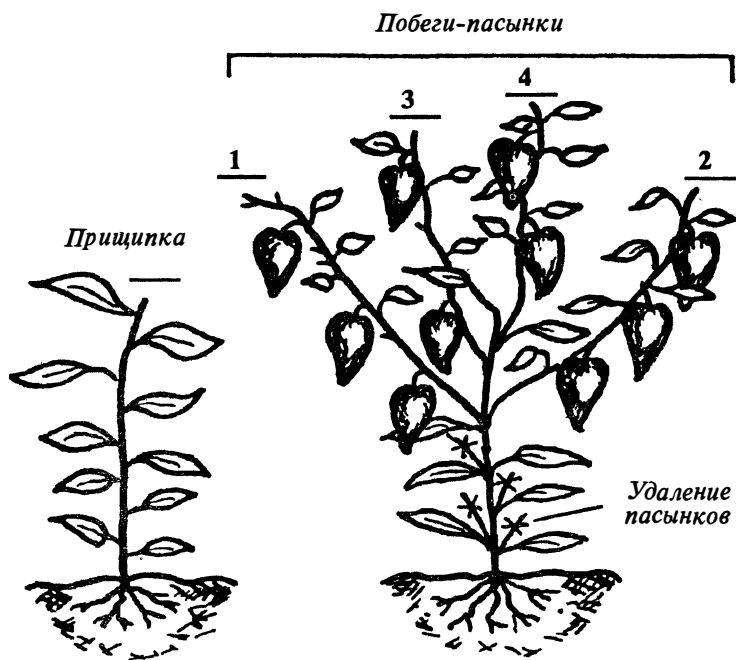


Рис. 9.

Формирование растений перца и баклажанов

(пасынков), а остальные удаляют. На оставленных побегах будет формироваться урожай. При этом на растениях перца оставляют 10—14 плодов, а на растениях баклажанов 6—8.

В жаркую влажную погоду пасынкование, особенно нижних пасынков, — обязательное мероприятие, и наоборот, в жаркое, сухое лето растения не пасынкуют. При этом листовая масса предохраняет почву под кустом от испарения влаги.

Получение собственных семян

Для получения семян перца берут созревшие красные или ярко-желтые плоды (в зависимости от сорта), надрезают их по кругу около чашечки, а затем вынимают за плодоножку семянос с семенами. Несколько дней семяносы просушивают (3—4 дня) при температуре 25—30° С, и после этого семена отделяют. Их складывают в бумажный пакетик и хранят в теплом сухом месте 5—6 лет.

Для получения семян баклажанов необходимо оставить два-три плода на растении, остальные цветки и маленькие плодики удаляют, для того чтобы быстрее сформировались семенные плоды. Плоды, достигшие полной зрелости, срезают и оставляют на 6—10 дней в теплом месте. Срезанные плоды разрезают, выделяют мезгу вместе с семенами, помещают в стеклянную баночку и оставляют на 4—5 дней для брожения. Затем промывают водой и чистые семена просушивают при температуре 28—30° С в течение двух недель.

Семена хранят до 5 лет в бумажном пакетике в теплом сухом месте.

Полезные советы

Недостаточно полное опыление цветков может быть причиной появления нестандартных (кривых) плодов. Чтобы предотвратить это, надо применить искусственное доопыление цветущих растений, то есть в жаркую, солнечную тихую погоду делают легкое встряхивание растений.

Сладкий и горький перцы высаживаются на постоянное место отдельно друг от друга, то есть на разные грядки, так как они способны перекрестно опыляться, и плоды сладкого перца будут иметь горечь.

Недостаток влаги в почве, высокая температура воздуха вызывают одревеснение стеблей, опадение бутонов и листьев как у перца, так и у баклажанов.

На открытых участках необходимо защитить посадки перца и баклажанов от ветра при помощи кулис — насаждений из высокорослых культур, которые заранее высаживаются рассадой вокруг грядки (это свекла, бобы, мангольд, лук-порей).

Перец и баклажаны не только теплолюбивы и водотребовательны, но и очень светолюбивы. Поэтому затенение вызывает отставание роста и цветения растений.

Так как корневая система этих культур, особенно перца, располагается в верхнем слое почвы, рыхление должно быть неглубоким (3—5 см) и сопровождаться обязательным окучиванием.

Свежий навоз не добавляют на грядку перед посадкой перца и баклажанов, так как на такой грядке растения дадут сильную вегетативную (листовую) массу и не в силах будут сформировать плоды.

Молодая рассада перца и баклажанов, высаженная на грядку, не выдерживает низкой плюсовой температуры (2—3° С), а осенние плодоносящие растения выдерживают заморозки до -5° С.

Это позволяет держать растения перца и баклажанов в тепличке или на грядке до самой поздней осени.

Вредители перца и баклажанов

Тля — наиболее опасный вредитель, который наносит этим культурам огромный вред. Тля появляется на листочках, стеблях, цветках и питается соками растений.

Меры борьбы: обработка растений быстрослабительными инсектицидами (например, карбофосом или кельтаном) из расчета 1 столовая ложка на 10 л воды. Опрыскивают до и после цветения. 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 столовую ложку жидкого мыла. Опрыскивают растение с утра, лучше из опрыскивателя.

Паутинный клещ высасывает сок с нижней стороны листьев.

Меры борьбы. Приготовить раствор: для этого берут по стакану пропущенного через мясорубку чеснока или лука и листьев одуванчика, столовую ложку жидкого мыла разводят в 10 л воды. Процеживают, отделяя мезгу, и опрыскивают растения в любой фазе развития.

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 свежесжаренной известью или смесью извести, золы и та-

бачной 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 одна чайная ложка на 1—2 м² или сухой горчицей (1 чайная ложка на 1 м²).

Болезни перца и баклажанов

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 загущенности 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.

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 перец 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».

ОГУРЦЫ

Огурцы у нас являются одним из самых распространенных овощей. По подсчетам ученых, они занимают более одной десятой всей площади под овощными культурами. В огурце имеются эфирные масла и органические кислоты, но их количество ничтожно мало. Огурец содержит 97% воды, ничтожно малое количество белков, жиров и углеводов. 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.

Число районированных сортов и гибридов огурца приближается к сотне. Перечислим наиболее перспективные из них.

Сорта и гибриды огурцов

для открытого грунта

F₁ Левина. Среднеранний гибрид с преимущественно женскими цветками. Растения мощные, высокие. Плоды с белыми шипами, без

горечи, пригодны для засола и консервирования. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, настоящей мучнистой росе и неблагоприятным погодным условиям.

F₁ Либелле. Широко распространенный гибрид. Отличается хорошим ростом. Плоды мелкоребристые, от средне- до темно-зеленого цвета, с белыми шипами. Практически устойчив к пероноспорозу и кладоспориозу.

F₁ Бидретта. Раннеспелый. Женского типа цветения, высокоурожайный. Плоды красивые, мелкобугорчатые, пригодны для консервирования. Устойчив к оливковой пятнистости и мучнистой росе.

F₁ Перента. Высокоурожайный гибрид с исключительно женскими цветками. Плоды цилиндрической формы, мелкие, темно-зеленые, с белыми шипами. Характерна быстрая отдача урожая. Плоды пригодны для засола и консервирования. Устойчив к кладоспориозу и вирусу огуречной мозаики.

F₁ Лорд. Среднеспелый, урожайный, пчелоопыляемый гибрид, преимущественно женского типа цветения. Возделывается в открытом грунте, весенних теплицах и тоннелях. Зеленец длиной 10—12 см. Обладает высокими консервными и засолочными качествами. Устойчив к ложной мучнистой росе и оливковой пятнистости.

F₁ Фермер. Урожайный, среднеспелый, пчелоопыляемый (частично самоопыляющийся) гибрид преимущественно женского типа цветения. Выращивается в открытом и защищенном грунте. Зеленец длиной 10—12 см. Относительно холодостойкий. Устойчив к оливковой пятнистости, ложной мучнистой и мучнистой росе. Особенностью гибрида является интенсивный рост основной плети и быстрое появление боковых побегов, с отращиванием которых наступает пик массового продолжительного плодоношения. Пригоден для консервирования и засола.

F₁ Отелло. Гибрид обладает уникальной скоростью созревания. Созревание мелкобугорчатых плодов наступает на 40—45-й день после появления всходов. Хрустящие, приятного вкуса, генетически без горечи плоды используются для свежего потребления и консервирования. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, кладоспориозу, к двум возбудителям настоящей мучнистой росы, относительно устойчив к ложной мучнистой росе. Плоды длительное время сохраняют товарный вид и потребительские качества. Гибрид используют для выращивания в открытом грунте и с применением временных пленочных укрытий.

F₁ Регина. Среднеранний гибрид, используется для выращивания в открытом грунте и под временными пленочными укрытиями. Склонен к партенокарпии (самоопылению). Устойчив к вирусу огуречной мозаики, кладоспориозу, возбудителям настоящей мучнистой росы и к корневым гнилям. Изящные плоды без горечи, отличных вкусовых качеств, созревают на 50-й день после появления всходов.

F₁ Журавленок. Ранний урожайный гибрид. Плоды цилиндрической формы, бугорчатые, длиной 10—12 см, отличного вкуса, без горечи. Устойчив к ложной мучнистой росе. Пригоден для засола.

F₁ Сантана. Скороспелый гибрид, высокоурожайный. Плоды мелкобугорчатые, перерастают медленно (собирают 2 раза в неделю), генетически не горькие, отличных вкусовых качеств. Проявляет высокую устойчивость к возбудителям мучнистой росы. Пригоден для засола и консервирования.

Изящный. Среднеплетистый, универсального использования. От массовых всходов до плодоношения 45—50 дней. Отличается повышенной выносливостью к неблагоприятным погодным условиям и оливковой пятнистости (кладоспориозу). Зеленец эллипсоидальной формы, мел-

кобугорчатый. Масса плода 90 г, урожайность до 7,5 кг/м².

Нежинский местный. Среднепоздний, длинно-плетистый. Требователен к влаге и сравнительно устойчив к грибным болезням. Зеленец удлиненно-яйцевидной формы, темно-зеленый, крупнобугорчатый, длиной 9—13 см, диаметром 3,5—5 см, массой 90—140 г, урожайный. Один из лучших сортов для засолки.

Электрон. Урожайный, отличается ранней спелостью и быстрым нарастанием зеленца. Устойчив к болезням. Годен для консервирования.

Водолей. Урожайный, с красивыми вкусными плодами. Засолочный.

Конкурент. Скороспелый, засолочный, зеленец овально-цилиндрической формы, крупнобугорчатый, длиной 9—12 см, массой 70—100 г. Ценность сорта в устойчивости к поражению бактериальной пятнистостью и мучнистой росой.

Кроме того, возделывают и такие сорта и гибриды: **Первый спутник, Сигнал 235**, новые скороспелые сорта: **Парижский корнишон, Ева, Призыв 138, Дружный 25, Дружба 60**.

ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

ПЧЕЛООПЫЛЯЕМЫЕ

F₁ Зодиак. Гибрид, высокоурожайный, женского типа цветения, скороспелый (от всходов до начала плодоношения 51 день). Зеленец овально-цилиндрической формы, длиной 12—14 см, темно-зеленый, крупнобугорчатый, с белым опушением, без горечи. Пригоден для засола и консервирования. Устойчив к кладоспориозу, бактериозу, относительно устойчив к мучнистой росе, пероноспорозу, а также к корневым гнилям.

F₁ Родничок. Гибрид, среднеспелый, длина главной плети 2,8—3 м, ветвление среднее. Пло-

ды цилиндрические, слабобугорчатые, с гладким основанием, без горечи. В одном узле формируется по 2—3 плода одновременно. Масса зеленца 90—100 г. Вкусовые и засолочные качества высокие.

F₁ Зозуля. Гибрид, скороспелый, обладает частичной партенокарпией. В плодоношение вступает на 46—48-й день после появления массовых всходов. Зеленец цилиндрической формы, слабобугорчатый, бело-опушенный, с гладким основанием. Длина плода 14—23 см, масса 156—289 г. Урожайность высокая (20—25 кг/м²).

F₁ Эпилог. Ценится за стабильную урожайность, дружную отдачу ранней продукции, хорошие вкусовые качества свежих и консервированных плодов, отсутствие горечи в зеленцах. Масса плода 72—108 г.

САМООПЫЛЯЕМЫЕ

F₁ Стелла. Гибрид женского типа цветения, скороспелый, по срокам отдачи урожая лидирует среди короткоплодных огурцов, зеленец цилиндрический, длиной 22—25 см, со слабобороздчатой поверхностью.

F₁ Легенда. Ранний, в плодоношение вступает через 47—53 дня после массовых всходов. Длина главной плети до 3,5 м. Зеленец темно-зеленый, цилиндрической формы. Основание плода гладкое, поверхность матовая, редкобугорчатая. Масса зеленца 130—150 г, длина 18—23 см. Вкусовые качества хорошие. Максимальный урожай до 20 кг/м². Обладает комплексной устойчивостью к мучнистой росе и пероноспорозу, а также выносливостью к бурой пятнистости и аскохитозу.

F₁ Королек. Гибрид высокоурожайный, самоопыляемый, плоды небольшие, красивые, вкусные, засолочные.

F₁ Изумруд. Гибрид относится к группе короткоплодных партенокарпических (самоопыляющихся) огурцов. Плоды бугорчатые, пригодны

для засола и консервирования. Гибрид ценится за красивый внешний вид плода, отличные вкусовые качества, высокую урожайность (до 20 кг/м²). Устойчив к основным возбудителям болезней огурца. В плодоношение вступает на 35—47-й день. Плотность посадки до 4 растений на 1 м².

F₁ Грибовчанка. Гибрид, ранний, урожайный, самоопыляемый, устойчив к оливковой пятнистости. Выращивают под пленкой и в домашних условиях.

F₁ Вирента. Самоопыляемый, скороспелый, высокоурожайный. Устойчив к грибным заболеваниям. Плодоносит до поздней осени.

F₁ Апрельский. Самоопыляемый, ранний, урожайный, плоды вкусные, салатные, но можно и консервировать.

Из лучших самоопыляемых гибридов можно отметить ТСХА-442, ТСХА-805.

Подготовка семян к посеву

Перед посевом семена обеззараживают в растворе марганцовки (1 г марганцовокислого калия на стакан воды) 6—10 мин, после чего их ополаскивают чистой водой. Затем семена укладывают в тканевые мешочки и замачивают в питательном растворе на 12 ч (на 1 л воды берут 1 чайную ложку нитрофоски или 1 чайную ложку древесной золы) или замачивают в растворе гумата натрия на 24 ч. (Раствор должен быть цвета крепко заваренного чая). Затем семена укладывают во влажную ткань на 1—2 суток при температуре 22—25° С до полного набухания, но надо следить, чтобы семена не проросли, а только чуть-чуть наклюнулись.

Выращивание рассады для пленочных теплиц

Сроки посева. Для пленочных теплиц рассаду можно вырастить в горшочках на подоконнике со сроками с 2 по 10 апреля, с высадкой ее в теплицу 1—10 мая.

Если теплица обтянута двумя слоями пленки, то нет необходимости выращивать рассаду в домашних условиях. Рассаду выращивают сразу в теплице небольшой площади грядки. Сеют семена 20 апреля, а затем через 20—22 дня рассаду рассаживают на всю площадь теплицы, то есть на постоянное место, примерно 10—12 мая. В случае понижения температуры воздуха в период роста рассады необходимо внутри теплицы закрыть рассаду легкой тонкой пленкой или специальным нетканым материалом (лутрасил, агрил и др.).

Семена на рассаду высевают в горшочки, стаканчики или пакетики размером 8×8 или 10×10 см.

В горшочки насыпают одну из питательных почвенных смесей: 2 части торфа и перегноя и 1 часть мелких старых древесных опилок. На ведро этой смеси добавляют 1 столовую ложку нитрофоски и 3 столовые ложки древесной золы; или по одной части дерновой земли, торфа, перегноя, опилок; или по одной части торфа и перегноя. На ведро этих смесей добавляют 1 стакан древесной золы.

Любую почвенную смесь хорошо перемешивают и доверху насыпают в горшочки. Затем поливают горшочки теплым (50° С) раствором: в 10 л воды растворить 1 столовую ложку жидкого гумата натрия. Если почвенная смесь уплотнилась, надо подсыпать почвы, чтобы горшочек был полным. Перед тем как поставить готовые горшочки на грядку в теплице, грядку необходимо перекопать, разровнять, слегка утрамбовать и

обязательно опрыснуть из лейки раствором медного купороса (на 10 л теплой, 80° С, воды берут 1 столовую ложку медного купороса из расчета по 2 л на 1 м² грядки. И только тогда расставить горшочки один к одному, т. е. мостовым способом, без расстояний между ними. В середине горшочка делают ямку глубиной 2 см и высевают по одному семечку, затем засыпают почвенной смесью и сверху прикрывают тонкой легкой пленкой.

Рассаду выращивают 20—22 дня, не более. Необходимо поддерживать температуру ночью не ниже 12—14° С, днем не ниже 15—16° С, на ночь нужно укрывать рассаду потеплее, а днем лишнее утепление снимать. Если днем температура воздуха достигает 20° С и выше, можно приоткрыть форточку с одной стороны теплицы. В теплый день рассаду в фазе двух настоящих листочков нужно подкормить раствором: на 10 л теплой воды берут 1 стакан жидкого коровяка и 1 чайную ложку минерального удобрения СТИМУЛ-1 или кристаллина, расходуя по 2—3 л на 1 м² рассады. За период выращивания рассаду поливают 1—2 раза теплой (30° С) водой из расчета по 2—3 л на 1 м² грядки. Рассаду поливают утром (в 10—11 часов).

Высадка рассады на постоянное место в теплицу и уход за ней

С осени или рано весной теплицу тщательно дезинфицируют следующим раствором: на 10 л воды берут по одной столовой ложке карбофоса и медного купороса, расходуя по 10 л раствора на 10—15 м².

В апреле подготавливают грунт. Для этого берут по 1 части торфа, перегноя, дерновой земли и древесных опилок или 6 частей торфа с добавлением по 2 части перегноя и древесных опилок. Или же такую смесь: 2 части дерновой земли, по 3 части перегноя и торфа и 1 часть древесных опилок; или же 5 частей дерновой земли и 5 частей торфа или перегноя, все тщательно перемешать.

Грунт заносят в теплицу и делают гряды шириной 80 см, высотой 35 см, между ними оставляют проход 60—70 см. На гряды вносят удобрения из расчета на 1 м²: столовую ложку сульфата калия, 1 чайную ложку мочевины и 2 столовые ложки суперфосфата, 2 стакана древесной золы или стакан доломитовой муки. Затем гряды перекапывают на глубину 15—20 см и поливают раствором (на 10 л горячей, 70—80° С, воды — 0,5 л жидкого коровяка или стакан птичьего помета и чайная ложка медного купороса), расходуя по 5 л на 1 м², с обязательным процеживанием раствора.

После полива горячим раствором грядки в теплице прикрывают чистой тонкой полиэтиленовой пленкой для сохранения влажности и тепла.

Все это необходимо сделать за 5—10 дней до посадки рассады огурцов в теплицу на постоянное место.

Как только сделали грядки, натягивают вдоль них по две проволоки над каждой. Расстояние между проволоками 20—30 см, высота 1,5—2 м. Проволоки надо хорошо закрепить, чтобы они не сорвались от тяжести урожая.

В день посадки на грядах делают лунки глубиной в размер горшочка и поливают их раствором марганцовки (на 10 л воды берут 1 г марганцовокислого калия), расходуя по 0,5 л на лунку. Температура раствора 50° С.

Перед посадкой рассаду поливают и высаживают с расстоянием друг от друга 50—60 см. Для

лучшего освещения рассаду высаживают в шахматном порядке.

Рассаду сажают вертикально, засыпают только горшочек. Если рассада немного вытянулась, то стебелек до семядольных листочков можно засыпать смесью из торфа и опилок 1:1 или чистым торфом либо древесными опилками во избежание появления прикорневых гнилей.

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 делают проколы между рядами растений на глубину рожков, 4—5 проколов на 1 м². При таком рыхлении корневая система не нарушается.

Поливают огурцы до цветения умеренно, через 5—7 дней по 3—4 л на 1 м², а во время цветения и плодоношения через 2—3 дня по 6—12 л на 1 м² в зависимости от погоды. В пасмурные дни поливают меньше. Вода должна быть теплая (23—25° С). При поливе холодной водой корни растения заболевают и происходит массовое отмирание завязей.

Нельзя поливать сильной струей из шланга, так как при таком поливе почва размывается и повреждаются корни, листья и стебли. Нельзя поливать по растениям, а только почву.

Подкормки. При выращивании огурцов в теплице за лето проводят 4—5 подкормок минеральным и органическим удобрением.

Первый раз подкармливают в начале цветения растений следующим раствором: на 10 л воды берут по 1 чайной ложке сульфата калия, мочевины, суперфосфата и 1 стакан кашицеобразного коровяка или жидкого гумата натрия

(1 столовая ложка на 10 л воды). Во время плодоношения огурцы подкармливают 4 раза. Первая подкормка состоит из куриного помета и нитрофоски (на 10 л воды берут 1 стакан кашицеобразного куриного помета и 1 столовую ложку нитрофоски), а вторую подкормку проводят спустя 10—12 дней после первой следующего состава: на 10 л воды берут 0,5 л коровяка, по 1 чайной ложке сульфата калия и полного удобрения (РОСТ-1) из расчета 5—6 л на 1 м².

Через 12 дней повторяют подкормку следующим составом: на 10 л воды берут 0,5 л коровяка или куриного помета, 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски или 1 столовую ложку удобрений (цветочной и огородной смеси), расходуя по 5—10 л раствора на 1 м².

Если нет коровяка или помета, их можно заменить гуматом натрия или зеленой подкормкой из трав — подорожник, звездчатку (мокрицу), крапиву, мать-и-мачеху, листья одуванчика нашинковать и 1 кг этой массы залить 10 л горячей воды, хорошо размешать, оставить на сутки и более, затем процедить и поливать из расчета 3—4 л на 1 м².

Формирование огурца. Через 10—15 дней после посадки растения подвязывают шпагатом к проволокам. Формируют растения в один главный стебель с оставлением боковых побегов. В пазухах первых 4 настоящих листьев делают ослепление, т. е. если появятся цветки или побеги, их осторожно выщипывают.

Последующие 5—6 боковых побегов оставляют длиной до 20 см и верхушки у побегов прищипывают. Выше оставляют уже побеги длиной 30—40 см и также прищипывают верхушки. Еще выше около проволоки побеги оставляют длиной 40—50 см. Основной побег перекидывают через две проволоки и, по достижении длины 60 см за проволоками, его прищипывают, как показано на рисунке 10.

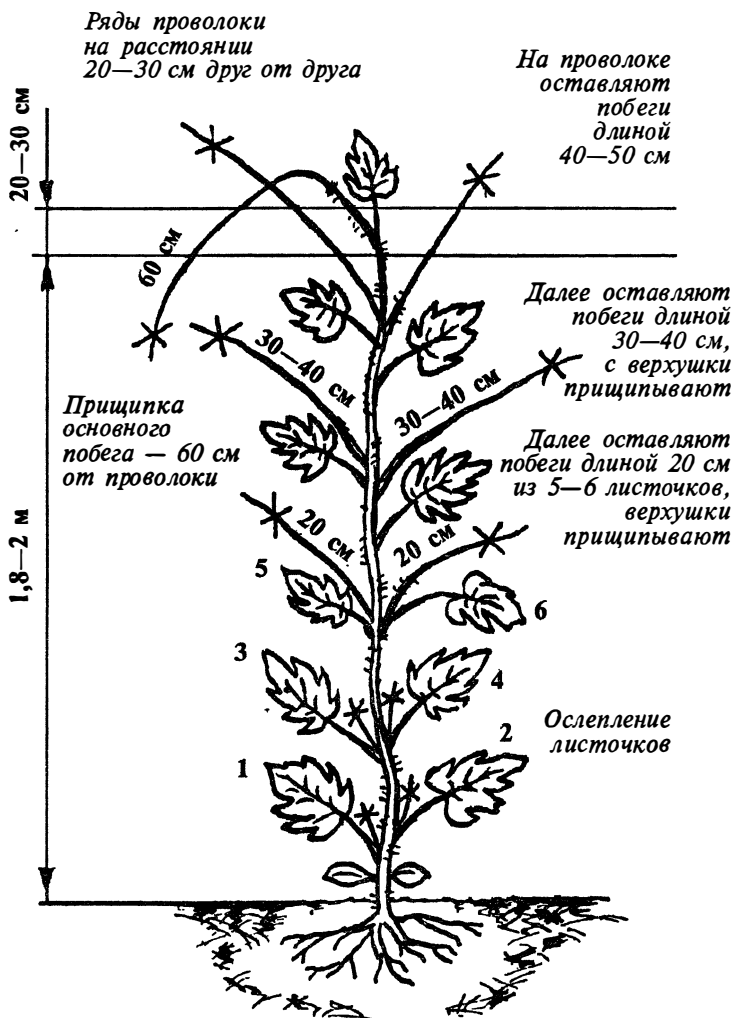


Рис. 10.
Формирование растения огурца

Выращивание огурцов в открытом грунте

ТЕПЛАЯ ГРЯДКА

В открытом грунте огурцы лучше выращивать на так называемой теплой грядке. В этом случае урожай получают намного выше, чем на обычной.

Теплую грядку делают из растительного мусора: скошенной травы (крапива, осока, камыши, полынь, иван-чай и т. д.), опавших листьев тополя, липы, березы, хвойных иголок, древесной стружки, опилок, резаной соломы, бумажного хлама и т. п. Нельзя в этот мусор включать ботву огурцов, тыквы, томатов, картофеля, кабачков — это все сжигается в костре на золу.

Растительный мусор желательно собирать осенью, но можно и весной.

С приходом весны выбирают под теплую грядку место, защищенное от ветра и хорошо освещаемое солнцем. Весь мусор тщательно перемешивают и на ровном месте делают грядку высотой 50—60 см, шириной 70—80 см (длина произвольная). Мусор поливают горячей водой и плотно трамбуют хождением по грядке.

Когда такая грядка готова, ее дезинфицируют: на 10 л кипятка добавляют 1 столовую ложку медного купороса и 2 столовые ложки карбофоса.

После дезинфекции на грядку насыпают почвенную смесь слоем 12 см, состоящую из торфа, дерновой земли, навозного перегноя, древесных опилок. Необходимо учесть, что дерновую землю можно заготавливать только в лесу или на лугу, но не с грядок. В эту смесь нельзя добавлять и растительный компост.

После насыпки почвенной смеси добавляют минеральные удобрения из расчета: 1 стакан

древесных размельченных углей, 1 стакан золы, 2 столовые ложки суперфосфата и 1 чайная ложка мочевины на 1 м² грядки. Удобрения перемешивают с почвенной смесью и грядку проливают горячим (60—70°С) раствором медного купороса (1 чайная ложка на 10 л воды) или крепким раствором марганцовки.

Подготовленную грядку накрывают новой, неиспользованной пленкой до посева семян или посадки рассады (1—10 мая).

ВЫРАЩИВАНИЕ ОГУРЦОВ НА ОБЫКНОВЕННЫХ ГРЯДКАХ

Гряды под огурцы подготавливают заранее на теплом и освещаемом месте. Там в предыдущий год не должны были расти тыквенные культуры (огурцы, кабачки, патиссоны) во избежание накопления болезней и вредителей. Осенью, после уборки урожая томатов, капусты, корнеплодов или зелени, грядку опрыскивают раствором медного купороса (на 10 л воды берут 1 столовую ложку медного купороса), расходуя 1 л раствора на 1 м² грядки. После этого с грядки убирают все растительные остатки, в том числе корни, и сжигают. Перед копкой на грядку добавляют 1 стакан доломитовой муки или золы, а также 2 столовые ложки суперфосфата на 1 м². Грядку перекапывают на глубину 12—15 см и оставляют до весны. Весной, за 10 дней до посева или посадки, если почвы глинистые или суглинистые, на 1 м² грядки добавляют по 1 ведру навозного перегноя, торфа, древесных старых опилок, а также 1 стакан золы и перекапывают на глубину 18—20 см.

Затем ее разравнивают и поливают горячим (60°С) раствором марганцовки (1 г на 10 л воды) из расчета 3—4 л на 1 м² или гуматом натрия (на 10 л воды берут 1 ст. ложку жидкого гумата на-

трия), по 3—4 л/м². Затем грядку укрывают чистой пленкой до посева или посадки огурцов.

Через 6—7 дней пленку раскрывают, немного поливают грядку теплой водой (40° С) и начинают посев семян или посадку огуречной рассады.

После посева или посадки грядку накрывают укрывным материалом (лутрасилом), а сверху, на дуги, накрывают новой полиэтиленовой пленкой, устанавливая дуги высотой 70—80 см. Пленку не снимают в течение лета, а только приоткрывают с южной стороны.

Можно получить ранний урожай и выращивая огурцы в открытом грунте на специально подготовленной грядке. Но об этом нужно позаботиться с осени. Осенью в кучу собирают любой мусор, листья, траву, ветки, бумагу. В конце апреля этот мусор разгребают так, чтобы он прогрелся на солнце. В начале мая из него делают грядки высотой 70—80 см, шириной 100—120 см и произвольной длины. Если мусор пересох, то его поливают горячей водой, грядку тщательно утрамбовывают, затем делают лунки в два ряда на расстоянии по центру 70 см. Лунки на грядке расположены в шахматном порядке, диаметр лунки 30 см, глубина 35 см. Грядка подготовлена пока только из мусора. До засыпки почвой грядку поливают раствором марганцовокислого калия (в 10 л воды разводят 2 г марганцовокислого калия и расходуют 2 л раствора на 1 м²). Поливают грядку сверху и с боков. Затем грядку посыпают мелом, известью-пушонкой или древесной золой из расчета 2 стакана на 1 м². Отдельно подготавливают почву. Берут по 5 ведер торфа, дерновой земли, перегноя, ведро песка и 2 ведра древесных опилок. Всю эту смесь перемешивают и на 1 ведро этой смеси добавляют удобрения: по 1 столовой ложке суперфосфата и нитрофоски и 3 столовые ложки древесной золы, снова тщательно перемешивают почвенную смесь. 10 мая подготовленную почвенную

смесь добавляют в каждую лунку слоем 22 см, а всю грядку сверху (кроме лунок) покрывают этой же смесью слоем 2—3 см, чтобы прикрыть мусор и придать грядке опрятный вид. Затем грядку поливают горячей водой (60° С) с добавлением 1 чайной ложки мочевины или 1 чайной ложки сухого гумата натрия (стимулятор роста), растворенной в 10 л воды из расчета 5—10 л на 1 м². Грядку закрывают пленкой для прогревания. К посеву приступают 12 мая, используют на посев семена сухие, набухшие, чуть наклюнувшиеся, но непроросшие.

Для того чтобы получить более высокий урожай, сеют семена не одного, а трех-семи сортов (например, F₁ Левина, F₁ Лорд, F₁ Фермер, F₁ Отелло, F₁ Регина, F₁ Сантана, F₁ Либелле). В каждую лунку по два семечка одного сорта, то есть семь лунок — семь сортов, затем опять семь лунок (эти сорта повторяют). Перед посевом грядку и лунки поливают теплой водой из расчета 3 л на 1 м². Семена заделывают в лунки на глубину 2—2,5 см с расстоянием между ними 5 см. Грядку закрывают плотно светлой полиэтиленовой пленкой, туго натягивают ее со всех четырех сторон, внизу грядки пленку заделывают грунтом или рейками.

Если после 12 мая ожидается похолодание, то сверху пленку можно на ночь накрыть еще каким-нибудь дополнительным материалом для утепления. Через пять дней появляются всходы огурцов, спустя 10—12 дней после всходов растения огурцов уже должны чуть прикасаться к пленке, тогда ножницами по окружности лунки вырезают пленку. Остальная часть грядки остается закрытой пленкой до конца вегетации (т. е. до конца лета). Определяют осторожно рукой влажность почвы в лунке и, если почва сухая, поливают растения из расчета 0,5 л воды в каждую лунку.

Для того чтобы растения в лунке не падали, к ним подсыпают древесные опилки или торф сло-

ем 3—5 см, при этом опилки заранее готовят: на 1 ведро опилок берут 2 столовые ложки аммиачной селитры или мочевины. Уход за огурцами на такой грядке состоит в подкормках и поливах. До плодоношения огурцы подкармливают два раза с интервалом в 10 дней. Первый раз 10 июня: на 10 л воды добавляют по 1 чайной ложке аммиачной селитры или мочевины, сульфата калия и суперфосфата. В каждую подкормку на лунку необходимо 2 л раствора удобрений.

Во время плодоношения огурцы подкармливают трижды с интервалом в 10—12 дней.

В первую подкормку в 10 л воды разводят 1 л коровяка и 1 столовую ложку нитрофоски. Во вторую подкормку на такое же количество воды добавляют 1 столовую ложку мочевины, 3 столовые ложки древесной золы, 1 чайную ложку сухого порошка гумата натрия. Порошок надо предварительно замочить в горячей воде. Третья подкормка: в 10 л воды разводят столовую ложку азофоски. Норма расхода раствора удобрений — 2 л на лунку.

Подкармливать и поливать огурцы нужно в 10 часов утра. Плети огурцов формируют до 1—1,2 м, затем верхушку прищипывают, а боковые побеги прищипывают на 40—50 см. Поливают теплой водой (24° С) в лунки до плодоношения по 2—3 л два раза в неделю, а во время плодоношения по 3—4 л три раза в неделю. Урожай при посадке на грядке из мусора бывает выше, чем на обыкновенных. Кроме того, при таком способе полив проводят 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 такие мероприятия по уходу, как рыхление, подсыпки, а плети огурцов, находящиеся поверх пленки, всегда чистые.

Какие цветы привлекают пчел и других полезных насекомых для опыления огурцов, тыкв, кабачков и других культур?

Медовый алиссум (белый и красный).

Однолетнее растение высотой 20 см. Образует белое или красное облако из мелких цветков. Цветет в течение всего лета. Очень ароматно и привлекает много пчел и других насекомых.

В марте и апреле семена высевают в ящики, слегка присыпая землей. При температуре 16—20° С они прорастают через 8—12 дней. Высаживают в грунт на расстоянии 10—15 см в питательную нейтральную почву на солнечной стороне. Можно высевать в апреле-мае в открытый грунт, но в этом случае задерживается цветение. Если происходит его спад, растения срезают до половины. Вскоре они снова отрастают и цветут.

Кроме алиссума, для привлечения пчел сеют *мелиссу лимонную, бараго (огуречную траву), душистый табак и др.*

Советы по уходу

На квадратном метре грядки оставляют не более 4—5 растений огурца (в зависимости от сорта).

Если сорта огурца короткоплетистые, сильно не разрастаются, то их не формируют. Если же сорта длинноплетистые, их лучше сформировать, то есть верхушку главного стебля прищипнуть, когда он достигнет длины 80—100 см или 100—120 см, а все боковые побеги (отплетки) прищипывают при длине 40—50 см.

На всех боковых побегах первого порядка (40—50 см) вырастут еще побеги второго порядка, но их оставляют длиной не более 15—20 см.

Нельзя допускать, чтобы боковые побеги вырастали длинными, так как они сплетаются, и, как правило, на длинных побегах огурчики (завязи) желтеют и засыхают.

Если на боковых побегах много мужских цветков (пустоцветов), а женских завязей нет, то причиной может быть загущенная посадка.

Обилие мужских цветков может быть еще и из-за чрезмерного полива и затененности.

В открытом грунте на грядке обычно растения огурца не подвязывают. Однако все же лучше их подвязывать на 60—70 см и выше, так легче будет бороться с вредителями и болезнями.

Болезни огурцов

В последние годы самой распространенной и опасной болезнью стала **ложная мучнистая роса**. Болезнь 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 кислого дождя.

Однако причины болезни в том, что при резко меняющейся температуре (днем 25° С, а ночью 10—14° С), при поливе холодной водой или при холодном дожде усиленно развивается возбудитель болезни. Способствует его распространению и сильный конденсат на пленке, от которого растения огурца, особенно в теплице, постоянно на-

ходятся во влажном состоянии. При снижении ночью температуры в теплице до 10—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—7 дней. После снижения влажности опрыскивают раствором поликарбацина (или хлорокиси меди), температура раствора должна быть 25° С. После обработки надо постараться быстро проветрить теплицу, но не допускать снижения в ней температуры (днем 20—25° С, а ночью 18—22° С). Ночью растения дополнительно укрыть пленкой или другим материалом, чтобы сохранить эту температуру.

Хорошие результаты получаются при опрыскивании огурцов раствором сыворотки (3 л на 7 л воды и добавляют 1 чайную ложку медного купороса). Можно опрыскивать растения и чистой сывороткой.

После гибели растения или после последнего сбора урожая грядку необходимо обработать раствором медного купороса (на 10 л воды берут 3 столовые ложки медного купороса). Растения обильно опрыснуть, а через сутки убрать с грядки все растения с корнями 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 другие.

Мучнистая роса — очень распространенная болезнь в теплицах и в открытом грунте.

Признаки болезни: на листьях появляется белый налет, который быстро распространяется, в результате листья становятся белыми (как будто посыпаны мукой), затем они засыхают и растения погибают.

При ежегодном посеве или посадке огурцов на одной и той же грядке скапливаются инфекции этой болезни. Она быстро распространяет-

ся при понижении температуры и поливе холодной водой. Болезнь может переходить от сорняков, цветов и т. д.

Меры борьбы: при появлении первых признаков мучнистого налета на листьях их необходимо опрыснуть раствором следующего состава: на 10 л теплой воды (25° С) берут 1 л жидкого (кашицеобразного) коровяка и 1 столовую ложку мочевины. Раствор надо хорошо размешать, процедить и опрыскивать им листья рано утром или вечером в теплую погоду. Листья опрыскивать надо как с нижней, так и с верхней стороны из опрыскивателя. Помогает опыливание по растениям молотой серой мелкого помола. Для этого насыпают серу в мешочек из трехслойной марли и опыляют по растениям 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 ч. Неплохой результат получают при опрыскивании по растениям раствором марганцовокислого калия (1,5 г на 10 л воды).

Самым эффективным и надежным способом борьбы с мучнистой росой на огурцах является опрыскивание препаратом «Топаз». Для этого берут 1 ампулу (2 мл), разводят в 8 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 (это примерно через 10—12 дней после первого). Обработку делают огурцам как в пленочных теплицах, так и в открытом грунте в тихую безветренную погоду, лучше в утренние часы, равномерно смачивая листья.

Корневые гнили огурца сильно распространяются при использовании почв, на которых уже

росли огурцы, а также при поливе холодной водой и резком снижении температуры почвы. Часто корневые гнили поражают рассаду при неправильной посадке, т. е. при заглублении или дополнительном окучивании.

Признаки болезни: до или во время плодоношения листья огурца вянут. Особенно это заметно в солнечную погоду после продолжительной пасмурной погоды. Если отгрести почву от растения, то можно обнаружить, что часть стебля у самых корней пожелтела, имеет трещинки.

Меры борьбы: 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 1 чайную ложку медного купороса, хлорокиси меди либо поликарбамина, 3 столовые ложки мела, извести-пушонки или древесной золы, тщательно размешать. Кисточкой хорошо смочить этим раствором пораженную часть стебля (от корешков до высоты 12 см стебля).

Больные места можно также припудрить толченым углем, золой, мелом, хорошо подсушить. При поливе водой старайтесь не распылять струю воды, поливайте только почву и следите, чтобы почва не покрывала заболевшую часть. Поливать огурцы можно только теплой водой (24—25° С) и обязательно утром, до 11 часов. Погибшие растения выкапывают вместе с почвой и сжигают, а лунку поливают раствором медного купороса (2 столовые ложки на 10 л воды) из расчета 1—2 л.

Бурая пятнистость плодов (оливковая пятнистость) распространяется при поливе холодной водой методом дождевания, т. е. по растениям, при высокой влажности и частом снижении темпе-

ратуры 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.

Признаки болезни: на плодах появляются язвочки 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, т. е. открыть все форточки, двери или снять пленку с грядки. В прохладный же период, наоборот, дополнительно 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 раствором поликарбамина или хлорокиси меди (на 10 л воды берут 1 столовую ложку поликарбамина или хлорокиси меди, к раствору добавляют 1 стакан молока для прилипаемости раствора). Опрыскивают растения только из опрыскивателя, а не из лейки и не веничком, в теплую погоду (до 11 часов) 2 раза с интервалом 5—6 дней. Сразу после опрыскивания растения подсушивают, для чего открывают с одной стороны форточки.

Серая гниль проявляется на огурцах в виде ослизняющихся серых пятен на стеблях, особенно у разветвлений, в пазухах листьев. Распространяется болезнь 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 пустоцветов бывает до 10—15 штук, они, как правило, через несколько дней увядают и загнивают, поражая здоровые стебли.

Меры борьбы: избегать загущенного посева, а если много пустоцветов, то после цветения их удаляют, пораженные места посыпают древесной золой или размельченным древесным углем. Необходимо проветрить растения от влажности и немного повременить с поливом. При поливе или подкормке не поливать по растениям. Хороший эффект получают при обработке такой смесью: 1 чайную ложку медного купороса и 1 стакан древесной золы хорошо перемешать и посыпать на больные места растений. Если болезнь прогрессирует, то сильно поврежденные побеги срезают и сжигают.

Вредители огурцов

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 вазелином, канифолью с медом или с касторовым маслом. Насекомые садятся на них и прилипают. После чего фанерку протирают и снова смазывают.

Хороший эффект получается при опрыскивании растений чистой водой, особенно нужно 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, пес-

ком или перегноем слоем также 1—2 см. Неплохо в торцах теплицы высадить по одному растению табака. Его запах привлекает белокрылку, и, после большого скопления их, табак обрабатывают раствором карбофоса (на 10 л воды берут 2 столовые ложки).

Бахчевая тля огурца повреждает побеги, цветки, завязи и нижнюю сторону листа, вызывая их сморщивание и скручивание. Появляется во второй половине лета. Вначале она желтоватая, потом темно-зеленая, развивается очень быстро, буквально через несколько дней обволакивает всю нижнюю сторону листьев, а также завязи и цветки.

Меры борьбы: уничтожить все сорняки на участке, так как тля переходит только с сорняков. При появлении тли необходимо опрыснуть настоем свежего красного перца горьких сортов: на 10 л горячей воды (60° С) взять 30 г свежего нарезанного стручкового перца и 200 г табачной пыли, настаивать сутки, после чего хорошо размешать и процедить. В процеженный настой добавить 1 столовую ложку жидкого мыла и 2—3 столовые 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 столовую ложку жидкого мыла и оставляют на сутки, затем процеживают и опрыскивают растения, но только вечером в теплую тихую погоду. Хороший эффект дает раствор карбофоса (на 10 л теплой (30° С) воды берут 2 столовые ложки карбофоса), которым опрыскивают воздух внутри теплицы, кровлю, дорожки, землю и только немного по растениям. Опрыскивание проводят вечером после 16 часов в солнечную погоду, форточки и двери в теплице во время опрыскивания должны быть закрыты. В результате тля с лис-

тьев будет падать на обработанную почву и погибать. Если опрыскиваем карбофосом по растениям, то в этом случае берем 1 столовую ложку карбофоса на 10 л воды. Опрыскивают все растение, но нижнюю сторону листьев опрыскивают больше. Через 1 ч после обработки поверхность грядки необходимо прорыхлить на глубину 1—2 см, но при этом надо стараться не повредить верхние корешки растений.

РАННЯЯ ОВОЩНАЯ ГРЯДКА

Если на участке нет теплички, то раннюю овощную продукцию можно получить на специально подготовленной грядке.

В самом начале апреля подготовленную с осени расположенную с севера на юг грядку шириной 90 см перекапывают на глубину 20 см. В случае если грунт еще не оттаял, грядку поливают горячей водой (80—90° С), закрывают пленкой, и через 2—3 дня она готова к перекопке. Посередине грядки выкапывают траншею шириной 40—45 см и глубиной 30—35 см, заполняют талым навозом, коровьим или конским, или соломой, или растительным мусором (листья, трава, хвойные иголки), или древесными опилками слоем 20 см. Сверху заполненную массу поливают раствором марганцовокислого калия (1 г на 10 л горячей воды), расходуя по 5 л на 1 м², затем посыпают известью-пушонкой или золой (по стакану на 1 м²). И только тогда в траншею добавляют землю слоем 10—12 см, состоящую из земли верхнего плодородного слоя, и к ней добавляют навозного перегноя или торфа.

Из минеральных удобрений вносят 2 столовые ложки нитрофоски и стакан древесной золы

на 1 м² траншеи. Минеральные удобрения заделывают в почву на глубину 10 см. Затем почву на грядке разравнивают, утрамбовывают и поливают горячим розовым раствором марганцовки из расчета 3 л на 1 м² грядки. Грядку закрывают пленкой и через 1—2 дня высевают семена овощей (рис. 11).

После посева грядку дополнительно поливают, очень осторожно, чтобы не размывать почву от семян, теплой (35° С) водой из расчета 3 л на 1 м² и закрывают полиэтиленовой пленкой вначале траншею, затем всю грядку.

Во время выращивания рассаду овощных культур регулярно, один раз в неделю, поливают теплой (26° С) водой из расчета 3—4 л на 1 м².

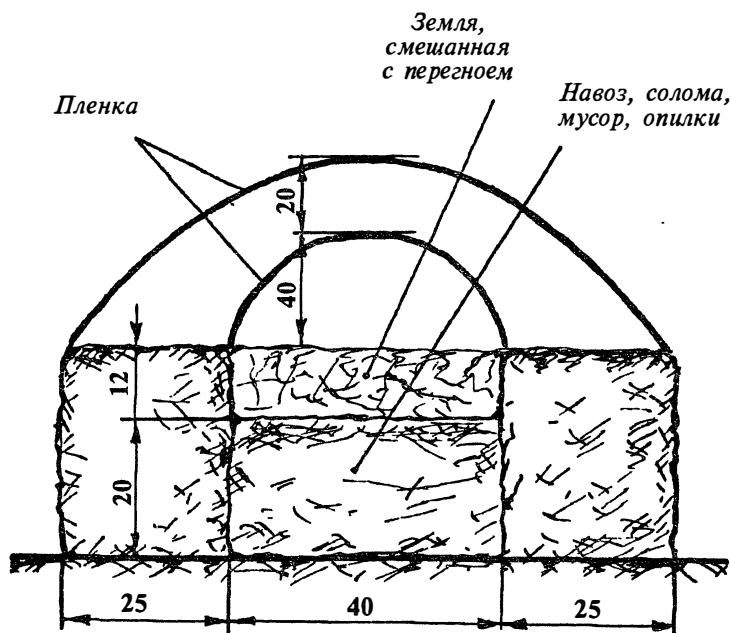


Рис. 11.
Схема ранней грядки

Если температура днем повышается до 20° С, то пленку с траншей снимают, а верхнюю, которой закрыта вся грядка, оставляют закрытой. В первых числах мая рассаду подкармливают: в 10 л воды разводят столовую ложку полного удобрения и стакан коровяка, расходуя по 3—4 л воды на 1 м².

Перед посадкой овощных культур на постоянное место рассаду поливают теплой (25° С) водой.

Высаживают рассаду на постоянное место в теплый день и укрывают пленкой в один слой, в случае понижения температуры сверху пленку дополнительно закрывают. По мере освобождения траншей от рассады в нее высаживают огурцы по схеме. Растущие по бокам грядки укроп и редис росту огурцов не мешают.

На такой грядке можно выращивать рассаду следующих культур: цветной капусты, белокочанной, брокколи, кольраби, тыквы, патиссонов, огурцов, кабачков, салата. Продукцию с нее получают на 20—25 дней раньше по сравнению с обычными сроками посева. Преимущество такой грядки еще и в том, что она занимает небольшую площадь, ее нетрудно дополнительно укрыть, если есть такая необходимость.

КАБАЧКИ

Кабачки относятся к семейству тыквенных. Их жарят, тушат, фаршируют, приготавливают из них икру. Кабачки хорошо усваиваются организмом и являются диетическим продуктом питания. В пищу используются только 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 при заболеваниях желудка. Они содержат белки, углеводы, витамины С, РР и другие полезные компоненты пищи. Кабачки — сравнительно холодостойкая культура, поэтому их можно выращивать в открытом грунте. Для получения ранней продукции их выращивают из рассады. Кабачки сеют позднее всех остальных овощных культур, за исключением огурцов и других тыквенных.

Сорта кабачков

Грибовский-37. Скороспелый, урожайный, плоды белые, гладкие, сбор зеленцов продолжается до 40 дней.

Гибрид немчиновский. Скороспелый, урожайный, плоды светло-зеленые, мякоть белая, сочная, нежная, вес плода — 600—700 г. Сбор зеленцов продолжается до 50 дней.

Якорь. Скороспелый, урожайный, растение небольшой кустовой формы, с большим количеством плодов. Плоды снимают небольшие, длиной 15—18 см, весом 400—500 г, плоды белые, с вкусной, нежной мякотью.

Ролик. Скороспелый, высокоурожайный, с большим количеством завязей, плоды светло-зеленые, вкусные, плоды хорошо хранятся.

Белоплодный ВИР. Скороспелый, с большим количеством женских цветков, урожайный, 18—20 кг/м².

Подготовка грядок

Кабачки — культура, требовательная к плодородию почвы. Весной на выбранный участок в зависимости от состава почвы вносят органические и минеральные удобрения.

Торфяные почвы — на 1 м² вносят 5 кг навозного перегноя или компоста, 1 ведро дерновой земли (суглинистой, состоящей из глины и песка или глинистой почвы), рассыпают 1 столовую ложку суперфосфата (измельченного в порошок), 1 столовую ложку сульфата калия или хлористого калия и 1 стакан древесной золы. После внесения всех компонентов участок перекапывают на глубину 20—25 см, поверхность выравнивают, уплотняют и поливают теплым (35—40° С) раствором (в 10 л теплой воды разводят 1 чайную ложку (на уровне) медного купороса и 1 стакан жидкого куриного помета) из расчета 3 л на 1 м². Грядку готовят за 2—3 дня до посева или посадки рассады. После подготовки

грядки ее закрывают пленкой, во избежание испарения влаги и для сохранения тепла.

Глинистые почвы — на 1 м² вносят по 1 ведру крупнозернистого песка, торфа, перегноя и древесных опилок. Из минеральных удобрений добавляют по 1 столовой ложке суперфосфата, нитрофоски и 1 стакан древесной золы.

Легкие суглинистые почвы — на 1 м² вносят те же компоненты, что и на глинистые почвы, кроме песка.

Песчаные почвы — на 1 м² вносят по 2 ведра дерновой земли, торфа, перегноя и 1 ведро древесных опилок. Из минеральных удобрений вносят те же компоненты, что и на глинистые почвы.

Черноземные плодородные почвы — на 1 м² вносят 0,5 ведра древесных опилок и 1 ведро дерновой глинистой земли. Из минеральных удобрений добавляют 2 столовые ложки измельченного в порошок суперфосфата и 1 стакан древесной золы.

Древесные опилки готовят заранее. Для этого на развернутую пленку насыпают примерно 5 ведер опилок. В 10 л горячей воды разводят 5 столовых ложек азотного удобрения (мочевины или сульфата аммония), и медленно (из лейки) поливают их. Обработанные опилки вносят в почву через 5—6 дней. Необработанные опилки можно вносить на грядку только осенью. Весной вносят опилки, обработанные азотом.

При перекопке вновь осваиваемых земель (целина) из почвы необходимо тщательно выбрать все корни, личинки проволочника и майского жука. В первый год посадки в эти почвы вносят 2—3 кг перегноя или компоста, а из минеральных удобрений — 1—2 столовые ложки нитрофоски и 1 стакан древесной золы. После внесения питательных веществ участок перекапывают на глубину 30—35 см и делают грядку шириной 50—60 см и нужной длины.

Подготовка семян к посеву

Для ускорения прорастания семян и получения крепких, дружных всходов их необходимо подготовить. Вначале семена замачивают в одном из следующих растворов:

— в 1 л воды (25° С) разводят 1 чайную ложку нитрофоски или нитроаммофоски;

— в 1 л воды (25° С) разводят марганцовку (марганцовокислый калий), раствор доводят до темно-красного цвета и добавляют 0,5 таблетки микроэлементов;

— в 1 л воды (25° С) разводят 1 чайную ложку кристаллина или удобрения РОСТ-1;

— в 1 л воды (25° С) разводят 1 столовую ложку (на уровне) древесной золы.

В любой выбранный вами раствор семена опускают на двое-трое суток. После этого семена ополаскивают чистой водой и укрывают влажной тканью на 2—3 суток (ткань ежедневно смачивают водой). Семена ставят в теплое место с температурой воздуха 25° С.

Часто огородники сеют старые, непроверенные семена и после посева не получают всходов. Поэтому за 1—2 месяца до посева семена проверяют на всхожесть. Для этого берут несколько семян имеющихся сортов и замачивают их во влажной ткани до прорастания.

Сроки посева и выращивания рассады

Сеют семена кабачков в открытый грунт с 10 по 25 мая (обязательно временно прикрыв их пленкой) до наступления теплой погоды. В случае понижения температуры растения закрывают вторым слоем пленки.

Для получения урожая кабачков на осенне-зимнее время семена сеют с 1 по 15 июня. При поздних сроках посева плоды кабачков долго хранятся.

Ранний урожай кабачков можно получить при посадке их *рассадой*. Выращивают рассаду в квартире на подоконнике или в теплице. Высевают семена на рассаду 15—25 апреля или 1—5 мая. 22—25-дневную рассаду высаживают в открытый грунт на грядку, которую закрывают пленкой до наступления теплой погоды.

В домашних условиях рассаду вырастить нетрудно. Для одной семьи достаточно 3—5 растений. Для рассады берут стаканчики размером 8×8 или 10×10 см, насыпают в них питательную смесь из торфа и перегноя, поливают теплой водой и сеют подготовленные семена на глубину 3—4 см. Рассаду выращивают при температуре воздуха 17—20° С, в солнечную погоду — повыше, до 22° С.

Поливают рассаду теплой (25° С) водой из расчета 1—2 стакана на 1 горшочек через 5—6 дней. В течение всего периода выращивания рассады ее подкармливают 2 раза.

Первую подкормку делают после всходов через 5—6 дней. На 1 л воды разводят 1 чайную ложку (на уровне) суперфосфата и 0,5 чайной ложки мочевины. Поливают рассаду из расчета 1 стакан раствора на 1—2 растения.

Вторую подкормку делают через 7—8 дней после первой. На 1 л воды разводят по 1 чайной ложке нитрофоски и древесной золы и поливают из расчета 1 стакан раствора на 1 растение.

Перед посадкой рассаду и грядку обильно поливают теплой водой (35° С) и сажают на расстоянии 80—90 см друг от друга. Посадку проводят утром или в пасмурные теплые дни.

Посередине подготовленной грядки делают лунки на расстоянии 80—90 см друг от друга. В каждую лунку на глубину 3—4 см сеют по 2 семени на расстоянии 5 см друг от друга. В случае прорастания обоих семян одно растение удаляют

или пересаживают на другую грядку через 5—6 дней после появления всходов.

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 завязей.

Уход за кабачками

До появления всходов температуру воздуха поддерживают не ниже 17—20° С. После появления всходов, чтобы кабачки не вытянулись, температуру воздуха снижают: ночью до 12—14° С, днем до 15—18° С. После этого температуру воздуха повышают.

Пленку снимают с грядки после 12—15 июня.

Поливают кабачки регулярно, под корень, стараясь не смачивать листьев. До цветения кабачки поливают по 8—10 л на 1 м² 1 раз в неделю. Во время плодоношения растения поливают чаще, через 2—3 дня, из расчета 10—12 л на 1 м² или 1 раз в неделю по 15—20 л на 1 м². Температура воды для полива должна быть 22—25° С. При поливе холодной водой неизбежно массовое загнивание молодых завязей.

От частых поливов у кабачков может оголяться корневая система, которую засыпают (мульчируют) почвенной смесью (перегной с торфом) слоем 3—5 см.

Рыхление с окучиванием не проводят во избежание повреждения корневой системы.

Во время цветения растений их 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. Для этого надо взять 1 чайную ложку меда, растворить в 1 стакане воды и этим раствором утром опрыснуть цветущие растения.

Сбор кабачков проводят 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.

В период вегетации кабачка его несколько раз подкармливают. Первую подкормку проводят до цветения раствором: в 10 л воды разводят 1 поллитровую банку коровяка и 1 столовую ложку нитрофоски, поливают из расчета 1 л на 1 растение. Второй раз растения кабачков подкармливают во время цветения: в 10 л воды разводят 1 стакан древесной золы и 1 столовую ложку полного удобрения, поливают из расчета 5 л на 1 м². Третий раз растение подкармливают во время плодоношения: в 10 л воды разводят по 1 столовой ложке двойного суперфосфата, сульфата калия и мочевины, поливают из расчета 3 л на 1 м².

Во время плодоношения проводят две внекорневые подкормки раствором мочевины с интервалом 10—12 дней (в 10 л воды разводят 1 столовую ложку мочевины и опрыскивают растения), расходуя при этом 1 л раствора на 1 растение. Кабачки вызревают через 50—60 дней после всходов.

КАБАЧКИ ЦУКИНИ

Все больший интерес огородники проявляют к кабачкам Цукини. 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 Цукини содержатся легкоусвояемые углеводы, каротин, аскорбиновая кислота и другие витамины. Особенно они полезны людям с больной печенью. Кабачки способствуют улучшению пищеварения и выведению из организма вредных веществ.

Сорта

Наибольшее распространение получили следующие сорта и гибриды:

Цукеша — скороспелый, куст компактный, очень насыщен женскими цветками, урожайность высокая, окраска плодов зеленая.

Зебра — высокоурожайный, куст компактный, слаборослый, плоды полосатые (чередуются полосы зеленой и светло-зеленой окраски).

Аэронавт — высокоурожайный, скороспелый, плоды темно-зеленой окраски.

Геновезе (Генузец). Ранний. Растение кустовое, имеет раскидистую розетку листьев. Плоды цилиндрической формы, гладкие. Окраска кожицы плодов серо-зеленая. Длина плодов 17—19 см.

Миланский черный (Черный красавец). Среднеранний. Растение кустовое, имеет раскидистую розетку листьев. Плоды цилиндрической формы, слегка ребристые. Окраска плодов темно-зеленая. Длина плода 18—20 см.

Стриато ди Италия (Полосатый из Италии). Растение имеет кустовую форму. Плоды удлиненно-цилиндрической формы, слегка ребристые. Окраска плодов зеленая со светло-зелеными полосами. Длина плода 20—22 см.

Миланский темно-зеленый (Карликовый Цукини). Ранний. Растение кустовое, имеет раскидистую розетку листьев. Плоды цилиндрической формы, слегка ребристые. Окраска плодов темно-зеленая. Длина плода 15—16 см.

Агротехника выращивания

Приготовление почвенных смесей, подготовка семян, полив и подкормка при выращивании кабачков Цукини такие же, как и при выращивании белоплодных кабачков.

При раннем посеве или посадке рассады Цукини 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, которая способствует поражению их белой гнилью.

Уборку зеленцов Цукини проводят 1—2 раза в неделю. Зеленцы должны быть длиной 15—30 см. Для длительного хранения плоды срезают ножом, обязательно с плодоножкой длиной 5—6 см.

Кабачки Цукини отличаются от обычных белоплодных кабачков более развитой мякотью, семена в них созревают очень поздно. Для получения семян плод до поздней осени оставляют на грядке, а перед наступлением заморозков его снимают, держат 2 месяца на свету (на подоконнике) до побурения, затем разрезают и выбирают семена.

ПАТИССОНЫ

Патиссоны (тарелочные тыквы) более влаголюбивая и требовательная к условиям выращивания культура, чем кабачки. Патиссоны имеют кустовую форму. Плоды белые, но бывают 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.

Сорта патиссонов

Белый-13. Среднеспелый, урожайный, плоды средней величины, тарелочной формы с округло-зубчатыми краями, белые. Растения кустовой формы. Плоды собирают через 55—60 дней после появления всходов.

Пятинка. Раннеспелый, в плодоношение вступает на 58—79-й день, урожайный. Плоды средних размеров и мелкие, бледно-зеленой окраски, округлые с зубчатыми краями. Урожайный.

Диск. Раннеспелый, плоды небольшие. Урожайный.

Способы повышения плодородия для различных структур почвы изложены в разделе «Кабачки».

Подготовка семян к посеву

Семена патиссонов перед посевом обрабатывают крепким раствором марганцовки (марганцовокислого калия) в течение 15—20 минут. Затем семена промывают в воде и на 24 часа опускают в раствор древесной золы (на 1 пол-литровую банку воды берут 1 столовую ложку золы). Обработанные таким образом семена ополаскивают водой и оставляют во влажной ткани на 1—2 суток при температуре 20—25° С, после чего семена готовы к посеву. Если нет древесной золы, то можно приготовить любой питательный раствор, рекомендованный в разделе «Кабачки».

Сроки и схема посева

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 на рассаду в домашних условиях высевают 20—25 апреля, а выращенную рассаду высаживают на грядку 15—20 мая. Под патиссоны, так же как и под кабачки, грядку делают узкой, шириной 50—60 см.

После внесения питательных веществ (см. раздел «Кабачки»), перекопки, выравнивания и

уплотнения грядку поливают теплой водой (40° С) из расчета 5 л на 1 м² и закрывают пленкой. Через 3—5 дней пленку поднимают и приступают к посеву.

Для посева патиссонов посередине делают лунки вдоль грядки на расстоянии 80 см друг от друга, глубиной 3—4 см. В каждую лунку кладут по 2 семени и закрывают землей. В лунку семени кладут с расстоянием 5—6 см. В случае если оба семени прорастут, одно растение удаляют или пересаживают на другую грядку.

Рассаду патиссонов высаживают на грядку 10—15 мая. После посева или высадки рассады грядки закрывают пленкой. Пленку расстилают на дуги, которые ставят поперек грядки на высоту 40—50 см. Дополнительное укрытие пленкой требуется для ускорения всходов или ранней высадки рассады. В особенности такое укрытие нужно ночью, когда резко снижается температура (в мае).

Уход за патиссонами

Патиссоны почти не нуждаются в прищипывании или в каком-либо формировании. Однако если вегетативная масса будет сильно развита в ущерб плодам, то в солнечную погоду утром срезают 1—2 старых листа. Через 3—4 дня эту операцию повторяют еще раз.

В солнечную погоду для улучшения плодообразования полезно провести 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, досщечку или стекло.

Патиссоны не рыхлят, не окучивают. При частых поливах у растений оголяются корни, поэтому 1—2 раза за период вегетации кусты необходимо подсыпать торфом, перегноем или любой почвенной смесью слоем 3—5 см.

Патиссоны влаголюбивы, особенно в период плодоношения. Поливают растения отстоянной теплой водой (22—25° С). 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. Поливают патиссоны под корень, стараясь не намочить листья.

За вегетационный период растения патиссонов подкармливают трижды. Первую подкормку проводят до цветения: в 10 л воды разводят 1 столовую ложку полного удобрения, поливают из расчета по 3—5 л на 1 м². Во время плодоношения растения подкармливают два раза следующим раствором: в 10 л воды разводят пол-литровую банку куриного помета, по 1 чайной ложке мочевины и сульфата калия, поливают из расчета по 5—6 л раствора на 1 м². Эту подкормку повторяют через 12 дней.

Плоды нужно собирать через 3—4 дня, иначе задерживается цветение и формирование новых плодов, а недоразвитые завязи могут осыпаться.

ТЫКВА

Тыква относится к диетическим продуктам благодаря содержанию в ней сахаров, витамина С, каротина, клетчатки, пектиновых веществ, зольных элементов, органических солей железа, фосфора. Тыква используется в вареном, жареном, печеном, тушеном виде, а также для приготовления повидла, варенья, маринадов. Многие сорта хорошо сохраняются в зимние и весенние месяцы.

Растение теплолюбивое, высокие урожаи дает на плодородных, хорошо прогреваемых солнцем местах. На приусадебных участках тыкву часто размещают с южной стороны стен, плотных заборов, где создаются благоприятные условия для ее роста и развития.

Сорта тыквы

Миндальная-35. Урожайный, мякоть сладкая, желто-оранжевая. Плоды оранжево-красные, с продольными полосами, массой 4—7 кг. Созревает через 115—120 дней, хорошо хранится.

Грибовская кустовая-189. Скороспелый, урожайный. Плод яйцевидной формы, массой 3—5 кг.

Поверхность плода желтая, с темно-зелеными широкими полосами. Мякоть плотная, оранжевая. Созревает через 115—120 дней.

Грибовская зимняя. Позднеспелый, урожайный. Плод шаровидный или сплюснутый, гладкий, серый без рисунка. Мякоть яично-желтая, плотная, нежная, сладкая, сочная, вкусная. Хранится хорошо.

Волжская серая. Скороспелая, урожайная. Плод слабосплюснутый, светло-серый, слегка зеленоватый. Мякоть яично-желтая с оранжевым оттенком, плотная, сладкая, сочная, вкусная. Сорт устойчив к грибным заболеваниям, хорошо хранится.

Стофунтовая. Среднеспелый, высокоурожайный. Плоды крупные, с гладкой поверхностью, желтые и оранжевые, серовато-зеленые. Мякоть рыхлая, бело-желтая или оранжевая. Лежкость хорошая.

Подготовка грядки

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, поливают горячей водой (80° С). Семена высевают с 10 по 15 мая, обязательно под пленку, а 10—16 июня пленку убирают. Лунки для посева делают вдоль грядки через 90 см, глубиной 6—7 см. В лунку сеют по 1—2 семени. После всходов одно растение удаляют.

Подготовку семян к посеву проводят так же, как и для семян кабачков.

Семена тыквы хорошо сеять пророщенными во влажную теплую почву.

Уход за тыквой

Уход за растениями заключается прежде всего в правильном их формировании. Главный стебель прищипывают, когда он достигает 1,3—1,5 м, оставляя 2 боковых побега длиной 60—70 см. На каждом побеге формируют 1 плод. Таким образом всего на растении оставляют 3 плода. Лишние побеги удаляют. Для ускорения налива плодов оставленные плети можно прищипить рогаткообразной палочкой из ивы или проволоки и сверху засыпать слоем земли толщиной 6—7 см, чтобы плети укоренились. Под каждый плод подкладывается фанерка, стекло или другая подпорка. Подкормки делают с интервалом 15—16 дней. В 10 л воды разводят 1 л коровяка и 2 столовые ложки нитрофоски, под каждое растение выливают 8 л этого раствора.

В период роста плодов тыкву обильно поливают раз в неделю из расчета 20—30 л воды на 1 м².

Созревшие тыквенные плоды необходимо срезать вместе с плодоножкой длиной 5—6 см. Правильно срезанная тыква лучше и дольше хранится. Тыква хорошо хранится при комнатной температуре вплоть до весны, но лучшая температура хранения 5—8° С.

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 и речного песка. В почвенную смесь добавляют 2 стакана древесной золы и 2 столовые ложки нитрофоски, нитроаммофоски или другого полного удобрения. Смесью готовят лунку, все компоненты перемешивают и поливают теплой водой (40° С) из расчета 5 л в лунку. В каждую лунку

высаживают по 2 растения или сеют по 2 семени. Перед посевом семена тыквы готовят так же, как и семена кабачков. Семена сеют в центре лунки на глубину 5—6 см, на расстоянии 10—12 см друг от друга. После всходов оставляют одно или оба растения.

Посадку рассады или посев семенами в теплице проводят в те же сроки, что и огурцы, с 1 по 20 мая.

Когда стебель тыквы достигнет 50—60 см (примерно вторая декада июня), его направляют из теплицы под пленку, в открытый грунт.

Для получения на каждом растении до 3 крупных плодов и ускорения их роста растения формируют в 1, 2 или 3 стебля (рис. 12, 13).

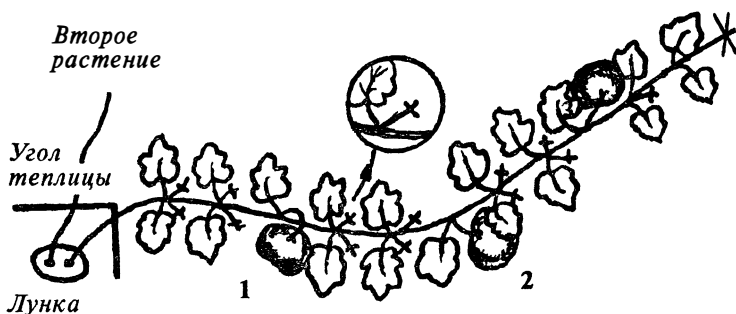


Рис. 12.

Формирование растения в 1 стебель

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 — 1. Как видно на рисунке, и 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 на 2 боковых побегах оставляют по 1 плоду. После каждого плода оставляют 4—5 листьев, а верхушку прищипывают.

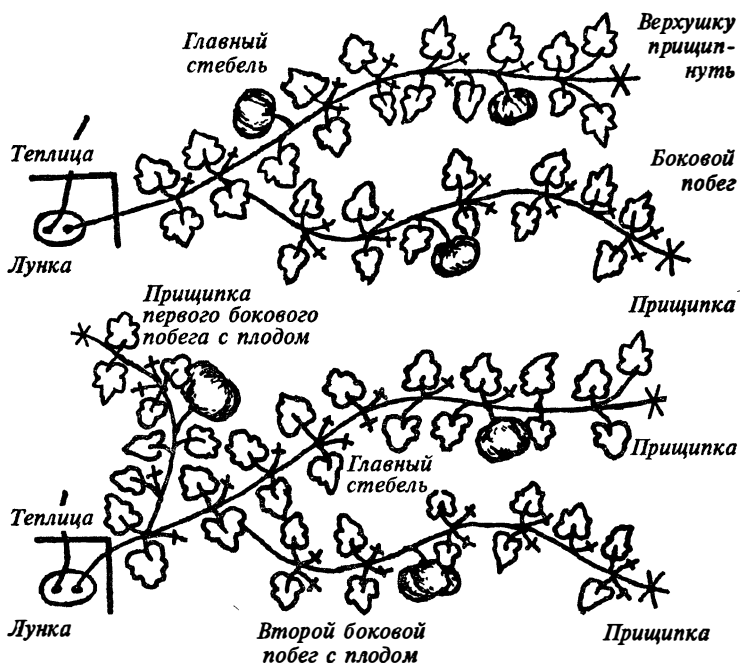


Рис. 13.

Формирование растения в 2 и 3 стебля

Уход за тыквой такой же, как и за огурцами, с той лишь разницей, что норма полива и подкормка увеличивается в 2 раза.

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 полукрытого цветка. Вся процедура следует проводить с особой осторожностью.

ТЫКВА КРУКНЕК (кривошейка)

Крукнеки еще не получили широкого распространения у огородников, и эту культуру редко увидишь на грядке. Крукнеки — наиболее интересная разновидность крупноплодной чалмовидной тыквы, хотя возможны плоды и других форм. Чалмовидные крукнеки очень красивы — оранжево-красная шапочка на белой толстой ножке. По питательности они превосходят кабачки и патиссоны.

Чалмовидные крукнеки лучше высаживать около заборов, хорошо освещенной стороны дома или террасы. Высаживают их 25-дневной рассадой с 20 мая по 5 июня. В случае понижения температуры укрывают пленкой.

Растения обязательно формируют, то есть прищипывают все боковые побеги, не давая им разрастаться более 1 м. Главный побег и плети подвязывают шпагатом вверх к шпалере. Растения быстро развиваются, побеги достигают 2—3 м. Уход за крукнеками такой же, как и за обычной тыквой.

Бывают случаи, когда при обилии цветков завязывается очень мало плодов или они отсутствуют вовсе. Одна из причин в том, что цветки днем закрыты и открываются только с вечера, когда пчелы и другие насекомые уже не летают. Поэтому женские цветки не оплодотворяются и опадают. Для получения урожая надо производить искусственное опыление. С этой целью срывают мужской цветок, обрывают белый венчик так, чтобы оголились тычинки, и ими прикасаются к рыльцу женского открытого цветка. При таком опылении можно в течение нескольких дней оплодотворить 10—12 женских цветков и получить хороший урожай.

В пищу употребляют небольшие плоды, от 300 г до 1 кг, используют их как кабачки. На семена оставляют крупные плоды.

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. На 10 л воды берут один стакан пропущенного через мясорубку репчатого лука, одну столовую ложку молотого черного или красного перца, 2—3 столовые ложки древесной золы и 1 столовую 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 30 г растертого свежего стручкового горького перца, одну столовую ложку жидкого мыла и 2—3 столовые ложки древесной золы. Раствор настаивают одни сутки, процеживают и опрыскивают растения. Опыскивание повторяют через 5—6 дней.

Зольный раствор. Два стакана древесной золы заливают горячей водой (70—80° С), добавляют две столовые ложки жидкого мыла и настаивают одни сутки. Перед опрыскиванием раствор процеживают. Опыскивание растений проводится в теплую погоду, вечером.

Хороший эффект в борьбе с тлей дает раствор карбофоса. В 10 л теплой (25° С) воды разводят 2 столовые ложки карбофоса и одну столовую ложку жидкого мыла. Растения опрыскивают и на одни сутки накрывают грядку пленкой. Перед опрыскиванием грядку поливают водой. Тля быстро погибает от ядовитого влажного воздуха.

Белокрылка — многоядный вредитель, наносящий ущерб как томатам и огурцам, так и кабачкам, патиссонам, тыквам и другим культу-

рам. Особенно высокая численность этого вредителя отмечается во второй половине лета, и это представляет большую опасность для растений в открытом грунте. Белокрылки расселяются на нижней стороне листьев, и на их липких сахаристых выделениях развиваются сажистые грибы, от которых листья становятся грязно-черными и впоследствии увядают.

Меры борьбы. Избегать выращивания рядом овощных и цветочных культур. Среди этих культур можно высадить несколько (2—3) высоких растений табака. Белокрылок больше скапливаются на высоких растениях, чем на низких.

С белокрылкой можно бороться, опрыскивая ее раствором ашерсонии (биологический препарат). В 10 л теплой (22° С) воды растворяют полную столовую ложку препарата.

Самый простой способ борьбы с белокрылкой: смывание белокрылки с листьев водой или подкормкой. Затем проводят неглубокое (2 см) рыхление почвы.

Среди *болезней*, поражающих растения кабачков, патиссонов и тыквы, наиболее опасны серая гниль, мучнистая роса и вершинная гниль завязей.

Бактериальная гниль плодов поражает кабачки, патиссоны и тыкву. При этом заболевании молодые завязи гниют от цветоножки.

Причины заболевания: 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 медным раствором: на 10 л воды разводят 1 столовую ложку 50%-ной хлорокиси меди или поликарбамина из расчета 0,5 л раствора на одно растение.

Мучнистая роса — это грибное заболевание, которое проявляется в виде белых пятен на верхней стороне листа. Пятна быстро увеличивают-

ся, листья желтеют и отмирают. Болезнь сохраняется на старых неубранных растениях.

Меры борьбы. При появлении первых признаков болезни на листьях растений их опрыскивают следующим раствором: в 10 л теплой (25° С) воды разводят 1 л жидкого (кашицеобразного) коровяка и 1 столовую ложку мочевины. Раствор хорошо размешивают, процеживают, после чего он готов к употреблению. Опрыскивают листья с нижней и верхней стороны, это 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. Опытление растений проводят в солнечный день, при температуре воздуха 23—25° С.

Неплохой результат получается после опрыскивания растений раствором марганцовки (марганцовокислый калий) из расчета 1,5 г на 10 л воды. Самый лучший эффект получают при опрыскивании препаратом «Топаз» (см. «Огурцы»).

Существует народный метод борьбы с мучнистой росой: собирают такие травы, как крапива, мать-и-мачеха, иван-чай, мокрица (звездчатка), подорожник, чистотел, одуванчик. Берут 2 кг перечисленных трав, шинкуют их и заливают небольшим количеством горячей воды, хорошо растирают, размешивают и доливают теплой водой до 10 л. Через 1—2 дня раствор процеживают и добавляют по одной чайной ложке мочевины и жидкого мыла. Мочевину можно заменить 1 г марганцовки. Приготовленным таким способом раствором опрыскивают два раза через 5—6 дней.

ЛУКИ

Лук отличается острым вкусом, своеобразным запахом и обладает целебными свойствами, так как содержит особые вещества — фитонциды, убивающие болезнетворные бактерии. Как говорили наши деды: «Лук — от семи недугов». Он улучшает вкус пищи, способствует ее быстрому перевариванию и усвоению.

РЕПЧАТЫЙ ЛУК

Выращивают лук повсеместно. Чтобы получить крупную луковицу-репку, нужно потратить много сил и времени.

В первый год сеют семена, из которых вырастают мелкие (диаметром от 1 до 3 см) луковички, так называемый севок.

На второй год севок сажают и осенью собирают крупные головки лука-репки. На третий год весной высаживают полученный лук-репку. Он дает цветоносные побеги, в соцветиях которых созревают семена, так называемые чернушки, получившие свое название за черный цвет.

Сорта лука

Стригуновский местный. Острый, лежкость хорошая. Форма луковицы округлая, наружные чешуи желтые. При выращивании из севка в гнезде бывает 1—2 луковицы. Пригоден для выращивания лука-репки из семян в один год.

Тимирязевский. Скороспелый, острый, лежкость хорошая, форма луковицы округло-плоская, чешуя светло-коричневая, в гнезде от 1 до 3 луковиц.

Бессоновский. Скороспелый, острый, лежкость хорошая, форма луковицы округлая, окраска сухих чешуй желтая, в гнезде 3—5 луковиц.

Свирский. Среднеспелый, полуострый, лежкость хорошая, форма луковицы округло-плоская, окраска сухих чешуй желтая, в гнезде бывает от 1 до 2 луковиц.

Даниловский 301. Среднеспелый, полуострый, ближе к сладкому, лежкость хорошая, форма луковицы округло-плоская, окраска сухой чешуи фиолетовая, а сочной — слабо-фиолетовая. В гнезде вырастает одна луковица. Пригоден для выращивания лука-репки из семян в один год.

Арзамасский местный. Среднеспелый, острый, лежкость хорошая, форма у луковицы округло-удлиненная, сухие чешуи желтые, в гнезде 2—4 луковицы.

Ростовский репчатый. Скороспелый, острый, лежкость хорошая, форма луковицы округлая и плоская, сухие чешуи желтые, в гнезде до 4 луковиц.

Золотничок. Скороспелый, острый, лежкость хорошая, форма луковицы округлая, сухие чешуи желтые, пригоден для выращивания на репку и на севок.

Одинцовец. Скороспелый, острый, лежкость хорошая, форма луковицы округлая, сухие чешуи желтые, пригоден для выращивания на репку в одно лето.

Штутгартер ризен. Среднеспелый (120 дней от посева до созревания). Луковицы крупные, плотные, плоско-округлые. Окраска сухих чешуй желто-коричневого цвета. Вкус пикантный. Лежкий, после хранения не стрелкуется. Урожайность до 5 кг/м².

Кармен. Среднеспелый. От всходов до уборки урожая 120—130 дней. Окраска сухих чешуй темно-красная с фиолетовым оттенком, сочных — белая с темно-фиолетовым эпидермисом. Вкус полуострый. Урожайность 4—5 кг/м².

Выращивание лука-севка из семян

Подготовка семян к посеву. За месяц до посадки семена проверяют на всхожесть. Берут 15—20 штук семян и держат во влажной ткани 2—3 недели. Перед посевом для предохранения семян от грибных заболеваний опустите семена, завернутые в ткань, сначала на 15 мин в горячую воду (45—50° С), а затем на 1 мин в холодную.

После этого замочите семена в теплой воде (22—26° С) на 24 ч. Затем слейте воду и выдержите их 1—2 суток при комнатной температуре. Необходимо следить, чтобы ткань, в которую завернуты семена, была постоянно влажная.

Семена можно подготовить к посеву и другим способом. Емкость заполняют водой, подают под давлением кислород и опускают семена на 18—20 ч. Затем семена подсушивают на воздухе 15—20 мин до сыпучести и сразу производят посев на заранее подготовленную грядку.

Высевают семена 20—25 апреля.

Подготовка грядки. 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 100 см. Перекапывают и вносят на 1 м² 3—4 кг навозного перегноя или компоста и 2—3 кг торфа. Из минеральных удобрений добавляют по 1 столовой ложке суперфосфата и нитрофоски или нитроаммофоски и стакан древесной золы. Грядку снова перекапывают на небольшую глубину, перемешивая все удобрения с верхним слоем почвы.

Подготовленную грядку ровняют, утрамбовывают, поливают раствором медного купороса температурой не ниже 50° С (на 10 л воды 1 столовая ложка на уровне медного купороса или хлорокси меди) из расчета 2 л на 1 м² и закрывают пленкой до посева на 2—3 дня.

Посев семян. Перед посевом грядку маркируют: отступают от края 10 см и делают вдоль три бороздки с расстоянием друг от друга 5 см и глубиной 2 см, затем отступают 14—15 см и опять делают три бороздки и т. д.

Семена сеют в бороздки через 1—1,5 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 пленкой, которую натягивают на дуги высотой 20—30 см или накрывают материалом (лутрасил). 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 явление может быть 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.

Уход за луком-севком. Уход за луком-севком состоит в поливе, борьбе с сорняками, вредителями и болезнями.

Лук-севок поливают в мае—июне один раз в неделю, в жаркую, солнечную погоду 2 раза в неделю из расчета 5—10 л на 1 м². В июле полив резко сокращают, так как идет созревание луковичек. В жаркую погоду поливают один раз в неделю небольшой дозой, чтобы не было увядания луковички. 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 останутся в росте. Перед прополкой лук необходимо хорошо полить.

Если нарастание листьев идет медленно, лук-севок можно подкормить. В 10 л воды разводят стакан кашицеобразного коровяка или птичьего помета, столовую ложку мочевины или кристаллина, размешивают и поливают по 3—4 л на 1 м².

Уборка и хранение лука. Признаком созревания лука является 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 ото-

пительных 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 рекомендованной, то луковички при посадке пойдут в стрелку.

Выращивание лука-репки из севка

Для получения крупного лука-репки лучшим посадочным материалом является севок (луковички размером 1,5—2,5 см).

Подготовка севка к посадке. Перед посадкой лук-севок перебирают, удаляют все высохшие, оголенные, больные, поврежденные, резаные, проросшие луковицы, оставшиеся сортируют по размеру, чтобы всходы были равномерные. 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 покупаете 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 насыпать в ведро, залить на 1—2 мин горячей водой (65—70° С), 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 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски, РОСТ-1 или любое комплексное удобрение, хорошо размешивают и опускают в этот раствор луковички в тканевом мешочке на 8—10 ч. Затем мешочек с луковичками, не промывая, опускают на 5—10 мин для профилактики против грибных заболеваний в раствор медного купороса (на 10 л воды — 1 чайная ложка медного купороса). Обработанные луковички ополаскивают чистой водой и приступают к посадке.

Подготовка грядки. Грядку для лука-севка готовят с осени. Удаляют все растительные отходы, опрыскивают крепким дезинфицирующим раствором медного купороса (2 столовые ложки медного купороса, хлорокиси меди или поликарбацина на 10 л воды) из расчета 1—1,5 л на 1 м². Лук хорошо растет на нейтральных почвах. Поэтому в кислую почву вносят доломитовую муку или мел из расчета 1 стакан на 1 м².

Перед заморозками грядку дополнительно проливают водой, а зимой неплохо отбросить с грядки снег. Все это делают для хорошего промораживания почвы. Как правило, на такой грядке 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 столовые ложки суперфосфата, 1 чайную ложку мочевины или кристаллина.

Почва *глинистая* — на 1 м² добавляют 5—6 кг перегноя, 5—6 кг торфа, 8—10 кг крупнозер-

нистого речного песка, 2 столовые ложки суперфосфата, 1 чайную ложку мочевины или кристаллина.

Почва *торфяная* — на 1 м² добавляют 5—6 кг перегноя или компоста, 8—10 кг крупнозернистого речного песка, 2 столовые ложки суперфосфата, 1 чайную ложку мочевины или кристаллина.

Почва *песчаная* — на 1 м² добавляют ведро перегноя или компоста, ведро торфа, 2 ведра суглинистой или глинистой почвы, 3 столовые ложки суперфосфата, 1 столовую ложку мочевины или кристаллина.

Грядку перекапывают на глубину штыковой лопаты, ровняют граблями, слегка уплотняют и делают дезинфекцию теплым раствором медного купороса (на 10 л воды — 1 чайная ложка медного купороса), из расчета 1 л на 1 м².

Подготовленную грядку на 5—6 дней закрывают чистой пленкой на 1—2 суток.

Сроки посадки севка. 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 пойдет в стрелку. И опаздывать с посадкой тоже нельзя, иначе из-за нехватки влаги и высокой температуры лук будет развиваться медленно.

Перед посадкой луковичек грядку маркируют: делают бороздки на глубину 4 см и с расстоянием между ними 20—25 см. Поливают водой комнатной температуры (20° С) из расчета 2—3 л на 1 м² из лейки с мелким ситечком.

Луковички высаживают в бороздки с расстоянием друг от друга 8—10 см и укрывают так, чтобы над плечиками луковиц слой почвы был не более 2—2,5 см, т. к. 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.

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

Полив. 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 от 6 до 10 л воды на 1 м². В июне каждые 8—10 дней из расчета 10—12 л на 1 м², в первой половине июля поливают каждые 8—10 дней из расчета 8—10 л на 1 м². Если вторая половина июля жаркая, то можно полить 1—2 раза в 8—10 дней из расчета 5—6 л на 1 м². Поливают из лейки небольшой струей так, чтобы не ломать листья. За 15—18 дней до уборки лука полив полностью прекращают.

Нельзя поливать лук холодной водой (ниже 18° С) во избежание заболевания лука ложной мучнистой росой.

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

Лук, выращенный на непрополотых участках, имеет толстую, сочную шейку, что затрудняет его хранение.

Сорняки лучше удалять при влажной почве, когда они достигают высоты 3—5 см.

Подкормка. В течение вегетационного периода можно сделать 2—3 подкормки.

Первая подкормка лука рекомендуется, когда листья у него нарастают слабо, имеют светлую окраску. В 10 л воды разводят стакан кашицеобразного коровяка или птичьего помета и столовую ложку мочевины или кристаллина, поливая на 1 м² 2—3 л.

Вторую подкормку нужно проводить через 12—15 дней после первой. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки нитрофоски, поливая по 5 л на 1 м².

Третья подкормка дается, когда сформируется луковица диаметром с грецкий орех. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки суперфосфата, поливая по 5 л на 1 м².

Обработка. Когда листья лука (перо) достигнут длины 12—15 см, необходимо сделать профилактическую обработку против грибных заболеваний (ложной мучнистой росы). В 10 л воды разводят чайную ложку медного купороса или хлорокиси меди и столовую ложку жидкого мыла, опрыскивают по листьям из расчета 0,5 л на 1 м².

Уборка и хранение репчатого лука. 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 непригодны к хранению.

Уборку нужно проводить в сухую погоду. Лук подкапывают вилами и осторожно выдергивают за листья из почвы. Оставшуюся на луковицах землю снимают руками, а не отряхивают, 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.

Выращивание лука-репки из севка при посадке под зиму

Луковицы севка размером до 1 см в домашних условиях не сохраняются до весны 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.

Грядку делают на хорошо освещенном месте. Ширина грядки 90—100 см, высота — 18—20 см. Почву очищают от растительных остатков, дезинфицируют раствором медного купороса (на 10 л воды — 1 столовая ложка) из расчета 2 л на 1 м². Добавляют на 1 м² 3—4 кг навозного перегноя, до 5 кг торфа, 2 столовые ложки суперфосфата и перекапывают.

После выравнивания и уплотнения грядки делают бороздки глубиной 5 см с расстоянием 15 см. Затем просушенный мелкий севок раскладывают в бороздку через 3—4 см друг от друга и засыпают торфоперегнойной смесью.

Сроки посадки лука-севка 5—20 октября.

Для посадки под зиму годны все рекомендованные выше сорта.

Перед заморозками грядку с посадками лука-севка мульчируют торфом или опилками слоем до 2—3 см, чтобы сохранить луковички от вымерзания. Весной эту подсыпку сгребают с целью прогревания почвы и появления всходов. Зимой, при температуре воздуха ниже минус 10—12° С, на грядку необходимо дополнительно набросать снег. Весной не допускайте, чтобы на грядке застаивалась вода, иначе будет вымокание луковиц.

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

Уход за луком весной описан в разделе «Выращивание лука-репки из севка».

Высаженный под зиму мелкий севок дает возможность получить в конце июля — начале августа хорошо вызревшие луковицы. Этот лук лучше сохраняется зимой в домашних условиях.

Выращивание лука-репки из семян в один год

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

Наиболее подходящими для этого сортами являются Стригуновский, Одинцовец, Мячковский.

Подготовка грядки. Грядку под посев семян начинают готовить с осени. На 1 м² добавляют 3—5 кг перегноя, столовую ложку суперфосфата, чайную ложку нитрофоски и 2 столовые ложки доломитовой муки или мела.

Подготовка семян к посеву. Чтобы быстрее появились всходы, семена на 2—3 суток замачивают в воде температурой 23—25° С. При этом воду 2—3 раза меняют. Затем семена слегка подсушивают до сыпучести и приступают к посеву.

Посев семян. Семена равномерно сеют в подготовленные бороздки на глубину 1,5—2 см, закрывают почвой и уплотняют. После посева грядку поливают теплой водой (25—30° С) из лейки с мелким ситечком из расчета 3—4 л на 1 м². Для получения ранних всходов грядку закрывают пленкой, которую 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 растения-

ми 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 разделе «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 сделаются 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, т. е. крупные, средние и мелкие луковицы, поэтому необходимо его рассортировать.

Крупные луковицы (более 4 см) оставляем 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.

ЛУК-ПОРЕЙ

Лук-порей богат калием, железом, сахарами, эфирными маслами. Он обладает целебными свойствами: врачи рекомендуют его при ревматизме, ожирении, мочекаменной и других болезнях. Одно из замечательных его достоинств — способность накапливать при хранении витамин С, у других овощей это свойство отсутствует.

В Нечерноземной зоне возделывают два сорта лука-порея — **Каратанский скороспелый** и **Болгарский позднеспелый**.

Лук-порей — двулетнее растение. В первый год у него образуются зеленые листья и утолщенный ложный стебель или белая ножка, которая и является основной съедобной частью растения. Белая ножка может быть длиной 15—30 см и толщиной 5—7 см. На другой год лук-порей можно оставить на грядке, где он выбрасывает цветочный стебель со светло-сиреневыми цветками.

В средней полосе лук-порей выращивают *рассадой*. Высевают лук 15—20 марта. Семена перед посевом замачивают в горячей воде при температуре 50° С в течение 20—25 мин, затем их хорошо промывают и замачивают во влажной ткани 5—7 суток. После этого семена чуть подсушивают и сеют в ящики или парник. Посевы лука стараются не загущать, высевают семена на расстоянии 2×2,5 см. При выращивании рассады лука-порея нужно следить за влажностью почвы и температурой воздуха. Днем температуру нужно поддерживать на уровне 18—20° С, ночью — 14—15° С. Через 50—55 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 1 ведро перегноя или компоста, добавляют 2 литровые банки подготовленных опилок, пол-литровую банку золы. Из минеральных удобрений вносят 2 столовые ложки нитрофоски и чайную ложку мочевины. Все хорошо перекапывают на глубину 20—22 см. Высаживают лук-порей в хорошо политые раствором марганцовокислого калия розового цвета бороздки глубиной 12 см, размещая ряд от ряда на 25 см, а растения в ряду на 12 см. После посадки лук 3—4 дня не поливают.

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

Во время вегетации лук-порей нужно регулярно поливать, примерно раз в пять дней по 10 л

на 1 м². Через 20 дней после посадки лук-порей подкармливают. Для этого в 10 л воды разводят пол-литровую банку коровяка и по 1 чайной ложке мочевины, сульфата калия и суперфосфата. Доза раствора удобрений — 3—4 л на 1 м². Перед окучиванием растений к ним подсыпают стакан древесной золы на 1 м².

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

ЛУК-БАТУН

Этот лук содержит витамины С, В, РР, сахар, соли калия, магния и железа. Лук-батун хорошо зимует, рано весной быстро отрастает и долго сохраняет нежные, сочные листья. Срезка листьев стимулирует ветвление растений. Сорта: **Майский 7**, **Салатный 35**, **Грибовский 21**.

Лук-батун выращивают на плодородной почве. На 1 м² грядки добавляют 1 ведро компоста, по 1 столовой ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия, 1 стакан извести-пушонки или мела, либо пол-литровую банку древесной золы. Семена перед посевом замачивают во влажной ткани на 3—4 дня. Сеют рано весной, 15—20 апреля, тогда растения успевают до зимы хорошо развиться. На 1 м² расходуют 3 г семян. Загущенная посадка улучшает качество пера, листья вырастают более тонкими и нежными. Срезку листьев начинают со второго года жизни, с весны и до осени.

В теплую сухую погоду лук поливают 1 раз в 5—6 дней по 10—12 л на 1 м². Чтобы весной получить раннюю продукцию лука, необходимо в середине апреля грядку закрыть пленкой. Батун на зелень на одном месте выращивают 3—4 года,

но его лучше высевать ежегодно ранней весной, а убирать с корнем на следующий год в мае. Сеять можно также летом и под зиму.

ЛУК ДУШИСТЫЙ

Это многолетнее растение с небольшой ложной луковицей и плоскими узкими листьями. Отличается повышенным содержанием каротина и аскорбиновой кислоты. Употребляют нежные листья, которые имеют слабочесночный вкус. Они отрастают рано весной и растут до осени не желтея. Урожайность листьев вместе со стрелками (они тоже употребляются в пищу) составляет 2,5—3 кг с 1 м². На одном месте этот лук растет 3—4 года. Чтобы весной получить лук душистый на 2 недели раньше, его укрывают пленкой.

МНОГОЛЕТНИЙ ШНИТТ-ЛУК

Этот лук предназначен для срезки, имеет листья, богатые витаминами. Содержание витамина С в нем намного больше, чем в репчатом луке. Шнитт-лук быстро отрастает после срезки. В конце апреля — начале мая его высевают непосредственно в открытый грунт на глубину 2—3 см, почву слегка уплотняют. Продолжительность прорастания 2—3 недели. Шнитт-лук предпочитает солнечные участки, богатую питательными веществами почву, среднетяжелую, гумусную, непереувлажненную, заранее удобренную навозом. Зимостоек.

ЧЕСНОК

Высокие целебные свойства чеснока обусловлены его исключительно богатым химическим составом: он содержит более 26% углеводов, 6,5% белка, до 20 мг аскорбиновой кислоты, мышьяковистые соединения, имеющие лечебные свойства при употреблении чеснока в сыром виде. Чеснок также обладает сильнейшим фитонцидным (бактерицидным) действием. В пищу используют молодые листья и зубки. Чеснок применяют при солении и мариновании овощей, грибов.

Существует три вида чеснока: озимый стрелкующийся, озимый нестрелкующийся, яровой нестрелкующийся. Названия — озимый и яровой — определяют сроки высадки посадочного материала.

Выращивание озимого чеснока

Озимый чеснок высаживают осенью. Озимые сорта чеснока стрелкуются, но есть и нестрелкующиеся. У стрелкующегося чеснока, кроме подземной луковицы, на стрелке образуется

соцветие, в котором вырастают воздушные луковички-бульбочки.

Основными признаками озимого чеснока являются наличие стрелки, величина луковицы, число зубков, форма и окраска кроющей чешуи зубков. Из районированных озимых сортов рекомендуются следующие.

Грибовский юбилейный. Озимый, холодостойкий, стрелкующийся, острый. Вес луковицы до 40 г, число зубков — 11, кроющая чешуя фиолетовая.

Грибовский 60. Озимый, стрелкующийся, острый. Луковица крупная, число зубков 7—11, кроющая чешуя красновато-лиловая.

Комсомолец. Озимый, холодостойкий, стрелкующийся, острый. Луковица крупная, число зубков 7—11, кроющая чешуя розовая с фиолетовым оттенком.

Отраденский. Озимый, холодостойкий, стрелкующийся, острый. Луковица крупная, число зубков — 4—6, кроющая чешуя розовая с фиолетовым оттенком.

Даниловский местный. Озимый, нестрелкующийся, острый. Луковица крупная, число зубков — 6—11, кроющая чешуя лиловая.

Подготовка грядки. Под чеснок отводят плодородные суглинистые нейтральные почвы. Лучшими предшественниками для чеснока являются тыквенные, капустные, бобовые и зеленные культуры. Нельзя выращивать чеснок на почвах, где рос лук и чеснок, раньше чем через 3—4 года.

Грядку делают на солнечном, сухом месте. Подготовку грядки начинают в августе, то есть за один-полтора месяца до посадки озимого чеснока.

На 1 м² суглинистой почвы вносят по ведру перегноя и компоста, по столовой ложке суперфосфата и сульфата калия, а также стакан доломитовой муки, мела или извести-пушонки. Все внесенные вещества перекапывают на глубину

18—20 см. В глинистые почвы к тому же добавляют по ведру торфа и крупнозернистого песка.

В торфяные почвы дополнительно вносят по ведру суглинистой почвы и песка. В песчаные почвы — 2 ведра глинистой почвы и ведро торфа и все то, что рекомендовано на суглинистую грядку.

После перекопки грядку разравнивают и легко уплотняют. Затем обрабатывают раствором медного купороса (в 10 л воды разводят 1 столовую ложку) из расчета 1 л на 1 м² грядки. Грядку закрывают пленкой до посадки чеснока.

Сроки посадки. Осимый чеснок высаживают за 35—45 дней до похолодания. В течение этих дней высаженные зубки должны укорениться и образовать хорошую корневую систему, проникающую на глубину 10—12 см, но при этом из зубков не должны прорасти листья.

Зубки высаживают с 20 сентября по 10 октября. Рано высаженный чеснок прорастает, а поздно посаженный — подмерзает.

Подготовка чеснока к посадке. На осеннюю посадку используют осимый чеснок свежесобранного урожая. Для посадки отбирают здоровые, хорошо просушенные луковицы. Их разделяют на зубки, не допуская механических повреждений. Зубки калибруют по размеру на крупные и средние и промывают в растворе поваренной соли (3 столовые ложки поваренной соли на 5 л воды) в течение 1—2 мин. Затем эти зубки перекладывают в раствор медного купороса (в 10 л воды разводят 1 столовую ложку медного купороса) также на 1 мин. После этого зубки, не промывая водой, сажают на гряды.

Схема посадки. Вдоль грядки делают бороздки глубиной 6—8 см, с расстоянием между ними 20—25 см. В бороздки зубки высаживают так, чтобы от поверхности почвы до зубка было 4—5 см, а зубок от зубка — на расстоянии 6—8 см. Зубки при посадке ставят вертикально донцем вниз или кладут зубки на бочок.

Через 2—3 недели на грядку с посаженным чесноком подсыпают торф или перегной слоем до 2 см, для лучшей перезимовки чеснока.

Уход за озимым чесноком. Ранней весной появляются всходы. Их необходимо порыхлить на глубину 2—3 см.

Поливают чеснок в течение мая, июня и первой декады июля, а за 20 дней до уборки полив прекращают. Норма полива зависит от температуры воздуха. Примерные дозы: на 1 м² 10—12 л воды один раз в 8—10 дней. В дождливое лето поливы не делают. В очень жаркое время чеснок поливают через 5—6 дней. Поливы можно совмещать с подкормками.

Первую подкормку делают при образовании 3—4 листьев. В 10 л воды разводят 1 столовую ложку мочевины или кристаллина, поливают раствор методом дождевания из лейки, расходуя по 2—3 л на 1 м².

Вторую подкормку проводят через две недели после первой. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки нитрофоски или нитроаммофоски, расходуя по 3—4 л на 1 м².

Третью, последнюю, подкормку дают примерно во второй декаде июня, когда идет формирование луковицы. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки измельченного суперфосфата, расходуя по 3—4 л раствора на 1 м².

Выращивание озимого чеснока 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 выламывают вскоре после их появления. Стрелки не выдергивают, а обламывают или срезают наискось, оставляя небольшой столбик, до 2—3 см.

При посадке озимого чеснока зубками расходуется очень много чеснока, не всем огородникам это выгодно. 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 25 сентября по 10 октября. Из одной маленькой бульбочки в июле вырастет приличная однозубка, которая будет самым лучшим материалом для посадки под зиму на крупную луковицу чеснока.

Высаживают маленькие луковички-бульбочки на грядку.

Поделка грядки. Высота грядки может быть 12—15 см, ширина — не более 90 см. На 1 м² вносят 3 кг перегноя или компоста, столовую ложку суперфосфата и перекапывают, ровняют и делают поперек грядки бороздки глубиной 2—3 см с расстоянием друг от друга 10 см. Луковички раскладывают в бороздку с расстоянием 1—2 см. Затем бороздки прикрывают почвой и оставляют под зиму.

Если зима обещает быть холодной, то производят мульчирование грядки, засыпают опилками слоем 2—3 см. Эти опилки удаляют весной, как только начинает оттаивать почва.

Уход за посадками в течение весенне-летнего периода такой же, как за чесноком при посадке зубками.

Уборка и хранение чеснока. Сроки уборки озимого чеснока наступают в конце июля — начале

августа. Признаки созревания озимого чеснока у стрелкующихся сортов — это растрескивание обертки соцветия, а у растений, на которых были срезаны стрелки, — полное пожелтение и полегание листьев.

Если вы опоздали с уборкой чеснока, то кроющие чешуи начнут лопаться, а сама луковица распадется на зубки. Такой чеснок не годен для хранения.

После подкопки вилами чеснок сушат до 12 дней под навесом или на открытом солнечном месте, в пасмурную погоду его необходимо убирать в помещение.

Как можно использовать цветочные стебли чеснока?

Из срезанных молодых цветочных стеблей можно приготовить вкусный гарнир. Для этого стебли промывают, шинкуют на кусочки (4—5 см) и отваривают в чуть подсоленной кипящей воде 8—10 минут. Затем воду сливают, в чеснок добавляют растительное масло, соль и уксус (по вкусу) и ставят в холодильник для охлаждения. К употреблению блюдо готово через 30 минут.

Выращивание ярового чеснока

Яровой чеснок выращивают так же, как и озимый, на плодородном участке, с внесением органических и минеральных удобрений в тех же дозах и по тем же предшественникам. Зубки ярового чеснока высаживают на расстоянии 6—8 см 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 созревает позднее.

Яровой чеснок сажают в самые ранние сроки, 20—25 апреля. По размеру зубки ярового чеснока по сравнению с озимым немного меньше. Разделяют луковицу на зубки перед посадкой, сразу калибруют по размеру и сажают крупные, средние и мелкие зубки отдельно. Сажают чеснок во влажную почву. При посадке не следует вдавливать зубки в почву, при этом почва утрамбовывается и рост корней задерживается. Нужно сделать на грядке бороздку нужной глубины и в нее разложить зубки. При появлении всходов их подкармливают азотным удобрением. В 10 л воды разводят столовую ложку мочевины и стакан коровяка, расходуя 3 л раствора на 1 м². Эту подкормку повторить через 10 дней после первой. Дальнейший уход заключается в прополке от сорняков, рыхлении на небольшую глубину (1,5—2 см). В течение мая и июня почву поддерживают во влажном состоянии, поливают один раз в 5—6 дней.

В период начала формирования луковиц растения нуждаются в фосфорно-калийной подкормке. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки двойного суперфосфата и столовую ложку сульфата калия или хлористого калия. Норма подкормки 5 л раствора на 1 м². Эту подкормку тоже повторяют через 10 дней после первой. Между подкормками к растениям подсыпают древесную золу из расчета стакан на 1 м².

Убирают яровой чеснок при массовом усыхании листьев нижнего яруса, а также при пожелтении и полегании листьев верхнего яруса, такое явление происходит с 20 августа по 10 сентября. Выбирают чеснок из почвы и на 6—8 дней раскладывают на грядке для просушки. Затем собирают и обрезают. Длина оставленной шейки после обрезки 4—5 см.

После хорошей просушки луковицы закладывают на хранение. Хранить можно теплым и холодным способом.

Болезни и вредители лука и чеснока и борьба с ними

Шейковая гниль — грибное заболевание. Около шейки луковицы появляются серые вдавленные пятна, которые в дальнейшем при хранении распространяются на чешую и донце луковицы. Гриб сохраняется на луковицах, в почве и на растительных остатках до следующего года.

Меры борьбы: лук и чеснок убирают в сухую, солнечную погоду и просушивают на воздухе при температуре 25—26° С в течение 12 дней, потом 3 дня при температуре 30—35° С. Луковицы обрабатывают мелом.

Посев и посадку лука следует проводить в ранние сроки, и нельзя опаздывать с его уборкой.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) — грибное заболевание. Вначале на листьях лука появляются бледно-зеленые пятна, позднее они переходят в серовато-фиолетовый налет. Верхняя часть листьев (верхушки 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 чернушки, 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 опрыскнуть раствором хлорокиси меди (столовая ложка хлорокиси меди и столовая ложка жидкого мыла на 10 л воды). 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 — 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 40° С.

Для предупреждения распространения заболевания в период массового роста лука его необходимо опрыснуть раствором хлорокиси меди (на 10 л воды берут столовую ложку хлорокиси меди и столовую ложку жидкого мыла). Это опрыскивание проводят еще раз через неделю.

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 — 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 столовую ложку). Уничтожение больных растений.

Бактериальное заболевание чеснока — оно 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 и поваренной соли, а также тщательный отбор посадочного материала.

Быстрая просушка головок сразу же после уборки — на солнце или тепловым способом под навесом.

Стеблевая нематода — это очень мелкие, нитевидные, беловатые червячки, почти невидимые. Они проникают в глубь молодых растений, которые желтеют и погибают, а луковица растрескивается, как бы выворачивается, донце лука и чеснока разрушается. Поврежденные луковицы при хранении становятся мягкими и загнивают, а маленькие луковички севка высыхают. Листья (перо) становятся деформированными, морщинистыми, с желтоватыми прожилками.

При повреждении нематодой урожай резко снижается или полностью погибает.

Меры борьбы: посадка лука и чеснока на прежнее место разрешается только через 3—4 года. Грядку необходимо известковать осенью или за месяц до посадки из расчета 2 стакана известки-пушонки, мела или доломитовой муки на 1 м².

Перед посадкой чеснока и лука почву поливают из расчета 3 л на 1 м² раствором поваренной соли (3 столовые ложки на 10 л воды). Чеснок и лук перед посадкой как весной, так и

осенью обрабатывают следующим раствором: в 5 л воды разводят 3 столовые ложки поваренной соли и погружают луковицы на 15—20 минут. Затем, не промывая, луковицы высаживают.

В начале июня яровой и озимый чеснок и лук на репку нужно подкормить сульфатом аммония (в 10 л воды развести 2 столовые ложки сульфата аммония) из расчета 4—5 л на 1 м². Лук и чеснок, высаженные весной, дополнительно подкармливают этим же раствором через 10 дней после всхода. В результате лук и чеснок набирают силу и устойчивость к вредителям.

Луковая муха — со второй половины мая начинается лет луковой мухи. Она откладывает яйца на почву или на сухие чешуйки лука. Через несколько дней из яичек выходят личинки и внедряются в луковицу, она загнивает, и растение увядает.

Меры борьбы: ранние сроки посадки и посева лука. При появлении мухи почву посыпают отпугивающим веществом из расчета на 1 м² 100 г древесной золы, столовая ложка табачной пыли и чайная ложка молотого перца. После опыливания почвы необходимо через каждые 4—5 дней проводить рыхление на глубину 2—3 см.

Хороший эффект в борьбе с личинками дает полив табачным раствором: берут ведро, насыпают 200 г табачной пыли или махорки, заливают 2—3 литрами горячей воды и оставляют на 2—3 суток. Затем доливают до 10 л водой с добавлением одной столовой ложки жидкого мыла и одной чайной ложки молотого черного или красного перца. Раствор процеживают и опрыскивают растения и почву.

КАПУСТА

Капусту называют третьим хлебом. Она обладает высокой питательной ценностью (углеводы, белки, витамины, минеральные вещества) и является незаменимым продуктом питания. В последние годы у огородников повысился интерес к выращиванию капусты, в особенности белокочанной и брокколи. Кроме того, огородники выращивают савойскую, краснокочанную, кольраби, брюссельскую, цветную и другие виды капусты.

Капуста белокочанная

РАННЕСПЕЛЫЕ СОРТА

Трансфер. Ультраскороспелый. Кочаны 0,8—1,5 кг.

Июньская. Скороспелый. Кочаны округлые, массой от 1,8 до 2,5 кг, средней плотности, устойчивые к растрескиванию. Дружно формирует кочаны, которые можно убирать через 65—67 дней после высадки рассады. Урожайность до 6 кг/м².

Малахит. Гибрид раннеспелый. Кочаны округлые, средней массой 1—1,5 кг, довольно плотные. Дружно формирует кочаны, которые можно уби-

рать через 50—60 дней после высадки рассады. Кочаны не склонны к растрескиванию. Урожайность 5—6 кг/м². Пригоден для безрассадной культуры.

Заря. Ультраскороспелый. Кочаны округлые, небольшого размера, массой до 1 кг, средней плотности, устойчивы к растрескиванию и стрелкованию. Урожайность до 5 кг/м².

СРЕДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА

Слава 1305. Созревает через 80—90 дней после высадки рассады. Кочаны округлые, крупные, массой до 2,4—4,5 кг, плотные. Урожайность до 12,5 кг/м². Один из наиболее урожайных сортов.

Подарок. Один из лучших сортов для квашения. Кочаны округлые, плотные, массой 2,4—4,5 кг. Урожайность до 10 кг/м². Хранится до 6 месяцев. Рекомендуются для всех регионов России.

Доброводская. Универсальный сорт. От высадки рассады в грунт до уборки урожая 115—120 дней. Кочаны округлые, крупные, массой 6 кг, сочные, прекрасных вкусовых качеств.

ПОЗДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА

Тюркиз. Спелость наступает через 115—125 дней после высадки рассады. Кочаны плотные. Склонности к растрескиванию нет. Используется в свежем виде и для квашения. Пригоден для длительного хранения.

Амагер. Спелость наступает через 120—125 дней после высадки рассады. Кочаны округло-плоские, очень плотные, не растрескиваются, массой до 3,6 кг. В период уборки кочаны грубоватые и горьковатые на вкус, в период зимнего хранения вкус улучшается. Пригоден для зимнего хранения.

Крюмон. Спелость наступает через 130—140 дней после высадки рассады. Кочаны округло-плоские, плотные, не растрескиваются. Масса кочана до 4,5 кг. Урожайность до 11 кг/м². По лежкости превосходит многие сорта.

Капуста краснокочанная

Марс. Ценится за отличные вкусовые и диетические качества, а также за наличие большого количества витаминов. Используют в свежем и маринованном виде для приготовления салатов и гарниров.

Каменная головка, Гако, Михневская и др.

Капуста цветная

РАННИЕ СОРТА

Экспресс. Один из лучших ранних сортов. Возделывается под пленкой и в открытом грунте. Масса головки 370—480 г. Вкусовые качества высокие. От высадки рассады в мае и до уборки урожая 50—62 дня.

Снежный шар. Ранний сорт. Пригоден для выращивания под пленкой и в открытом грунте. Головка выпуклая, твердая, массой 380—500 г. От высадки рассады до уборки урожая 51—65 дней.

А также сорта **Грибовская ранняя, Гарантия, Мовир** и др.

СРЕДНЕПОЗДНИЕ СОРТА

Яко. Выведен специально для летнего и осеннего выращивания с высокой урожайностью. Головка высоковыпуклая и твердая, масса 650—820 г. Созревание сорта происходит в короткий срок. От высадки рассады до уборки урожая 55—65 дней. А также **Отечественная.**

ПОЗДНИЕ СОРТА

Консиста. Самый поздний сорт. Хорошо переносит легкие осенние заморозки. Сорт с большой твердой головкой массой 550—820 г. От высадки рассады до уборки урожая 75—90 дней.

Регент. Сорт поздний. От высадки рассады до уборки урожая 73—87 дней. Масса головки 530—800 г. Выносит легкие осенние заморозки.

Капуста брокколи

Витаминная. Раннеспелый сорт. От всходов до созревания урожая 103—120 дней, при посеве семян в феврале (для получения рассады) формирует головки с начала июня по сентябрь. Головки темно-зеленые, плотные. Через 7—10 дней после их срезки отрастают новые головки-отпрыски. Масса головки основного побега 125—350 г. Урожайность до 2,4 кг/м². Головки надо убирать своевременно, так как они быстро разрыхляются.

Хорошо зарекомендовали себя также сорта: **Тонус, Урожайная, Горная вершина.**

Капуста брюссельская

Завитка. Обладает большой питательной ценностью, так как содержит много белка, витаминов, отличается высокими вкусовыми качествами и диетическими свойствами. В пищу употребляют мелкие кочанчики массой 10—20 г, образующиеся вдоль стебля в пазухах листьев. Приемы выращивания такие же, как и белокочанной капусты, а также сорт **Геркулес.**

Капуста кольраби

Ранняя. Вегетационный период сорта с момента высадки рассады в открытом грунте 42—53 дня. В пищу употребляется утолщенный шарообразный стебель диаметром 6—7 см, напоминающий репу. Обладает хорошей устойчивостью к растрескиванию.

Поздняя. Сорт пригоден для употребления в пищу через 60—70 дней после высадки рассады в открытый грунт. Среднеустойчив к растрескиванию. Утолщенный стебель диаметром около 10 см.

Гигант. Вегетационный период сорта с момента высадки более 70 дней. Утолщенный стебель диаметром более 10 см.

Капуста савойская

Имеет пузырчатое строение листьев розетки и кочана. Отличается повышенным содержанием сухих веществ, белка, витамина С, обладает высокими вкусовыми качествами и диетическими свойствами.

Капуста пекинская

Раннеспелый. От массовых всходов до технической спелости 40—50 дней. Лист крупный, округлый, гладкий. Пластинки листа по консистенции нежные, жилки сочные, вкус отличный. Используется в свежем виде для салатов, а также для варки и тушения. Урожайность 4—5 кг/м². Кочаны образуются только в условиях укороченного дня.

ВЫРАЩИВАНИЕ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ

Подготовка семян к посеву

Прежде чем приступить к посеву семян, их проверяют на всхожесть. Семена укладывают во влажную ткань на 4—5 суток, при этом необходимо следить за тем, чтобы ткань не подсохла.

При прорастании узнаете о всхожести семян.

Сухие семена перед посевом обрабатывают против заболеваний в горячей воде (температура воды 45—50° С) в течение 15 мин. После этого семена опускают на одну минуту в холодную воду. Затем их замачивают в питательном растворе на 12 часов (на 1 л воды разводят чайную ложку нитрофоски, или нитроаммофоски, или другого сложного удобрения), промывают чистой водой и помещают для закаливания в холодное место или в середину холодильника на одни сутки при температуре 1—2° С. Это ускоряет прорастание семян и повышает их холодостойкость.

Семена ранних сортов капусты начинают высевать на рассаду с 15 марта. Для продления сбора ранней капусты семена сеют с интервалом 2—3 дня, т. е. до конца марта. Посев семян среднепоздних и поздних сортов капусты проводят с 10 апреля. Можно посеять и сразу в открытый грунт под пленку (20—25 апреля).

Посев и выращивание рассады

После закаливания влажные семена подсушивают, чтобы они не прилипали к пальцам, и приступают к посеву на школку (то есть загущенно).

Посев. Семена высевают в заранее приготовленную почвенную смесь, которая готовится из торфа, песка и дерновой земли в равных количествах. Старую огородную землю и навозный перегной брать нельзя во избежание заболевания рассады.

На одно ведро почвенной смеси добавляют одну столовую ложку порошкообразного суперфосфата, 2 столовые ложки древесной золы. Все тщательно перемешивают и насыпают в неглубокие ящики высотой 3—4 см, разравнивают и поли-

вают раствором марганцовокислого калия (1 г на 10 л воды). После этого делают бороздки на глубину 1 см на расстоянии 3 см друг от друга. Семена высевают в бороздки через 1 см.

После посева бороздки засыпают этой же почвенной смесью, легко утрамбовывают и помещают ящик на подоконник при температуре воздуха 18—20° С. На 4—5-й день должны появиться всходы.

В период появления сеянцев будьте предельно внимательны, так как ящик с только что появившимися всходами необходимо срочно перенести в такое место, где температура воздуха не выше 7—8° С. Иначе рассада мгновенно вытянется и погибнет.

Через 8—10 дней сеянцы из ящика рассаживают в стаканчики или горшочки размером 6×6 или 8×8 см. Горшочки или стаканчики заполняют той же почвенной смесью, что и для посева семян, сеянцы поливают раствором марганца и приступают к пикировке.

Сеянцы при пикировке заглубляют в горшочки или стаканчики до семядольных листочков.

Для удобства стаканчики или горшочки с распикированной рассадой составляют в легкие ящики и помещают на подоконник, где температура в течение 2—3 дней должна быть 17—18° С. Как только сеянцы приживутся, температуру снижают днем до 13—14° С, ночью до 10—12° С.

Первые 12 дней капуста растет очень медленно, а затем рост ее усиливается. Через 22—25 дней после пикировки растения образуют 2—3 настоящих листочка.

Стандартная рассада перед высадкой на постоянное место должна иметь 4—5 листочков.

Полив. Рассадку поливают водой температурой 18—20° С по мере высыхания почвы, с обязательным проветриванием помещения, где находится рассада. За неделю до посадки в открытый грунт полив прекращают, чтобы сдержать рост расса-

ды. За 2 часа до посадки рассаду обильно поливают водой.

Закаливание. Закаливание рассады начинают за 15—20 дней до высадки на постоянное место. Ее закаливают не только низкими температурами (плюс 5—6° С), но и светом, т. е. выносят на балкон или открывают пленку, если рассада на грядке.

Надо помнить, что капуста очень светолюбивое растение, требовательное к свету, особенно к естественному.

Подкормка. Первую внекорневую подкормку (по листочкам) делают в фазе двух настоящих листочков. На 1 л воды разводят 0,5 таблетки микроэлемента или половину чайной ложки полного удобрения с микроэлементами. Подкормку проводят из маленькой леечки поливом на листья растений.

Вторую подкормку проводят в момент начала закаливания на открытом воздухе. На 10 л воды разводят по 1 столовой ложке мочевины и сульфата калия или хлористого калия, расходуя по стакану на горшочек.

Часто у молодой рассады на уровне почвы утончается и темнеет стебелек, рассада вянет и погибает — эта болезнь называется черная ножка. Для борьбы с болезнью временно прекращают полив рассады, обрабатывают раствором марганца и посыпают пораженную часть стебелька золой, молотым углем или мелом.

Высадка рассады в открытый грунт

Выбор участка. Участок под капусту выбирают открытый, плодородный, ровный или имеющий небольшие южные и юго-восточные склоны.

Лучшими предшественниками для капусты являются бобовые и зерновые культуры, огурцы, лук, корнеплоды. На одном месте капуста может расти не более 2—3 лет, и возвращать посадку на это место рекомендуется не ранее, чем через 4 года.

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.

Подготовка участка. Участок под капусту начинают готовить с осени, т. е. перед копкой участка в почву вносят известковые материалы, такие, как доломитовая мука или известь-пушонка, или порошкообразный мел, из расчета 2 стакана на 1 м². Известковые материалы равномерно рассыпают по сухому участку, сразу же перекапывают и оставляют до весны.

Весной на участок добавляют органические и минеральные удобрения. Из органических — навозный перегной или навозно-торфяной компост, из расчета ведро на 1 м². Из минеральных — порошкообразный суперфосфат или нитрофоску (2 столовые ложки), золу древесную (1—2 стакана) и 1 чайную ложку мочевины на 1 м² и перекапывают.

Для экономии удобрений их можно вносить непосредственно в лунки перед посадкой рассады (особенно под раннюю посадку капусты). В лунку добавляют 0,5 кг перегноя или компоста, чайную ложку суперфосфата или нитрофоски и 1—2 столовые ложки древесной золы и тщательно перемешивают с почвой.

После этого подготовленный участок, а также рассаду хорошо поливают водой и приступают к посадке.

Посадка рассады. Ранние сорта капусты высаживают с 25 апреля по 5 мая по следующей

схеме: расстояние между рядами — 40—45 см, расстояние между растениями в ряду — 20—25 см.

Рассаду высаживают в пасмурные дни, а при солнечной, жаркой погоде — во второй половине дня.

При высадке рассаду заглубляют до первых настоящих листочков.

Для быстрого приживания растения в течение 5—6 дней опрыскивают водой из лейки 2—3 раза в день.

Сильные апрельские и майские солнечные лучи могут вызвать ожоги, поэтому высаженную рассаду первые 2 дня затеняют.

Поздние сорта капусты высаживают с 10 по 20 мая, самый последний срок высадки — 1 июня. Рассаду высаживают на расстоянии ряд от ряда 55—60 см, в ряду между растениями 30—35 см.

Уход за капустой на постоянном месте

Полив. После высадки капусту тщательно поливают каждые 3—4 дня в течение двух недель из расчета 6—8 л на 1 м². Последующие поливы делают один раз в неделю по 10—12 л на 1 м².

Раннюю капусту обильнее поливают в июне, а позднюю — в течение августа, когда идет завязывание вилок. Капусту поливают утром или вечером. Температура воды должна быть не ниже 18° С.

Рыхление. После полива или дождей капусту необходимо рыхлить на глубину 5—8 см. Рыхление проводят каждые 6—7 дней.

Через 20 дней после посадки проводят первое окучивание капусты. Повторяют его через 8—10 дней.

Подкормки. Капусту в течение всего периода роста подкармливают 3—4 раза.

Для увеличения количества листьев и быстрого роста растений капусту подкармливают через 20 дней после высадки рассады.

Первая подкормка: в 10 л воды разводят 0,5 л кашицеобразного коровяка, расходуя по 0,5 л под растение.

Вторая подкормка дается через 10 дней после первой: в 10 л воды разводят 0,5 л кашицеобразного коровяка или куриного помета и 1 столовую ложку кристаллина или растворина, расходуя по 1 л на растение.

Эти две подкормки делают как для ранней, так и для поздней капусты.

Третью подкормку проводят в июне для поздней капусты. В 10 л воды разводят 2 столовые ложки суперфосфата и 1 таблетку микроэлемента, расходуя 6—8 л на 1 м². Подкормку повторяют и в августе (на 10 л воды 1 столовую ложку нитрофоски).

В целях подкормки и профилактики против вредителей (тли, улиток, слизней) почву и растения опудривают древесной золой из расчета 1 стакан на 1 м².

Уборка и хранение капусты

Уборку капусты ранних сортов ведут в июле-августе, кочаны срезают острым ножом. Употребляют в свежем виде.

Позднюю капусту, предназначенную для зимнего хранения, убирают в конце октября — начале ноября, а капусту, предназначенную для квашения, убирают в середине октября.

Кочаны для хранения срезают с длинной коcherыгой, с 2—3 неплотно прилегающими зелеными листьями. Капусту необходимо хранить в помещении с температурой 0—5° С, при влажности 80—85%.

ВЫРАЩИВАНИЕ ДРУГИХ ВИДОВ КАПУСТЫ

Капуста краснокочанная

В отличие от белокочанной капусты она имеет красно-фиолетовую окраску кочанов. Краснокочанная капуста улучшает состав крови и укрепляет кровеносные сосуды. Вилки небольшого размера, но очень плотные и хорошо сохраняются зимой. Используется она в пищу в основном в свежем виде, однако ее можно и мариновать.

Агротехника выращивания такая же, как и у белокочанной капусты, но посадка рассады на постоянное место более плотная, т. е. расстояние между рядами — 45 см, а в ряду растение от растения — 25—30 см.

Цветная капуста

В последнее время цветная капуста все чаще привлекает внимание огородников своими высокими вкусовыми качествами, ценными питательными и диетическими свойствами. В ней содержится много белка, витаминов (В₁, В₂, РР, К, А) и минеральных солей (калий, фосфор, железо, кальций).

Ценится цветная капуста и за свою скороспелость. Урожай получают на 2—3 недели раньше скороспелых сортов белокочанной капусты.

Для получения более ранних урожаев цветную капусту выращивают в ранние сроки (март, апрель) рассадой. Для этого берут сорта: Снежный шар, ранняя Грибовская, Скороспелка, Мовир-74, Гарантия. Многие огородники хороший урожай получают при посеве семян на грядку в третьей

декаде апреля под пленку. Семена сеют на рассаду с расстоянием ряд от ряда 10 см, в ряду 5—6 см. После посева грядку укрывают укрывным материалом «лутрасилом» или делают невысокие дуги и укрывают полиэтиленовой пленкой. Пленку в теплые дни приоткрывают или полностью снимают, иначе рассада быстро вытянется.

Рассаду высаживают на постоянное место при сформировании не менее 4-х настоящих листьев. Во время выращивания рассады делают подкормку: на 10 л воды добавляют одну столовую ложку жидкого гумата натрия или мочевины, расхода раствора 5 л/м² (подкормку делают через две недели после всходов).

Для получения урожая цветной капусты в более поздние сроки, семена сеют в мае (I, II и III декады) таким же образом. Вначале выращивают на небольшой площади грядки рассаду, а затем, в июне, пересаживают на постоянное место. Рассаду высаживают на гряды шириной до 100 см. После того, как перекопали, вносим на 1 м² по стакану древесной золы, по одной столовой ложке суперфосфата и нитрофоски, по 2—3 кг на 1 м² органических удобрений: навозного или растительного перегноя. После этого грядку перекапывают на глубину 10—12 см. Рассаду высаживают по схеме: ряд от ряда 50 см, в ряду 25—30 см.

УХОД ЗА ЦВЕТНОЙ КАПУСТОЙ НА ПОСТОЯННОМ МЕСТЕ

Цветная капуста — светолубивая культура. Чтобы получить хорошие головки необходимо вначале сформировать прирост листьев до 10—12 штук. Для этого после посадки рассады необходимо следить за поливом, чтобы почва не была сухой. Подкормки проводят через две недели после посадки рассады. На 10 л воды до-

бавляют пол-литровую банку кашицеобразного коровяка и одну столовую ложку полного удобрения (в полное удобрение кроме фосфора, калия и азота входят и микроэлементы), поливая по 5 л/м². Вторую подкормку делают через 6—7 дней после первой. На 1 м² рассыпать 1 стакан древесной золы, сделать небольшое окучивание (5 см) и полить раствором: на 10 л воды добавить 1 столовую ложку нитрофоски, поливая под каждое растение до 1 л.

Чтобы головки были белые и плотные, их притеняют, то есть над головкой надламывают 1 лист или соединяют два листа резиновым кольцом (эту операцию делают, когда головки размером в грецкий орех).

Запаздывать с уборкой урожая нельзя, так как происходит рассыпание головок.

Листья цветной капусты также богаты питательными веществами и их тоже употребляют в пищу. Листья промывают, режут большими кусочками (10 см), отваривают в подсоленной воде и подают на гарнир, добавив растительное масло.

Брокколи

Брокколи хороша своим необыкновенным вкусом, ароматом, нежностью. Лучше всего ее употреблять в качестве гарнира.

Брокколи, как и цветная капуста, содержит много витаминов, но по содержанию витамина С и каротина значительно превосходит цветную капусту. Брокколи считается целебным овощем, ее рекомендуют при сердечно-сосудистых заболеваниях, она является диетическим продуктом питания. Эта капуста имеет ранний срок созревания. Ее вегетационный период от всходов до уборки головки — 60—65 дней, а от высадки рассады — 30—35 дней.

Брокколи отличается от цветной капусты строением головки, состоящей из сформированных бутонов фиолетового или зеленого цвета. Диаметр головки доходит до 10—12 см. После срезки центральной головки растение начинает ветвиться, каждая ветвь заканчивается мелкой головкой. Главное вовремя срезать головку, иначе через несколько дней она распадается, зацветает желтыми цветками, образует стручки с семенами. Такая головка уже несъедобна. Эта капуста менее прихотлива, она растет на любых почвах. Ее можно сеять прямо в открытый грунт в первых числах мая, но можно выращивать и рассадой, как цветную капусту.

Выращивают брокколи на грядке при расстоянии в междурядьях 50—60 см, в ряду между растениями — 30—35 см. Уход такой же, как и за цветной капустой.

Срезанные головки быстро подвядают, поэтому хранят их в полиэтиленовых пакетах в холодильнике при температуре 2° С, не более 10 суток.

Брюссельская капуста

Брюссельская капуста — это необычное растение, на длинном стебле которого (высотой 60—70 см), у основания листьев, вырастают небольшие, плотные кочанчики, которые употребляются в пищу в отваренном виде. Эта капуста богата витаминами, солями, белками, поэтому она является диетическим лечебным продуктом, особенно при сердечно-сосудистых заболеваниях.

На рассаду брюссельскую капусту сеют в более ранние сроки (первая-вторая декада марта), а высаживают рассаду с 1 по 20 мая.

Под эту капусту не вносят свежий навоз и перегной, лучше вносить компост. Высаживают ее с расстоянием 50×50 см. Когда стебель достигает высоты 60—70 см, верхушку прищипывают.

В октябре листья начинают желтеть, постепенно отваливаться — значит кочанчики уже созрели. Стебель с кочанчиками срубают у основания на уровне почвы. В домашних условиях стебли вместе с кочанчиками помещают в полиэтиленовые мешочки и хранят в холодном месте при температуре 1° С в течение двух месяцев.

Капуста кольраби

Кольраби не похожа на капусту, ее скорее можно назвать репой или брюквой. Разросшийся стебель по вкусу напоминает кочерыгу капусты, но кольраби намного вкуснее и сочнее. Сладкий вкус кольраби придает содержащаяся в ней сахароза. По содержанию витамина С кольраби превосходит лимон и апельсин. Особенно она полезна детям.

Эта капуста скороспелая и дает продукцию уже через 2 месяца после появления всходов. Сроки посева семян и высадка рассады в открытый грунт с 25 апреля по май.

Рассаду на постоянное место высаживают с расстоянием между рядами 30—40 см, а в ряду растение от растения — 20—25 см.

Стеблеплоды готовы к употреблению, когда достигнут диаметра 8—10 см и веса 90—120 г. Перезревшие стеблеплоды становятся грубыми и теряют пищевую ценность.

Капуста савойская

У савойской капусты, в отличие от бело-кочанной, листья пузырчатые, гофрированные. Листья содержат в два раза больше белка, сухих

веществ и витамина С, чем белокочанная, они нежнее и приятнее на вкус.

Этот вид капусты мало распространен среди огородников. Она хранится не более 2 месяцев и имеет невысокий урожай. Но многие не знают, что эту капусту можно оставлять под снег на зиму прямо на грядке, а в январе-феврале снег разгребают, срубают кочаны и опускают их на несколько минут в холодную воду.

Этот вид капусты применяется для начинки пирогов, в салатах, для приготовления первых и вторых блюд. Для квашения она непригодна.

Агротехника выращивания такая же, как и у белокочанной капусты.

Пекинская капуста

Пекинская капуста предназначена для использования в свежем виде в салатах, из нее можно готовить и первые блюда. Она быстро разваривается, поэтому варить ее нужно не более 10 минут.

Капуста очень скороспелая и вырастает за 50—55 дней. Растение сильно облиственное, раскидистое, листья морщинистые с курчавыми краями. При жаркой погоде пекинская капуста быстро образует цветочный побег, сеют ее ранней весной на грядку под пленку. В летний жаркий период ее не сеют.

Сеют пекинскую капусту с расстоянием между рядами 18—20 см, а в ряду растение от растения — 10—12 см. Семена перед посевом не замачивают, сеют во влажную почву на глубину 1—1,5 см. Поливают часто, методом дождевания.

Салат из пекинской капусты очень полезен при малокровии, головных болях и расстройствах нервной системы.

Вредители и болезни 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 идет быстрое размножение блошек. Хорошо, если рядом с капустой растут помидоры, чеснок, лук. При появлении блошек капусту рано утром опрыскивают раствором древесной золы, табака, чеснока, томата.

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 одну столовую 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 столовую ложку жидкого мыла, процедить и опрыскивать как утром, так и вечером из расчета 1 л раствора на 1 м².

Или по молодым всходам сделать опыливание: 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.

Капустная муха — с середины мая и до конца июня откладывает на землю около стебля или на сам стебель яички, из которых через 6—7 дней выходят личинки. Они объедают корни, проды-

рывают 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 чайная ложка молотого перца. После опыления почву необходимо прорыхлить на глубину 2—3 см, причем рыхление проводят каждые 3—4 дня.

Хороший эффект в борьбе с личинками дает полив табачным раствором (берут 200 г табака, 1 столовую ложку мыла и заливают 10 л горячей воды). После охлаждения процеживают и опрыскивают растения и почву.

Улитки и слизни. Это многоядные вредители, которые повреждают не только надземную, но и подземную часть растений. О том, что растения действительно повреждены этими вредителями, мы узнаем по объединенным листочкам и по оставленным следам — серебристой засыхающей слизи.

Меры борьбы: баночку древесной золы, 2 столовые ложки поваренной соли, 2 столовые ложки молотого перца (любого — черного или красного), 2 столовые ложки сухой горчицы 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 слизи и улитки высыхают и погибают.

В этот же день вечером делают вторую обработку растений. Для этого берут баночку древесной золы (0,5 л), добавляют столовую ложку молотого перца или сухой горчицы, все перемешивают и через марлевый мешочек опыляют растения.

Эти процедуры проделать 2 раза с интервалом 5—6 дней.

Тля — мелкие сосущие насекомые. В период массового размножения тля питается соком листьев, отчего растение приостанавливается в росте, листья деформируются, приобретая форму купола. Тля заселяет нижнюю сторону листьев, цветки, завязи, молодые побеги и стебли. Особенно быстро тля размножается в теплую погоду.

Меры борьбы: на ведро воды (10 л) берут по 1 стакану древесной золы и табачной пыли или махорки и по 1 столовой ложке жидкого мыла и горчицы. Все заливают двумя-тремя литрами горячей воды (80° С), хорошо размешивают, через сутки ведро доливают водой, процеживают и опрыскивают растения. Опрыскивание проводят с нижней стороны листьев, где скапливается тля. Эту обработку делают 1—2 раза с интервалом 6—8 дней.

Можно приготовить и такой раствор: взять два стакана древесной золы и столовую ложку мыла на 10 л воды. Этим раствором обрабатывают растения в период, когда тля поселилась на листьях в небольшом количестве. Если же она поселилась на листьях основательно, можно один раз применить обработку следующим раствором: в 10 л воды развести две столовые ложки карбофоса. Опрыскивают растения во второй половине дня, ближе к вечеру, из расчета 1 л на 1 м². Обработку проводят из опрыскивателя, после обработки грядку надо накрыть пленкой на два часа.

Капустная белянка и капустная совка. Капустная белянка — это белая бабочка с черными пятнами на крыльях. Бабочка 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 (на 10 л воды берут 2 стакана золы и 1 столовую ложку жидкого мыла).

Необходим также ежедневный осмотр листьев, сбор яиц и гусениц.

Растения поливают раствором: в 10 л воды разводят 2 столовые ложки горчицы, 2 столовые ложки поваренной соли и 1 чайную ложку молотого черного или красного перца, столовую ложку жидкого мыла.

Полезно постоянное рыхление с небольшим окучиванием.

Если участок с капустой прикрыть мелкой сеткой, через которую не проникают вредители (бабочки, тля, моль и т. д.), то капуста растет здоровой. Эта сетка не препятствует проникновению света и влаги, при поливе ее не убирают или временно прикрывают укрывным материалом (лутрасилом).

Кила. Капуста сильно поражается килой. Признаки болезни: на корнях капусты образуются пузырчатые вздутия. Больные растения увядают, желтеют и гибнут. В основном эта болезнь встречается на кислых, сырых почвах.

Меры борьбы: известкование кислых почв (из расчета 300—400 г на 1 м² один раз в 3—4 года). Если вы обнаружили эту болезнь, то капусту нельзя высаживать на прежнее место ранее чем через 5 лет. Дорогие мои огородники, не выращивайте рассаду в земле, взятой на грядке. Дерновую землю для рассады лучше брать с мест роста многолетних растений.

Если во время завязывания кочанов появится кила, необходимо увеличить подкормки, которые рекомендованы для белокочанной капусты.

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 марганцовки и опыляют золой.

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°C в течение 20 мин, с быстрым охлаждением в холодной воде 1—2 мин.

Если появились признаки этой болезни, то рассаду опрыскивают следующим раствором: на 10 л воды берут 1 столовую ложку медного купороса и 1 столовую ложку жидкого мыла (лучше дегтярного). Эту же обработку повторяют через 20 дней после высадки рассады на постоянное место.

КАРТОФЕЛЬ

Как говорят в народе, «картофель — второй хлеб». Этот продукт мы употребляем почти каждый день. Клубни картофеля содержат крахмал, сахар, белки, витамины С, В₁, В₂, РР, а также минеральные соли железа, калия, кальция, йода, серы и др.

Картофель не только любимый и вкусный продукт, он необходим людям при гастритах, язвенной болезни, малокровии.

В последние годы огородники заметно увеличили площади под картофель и получают неплохой урожай. Однако не всем это удается, и особенно начинающим. Постараюсь помочь вам в этом деле.

Сорта картофеля

Для получения хорошего урожая надо прежде всего правильно выбрать сорт картофеля, который в данном районе дал бы не только высокий, но и здоровый урожай. Раннеспелые и среднеспелые сорта отличаются быстрым ростом ботвы и образованием клубней, поэтому они наи-

более пригодны для получения раннего картофеля (ранние сорта поспевают через 80—90 дней, среднеранние — через 100—115 дней, среднепоздние и поздние — через 120—135 дней). В Нечерноземной зоне из раннеспелых и среднеспелых сортов возделывают такие, как Вятка, Воротинский ранний, Домодедовский, Таловский, Белорусский ранний, Ранняя роза, Уфимец, Смена, Пионер, Невский, Любимец, Адретта и другие. Для Центрально-Черноземного, Поволжского и Северо-Кавказского районов больше подходят сорта: Воротинский ранний, Ранняя роза и Адретта, а на Урале, в районах Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока лучше выращивать раннеспелые и среднеспелые сорта: Пионер, Седов, Уфимец.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

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—170 г.

Вятка. Раннеспелый, высокоурожайный сорт с хорошим вкусом. Клубни округлые, белые с кремовым оттенком, устойчивы к фитофторе, вирусам и парше. Кожура гладкая, глазки мелкие, малочисленные, мякоть белая, не темнеющая при резке. Цветки красно-сине-фиолетовые с белыми кончиками, вес клубня 100—140 г.

Домодедовский. Раннеспелый, высокоурожайный, вкусовые качества хорошие. Клубни округлой формы, белые, глазки мелкие, малочисленные. Мякоть белая, при резке не темнеющая. Клубней в гнезде много, иногда до 16 штук, вес клубня 90—110 г. Сорт устойчив к фитофторе и другим грибным болезням, цветки красно-фио-

летовые с белыми кончиками. Сорт требователен к рыхлым почвам с высокими дозами питательных веществ (органических и минеральных).

Седов. Раннеспелый, высокоурожайный, устойчив к черной ножке, вирусу и другим грибным болезням. Клубни округлые, белые, крупные, вес плода — 90—140 г. Куст 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.

Таловский. Раннеспелый, урожайный, вкусовые качества хорошие. Клубни округло-овальные, красные, глазки средней глубины. Мякоть белая, при резке не темнеющая. Цветки крупные, красно-фиолетовые с белыми кончиками, вес клубня 100—130 г. Устойчив к болезням.

Белорусский ранний. Раннеспелый, высокоурожайный. Клубни округлой формы, белые, обладают хорошими вкусовыми качествами. Глазки мелкие, многочисленные, вес клубня 90—110 г. Сорт хорошо растет на минеральных и торфяно-болотных почвах, отзывчив на азотные и калийные удобрения.

Ранняя роза. Раннеспелый, урожайный, имеет хорошие вкусовые качества. Клубни розовые, удлинено-овальной формы, вес 80—120 г. Цветки белые, кремового оттенка. Кожица клубня гладкая, мякоть светло-желтая, рассыпчатая. Сорт хорошо растет на легких песчаных, супесчаных, торфянистых почвах.

Уфимец. Среднеспелый, урожайный, имеет хорошие вкусовые качества. Клубни белые, округлые, с тупой вершиной. Мякоть клубня белая, рассыпчатая, при резке не темнеющая, 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 поража-

ется фитофторой, 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 темнеющая при резке. Цветки крупные, белые, с синевой на внешней стороне лепестков. Вес клубня 110—120 г, устойчивость к болезням средняя. В засушливые периоды 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. Требуется повышенной дозы удобрений.

Любимец. Среднеспелый, высокоурожайный, вкусовые качества хорошие. Устойчив к фитофторе, парше и вирусным болезням. Клубни белые, крупные, овальной формы. Мякоть белая, при резке не темнеющая. Цветки белые, вес плода 110—160 г. Этот сорт лучше выращивать на окультуренных суглинистых почвах и применять повышенные дозы удобрений, особенно азотных.

Адретта. Среднеспелый, высокоурожайный, очень хорошего вкуса. Клубни округлой формы, мякоть от светло-желтой до желтой окраски, вес 110—160 г. Цветки крупные, белые, цветение обильное. Устойчив к болезням.

Подготовка посадочного материала

Для посадки постарайтесь приобрести чистосортные клубни весом от 50 до 100 г. Мелкие клубни (10—20 г) тоже можно использовать

как посадочный материал, но высаживают их в лунки по 3—4 шт. Просмотрите внимательно каждый клубень, чтобы не было ни одного пятнышка.

Отобранные клубни вначале 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).

Чтобы ускорить появление всходов, семенные клубни проращивают на свету при температуре 14—16° С в течение 30—35 дней. 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.

Что нужно делать во время проращивания клубней в течение 30—35 дней:

1. Каждые пять дней клубни аккуратно перекладывают так, чтобы нижние глазки с росточками оказались вверху, а затем наоборот.

2. Обязательно проводят обработку клубней раствором минеральных удобрений, микроудобрениями, древесной золой или стимулятором роста. Обработка клубней питательными веществами не только улучшит качество ростков, но и ускорит их прорастание.

3. После прогревания проводят профилактическую обработку клубней, т. е. опрыскивают их раствором медного купороса (для этого в 3 л воды разводят 1 чайную ложку медного купороса или поликарбацина, или полихома, или хлорокиси меди). Клубни можно не только опрыснуть, но и опустить в этот раствор на 1 минуту. Обработанные клубни снова разложить.

4. Через 3 дня после обработки клубни поочередно с интервалом 5—6 дней опрыскивают питательными растворами.

Первый раствор — в 3 л воды разводят 1 чайную ложку нитрофоски, или нитроаммофоски, или азофоски.

Второй раствор — на 3 л воды берут 0,5 чайной ложки борной кислоты или буры.

Третий раствор — на 3 л воды берут 1 чайную ложку комплексного удобрения «Растворин».

Четвертое, пятое и шестое опрыскивания делают стимуляторами роста гумата натрия или Агро-Л.

Между обработками надо опрыскивать клубни чистой водой. Эту процедуру делают утром или в середине дня.

Итак, клубни почти готовы к посадке. Они имеют короткие, толстые, крепкие росточки. Но прежде чем их высадить, крупные клубни за день до посадки разрезают острым ножом так, чтобы каждая половина имела 2—3 ростка. За 2 дня до посадки клубни нужно укрыть темной тканью и снизить температуру в помещении до 10—12° С, этим вы ускорите появление всходов картофеля после посадки.

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, во-первых, клубни меньше теряют воды и питательных веществ; во-вторых, кроме росточков, образуются и корни; в-третьих, яровизация сокращается на 15—20 дней.

Если клубни не успели прорасти, то за 3—4 дня до посадки их необходимо прогреть при температуре 35—40° С. Это способствует пробужде-

нию почек и быстрому появлению всходов (особенно импортных сортов — польских, кубинских и других).

Таким образом готовят посадочный материал как раннеспелых, так и среднеспелых сортов.

Выращивание рассады раннего картофеля

Более ранний картофель можно получить методом выращивания рассады. Для получения рассады отбирают здоровые сортовые клубни и проращивают их на свету в течение 25—30 дней по вышеизложенной методике. Проросшие клубни высаживают в ящики с землей размером 40×50 см и высотой 10—12 см, где они растут 20—22 дня. Потом их высаживают в открытый грунт на грядку.

Опишем этот процесс подробнее. Небольшие легкие ящики заполняют торфоперегнойной смесью слоем 8—10 см и укладывают проросшие клубни небольших размеров на расстоянии 3 см друг от друга ростками вверх. Засыпают этой же смесью слоем 4—5 см. Затем ящики с посаженными клубнями поливают раствором гумата натрия (на 5 л воды одна столовая ложка жидкого гумата натрия). Поливают так, чтобы смочить как верхние, так 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. Подкормка проводится тогда, когда появятся всходы высотой 2—3 см. Подкормку готовят следующим образом: на 10 л воды берут 2 столовые ложки нитрофоски или нитроаммофоски, все хорошо размешивают и поливают рассаду.

Через 3 недели рассаду, выросшую до 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, чтобы 1/3 ботвы осталась над поверхностью почвы.

Подготовка участка под картофель и внесение удобрений

Участок под картофель выбирают обязательно открытый и солнечный. Если близко подходят грунтовые воды, то под посадку делают гряды или применяют посадку на гребнях.

Выбранный участок осенью перекапывают, кислую почву 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. На тяжелые *глинистые* и *суглинистые* почвы вносят по ведру торфа или перегноя на 1 м². На *песчаные* и *супесчаные*, 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 2 столовые ложки порошкообразного суперфосфата, 1 столовую ложку сульфата калия и 1 стакан древесной золы. Если таких удобрений нет, то можно внести на 1 м² 3 столовые ложки нитрофоски или 2 столовые ложки растворина, не забывая про древесную золу.

Когда все удобрения внесены, приступают к перекопке участка на глубину штыковой лопа-

ты. При этом как осенью, так и весной надо быть предельно внимательными, 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 раннего картофеля надо взять навозного перегноя и торфа по 0,5 кг, древесной золы 2 столовые ложки и по 1 чайной ложке нитрофоски и порошковидного суперфосфата, в лунке все смешать с почвой на глубину 8—10 см и высадить клубень росточками вверх. Для среднеспелого картофеля дозы удобрений на каждую лунку немного увеличивают — навозного перегноя или компоста взять по 1 кг, из минеральных удобрений добавить 1 столовую ложку суперфосфата и 2—3 столовые ложки древесной золы или 1 столовую ложку нитрофоски, все тщательно перемешать 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.

Сроки и способы посадки картофеля

Раннеспелый картофель высаживают как рассадой, так и проросшими клубнями в третьей декаде апреля. 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 (рис. 14).

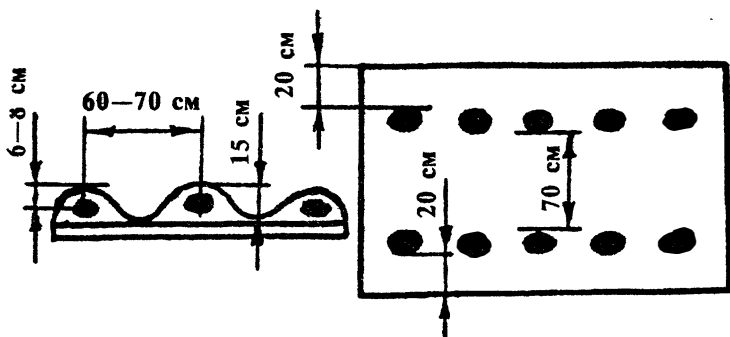


Рис. 14.

Схема посадки картофеля гребневым и обычным способами

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, а клубни сажают на глубину 6—8 см.

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

Многие огородники ошибаются и применяют гребневую посадку на сухих участках, в таком случае урожай получают низкий и клубни мелкие.

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

Можно ли размножить картофель отводками? Обычно отводками выращивают картофель только ценных сортов. 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 5—8 см, клубни из ящика вынимают, отделяют отводки вместе с корневой системой (как показано на рис. 15 и 16) и с конца апреля высаживают на грядку с расстоянием между рядами 40—45 см, а между растениями 20 см, и временно укрывают пленкой. А клубни второй раз продолжают проращивать на рассеянном дневном свете до тех пор, пока росточки не вырастут до 1—2 см. Пророщенные вторично клубни сажают на грядку с расстоянием ряд от ряда 50 см, клубень от клубня — 25 см.

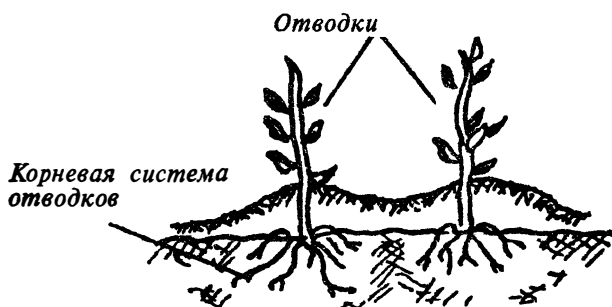


Рис. 15.

Посадка отделенных от клубня отводков с окучиванием клубней

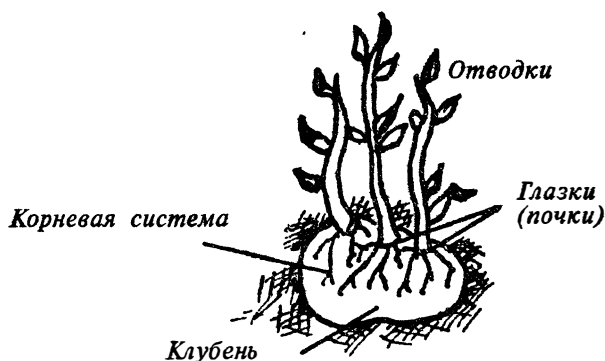


Рис. 16.

Пророщенный клубень

Уход за картофелем

Через неделю после посадки картофеля приступают к уходу за ним. Вначале 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, которая препятствует доступу воздуха к клубням. Рыхлят почву очень осторожно, чтобы не обломать росточки или не вытащить клубни на поверхность.

Первое *окучивание* делают обязательно по влажной почве, когда ботва достигает высоты 13—15 см. Землю к ботве подгребают мотыгами небольшими порциями так, чтобы вокруг кустика образовался холмик. Второе окучивание делают через 10—12 дней. Благодаря окучиванию куста быстро развивается и ускоряется цветение и клубнеобразование. Окучивание также предохраняет клубни от фитофторы, инфекция которой быстро проникает с пораженной ботвы на клубни.

Во время вегетации картофеля делают три подкормки.

Первую подкормку проводят во время роста ботвы, если кусты картофеля слабо развиваются, имеют тонкие стебельки, бледно-желтоватые листочки: в 10 л воды разводят 1 столовую ложку мочевины или раствори́на, или 0,5 л кашицеобразного коровяка или птичьего помета, расходуя по 0,5 л под каждый куст. Корневую подкормку, как правило, делают только после очередного полива или после дождя, т. е. по влажной почве. Навозную и минеральную подкормку можно заменить зеленым раствором: в 10-ведерную бочку мелко шинкуют крапиву (примерно 10 кг), хорошо размешивают и оставляют на 5—6 дней,

затем снова размещивают и поливают под каждый куст 1 л раствора. Можно вместе с крапивою добавить на бочку 1 ведро навозного перегноя, тогда раствор будет более питательным.

Вторую подкормку проводят во время бутонизации: в 10 л воды разводят 2 столовые ложки сульфата калия или 1 стакан древесной золы. Эта подкормка ускорит цветение картофеля.

Третью подкормку дают во время цветения (для ускорения клубнеобразования): в 10 л воды разводят 2 столовые ложки суперфосфата и 1 ложку нитрофоски, поливая 0,5 л раствора под каждый куст.

Если площадь картофельного участка более сотки (100 м²), то подкормку проводят сухими удобрениями вразброс:

— для ускорения роста ботвы под каждый куст рассыпают половину чайной ложки мочевины и 150—200 г навозного или растительного перегноя;

— во время бутонизации рассыпают под каждый куст 1 столовую ложку древесной золы и половину чайной ложки сульфата калия или 1 чайную ложку нитрофоски;

— во время цветения под каждый куст высыпают 1 чайную ложку порошкообразного суперфосфата.

Выкапывают ранний картофель для летнего употребления по зеленой ботве во время начала его цветения. На семена и на зимнее употребление картофель убирают позднее, когда ботва начинает отмирать.

Во избежание грибных заболеваний клубней при хранении за 15—18 дней до уборки картофеля ботву срезать так, чтобы остались стебельки высотой до 10—12 см без листьев, срезанную ботву тут же сжечь.

В середине сентября выбираем солнечный ясный день и начинаем уборку картофеля. Выкопанные клубни на почву не кладут, а осторожно раскладывают на сухую ткань, бумагу, на рассы-

панные 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 их на открытом месте в теплую погоду.

Если на участке ботва не поражалась фитофторой, клубни выкопали чистые, то их только просушивают и озеленяют, мыть в этом случае клубни необязательно.

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

Лучшее хранение картофеля будет обеспечено, если клубни во время уборки не получили солнечных ожогов, механических повреждений и не подвергались инфекции от пораженной фитофторой ботвы. Выкопанные клубни не должны оставаться под солнцем, на ветру более 30—40 мин, иначе может происходить загнивание клубней во время хранения. Хорошо сохраняются клубни при температуре плюс 2—5° С. Хранят картофель в погребах, в подвалах, гаражных ямах и т. д.

Хранение картофеля на балконе

Его нужно сложить в двойной тканевый мешок и поместить в деревянный ящик, который, в свою очередь, поставить в другой, более просторный ящик. 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°C .

Вредители и болезни картофеля и борьба с ними

Колорадский жук — самый опасный вредитель. Жук и его личинка очень прожорливы, они могут уничтожить всю листовую массу куста. Жуки зимуют в почве на глубине 50—60 см, а весной, когда почва прогреется, они выходят на поверхность.

Меры борьбы: сбор жуков и личинок, уничтожение отложенных яиц. Обработка против жуков и личинок: на 10 л воды — 0,5 кг мелко нарезанной ботвы полыни, 1 стакан древесной золы и 1 столовая ложка жидкого мыла. Все заливают горячей водой, хорошо растирают, размешивают и настаивают 3—5 часов, затем процеживают и опрыскивают по ботве при появлении жуков и личинок (можно опрыскать ботву и до появления жуков).

Очень эффективен против жуков такой метод: ведро картофельных очисток или нарезанного картофеля заливают раствором карбофоса (на 0,5 л воды берут 1—2 столовые ложки карбофоса), постепенно смачивая очистки. Перед посадкой или в период посадки картофеля массу по 1—1,5 кг раскладывают в 3—4 местах в лунки глубиной 25—35 см. В эти лунки собираются перезимовавшие голодные жуки, которые от употребления отравленного картофеля погибают.

Снижается численность жуков и при опылении ботвы утром чистой просеянной древесной золой (повторить через 3—4 дня) из расчета 1—2 столовые ложки на 1 м².

Проволочники — это личинки жуков-щелкунов, которые 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 глубокой осенней обработки почвы, частое рыхление, нужно также не допускать зарастания картофеля пыреем, на корневищах которого собирается много вредителей. Кроме того, необходимо тщательно проводить уборку картофеля, так как оставленные клубни являются местом зимовки вредителей.

Фитофтора — поражает листья, стебли, клубни. С ботвы болезнь переходит на клубни с каплями воды и во время уборки урожая. При появлении болезни на клубнях образуются твердые темно-синеватые, а затем бурые пятна, которые быстро распространяются в глубь плода. Такие клубни не сохраняются, гнивают.

Меры борьбы: после уборки картофеля клубни необходимо хорошо перебрать и отсортировать. Здоровые клубни оставить еще на 15—18 дней, после этого еще раз внимательно перебрать и полностью здоровые клубни заложить на хранение. Ранней весной посадочные клубни тщательно подготавливают и проращивают так, как описано выше.

Предупредительные меры борьбы с фитофторой — это первое и второе окучивание. Удаление ботвы за 15—18 дней до уборки. Во время уборки нельзя класть клубни на почву и прикрывать ботвой.

Необходимо также провести опрыскивание картофельной ботвы перед бутонизацией следующим раствором: в 10 л воды разводят 1 столовую ложку поликарбамина или хлорокиси меди, или полихрома, или медного купороса с добавлением 1 столовой ложки жидкого мыла. Опрыскивают полностью все растения, при этом лис-

тъя опрыскивают как сверху, так и снизу из расчета 2 ведра раствора на 100 м².

В борьбе с фитофторозом главное значение имеет сорт и правильная агротехника его выращивания.

Парша обыкновенная — проявляется 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 они 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 (рН выше 7,0), то для повышения кислотности почвы надо внести сульфат аммония (2 столовые ложки на 10 л воды) из расчета 0,5 л под каждый куст. Полив проводят во время цветения. Можно рассыпать молотую серу из расчета 1 столовая ложка на 1 м².

Нельзя вносить известь-пушонку, доломитовую муку или мел перед посадкой картофеля.

Черная ножка — это бактериальное заболевание, которое начинается с корней и охватывает нижнюю часть стеблей. Признаки этой болезни проявляются в увядании молодой ботвы, скручивании и пожелтении листьев. Больные растения легко выдергиваются из почвы, при этом пораженные стебли гнилые, черного цвета. Болезнь передается с клубнями, которые часто заражаются осенью при уборке картофеля, при соприкосновении с больной ботвой.

Меры борьбы: нельзя убранный картофель укрывать ботвой. Замеченные больные растения удаляют с участка, а место опудривают смесью золы с медным купоросом (на стакан золы 1 чайная ложка медного купороса) или хлорокисью меди.

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.

Во время вегетации, до бутонизации, необходимо опрыснуть ботву и почву раствором: на 10 л воды берут 1 столовую ложку медного купороса, поликарбамина или хлорокиси меди и 1 столовую ложку жидкого мыла. Опрыскивание делают утром. Если кусты повреждены несильно, можно опудрить стебли и почву размельченным порошком древесного угля.

Вирусные болезни. Признаки этих болезней: скручивание и морщинистость листьев, окраска их становится желтовато-зеленой, растения отстают в росте, часто полностью гибнут, клубни мелкие, уродливые, в гнезде их мало.

Меры борьбы: необходимо иметь здоровый посадочный материал.

Замеченные зараженные растения нужно немедленно уничтожить (сжечь), так как вирусные болезни передаются здоровым растениям при помощи сосущих, грызущих насекомых, поэтому необходимо уничтожать вредителей, особенно тлю, колорадского жука.

Кольцевая гниль — болезнь распространяется при помощи бактерий. Признаки болезни: увядание листьев, стеблей, в разрезанном клубне можно увидеть зараженные участки желтоватого цвета, которые со временем образуют сплошное

кольцо гнили. Желтоватый цвет становится серым, и мякоть клубней темнеет. Сильное распространение этой болезни происходит 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 (100 г на 10 л воды), расходуя по 1 л на лунку.

Сухая гниль — болезнь вызывается при помощи гриба (фузариум) и 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 сохранить клубни от сухой гнили, надо беречь их от механических повреждений.

Мокрая гниль — болезнь вызывается бактериями, которые поселяются на клубнях, поврежденных заморозками или солнечными лучами. При этом клубни быстро загнивают, темнеют, издают неприятный запах. Болезнь сильно прогрессирует при высокой температуре (20—25° С) 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.

МОРКОВЬ

Уже более четырех тысяч лет назад люди отдавали должное вкусу и питательности этого овоща. Морковь превосходит многие овощи по содержанию витаминов и ряда других полезных для нашего организма веществ. По содержанию каротина (провитамина А) морковь уступает только сладкому перцу. В моркови есть также витамины В₁, В₂, С, РР, К, фолиевая кислота, эфирное масло, соли кальция, фосфор, йод, железо. Морковный сок — отличное целебное средство при малокровии, заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других болезнях.

Сорта моркови

Нантская. Скороспелый сорт, пригоден 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. Корнеплоды крупные, усеченно-конической формы с тупым кончиком, ярко-оранжевые. Хорошо хранится. Годен для посева под зиму.

Марктгертнер. Среднеранний. Корнеплоды цилиндрические, тупоконечные, превосходной внешней и внутренней окраски, с хорошо развитой ботвой. Используется для летнего, осеннего и раннезимнего потребления.

Шантенэ 2461. Высокоурожайный, среднеспелый, хорошей лежкости. Корнеплоды круглые, гладкие, усеченно-конической формы. Мякоть оранжевая, плотная, сладкая. Сердцевина значительных размеров, оранжевая, иногда светло-желтая.

Лосиноостровская-13. Среднеспелый корнеплод с тупым кончиком, красно-оранжевого цвета, хороших вкусовых качеств. По содержанию каротина Лосиноостровская-13 превосходит все сорта. Годен под зимний посев. Большой урожай получается на торфяных почвах, хорошо хранится зимой.

Олимпия. Позднеспелый, высокоурожайный. Корнеплоды красивой формы. Мякоть яркой оранжево-красной окраски. Длина корнеплода 14—15 см. Лежкость отличная.

НИИОХ 336. Среднеспелый. Поверхность, мякоть и сердцевина корнеплода интенсивно-оранжевые. Форма цилиндрическая, тупоконечная. Длина корнеплода около 18 см, диаметр — 5 см, в почву погружен полностью. Вкусовые качества высокие, имеет повышенное содержание каротина. Используется в свежем виде и для консервирования.

Витаминная 6. Среднеспелый, высокоурожайный, лежкий сорт. Форма корнеплода цилиндрическая. Окраска красно-оранжевая. Сердцевина корнеплода маленькая, круглая, по цвету мало отличается от мякоти, вкусовые качества высокие.

Подготовка семян к посеву

Семена моркови содержат эфирные масла, которые препятствуют быстрому доступу влаги к зародышу и задерживают прорастание. Поэтому любые семена моркови перед посевом необходимо несколько раз промыть в теплой воде, а затем замочить до набухания. Иначе посеянные в почву сухие семена дадут всходы только через 15—20 дней.

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 штыковой лопаты. В день посева семена вынимают из почвы, раскладывают на сухой ткани, подсушивают до сыпучести 20—25 минут и проводят посев. При этом методе семена получают набухшие, крупные, их легко сеять, всходы от таких семян появляются на 4—5-й день.

Второй способ. Барботирование семян. Для этого берут сосуд с теплой водой (25° С) 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. Дражирование семян, то есть покрытие их питательной оболочкой. Этот метод облегчает посев и улучшает его норму. Дражирование производят в домашних условиях за 3—5 дней до посева.

Для дражирования семян используется 1 стакан жидкого коровяка и готовится почвенно-

питательная смесь. Для приготовления почвенно-питательной смеси берут по 1 стакану порошкового торфа и перегноя и перемешивают. Затем берут 1—2 чайные ложки сухих семян моркови и высыпают в литровую банку, куда добавляют 1—2 столовые ложки приготовленной питательной смеси и 1 столовую ложку коровяка. Банку закрывают полиэтиленовой крышкой и встряхивают в течение 1—2 минут. При встряхивании питательная смесь и коровяк добавляется 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 л теплой воды (30° С) разводят 1/3 чайной ложки борной кислоты и 1/2 чайной ложки нитрофоски или нитроаммофоски. **Второй раствор:** в 1 л воды (30° С) разводят марганцовку (марганцовокислый калий) до красного цвета и 1/4 таблетки микроэлементов или 1/2 чайной ложки жидкого (или сухого) полного удобрения. **Третий раствор:** 1 столовую ложку (на уровне) древесной золы разводят в 1 л теплой воды.

В любой выбранный раствор опускают мешочки с семенами на 1 сутки. После этого семена ополаскивают чистой водой и помещают (во влажной ткани) в холодильник на 2—5 суток для закаливания. Затем их вынимают из холодильника, подсушивают в течение 15—20 минут до сыпучести и приступают к посеву.

Часто огородники производят 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 во влажной ткани на 2—3 дня и сеять в почвенный горшочек. По количеству всходов определяют процент всхожести семян.

Подготовка участка

Морковь — культура, требовательная к плодородию почвы. Высокие урожаи моркови можно получить на легких и средних суглинистых почвах, а также на окультуренных торфяных почвах с нейтральной реакцией ($pH=7,0$), чистых от сорняков, с хорошим дренажем. Свежий навоз в почву под морковь не вносят. Лучшие предшественники моркови — картофель, томаты, капуста, зеленные и бобовые культуры.

Грядку под морковь перекапывают с осени на полную глубину штыковой лопаты и оставляют до весны. Если почва кислая, перед перекопкой на 1 м^2 грядки добавляют 1 стакан извести-пушонки, доломитовой муки или мела.

Весной, в зависимости от состава и плодородия почвы, на 1 м^2 грядки вносят органические и минеральные удобрения.

Торфяные почвы — вносят 0,5 ведра речного крупнозернистого песка, 3—5 кг навозного перегноя, 1 ведро дерновой земли (суглинистой или глинистой). Из минеральных удобрений рассыпают 1 чайную ложку мочевины (карбамид) или натриевой селитры, по 1 столовой ложке суперфосфата (измельченного в порошок) и сульфата калия или хлористого калия. После внесения всех компонентов грядку перекапывают на глубину 25—30 см (так как большинство сортов моркови образуют длинные корнеплоды). Поверхность грядки тщательно разрабатывают, выравнивают и уплотняют. Поливают следующим раствором: в 10 л теплой воды разводят 1 чайную ложку (на уровне) медного купороса и 1 стакан кашицеобразного коровяка, тщательно размешивают и поливают по 2 л на 1 м^2 .

Грядку готовят за 2—3 дня до посева. Во избежание испарения влаги и для сохранения тепла ее закрывают пленкой.

Глинистые и подзолистые почвы — вносят по 1—2 ведра крупнозернистого песка и торфа, 1 ведро перегноя, 0,5 ведра (3—5 кг) мелких обработанных древесных опилок. Из минеральных удобрений добавляют 1 столовую ложку измельченного суперфосфата и 2 столовые ложки нитрофоски. Если осенью не вносили известковых удобрений, то весной необходимо известкование доломитовой мукой или мелом: 2—3 столовые ложки на 1 м².

Легкие суглинистые почвы (состоят из глины и песка) — удобряют так же, как и глинистые почвы, но не вносят песок.

Песчаные почвы — вносят по 2 ведра дерновой земли, торфа и по ведру перегноя и опилок. Минеральные удобрения вносят те же, что и для глинистой почвы, но гранулированные удобрения в порошок не измельчают.

Черноземные плодородные почвы — вносят 0,5 ведра мелких старых или свежих необработанных древесных опилок и 1 ведро песка. Из минеральных удобрений добавляют 2 столовые ложки измельченного в порошок суперфосфата.

Навозный перегной можно заменить компостом, если в нем нет семян сорных растений.

Древесные опилки перед добавлением в почву (за 3—4 дня) необходимо обрабатывать. Для этого раскладывают кусок пленки и на нее насыпают 5 ведер опилок. В 10 литрах воды разводят 5 столовых ложек азотного удобрения (мочевины или сульфата аммония) и этим раствором медленно (из лейки) поливают опилки. Чем выше температура раствора (40° С), тем быстрее опилки будут готовы к использованию на грядке.

Необработанные опилки можно вносить на грядку только осенью. Весной опилки обрабатывают азотом, иначе листочки всходов моркови будут иметь бледную окраску.

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.

Как и все овощи, морковь — светолюбивая культура, в тени корнеплоды получаются очень коротенькими (до 3—5 см) и урожай снижается в 2—3 раза. Излишек влаги в почве вызывает заболевание корней моркови, поэтому на местах, где близко находятся грунтовые воды, грядки делают высотой не менее 30—35 см.

На плотных, плохо окультуренных почвах корнеплоды образуют уродливую форму, разветвляются, урожай и качество корнеплодов снижаются.

Сроки и схемы посева

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 соблюдают 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, на хранение непригодна.

Посев. 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. Первая бороздка делается 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 подготовленные к посеву влажные, набухшие семена на расстоянии друг от друга 1—1,5 см (вразброс, змейкой или в шахматном порядке). Бороздки с семенами мульчируют торфом или смесью торфа с песком и закрывают пленкой так, чтобы между грядкой и пленкой было небольшое пространство (12—15 см). Пленка сохраняет влагу, увеличивает тепло, и через 5—6 дней появляются дружные всходы. При появлении всходов пленку сразу же 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 грядку от высыхания и образования корки. При таком способе посева не требуются 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 чайную ложку семян смешать с 1 стаканом песка и разделить на 3 части. Каждую часть сеют на 1 м² грядки.

Уход за растениями

Уход за растениями моркови заключается в рыхлении и прополке сорняков, прореживании, поливе, подкормках, в борьбе с вредителями и болезнями.

Рыхление и прополка. Как только появляются 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 и дождей.

Прореживание. Когда у растений появятся 1-й и 2-й настоящие листочки, приступают к прореживанию посева, оставляя между растениями расстояние 3—4 см. Оставшиеся после прореживания потревоженные растения поливают теплой (18—20° С) водой (2—3 л на 1 м²), землю вокруг растений уплотняют, а междурядья рыхлят.

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, а землю вокруг растений уплотнить, чтобы корни моркови не оказались открытыми.

Полив. При недостатке в почве влаги корнеплоды вырастают грубыми и деревянистыми, а при избытке у них сильно разрастается 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 3—4 л на 1 м²). В дальнейшем, когда начинают формироваться небольшие корнеплоды (толщиной в карандаш), поливают 1 раз в неделю из расчета 10—12 л, дозу постепенно увеличивают 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 8—10 л на 1 м².

Подкормки. В течение лета морковь подкармливают 1—2 раза. Первую подкормку проводят через месяц после появления всходов следующим раствором: в 10 л воды разводят 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски и поливают из расчета по 5 л на 1 м². Подкормку можно повторить через 15—18 дней из расчета 7—8 л на 1 м².

Почему во время хранения морковь становится горьковатой?

Иногда морковь, сохраняя свой свежий вид, на вкус горьковата. Это происходит из-за того, что во время роста верхушки корнеплодов оголились и на свету позеленели. В этом случае в них образуется алкалоид соланин, который при хранении проникает в морковь и делает ее горькой.

Вот почему во время формирования корнеплодов необходимо проводить рыхление с окучиванием, чтобы головки были закрыты землей. Но если огородники этого не сделали и головки позеленели, их лучше срезать. Когда места срезов задубеют, обработайте их раствором чеснока и уложите корнеплоды на хранение.

Хорошо хранится морковь таких сортов, как Несравненная, Лосиноостровская, Московская.

Уборка и хранение

Убирают корнеплоды до наступления осенних заморозков, примерно в конце сентября. Подкопанные и выдернутые корнеплоды из умеренно влажной почвы освобождают от земли руками, не стряхивая и не ударяя корнеплоды о землю или друг о друга. Для употребления у корнеплодов обрезают ботву до головки, а у семенников оставляют (длиной 1,5—2 см). Одновременно с обрезкой ботвы проводится и сортировка корнеплодов: здоровые корнеплоды 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 не пригодными к хранению. После обрезки и сортировки морковь укладывают в ящики рядами, с пересыпкой слоем песка 2—3 см.

Морковь хорошо сохраняется, если ее перед закладкой на хранение опустить в густую (сметанообразную) болтушку из глины. После подсыхания корнеплоды укладывают в ящики рядами с пересыпкой песком. Если морковь убирают на хранение без пересыпки или обмазки глиной, ее следует опылить мелкотолченым мелом. Это снижает вероятность загнивания корнеплодов во время хранения.

Полезно пересыпать корнеплоды сухой луковой шелухой.

Хорошо сохраняется морковь в полиэтиленовых мешках с присыпкой сверху слоем древесных опилок (8—10 см). Перед хранением корнеплоды опускают в «болтушку» из измельченного чеснока (1 стакан кашицеобразного чеснока на 1 л воды), немного подсушивают и убирают на хранение.

СВЕКЛА

По условиям выращивания свекла имеет много общего с морковью, но считается более требовательной к теплу.

В корнеплодах и листьях свеклы содержится много витаминов, углеводов, минеральных солей калия, магния, кальция. Наличие бетаина в свекле способствует снижению кровяного давления, улучшению жирового обмена. Свекла полезна при почечной недостаточности, атеросклерозе, заболеваниях кишечника. Она очень полезна и вкусна в борщах, винегретах и гарнирах к мясным блюдам. Из свежих листьев делают салаты и отличные свекольники.

Сорта свеклы

Пушкинская плоская К-18. Скороспелый, урожайный, устойчивый к стрелкованию. Корнеплоды плоские, мякоть интенсивно красно-фиолетовая.

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.

Одноростковая. Позднеспелый, урожайный. Корнеплоды округлые, хороших вкусовых качеств. Мякоть темно-бордовая, сочная, нежная. Клубочки семян в основном 1—2-ростковые, и при выращивании из этих семян не требуется прореживание.

Подзимняя А-474. Предназначен для посева под зиму и получения ранней весенне-летней продукции. Корнеплоды округло-овальные с красно-бордовой мякотью.

Подготовка семян к посеву

Особенность свеклы состоит в том, что ее семя, за исключением одноростковой, представляет соплодие-клубочек, в котором находятся 2—3 и более маленьких семян, заключенных в общую твердую оболочку. Из одного клубочка вырастают 2—3 растения, а это требует своевременного прореживания.

Семена свеклы прорастают довольно медленно, поэтому для ускорения появления всходов их тщательно готовят к посеву.

Семена, проверенные на всхожесть, замачивают в одном из следующих питательных растворов:

— в 1 л теплой воды (30° С) разводят 1/4 чайной ложки борной кислоты и 1/2 чайной ложки нитрофоски или нитроаммофоски; семена выдерживают в растворе 24 часа;

— в 1 л теплой воды (30° С) разводят 1 чайную ложку суперфосфата; семена выдерживают в растворе 24 часа;

- в 1 л воды разводят 1 чайную ложку пищевой соды; семена выдерживают в растворе 24 часа;
- в 1 л воды разводят 1 столовую ложку древесной золы; семена выдерживают в растворе 24 часа.

После замачивания семян в любом из выбранных растворов их вынимают, ополаскивают водой, укрывают влажной тканью и выдерживают 2—3 суток. Чтобы семена не подсохли, их увлажняют по мере необходимости, при этом надо следить, чтобы температура была не ниже 20° С. Семена нельзя хранить при низкой температуре, иначе растения пойдут в цветочную стрелку.

Подготовка грядки

Грядку под свеклу готовят с осени, а непосредственно для посева свеклы готовят за 6—10 дней. Ее известкуют: на 1 м² добавляют 1 стакан доломитовой муки или 1 стакан извести-пушонки (или мела). Весной, перед посевом, на 1 м² добавляют по 1—2 стакана древесной золы и микроэлементов. Для этого берут 1 таблетку микроэлементов (раскрошив в порошок), 1 чайную ложку сульфата магния, 0,5 чайной ложки борной кислоты, все это смешивают с 1 стаканом песка и равномерно рассыпают на 1 м² грядки. Остальные удобрения и органические вещества вносят в почву в тех же пропорциях, что и для моркови.

Сроки и схема посева

Так как свекла более требовательна к теплу, ее семена высевают для ранней летней продукции с 25 апреля по 5 мая с временным прикрытием пленкой. Для продукции зимнего хранения семена высевают 10—15 мая.

Перед посевом проделывают вдоль грядки бороздки глубиной до 3—4 см, с расстоянием между бороздками 25—30 см. После этого бороздки поливают теплой (40° С) водой и приступают к посеву.

В бороздку укладывают по 1 соплодию-клубочку на расстоянии друг от друга 10—12 см.

Через 6 дней после появления всходов свеклу обязательно прореживают, оставляя в каждом гнезде одно из лучших растений, у которых 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.

Уход за растениями

Уход за растениями свеклы заключается в поливе, рыхлении, прополке, обработке против вредителей и болезней.

Свеклу поливают методом дождевания, тем самым листья промываются, освежаются, что способствует лучшему развитию массы листьев. 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 до 20—25 л на 1 м². За 3 недели до уборки урожая полив прекращают.

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 предназначена для получения корнеплодов, то листочки во время роста рвать

не рекомендуется. Для этого используются листочки пересаженных растений.

Когда корнеплод будет с грецкий орех, свеклу *подкармливают* следующим раствором: на 10 л воды берут 1 столовую ложку нитрофоски и 1 стакан древесной золы, поливают из расчета 10 л на 1 м². Если перед посевом на грядку вносилось недостаточно питательных веществ, то можно дать вторую подкормку через 10 дней после первой: в 10 л воды разводят пол-литровую банку кашицеобразного коровяка и 2 столовые ложки нитрофоски или другого комплексного удобрения, поливают из расчета 5—6 л на 1 м². Питательными растворами 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.

Столовая свекла цилиндрической формы

Эта свекла имеет красивые, полудлинные, притупленные корнеплоды с темно-красной мякотью со слабо выраженными кольцами. Лучше всего эту свеклу использовать для салатов, для получения сока, для консервирования, а при более позднем посеве также для хранения. Корнеплоды богаты минеральными веществами и витаминами, благоприятно воздействуют на кровь.

Сеять ее надо в середине мая, не раньше, так как низкие температуры ведут к стрелкованию. Можно сеять также в июне — начале июля для закладки на хранение. Сеют с междурядьями 25 см на глубину 3 см. Продолжительность прорастания семян 10—12 дней. Прореживать на 10 см. Свекла неприхотлива, но предпочитает скорее тяжелую почву. Во время роста ее необ-

ходимо обеспечивать водой, калием, золой. На почвах с большим содержанием кальция (известковой) на свекле могут появиться черные пятна, что является признаком борной недостаточности. Убирают урожай на хранение в конце сентября. Ботву надо обрезать, корнеплоды заложить во влажный песок в подвал.

Уборка и хранение

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 на корнеплодах задубеют, их закладывают на хранение. Хранить свеклу можно в ящиках, пересыпая слоями песка (3—4 см), или сухого торфа, или опилками, или стружкой. Лучшая температура хранения для свеклы 2—3° С, при влажности 80—85%. Свеклу можно хранить и в полиэтиленовых мешках, засыпав корнеплоды песком или опилками.

РЕПА

Корнеплоды репы вкусные, нежные, сочные. В сортах репы 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. Из-за ее вкусовых и питательных качеств репа выращивается повсеместно. Она малотребовательна к условиям произрастания, быстро поспевает, хорошо хранится.

Сорта репы

Петровская-1. Среднеранний, урожайный, легкий. Форма корнеплода округло-плоская. Мякоть желтая, плотная, сочная. По вкусовым качествам является одним из лучших сортов. Поспевает через 75—80 дней.

Майская желтая, зеленоголовая, миланская белая, красноголовая. Скороспелые, поспевают через 60—70 дней после высадки, очень нежные, вкусные, сочные. Эти сорта выращиваются для летне-осеннего потребления.

Подготовка грядки, сроки и схема посева

Грядку под репу готовят так же, как и для моркови. Чтобы иметь корнеплоды репы летом, сухие семена высевают с 20 по 25 апреля и с 1 по 5 мая, а для зимнего хранения — с 1 по 10 июня.

Грядку перед посевом выравнивают и уплотняют, через 20—25 см делают бороздки глубиной 1—1,2 см и сеют в них гнездами по 2—3 семени с расстоянием гнезд 10—12 см. Через несколько дней после появления всходов, лишние растения удаляют, оставляя в гнезде одно из лучших растений.

Уход за растениями

Хорошие корнеплоды репы можно получить только при достаточном поливе и рыхлении почвы. Особенно нуждаются корнеплоды в поливе в начале роста, когда на 1 м² расходуют от 8 до 12 л воды, в период формирования корнеплодов норма полива увеличивается до 10—15 л на 1 м². Количество поливов — 1—2 раза в неделю, в зависимости от погоды. Поливают методом дождевания, из лейки.

Всходам репы, при раннем и позднем сроках посева, вредят крестоцветные (земляные) блошки, поэтому перед рыхлением их опыляют отпугивающими веществами (горчицей, перцем, золой, табачной пылью).

Когда ранние посевы корнеплодов достигают в диаметре 3—4 см, их выборочно убирают. 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.

РЕДЬКА

В наших огородах она несправедливо занимает скромное место.

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.

Лучшие сорта редьки

Зимняя круглая черная. Среднеспелый, урожайный. Корнеплод плоско-округлой формы. Мякоть белая, сочная, слабоострая на вкус. Используется для летнего и осенне-зимнего потребления, хорошо хранится.

Зимняя круглая белая. Среднеспелый, урожайный, лежкий. Корнеплод белый, с зеленоватостью у головки, округло-плоской формы. Мякоть белая, сочная, среднеострая на вкус. Предназначен для осенне-зимнего потребления.

Одесская-5. Летний, скороспелый. Корнеплоды округлые, белые. Мякоть белая, сочная, нежная, приятная на вкус.

Ранняя майская. Летний, скороспелый Корнеплод овально-конической формы, кожура гладкая, белая Мякоть белая, сочная, полуострая, приятная на вкус.

Подготовка грядки, сроки и схема посева

Корнеплоды у редьки довольно крупные, поэтому грядку перекапывают на глубину 30—35 см.

Органические и минеральные удобрения вносятся так же, как и для моркови.

Для получения корнеплодов в летне-осенний период семена сеют с 25 апреля. Для зимнего хранения — с 20 июня по 10 июля.

На грядке делают бороздки с расстоянием 30—35 см, глубиной 1,5—2 см. Семена в бороздки сеют гнездами по 3 штуки, с расстоянием 15 см. Впоследствии, через 5—6 дней после появления всходов, в каждом гнезде (из трех всходов) оставляют по 1 здоровому растению.

Уход за растениями, сбор и хранение урожая

Уход за редькой заключается в постоянном поливе, рыхлении и окучивании.

Редьку поливают 1 раз в неделю по 10—12 л на 1 м².

Летнюю редьку, достигшую в диаметре 3—4 см, выбирают для употребления в пищу. Позднюю же редьку выкапывают в начале октября. У корнеплодов обрезают ботву вровень с головкой, не повреждая мякоти, и укладывают в ящики или бумажные мешки, пересыпая небольшим слоем песка (2—4 см). Температура хранения 2—3° С

РЕДИС

Это одна из скороспелых овощных культур, его выращивают как под пленкой, так и в открытом грунте. На одной грядке можно получить 3—4 урожая редиса за сезон.

Редис — холодостойкое растение, но лучшая температура для его развития 16—20° С.

Редис выращивают повсеместно, но беда в том, что у многих огородников он идет в стрелку, зацветает, и стандартные корнеплоды не вырастают. Причиной тому являются:

- большая загущенность посевов.
- сухость почвы длительное время;
- продолжительное воздействие низких температур.

Сорта редиса

РАННИЕ

Ранний красный. Скороспелый, урожайный, устойчив к стрелкованию. Корнеплод темно-красный, плотный, округлой формы. Мякоть белая, нежная, сочная, очень вкусная. Выращивается как в открытом грунте, так и в теплице под пленкой.

Родос. Корнеплод круглый, ярко-красный. Склонность к пористости небольшая. Пригоден для выращивания под пленкой, а также для раннего и позднего посева в открытый грунт.

Корунд. Равномерно созревающий сорт. Корнеплод в основном круглый, карминно-красного цвета. Пригоден для выращивания в защищенном и открытом грунте.

Жара. Скороспелый, урожайный. Корнеплоды небольшие, округлые. Кожура темно-красная. Мякоть белая, нежная, сочная, приятная на вкус. Используется для раннего посева в открытом и защищенном грунте.

Тепличный. Скороспелый, урожайный, устойчив к стрелкованию. Корнеплод розовый, с небольшим белым кончиком, округлой формы, вкусный. Выращивают как в открытом грунте, так и в теплице под пленкой.

Тепличный грибовский. Скороспелый, урожайный, с дружным созреванием, устойчив к стрелкованию. Корнеплоды темно-красные, округлой формы, мякоть белая. Пригоден для выращивания в открытом грунте, в ранневесенний период — под пленкой.

Рубин. Скороспелый, урожайный, хороших вкусовых качеств. Корнеплоды округло-плоские, красные, мякоть белая, сочная. Выращивают как в открытом грунте, так и в теплице под пленкой.

СРЕДНЕРАННИЕ

Вера. Окраска ярко-красная, поверхность гладкая, мякоть приятного вкуса. Корнеплоды одинакового размера и формы, не растрескиваются. Высокоурожайный. Не стрелкуется.

Красный с белым кончиком. Корнеплоды округлые, крупные. Кожура карминно-красная, в нижней части белая. Мякоть белая, иногда слабо-розовая, сочная, вкусная. Сорт урожайный, выращивается в защищенном и открытом грунте.

Славия. Корнеплод цилиндрический, длиной 5—6 см. Окраска кожуры розово-красная, кончик корнеплода белый, мякоть сочная, белая, слабоострая на вкус.

Гелиос. Формирует урожай от посева до уборки за 30 дней. Корнеплод округлый, желтой окраски, мякоть сочная, нежного вкуса.

ПОЗДНИЕ

Рампоуш. Корнеплод длинный, веретеновидный. Кожура и мякоть белые. Вкус приятный, среднеострый. Сорт предназначен для открытого грунта, устойчив к стрелкованию.

Вюрцбургский. Корнеплод вырастает за 35—40 дней, сорт высокоурожайный. Корнеплод крупный, округлой формы, красный с малиновым оттенком. Мякоть белая, плотная, сочная, вкусная, долго не дрябнет. Лучший сорт для выращивания в открытом грунте, а в ранний период — в теплице.

Красный великан. Высокоурожайный, корнеплод крупный (100—120 г), цилиндрической формы, красного цвета. Мякоть белая, сочная, нежная, вкусная. Устойчив к болезням и крестоцветным блошкам. Хорошо хранится зимой в песке до самой весны. Сеют для хранения во второй половине лета.

Подготовка грядки и схема посева

Для получения хорошего урожая корнеплодов требуются плодородные, хорошо дренированные почвы.

Нельзя вносить под посев редиса свежий навоз, так как это приведет к сильному разрастанию листьев в ущерб корнеплодам.

Место под посев раннего редиса выбирают открытое, солнечное, а под июньский или июльский посевы, когда дни длинные, лучше редис высевать на незначительно затененных местах.

Грядку под редис в открытом грунте делают ранней весной, начиная с 12—15 апреля. Выбранную грядку поливают горячей водой (50° С) и перекапывают на полную глубину штыковой лопаты. Затем вносят по 2—3 кг перегноя или компоста и торфа. Из минеральных удобрений добавляют 1 столовую ложку нитрофоски или другого полного удобрения. После внесения на грядку питательных веществ ее снова перекапывают вилами на глубину 10—12 см, выравнивают и слегка уплотняют.

Древесную золу и калийные удобрения под посев редиса не вносят во избежание стрелкования.

Бороздки делают на расстоянии 10—12 см друг от друга, глубиной 2—2,5 см, поливают теплой водой (30—35° С) и приступают к посеву.

Редис относится к растениям короткого дня, поэтому высевают его в ранние сроки — с 16 по 18 и с 26 по 28 апреля, а также с 10 по 12 и с 22 по 25 мая. Поздние сорта редиса (для зимнего хранения) высевают с 1 по 10 августа.

Отобранные крупные, с хорошей всхожестью семена перед посевом замачивают на 12 часов (не более) или сеют сухими. Семена сеют в бороздки на расстоянии 2—3 см друг от друга. Ранние посевы закрывают пленкой, которую кладут на шпалерные дуги высотой 40—50 см от основания грядки.

Уход за растениями, уборка урожая

Через 5—6 дней после появления всходов их прореживают, удаляя слабые, деформированные растения, оставляя только здоровые,

красивые, на расстоянии 4—5 см друг от друга. Затем редис поливают из маленькой лейки методом дождевания из расчета по 2 л на 1 м². Через некоторое время, когда грядка обветрится, делают небольшое рыхление между рядами с одновременным окучиванием вокруг растений до семядольных листочков.

Для борьбы с крестоцветными блошками перед рыхлением и окучиванием в междурядье рассыпают сухую горчицу или молотый черный и красный перец из расчета 1 чайная ложка на 1 м².

Грядку с редисом нужно поливать чаще, небольшими дозами (2—3 л/м²), в начальной стадии роста. Во время налива корнеплодов поливы сокращают до умеренных, иначе вырастет одна ботва.

Редис поспевает через 22—25 дней. Если он растет медленно, окраска листьев бледно-зеленая, то нужно дать небольшую подкормку: в 10 л воды развести 1 чайную ложку мочевины, или кристаллина, или РОСТ, раствор размешать и поливать из расчета 3—4 л на 1 м².

Опаздывать с уборкой редиса нельзя, так как корнеплоды грубеют, а растение идет 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.

КОРНЕВАЯ ПЕТРУШКА

Петрушка — ценная зеленная пряная культура. Исследования показали, что ее корни, листья и семена богаты полезными для нашего организма веществами. Она способствует заживлению ран, укреплению десен, сохранению зрения, улучшению работы почек.

В листьях и корнеплодах ее содержатся соли калия, фосфора, железа и др. Особый аромат петрушке придают эфирные масла.

У петрушки две группы сортов — корневые и листовые. В нашей зоне из корневых сортов наиболее распространены сорта **Сахарная**, **Урожайная**; из листовых — **Кудрявая**, **Обыкновенная листовая**.

Петрушка является более холодостойкой культурой, чем морковь, и при хорошем укрытии (опавшие листья, опилки, торф) она 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.

Грядку под петрушку начинают готовить ранней весной. При перекопке на 1 м² добавляют полведра перегноя. Если почва глинистая, то на

1 м² вносят по 2 литровые банки речного крупнозернистого песка и древесных опилок, по 1 столовой ложке суперфосфата и мочевины. Почву перекапывают, выравнивают и поливают.

Семена петрушки прорастают очень медленно. Для ускорения прорастания их нужно замочить в воде, в течение 3—4 дней. При такой подготовке семян всходы появляются на 5—7-й день

Высевают семена на грядку в бороздки на расстоянии между бороздками 15 см и между растениями — 2—3 см.

Для получения зелени петрушку высевают в несколько сроков: ранней весной (2-я половина апреля), летом (1-я половина июля) и под зиму (ноябрь-декабрь). За вегетационный период петрушку поливают 3—5 раз в зависимости от погоды, уничтожают сорняки и рыхлят почву в междурядьях после дождей и поливов.

Для получения семян петрушки нужно сохранить корнеплоды, а весной, 25 апреля, 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 мешочке, в помещении, при температуре 18—20° С.

КОРНЕВОЙ СЕЛЬДЕРЕЙ

Корневой сельдерей занимает особое место среди корнеплодных культур. Это ценная овощная культура с высоким содержанием витаминов, каротина, минеральных солей. Сельдерей ценят за специфический приятный запах. В народной медицине он известен как лекарственное растение, применяющееся при отложении солей, для повышения тонуса. Огородники возделывают несколько сортов корневого сельдерея: **Корневой грибовский, Яблочный, Снежный шар, Юдинка** и другие.

У сельдерея длинный вегетационный период. Например, чтобы получить хороший, крупный корнеплод, требуется 170—180 дней, поэтому выращивают корневой сельдерей только из рассады, с посевом семян 5—10 февраля.

Рассаду корневого сельдерея выращивают в ящиках, заполненных смесью дерновой земли и перегноя (поровну) с добавлением небольшого количества песка. В ящик насыпают слой почвенной смеси до 3—4 см. Семена перед посевом промывают теплой водой и замачивают на 3 суток. Затем их, после легкого подсушивания, сеют. Можно сеять и сухими семенами. Сверху семена

засыпают небольшим слоем (0,2 см) перегноя. Если всходы частые, то рассаду прореживают, иначе сеянцы будут очень слабыми, вытянувшись. Оптимальная температура для выращивания рассады 15—18° С.

Уход за рассадой заключается в умеренном поливе. Пикируют рассаду с 1—2 настоящими листочками в маленькие (6×6 см) горшочки или бумажные стаканчики. При этом рассаду погружают в почву на половину стебля. После пикировки, через 15 дней, рассаду подкармливают раствором минеральных удобрений (1 чайная ложка нитрофоски на 3 л воды) из расчета 2 столовые ложки раствора на одно растение. За несколько дней до посадки рассады в грунт ее закаляют при температуре 12—15° С. Для этого ящики с рассадой выносят на балкон. Перед посадкой на постоянное место рассаду поливают водой.

На грядку рассаду высаживают 15—20 мая. Для возделывания на корнеплоды сельдерей сажают на расстоянии ряд от ряда 35 см, между растениями — 15—18 см. Высаживают сельдерей во второй половине дня. На грядку добавляют 1 ведро перегноя (если почвы глинистые или торфянистые), 3 литровые банки песка, 2 столовые ложки нитрофоски, 2 стакана древесной золы или мела, перекапывают почву на глубину 25—30 см.

Уход за сельдереем заключается в поливе, рыхлении, прополке и подкормке. Во время полива корнеплодов проводят корневую подкормку: в 10 л воды разводят по 1 столовой ложке двойного суперфосфата, сульфата калия и мочевины, расходуя по 5 л раствора на 1 м². Убранные корнеплоды пересыпают песком и хранят при температуре 1—2° С.

У корнеплодного сельдерея корень вырастает массой 400—600 г. Из корнеплодов сельдерея делаем пикантный салат: очищенные корнепло-

ды натирают на терке с добавлением сметаны или майонеза. Корнеплоды используют для выгонки зелени в зимних условиях на подоконнике.

Вредители и болезни корнеплодов

Морковная муха — наиболее опасный вредитель моркови. Она откладывает яйца на почву около растений, и через 7—8 дней личинка выходит, принося огромный вред, особенно влажным летом, в конце мая — начале июня. Морковная муха наносит вред как весной, так и летом. Личинки мухи внедряются в корнеплоды и проделывают ходы, от чего корнеплоды загнивают, а листья становятся красновато-коричневыми, гибнут и засыхают.

Меры борьбы. Важно сразу делать посев негустым, тогда не придется прореживать растения, иначе при прореживании появится сильный запах моркови, на который слетается большое количество мух.

Поэтому перед прореживанием или прополкой необходимо опрыснуть растения раствором: на 10 л воды добавить 1 столовую ложку молотого черного или красного перца и 1 чайную ложку жидкого мыла, расходуя по 1 л на 1 м². Этот раствор заглушает запах моркови. Можно также между грядками моркови рассыпать перец или древесную золу. Прореживают морковь вечером, по влажной почве.

Между рядами моркови обязательно рыхление почвы, особенно в мае и июне, с добавлением отпугивающих средств: горчицы, молотого красного или черного перца (1 чайная ложка). Не плохо, если рядом с грядкой моркови будут расти лук, чеснок или томаты.

При употреблении корнеплодов моркови нельзя бросать ботву на грядки или очищать корнеплоды, так как запах моркови привлекает летнюю морковную муху.

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, опыление древесной золой или опрыскивание настоями чеснока, табака, ботвы томата или картофеля. Хорошо, если рядом с редисом, репой или редькой растут помидоры, чеснок, лук.

Фомоз — грибное заболевание, которое проявляется осенью в виде «сухой гнили» на верхушках корнеплодов. Корнеплоды загнивают и становятся трухлявыми. Болезнь передается семенами и растительными остатками.

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 1° С, относительная влажность воздуха 85%). Когда ботва достигнет высоты 12—15 см, ее необходимо обработать медным раствором (в 10 л воды развести 1 столовую ложку хлорокиси меди (50%) и добавить 1 чайную ложку жидкого мыла или 1 стакан молока для смачивания и удержания раствора на листьях растения).

Белая гниль — заболевание корнеплодов при хранении. На поверхности корнеплода развивается белый ватный налет. Источником заражения являются почва и растительные остатки.

Развитие болезни усиливается при повышенной температуре и влажности воздуха.

Меры борьбы. Своевременное чередование культур на грядке, уничтожение растительных остатков, закладка на хранение здоровых и неповрежденных корнеплодов, соблюдение температурного режима хранения (1—2° С). Усиление подкормки растений калием (1—2 столовые ложки сульфата калия на 10 л воды, поливать из расчета 5 л на 1 м²).

ЗЕЛЕННЫЕ ОВОЩИ

УКРОП ДУШИСТЫЙ

Укроп душистый — это однолетнее травянистое растение, листья — ажурные, соцветие — зонтик, с необыкновенно приятным ароматом. Укроп выращивают с давних времен как одно из лучших пряно-ароматических растений.

В народной медицине листья и стебли укропа (в виде настоя) применяют при гипертонической болезни, отвар травы и плодов применяют 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. Укроп добавляют почти во все блюда, соцветия (зонтики) — при консервировании огурцов, томатов и других овощей. В плодах укропа содержатся эфирные масла, белки, каротин, витамины С, В, В₁, Р₁, РР, а также соли калия, кальция, железа, фосфора.

Агротехника 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 с расстоянием 20 см и глубиной 2—3 см.

Семена перед посевом замачивают во влажной ткани на 2—3 дня, затем, после 20 минутного подсушивания, их сеют во влажные бороздки. Укроп сеют в течение летнего периода не менее 3—4 раз, чтобы иметь к столу молодую ароматную зелень. Для этого сеют с интервалом в 20—25 дней.

Уборка и сушка укропа. 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.

Уход заключается в прополке междурядий. Также необходимо следить за поливом. На сухой почве укроп желтеет и засыхает, поэтому его поливают 1—2 раза в неделю по 6—7 л на 1 м².

ПЕТРУШКА

Петрушка имеет два вида: листовая и корневая. Петрушка — двулетнее травянистое растение с ароматными листьями. С лекарственной целью употребляют листья и плоды (семена) как в свежем, так и в сушеном виде. Их применяют для возбуждения аппетита, при заболеваниях

почек и мочевого пузыря. Листья (измельченные) прикладывают к ушибам, используют при лечении ран. Настой семян применяют также при нарушении менструаций, для улучшения пищеварения.

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. Петрушка 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.

Агротехника петрушки. Размножается петрушка семенами, которые сеют ранней весной на грядку. Петрушка светолюбива, но она хорошо растет и в полутененном месте. Грядку перекапывают на глубину штыковой лопаты, при этом добавляя на 1 м² до 3—4 кг перегноя или компоста, кроме этого добавляют 1 стакан древесной золы и 1 столовую ложку любого сложного удобрения. После этого делают бороздки на расстоянии 15—20 см друг от друга и глубиной 1,5—2 см, куда сеют семена. Перед посевом семена замачивают во влажной ткани в течение 2—3 дней.

Уход за петрушкой заключается в рыхлении междурядий, поливе и подкормке. Поливают петрушку 1—2 раза в неделю, от 5 до 8 л на 1 м². Подкормку делают 1 раз за лето. На 10 л воды разводят 0,5 л коровяка и 1 чайную ложку мочевины или кристаллина, раствор тщательно размешивают, процеживают и поливают по 3—4 л на 1 м². После подкормки поливают из лейки чистой водой по листьям, чтобы смыть с них остатки удобрения.

Сушка и уборка петрушки. Листья петрушки для употребления в свежем виде начинают срезать, когда они достигнут высоты 10—12 см. Для

сушки срезают во время бутонизации. Растения промывают и сушат в продуваемых, без солнечных лучей, помещениях. Сухие растения складывают в стеклянную посуду и плотно закрывают крышкой.

ИССОП ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

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.

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 де-

лением куста. Он хорошо растет в открытом грунте на легких, плодородных, хорошо дренированных почвах.

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 одну столовую ложку любого сложного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, РОСТ-1, огородная смесь и др.). 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 между рядами 20—30 см, а в ряду между растениями — 15—20 см.

В течение лета уход состоит в поливе раз в неделю, а также в прополке и рыхлении между растениями.

Уборка, сушка, и хранение иссопа. 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.

КРЕСС-САЛАТ

В народе эту травку называют лихорадочной травой, садовым крессом, хренницей, цимати и т. д. Кресс-салат имеет вкус хрена. В на-

родной 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.

Кресс-салат — скороспелое холодостойкое однолетнее травянистое растение. Растет на любых почвах, но лучше выращивать на влажных, полузатененных местах, так как в жаркую солнечную погоду у него быстро появляются цветочные стебли и листья становятся мелкими и грубыми.

Для получения свежей зелени в течение лета кресс-салат сеют в несколько сроков, каждые 20—25 дней. Для этого на 1 м² грядки вносят по 2—3 кг перегноя, торфа, древесных опилок и 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски или РОСТ. Перекапывают грядку на глубину 15—16 см, ровняют и поливают.

На зелень кресс-салат сеют рядами с расстоянием 10—12 см, заглубляя семена на 0,5—1 см (семена перед посевом замачивают на 12 часов во влажной ткани).

Для получения семян сеют реже, то есть на расстоянии ряд от ряда 20—25 см.

Посев производят рано, 20—25 апреля.

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.

Уборка кресс-салата. Зелень срезают тогда, когда она достигнет высоты 8—10 см. Семенники убирают на семена в то время, когда стручки начинают желтеть. Их обрывают, чтобы отделить легко осыпающиеся семена.

МЯТА ПЕРЕЧНАЯ

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 мяты — для полоскания рта при воспалении десен.

Мята обладает приятным запахом, оказывает освежающее действие. Вкус холодящий, освежающий, пряно-мятный. Основным компонентом мяты является ментол, который оказывает дезинфицирующее действие, способствует пищеварению, применяется как болеутоляющее средство, при астме, неврозе, повышенной возбудимости. Для этого берут 3 столовые 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 чая, а также для улучшения вкуса жареного мяса или курицы.

Мята перечная — многолетнее травянистое холодостойкое растение, достигающее высоты 70—100 см. Листья у нее короткочерешковые, яйцевидно-ланцетные, цветки бледно-фиолетовые, колосовидной формы.

Агротехника мяты. Мята перечная хорошо растет на достаточно влажных и плодородных почвах, на освещенных или полузатененных местах. Грядку под посадку или посев готовят ранней весной. Добавляя на 1 м² 3—4 кг перегноя или компоста и по 2—3 столовые 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 50×50 см. После посадки мяту полива-

ют 2—3 раза в неделю для быстрого прорастания и приживания. Чтобы усилить разрастание боковых побегов, необходимо у главного стебля прищипнуть верхушку, 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 за мятой. Уход заключается в поливе, рыхлении и прополке. Мяту поливают один раз в неделю по 12—15 л на 1 м². Подкормку дают 1 раз ранней весной, подсыпая вокруг растения перегной или компост, расходуя на 1 м² 1 ведро и 2—3 столовые ложки древесной золы.

Уборка, сушка и хранение мяты. 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.

МЕЛИССА ЛЕКАРСТВЕННАЯ (лимонная мята)

В народе мелиссу называют медовка, пчелиная трава, пчелник 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. Листья ее содержат эфирные масла, которые придают им лимонный запах и горькова-

то-приятный вкус, в листьях также содержатся витамин С, каротин, дубильные вещества.

В народной медицине настои Melissa 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.

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.

Агротехника 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 1 м² грядки добавляют 1 ведро перегноя или компоста, а также 1 стакан древесной золы и 1 столовую ложку любого полного удобрения. Перекапывают на глубину штыковой лопаты, разравнивают и поливают раствором коровяка или птичьего помета (на 10 л воды берут 1 стакан коровяка или птичьего помета), хорошо размешивают и расходуют по 5 л на 1 м².

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 0,5 л коровяка и 1 столовую ложку нитрофоски.

Уборка, сушка и хранение Melissa. Зелень убирают в фазе бутонизации, а второй раз — через 25—30 дней. Зелень моют и сушат в тени, затем досушивают при температуре 25—30° С, складывают в стеклянные банки и плотно закрывают. Зелень хранится не более года, иначе она теряет запах.

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.

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 употребляют 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.

Майоран — теплолюбивая однолетняя культура, поэтому ее лучше выращивать из рассады. Семена на рассаду сеют с 20 марта в любую почвенную смесь на глубину 0,5—1,0 см, с расстоянием рядков 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 семена

посеять весной (с 25 апреля), с прикрытием пленкой, так как семена майорана прорастают при температуре не ниже 12—15° С.

Место, отведенное под посев или высадку рассады, должно быть хорошо освещенным солнцем и защищенным от ветров. На 1 м² отведенной грядки добавляют 3 кг навозного или растительного перегноя, а также по 1 чайной 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. До появления всходов грядку содержат во влажном состоянии.

Уход за майораном заключается в прореживании всходов, поливе, рыхлении и прополке. При прореживании оставляют расстояние между растениями в рядках 12—15 см.

Уборка, сушка, и хранение майорана. Зацветает майоран в начале августа и цветет до первых заморозков. Убирают его в фазе полного цветения, срезая полностью растение. Промыв в воде, связывают в небольшие пучки и подвешивают в тени, в проветриваемом, сухом месте. Высушенные растения хранят в стеклянных банках, плотно закрытых крышками.

ЛЮБИСТОК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

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.

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 употребляют корни, молодые побеги и листья как в свежем, так и в сушеном виде. Его добавляют во все первые блюда (кроме молочных), а также в мясные, рыбные и овощные, но из-за сильного запаха добавлять следует 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.

Любисток — многолетнее холодостойкое травянистое растение высотой 100—150 см с толстым коричневатым корневищем и с полым 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.

Агротехника любистока. Любисток размножается семенами, делением кустов, корневыми черенками. Семена сеют ранней весной, и всходы появляются через 20—25 дней. Участок под любисток копают на глубину штыковой лопаты и на 1 м² грядки добавляют по 1 ведру перегноя и торфа, кроме этого добавляют 1 стакан древесной золы и 1—2 столовые ложки нитрофоски. 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.

Уход заключается в подкормке, поливе и рыхлении почвы.

Весной (каждый год) делают органическую подкормку. На 1 растение подсыпают 3—5 кг перегноя с добавлением по 1 столовой ложке полного удобрения и древесной золы

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, тем самым лучше разрастаются корневища. В первый год жизни растение образует розетку прикорневых листьев, а начиная со второго года регулярно цветет.

Уборка, сушка и хранение любистока. Листья срезаются 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.

Для приготовления пряной смеси трав любисток используется в смеси с петрушкой, укропом и базиликом, с добавлением небольшого количества молотого черного перца. Исключительно хороший вкус приобретается при добавлении щепотки этой смеси в мясные бульоны и жаркое из мяса.

ЧАБЕР САДОВЫЙ

Чабер садовый в народе называют чабер душистый, чебрчик, чобр и т. д. Чабер — лечебное растение и заслуживает внимания.

В народной медицине применяют его 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, каротин, рутин, эфирные масла. Листья чабера отличаются сильным приятным запахом и пикантным острым вкусом. В качестве приправы употребляют зелень до начала цветения. Свежую зелень добавляют при засолке томатов, огурцов, грибов. Молодые листочки добавляют также в овощные салаты, в первые и вторые блюда, отчего усиливаются вкус и аромат пищи.

Чабер садовый — однолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Цветки фиолетовые или беловатые, находятся в пазухах верхних листьев. Семена мелкие и сохраняют всхожесть 2 года.

Чабер хорошо растет на легких суглинистых и супесчаных почвах с добавлением органических удобрений. Предпочитает место открытое, светлое. На 1 м² грядки добавляют 5—6 кг перепревшего навоза (перегноя) или компоста. Перекапывают на глубину 15—20 см, ровняют и поливают. Делают бороздки с расстоянием 15—20 см. 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 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 пленкой и через 2—3 дня поливают небольшим количеством воды.

Уход заключается в равномерном поливе (1—2 раза в неделю при сухой почве), прополке (содержании в чистом от сорняков состоянии) и неглубоком (2—3 см) рыхлении.

Уборка, сушка и хранение чабера. 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. Высушенные растения складывают в стеклянные банки и закрывают полиэтиленовой крышкой. 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.

КОРИАНДР **(кинза)**

Кориандр в народе называют кинза, клоповник. Если «кориандр» перевести с греческого, то оно 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, которая сопровождает почти все блюда.

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 имеются аскорбиновая кислота, каротин, рутин, витамины В₁ и В₂. В пло-

дах содержится от 0,5 до 1,0% эфирных масел, но в процессе длительного хранения семена теряют их и резко уменьшается запах.

Кориандр (кинза) — однолетнее растение с прямостоячим ветвистым стеблем высотой 30—40 см. Цветки кориандра белые, образуют зонтик с семенами.

Это растение любит легкие, плодородные, со слабокислой реакцией почвы. Плохо растет оно на глинистых, глеевых, тяжелых почвах, легко образующих плотную корку. Кориандр лучше сеять на полузатененных местах. На 1 м² грядки добавляют по 3 кг растительного или навозного перегноя, торфа. В период роста подкормку не проводят.

Грядку перекапывают на глубину 15—18 см, ровняют, поливают и через 2—3 часа 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.

Схема посева кориандра. Посев рядовой, на расстоянии между рядами 15 см, глубина заделки семян — 1,5—2 см. Семена перед посевом не замачивают.

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 в 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), т. е. когда зонтики и плоды сформировались.

Уборка, сушка и хранение кориандра. 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.

ЭСТРАГОН

Многолетнее растение, растет кустами высотой до 1 м, с узкими темно-зелеными листочками. Листья очень нежные, имеют сильный аромат, слегка горьковатые, с небольшим анисовым привкусом. В Грузии эстрагон называют царицей зелени, или тархун. 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, Грибовский**. 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.

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 корне-

выми 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 — 50×50 или 60×70 см.

За летний период эстрагон срезают несколько раз (три-четыре) и сушат для зимней заготовки. Высота среза от поверхности почвы не должна быть менее 12 см. При частой срезке больше появляется побегов и растение превращается в пышный куст с большим количеством нежных, мягких, ароматных листьев.

Эстрагон может расти как на солнце, так и в полутененном месте. К почве он неприхотлив, но каждую весну к растениям подсыпают 3—4 кг перегноя или компоста, 2—3 столовые ложки древесной золы и 1 столовую ложку любого сложного удобрения (нитрофоски, нитроаммофоски или др.). Поливать надо обильно 1 раз в 10—12 дней.

БАЗИЛИК

Однолетнее травянистое растение высотой 30—40 см. Листья имеют различную окраску, от коричневато-фиолетовой до темно-синей и зеленой.

Бasilik — 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 любимых 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. 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.

Агротехника базилика. Базилик — теплолюбивая культура, которую выращивают из рассады. Сухие семена высевают в марте в ящик на глубину 0,5—1,0 см, на расстоянии 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 грядочку или вносят по 3—4 кг перегноя, торфа или компоста, а также 2—3 столовые 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 и рыхлении. За лето побеги и листья срезают 2—3 раза. Для приготовления сушеной пряной приправы растения срезают в начале цветения, когда в нем больше ароматических и других ценных веществ.

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.

МАНГОЛЬД

Мангольд — это листовая свекла. В зависимости от окраски черешков его подразделяют на красочерешковый, 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.

Перед посевом семена мангольда замачивают во влажной ткани на 2—3 дня. Высевают их на грядку 8—12 мая. При более ранних сроках посева прикрывают пленкой. Однако надо помнить, что из-за низких температур воздуха ранние посева могут вызвать цветение растений.

Мангольд предпочитает светлые участки. Он влаголюбив и требователен к питанию. Поэтому раз в 10 дней растения надо подкармливать или настоем различных трав (зеленые удобрения), или раствором коровяка (0,5 л кашицеобразного коровяка или куриного помета на 10 л воды).

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 гнить.

Осенью до заморозков можно выкопать растение вместе с комом земли, пересадить в большой горшок и выращивать зимой на подоконнике

МНОГОЛЕТНИЕ ОВОЩИ

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 процесс пищеварения и оказывает мочегонное действие, обладает антимикробным действием. Употребляется хрен в тертом виде с соком красной свеклы, со сметаной, подается к любому мясному блюду. Необыкновенно вкусное блюдо получается, если пропустить через мясорубку красные свежие помидоры, а также промытые и очищенные корни хрена и в трехлитровую банку вылить 1,5 стакана мезги хрена, 1 стакан растительного масла и до краев залить томатную мезгу. Не забудьте немного подсолить, хорошо размешать, закрыть банку крышкой и поставить в холодильник. Через 1—2 суток получается вкуснейшая приправа. Эта приправа хорошо сохраняется в холодильнике в течение 1—2 месяцев.

Агротехника хрена. Размножается хрен вегетативно, т. е. частями корней. Выращивают его на плодородных участках, так как на тяжелых глинистых почвах корни образуются деревянистые, очень горькие. На выбранную грядочку добавляют на 1 м² 1 ведро перегноя и 2—3 столовые ложки древесной золы, 1—2 столовые ложки 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.

Способы посадки черенков. 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 оставляют 35—40 см, а между рядами 60—70 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.

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, обнажив его, протирают грубой тряпкой, обламывая все боковые корешки. Затем корнеплод снова засыпают землей. Операцию эту делают в пасмурную погоду или вече-

ром, при этом корнеплод вырастает крупным и ровным.

Хранят хрен разрезанным на куски длиной 20—25 см, толщиной 2—3 см. Их очищают от боковых корешков, связывают в пучки, пересыпают песком и кладут в подвал.

ЩАВЕЛЬ

В пищу употребляют прикорневые листья щавеля, когда они достигнут длины 10—12 см. В листьях содержится большое количество витаминов С, А, В₂, РР, минеральные соли железа, калия, органические кислоты — лимонная, яблочная, щавелевая.

Молодые зеленые листья используют, для приготовления зеленых борщей, в качестве начинки для пирогов, а также употребляют просто сырыми, они очень полезны для организма человека из-за содержания лимонной и яблочной кислот. Но надо помнить, что в старых листьях, когда начинают образовываться цветоносные стебли, накапливается щавелевая кислота, которая нежелательна для человека.

Распространенные сорта щавеля — **Майкопский 10**, **Одесский 17** и **Широколистный**.

Высевают щавель на грядках высотой 12 см. На 1 м² добавляют полведра перегноя или компоста, из минеральных удобрений вносят 2 столовые ложки нитрофоски, чайную ложку мочевины и пол-литровую банку извести-пушонки. Семена должны быть двухлетнего срока хранения. Перед посевом их замачивают в течение двух суток. Сеют во влажную почву на глубину 1,5 см, на расстоянии 15 см между рядами, в ряду меж-

ду семенами 4—5 см. Высевать щавель нужно рано весной, 15—20 апреля, до появления всходов грядку прикрыть полиэтиленовой пленкой, при этом всходы появляются через 3—5 дней. Щавель сеют также летом для получения молодых листьев осенью.

РЕВЕНЬ

Ревень — многолетнее морозоустойчивое влаголюбивое растение. Культивируется ради утолщенных черешков, листьев. Молодые сочные листья, черешки, содержащие много солей калия, щавелевой кислоты, цитрина и витамина С, употребляют в пищу. Ревень созревает рано — уже в начале мая из него готовят супы, салаты, кисели, компоты, начинки для пирогов.

На одном месте ревень может расти 12 лет. В пищу употребляют черешки молодых листьев. Черешки имеют кисло-сладкий вкус, содержат много питательных веществ, минеральных солей (калия, железа, кальция и др.), витамины С, А, В₂, РР, органические кислоты (лимонная, яблочная). Черешки употребляют как в свежем, так и в консервированном виде.

В нашей зоне выращивают следующие сорта ревеня:

Московский 42 — сорт скороспелый с красными черешками.

Виктория — сорт скороспелый, урожайный, черешки красно-розового цвета.

Огрский 13 — сорт среднеспелый, урожайный, черешки крупные, сочные, вкусные.

Ревень — культура многолетняя, поэтому участок, предназначенный для его выращивания, должен иметь высокоплодородную почву. Раз-

множают ревеня семенами и корневищами. Посев можно проводить весной, летом и осенью по замерзшей почве. Ревень выращивают на площади 70×80 см, в междурядьях можно выращивать зеленные культуры.

Один раз за лето посева подкармливают: на 10 л воды добавляют чайную ложку мочевины, столовую ложку нитрофоски, пол-литровую банку коровяка. Примерно через год, когда растение образует черешки длиной 25—35 см и толщиной 2—3 см, их начинают срезать, но не выдергивать. Срезать черешки стараются как можно раньше, чтобы растение могло подкрепиться к зиме и дать урожай на следующий год. Черешки можно хранить в полиэтиленовых мешочках в холодильнике в течение 20 дней.

Наивысший урожай ревеня дает на пятый год, черешки листьев достигают 60 см и более.

После 20 июля в черешках накапливается щавелевая кислота, которая снижает питательную ценность растения, но при приготовлении горячих блюд эта кислота разрушается.

Ревень нетребователен к свету и может расти в междурядьях плодовых деревьев. В период формирования листьев ревеня поливают один-два раза в неделю из расчета 10—15 л на 1 м². Засушивать ревеня нельзя, так как черешки становятся грубыми. Ревень хороший медонос, поэтому рядом с ним можно располагать ульи с пчелами.

ЛИСТОВАЯ ГОРЧИЦА

Салатная листовая горчица — однолетнее растение. Молодые листочки не только имеют приятный горчичный вкус, но и богаты витаминами, солями кальция, железа. Это очень

скороспелое (от посева до уборки проходит 18—20 дней) и довольно холодостойкое растение. В молодом возрасте образует розетку листьев. Растет на любых плодородных почвах. При формировании гряд высотой до 12 см добавляют полведра компоста на 1 м², почву перекапывают, разравнивают, поливают.

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 с расстоянием между рядами 10—12 см. В фазе 2—3-го листьев всходы прореживают так, чтобы было 3—4 см между растениями. К уборке приступают, когда листья достигнут 10—12 см.

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 чайную ложку мочевины (карбамид) 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. Лучший сорт — **Салатная-54**.

ВЫРАЩИВАНИЕ ЗЕМЛЯНИКИ

Место посадки

Хорошо растет земляника на ровной поверхности, на поверхности с уклоном, обращенным к юго-западу. Нельзя выращивать землянику на крутых склонах, также на низинных местах, где скапливается холодный воздух, от чего урожай получают с опозданием и увеличивается число болезней.

Неудовлетворительные результаты получают и на крутом южном склоне, где быстро сходит снег и в результате земляника оголяется. Земляника влаголюбива, но переувлажнения не переносит. Место, где растет земляника, должно быть защищенным от ветров, так как часть корневой системы вымерзает при температуре 10—12° С холода, поэтому лучше она зимует под покровом снега слоем не менее 20—25 см.

Землянику нельзя выращивать более 4 лет на одном месте (хорошо 2—3 года), так как скапливается различная инфекция и грибные заболевания, такие как: вилта, серая и белая гнили и другие.

Почвы

Почвы лучше слабокислые $pH=5-6$, в основном пригодны суглинистые и супесчаные, содержащие гумус и питательные вещества. Глинистые холодные почвы без окультуривания не пригодны. На увлажненных почвах с близко расположенными грунтовыми водами землянику надо выращивать на высоких грядках. На песчаных почвах земляника, как правило, дает низкий урожай с мелкими ягодами, так как всегда нехватка влаги и растения земляники на этих почвах чувствуют себя угнетенными. Поэтому под посадку земляники грядку окультуривают за 1—2 месяца до ее посадки.

Поделка гряд

Поделка гряд на низких местах, а также где близко подходят грунтовые воды делают гряды высотой не менее 30—35 см. На сухих местах гряды невысокие, 8—10 см, можно и без гряд. Ширина гряд 90—100 см. На суглинистые почвы добавляют на 1 м^2 ведро навозного перегноя и ведро торфа, а на песчаные добавляют по ведру дерновой почвы, торфа и перегноя и 3—4 кг древесных опилок.

На торфяные и глинистые почвы добавляют 12 кг песка, 10 кг навозного перегноя или компоста и 5 кг полуперепревших древесных опилок.

Из минеральных удобрений на 1 м^2 добавляют две столовые ложки нитрофоски или азофоски. Если грядки делаем осенью, то дополнительно добавляем два стакана доломитовой муки и один стакан древесной золы, а если грядки готовят весной, то кроме нитрофоски вносим одну пол-литровую банку древесной золы.

Доломитовую муку или другие известковые материалы можно вносить под землянику только осенью, а не весной, так как доломитовая мука или известь-пушонка имеют в своем составе кальций, который отрицательно действует на развитие растений, если вносят их сразу перед посадкой. Одного внесения хватает на 3 года.

Грядку перекапывают на глубину 30—35 см, при этом очищают от всех корневищ, сорных растений (пырея, осота, мокрицы), а также удаляют личинок майского жука и желтых личинок проволочника. После перекопки грядочку ровняют и сверху посыпают небольшим слоем (до 2 см) крупнозернистого песка, иначе будет много развиваться слизней, улиток, сороконожек, так как эти вредители быстро развиваются на сырых перегнойных почвах, а песок быстро просыхает, нагревается и это отрицательно действует на них.

Гряды, подготовленные для посадки земляники, осенью или весной можно использовать до посадки земляники под выращивание следующих культур: листовые салаты, шпинат, бобовые культуры, укроп.

Перед посадкой земляники грядку необходимо взрыхлить вилами, разровнять, легко утрамбовать, полить из расчета 10 литров на 1 м² и обработать раствором медного купороса (на 10 литров воды разводят две столовые ложки медного купороса) и поливая грядку из расчета 1,0—1,5 литра на 1 м².

Посадка

Лучший срок посадки — это летний, с 25 июля по 10 августа. Посадка производится в пасмурную погоду или вечером, чтобы за ночь растения могли акклиматизироваться. Высаживают рассаду (розетки) с 3—4 листочками, хорошо

развитым сердечком и корневой системой. Рассадку отделяют от маточного куста, выкапывают с небольшим влажным комом земли и сразу высаживают на грядку.

Если же рассадку приобрели со стороны, ее промывают вместе с корневой системой в следующем растворе. Берут три столовые ложки поваренной соли и одну чайную ложку медного купороса, разводят в 10 литрах воды и погружают в этот раствор розетки на 10—15 минут. Затем их вынимают, ополаскивают чистой водой и рассадка будет с чистыми промытыми корнями.

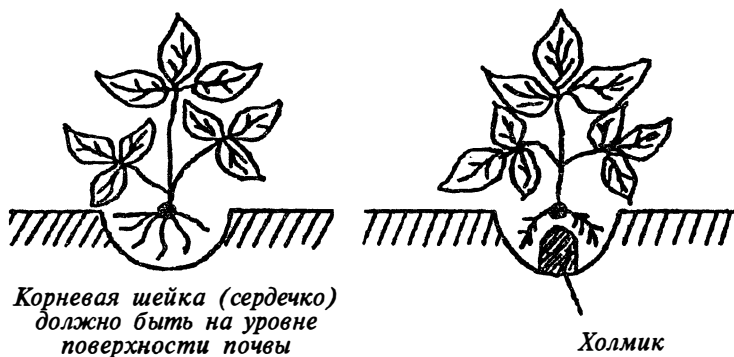


Рис. 18.

Посадка розеток земляники

После этих обработок рассадку высаживают на грядку. При посадке любой рассадки земляники нельзя заглублять или поднимать сердечко, иначе в одном случае загнивает, а в другом, естественно, подсыхает.

При посадке нужно хорошо расправить корни, следить, чтобы они не загнулись или в лунке насыпают холмик и ставят на него рассадку, осторожно расправляют на нем корешки и присыпают влажной землей (рис. 18).

После посадки розетки земляники сразу же необходимо легко полить из маленькой леечки методом дождевания.

Правильно высаженная рассада к зиме уже сформирует хороший куст, что и будет способствовать нормальной перезимовке. На следующий год (лето) от этих кустов получаем хороший урожай — земляника первого года плодоношения.

Для ранних и среднеранних сортов посадку в первый год делают загущенной, то есть между рядами 60 см, в ряду 15 см. При такой загущенной посадке в первый год плодоношения земляника дает высокий урожай за счет загущения. Как только закончится последний сбор ягод, каждое второе растение удаляют, и останется на грядке кустик от кустика в ряду с расстоянием в 30 см. Лишние кустики пересаживают на другую грядку.

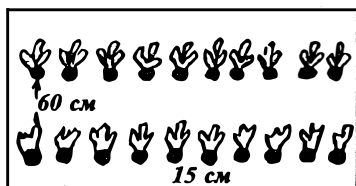


Рис. 19.

В первый год
плодоношения

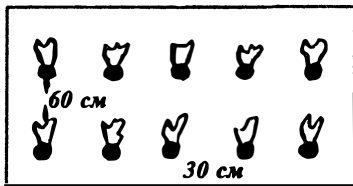


Рис. 20.

Во второй год
плодоношения

Для поздних сортов схема посадки в первый год — между рядами 60 см, в ряду — растение от растения 20 см. После сбора первого летнего урожая каждый второй кустик удаляют и остается в ряду растение от растения на расстоянии 40 см.

В первый год плодоношения земляника дает неплохой урожай за счет загущения в рядах. На второй год плодоношения урожай земляники считается самым высоким и с крупными ягодами. На третий год урожай не снижается, но ягоды чуть меньше размером. На четвертый год идет снижение **урожая** и ягоды мельчают. Поэтому

после третьего года плодоношения землянику удаляют, то есть всю надземную и корневую систему выкапывают и сжигают.

Уход за молодыми посадками на грядке

Рассаду, высаженную на грядку, первые два дня прикрывают неплотно листочками бумаги, затем каждый день, 2—3 раза в день поливают из лейки методом дождевания по 2—3 литра на 1 м² в течение недели, чтобы хорошо прижилась рассада. В дальнейшем поливают один раз в 6—7 дней, в жаркую погоду поливают чаще, через 4—5 дней из расчета 8—10 литров на один 1 м². Если на растениях появятся единичные цветоносы, их удаляют.

В течение августа делают 2—3 рыхления почвы на глубину до 5 см. В октябре грядку с посадками мульчируют (подсыпают) слоем до 5—6 см лучше торфом или древесными опилками. В ноябре прикрывают веточками лапника, чтобы на грядке задержать снег. При первых морозах (минус 8—10° С) земляника должна быть укрыта слоем снега до 10—12 см.

Уход весной за земляникой первого года плодоношения

Рано весной убирают сухие, полностью погибшие листочки, снимают верхний слой (осеннюю мульчу-подсыпку) толщиной до 3 см, тем самым уменьшается количество перезимовавших вредителей, а от солнечных лучей быстрее прогреется корневая система. А ведь многие садоводы нарушают это и часто, наоборот, весной

подсыпают землянику, да еще толстым слоем, отчего корневая система долго не трогается в росте, а также созревание и сборы ягод оттягиваются на более поздние сроки. Ну, а если все-таки почвенную подсыпку не убрали, то тогда надо между рядами хорошо прорыхлить, примерно на глубину до 6—8 см.

Все старые листочки не удаляют, их можно удалить только тогда, когда пошли молодые листочки. В это время подкармливают земляничку: в 10 литрах воды разводят одну столовую ложку мочевины или жидкого гумата натрия. Подкармливают каждое растение по 0,5 л под кустик.

Перед цветением подкармливают: в 10 литрах воды разводят две столовые ложки нитрофоски и чайную ложечку сульфата калия, расходуя по пол-литровой баночке под кустик.

Третью подкормку делают после последнего сбора урожая или не позднее 10 августа: в 10 литрах воды разводят две столовые ложки нитрофоски и один стакан древесной золы, расходуя по одному литру на куст. Эта подкормка нужна для закладки цветочных почек под урожай следующего сезона.

Уход за земляникой второго года плодоношения

Подкормки делают такие же, но дозу раствора увеличивают т. е. подкармливают как весной, так и перед цветением по 1 л раствора на одно растение. Кроме этого весной при рыхлении почвы добавляют по два стакана древесной золы на 1 м² грядки.

Правильный полив: В первый год плодоношения, а также и в последующие поливают землянику, как правило, по мере необходимости, т. е. это зависит от погодных условий. Поливают зем-

лянику только в утренние часы, чтобы к ночи смоченные растения успели подсохнуть. До цветения по листьям можно поливать методом дождевания, при этом листочки очищаются от пыли и они лучше развиваются, а во время цветения и плодоношения поливают только на почву, не стараясь попасть по растениям.

Поливать часто, да еще малыми дозами, очень опасно, так как это может привести к размножению болезней, таких, как серая гниль ягод, мучнистая роса и других заболеваний.

В теплую погоду без дождей поливают один раз в 8—12 дней, норма полива до цветения от 10—12 литров на 1 м², а во время плодоношения до 20—25 литров, чтобы смочить почву на глубину 20—25 см. Холодной водой не поливать. Лучшая температура воды 20—22° С.

Кто выращивает землянику на небольших грядочках, может в периоды цветения и плодоношения, во время обильных дождей, сверху прикрыть пленкой.

Мульчирование (подсыпка): Первое мульчирование делают во время завязывания первых ягод. Для этого берут чистую солому или древесную стружку или сухой мох или воротнички из пленки и подкладывают только под кусты, чтобы избежать соприкосновения цветоносов с почвой. Тогда ягоды будут чистые и меньше будет серой гнили.

Второе мульчирование делают поздней осенью (10—15 октября), для чего берут торф или древесные опилки и насыпают на грядку слоем 5—6 см. На кусты не сыпать, листья не засыпать.

Как уже отмечали выше, подсыпку весной делать нельзя, а подсыпку, которую делали осенью, весной с грядки сгребают или делают глубокое рыхление до 7 см. Этим самым мы не только согреваем солнечными лучами корневую систему, но и удаляем большое количество вредителей и болезней.

Многие садоводы грядки мульчируют пленкой, особенно черной — не советую. так как, во-первых, из-за недостатка воздуха плохо развивается корневая система, то есть корни выходят на поверхность (как кочки на болоте), во-вторых, под пленкой скапливается очень много вредителей земляники, таких, как слизни, улитки, мокрицы, многоножки и другие. Особенно опасна пленка в дождливое лето, а черная — в жаркое время.

Опыление. Все современные сорта земляники самоопыляемые, поэтому можно дополнительно произвести опыление при помощи мягкой школьной кисточки, то есть провести по цветкам кисточкой. Это нужно делать в теплый день с 12 часов.

Если есть пчелы, то они дополняют опыление, притом урожай получают намного выше, с выровненными ягодами. Для привлечения пчел можно кустики во время начала цветения опрыснуть раствором меда (одну чайную ложку на один литр воды).

Часто можно увидеть ягоды деформированные — это говорит о том, что недостаточным было опыление, то есть были неблагоприятные условия (дождь, сильный туман, очень жарко или холодно). Лучшая температура для цветения 18—20° С.

Сбор ягод: ягоды снимают только утром, обязательно с плодоножкой и чашечкой, стараясь не касаться мякоти ягод, отчего они легко повреждаются и плохо хранятся. После сбора ягоды нужно сразу охладить в течение 1—2 часов при температуре 2—3° С.

Посадка разных сортов не исключает возможности переопыления сортов.

Итак, у каждого садовода должно быть три грядки земляники: первого года плодоношения, второго года плодоношения и третьего года плодоношения. Для этого надо три года подряд высаживать новую грядку и только на третьем году

после плодоношения трехгодичную грядку выкапывают и вместо нее снова сажают землянику, но на другую грядку, после зеленных культур.

Болезни земляники

Серая гниль — очень опасное грибное заболевание. Обычно вспышка заболевания происходит в годы прохладной и сырой погоды. Сильное повреждение ягод бывает на старых, загущенных участках. На ягодах появляются размягченные бурые пятна, затем они увеличиваются и ягоды почти полностью покрываются густым серым бархатистым налетом и сгнивают.

Меры борьбы. Нельзя больные ягоды оставлять на грядке, так как мельчайшими спорами болезнь распространяется по всему участку при помощи ветра и дождей. Обработать до цветения хлорокисью меди из расчета одну столовую ложку на 10 литров воды, расходуя один литр на 1м². Второй раз обрабатывают после последнего сбора ягод. На 10 литров воды разводят по две столовые ложки хлорокиси меди и жидкого мыла.

Белая, бурая и коричневая пятнистости земляники — пятна появляются летом и особенно осенью, при распространении их листья начинают буреть и опадать.

Меры борьбы: при сильном поражении этими болезнями проводят опрыскивание хлорокисью меди (на 10 литров воды берут одну столовую ложку хлорокиси меди и одну столовую ложку мыла), опрыскивают рано весной при появлении молодых листочков и осенью после сбора ягод.

Мучнистая роса — поражает все надземные органы земляники, особенно листья, где края их скручиваются в виде лодочки, листья становят-

ся грубыми и имеют светло-бронзовый оттенок. Ягоды также поражаются, они покрываются мучнистым налетом, гниют, имея при этом запах гриба.

Меры борьбы. Можно весной перед цветением опрыснуть марганцовокислым калием (1,5 грамма растворяют в 10 литрах воды), расходуя по 1—2 литра на 1 м². Или берут две столовые ложки коллоидной серы и разводят в 10 литрах воды, температура раствора должна быть не ниже 25° С, опрыскивают весной до появления цветочных бутонов. Ягоды, пораженные этой болезнью, собирают и сжигают. Полностью подавляет мучнистую росу двухразовая обработка препаратом «Топаз». Первую обработку проводят до цветения, вторую — после сбора ягод. На 8 л воды разводят 2 ампулы.

Вредителей у земляники много. Наиболее опасный вредитель — это **земляничный прозрачный клещ**, который повреждает листья, особенно молодые листочки. Листья скручиваются и приобретают желтовато-маслянистый оттенок, а сами кусты становятся карликовыми, ягоды мелкими. Земляничные клещи больше размножаются при влажной погоде.

Меры борьбы: наиболее эффективный метод — опрыскивание карбофосом (на 10 литров воды берут три столовые ложки карбофоса, тщательно разводят, температура раствора должна быть 30° С). Опрыскивают сразу после последнего сбора ягод. Берут раствор и поливают из лейки методом дождевания по всей грядке из расчета по три литра на 1 м², стараясь хорошо смочить кусты. Тут же после полива необходимо плотно закрыть всю грядку пленкой на 2—3 часа. Эта обработка также поможет против земляничного жука, долгоносика, белокрылки и других вредителей.

Если растения земляники в большой степени повреждены земляничным клещом (80%), то после последнего сбора урожая и обработки карбо-

фосом необходимо растения скашивать. Это делают не позднее начала августа, чтобы срезанные кусты успели до зимы сформировать хорошую крону листьев, в этом случае земляника нормально перезимует.

Слизни, улитки, многоножки — сильно повреждают ягоды земляники, особенно на сырых затененных местах с перегнойными почвами.

Меры борьбы: наилучшим для уничтожения этих вредителей является препарат метальдегид (гранулированный). Гранулы раскладывают в местах скопления вредителей по 5 граммов на 1 м². Препарат раскладывают на грядки после сбора урожая.

От сорта зависит урожай

Сорта должны быть высокоурожайные, устойчивые к вредителям и болезням, крупноплодные, хороших вкусовых качеств.

К наиболее перспективным и урожайным сортам относятся ранние: **Павловчанка, Гранатовая, Красавица загорья, Роксана, Деснянка, Ранняя Махерауха.**

К среднеранним: **Надежда, Кулон, Зенит, Редкоут, Фестивальная, Щедрая, Мариевая Махерауха.**

К поздним сортам: **Добрыня, Амулет, Золушка, Лорд, Зенга-Зенгана** и др.

ОГОРОД НА БАЛКОНЕ И ПОДОКОННИКЕ

С каждым годом увеличивается число горожан, занимающихся выращиванием различных овощных культур на садовых участках. Однако не все желающие имеют свой кусочек земли. В таком случае можно и в городской квартире устроить миниатюрный огородик, в котором овощи и зелень будут расти на балконе, в лоджии и просто на подоконнике в течение круглого года.

В домашних условиях можно выращивать томаты, перец, огурцы, лук, сельдерей, петрушку, мяту и многие другие растения. Конечно, часть рекомендаций уже встречалась в предыдущих разделах, поскольку речь идет об одних и тех же культурах. Однако для выращивания овощей и зелени на балконе и подоконнике в этой главе дается более простая агротехника, доступная всем начинающим огородникам и соответствующая городским условиям.

Пользуясь предлагаемыми советами, вы непременно получите хороший урожай на своем домашнем огороде.



Рис. 21.

Примерная схема размещения овощных и зеленых культур при выращивании в лоджии и на балконе:

- 1 — томаты; 2 — огурцы; 3 — петрушка; 4 — сельдерей;
 5 — мелисса; 6 — чабер и иссоп; 7 — базилик; 8 — салат;
 9 — лук; 10 — цветы

ТОМАТЫ

Томаты можно выращивать как на солнечной стороне, так и на теневой, но хорошо освещенной. При выращивании этой культуры необходимо, чтобы солнце появлялось хотя бы на 3—4 часа. Решающее значение при этом имеют сорта и гибриды.

Для выращивания на лоджиях и балконах рекомендуются низкорослые и среднерослые гибриды **Малышок**, **Верлиока**, **Красная стрела**, **Анастасия**, **F₁ Ярило**, **Стриж**, **Ласточка**, **Карлсон**, **Русич**. Можно также выращивать сорта **Виразж**, **Белый налив**, **Дубок**.

Подготовка почвенной смеси

Для выращивания рассады берут 5—10 стаканчиков из-под молока или мороженого высотой не более 10—12 см, в которые насыпают почвенную смесь.

Почвенные смеси для рассады

1 часть торфа,
1 часть навозного перегноя,
1 часть дерновой земли.

Или:

1 часть дерновой земли,
1 часть «Фиалки».

Или:

1 часть «Микропарника»,
1 часть дерновой земли или торфа.

В выбранную смесь добавляют минеральные удобрения из расчета 3 столовые ложки древесной золы, 1 столовая ложка суперфосфата (измельченного в порошок) и 1 столовая ложка нитрофоски на ведро смеси. Все тщательно перемешивают, заполняют смесью стаканчики и проливают их горячим (70—80° С) раствором марганцовки (1 г на 10 л воды).

Подготовка семян к посеву

Семена перед посевом обрабатывают в крепком растворе марганцовки. Для этого их опускают в тканевом мешочке на 10—15 минут в темно-вишневый раствор марганцовки, затем промывают водой. Правильно обработанные семена имеют коричневый цвет.

Посев и сроки

Семена сеют на глубину 1—1,5 см по две штуки в каждый стаканчик. После всходов оставляют более сильное растение, а второе прищипывают (не выдергивают). Это касается сортов. Гибриды же можно сеять по одному семечку. Рассчитывают количество сеянцев так, чтобы на балконе или в лоджии выращивать 8—10 растений, не более.

Семена на рассаду, предназначенную для дальнейшего выращивания в застекленной лоджии, высевают с 25 января по 5 февраля, а предназначенную для открытой лоджии и балкона — 20 февраля.

Уход за рассадой.

Уход за рассадой до высадки ее в ящики заключается в поливе и подкормке. Поливают редко — 1 раз в 7—8 дней — отстоянной водой комнатной температуры. Температуру воздуха поддерживают днем 18—22° С, ночью 15—16° С. При повышении температуры надо открыть форточку, но при этом следить, чтобы струя холодного воздуха не попадала на сеянцы. Для этого можно сделать защитный козырек или прикрыть их пленкой.

Первую подкормку проводят через 10 дней после появления всходов:

на 3 л воды —

1 ч. ложка мочевины или кристаллина.

Расход: 1/3 стакана на растение.

Через 10 дней после первой проводят *вторую подкормку*:

на 3 л воды —

1 столовая ложка суперфосфата,

1 столовая ложка древесной золы.

Расход: 1/2 стакана на растение.

Третью подкормку делают за неделю до высадки рассады на постоянное место в ящики:

на 3 л воды —

1 ст. л. нитрофоски или нитроаммофоски.

Расход: 1 стакан на растение.

Чтобы рассада была ровная, красивая, ее нужно через 1—2 дня поворачивать другой стороной к свету.

Подготовка ящиков

Пока рассада томатов растет, на балконе и в лоджии готовят ящики и засыпают их почвой.

Ящики должны быть из досок, высотой 35—40 см, шириной 40—50 см, длина любая, чем длиннее, тем лучше (меньше пересыхает почва); минимальная длина — 100—120 см.

Если ящики сколочены из досок, то на дне их отверстий не делают. Если они из полимера, то делают отверстия на дне и с боков. Но, как правило, томаты лучше растут в деревянных ящиках.

Ящики ставят в лоджию на пол на речные подставки, а еще удобнее использовать какое-нибудь неглубокое корыто. В корыто надо положить рейки и на них поставить ящик, таким образом исключается опасность затопить соседей, живущих этажом ниже (поливать томаты во время плодоношения приходится 2 раза в неделю).

Почвенная смесь для заполнения ящиков:

- 1 часть торфа,
- 1 часть «Фиалки», «Микропарника»
или сапропеля (купленного в магазине),
- 1 часть дерновой земли
(глинистой или суглинистой),
- 1 часть древесных опилок.

На ведро такой смеси добавить:

- 1—2 стакана древесной золы,
- 2 столовые ложки суперфосфата,
- 1 столовую ложку нитрофоски.

Смесь перемешивают и засыпают в ящики доверху. Затем их проливают горячим (80—90° С) раствором марганцовки (1 г на 10 л воды). Эту обработку проводят за 6—10 дней до посадки рассады.

Высадка рассады

Рассаду за сутки до высадки поливают, вынимают из стаканчиков и высаживают посередине ящика в один ряд с расстоянием 50—60 см друг от друга.

Уход за томатами

Через 10—12 дней после посадки растения томатов (гибриды) подвязывают шпагатом, формируют в один стебель, удаляют все пасынки, оставляя столбики высотой 2—3 см. Верхушки прищипывают над 5—6-й цветочной кистью, что обеспечивает хорошую урожайность. Прищипывая верхушку, обязательно оставляют выше нее 2—3 листа, чтобы обеспечить приток питательных веществ к плодам. А томаты-сорта можно формировать в три стебля.

Томаты — самоопыляющиеся растения. И для того, чтобы улучшить оплодотворение завязей, при цветении делают ручное опыление. Для этого осторожно постукивают пальцами по кисти с цветками или по шпагату, к которому растения привязаны. Это делается при выращивании в застекленной лоджии. В открытой лоджии достаточно притока воздуха.

Нельзя допускать пересыхания земли в ящиках или ее переувлажнения. Поливают томаты в жаркую солнечную погоду через день по 2—3 л под одно растение. Доза подкормки зависит от возраста и состояния растений.

Первая подкормка

(через 15—20 дней после посадки)

На 10 л воды —

1 столовая ложка мочевины

Расход: пол-литровая банка на растение.

Вторая подкормка

(через 6—8 дней после первой)

На 10 л воды —

1 стакан кашицеобразного коровяка
или куриного (любого птичьего) помета,
1 столовая ложка нитрофоски.

Расход: пол-литровая банка на растение.

В дальнейшем томаты еженедельно подкармливают раствором нитрофоски (1 столовая ложка на 10 л воды), расходуя по 1 л на каждое растение.

За лето неплохо 2—3 раза подсыпать под каждое растение по 1—2 столовые ложки древесной золы или вокруг растений посыпать размельченные почвенные смеси — «Фиалку» или «Микропарник» из расчета 100—200 г под растение.

Борьба с вредителями и болезнями

Чтобы снизить вероятность заболевания томатов фитофторой, бурой пятнистостью, белой гнилью и др., следует выращивать сорта и гибриды томатов, которые устойчивы к болезням.

Фитофтора (в народе ее называют поздней гнилью) поражает растения, как правило, в конце лета, особенно во влажные и холодные годы.

Признаки болезни: вначале на листьях появляются бурые пятна, а затем болезнь переходит на плоды, поражая больше зеленые плоды — на них появляются темно-бурые твердые пятна.

Меры борьбы. При первых признаках заболевания томаты необходимо подкормить фосфорными и калийными удобрениями. Для этого в 10 л воды растворяют 3 столовые ложки суперфосфата, 1 столовую ложку сульфата калия, расходуя по 1 л на каждое растение. Кроме того, опрыскивают следующими растворами:

Первая обработка

На 10 л воды —

1 столовая ложка хлорокиси меди
или медного купороса,

1 столовая ложка мыла
или 1 стакан молока.

Вторая обработка

(через 5—6 дней после первой)

На 10 л воды —

1 стакан чеснока, пропущенного
через мясорубку,

2—3 г сухой марганцовки,
1 столовая ложка мыла.

Все опрыскивания рекомендуется делать утром до 11 часов, нельзя этого делать днем, так как могут появиться ожоги на листьях.

Белая гниль — достаточно распространенное заболевание. Его признаки: верхушки растений увядают, загнивает нижняя часть стебля, стебель покрывается белым хлопьевидным налетом. При этом плоды становятся мягкими и водянистыми.

Меры борьбы. Для профилактики почву в ящике перед посадкой рассады необходимо пролить горячим (80—90° С) раствором медного купороса (1 столовая ложка на 10 л воды).

При появлении признаков болезни пораженный стебель опудривают золой, размельченным древесным углем, мелом. Временно прекращают поливы. Пораженные плоды удаляют.

ОГУРЦЫ

Если семена огурцов посеять не позднее 1 февраля, то первый урожай можно получить в конце марта — начале апреля. Хорошо зареко-

мендовали себя при выращивании в домашних условиях самоопыляемые гибриды, такие, как **F, Маринда, Вирента, Апрельский, Стелла, ТСХА 442**. Это самоопыляемые гибриды (т. е. растения женского типа цветения, без мужских цветков, пустоцветов), высокорослые, урожайные, плоды от 15 до 25 см, хороших вкусовых качеств.

Посев семян

Перед посевом на рассаду семена огурцов обрабатывают в крепком растворе марганцовки (как это делается, смотрите в разделе «Томаты») Затем семена укладывают во влажную ткань на 1—2 суток, пока они не наклюнутся. Можно их и не замачивать, а сразу после обработки марганцовкой сеять.

Семена сеют в горшочки или стаканчики, заполненные почвенной смесью.

Почвенная смесь

- 1 часть навозного перегноя,
- 1 часть торфа,
- 1 часть дерновой земли,
- 1 часть мелких древесных опилок.

На ведро этой смеси добавляют:

- 1 стакан древесной золы,
- 1 столовую ложку нитрофоски
или нитроаммофоски,
- 1 чайную ложку мочевины.

Смесь хорошо размешивают. За 5—10 минут до посева стаканчики, заполненные почвенной смесью, проливают кипятком, в каждый сеют по одному семечку на глубину 1,5—2 см и ставят в теплое место с температурой 23—25° С.

Во избежание появления ростковой мухи стаканчики с боков надо смазать какой-нибудь пахучей мазью (например, бальзамом «Звездочка»).

Уход за рассадой

Как только появятся всходы, стаканчики с сеянцами ставят на светлый солнечный подоконник, где нет ни малейшего сквозняка (необходимо тщательно заделать все щели в рамах). Температура днем должна быть 20—22° С, ночью — не ниже 15—16° С.

Чтобы улучшить качество рассады и ускорить плодоношение, можно использовать лампы дневного света. Их располагают горизонтально над растениями на высоте 8—10 см. По мере роста рассады лампы приподнимают. Достаточно 1—2 ламп по 40—80 Вт каждая. Подсвечивание начинают с появлением всходов, включают лампы с 8 часов утра на 6—8 часов. Ночью лампы не включают.

Рассаду в стаканчиках поливают умеренно: 1 раз без досвечивания и 2 раза при досвечивании. Для того чтобы поливочная вода не задерживалась, на дне стакана делают отверстие. Поливочная вода должна быть отстоянной, с температурой 23—25° С.

Рассаду огурцов выращивают 20—25 дней. За этот период ее дважды подкармливают.

Первая подкормка

(через 2 недели после всходов)

На 3 л воды —

1 чайная ложка мочевины,

1 чайная ложка нитрофоски.

Расход: около стакана на растение.

Вторая подкормка

(через 6—7 дней после первой)

На 3 л воды —

2 столовые ложки древесной золы,

1 чайная ложка «Рост-1»

или огородной смеси.

Расход: 1 стакан на растение.

Высадка рассады на постоянное место

Выращенную рассаду пересаживают в ящики высотой не менее 15 см, шириной и длиной 40—45 см. Предварительно в ящики насыпают почвенную смесь такого же состава, как и при посеве рассады. Нужно иметь в виду, что при выращивании огурцов в лоджии или на балконе их размещают в углах, чтобы уберечь от ветра.

Ящики проливают горячим раствором марганцовки (на 3 л воды 1 г марганцовки или половину чайной ложки медного купороса).

За 2 часа до посадки рассаду поливают водой комнатной температуры. Посередине ящика делают лунку, вынимают рассаду из стаканчика и высаживают.

Через неделю растения привязывают шпагатом к проволоке, которая натянута на высоте 1,5—1,8 м от ящика, а второй конец шпагата осторожно, в один узел, привязывают за стебель и растение обкручивают вокруг шпагата. Чтобы оно не раскрутилось обратно и не упало, шпагат натягивают в две нити и головку растения проталкивают между ними.

У растения периодически удаляют усы. Эту процедуру делают каждую неделю.

Уход за огурцами

Формируют растения огурца в один стебель, то есть верхушку главного стебля прищипывают, когда растение достигнет высоты проволоки, а боковые побеги, которые идут из пазух листьев, прищипывают на длину 20—30—40 см.

Как уже говорилось, огурцы не любят ветра и сквозняков. Поэтому было бы неплохо для за-

щиты растений натянуть штору из пленки. В теплые солнечные дни ее надо снимать, а на ночь натягивать.

Во время роста и развития огурцы поливают теплой, отстоянной водой 2—3 раза в неделю в зависимости от температуры воздуха, расходуя 2—3 л на растение.

В период плодоношения огурцы подкармливают каждые 6—8 дней. Подкормки могут быть разнообразными: настой спитого чая, яичной скорлупы или 1 чайная ложка на 3 л воды следующих минеральных удобрений нитрофоски, нитроаммофоски, «Рост-1», кристаллина, огородной смеси и др. Расходуют 1 л на один ящик.

Борьба с вредителями

Огурцы чаще всего страдают от тли, белокрылки и паутинного клеща. При появлении признаков заболевания старайтесь не прибегать к ядохимикатам, а используйте народные средства, которые достаточно эффективны.

Первая обработка

1/3 или 1/2 ведра сухой
шелухи лука-репки,
1 стакан древесной золы,
1/2 стакана табака,
махорки или табачной пыли.

Все залить кипятком до полного ведра (приблизительно 10 л) и оставить на сутки. Затем процедить, добавить 1 столовую ложку мыла или 1 стакан молока.

Вторая обработка

(через 6—7 дней после первой)

На 10 л воды —

1 стакан пропущенного через мясорубку
лук-репки или пол-литровую банку

корней и листьев одуванчика,
пропущенных через мясорубку,
1 стакан древесной золы,
1 столовая ложка мыла.

Все залить кипятком, тщательно размешать, настаивать сутки, потом процедить и обрабатывать растения ручным опрыскиванием. Надо обрабатывать не только верхнюю сторону листьев, но особенно нижнюю, где скапливаются вредители.

После обработки такими растворами тля и паутинный клещ полностью погибают.

ЛУК

Репчатый лук — самая распространенная культура для выгонки зелени летом и зимой. Для домашнего огорода используются многозачатковые сорта — **Стригуновский, Ростовский, Бессоновский, Спасский, Мячковский, Даниловский** и некоторые другие.

Используют любую почвенную смесь, которую насыпают в низкие ящики слоем 7—10 см. Луковицы предварительно сортируют по размерам и высаживают в ящик либо одни мелкие, либо одни крупные для равномерного получения пера.

Посадка луковиц и уход за ними

Перед посадкой луковицы заливают горячей водой из крана и оставляют на ночь. Затем очищают от желтой шелухи и отрезают верхнюю часть шейки, что ускоряет появление листочков. Если луковицы чуть-чуть проросли, обрезку не делают.

Высаживают луковицы мостовым способом, то есть одну к одной, с расстоянием 1—2 см (рис. 22). Луковицу просто ставят донцем к земле. Углублять ее в почву нельзя, иначе она загниет и появятся вредные насекомые.

После посадки лук поливают теплой водой, что ускоряет появление корешков. Затем ящик ставят на неделю в теплое место, где температура не ниже 25—30° С. Как только листочки достигнут длины 1—2 см, ящики переносят на подоконник.

Скорость отрастания пера зависит от температуры поливочной воды и воздуха. Лучшая температура воздуха 18—22° С, а воды 20—25° С. Поливают лук 1—2 раза в неделю. При таких условиях он хорошо растет и имеет крепкие зеленые листья.

Лук не подкармливают удобрениями, так как питание, необходимое для роста пера, растения получают из самой луковицы.

Зелень начинают срезать, когда перо достигнет длины 25—35 см. Срезают по краям, потому что нарастание пера происходит из центра. Выращенную зелень можно срезать в течение месяца.

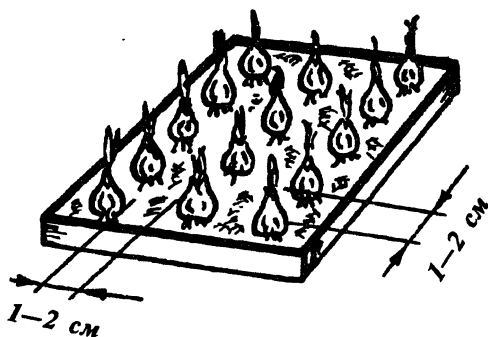


Рис. 22.

Мостовой способ посадки лука-репки для получения пера

Затем на это место высаживают новые луковины, удаляют пустые луковицы, добавляют свежей земли и все тщательно перемешивают.

Чтобы иметь зеленый лук без перерыва, надо высаживать его в два ящика с интервалами посадки в 15—20 дней. Так же лук выращивают и в лоджии.

Выращивание лука в воде

Если земли и ящиков нет, лук можно выращивать в воде, используя для этого стеклянные банки с широкими горлышками. Чтобы луковица не загнила, донце ее должно только касаться поверхности воды, а позднее в воде должны находиться лишь корни. Поэтому сверху на банки кладут фанерные или картонные кружки, в центре которых вырезают отверстия по размеру луковицы.

РЕДИС

Некоторые огородники не всегда могут вырастить редис на своих грядках, а между тем в лоджии эта культура растет замечательно, надо только знать некоторые ее особенности. Первым делом следует взять сорта, которые не стрелкуются. К ним относятся **Корунд, Моховский, Ранний красный, Рубин.**

В лоджии редис сеют самым первым. Лучше иметь квадратный широкий ящик 60×60 см. Можно поставить несколько ящиков друг на друга в виде этажерки с расстоянием 40—50 см.

Почвенная смесь

1 часть дерновой земли,

1 часть торфа.

На ведро смеси добавить

1 столовую ложку нитрофоски
или нитроаммофоски.

Ящики заполняют почвенной смесью, делают бороздки с расстоянием 12 см и глубиной 1,5—2 см, проливают их горячей водой и в еще теплую и влажную почву сеют крупные семена редиса.

Посев проводят 12—15 апреля в домашних условиях, а затем через 3—5 дней, когда появятся всходы, ящики выносят в лоджию.

Если посевы в бороздке загущенные, их надо проредить, оставляя 5 см между растениями. Поливают редис 1 раз в 5 дней теплой (25° С) водой. Пока всходы молодые, их можно прорыхлить и немного окучить.

Редис — холодостойкое и светолюбивое растение. Но апрельские посевы лучше закрывать пленкой, которую в теплые дни нужно открывать. Почва должна быть все время умеренно влажной. Старайтесь не переливать и не пересушивать ее.

По мере поспевания корнеплоды надо вовремя выкапывать, иначе при перерастании они трескаются.

В лоджии можно выращивать 2—3 урожая редиса. Второй посев — 25 апреля, последний — 10 мая. В более поздние сроки посева редис на лоджии вырастить сложнее из-за высокой температуры воздуха и длинного светового дня, так как эта культура короткого светового дня и ей требуется для вызревания 12 световых часов.

Если все же захотелось посеять еще, то надо сделать из черной мягкой ткани колпак в виде абажура и закрывать им растения вечером в 17—18 часов и открывать утром. Таким образом сократится световой день, и редис даст хорошие корнеплоды.

САЛАТ

Салат относится к однолетним растениям. В лоджии его можно выращивать конвейером в течение всего лета до поздней осени.

Особенно пригодны для домашнего огорода такие сорта, как **Одесский** (края листьев гофрированные, кудрявые), **Горчица листовая**, **Московский листовой**, **Майский**, **Кочанный** и **кресс-салат**.

Салат — холодостойкое растение, его высевают рано, начиная с 15—20 апреля. Сеют сразу в ящики на балконе или лоджии.

Лучше использовать квадратные ящики, так как при неглубокой корневой системе и при большой массе листьев у салата повышенная требовательность к влаге, а в узких ящиках земля быстро высыхает. Размер ящика 60×60 см, высота 10—12 см.

Используют любую почвенную смесь. Ее утрамбовывают, проливают, делают бороздки на глубину 1 см с расстоянием 12 см одна от другой. Семена сеют негусто и еще раз проливают из чайника теплой водой (30° С).

После посева старайтесь ящик держать в тени до появления всходов, ежедневно опрыскивая почву. Когда появятся всходы, сеянцы выставляют на постоянное светлое место.

Уход за салатом заключается в основном в поливе. Подкормок не делают. Поливают часто, через 1—2 дня, но тогда, когда нет прямых солнечных лучей, во избежание ожогов листьев. Обычно поливают методом дождевания, промывая листочки, тогда они всегда будут свежие и красивые.

Салат растет очень быстро. Через 3 недели после посева вы можете уже иметь урожай.

Через 10 дней после посева в первый ящик можно посеять семена в другой ящик. После того

как будет снят весь урожай из первого ящика, землю надо разрыхлить, полить и опять посеять семена. Последний срок посева салата — первая декада августа. Таким образом обеспечивается конвейерность свежей зелени в течение всего лета.

ПЕРЕЦ

В лоджии можно выращивать и сладкий, и горький перец. Но высаживать их в таком случае надо в разных концах лоджии, на расстоянии 3—4 м, иначе и сладкий перец станет горьким.

Сладкий перец

Чтобы получить хороший урожай, семена на рассаду сеют с 1 по 10 февраля. Перед посевом их замачивают во влажной ткани и держат 2—3 дня в теплом месте при температуре 25° С. Ткань смачивают только теплой водой.

Затем горшочки размером 12×12 см заполняют такой же почвенной смесью, что и для томатов, проливают кипятком и после некоторого остывания почвы, через несколько минут, сеют набухшие семена. В каждый горшочек — 2—3 семечка на глубину 1—1,5 см. Достаточно посеять семена в 3—4 горшочка. Затем их ставят в теплое место до появления всходов, которые прорастают медленно — 10—12 дней. За этот период надо через каждые 2—3 дня поливать почву теплой водой (30° С), по столовой ложке на горшочек.

Когда появятся всходы, горшочки ставят на подоконник. Но надо помнить, что перец теплолюбивая культура, требующая теплого места и по-

лива теплой водой. В других условиях он останавливается в росте, за что его называют упрямым.

Когда образуются первые 5 листочков, в каждом горшочке оставляют 1—2 растения посильнее, а другие удаляют или отсаживают. В лоджию перец высаживают в те же сроки, что и томаты. В случае понижения температуры ночью перец надо утеплять, чтобы его не повредили заморозки.

Уход за перцем такой же, как за томатами. Но следует помнить, что растворы подкормок и вода для полива должны иметь повышенную температуру — до 30° С. Это способствует очень быстрому развитию, цветению и плодоношению перца.

Растения, достигшие высоты 1 м, прищипывают, не дают им расти дальше. В лоджии можно получить зрелые плоды желтого и красного цвета.

В сентябре перец пересаживают в горшочки, ставят на подоконник, и до весны можно получать свежие плоды.

Перец острый

Условия посева и выращивания такие же, как и перца сладкого. В лоджии достаточно иметь 1—2 растения. Когда стручки перца острого покраснеют, их срезают и сушат. Недозревшие, зеленые стручки хорошо дозревают в домашних условиях.

МАНГОЛЬД

Для выращивания мангольда в лоджии достаточно всего нескольких штук семян, так как растение имеет крупные листья, вырастающие большой розеткой. Питательную почвенную смесь для мангольда используют такую же, как и для других овощных культур.

Семена сеют 1—10 мая сразу в ящик в лоджии или на балконе. Перед посевом почву проливают горячей водой, делают бороздки глубиной 2—2,5 см и сеют в них семена на расстоянии 12—15 см друг от друга. Не забудьте предварительно на 2—3 суток замочить семена во влажной ткани.

До появления всходов посевы нужно поливать через 1—2 дня небольшой дозой теплой (25—30° С) воды. При понижении температуры (ниже 0° С) их нужно прикрыть пленкой.

Уход за всходами заключается в рыхлении между ними и ежедневном поливе в жаркую погоду. В пасмурную погоду всходы поливают через день.

Так как листья мангольда достаточно крупные и обильные, растение требуется подкармливать каждую неделю. Подкормки могут быть разные. Например, настой яичной скорлупы: скорлупу от 10 яиц мелко дробят, заливают 3 л горячей воды и настаивают 2—3 дня. Возможны и другие подкормки: на 3 л воды берут 1—2 столовые ложки древесной золы или 1 чайную ложку нитрофоски или нитроаммофоски.

Выросшие листья мангольда срезают вместе с черешками по внешнему краю розетки растения, не оставляя столбиков, так как оставшаяся часть черешков может загнить. Чем чаще срезать листья, тем обильнее они будут расти. Срезанные листья сразу используют в пищу: из них готовят салаты, добавляют в борщи, щи, супы.

Осенью, до заморозков, примерно в середине сентября, у мангольда срезают все крупные листья, оставляя небольшие в середине розетки, хорошо поливают почву, смачивая ее на всю глубину. Затем растения выкапывают и вместе с комом влажной земли пересаживают в цветочные горшки или ящики для выращивания на подоконнике. Поливают растения 1 раз в неделю, но обильно. Таким образом свежую зелень мангольда можно получать еще и всю зиму.

ПЕТРУШКА

Выращивание петрушки в лоджии

Семена петрушки сеют в лоджии 15—20 апреля. Для этого нужны ящики длиной 70—80 см, шириной 20—22 см, глубиной 18—20 см. Почвенную смесь делают самую простую: 1 часть торфа, 1 часть дерновой земли или на ведро дерновой земли добавляют 1—2 брикета «Фиалки».

Наполненные почвенной смесью ящики проливают горячей водой, затем делают бороздки глубиной 1 см на расстоянии 12 см друг от друга, еще раз поливают их горячей водой из чайника и в теплые еще бороздки сеют семена. Можно сеять сухими семенами или замочить их на сутки в воде комнатной температуры.

Чтобы быстрее появились всходы, посеы поливают через день, но дважды — утром и вечером — небольшими порциями воды.

После того как появились всходы, петрушку поливают в солнечную погоду каждый день или через день, в пасмурную — реже.

Петрушку начинают срезать, когда зелень достигнет длины 10—12 см.

Выгонка петрушки на подоконнике

Для выгонки зелени зимой обычно используют корнеплоды петрушки, которые сажают в ноябре. Корнеплоды сначала сортируют — мелкие, средние и крупные, высаживают одинаковые по размерам в один ящик. Если корнеплоды длинные, то нижнюю часть обрезают и,

когда обрезанная часть задубеет, приступают к посадке, иначе корнеплоды сгниют.

Корнеплоды высаживают в ящики рядами. Расстояние между рядами — 8—10 см, между растениями — 3—4 см.

Можно выгонять зелень петрушки, выращивая корнеплоды в цветочных горшках. В среднего размера горшок (высотой 12—14 см) высаживают 2—3 корнеплода.

Очень важно помнить, что при посадке корнеплодов нельзя засыпать верхнюю часть головки почвой (рис. 23).

*Головка корнеплода
должна быть
на 1,5—2 см выше
поверхности почвы*

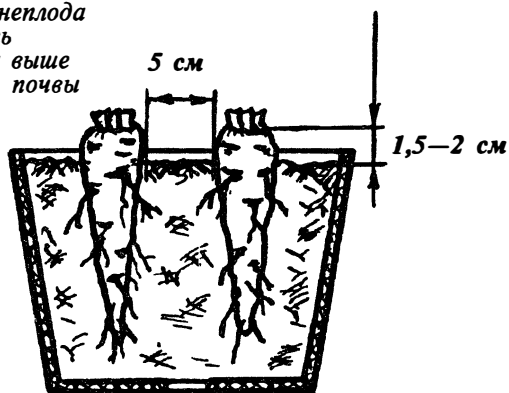


Рис. 23.

Правильная посадка корнеплодов петрушки

Для полива используют только отстоянную воду комнатной температуры. В осенне-зимний период растения поливают 1 раз в неделю. При этом надо следить, чтобы избыточной влаги не было, петрушка этого не переносит.

Ящики или горшки ставят на светлый подоконник. Продолжительность выгонки зелени петрушки зависит от температуры воздуха. Зелень быстро растет при температуре 20—22° С и бывает готова к срезке уже через 15—20 дней.

Зелень петрушки добавляют в различные блюда, употребляют для улучшения аппетита и пищеварения, при камнях в почках и мочевом пузыре, при желчнокаменной болезни.

СЕЛЬДЕРЕЙ

Чтобы иметь свежую зелень сельдерея круглый год, его летом выращивают в лоджии, а зимой на подоконнике. Для этого в лоджии в один ящик в конце апреля сеют семена листового сельдерея, а во второй ящик в середине мая высаживают рассаду корневого сельдерея. Рассаду выращивают на подоконнике, посеяв семена в начале февраля.

Выращивание сельдерея в лоджии

Для сельдерея используется такая же почвенная смесь, как и для томатов.

Семена сельдерея очень мелкие. Поэтому при посеве бороздки в почве делают неглубокие — всего 0,5 см, и делать их лучше поперек ящика. Чтобы у листового сельдерея образовывалось больше зелени, расстояние между бороздками оставляют 10—12 см.

Семена сельдерея сеют сухими в хорошо пролитую горячей водой почву. После посева землю ровняют.

Семена сельдерея долго «не просыпаются», и всходы появляются только на 12—15-й день. Весь этот период необходимо поддерживать почву во

влажном состоянии, для чего опрыскивают ее верхний слой.

Что касается рассады корневого сельдерея, то ее перед высадкой в лоджию хорошо поливают, поливают также и почву в ящике. Рассаду пересаживают с расстоянием 15—20 см между растениями. При понижении температуры накрывают пленкой (в мае).

Чтобы сельдерей не пошел в стрелку, его через день поливают теплой водой (22—25° С). При недостатке влаги в почве листья сразу увядают и желтеют.

Растения подкармливают 1 раз в 10 дней, применяя минеральные удобрения в небольших дозах: 1 столовая ложка нитрофоски или нитроаммофоски на 10 л воды.

У листового сельдерея зелень начинают срезать, когда листья достигнут длины 12—15 см. Сельдерей — очень урожайная культура, и обилие зелени позволяет часть ее засушить на зиму.

Листья у корневого сельдерея не срезают до самой осени, чтобы получить корнеплоды покрупнее, от которых будет зависеть урожай листьев в зимнее время.

Выгонка сельдерея на подоконнике

В конце сентября у корнеплодов, выращенных из рассады в лоджии, срезают крупные листья, которые можно использовать для сушки, а небольшие листочки оставляют. Корнеплоды выкапывают вместе с комом влажной земли и пересаживают в обычные цветочные горшки или в ящики для выгонки зелени на подоконнике. В один горшок высаживают один корнеплод, а в ящиках делают расстояние между растениями 5—6 см. Перед высадкой срезают длинные

боковые корешки, корнеплоды оставляют на сутки, чтобы задубели места среза, а затем высаживают. При посадке надо следить, чтобы не засыпать землей верхнюю часть корнеплода, где находятся ростковые почки и небольшие листочки.

Зимой растения следует поливать всего 1 раз в неделю, иначе они будут загнивать. Подкормку минеральными удобрениями не проводят, так как питание листья получают из самих корнеплодов.

МЕЛИССА ЛИМОННАЯ

Семена мелиссы сеют на рассаду в начале марта. Небольшой ящик заполняют почвенной смесью, делают бороздки глубиной 0,5 см с расстоянием 5—7 см одна от другой, проливают их теплой водой и сеют сухие семена.

До появления всходов почву опрыскивают через каждые 1—2 дня. Всходы обычно появляются через 8—10 дней. Высаживают рассаду на постоянное место в ящик в лоджии в один ряд с расстоянием 12—15 см. Это делают 25 апреля — 5 мая.

Поливают мелиссу 3 раза в неделю. Чтобы было больше зелени, не надо давать растению зацвести. Когда мелисса достигнет высоты 20—25 см и на растении начнут появляться цветочные бутоны, их необходимо все прищипнуть, что увеличит боковое ветвление. За лето зелень срезают 2—3 раза. Когда растение вырастет до 40—50 см, его срезают вместе со стеблем, оставляя всего 10—12 см. Так можно добиться большой пышности куста.

Так как мелисса не боится холодов, ее оставляют в лоджии до поздней осени. Для выращи-

вания на подоконнике в один горшок помещают 1—2 растения вместе с комом земли.

Как правило, мялису минеральными удобрениями не подкармливают. Можно для этой цели использовать спитой чай, настой яичной скорлупы.

ЧАБЕР, ИССОП

У чабера в качестве пряной приправы употребляют и листья, и молодые побеги. Их добавляют в первые и вторые блюда. Чабер — лекарственное растение, имеющее дезинфицирующие свойства.

Иссоп обладает специфическим терпким запахом. Поскольку растение имеет терпкий горьковатый вкус, его лучше использовать не в свежем виде, а в сухом, добавляя в супы и вторые блюда.

Чабер и иссоп высевают в те же сроки, что и мялису. В лоджии достаточно иметь 4—5 кустиков каждого пряного растения.

БАЗИЛИК

Семена базилика на рассаду высевают так же, как и семена мялисы, а в лоджию рассаду пересаживают в конце мая. При небольших заморозках растение укрывают пленкой, бумагой. Осенью базилик первым пересаживают в цветочные горшки для выращивания на подоконнике.

КАКИЕ ЦВЕТЫ ЛУЧШЕ ВЫРАЩИВАТЬ НА БАЛКОНАХ И ЛОДЖИЯХ?

Герань

С середины февраля — начала марта семена высевают при 20° С. Поддерживают оптимальное увлажнение. Чашки и ящики с семенами лучше всего закрыть пленкой или стеклом. Время прорастания 6—8 дней. После того как появятся первые листочки, сеянцы пикируют в горшочки высотой 8—10 см. Высаживают в горшки или ящики с питательной почвой в конце мая — начале июня. Для ящика длиной 1 м достаточно 5 гераней.

Замечено, что растущие рядом с геранью растения не повреждаются паутинным клещом.

Петунья

Однолетнее растение высотой до 25 см, отличается компактной формой куста и очень обильным цветением. Благодаря своеобразным ярким цветам может быть великолепным украшением любого сада. Прекрасно подходит для выращивания в балконных ящиках.

В марте сеют в чашки или горшки, семена надо только придавить, землей не засыпать, прикрыть стеклом или бумагой. Время прорастания 1—2 недели при 18—20° С. Пикировать в рыхлую, не очень питательную почву, держать при 10—14° С. Закаливать и в середине мая высадить на расстоянии 25×25 см в балконные ящики. Цветет до ноября.

Бальзамин

Неприхотливое растение для полутененных мест. Применяется также как горшечное и комнатное растение.

Семена прорастить, в феврале-марте посеять в горшки при температуре 20—22° С сеянцы. После образования первых листочков рассадить в горшочки, поставить к окну, закаливать, а с апреля затенять от солнца. Расстояние между растениями 35×35 см. Высота растения 40—50 см. Цветет непрерывно до заморозков.

А также на балконе выращивают душистый горошек, табак, низкорослые астры, календулу и тагетис (бархатцы).

ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ

Что такое структура почвы?

Структура почвы — это соотношение гумусных и минеральных частиц различной крупности. Наиболее благоприятна для роста растений мелкокомковая почва (комочки диаметром до 12 мм). Она легко пропускает воздух, впитывает влагу, в ней создаются хорошие условия для развития корневой системы, она легко поддается обработке, рыхлению. Структурную почву можно создать при помощи внесения перегноя, компоста, древесных опилок, песка и торфа (см. далее).

Как и когда подготовить почвенные смеси для рассады?

Почвенные смеси для рассады готовят заранее — летом или осенью, так как к весне нужно иметь запас нескольких видов земли.

Для почвенных смесей требуются: дерновая торфяная, перегнойная, мелкие опилки и песок.

Часто можно видеть, как весной огородники ходят по цветочным клумбам и берут почву для выращивания овощной рассады или цветов, что имеет плачевные последствия: появляется черная ножка, а также вредители в большом количестве — тля, белокрылка, клещи. В результате рассада гибнет, а ведь сколько вложено труда! Поэтому советуем всем огородникам заготавливать землю самим.

Дерновая земля необходима для выращивания рассады капусты и цветов. В небольшом количестве ее добавляют под томаты, огурцы и в любую другую смесь. Ее лучше брать на лугах, где растут, например, клевер или другие бобовые либо многолетние травы. Можно найти поляну около своего участка, лучше ближе к лесу, снять пластины дерна острой лопатой и набрать 5—10 кг чистой, структурной, незасоренной, незараженной земли.

Лучшая дерновая земля — среднесуглинистая. Если взять 1 стакан этой земли, развести в поллитровой банке воды, а затем воду слить, то на дне банки окажется немного песка.

Дерновую землю, взятую из бурта для рассады, нужно перебрать, выбросить все корешки, сложить в полиэтиленовый мешок, увлажнить и поставить на балкон или лоджию.

Дерновая земля имеет высокое содержание органических веществ и не бывает кислой. Но она обычно очень тяжелая, поэтому ее в чистом виде не применяют, а добавляют в нее для рыхлости и легкости, например, древесные опилки в соотношении: 7 частей дерновой земли и 2 части опилок.

Торф — самый чистый, стерильный субстрат, легкий, с хорошей водоудерживающей и поглощательной способностью. На 1 ведро торфа надо добавить 2—3 столовые ложки извести-пушонки или доломитовой муки и тщательно размешать. Можно известь заменить 1 стаканом древесной золы. Затем сложить в полиэтиленовый мешок и

полить следующим раствором: в 3 л воды развести 1/2 чайной ложки медного купороса и 1 стакан коровяка. Раствор вливают медленно, чтобы хорошо пропитать торф. Очень сухой торф в пакетах хранить нельзя, так как в нем погибают полезные микроорганизмы, поэтому его нужно увлажнить.

Перегнойная земля — самая плодородная, богатая органическими веществами часть почвенной смеси. Бывает навозная и растительная. Получают ее соответственно при разложении навоза или растений.

Мелкие **древесные опилки** перед использованием смачивают раствором мочевины. В 2—3 л воды разводят 2 столовые ложки мочевины и заливают 10 кг опилок этим раствором. Через 2 часа в увлажненные опилки добавляют 1 стакан древесной золы, доломитовой муки либо мела, все хорошо перемешивают, укладывают в полиэтиленовый мешок и ставят в теплое помещение.

Песок добавляют в очень малых количествах — 1/10 часть от всего объема. Песок лучше брать речной, крупнозернистый; если мелкий песок брать с карьеров, то его необходимо хорошо промыть.

Итак, вы заготовили дерновую, торфяную, перегнойную землю, а также опилки и песок. Отнеситесь к этому очень внимательно, тогда не надо будет зимой бегать по магазинам в поисках хоть какой-нибудь земли. Вы легко сможете сделать требуемую почвенную смесь под посев любой овощной культуры.

Когда и как применять навоз?

Под ранние овощи навоз можно вносить только при осенней перекопке почвы, чтобы скороспелые овощи могли его лучше использовать. Под позднеспелые допустимо вносить навоз и при

весенней перекопке, так как эти растения имеют продолжительный период роста и развития.

Перепревший навоз или перегной заделывают глубже, а полуперепревший — не слишком глубоко, особенно на тяжелых почвах, так как из-за недостатка воздуха разложение будет протекать медленно, но нельзя заделывать и слишком мелко, потому что от пересыхания органическое вещество будет очень медленно разлагаться. Свежий навоз лучше не вносить в почву, так как он содержит большое количество сорняков. На 1 м² почвы требуется 3—4 кг (1 ведро) полуперегнившего навоза.

Как применять птичий помет?

Следует помнить, что птичий помет — очень концентрированное удобрение и завышать дозы его применения нельзя. При перекопке почвы на 1 м² вносят 500 г сухого помета. При посадке растений вносят в лунки, гнезда не более 8—10 г под одно растение. Эффектны жидкие подкормки: свежий птичий помет разбавляют водой в соотношении: 1 кг на 10 л воды, сухой — 1 кг на 20 л воды. Как только помет намокнет, его хорошо перемешивают и вносят под растения, не оставляя на брожение. Раствор расходуют по 2 л на 1 м². После того как полили раствором почву около растения, следует засыпать ее слоем сухой почвы в 1 см и полить чистой водой.

Можно ли использовать чистый торф как удобрение?

Чтобы торф стал удобрением, нужно сделать его биологически активным до заделки в почву. В торфе должны работать микроорганиз-

мы, образующие гумус. Этого можно достичь двумя способами:

1) торф насыпают на почву в виде мульчи и оставляют на все лето;

2) в торф добавляют навозную жижу, куриный помет и выдерживают в кучах для созревания в течение лета.

Чем полезна печная зола?

Зола получается от сжигания дров, соломы, торфа. Она содержит калий, фосфор, кальций и ряд микроэлементов. Процент калия в золе зависит от породы и возраста древесины. Чем она моложе, тем больше в золе калия. По сравнению с калием фосфора в золе мало, но фосфор из золы используется растениями лучше, чем из суперфосфата.

Зола — хорошее щелочное удобрение, способное быстро раскислять почвы. Один килограмм золы может заменить 500 г мела. Применять золу можно под все культуры.

Золу следует вносить осенью под перекопку или весной, а также можно вносить в виде подкормок в течение лета методом подсыпки в междурядья. Если золы мало, то в первую очередь ее надо дать таким культурам, как кабачки, огурцы, картофель, томаты, тыква, перцы, баклажаны.

Сухая зола при хранении не теряет своих свойств в течение многих лет. При подмачивании зола теряет почти весь калий.

Каменноугольная пыль и зола не имеют ценности как удобрение. Их применяют как рыхлящий материал на тяжелых, заплывающих почвах.

Можно ли вносить опилки в почву как удобрение?

Содержание химических элементов в древесных опилках настолько мало, что они не являются источником минерального питания растения. Опилки вносят для улучшения физических свойств тяжелых почв, их добавляют в почву как рыхлящий материал. Опилки лучше вносить в почву с осени из расчета 0,5 ведра на 1 м². Предварительно их нужно обогатить азотом. Для этого в 10 л воды растворяют 200 г мочевины и смачивают 3 ведра опилок.

Что такое сапропель и как его использовать?

Отложение сапропеля происходит под слоем чистой воды в застойных водоемах. Сапропель — это гниющий ил. В чистом виде его рекомендуется применять только после промораживания и проветривания или компостировать вместе с навозом, навозной жижей или минеральными удобрениями. Норма внесения для овощей и картофеля — 5—6 кг на 1 м². Для приготовления компоста на 1 тонну сапропеля берут 1 тонну навоза. Срок компостирования — 12 месяцев с непромороженным сапропелем или 4—5 — с промороженным.

Как получить и применить костную муку?

Костная мука — очень ценное фосфорное удобрение. Огородник может самостоятельно изготовить его. Для этого кости обжигают в

печке вместе с дровами, затем кости подвергают размолу в ступе до тонкого порошка. Применяют как фосфорное удобрение. Содержание фосфора в муке из костей достигает 18—19%.

Чем опасен перекорм растений азотом?

Перекорм азотом у растений вызывает сильный рост вегетативной листовой массы, слабое завязывание плодов и затягивание сроков их созревания, снижение устойчивости к заболеваниям. Например, если перекормили капусту азотом, да еще хорошо поливали, то долго не формируется кочан, уменьшается его плотность, а плотные кочаны быстро лопаются.

У свеклы от лишнего азота образуются внутри корнеплодов пустоты.

Лук долго не созревает, образуя толстую шейку, что снижает его качество и лежкость. У томатов усиленно растут пасынки, листья; слабое, рыхлое цветение и затягивание созревания плодов, плоды водянистые.

У огурцов, тоже как и томатов идет сильное нарастание листьев, плетей побегов, усов, пустоцвета.

Какие удобрения подкисляют почву?

Все аммиачные удобрения относятся к числу физиологически кислых. Все калийные удобрения — тоже кислые. Для ликвидации подкисления используют известь или вместо калийных удобрений используют обычную печную золу.

Как ускорить созревание компоста?

Быстрому созреванию компоста (из растительных отходов, навоза, торфа) способствует его перелопачивание (перекидка с одного места на другое) 1 раз в месяц. Необходимо следить, чтобы масса была постоянно умеренно увлажненной. Поливать компостную кучу лучше теплой (40—45° С) водой с коровяком (2 кг на 10 л воды), расходуя на бурт до 30—40 л раствора.

Как использовать яичную скорлупу?

Ее добавляют для снижения кислотности почвы, улучшения ее структуры. Яичную скорлупу моют (немытая скорлупа привлекает мух), просушивают и тщательно размельчают. На 1 м² можно добавить скорлупу от 100 сырых яиц. Скорлупу вареных яиц лучше добавлять в компост, а не в грунт, так как она просто улучшает структуру почвы, но кальций при варке вымывается. Особенно хорошо вносить скорлупу под огурцы, картофель, томаты. Ее добавляют при подготовке грядки, перед перекопкой.

Можно ли чай и табак использовать как удобрение?

Спитой чай нельзя выливать сразу на грядку, так как при этом образуется плесень, гниль, что привлекает мух. В летнее время его добавляют в качестве органики в компостную кучу. В зимнее время чай собирают и сушат, а

весной при копке грядки добавляют из расчета до 0,5 кг на 1 м². Особенно это полезно для огурцов и томатов.

Табак и махорка — это не удобрение, их настоями с мылом обрабатывают растения против тли.

Можно ли использовать в качестве подкормки воду от мытья мяса?

Да, можно, но после этого почву сразу же необходимо засыпать слоем торфа 0,5—1 см, чтобы запах мяса не привлекал мух.

Что такое полное (или сложное) удобрение?

Это минеральные удобрения, имеющие в своем составе кроме азота, фосфора, калия еще и микроэлементы: железо, цинк, молибден, магний и другие.

Как использовать сосновую и еловую кору?

Кора неошкуренных сосновых или еловых бревен тоже может оказаться полезной для ваших грядок. Ее перед использованием измельчают на мелкие кусочки (1—2 см). Но компост из одной коры не годится, необходимо добавить следующие компоненты: например, на 4 части коры 1 часть торфа, 1 часть навоза и 2 части дерновой земли. На 1 м² этой массы добавляют 1 ведро древесной золы и 3 кг доломитовой муки,

все тщательно перелопачивают, поливают кучу навозной жижей (на 10 л воды 2 кг коровяка) и складывают в бурт, где масса созревает 1,5—2 года. Полезно ее добавлять в глинистые и песчаные почвы из расчета 3—4 кг на 1 м².

Как подготовить зеленую подкормку?

Подготовить ее несложно. Собирают различные травы: свежую крапиву, мать-и-мачеху, листья одуванчика, подорожник, мокрицу, чистотел и др. (всего килограмма два), мелко шинкуют, кладут в какую-нибудь емкость и заливают 10 л горячей (80° С) воды. Эта масса 5—6 дней квасится, затем раствор размешивают, процеживают и подкармливают им растения — огурцы, томаты, кабачки, патиссоны, особенно в стадии плодоношения, из расчета 3—4 л на 1 м². Это делают 2—3 раза с интервалом в 6—7 дней. Полезен этот раствор и для других овощных и ягодных культур. Растения на глазах оживают, становятся сочными, зелеными, быстро прибавляют в росте. Кроме того, после подкормки их меньше поражают вредители и болезни. После подкормки этим раствором минеральные удобрения, особенно азот, на грядки не вносят.

Как использовать бобовые растения в качестве зеленого удобрения?

Для зеленого удобрения лучше всего подходят бобовые растения (горох, бобы, вика и др.), которые обогащают почву азотом и улучшают ее

структуру. При запашке этих культур в почву поступает около 18 г азота на 1 м², что заменяет 4 кг навоза.

Если почвы кислые, лучше выращивать люпин, рапс, гречиху. Они, помимо зеленой массы, являются хорошими медоносами и привлекают пчел и других полезных насекомых. Их можно сеять смесью на одну грядку, за короткий срок они дают достаточное количество зеленой массы.

Бобовые культуры сеют сразу после уборки ранних овощей и картофеля, то есть в июле и в августе. Во время роста необходимо их часто поливать и один раз внести суперфосфат (2 столовые ложки) и сульфат калия (1 столовую ложку) на 1 м².

Если почвы кислые, то перед посевом бобовых культур добавляют доломитовую муку, известь-пушонку или мел из расчета 1—1,5 стакана на 1 м². К концу осени они дадут хорошую зеленую массу — до 3—4 кг на 1 м².

Перекапывают и заделывают зеленую массу растений на глинистых и суглинистых почвах под зиму на глубину 10—12 см, на песчаных — на 15 см.

Как выращивать топинамбур (земляную грушу)?

Агротехника и сроки посадки топинамбура такие же, как у картофеля. Разница лишь в том, что клубни топинамбура в домашних условиях хранятся не более двух месяцев, поэтому часть их выкапывают весной как для употребления, так и для посадки.

Употребляют клубни топинамбура в сыром и вареном виде.

Как вырастить фасоль?

Фасоль — теплолюбивое однолетнее растение. Поэтому для нее следует отвести грядку на солнечном месте. Почва должна быть плодородной, но без избытка азота (минеральных азотных удобрений не вносят, иначе разовьется мощная вегетативная масса в ущерб плодам).

Обычную кустовую фасоль сеют на глубину 5—6 см с расстоянием 40 см ряд от ряда и 20—25 см между растениями. Вьющуюся фасоль сеют с расстоянием 100 см ряд от ряда, 50—60 см между растениями. Для нее ставят опоры высотой до 1,5 м.

Фасоль лучше выращивать рассадой: за 30 дней до посадки в открытый грунт набухшие семена сеют в перегнойные горшочки и держат при температуре 12—14° С; поливы должны быть умеренными. В первых числах мая рассаду высаживают и до прекращения заморозков укрывают пленкой, что ускоряет созревание семян.

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 поливают до 12—15 л на 1 м², иначе недостаток влаги в почве приведет к массовому опадению цветков и приостановит созревание бобов.

Чтобы собрать больше бобов, необходимо своевременно снимать урожай: при нажатии созревшие стручки легко разламываются пополам.

Вьющаяся фасоль очень декоративна — у нее красивые цветки (белые, розовые и лиловые).

Как получить хороший урожай овощных бобов!

Бобы выращивают семенами или рассадой, для чего семена высевают в перегнойные горшочки за 30—35 дней до высадки (в мае) на постоянное место. Это ускоряет созревание урожая. Перед посевом семена обязательно замачивают в воде на двое суток, затем во влажной ткани держат до наклевывания (1—2 суток). Если же сухие семена посеять на грядку, они быстро сгниют, особенно если почва сильно переувлажнена.

Бобы высаживают на солнечном месте на грядке в один или два ряда с расстоянием 40—45 см, а между растениями — 12 см, глубина заделки — 5—6 см.

Бобы — растения неприхотливые, могут расти и плодоносить на бедных почвах, но урожай будет значительно выше, если добавить органические удобрения (компост, перегной) — 3—4 кг на 1 м.

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 0,5 л кашицеобразного коровяка и 1 столовую ложку (15 г) мочевины. Доза — 0,5 л на растение. До цветения бобы почти не поливают, только в редких случаях, когда стоит жаркая погода, а во время цветения и плодообразования поливают 2 раза в неделю по 10—15 л на 1 м², так как при сухости у бобов опадают цветки и молодые бобы (стручки).

Бобы можно собирать и незрелыми, употреблять как в сыром, так и в вареном виде. На хранение закладывают семена в восковой и полной спелости.

Можно ли при внесении удобрений заменять сульфат калия на хлористый калий? Не вреден ли хлор для растений?

При внесении очень небольших количеств — 1—2 столовые ложки на 1 м² — хлористый калий не вреден для растений, так как хлор смывается при поливе или прошедшим дождем.

Как вырастить шампиньоны на грядке?

Шампиньоны стали широко распространенным и любимым блюдом, их употребляют в жареном, тушеном и консервированном виде. Эти грибы можно выращивать летом на грядке.

Основное условие для успешного выращивания шампиньонов — подготовка субстрата (смеси), который лучше всего готовить из конского или коровьего солоमистого навоза.

Навоз необходимо вилами перетряхнуть, увлажнить горячей водой и добавить в расчете на 1 т навоза 1—2 кг сульфата аммония или мочевины и хорошо уплотнить. Через 10 дней навоз снова перелопачивают и одновременно добавляют мел или известь-пушонку из расчета 6—7 кг на 1 т, затем опять укладывают в бурт, середину которого уплотнять не надо, а только с боков. Через 8 дней бурт еще раз перелопачивают с добавлением 1 кг суперфосфата и 6 кг гипса. Если навоз приобретает светло-коричневую окраску и хорошо распадается без запаха аммиака — значит, он созрел.

Такой субстрат настилают слоем 30—35 см на перекопанную любую почвенную грядку шири-

ной 1,2 м. Субстрат укладывают очень плотно. Грядку делают только в затененном месте.

Сразу после этого высаживают грибницу (мицелий) по 20 г (величиной приблизительно с куриное яйцо) на глубину 5 см с расстоянием в шахматном порядке 20×20 см. После посадки грядку слегка увлажняют и закрывают тряпками или бумагой, чтобы сохранить температуру 25° С. В таких условиях грибница будет хорошо разрастаться.

Когда поверхность грядки покроется нитями грибницы (примерно через 18—20 дней после посадки), бумагу и тряпки снимают и на грядку сверху насыпают почвенную смесь слоем 3—4 см. Почвенную смесь готовят за 25 дней до подсыпки: 1 часть земли (дерновой), 2 части торфа и 1 часть песка перемешивают и на 1 ведро смеси добавляют 3 столовые ложки извести-пушонки или мела и снова перемешивают. Смесь должна быть умеренно увлажнена.

Через 25 дней после подсыпки на поверхности грядки появляются первые грибы. Их собирают, когда шляпки приобретут полукруглую форму диаметром около 3 см. Грибы осторожно вынимают, вывинчивая из субстрата (вращательными движениями). С 1 м² можно собрать 4—5 кг грибов. Сбор с грядки продолжается примерно 2—3 месяца. В этот период 2 раза в неделю шампиньоны поливают осторожно, методом дождевания, небольшими нормами (2 л на 1 м²), водой температурой 18° С.

Что мы знаем об анисе?

Анис — это однолетнее лекарственное и пряное растение, высотой 40—50 см.

Настой аниса применяют при простудных заболеваниях. Он действует как желчегонное

средство, тормозит развитие бактерий. Используется в кулинарии, хлебопекарном и кондитерском производстве, при консервировании. Измельченные семена добавляют к кисло-сладким подливам и овощным блюдам. Сеют семена в конце апреля — начале мая.

Ширина междурядья 20 см. Всходы появляются через 5—8 дней. Не переносит свежего навоза, для него опасен избыток азота.

Для получения семян растения убирают, когда стебли побуреют, а семена приобретут коричнево-бурый цвет. Их срезают, сушат, а затем обмолачивают.

Семена хранят в плотно закрывающейся посуде в защищенном от света месте.

Что за овощ китайская капуста!

Это скороспелый овощ, кочанная форма, его используют в пищу начиная с фазы розетки. С ним готовят салаты, супы. Содержит много витаминов и минеральных солей. Холодостоек, влаголюбив, светолюбив, хорошо переносит затенение. При длинном дне быстро переходит к цветению. Кочаны этого сорта изящные, плотные.

В открытый грунт семена сеют в середине июня на глубину 2 см. Ширина междурядья 30 см, между растениями 15 см. Всходы появляются через 6—7 дней. Китайская капуста требует рыхлых плодородных почв с нейтральной реакцией.

Кочаны хранят в проветриваемых хранилищах при 5° С. Растения, выдернутые с корнем, можно засыпать песком или завернуть в бумагу так, чтобы сверху и снизу кочаны были открыты.

Чем полезен сельдерей листовой?

Прекрасная приправа, имеющая характерный аромат. Свежие или сушеные листья используют как приправу для супов, соусов, рубленого и тушеного мяса, печени. Сельдерей очень богат витаминами С, А и В.

Сеют в грунт в начале мая на глубину 1 см с междурядьями 25 см. Во время прорастания 10 дней поддерживают почву во влажном состоянии, иначе снизится 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 и теплом месте.

Как выращивать тмин?

Это пряное лекарственное растение высотой до 1 м. Листья и молодые побеги тмина употребляют как приправу к салатам и супам, а семена — как приправу в соленьях, а также в кондитерском и хлебопекарном производстве. Тмин возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, оказывает ветрогонное действие. Более эффективен свежий измельченный тмин. Нельзя размещать рядом посеvy тмина и фенхеля.

Семена сеют в начале мая. Всходы появляются через 8—10 дней. Тмин хорошо растет на глубоко обработанных, некислых, суглинистых почвах в солнечных или полутеневых местах. Хорошо отзывается на частые рыхления почвы.

Семена тмина начинают убирать, как только побуреет основная часть зонтиков. Семена лег-

ко осыпаются. Поэтому убирать лучше в утренние часы. Для сушки растения раскладывают в тени.

Немного о сахарной кукурузе

Это приятное дополнение к вашему меню. Сахарная кукуруза используется в пищу в фазе молочно-восковой спелости. Можно начинать уборку, если наблюдается плотное облевание початка листовыми пластинками обвертки.

Сеют на рассаду в середине апреля в горшочки на глубину 3—4 см. В открытый грунт сеют 10—12 мая, когда почва на глубине заделки семян (6 см) прогревается до 10° С. Схема посева 60×30 см. Кукуруза тепло- и светолюбива. Поэтому размещают ее на солнечных, хорошо прогреваемых участках. Требовательна к питанию.

Как сажать пастернак полудлинный белый?

В качестве приправы используют корнеплоды, напоминающие по вкусу петрушку, но более нежные и сладкие. Употребляют в овощных супах, с мясными блюдами. По пищевой ценности корнеплоды превосходят даже морковь.

Семена сеют в начале мая с междурядьями 30 см. Почва должна быть рыхлой, плодородной, глубоко обработанной. Продолжительность прорастания семян 12 дней. С появлением всходов растения прореживают на 10 см. Пастернак требователен к влаге.

Выкапывают корнеплоды в конце сентября, но они могут оставаться в почве и до весны, так как очень холодостойки. Хранят в погребе в песке.

Что за овощ брюква желтая зеленоголовая?

Сорт имеет желтую мякоть, что свидетельствует о повышенном содержании каротина. Отличается высокой лежкостью. Холодостоек. Оптимальная температура для роста и развития 15—18° С.

Употребляют брюкву в свежем, тушеном, жареном, вареном, печеном виде.

Семена сеют в открытый грунт во второй декаде мая, глубина заделки семян — 2 см. Всходы появляются через 5—10 дней. Лучшие почвы для брюквы суглинистые с нейтральной реакцией и окультуренные торфяники.

Культура требовательна к влаге, при ее недостатке качество корнеплодов снижается.

Как выращивать хрен?

Тертые корневища хрена — отменная приправа к мясным и рыбным блюдам. Хрен обогащает вкусовую гамму, возбуждает аппетит.

Хрен — многолетнее растение. Однако возделывают хрен не более двух лет, иначе корнеплод получится деревянистым и слишком рогатым. Чаще всего хрен выращивают на грядке только одно лето. Ранней весной в почву высаживают черенки, а осенью выкапывают сочные корнеплоды.

Посадочным материалом (черенками) запасаются с осени. Длина черенков 15—25 см. Хранят их пучками, во влажном песке при температуре 2—5° С.

Чем хорош красный салатный цикорий?

Из него получается великолепный осенний салат, как внешне, благодаря ярко-красной окраске листьев и кочана, так и по вкусу, остро-му, горьковатому, терпкому. Возбуждает аппетит. Используют его как кочанный салат.

Сеют в конце мая на глубину 1—2 см с площадью питания 20×20 см без пересадки. Переносит затенение, растет до первых заморозков, поздней осенью убирают кочаны с комом земли и хранят в подвалах при 3—5° С.

Немного про салат листовой (срывной)

Листовой салат не образует кочанов. При уборке у него обрывают внешние листья, не повреждая центральных. Листья крупные, богаты витаминами и ароматны.

В грунт семена сеют с конца апреля до 20 мая. Возможны повторные посеы в июне. Глубина заделки семян 1—2 см. Ширина междурядий 15 см. Всходы появляются через 5—6 дней. Растения прореживают в рядах на 10 см.

Под салат отводят плодородные почвы, солнечные или полузатененные участки. Эта культура требовательна к влаге. При летнем посеве температура почвы может достигать 20° С и более. В таких условиях задерживается прорастание семян. Лучше всего семена прорастают при температуре почвы 15—18° С. Поэтому летом салат лучше сеять на затененных, более холодных участках.

Как использовать лебеду садовую?

Лебеда садовая возделывалась огородниками еще в средние века. Это очень ранняя, высокоурожайная, вкусная зеленная культура. Из садовой лебеды готовят те же блюда, что и из шпината — салаты, щи, супы, соусы, гарниры. Пригодна для глубокого замораживания.

Сеют лебеду в разные сроки, начиная с конца апреля. Чем раньше произведен посев, тем раньше можно начинать уборку. Ширина междурядий 20—25 см, глубина заделки семян 2 см. После посева почву уплотняют. Продолжительность прорастания семян 6—8 дней. Лебеда довольно неприхотлива, хорошо растет на плодородных рыхлых почвах. Светолюбива, требует обильных поливов. Убирают молодые растения при высоте 10—15 см, лучше всего ранним утром, выдергивая их целиком или срезая листья и верхушки побегов.

Как выращивать и использовать лаванду?

Это многолетнее пряное и лекарственное растение высотой 30—50 см. Употреблять можно в небольших количествах. Вместе с чабером садовым, укропом и шалфеем используется как пряность в кулинарии. Очень хорошо при приготовлении гриля в огонь бросить несколько веточек лаванды. Мешочек с высушенными цветками вешают в платяной шкаф, что придает вещам приятный запах. Сухие цветки используют для приготовления ветрогонного сбора (чая) и являются средством против повышенного давления.

Выращивают рассадным методом. Сеют очень мелко — на глубину не более 0,5 см. Для того чтобы всходы не были загущенными, семена смешивают с песком. Прорастание длится 2—3 недели. Сажают рассаду в мае по схеме 50×50 см. Почва должна быть легкой, хорошо увлажненной, участок — защищенным. На зиму растения необходимо укрывать. Срывают листья и соцветия в момент раскрытия цветков.

Как выращивать фенхель или анисовый укроп?

С успехом возделывается как в открытом, так и в защищенном грунте (под пленкой). В пищу используются белые сочные нижние листья, формирующие так называемую луковицу. Употребляют в салатах, варят, тушат.

Семена сеют в посевные ящики или горшочки в начале апреля. Заделывают очень мелко. Температура прорастания 20—25° С. Всходы появляются через 6—10 дней. Сеянцы спустя 3 недели пикируют и далее выращивают при 18° С. Во второй половине мая рассаду высаживают в грунт по схеме 40×20 см. Почва должна быть плодородной, участок — солнечным. Хранят «луковицы» во влажном песке. Можно использовать и семенной способ размножения, но сформируются не «луковицы», а только зелень, напоминающая укроп с анисовым вкусом.

Что за растение бедренец?

Это многолетнее пряное растение высотой 50 см. Молодые листья придают пикантный вкус рыбным, мясным блюдам и салатам. Более

старые листья готовят как шпинат. Содержит много витаминов.

Семена сеют в грунт в начале мая на глубину не более 0,5 см. Ширина междурядья 20 см. Прорастание длится 24 дня. С появлением всходов растения прореживают.

Бедренец можно выращивать и в комнате, в цветочном горшке. В этом случае листья у него остаются зелеными в течение всего года. Растение морозостойкое. Хорошо растет на любой почве, переносит затенение. Через 8—10 недель после посева растения срезают почти полностью и используют для сушки.

Чем хорош портулак зеленый?

Это однолетнее пряное растение высотой 25 см. В пищу употребляют молодые мясистые побеги и листья (в свежем и консервированном виде), из которых готовят салаты, супы, гарниры. Портулак зеленый — диетический овощ. Особенно хорош тем, что его можно использовать в тот период, когда в нашем питании очень мало витаминов. Более старые листья готовятся как шпинат. Портулак быстро снимает изжогу.

Выращивают прямым посевом в грунт и рассадным способом. Рассаду выращивают в течение 30—40 дней. В грунт сеют в начале мая под пленку. Ширина междурядья 20—25 см. Заделывают семена очень мелко, лишь слегка присыпая их землей. Продолжительность прорастания 3 дня. Хорошо растет на легких, супесчаных, хорошо прогреваемых почвах, на солнечных участках. Не следует вносить свежий навоз. Может расти зимой на подоконнике.

Срезать молодые побеги начинают через месяц после посева. В течение вегетации делают несколько срезов.

Что мы знаем о физалисе земляничном?

Его сладкие, ароматные ягоды — лакомство для детей. Их употребляют в свежем виде, а также из них варят варенье, делают мармелад. Сушеный физалис напоминает по вкусу изюм.

Семена сеют в конце марта — начале апреля в посевные ящики на глубину 0,5 см. Продолжительность прорастания 6—12 дней. Пикируют в горшочки в фазе развернутых семядольных листьев или первого настоящего листа. Высаживают рассаду в грунт 10—15 мая под пленку, а после 10—12 июня — без пленки по схеме 70×70 см. Приживается хуже, чем рассада томата. Поэтому необходимо максимально сохранить корни.

Растение довольно теплолюбиво. Ухаживают за ним, как за томатом. Побеги прищипывают, когда они достигнут длины 70—80 см. После этого плоды быстрее наливаются и созревают. Признаком созревания плодов является подсыхание чехлика.

Как сажать японскую декоративную капусту?

Это листовенно-декоративное однолетнее растение — самое эффектное растение в любом саду. Причудливо разрезанные курчавые листья капусты окрашиваются в конце июля в разные цвета, достигают полной декоративности в конце августа и сохраняют ее до наступления холодов.

Семена высевают в конце апреля на грядку под пленку на расстоянии 8×8 см. 20—25 мая декоративную капусту высаживают на постоянное место, расстояние между растениями 50 см.

Почву готовят как под посадку белокочанной капусты. Любит обильные поливы.

Осенью выросшие растения могут быть пересажены в любое место.

Как бороться с мучнистой росой

и другими грибными болезнями на огурцах, кабачках, тыкве, смородине, крыжовнике, землянике и других культурах, а также на цветочных (розы, флоксы, астры и др.)

В этом Вам поможет концентрат эмульсии «**Топаз**» известной всему миру фирмы Сибга-Гейш А. Г. (Швейцария).

Чем хорош фунгицид «Топаз»?

Обладает системным действием, полностью уничтожает болезни, не оказывая отрицательного воздействия на культуру.

Самое главное — «Топаз» безвреден для человека.

Для огородников «Топаз» продается в ампулах с приложенной инструкцией, в которой очень понятно описаны культуры и сроки проведения опрыскивания, максимальное количество обработок, за сколько дней до уборки урожая прекращаются обработки. Но при любых обработках меры предосторожности должны соблюдаться. Надеть очки, марлевую повязку, перчатки, халат. Во время обработки не курить, не пить, не принимать пищу, не подпускать детей и домашних животных. Хранить препарат в защищенном от света месте, недоступном для детей.

Дорогие огородники, если Вы не смогли купить «Топаз», то можете обращаться по телефону: 764-26-02.

Вам подскажут в каких магазинах можно приобрести этот препарат. У нас очень много подсобных хозяйств и совхозов, где выращиваются огурцы в теплицах. Нередко видишь страшную картину — вместо зеленых растений — бело-бурые. И это, к сожалению, происходит в самый разгар плодоношения.

Для оптовых покупателей предложена продажа в канистрах.

тел. (241) 1-66-56

Орехово-Зуевская Агропромхимия.

За консультацией обращаться в представительство фирмы Сибо в Москве.

тел. 931-95-71.

А также очень эффективен фунгицид «Скор», которым обрабатывают плодовые и ягодные культуры. Он уничтожит не только мучнистую росу, но и защитит Ваши яблони от парши и других пятнистостей.

Перед использованием препарата «Скор» в ампулах внимательно изучите приложенную инструкцию.

Как избавиться от сорняков?

Самый безопасный, экологически чистый препарат от сорняков — «РАУНДАП».

тел. 277-62-01, 277-62-11

адрес: Москва, ул. Угрешская, д. 14

Сорные растения — самые давние и злостные враги огородников. В мае-июне во время активного роста сорняков приступают к обработке препаратом «РАУНДАП». Первым делом нуж-

но уничтожить сорняки вдоль заборов, дорожек, вокруг построек, в приствольных кругах плодовых деревьев. Уничтожать этим препаратом можно сорняки на грядках ранней весной, за 10 дней до посева или посадки овощей. На посадках картофеля можно уничтожать сорняки за 5 дней до появления всходов картофеля.

Сорняки уничтожают с ранней весны до поздней осени. Осенью сорняки уничтожают после сбора урожая до холодов. При опрыскивании сорняков защищайте культуры от случайного попадания препарата. Для этого прикрывайте растения пленкой. Но если препарат попал на культурные растения, нужно немедленно смыть его водой или обрезать ветку кустарника или дерева.

Этот препарат — «РАУНДАП» — уничтожит злейшие сорняки (осот, пырей, вьюнок, мокрицу и другие).

Прежде чем обрабатывать сорняки, внимательно прочитайте инструкцию, которая приложена к препарату «РАУНДАП».

Как избавиться от кротов?

Основной пищей кротов являются дождевые черви, личинки, куколки насекомых, а также лягушки, мыши, которые попадают в кротовые ходы. Таким образом, уничтожая вредных насекомых и особенно такого опасного вредителя, как личинки майского жука, кроты приносят огромную пользу. Неплохо они рыхлят почву, при этом она становится более плодородной.

И все-таки в огород кротов лучше не пускать, так как они охотно поедают дождевых червей. Кроты очень прожорливы и голода не переносят. В поисках пищи они могут повреждать кор-

ни овощных и других культур. То, что кроты поедают корни растений неверно, кроты их просто оголяют от почвы, поэтому растения начинают увядать. А корни растений, корнеплоды грызут мыши, медведки, которые пользуются кротовыми ходами. Вот тут надо бороться с мышами и с медведками, а не с кротоми.

Избавиться от кротов можно с помощью кротоловки или с помощью шума. Поставьте несколько шумных вертушек и кроты уйдут, но не дальше соседей.

Средства для повышения урожайности

1. Биостимулятор роста растений — «**гумат натрия**» (в жидком виде и в порошках). Увеличивает урожайность, сопротивляемость растений к болезням, к пониженным температурам, засухе, снижает содержание нитратов и ионов тяжелых металлов.

Применяют в виде корневых и внекорневых подкормок на всех овощных, ягодных и фруктовых культурах.

тел. 274-48-81

2. Биостимулятор роста растений — «**АГРОЛ**» предназначен для обработки семян, луковиц, рассады овощных культур, ягод и цветов на всех фазах выращивания растений. Повышает урожай, увеличивает всхожесть семян, ускоряет рост, цветение, плодоношение.

Примечание: Использовать препарат согласно прилагаемой инструкции.

тел. 137-12-10

3. «Терра Каттем» — оздоровитель земли для цветов, овощей, ягодных и фруктовых культур, для газонов. Оздоровительная смесь ускоряет рост и развитие растений, экономит воду и удобрения.

Берут пакет оздоровительной смеси (10 г) и тщательно смешивают с 1,5 кг земли, затем насыпают в горшочки для рассады, в бороздки грядок, поливают и приступают к посеву или посадке.

Посеянные семена или высаженная рассада без дополнительных поливов и подкормки быстро взойдут, а рассада хорошо будет расти и развиваться в течение всей рабочей недели, пока вы не приедете.

Препарат абсолютно безвреден для всех форм жизни. Никаких мер предосторожности в обращении с «Терра Каттем» не требуется. Смесь продается в пакетиках разной емкости — от 15 до 50 граммов. Смесь эта уникальна, она состоит из 20 различных компонентов.

В жаркое лето «Терра Каттем» обеспечит постоянное и надежное снабжение растения влагой, улучшит почву вследствие отличной аэрации и повышения микробиологической активности. Эта необычная смесь полимеров, стимуляторов роста и минерально-органических добавок создает условия для оздоровления наших запущенных бедных почв.

После внесения смеси «Терра Каттем» мы будем радоваться высоким урожаям не один, а несколько лет. Поэтому спешите приобрести «Терра Каттем», ведь с первых дней февраля начинаем выращивать рассаду!

тел. 203-59-89

Уникальное минеральное удобрение

Очень удобно иметь огородникам минеральное удобрение в маленьких пакетиках по 20 грамм, которое рассчитано на 10 литров воды.

Удобрение это, бесхлорное, с содержанием всех необходимых макро- и микроэлементов, называют «**Кемира Люкс**».

Как применять это удобрение?

Приготовление почвенных смесей для рассады томатов, перцев, капусты, огурцов и других культур. Берут 2 пакетика «Кемира Люкс» и высыплют на 10 кг земли, тщательно размешивают. Это делают за 6 дней до посева или посадки рассады в горшочки. Рассада в школке, т. е. до пикировки дополнительно не подкармливается.

Во время посадки рассады на постоянное место (грядку). Берут 1 пакетик (20 г) «Кемира Люкс», разводят в 10 литрах воды и в лунки поливают по 1 л перед посадкой.

Во время плодоношения также эффективное действие оказывает это удобрение на повышение урожайности. За лето можно сделать 1—2 подкормки. 1 пакетик (20 г) развести в 10 л воды и поливать по 3—5 л раствора на 1 м². Кроме овощных культур рано весной необходимо подкормить ягодные, плодовые и цветочные культуры.

Приобретайте «**Кемира Люкс**» — это маленькие симпатичные пакетики и очень удобные!

тел. 277-62-01, 277-62-11

адрес: Москва, ул. Угрешская, д. 14

Как победить колорадского жука

Это инсектицид, высокоэффективный, экологически чистый, безопасный, называется **«Кинмикс 5% к. э.»**.

1 ампула (5 мл) растворяется в 20 л воды, и этого количества раствора хватает на опрыскивание 2 соток (200 м²). В упаковке находится 5 ампул. Кроме того, препарат **«Кинмикс 5% к. э.»** применяется не только против колорадского жука, но и против плодожорки и листовертки. При опрыскивании этим инсектицидом прочтите внимательно инструкцию, которая находится в коробочке.

Чтобы при опрыскивании получить хорошие результаты, необходимо, чтобы и Ваши соседи сделали подобную обработку, иначе количество жуков в соседнем саду прибавится.

тел. 277-62-01, 277-62-11

адрес: Москва, ул. Угрешская, д. 14

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ОВОЩЕЙ

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ПОМИДОРОВ

На дно 3-х литровой банки кладем 3 зубчика чеснока, разрезанных на кусочки, 2 семенных зонтика укропа (без стебельков), 1 веточку сельдерея и 1 веточку базилика. Закладываем полную банку помидоров (или зеленых, или бурых, или красных). Сверху добавляем 2 разрезанных крупных зубчика чеснока, 2 зонтика укропа и заливаем кипящим рассолом: на 1,5 литра воды — 2 столовые ложки соли с горкой, 3 столовые ложки сахарного песка с небольшой горкой, 5 горошин душистого перца и среднего размера лавровый лист. Заливаем рассолом на 5—7 минут. Затем сливаем, доводим до кипения и снова заливаем, добавляем 1 столовую ложку 9% уксуса, закрываем крышкой, ставим банку в кастрюлю под медленную струю холодной воды. После охлаждения ставим в прохладное место.

При хранении в комнатных условиях банки трижды заливаем кипящим рассолом с интервалом 5—7 мин и уксуса добавляем 2 столовые ложки.

ЗАСОЛКА ОГУРЦОВ

На дно 3-х литровой банки кладем один семенной зонтик укропа, затем закладываем слой огурцов вертикально, добавляем 3 листа вишни, 3 листочка черной смородины, 3 зубчика чеснока, 6 горошин душистого перца, зонтик укропа, кусочек (10 см) листа хрена, затем докладываем банку огурцами и сверху кладем зонтик укропа. Заливаем огурцы кипящим рассолом: на 1,5 литра воды добавляем 2 столовых ложки с горкой соли и 1 лавровый лист среднего размера (который оставляем в банке с огурцами). Закрываем глубокими полиэтиленовыми крышками, взятыми из горячей воды. Чтобы огурцы были хрустящими, ставим банку в кастрюлю под медленную струю холодной воды пока не остынет рассол в банке и помещаем в холодное место (погреб, холодильник).

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ОГУРЦОВ

На дно 3-х литровой банки кладем 2 зубчика чеснока (крупных), семенной зонтик укропа (без стебельков), закладываем полную банку огурцов, сверху добавляем 1—2 зонтика укропа и 2 разрезанных зубчика чеснока. Заливаем кипящим рассолом: на 1,5 литра воды 2 столовые ложки с горкой соли и 2 столовые ложки сахарного песка, 3—5 горошка душистого перца. Че-

рез пять минут рассол сливаем, доводим до кипения и повторно заливаем, при этом добавляем в банку полную столовую ложку 9% уксуса, закрываем любыми крышками, охлаждаем под струей холодной воды и помещаем в прохладное место.

При хранении в комнатных условиях банки трижды заливают кипящим рассолом с интервалом 5 минут и уксуса добавляют 2 столовые ложки.

КВАШЕНИЕ КАПУСТЫ

Капусту мелко нашинковать на терке или ножом, посыпать солью, помять на столе, добавить морковь, нашинкованную на крупной терке.

Закладываем в 3-х литровую банку, хорошо утрамбовываем рукой до выделения сока. Лишний сок сливаем в баночку, сохраняем в прохладном месте. Заполненные капустой банки закрываем капустным листом и оставляем на кухне на столе для брожения на 3—4 дня. Через 4 дня делаем 2—3 прокола деревянной палочкой до дна для удаления газа. После прокола доливаем оставшийся сок в банку, затем добавляем на банку 1 столовую ложку водки (чтобы капуста не закисала), закрываем банки крышками и помещаем на холод (в погреб, холодильник и т. д.). На 3-х литровую банку требуется 3,5 кг белокочанной капусты, 2 столовых ложки соли с горкой, 4 крупных корнеплода моркови. Капуста получается отличного вкуса и может храниться до лета будущего года.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМАТЫ	3
Гибриды и сорта томатов	4
Выращивание томатов в теплицах.....	8
Выращивание томатов в открытом грунте	23
Вредители и болезни томатов	31
Уборка и хранение урожая	35
Как получить семена томатов	36
ПЕРЕЦ И БАКЛАЖАНЫ	38
ПЕРЕЦ	38
Сорта сладкого (овощного) перца	39
Сорта острого (горького) перца.....	41
БАКЛАЖАНЫ	42
Сорта баклажанов.....	42
Подготовка семян перца и баклажанов к посеву	43
Выращивание рассады перца и баклажанов ...	44
Уход за рассадой перца и баклажанов в горшочках	48
Выращивание перца и баклажанов на постоянном месте.....	49
Формирование перца и баклажанов	53
Получение собственных семян.....	54
Полезные советы	55
Вредители перца и баклажанов	56
Болезни перца и баклажанов	57

ОГУРЦЫ	58
Сорта и гибриды огурцов	58
Подготовка семян к посеву	63
Выращивание рассады для пленочных теплиц	64
Высадка рассады на постоянное место в теплицу и уход за ней	65
Выращивание огурцов в открытом грунте	70
Светы по уходу	75
Болезни огурцов	76
Вредители огурцов	81
РАННЯЯ ОВОЩНАЯ ГРЯДКА	83
КАБАЧКИ	86
Сорта кабачков	86
Подготовка грядок	87
Подготовка семян к посеву	89
Сроки посева и выращивания рассады	89
Уход за кабачками	91
КАБАЧКИ ЦУКИНИ	92
Сорта	93
Агротехника выращивания	94
ПАТИССОНЫ	95
Сорта патиссонов	95
Подготовка семян к посеву	96
Сроки и схема посева	96
Уход за патиссонами	97
ТЫКВА	99
Сорта тыквы	99
Подготовка грядки	100
Уход за тыквой	101
ТЫКВА КРУКНЕК (кривошейка)	104
Вредители и болезни кабачков, патиссонов, тыквы	105

ЛУКИ	108
РЕПЧАТЫЙ ЛУК	108
Сорта лука	109
Выращивание лука-севка из семян	110
Выращивание лука-репки из севка	113
Выращивание лука-репки из севка при посадке под зиму	118
Выращивание лука-репки из семян в один год	119
ЛУК-ПОРЕЙ	120
ЛУК-БАТУН	122
ЛУК ДУШИСТЫЙ	123
МНОГОЛЕТНИЙ ШНИТТ-ЛУК	123
ЧЕСНОК	124
Выращивание озимого чеснока	124
Выращивание озимого чеснока из воздушных луковиц-бульбочек	127
Выращивание ярового чеснока	129
 Болезни и вредители лука и чеснока и борьба с ними	131
КАПУСТА	135
Капуста белокочанная	135
Капуста краснокочанная	137
Капуста цветная	137
Капуста брокколи	138
Капуста брюссельская	138
Капуста кольраби	138
Капуста савойская	139
Капуста пекинская	139
 ВЫРАЩИВАНИЕ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ	139
Подготовка семян к посеву	139
Посев и выращивание рассады	140
Высадка рассады в открытый грунт	142
Уход за капустой на постоянном месте	144
Уборка и хранение капусты	145

ВЫРАЩИВАНИЕ	
ДРУГИХ ВИДОВ КАПУСТЫ	146
Капуста краснокочанная	146
Цветная капуста	146
Брокколи	148
Брюссельская капуста	149
Капуста кольраби	150
Капуста савойская	150
Пекинская капуста	151
Вредители и болезни капусты	152
КАРТОФЕЛЬ	157
Сорта картофеля	157
Подготовка посадочного материала	160
Выращивание рассады раннего картофеля ...	163
Подготовка участка под картофель и внесение удобрений	164
Сроки и способы посадки картофеля.....	165
Уход за картофелем	168
Хранение картофеля на балконе	170
Вредители и болезни картофеля и борьба с ними	171
МОРКОВЬ	176
Сорта моркови	176
Подготовка семян к посеву	178
Подготовка участка	180
Сроки и схемы посева	182
Уход за растениями	184
Уборка и хранение	186
СВЕКЛА	187
Сорта свеклы	187
Подготовка семян к посеву	188
Подготовка грядки	189
Сроки и схема посева	189
Уход за растениями	190
Столовая свекла цилиндрической формы.....	191
Уборка и хранение	192

РЕПА	193
Сорта репы	193
Подготовка грядки, сроки и схема посева	194
Уход за растениями	194
РЕДЬКА	195
Лучшие сорта редьки	195
Подготовка грядки, сроки и схема посева	196
Уход за растениями, сбор и хранение урожая	196
РЕДИС	197
Сорта редиса	197
Подготовка грядки и схема посева	199
Уход за растениями, уборка урожая	200
КОРНЕВАЯ ПЕТРУШКА	202
КОРНЕВОЙ СЕЛЬДЕРЕЙ	204
Вредители и болезни корнеплодов	206
ЗЕЛЕННЫЕ ОВОЩИ	209
УКРОП ДУШИСТЫЙ	209
ПЕТРУШКА	210
ИССОП ЛЕКАРСТВЕННЫЙ	212
КРЕСС-САЛАТ	213
МЯТА ПЕРЕЧНАЯ	215
МЕЛИССА ЛЕКАРСТВЕННАЯ	216
МАЙОРАН	218
ЛЮБИСТОК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ	219
ЧАБЕР САДОВЫЙ	221
КОРИАНДР (КИНЗА)	223
ЭСТРАГОН	225
БАЗИЛИК	226
МАНГОЛЬД	228
МНОГОЛЕТНИЕ ОВОЩИ	229
ХРЕН	229

ЩАВЕЛЬ	231
РЕВЕНЬ	232
ЛИСТОВАЯ ГОРЧИЦА	233

ВЫРАЩИВАНИЕ ЗЕМЛЯНИКИ 235

Место посадки	235
Размножение	236
Почвы.....	237
Поделка гряд	237
Посадка	238
Уход за молодыми посадками на грядке	241
Уход весной за земляникой первого года плодоношения	241
Уход за земляникой второго года плодоношения	242
Болезни земляники	245
От сорта зависит урожай	247

ОГОРОД НА БАЛКОНЕ И ПОДОКОННИКЕ 248

ТОМАТЫ.....	249
Подготовка почвенной смеси	249
Подготовка семян к посеву	250
Посев и сроки	250
Уход за рассадой	251
Подготовка ящиков	252
Высадка рассады	253
Уход за томатами	253
Борьба с вредителями и болезнями	254

ОГУРЦЫ	255
Посев семян	256
Уход за рассадой	257
Высадка рассады на постоянное место.....	258
Уход за огурцами	258
Борьба с вредителями	259

ЛУК	260
Посадка луковиц и уход за ними	260
Выращивание лука в воде	262

РЕДИС	262
САЛАТ	264

ПЕРЕЦ	265
Сладкий перец	265
Перец острый	266
 МАНГОЛЬД	 266
 ПЕТРУШКА	 268
Выращивание петрушки в лоджии	268
Выгонка петрушки на подоконнике	268
 СЕЛЬДЕРЕЙ	 270
Выращивание сельдерея в лоджии	270
Выгонка сельдерея на подоконнике	271
 МЕЛИССА ЛИМОННАЯ	 272
ЧАБЕР, ИССОП	273
БАЗИЛИК	273
 КАКИЕ ЦВЕТЫ ЛУЧШЕ ВЫРАЩИВАТЬ НА БАЛКОНАХ И ЛОДЖИЯХ?	 274
Герань	274
Петуния	274
Бальзамин	275
 ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	 276
Что такое структура почвы?	276
Как и когда подготовить почвенные смеси для рассады?	276
Когда и как применять навоз?	278
Как применять птичий помет?	279
Можно ли использовать чистый торф как удобрение?	279
Чем полезна печная зола?	280
Можно ли вносить опилки в почву как удобрение?	281
Что такое сапрпель и как его использовать?	281
Как получить и применить костную муку?	281
Чем опасен перекорм растений азотом?	282
Какие удобрения подкисляют почву?	282
Как ускорить созревание компоста?	283
Как использовать яичную скорлупу?	283

Можно ли чай и табак использовать как удобрение?	283
Можно ли использовать в качестве подкормки воду от мытья мяса?	284
Что такое полное (сложное) удобрение?	284
Как использовать сосновую и еловую кору?	284
Как приготовить зеленую подкормку?	285
Как использовать бобовые растения в качестве зеленого удобрения?	285
Как выращивать топинамбур?	286
Как вырастить фасоль?	287
Как получить хороший урожай овощных бобов?	288
Можно ли при внесении удобрений заменять сульфат калия на хлористый калий? Не вреден ли хлор для растений?	289
Как вырастить шампиньоны на грядке?	289
Что мы знаем об анисе?	290
Что за овощ китайская капуста?	291
Чем полезен сельдерей листовой?	292
Как выращивать тмин?	292
Немного о сахарной кукурузе	293
Как сажать пастернак полудлинный белый? ..	293
Что за овощ брюква желтая зеленоголовая?	294
Как выращивать хрен?	294
Чем хорош красный салатный цикорий?	295
Немного про салат листовой (срывной)	295
Как использовать лебеду садовую?	296
Как выращивать и использовать лаванду?	296
Как выращивать фенхель или анисовый укроп?	297
Что за растение бедренец?	297
Чем хорош портулак зеленый?	298
Что мы знаем о физалисе земляничном?	299
Как сажать японскую декоративную капусту?	299
Как бороться с мучнистой росой	300
Как избавиться от сорняков?	301
Как избавиться от кротов?	302
Средства для повышения урожайности	303
Уникальное минеральное удобрение	305
Как победить колорадского жука?	306

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ОВОЩЕЙ	307
КОНСЕРВИРОВАНИЕ ПОМИДОРОВ	307
ЗАСОЛКА ОГУРЦОВ	308
КОНСЕРВИРОВАНИЕ ОГУРЦОВ	308
КВАШЕНИЕ КАПУСТЫ	309

ГАНИЧКИНА Октябрина Алексеевна
ГАНИЧКИН Александр Владимирович

НАШ ОГОРОД

Дизайн обложки
и компьютерная графика *А. Пожарский*
Компьютерный набор и верстка *Н. Иванова*

Изд. лиц. № 064607 от 03.06.96.
Подписано в печать 09.01.97. Формат 84×108/32.
Бумага типографская. Печать высокая. Гарнитура Таймс.
Усл. печ. л. 16,80. Тираж 50 000 экз.
Изд. № 052. Зак. № 776.

ООО «Издательство Новая Волна»
тел. (095) 208-3892, факс (095) 207-0411

Издание осуществлено при содействии ТОО «Медицина»

Текст отпечатан с готовых диапозитивов
во Владимирской книжной типографии
Комитета Российской Федерации по печати
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, 7

ВЛАДИМИРСКАЯ КНИЖНАЯ ТИПОГРАФИЯ

принимает заказы на изготовление книг

Формат изданий 84×108/32.

Печать высокая с фотополимерных форм или литых стереотипов в одну краску на ротационных машинах.

Принимаются рукописи для горячего набора, оригинал-макеты, диапозитивы. Переплет стандарта № 7, шитье нитками, корешок круглый с капталом.

Печать на переплете фольгой или трафаретными красками.

Возможна печать форзацев в 1—4 краски способом офсетной печати.

Книги в мягкой обложке объемом от 128 до 576 страниц способом клеевого скрепления термоклеем.

Печать обложки офсетная.

Поставка материалов заказчика железнодорожным или автомобильным транспортом.

Базовый тираж 50—100 тыс. экз.

Суточный выпуск — по 40 тысяч экземпляров.

АДРЕС: 600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, дом 7

Телетайп 718288 ДОН

Телефоны: /092-22/ 232-28. Директор РОДИОНОВ Вадим Николаевич.

Производственно-экономический отдел 235-39
БОРИСОВА Елена Анатольевна.



**Новейшие технологии
выращивания
и консервирования
овощей**

«Новая Волна»