



МОЯ
ЧУДЕСНАЯ
Дача



ПЛОДОВЫЙ САД

МОЯ ЧУДЕСНАЯ ДАЧА

Том 9

ПЛОДОВЫЙ САД

Издательский дом
«КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА»



Мечтая о загородной, дачной жизни, мы представляем себе дивный сад, чаепития под раскидистой яблоней, спелые груши и сливы на столе. Вкус первых плодов, выросших на собственных, взлелеянных своими руками деревьях, не сравним с заморскими деликатесами. Для того чтобы сад дарил радость, обеспечивал свежими фруктами, садоводу-любителю необходимо вооружиться знаниями. Следует тщательно взвесить, какие культуры и сорта выбрать, сколько и как их разместить на участке, когда и как правильно посадить деревья. Далее сад потребует постоянной заботы. Нужно сформировать крону и грамотно ухаживать за ней в различные возрастные периоды, удобрять растения, вести борьбу с вредителями и болезнями.

В книге даны советы по закладке сада, подбору скороплодных, урожайных, устойчивых сортов плодовых культур для различных регионов, правильному размещению их на участке. Начинающие садоводы узнают о посадке, формировании кроны, сроках и дозах внесения удобрений, а также о других секретах создания сада своей мечты.



ПЛОДОВЫЙ САД



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Яблоня</i>	4
<i>Груша</i>	32
<i>Вишня</i>	38
<i>Черешня</i>	44
<i>Слива</i>	50
<i>Алыча</i>	56
<i>Абрикос</i>	60
<i>Персик</i>	66

ЯБЛОНЯ





Яблоня известна человеку с древнейших времен. Первое сочинение по плодоводству было написано греческим ученым Теофрастом в III веке до нашей эры. Дикие виды яблони происходят из Средней Азии, Закавказья, Китая и Северной Америки. Большинство культурных сортов произошли от дикорастущих видов: яблонь лесной, опушенной, низкой, сливолистной, сибирской. Сеянцы культурных сортов относятся к виду яблоня домашняя (*Malus domestica*). В настоящее время в мире насчитывается свыше 15 тысяч сортов.

Дерево яблони чаще невысокое (4–8 м), с раскидистой кроной, состоит из надземной части — кроны и подземной — корневой системы. Место

перехода корневой системы в надземную часть называется корневой шейкой. Штамб — это нижняя часть ствола от корневой шейки до первых боковых ветвей. Часть ствола от штамба до границы последнего годичного прироста называется центральным проводником, или лидером, который заканчивается побегом продолжения. Ветки первого порядка ветвления отходят от ствола, на них находятся ветки второго порядка ветвления и т.д. По силе развития у деревьев различают скелетные, полускелетные и обрастающие ветки. Угол между стволом и скелетными ветками называется углом отхождения. Почки делятся на вегетативные (ростовые), в них отсутствуют зачатки цветков, и генеративные (плодовые),



Плодовый прутик



Кольцо



Кольчатка



Плодушка

Плодовые образования семечковых культур

в которых есть зачатки цветков. Листья яблони цельные, эллиптические или округлые с ровным, зубчатым или городчатым краем.

Урожай формируется на обрастающих веточках. У яблони к обрастающим веточкам относятся плодовые прутики, копыца, кольчатки и плодушки.

Плодовые прутики — это однолетние приросты длиной от 10 до 25 см. Они отличаются от ростовых побегов укороченными междоузлиями, слабым развитием и часто оканчиваются плодовыми почками.

Копыца — тонкие однолетние приросты от 5 до 10 см. У них укороченные междоузлия, слабо развиты боковые почки, верхушечная почка часто бывает плодовой.

Кольчатки — это однолетние приросты длиной до 2–3 см, с одной верхушечной почкой, чаще всего цветочной.

Плодушки — обрастающие веточки в возрасте от 2 до 5 лет с сильно укороченными годичными приростами.

Цветки яблони крупные (диаметр около 3 см), белые, снаружи розовые, с пятью лепестками, собраны в соцветие-зонтик из 2–12 цветков. Плоды могут быть плоские, округлые или конические, от очень мелких (менее 26 г) до очень крупных (более 200 г). Окраска кожицы плодов варьирует от белой до темно-красной, мякоти — от снежно-белой до красноватой. Мякоть сочная, кисло-сладкая, вкус и аромат плода зависят от сорта. Внутри плода находится семенная камера с коричневыми округлыми или клиновидными семенами.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Плоды яблони содержат много ценных веществ, необходимых для здоровья человека. В яблоках, в зависимости от сорта и условий выращивания, накапливается от 5 до 16% сахаров, от 0,1 до 2% органических кислот, от 1 до 50 мг% витамина С (аскорбиновой кислоты) и значительное количество других биологически активных веществ. Яблоки обладают целебными свойствами, играют большую роль в обмене веществ, способствуют лечению многих заболеваний. Благодаря низкой калорийности плоды рекомендуют для диетического питания людям, склонным к полноте. Большое количество железа, меди, марганца, фолиевой кислоты необходимо для кроветворения, поэтому яблоки полезны при малокровии. Они богаты калием, способствуют выведению из организма излишней воды,

СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено более 340 сортов яблони. Районированы во многих регионах страны: летние – ГРУШОВКА МОСКОВСКАЯ, МАНТЕТ, МЕЛБА, ПАПЕРОВКА; осенние – АНИС ПОЛОСАТЫЙ, БЕССЕМЯНКА МИЧУРИНСКАЯ, ЖИГУЛЕВСКОЕ, КОРИЧНОЕ ПОЛОСАТОЕ, ОСЕННЕЕ ПОЛОСАТОЕ, УРАЛЬСКОЕ НАЛИВНОЕ; зимние – АТНОНОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ, БОГАТЫРЬ, ВЕТЕРАН, ЗВЕЗДОЧКА, ПЕПИН ШАФРАННЫЙ, РЕНЕТ ЧЕРНЕНКО, СЕВЕРНЫЙ СИНАП, СИНАП ОРЛОВСКИЙ, УЭЛСИ.

Для Северо-Западного региона районированы сорта: летние – ВИННОЕ, ДРУЖБА НАРОДОВ, КОВАЛЕНКОВСКОЕ, НАЛИВ БЕЛЫЙ, ПИОНЕР СЕВЕРА, СЕВЕРНАЯ ЗОРЬКА; раннеосеннее – УСЛАДА; осенние – АНИС АЛЫЙ, БАЛТИКА, КОРИЧНОЕ НОВОЕ; зимние – АЭЛИТА, ВЕСЯЛИНА, ДРУЖНОЕ, ФЕСТИВАЛЬНОЕ; позднезимние – АНТЕЙ, БЕЛОРУССКИЙ СИНАП, ЛАДОГА.

Для Центрального региона: раннелетнее – ЕЛЕНА; летние – АРКАДИК, ДИАЛОГ, ИЮЛЬСКОЕ ЧЕРНЕНКО; позднелетнее – ОРЛОВИМ, ПАМЯТИ ТИХОМИРОВА; раннеосеннее – БРУСНИЧНОЕ, МОСКВИЧКА; осенние – ДОЧЬ КОРИЧНОГО, ЗАРЯНКА, ОРЛОВСКИЙ ПИОНЕР, ЮНЫЙ НАТУРАЛИСТ; зимние – БОЛОТОВСКОЕ, БРЯНСКОЕ, ЗИМНЯЯ КРАСАВИЦА, ЛЕГЕНДА, МАЯК ЗАГОРЬЯ, ПЕПИН ОРЛОВСКИЙ; позднезимние – АЛЕся, БЕЛОРУССКОЕ СЛАДКОЕ, БРЯНСКОЕ ЗОЛОТИСТОЕ, МОСКОВСКОЕ ЗИМНЕЕ, ПАМЯТЬ СЮБАРОВОЙ, ПОДАРОК ГРАФСКОМУ.

Для Волго-Вятского региона: летние – ЕРМАКОВСКОЕ ГОРНОЕ, ИСЕТЬ БЕЛАЯ, НАЛИВ РОЗОВЫЙ, ПАПИРОЯНТАРНОЕ; осенние – АНИС СВЕРДЛОВСКИЙ, КРАСА СВЕРДЛОВСКА, МАРИНА; зимние – ИСЕТСКОЕ ПОЗДНЕЕ, УРАЛЬСКИЙ СУВЕНИР; позднезимние – БЛАГАЯ ВЕСТЬ, ПЕРВОУРАЛЬСКОЕ.

Для Центрально-Черноземного региона: летние – АВГУСТИНА, КРАСУЛЯ, ЛЕТНЕЕ АЛОЕ, ОРЛИНКА, РАДОСТЬ НАДЕЖДЫ, РАННЕЕ АЛОЕ, ЯБЛОЧНЫЙ СПАС; позднелетнее – АВГУСТА, ДАРЕНА,





ЖЕЛАННОЕ; осенние – АКАДЕМИЧЕСКАЯ, ВИКТОРИЯ, КОРАЛЛ, МИХАЙЛОВСКАЯ, РОС-СОШАНСКОЕ АВГУСТОВСКОЕ, СЛАВА ПЕРЕМОЖЦАМ; раннезимние – БЕЖИН ЛУГ, ИВАНОВСКОЕ, МОРОЗОВСКОЕ, СТЕЛА, СТРЕЛА, зимние – АФРОДИТА, БЫЛИНА, ВЕНЬЯМИНОВСКОЕ, ЗДОРОВЬЕ, ИМРУС, КАНДИЛЬ ОРЛОВСКИЙ, КУРНАКОВСКОЕ, ОРЛОВСКИЙ ПАРТИЗАН, ПАМЯТЬ ВОИНУ, СПАРТАН, СТРОЕВСКОЕ; позднезимнее – СВЕЖЕСТЬ.

Для Северо-Кавказского региона: раннелетнее – КРАСНЫЙ ДАР, ЛУЧ, НОВЕЛЛА; летнее – БЕЛОЕ СОЛНЦЕ, ВАДИМОВКА, ЗОЛОТОЕ ЛЕТНЕЕ; позднелетнее – АЛЕНУШКИНО, ГАЛАНКУБ, ЛЕТО КРАСНОЕ, ПРИМА; осеннее – БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА, МАЯК СТАНИЧНЫЙ, НАТАЛЬЮШКА; зимние – АЙДОРЕД, ГОЛДЕН ДЕЛИШЕС, ДЕЛИШЕС, ДЖОНАТАН, ЗОЛОТОЙ ПОТОК, ИЗУМИТЕЛЬНОЕ, КАЗАЧКА КУБАНСКАЯ, ЛИНДА, ЛОБО, ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ, РЕНЕТ СИМИРЕНКО; позднезимнее – ГРАНИ СМИТ, ДИН АРТ, КУБАНСКОЕ БАГРЯНОЕ.

Для Уральского региона: летние – АЛТАЙСКОЕ РУМЯНОЕ, БЕЛОЕ ЛЕТНЕЕ, ЛЕТНЕЕ ПОЛОСАТОЕ, МИАССКОЕ, позднелетнее – ОРЕНБУРГСКОЕ; осенние – БАШКИРСКИЙ ИЗУМРУД, БОЧОНОК, БУЗОВЬЯЗОВСКОЕ, ДЕТСКОЕ, КОВРОВОЕ, КОПЕЙСКОЕ, НАДЕЖДА;

раннезимние – АРКАИМ, БУЛЯК; зимние – БРАТЧУД, ПОДСНЕЖНИК, ПЕРСИЯНКА; позднезимнее – БАШКИРСКОЕ ЗИМНЕЕ.

Для Западно-Сибирского региона: летние – АЛЕНУШКА, АЛТАЙСКОЕ КРАПЧАТОЕ, БАРНАУЛЬСКОЕ РАННЕЕ, ЖАР ПТИЦА, КРАСА СТЕПИ, КРАСНАЯ ГОРКА, НЕЖЕНКА; осеннее – АЛТАЙСКАЯ КРАСАВИЦА, АЛТАЙСКОЕ БАГРЯНОЕ, ВЕСЕЛОВКА, ЗАРЕВО, КУЛУНДИНСКОЕ, МАНА, ОСЕННЯЯ РАДОСТЬ, ПОДАРОК САДОВОДАМ; позднеосеннее – БАЯНА, ГОРНЫЙ СИНАП; зимние – АЛТАЙСКИЙ ГОЛУБОК, АЛТАЙСКОЕ ЗИМНЕЕ, ЛЕБЕДИНАЯ ПЕСНЯ.

Для Восточно-Сибирского региона: раннелетнее – МИНУСИНСКОЕ ЛЕТНЕЕ; летнее – ДУБРОВИНКА, МИНУСИНСКОЕ КРАСНОЕ, ПОДАРОК БАМУ; осеннее – ЗИМНИЙ ШАФРАН, КОМСОМОЛЕЦ БУРЯТИИ, ЛАЛЕТИНО, ЛЮБИМИЦА ШЕВЧЕНКО, МАЛИНКА, МАРТЬЯНОВСКОЕ, РАНЕТКА ПУРПУРОВАЯ; зимнее – ДОЧЬ ПЕПИНЧИКА, ЖИВИНКА, ЛАДА, ЛОЙКО; позднезимнее – ЗИМНЕЕ БАЙКАЛОВА.

Для Дальневосточного региона: летние – АБОРИГЕН, АВГУСТОВСКОЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ; осеннее – АВАНГАРД, АМУРСКОЕ УРОЖАЙНОЕ, БАГАНЕНОК, ЕФРЕМОВСКОЕ, НАЛИВ АМУРСКИЙ.

что важно при сердечно-сосудистых заболеваниях, гипертонии, атеросклерозе. Яблоки рекомендуют употреблять при подагре и мочекаменной болезни, они улучшают пищеварение и усиливают перистальтику кишечника, обладают мочегонным и желчегонным действием.

В основном яблоки употребляют в свежем виде, они также служат сырьем для различных видов переработки. Из этих полезных плодов готовят варенье, пюре, повидло, соки, компоты, вина и другие продукты.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Яблоня хорошо приспосабливается к различным почвенно-климатическим условиям, что позволяет выращивать ее как в южных районах, так и в суровых условиях Севера. Культура переносит низкие температуры, но степень морозоустойчивости зависит от региона, возраста дерева, сортовых особен-

ностей, условий выращивания и других факторов. Сибирские яблони выдерживают морозы до -50° , в средней полосе они хорошо зимуют при температуре $-25-30^{\circ}$, но повреждаются морозами до $-35-40^{\circ}$. В районах южного плодоводства яблоня не переносит температуры ниже -35° . Корневая система яблони более чувствительна к морозам, корни погибают при температуре $-12-16^{\circ}$. Вегетативные почки яблони более выносливы к морозам, чем генеративные, но могут погибнуть после оттепелей и возвратных морозов. Цветки гибнут при температуре от $1,5$ до $-2,5^{\circ}$, завязи могут пострадать при -2° и даже при -1° . Устойчивость к заморозкам зависит от происхождения растений и сортовых особенностей.

Культура засухоустойчивая, но деревья, привитые на слаборослые подвои с мелкой корневой системой, отличаются более высокой потребностью во влаге и слабой засухоустойчивостью.





Требовательность растений яблони к свету зависит от формы кроны, возраста дерева, происхождения сорта. Больше света необходимо сортам с пирамидальной кроной, деревьям старшего возраста, сортам южного происхождения.

Яблоня может расти и плодоносить на различных типах почв, но предпочтительны рыхлые плодородные среднесуглинистые грунты. Оптимальная кислотность почвы pH от 6,5 до 7,5. Основная масса корней яблони на слаборослых подвоях размещается в слое почвы от 0,5 до 0,6 м, но отдельные корни проникают на глубину 1,2–1,5 м. В связи с этим уровень грунтовых вод, а также плотные почвенные слои должны быть на глубине не менее 1,5 м. Для яблони на среднерослых подвоях уровень грунтовых вод должен быть не менее 2 м, на сильнорослых подвоях — 2,5–3 м.

АГРОТЕХНИКА

Посадка. Сажать плодовые деревья можно весной и осенью, но лучшим сроком посадки является весна. В это время начинается вегетация, быстро развивается корневая система и яблоня лучше приживается. Посадочные ямы готовят с осени, чтобы почва успела осесть. Осенью деревья надо сажать хотя бы за месяц до наступления заморозков, чтобы они успели укорениться, иначе они могут погибнуть от зимнего иссушения.

Саженцы, приобретенные поздней осенью, сохраняют до весенней посадки, прикапывая землей: на возвышенном месте выкапывают канаву глубиной 50 см и укладывают в нее саженцы в наклонном положении корнями друг к другу. Корни и штамб засыпают землей так, чтобы не было пустот. Прикопку поливают, чтобы уплотнить почву.

Прикопанные саженцы обкладывают ветками ели, это позволяет защитить их от мышей и утеплить. Вокруг насыпи выкапывают бороздки для стока воды. Зимой на прикопанные саженцы насыпают снег, что предохраняет их от зимнего иссушения и подмерзания.

Приживаемость и развитие дерева зависят от правильной подготовки посадочных ям, особенно от качества почвы, которой их заполняют. На глубоких плодородных почвах размер посадочных ям 70х70х70 см, на тяжелых глинистых и песчаных почвах посадочные ямы увеличивают до 1х1х1 м. При копке ямы почву из верхнего слоя, более богатую перегноем, складывают в одну сторону, а нижнюю, менее плодородную, в другую. Для ямы готовят смесь из 20 кг перепревшего навоза или 30 кг торфа или компоста, 300 г суперфосфата, 150 г калийных удобрений. Компоненты хорошо перемешивают и засыпают в яму, далее — почву с верхнего горизонта, а потом с нижнего. На такую глубину внести удобрения можно только при посадке. В дальнейшем вносят удобрения на глубину не более штыка лопаты при перекопке приствольных кругов. На песчаной почве для уменьшения фильтрации на дно посадочной ямы насыпают глину слоем 10-15 см и в почву вносят увеличенную дозу органических удобрений (навоз, торф, компост).

На участке с близким уровнем грунтовых вод деревья сажают на земляные валы или клумбы, которые готовят осенью, чтобы до весны почва осела. Клумбы насыпают хорошо удобренной почвой высотой до 1 м и шириной до 3 м. Высота холмика зависит от уровня грунтовых вод: чем вода ближе к поверхности, тем выше нужно насыпать холмик. В середине холмика выкапывают лунку размером 70х70 см. В вынутую почву вносят органо-минеральные удобрения в таких же дозах, как и при подготовке обычных посадочных ям. По возможности на участке





проводят дренажную сеть, что значительно снижает уровень грунтовых вод.

Расстояния между деревьями зависят от того, на каком подвое они привиты. Если яблони привиты на семенном (сильнорослом) подвое, то расстояние между деревьями должно быть 5х6 м, если они привиты на полукарликовом подвое (дусен), расстояние должно быть 4х5 м, если на карликовом подвое (парадизка) — 3х4 м. Многие садоводы, стремясь иметь в саду больше сортов, сажают яблони очень густо, что в дальнейшем отрицательно скажется на развитии деревьев. Удалять лишние деревья будет жалко, и сад станет лесом.

Весной, как только позволит погода, на подготовленных с осени посадочных местах выкапывают ямы, позволяющие свободно разместить корневую систему. Перед посадкой у саженцев удаляют поврежденные участки корневой системы. Корни обмакивают в болтушку, приготовленную из глины и коровьего навоза (в пропорции 1:1), чтобы почва лучше прилипла к корням. Это ускорит приживаемость саженца. При посадке корни хорошо расправляют в яме, не допуская их скученности. Засыпая яму, саженец слегка встряхивают, чтобы между корнями и почвой не образовалось пустот. Большое значение на рост деревца оказывает глубина посадки. Сажать плодовые деревья надо так, чтобы корневая шейка была на 5–7 см выше поверхности земли. Не-

ВОПРОС – ОТВЕТ

Как понять, какого элемента питания не хватает яблоне?

Нехватку того или иного элемента можно определить по внешнему виду растения. При дефиците азота прекращается рост молодых побегов, листья становятся бледно-зелеными, завязи осыпаются. При недостатке фосфора на листьях появляются пятна отмирающей ткани, прекращается их рост, плоды теряют вкусовые качества. Нехватка калия приводит к тому, что листья закручиваются и опадают, на их краях появляются бурые пятна. Признак дефицита кальция – на однолетних побегах отмирают верхние листья, плоды с таких деревьев не хранятся, поражаются болезнью «горькая ямчатость». Если в почве мало железа, молодые листья желтеют, но жилки остаются зелеными, происходит отмирание побегов. При нехватке магния на сформировавшихся листьях между жилками появляются бледно-желтые участки, листья отмирают, качество плодов ухудшается. Дефицит бора проявляется в гофрированности листьев, прекращении роста молодых побегов, кроме того, плоды приобретают уродливую форму. Если растениям не хватает цинка, листья на верхушках побегов не развиваются, становятся узкими, мелкими, побеги усыхают, плоды не образуются. При недостатке марганца старые листья желтеют, но жилки остаются зелеными и быстро осыпаются, меди – отмирают верхушки молодых побегов, листья на них сильно бледнеют и закручиваются.

опытные садоводы иногда корневую шейку путают с местом прививки и при посадке саженец засыпают почвой до этого участка, что отрицательно сказывается на развитии саженца, так как часть штамба остается в земле. После посадки приствольный круг хорошо поливают, чтобы почва осела. Затем приствольный круг мульчируют навозом, торфом, опилками или даже сухой почвой, что позволит дольше сохранить влагу.

Формирование кроны. Начало вступления в плодоношение и долговечность плодовых деревьев зависят от правильно сформированной кроны. В нашей стране распространена разреженно-ярусная система формирования объемных плодовых деревьев. При такой системе на дереве закладывают 5–6 скелетных (главных) веток. Они могут располагаться так: три ветки – рядом, четвертая – через 100 см от них, пятая – через такое же расстояние от четвертой или две ветки расположены рядом, третья – через 25–30 см, четвертая – через 60–100 см от третьей, а пятая – через 40–60 см от четвертой.

Скелетные ветки второго порядка (ветки, расположенные на основных скелетных ветках) закладывают только в первом ярусе, на расстоянии 50–60 см от ствола. Расстояние между ними на скелетной ветке должно быть не менее 30–40 см. Полускелетные ветки (на них формируется плодовая древесина) должны быть длиной в 100–150 см. С вступлением деревьев в плодоношение центральный проводник вырезают на верхнюю боковую скелетную ветку. Это открывает центр кроны для прохождения света, что сказывается на интенсивности фотосинтеза. Правильно сформированное по разреженно-ярусной системе дерево не должно превышать 3,5–4 м, с такого дерева легко снимать урожай. Формирование кроны дерева заканчивается в возрасте 5–6 лет.

Формирование кроны осуществляют обрезкой и наклоном ветвей. Обрезку про-



водят путем укорачивания побегов и прореживания ветвей. Укорачивание побегов позволяет увеличить пробудимость почек и побегообразовательную способность дерева. Зарастание ран при обрезке зависит от правильного выполнения срезов. При укорачивании однолетних побегов срез делают над почкой. Прореживание ветвей улучшает световой режим внутри кроны, увеличивается заложение цветковых почек на обрастающих веточках. При вырезке многолетних ветвей срез делают на кольцо, то есть по внешнему краю наплыва в месте отхождения ветки от ствола, без пеньков. При вырезке ветви на боковое ответвление срез выполняют по оси оставленной ветви. Удаляя большие ветви, обрезку выполняют в два приема — сначала отпиливают большую часть ветки, оставляя пень-

нек в 40–50 см, а потом отпиливают и его на кольцо. Отломов и задира коры при удалении толстых веток не произойдет, если сначала сделать надрез с нижней стороны, а потом отпилить ветку сверху. Срезы диаметром больше 1 см замазывают садовым варом и краской на олифе. Нельзя использовать краску на ацетоне, так как она вызывает ожоги тканей. Обработка ран предохраняет древесину от загнивания и образования дупел.

С помощью наклона и сгибания ветвей можно регулировать рост и развитие плодового дерева. Этот прием позволяет ускорить вступление в плодоношение молодых деревьев на 2–3 года. Дифференциация почек у плодовых деревьев на цветковые и ростовые происходит в июне, поэтому отклонение веток надо проводить в мае. Если провести

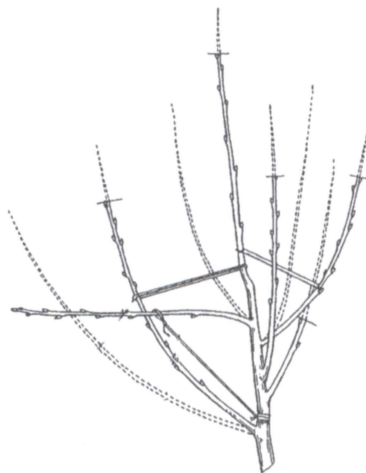


пригибание веток позже, то результат скажется только через год. Основные ветки надо отклонить от ствола до 50–60°, уменьшая или увеличивая угол отхождения, а все остальные мелкие ветки нужно перевести в горизонтальное положение. При отклонении основных веток необходимо следить, чтобы не образовалось дуги (ветки должны быть без изгиба). Мелкие ветки в горизонтальное положение необходимо отклонить так, чтобы их концы были расположены несколько выше начала ветки. Отклонение веток производят с помощью шпагата или проволоки, в места прикрепления необходимо положить резиновую прокладку, что предохранит их от повреждения коры.

При формировании кроны плодовых деревьев наряду с обрезкой и пригибанием используют вспомогательные операции (надрез коры, кольцевание), способствующие усилению или ослаблению роста и развития отдельных веток.

Надрез коры стимулирует пробуждение отдельных почек и регулирует рост ветвей. Надрез делают над той почкой или веткой, развития и роста которых добиваются. Надрез задерживает передвижение воды и минеральных веществ части дерева, расположенные выше, поэтому увеличивается приток питательных веществ к месту, над которым сделан надрез. Операцию выполняют ножом, секатором или пилкой так, чтобы захватить часть древесины. Глубина надреза зависит от степени развития ветки, но не должна превышать нескольких миллиметров.

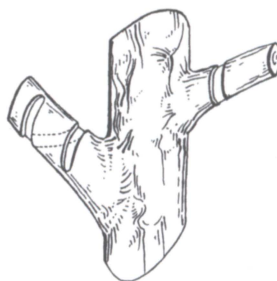
Кольцевание также используют для формирования ветви в нужном месте. Обычно его применяют на сильно переросших центральных проводниках



Наклон ветвей



Надрез коры



Кольцевание



в местах, где нужно заложить ветку, или на сильных ветках, рост которых надо приостановить. При кольцевании вырезают кору с захватом древесины, ширина вырезанной полоски коры зависит от толщины ветки. Надрезы и кольцевание проводят рано весной, до начала вегетации, запоздалое выполнение этих приемов теряет значимость.

Скелет кроны закладывают во время посадки саженца на постоянное место. Обрезку выполняют с учетом повреждений корневой системы саженца, полученных при выкопке его из питомника. Чем сильнее повреждена корневая система, тем больше обрезают надземную часть. У саженцев, привитых на семенном подвое (сильнорослом) и не имеющих побегов, срез делают над почкой на расстоянии 70 см от земли, а саженцы, привитые на вегетативно-

размножаемый подвой (карликовый), обрезают на высоте 50 см. Из оставшихся почек вырастут боковые побеги, из которых формируют первый ярус скелетных веток.

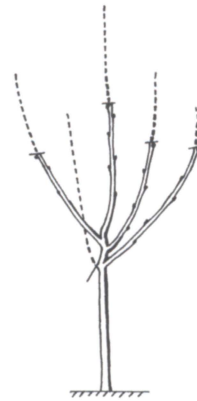
На саженцах с боковыми разветвлениями для первого яруса выбирают три побега, расположенных по окружности стволика и отходящих от него под углом около 45–50°. Побеги, отходящие под острым углом, не стоит выбирать для скелетных веток: они в дальнейшем под тяжестью урожая отломятся. Нельзя также выбирать в качестве скелетных и побеги, отходящие под углом более 60°, так как они будут отставать в росте от остальных. Побеги, выбранные для первого яруса, выравнивают в развитии. С этой целью среднюю по развитию ветку укорачивают на треть, остальные обрезают так, чтобы их вер-



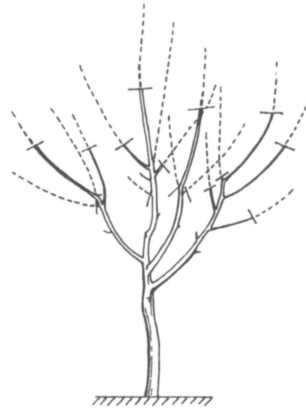
шины находились на одном уровне с первой. У сортов с пирамидальной кроной срез боковых веток делают на внешнюю почку, чтобы расширить крону, у сортов с раскидистой кроной срез делают на внутреннюю почку, чтобы крона была более компактной. Центральный проводник обрезают так, чтобы он был выше боковых веток на 20–25 см. В конце мая — начале июня на саженцах вырастают новые побеги длиной 20–30 см.

На однолетних не разветвленных саженцах для закладки первого яруса выбирают три хорошо развитых побега, находящихся на расстоянии 10–20 см, и один верхний побег для центрального проводника. Эти побеги в течение всего вегетационного периода растут свободно, развитие остальных побегов сдерживают пригибанием или прищипыванием верхней почки. Сильные конкурирующие побеги, особенно выросшие около центрального проводника, вырезают. У саженцев со слабыми побегами в первый год побеги на штамбе не вырезают, а прищипывают, что способствует развитию побегов первого яруса. На однолетних саженцах с боковыми разветвлениями первого яруса закладывают ветки второго порядка. Для веток второго порядка выбирают боковые побеги. Не следует выбирать побеги, растущие на верхней стороне, так как из них развиваются жировики (волчки), мешающие развитию скелетных веток.

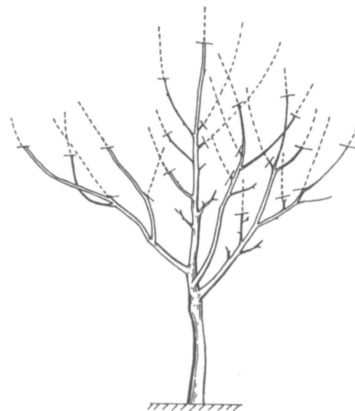
Закладку последующих скелетных веток производят, когда хорошо разовьются скелетные ветки первого яруса. Если же скелетные ветки первого яруса слабые, скелетные ветки второго яруса не закладывают, иначе они ослабят развитие веток первого яруса, который является основным в кроне дерева. Центральный проводник обрезают, чтобы заложить скелетные ветки последующих ярусов. Четвертую и пятую скелетные ветки у яблони на сильнорослом подвое закладывают последовательно через 60–70 см



Обрезка саженца при посадке

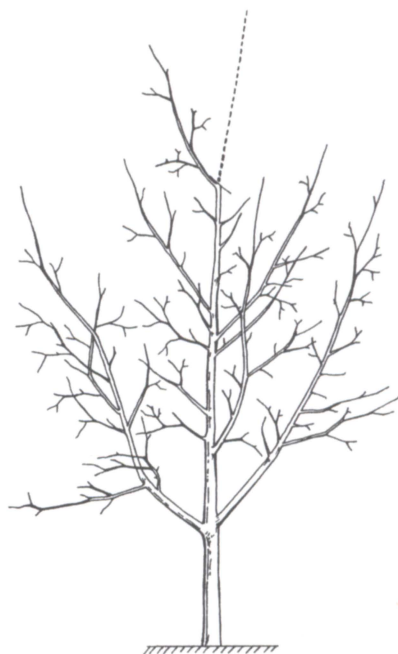


Вторая обрезка саженца



Третья обрезка саженца

от предыдущих. У яблони на карликовом подвое расстояние между скелетными ветками уменьшают до 50 см. Скелетные ветки последующих ярусов закладывают в промежутках веток нижних ярусов. При формировании кроны следят, чтобы скелетные ветки не были оголенными, на них по всей длине должны быть боковые ответвления. Достигается это укорачиванием однолетних приростов на скелетных ветках. У сортов с плохой способностью образовывать побеги их обрезают сильнее. У сортов с хорошей побегообразовательной способностью побеги обрезают незначительно. Во время формирования кроны необходимо следить за развитием центрального проводника, он должен опережать в росте и развитии скелетные ветки. Обычно рядом с лидером развивается побег, растущий под острым углом (конкурент), его вырезают на кольцо. Так же удаляют побеги-конкуренты на основных скелетных ветках. При формировании кроны вырезают волчки, побеги, растущие под острым углом и направленные внутрь кроны. Не следует вырезать ветки, растущие горизонтально, так как на них закладываются плодовые образования. Нельзя злоупотреблять обрезкой, так как это оттягивает период вступления в плодоношение. Где возможно, обрезку нужно заменить пригибанием веток, что значительно сдерживает их рост. Побегам, растущим под острым углом, с помощью распорок придают угол $45-50^\circ$, а побеги, растущие под тупым углом, подтягивают к стволу с помощью шпагата или проволоки. Между распорками и шпагатом подкладывают резиновые прокладки, чтобы не повредить кору.



Вырезка центрального проводника на сильную боковую ветку

Формирование кроны по разреженно-ярусной системе длится 5–6 лет и заканчивается, когда на дереве заложены 5–6 скелетных веток. Центральный проводник вырезают на сильную боковую ветку с вступлением дерева в плодоношение. Это способствует открытию кроны и проникновению света в центральную часть дерева, предотвращает отмирание внутренних веточек и оголение скелетных веток. У хорошо сформированных деревьев в период плодоношения проводят только санитарную обрезку, удаляют сломанные и поврежденные болезнями ветки.

Обрезка деревьев с загущенной кроной. Из-за неправильного формирования кроны плодовых деревьев сильно загущаются. В такие кроны проника-



КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

Штрудель с яблоками

Для теста: 250 г муки, 125 мл воды, 1 яйцо, 1 ст. ложка уксуса, 1 ст. ложка растительного масла, 100 г сливочного масла, соль. Можно использовать готовое замороженное слоеное тесто.

Для начинки: 600 г яблок, 1 стакан сахарного песка, молотая корица.

Очистите яблоки от кожицы и сердцевины, нарежьте тонкими ломтиками. Замесите тесто из муки, воды, яйца, растительного масла, уксуса и щепотки соли. Вымесите, чтобы оно стало эластичным и однородным. Разделите его на две части, смажьте их маслом, накройте салфеткой и оставьте на доске. Затем раскатайте тесто в тонкий пласт, сбрызните частью масла, выложите подготовленные яблоки, густо пересыпая их сахаром, смешанным с корицей. Сверните рулетом, выложите на смазанный маслом противень и помажьте сверху растительным маслом. Выпекайте на умеренном огне до образования золотистой корочки. При подаче посыпьте сахарной пудрой.

ет мало света, происходит отмирание обрастающих веточек на скелетных ветках, плоды сильно мельчают, теряют товарный вид и питательную ценность за счет уменьшения в них витаминов и биологически активных веществ. Исправить это можно за счет прореживания и снижения кроны. Прореживание загущенных крон проводят в течение 2–3 лет. Ежегодно вырезают не более двух больших веток, чтобы резко не нарушить равновесие между корневой системой и надземной частью дерева. В первую очередь вырезают на кольцо сильные ветки, расположенные внутри кроны.

Одновременно проводят снижение кроны, что в дальнейшем значительно облегчит уборку урожая. В первую очередь вырезают центральный проводник на



высоте 3–3,5 м на сильные расположенные ниже разветвления. При удалении центрального проводника и снижении скелетных веток срезы делают наискосок, по ходу боковых веток. Срезы должны быть меньше, чем диаметр оставленной ветки. При удалении крупных веток около срезов из спящих почек вырастают новые побеги. Эти побеги в конце мая, когда они достигают 15–20 см длины, выламывают, чтобы снова не допустить загущения кроны. Если эту операцию не выполнить, вырастут сильные волчковые побеги, удаление которых потребует значительных усилий.

Омолаживающая обрезка. Если на старых деревьях стала резко проявляться периодичность плодоношения, плоды значительно измельчали, однолетний прирост побегов не превышает 10–15 см и внесение повышенных доз органических и минеральных удобрений уже не помогает, на этих деревьях необходимо применить омолаживающую обрезку. При этой обрезке искусственно нарушается взаимосвязь между надземной частью кроны и корневой системой, что вызывает новую вспышку роста побегов. Усиление ростовых процессов способствует закладке плодовых образований. Это приводит к возобновлению плодоношения и улучшению качества плодов. В первую очередь вырезают старые обвисшие ветки, проводят омолаживающую обрезку скелетных, полускелетных веток и обрастающей древесины. Основные ветки обрезают на трех-четырехлетнюю древесину. На однолетних побегах проводят чеканку: их обрезают, оставляя две-три нижние почки. После омолаживающей обрезки на дереве обычно вырастает мно-

го волчковых (сильно развитых) побегов. Часть из них оставляют для замены скелетных веток, часть переводят на плодоношение, загущающие крону — вырезают. В год проведения омолаживающей обрезки усиливают уход за деревьями — своевременно проводят полив, подкормку и борьбу с сельскохозяйственными вредителями.

Перепрививка яблони позволяет заменить малоценные сорта на более ценные или на одном дереве получать плоды нескольких сортов, а также прививать менее зимостойкие сорта в крону зимостойкого сорта — скелетообразователя. Перепривитое дерево гораздо раньше начинает плодоносить, чем вновь посаженный саженец нужного сорта. Используя перепрививку плодовых деревьев, нужно помнить, что нельзя зимние сорта прививать в крону сорта с плодами летнего срока созревания, в то время как летние сорта можно прививать в крону деревьев с плодами позднего срока созревания. Перепрививку плодового дерева осуществляют несколькими способами: прививкой за кору, врасщеп, улучшенной копулировкой и др.

Черенки (однолетние побеги) для перепрививки срезают с верхней части кроны с хорошо освещенной стороны дерева. Заготавливают черенки поздней осенью или зимой до наступления сильных морозов. Приживаемость и дальнейшее развитие прививаемых растений во многом зависят от качества заготовленных однолетних побегов. Они должны быть развитыми и вызревшими, толщиной 6–8 мм, с хорошими почками. Заготовленные черенки до использования хранят в подвале во влажном песке или закапывают в ямы, пересыпав их песком.



ИЗ ОПЫТА САДОВОДОВ

Яблоки с картинками

Читая старые книги по садоводству, узнал много того, что сейчас нередко выдается как новинка. Например, недавно прочел, что фермеры за границей выращивают яблоки, на которых изображены различные картинки. Стоят такие плоды по 3 доллара за штуку. И вот из старых книг узнал, что Петру I преподнесли однажды в дар яблоки с изображением герба России. Заинтересовался этим, и вот уже 10 лет дарю друзьям такие яблоки. Вырастить подобные плоды несложно даже детям младшего школьного возраста.

Использовать следует сорта с красными плодами. Чтобы на яблоке получился красивый четкий рисунок, его надо отбелить. Для этого, когда завязь достигнет размера с грецкий орех, аккуратно на нее надеваю светонепроницаемый тканевый мешочек, плод продолжает расти в темноте. Когда яблоки начинают активно краснеть, мешочек снимаю, наклеиваю на плод нужную аппликацию. Яблоко краснеет и на нем проявляется четкий ее отпечаток.

А. БЫКАДОРОВ, г. Ростов-на-Дону.

Очень важно, чтобы черенки не были подмерзшими. Если черенков немного, их можно хранить в холодильнике, обернув нижнюю часть влажной тряпочкой и поместив в полиэтиленовый пакет.

Копулировку применяют при перепрививке молодых саженцев, у которых боковые ветки не достигли крупных размеров, а также при ранневесенней прививке подвоев в питомнике. Необходимо помнить, что при любом способе прививки черенки вырезают со средней части побега, так как в верхней части почки бывают невызревшими, а в нижней — недоразвитыми. Черенки для копулировки нарезают с двумя хорошо развитыми почками. Нижний срез должен быть косым, длиной 3–4 см от нижней почки. На перепрививаемой ветке или подвое делают аналогичный срез. Срезы должны быть ровными, гладкими, без изгибов,

что обеспечивает соприкосновение камбиальных слоев по всей периферии срезов. На срезах делают надрезы в виде язычков, которые заходят друг за друга при соединении косых срезов (улучшенная копулировка). Если диаметр среза на черенке меньше диаметра среза на ветке или подвое, то срез черенка совмещают с одной из сторон среза прививаемого растения. Это обеспечит одностороннее совмещение слоев камбия. Если камбиальные слои не будут совмещены, прививка не приживется, что часто случается у неопытных садоводов. Место прививки обвязывают полиэтиленовой лентой длиной 25 см, шириной 10 мм. Повязку наносят тугими витками так, чтобы не произошло сдвигов камбиальных слоев. Вершину привитого черенка замазывают садовым варом, чтобы предохранить его от иссушения.

Прививку за кору выполняют в период начала сокодвижения, когда кора на дереве хорошо отделяется. Молодые деревья перепрививают в торец штамба.

Взрослые деревья с хорошо развитой кроной перепрививают в торцы скелетных веток на расстоянии 40–50 см от их основания. Для этой операции отбирают скелетные ветки, отходящие от ствола под углом 45–50° и углом расхождения, близким к 120°, то есть равномерно размещенные вокруг ствола. Необходимо соблюдать соподчиненность основных скелетных веток с центральным проводником. Скелетные ветки перепрививают на одной высоте, а центральный проводник на 20–30 см выше скелетных веток. При перепрививке за кору на торце среза скелетной ветки делают продольный разрез коры длиной 35–40 мм, вставляют в него черенки нужного сорта. Черенки готовят так же, как и для прививки копулировкой.

Успех прививки за кору зависит от качества выполнения косого среза на черенке — не должно быть просвета между скелетной веткой и черенком. Черенок вставляют в продольный разрез так, чтобы нижняя почка черенка была на уровне торца. Вставленные



черенки обвязывают шпагатом, полиэтиленовой пленкой или изоляционной лентой. Места прививок, торцы срезов на скелетных ветках и черенках замазывают садовым варом. Количество вставленных черенков в торец скелетной ветки зависит от величины диаметра среза. Расстояние между ними по окружности не должно превышать 3 см.

Прививку врасщеп применяют, как и прививку за кору, на взрослых деревьях. При этом способе торец среза расщепляют по центру в зависимости от толщины скелетной ветки на две или четыре части. Нижний конец вставляемого черенка срезают с двух сторон на клин с длиной срезов 3–4 см. Черенки вставляют в щель так, чтобы камбиальные слои черенка и скелетной ветки совпали. Вставленные черенки туго обвязывают шпагатом или полиэтиленовой пленкой, все раны и торцы замазывают садовым варом. При прививке врасщеп скелетной ветке наносится большая рана, поэтому данный прием возможен только если садовод обладает определенным опытом перепрививки плодовых деревьев.

В первый год вегетации перепрививке надо уделить особый уход. Когда из почек вырастут побеги длиной 15–20 см, их верхушки прищипывают. Это делают для того, чтобы сдерживать рост побегов в длину и обеспечить лучшее срастание с веткой. Как только в месте срастания черенка с веткой образуется утолщение, необходимо ослабить обвязку, чтобы предотвратить образование перетяжки. На зиму выросшие побеги связывают в пучки и подвешивают к небольшой доске, прикрепленной к скелетной ветке. Это делают для того, чтобы новые побеги не обламывались под тяжестью снега.

В последующие годы из выросших побегов формируют крону яблони. Побеги, растущие внутрь кроны, в первые годы сдерживают пригибанием или прищипыванием верхушек, в дальнейшем их вырезают на кольцо. На оставленных скелетных ветках формируют плодовую древесину.

Выращивание сеянцев для окулировки. Вырастить хорошие сеянцы плодовых растений можно только из качественных семян, всхожесть которых зависит от правильной подготовки их к посеву. Собранные семена нужно подвергнуть стратификации, то есть создать условия для послеуборочного дозревания и прохождения периода покоя. Семена перемешивают с влажным субстратом (песок, опилки, торф или мох) и выдерживают при пониженной температуре от 0 до 5°. Период стратификации для разных плодовых культур различен. Семена яблони и груши культурных сортов и диких видов проходят стратификацию в течение 90–120 дней, семена китайки и уссурийской груши — за 60–100 дней. Небольшое количество семян можно стратифицировать в холодильнике, поместив их в полиэтиленовые пакеты с влажным песком.

В период хранения необходимо постоянно поддерживать влажность субстрата. Если в процессе стратификации начинается преждевременное прорастание, семена переносят в условия с более низкой температурой, что сдерживает их развитие. Весной, как только позволят условия, стратифицированные семена яблони высевают на заранее подготовленные грядки. Семена яблони и груши заделывают на глубину 2–3 см. Посевы сразу мульчируют перегноем или торфом. С появлени-



ем у сеянцев трех настоящих листочков, их выкапывают и обрезают кончики корней, что способствует развитию мочковатой корневой системы. Особенно важно проделать эту операцию у сеянцев груши, так как у них развивается стержневая корневая система. После пикировки сеянцы высаживают на участке на расстоянии 20 см. Сеянцы яблони можно выращивать без пикировки, проредив их на расстоянии 15–20 см в ряду, выкопанные растения высаживают в новый ряд. При хорошем уходе (своевременное рыхление, подкормки, полив, борьба с вредителями и болезнями) сеянцы для окулировки получают в течение одного года.

Окулировка выполняется двумя методами: вставка щитка в Т-образный разрез на подвое и окулировка щитком вприклад. За несколько дней до при-

вивки на штамбике вырезают боковые веточки.

При окулировке в Т-образный разрез на штамбике на высоте 8–10 см делают поперечный разрез коры и продольный разрез по оси стволика длиной 3–4 см. После чего со средней части побега прививаемого сорта срезают щиток длиной 3–4 см и шириной 4–6 мм. При срезке щитка срез начинают над почкой на расстоянии 15–20 мм, при прохождении ножа под почкой его несколько углубляют, чтобы не повредить сосудистый пучок. Заканчивают срез ниже почки на 15–20 мм. Косточкой на окулировочном ноже раскрывают на подвое Т-образный разрез и вставляют в него щиток, который полностью должен быть закрыт корой. Если верхняя часть щитка не помещается в разрез, ее обрезают на уровне поперечного разреза. Место прививки





туго обвязывают, чтобы камбий щитка соприкасался с камбием подвоя.

При окулировке вприклад на подвое на высоте 8–10 см вырезают часть коры, оставляя небольшой кармашек длиной 10–15 мм, куда вставляют щиток прививаемого сорта. При окулировке вприклад важно совместить слои камбия привоя (щитка) с подвоем. Для этого нужно стараться выполнить срез щитка и срез на подвое одинакового размера. Если срез на подвое оказывается шире щитка, то щиток прикладывают так, чтобы слои камбия обязательно соприкасались с одной стороны среза на подвое. Место прививки обвязывают так же, как и при окулировке в Т-образный разрез.

Приживаемость щитков в описанных методах окулировки можно оценить через 15–20 дней. У приживших-

ся щитков почка и кора имеют нормальный вид, черешок на щитке легко отделяется. У неприжившихся щитков черешок не отделяется, почка и кора сморщиваются. Подвои с неприжившимися щитками окулируют повторно, делая разрезы на подвое с противоположной стороны. Рано весной снимают обвязку и срезают подвой на 2–3 мм выше от глазка, чтобы своевременно проросли привитые глазки. Если зимой глазки погибли, то подвои прививают черенками методом улучшенной копулировки.

Подкормка яблони. Плодовые деревья необходимо своевременно подкармливать органо-минеральными удобрениями. Даже на самых плодородных почвах внесение удобрений значительно влияет на повышение урожайности, а на бедных подзолистых по-

чвах подкормка плодовых деревьев является обязательным агротехническим приемом. Если почва хорошо заправлена удобрениями перед посадкой и в посадочные ямы внесены необходимые дозы удобрений, то первые два года в приствольные круги не вносят удобрения. В этот период деревья используют удобрения, заложенные в посадочные ямы. В дальнейшем в приствольные круги необходимо вносить органоминеральные удобрения. Дозы удобрений определяют в зависимости от возраста деревьев. Так, на 5–6-й год после посадки достаточно внести 100 г аммиачной селитры, 220 г суперфосфата, 100 г калийной соли и 15–20 кг органических удобрений. Для деревьев в возрасте 11–12 лет дозы увеличивают в три раза. После внесения удобрений при-

ствольные круги надо перекопать на глубину 15–20 см. Копать лучше садовыми вилами по радиусу, вдоль корневой системы, которая у плодовых деревьев распространяется значительно дальше кроны.

ВНЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА ДЕРЕВЬЕВ. Удобрения, внесенные в приствольные круги, деревья усваивают через корневую систему. Существует также внекорневая подкормка плодовых деревьев, при которой растения усваивают питательные вещества через листья, при этом питательные вещества попадают в растение значительно быстрее, чем при внесении в почву. Эффективность внекорневой подкормки тем выше, чем дольше раствор удобрений находится на поверхности листьев. Опрыскивать деревья надо рано





утром или вечером, когда температура воздуха еще невысокая, а влажность повышенная, что снижает интенсивность испарения раствора. Внекорневую подкормку основными элементами питания (азот, фосфор, калий) надо совместить с внесением микроудобрений (марганец, цинк, магний, бор, медь, молибден, железо и др.). Основные минеральные удобрения с помощью внекорневой подкормки необходимо вносить через год, а микроудобрения — при нехватке того или иного питательного элемента.

Нормирование урожая. Большинство сортов плодовых деревьев дают обильный урожай через год. Это происходит потому, что в урожайный год на дереве цветковых почек закладывается значительно больше, чем нужно для получения хорошего урожая. Вполне достаточно, чтобы завязалось всего 6–8% цветков от общего количества. Обильная завязь, на которую дерево тратит

большое количество питательных веществ, сильно ослабляет его. Дерево не может справиться с таким урожаем, и часть завязи осыпается. В урожайный год яблоня затрачивает много питательных веществ, цветковые почки не закладываются в достаточном количестве, и на следующий год деревья остаются без плодов. Садовод может регулировать закладку плодов в урожайный год, оставляя на дереве такое количество завязи, которое не приводит дерево к истощению. Это достигается искусственным уничтожением цветков, завязи или плодов.

У яблони в соцветии завязывается пять плодов, оставить нужно один-два в центре соцветия. Эту операцию выполняют до естественного осыпания завязи. Такой прием называется нормированием. На нормированных деревьях плоды ежегодно вырастают крупные, хорошо окрашенные, с повышенным содержанием витаминов.

ГРУША





Груша в насаждениях занимает второе место после яблони. В России в природе произрастает около 40 дикорастущих видов. Большинство культурных сортов относится к виду груша обыкновенная (*Pyrus communis*), которая встречается в лесах Евразии. Широко распространена она в Московской, Воронежской, Курской, Белгородской областях. Другие виды груш, ставшие родоначальниками современных сортов, происходят из Китая, Средней Азии, Ближнего Востока. Считается, что одомашнили грушу впервые в Древней Греции. Очень популярна эта культура в странах Европы. Например, во Франции в XIX веке насчитывали

КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

Салат из груш, вишен и слив

Взять 300 г груш, по 100 вишен и слив, 150 мл 30%-ных сливок, 100 г сахара.

Груши очистить, разрезать пополам, удалить сердцевину, обдать слегка подслащенным кипятком, охладить. Уложить в салатник со сливами без косточек, полить сливками, взбитыми с сахаром, украсить вишнями.



более 900 сортов груши. Северная граница промышленного возделывания этой культуры в нашей стране соответствует линии Ростов — Астрахань, любительского — по линии Санкт-Петербург — Ярославль — Нижний Новгород — Уфа. Отечественные селекционеры создали новые высокозимостойкие сорта, позволяющие выращивать грушу на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке.

Груша — долговечное дерево с прочными скелетными ветвями, подтянутыми вверх и образующими компактную пирамидальную крону, которая расширяется ко времени плодоношения. Кора темно-серая, шероховатая, с продольными бороздками. Высота дерева в средней полосе 5–6 м, в южных районах — 12–15 м. Листья простые, форма их от линейно-ланцетной до округлой, поверхность блестящая, нижняя сторона пластинки опушенная. Цветки белые, крупные, диаметром от

2 до 4 см, пятичленные, обоеполые, собраны в соцветие щиток из 4–17 цветков. Плоды удлиненные, грушевидные или округлые. Семенная камера часто окружена каменистыми клетками, снижающими вкус. Семена коричневые, округлые или заостренные.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Плоды груши — ценный продукт питания. Они содержат (в зависимости от сорта) от 5 до 16% сахаров, от 0,1 до 0,5% органических кислот, от 5 до 12 мг% витамина С, дубильные, азотистые, пектиновые вещества, много микроэлементов и других биологически активных веществ. В плодах груши имеется значительное количество веществ с Р-витаминной активностью, обладающих капилляроукрепляющим и противосклеротическим действием. Гликозид вибурнин, обнаруженный в плодах и листьях груши, отличается мочегонным и дезинфицирующим

СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 128 сортов груши. Для Центрального региона районированы: раннелетняя – ДЕТСКАЯ; летние – БАНАНОВАЯ, ВИДНАЯ, КАФЕДРАЛЬНАЯ, ПЕТРОВСКАЯ, РОГНЕДА; позднелетние – БРЯНСКАЯ КРАСАВИЦА, РОВЕСНИЦА, ЧИЖОВСКАЯ; осенние – ВЕЛЕСА, ВЕРНАЯ, ДЮЙМОВИЧКА, КРАСАВИЦА ЧЕРНЕНКО, МОСКВИЧКА, НАРЯДНАЯ ЕФИМОВА, ПАМЯТИ ЯКОВЛЕВА; зимние – БЕЛОРУССКАЯ ПОЗДНЯЯ, ИЛЬЯ МУРОМЕЦ.

Для Центрально-Черноземного региона: летние – АВГУСТОВСКАЯ РОСА, АЛЛЕГРО, ДЕСЕРТНАЯ, МРАМОРНАЯ, ОРЛОВСКАЯ КРАСАВИЦА, ОРЛОВСКАЯ ЛЕТНЯЯ; раннеосенняя – ЕСЕНИНСКАЯ; осенние – ЛЮБИМИЦА ЯКОВЛЕВА, ОСЕННЯЯ МЕЧТА, ОСЕННЯЯ ЯКОВЛЕВА; позднеосенняя – АЛЕНУШКА; зимние – НИКА, ПЕРВОМАЙСКАЯ, ФЕВРАЛЬСКИЙ СУВЕНИР.

Для Северо-Кавказского региона: раннелетняя – ИЮНЬСКАЯ РАННЯЯ; летние – ДЕВО, КРАСНОДАРСКАЯ ЛЕТНЯЯ, ЛЮБЕРСКАЯ, МАШУК, РОССОШАНСКАЯ; позднелетние – КАВКАЗ, КРАСНЫЙ КАВКАЗ; осенние – БЕРЕ БОСК, БЕРЕ НАЛЬЧИКСКАЯ, ВИКТОРИЯ, ВИЛЬЯМС, САМОРОДОК, ЧЕРНОМОРСКАЯ ЯНТАРНАЯ, ЭЛЬБРУССКАЯ; зимние – БЕРЕ ЗИМНЯЯ МИЧУРИНА, ВЕРБЕНА, КИФФЕР, КУБАНСКАЯ ПОЗДНЯЯ, ЛЕВЕН.

Для Западно-Сибирского региона: раннелетние – ВЕСЕЛИНКА, КРАСУЛЯ; летний – СИБИРЯЧКА; позднелетний – ОЛЕНЕК; осенние – ВНУЧКА, ДОЛГОЖДАННАЯ, КРАСНОЯРСКАЯ КРУПНАЯ, КУЮМСКАЯ, НЕВЕЛИЧКА, ПЕРУН, СВАРОГ, ТЕМА, УРАЛОЧКА.



действием. Народная медицина рекомендует отвар сушеных груш как жаропонижающее средство, а также в качестве закрепляющего при расстройстве пищеварения. Высокое содержание калия и витамина В₉ делает плоды полезными при малокровии, сердечно-сосудистых заболеваниях.

Употребляют плоды груши в основном в свежем виде, используют их в пищевой промышленности. Из плодов готовят повидло, варенье, компоты, соки, вина. В медицине для профилактики различных заболеваний используют отвар из сушеных груш.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Груша более тепло- и светолюбива, чем яблоня. Критические зимние температуры для ветвей и цветковых почек груши -25–30°, для корневой системы -8–10°. Более уязвимы для низких температур растения в ноябре и феврале. Ниже -30–35° выносят лишь самые зи-

мостойкие сорта народной селекции, а сорта, произошедшие от груши уссурийской, — до -56° . Западноевропейские сорта груши не рекомендуется выращивать в регионах, где зимние температуры могут быть ниже -26° . Цветки груши погибают при температуре $-2-3^{\circ}$, плоды — при -4° , невызревшие побеги — при $-5-6^{\circ}$. Наибольшая потребность в тепле у зимних сортов груши, менее теплолюбивы летние сорта.

Весьма требовательна груша к свету, ее нельзя сажать в тени высокорослых деревьев или строений. Недостаток освещения вызывает недоразвитие плодовых почек, и как следствие — снижение или отсутствие урожая.

Почвы для груши необходимы более легкие и рыхлые по сравнению с яблоней, что следует учитывать при подготовке посадочного места. Эту культуру высаживают на возвышенных участках и склонах западного и юго-западного направления. Если такое место подобрать невозможно, следует ее высаживать так, чтобы дерево было максимально защищено от холодного ветра строениями или ветрозащитными посадками.

АГРОТЕХНИКА

Агротехника груши в целом сходна с приемами выращивания яблони, но некоторые ее биологические особенности необходимо учитывать. У груши сильные вертикальные корни, которые проникают глубоко в почву. Посадочные ямы для нее нужно копать более глубокие, чтобы внести как можно глубже смесь удобрений и почвы. Деревья груши долговечнее деревьев яблони, у них за счет доминирующего развития проводника развивается более высокая крона. У большинства сортов груши побеги отходят от ствола под острым углом, это необходимо учитывать при формировании кроны. Для скелетных ве-

ИЗ ОПЫТА САДОВОДОВ

Грушей могу гордиться

Однажды ко мне в деревню в Новгородской области приехала подруга, предложила ей вкусные сочные груши. Гостя не поверила, что эти плоды выращены в моем саду. А уж как удивилась, когда подошла к дереву, сплошь увешанному красивыми грушами.

Любимица-груша появилась у нас лет 10 назад, когда мы переехали в деревню. Грунтовые воды на участке расположены близко к поверхности земли, поэтому посадили ее на сооруженный холмик, состоящий из перегноя, торфа, песка, мелкого органического мусора и огородной земли. Каждую осень приствольный круг обкладывали перегноем, скошенной травой. Позже вокруг дерева соорудили плетеный заборчик. Теперь наша красавица растет как бы в вазе. Земля в приствольном круге всегда рыхлая, теплая, летом мульчируем его соломой или сеном, осенью — перегноем. Таким образом, корни защищены от морозов.

Первые плоды появились на пятый год после посадки саженца, который приобрели в Москве. К сожалению, название сорта я при покупке не записала и забыла. Вероятно, это сорт Чижовская, районированный и в нашей области.

Созревают плоды груши в середине августа. В 2003 г. мы собрали рекордный урожай — 7 ведер вкусных плодов. Знакомых и друзей теперь одариваем черенками, угощаем грушами.

А. САВИЧЕВА,

Новгородская обл., д. Б. Витонь.



ток нужно выбирать ветки, отходящие от ствола под углом не менее 50° . У груши низкая побегообразовательная способность, поэтому побеги, выбранные для скелетных веток, обрезают значительно короче, чем у яблони. Их укорачивают на четверть длины прироста, что стимулирует развитие боковых разветвлений. У большинства сортов груши крона значительно реже, чем крона у яблони, однако нельзя допускать загущения кроны у молодых деревьев. Летом проводят зеленые операции: на концах скелетных веток удаляют конкуренты, прищипывают побеги, выросшие на верхней стороне скелетных веток. Если не уделить должного внимания формированию кроны, у деревьев старшего возраста образуется загущенная крона. Для ее прореживания нужно удалять на кольцо толстые

ветки, что вызывает пробуждение спящих почек вокруг среза, из них вырастают волчковые побеги, что вновь приводит к загущению кроны. Избежать этого можно, если значительную часть побегов удалить, остальные с помощью обрезки превратить в обрастающие ветки. Плодовые образования у груши значительно долговечнее, чем у яблони, у них снижение продуктивности происходит значительно позже, что также нужно учитывать при омолаживающей обрезке. Для осветления кроны центральный проводник у плодоносящих деревьев вырезают на сильную боковую ветку. Санитарная обрезка груши аналогична обрезке яблони.

Обработка почвы и внесение удобрений проводятся так же, как и при уходе за яблоней, с учетом особенностей почв участка.

ВИШНЯ





Культурная (сортовая) вишня (*Cerasus vulgaris*) в природе в диком виде не существует, она ведет свое происхождение от вишни обыкновенной и вишни степной. На Балканах и Кавказе произошла естественная гибридизация, там же появились первичные очаги культуры. В I веке нашей эры вишню выращивали уже от Средиземноморья до Скандинавии.

Вишня — дерево или крупный кустарник высотой 6–7 м с почти шаровидной кроной. Сортовые вишни бывают двух типов — кустовидные и древовидные. Листья черешковые, широкоэллиптические, длиной до 7 см, с городчато-зубчатым краем. Цветки собраны по 2–4 в зонтиковидные соцветия, при основании которых расположены мел-

кие листья. Венчик белый, диаметром до 2,5 см. Плоды шаровидные, иногда сплюснутые костянки различных оттенков розового, красного и бордового цвета с круглой гладкой косточкой.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Плоды содержат сахара — до 15%, органические кислоты — до 2,5%, дубильные вещества — до 0,8%, витамины А, С, Е, В₁, В₂, РР, минеральные вещества. Плоды богаты веществами с Р-витаминной активностью, которые обладают капилляроукрепляющим, противосклеротическим и противовоспалительным действием. Благодаря высокому содержанию железа вишня полезна при малокровии. Это диетический продукт, улучшающий аппетит и



пищеварение. Плоды вишни широко употребляют в свежем виде, замораживают и сушат, из них готовят варенье, джемы, компоты, цукаты, начинку для конфет. Листья вишни используют при засолке и мариновании огурцов, помидоров, грибов, их добавляют при варке варенья из крыжовника.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

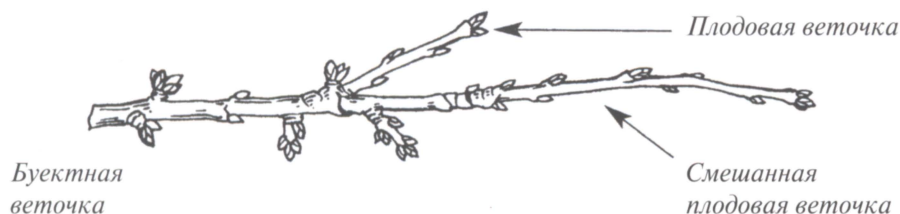
Вишня — зимостойкая косточковая порода, в период глубокого покоя зимой цветковые почки некоторых сортов могут переносить температуру до -35° . Сорта, созданные в результате гибридизации для регионов Урала и Сибири, выдерживают температуру -40° .

В Нечерноземном регионе лучшими почвами для вишни являются легкие и средние суглинки с достаточным количеством питательных веществ, очень плохо вишня переносит бедные песча-

ные почвы. Растения засухоустойчивы, относительно нетребовательны к условиям произрастания.

АГРОТЕХНИКА

Вишня очень быстро развивается и рано вступает в плодоношение, некоторые сорта дают плоды на 3-й год после посадки. Плодоносит вишня на разных приростах: на сильных побегах, являющихся продолжением скелетных веток, на однолетних средних и слабых приростах и на плодовых букетных веточках. У кустовидных сортов плодоношение сосредоточено преимущественно на удлинённых годичных приростах (на однолетней древесине). У древовидных сортов плодоношение сконцентрировано в основном на букетных веточках. Урожайность вишни зависит от величины годичного прироста. У кустовидных сортов на приростах мень-



ше 20 см формируются лишь цветочные боковые почки, у древовидных сортов на приростах более 30 см преобладают в основном листовые почки, из которых на следующий год развиваются букетные веточки.

При обрезке вишни необходимо учитывать биологические особенности кустовидных и древовидных сортов. Последние формируют по разреженно-ярусной системе, в кроне закладывают 5–6 сильных скелетных веток, у кустовидных сортов в кроне закладывают 7–8 скелетных веток. Формирование кроны следует проводить с особой аккуратностью, так как у деревьев непрочная древесина, слабое срастание сучьев со стволом, так как они отходят под острыми углами. Вишня обладает высокой пробудимостью почек и хорошей побегообразовательной способностью, что при формировании кроны следует учитывать. Уже в питомнике на стволике вырастают боковые побеги.

Сажают вишню весной, но посадочные ямы необходимо готовить с осени, их делают шириной 80–100 см и глубиной 50–60 см. В подзолистую почву в каждую яму вносят 10–12 кг навоза, 250–300 г суперфосфата, 80–100 г сернокислого калия. В кислую почву добавляют 0,8–1 кг извести.

Формирование кроны вишни начинают с выбора трех скелетных веток на саженце для первого яруса. На высоте 50 см от земли выбирают три сильных побега, растущих в разные стороны и отходящих от ство-



Плодовые образования косточковых культур

КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

Мармелад из вишен или черешен

Вишня или черешня – 2 кг, сахар – 1 кг для вишни, 0,7 кг для черешни.

Плоды вымыть, очистить от плодоножек и косточек, пропустить через мясорубку, варить в широкой кастрюле на медленном огне при постоянном помешивании. Добавить сахар, проварить до загустения. Мармелад горячим разлить в подготовленные банки.



лика под углом более 45°. Остальные сильные побеги вырезают. После обрезки скелетных веток вершины их должны находиться на одном уровне. Центральный проводник обрезают на 25–30 см выше уровня вершины скелетных веток. Срез делают на сильную почку, из которой должен вырасти сильный вертикальный побег для закладки следующих скелетных веток.

На древовидных сортах закладка последующих одиночных скелетных веток чередуется через 50–60 см, а центральный проводник вырезают на сильную верхнюю боковую ветку при вступлении дерева в плодоношение. На кустовидных сортах очередные скелетные ветки за-

СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 87 сортов вишни обыкновенной. В большинстве регионов выращивания районированы старинные сорта: ранний – АМОРЕЛЬ РОЗОВАЯ, средний – ВЛАДИМИРСКАЯ, поздние – ЛЮБСКАЯ, ШУБИНКА.

Для Северо-Западного региона: ранний – АМОРЕЛЬ НИКИФОРОВА, поздний – ЛОТОВАЯ.

Для Центрального региона: очень ранний – ЧЕРЕШНЕВАЯ; ранние – ПАМЯТЬ ЕНИКЕЕВА, САНИЯ, ШПАНКА БРЯНСКАЯ; среднеранние – ГРИОТ МОСКОВСКИЙ, ЖЫВИЦА; среднеспелые – БРЮНЕТКА, БУЛАТНИКОВСКАЯ, БЫСТРИНКА, ВОЛОЧАЕВКА, МОЛОДЕЖНАЯ, ПРИЧУДА, РАСТОРГУЕВСКАЯ, РАСТУНЯ, СУДАРУШКА, ТУРГЕНЕВКА, ШОКОЛАДНИЦА; среднепоздние – АНТРАЦИТОВАЯ, МЦЕНСКАЯ; поздние – ЖУРАВКА, ИГРИЦКАЯ, РУСИНКА.

Для Центрально-Черноземного региона: ранние – ГУРТЬЕВКА, ДЕСЕРТНАЯ МОРОЗОВОЙ, КОНКУРЕНТКА, ПОДАРОК УЧИТЕЛЯМ; средние – БАНКЕТНАЯ, БУСИНКА, КАПЕЛЬКА, НОВЕЛЛА, ПАМЯТИ ВАВИЛОВА, РОМАНТИКА, СТОЙКАЯ, ТРОФИМОВСКАЯ, ХАРИТОНОВСКАЯ, ХУТОРЯНКА; поздний – РОВЕСНИЦА.

Для Северо-Кавказского региона: очень ранний – КРАСНОДАРСКАЯ СЛАДКАЯ, средние – ОБЛАЧИНСКАЯ, ПОДБЕЛЬСКАЯ, РОССОШАНСКАЯ ЧЕРНАЯ.

Для Средневолжского региона: среднеспелые – ДЕСЕРТНАЯ ВОЛЖСКАЯ, КРАСА ТАТАРИИ, ТВЕРИТИНОВСКАЯ, ФИНАЕВСКАЯ; среднепоздние – ОБИЛЬНАЯ, СЕВАСТЬЯНОВСКАЯ; поздний – ЗАРЯ ТАТАРИИ.

Для Нижневолжского региона: очень ранний – ДУБОВСКАЯ КРУПНОПЛОДНАЯ; ранние – ГРИОТ РОССОШАНСКИЙ, КОМСОМОЛЬСКАЯ, ЛОЗНОВСКАЯ, ЛЮБИМИЦА, ПЕСКОВАЦКАЯ.



Прореживание вишни

кладывают парами на меньших расстояниях друг от друга, центральный проводник не вырезают. Высота сформированных деревьев не должна превышать 2,5–3 м.

В период плодоношения обрезка вишни сводится к минимуму. Проводят прореживание ветвей внутри кроны и слабое укорачивание однолетних побегов, удаляют больные и сломанные ветки. С возрастом деревьев однолетний прирост ослабевает и при его величине 15–20 см необходимо провести омолаживающую обрезку. После этой операции в приствольные круги под перекопку вносят повышенные дозы органических и полный комплекс минеральных удобрений.

ЧЕРЕШНЯ





Черешня относится к виду вишня птичья (*Cerasus avium*), дико растет в Южной Европе, Малой Азии, на Кавказе. В этих регионах в доисторические времена произошло ее окультуривание.

Растение представляет собой крупное дерево с яйцевидной кроной, достигает высоты 30 м. Листья черешковые, эллиптические, длиной до 16 см, шириной 6–8 см, с острым кончиком, по краю двоякопильчатые. Цветки с красноватой чашечкой и белым венчиком, диаметром около 3 см, собраны по несколько штук в соцветия зонтики. Плод — шаровидная костянка с белой, желтой, красной или почти черной кожей и сочной мякотью. Косточка шаровидная или яйцевидная, гладкая.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Плоды черешни содержат большое количество биологически активных веществ, необходимых для человека: сухих веществ — до 20%, сахаров — до 15%, органических кислот — до 0,9%, витамина С — до 15 мг%, а также большой набор минеральных солей. Используют их в свежем виде, для приготовления компотов, варенья, цукатов, сока, вина, для замораживания. В ядре косточек присутствует до 30% масла, которое применяют в парфюмерной промышленности.

Черешня относится к южным плодовым культурам, из-за недостаточной зимостойкости большинства сортов она не получила широкого распространения в центральном регионе России,



однако в последнее время созданы сорта с повышенной устойчивостью к морозам. Их успешно выращивают в средней полосе России. Черешня принадлежит к числу скороплодных плодовых культур, она отличается ежегодным плодоношением, ранним сроком созревания плодов.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Растение теплолюбивое, недостаточно зимостойкое, уступает по этим признакам яблоне и вишне, но превосходит абрикос и персик. Цветковые почки зимой подмерзают при температуре -24 – -25° . В период цветения губительными являются температуры ниже $-2,2^{\circ}$. Деревья также страдают в зимнее время от перепада температур и солнечных ожогов, что приводит к повреждению штамба и основания

СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 54 сорта черешни.

Для Центрального региона: очень ранний – ЧЕРМАШНАЯ; ранние – ГРОНКАВАЯ, ИПУТЬ, РАДИЦА, САДКО; среднеранние – ОВСТУЖЕНКА, ФАТЕЖ; среднеспелые – ПОДАРОК РЯЗАНИ, РЕЧИЦА, ТЕРМОШКА; среднепоздние – ОДРИНКА, РЕВНА, ТЮТЧЕВКА; поздние – БРЯНОЧКА, БРЯНСКАЯ РОЗОВАЯ, ВЕДА, ЛЕНА, ЛЮБИМИЦА АСТАХОВА.

Для Центрально-Черноземного региона: очень ранний – КРАСА ЖУКОВА; ранние – АРИАДНА, ИТАЛЬЯНКА, РАННЯЯ РОЗОВАЯ; средние – АДЕЛИНА, ОРЛОВСКАЯ РОЗОВАЯ, ПОЗЗИЯ.

Для Северо-Кавказского региона: ранние – ВАЛЕРИЙ ЧКАЛОВ, ДАГЕСТАНСКАЯ РАННЯЯ, КАВКАЗСКАЯ УЛУЧШЕННАЯ, КРАСА КУБАНИ, ПАМЯТЬ ПОКРОВСКОЙ, САШЕНЬКА, ЯРОСЛАВНА; среднеранние – ГОРЯНКА, ДАГЕСТАНКА; среднеспелые – АЛЕКСАНДРИЯ, БАРХАТНАЯ, БЕРЕКЕТ, РОСИНКА, ЮЖНАЯ; среднепоздние – АЛАЯ, АННУШКА, ГОЛУБУШКА, ЛЕЗГИНКА; поздние – КОНТРАСТНАЯ, МАК.

скелетных ветвей. В районах с очень жарким летом растет плохо. Черешня требовательна к влажности почвы, но не переносит застоя воды. Ей необходимы рыхлые воздухопроницаемые грунты.

АГРОТЕХНИКА

Большинство сортов черешни самобесплодны, поэтому на участке сажают не менее 2–3 сортов с учётом наличия сортов-опылителей. Площадь питания деревьев 6х8 м. Агротехнические мероприятия при подготовке участка для посадки, внесение удобрений, посадка и уход за насаждениями черешни аналогичны мероприятиям по уходу за вишней.

Долговечность и продуктивность черешни в большой степени зависят от подбора подвоя для ее размножения. Лучшим подвоем для большинства сортов черешни являются сеянцы дикой черешни, для культуры, выращиваемой на супесчаных и песчаных почвах, — вишня магалебская. На тяжелых почвах лучший подвой для черешни — вишня обыкновенная.

Формирование кроны и обрезка черешни несколько отличаются от приемов формирования кроны вишни, т.к. эта культура обладает сильным ростом и низкой побегообразовательной способностью. У молодых деревьев хорошо развивается ствол, на котором растут сильные скелетные ветки, отходящие под острым углом. Формируют черешню, как и большинство плодовых культур, по разреженно-ярусной системе. С учетом биологических особенностей черешни при формировании скелета для закладки первого яруса необходимо отбирать побеги, отходящие под углом не менее 45°. Из-за низкой побегообразовательной способности проводят сильное укорачивание побегов, чтобы не допустить оголения скелетных веток. Скелетные ветки укорачивают на половину длины. У сортов с хоро-





ИЗ ОПЫТА САДОВОДОВ

Прикопка саженцев – лишь на крайний случай

Весенние саженцы обычно хилые, да и обмануться можно: за вишню продадут иргу или еще что-нибудь. Купила саженцы абрикоса, черешни, две груши, вишни в пару к тем, что растут у меня в саду. Посадочные ямы приготовила заранее. Осень стояла теплая, и я решила разделить саженцы. Теплолюбивые абрикос и черешню высадила, а грушу и вишню прикопала по всем правилам. Морозы у нас доходили до -35° , были сильные ветры. Весна запаздывала, стояла сухая холодная погода. Когда ночные температуры уже не опускались ниже -6° , осторожно откопала саженцы. Обрезка показала, что саженцы, высаженные с осени на постоянное место, не подмерзли, а вот у прикопанных верхушки всех веточек почернели, пришлось обрезать их до здоровой ткани.

У саженцев черешни и абрикоса, посаженных с осени, быстро стали распускаться почки, и вскоре деревья пошли в рост. Саженцы, прикопанные на зиму, надолго задержались с раскрытием почек, летом дали слабый прирост, некоторые ветви пришлось обрезать. Убедилась, что в нашей местности саженцы деревьев лучше высаживать с осени.

Ф. ГАШНЕВА. Воронежская обл.,
с. Подклетное



шей побегообразовательной способностью побеги укорачивают на треть их длины. Укорачивание скелетных веток первого яруса позволяет заложить на них по 2–3 скелетные ветки второго порядка. Второй ярус скелетных веток закладывают на расстоянии 80–90 см от верхней скелетной ветки первого яруса. Последующие скелетные ветки закладывают на расстоянии 50–60 см от предыдущих. При формировании кроны сильные ветки, растущие внутрь кроны и расположенные между ярусами, вырезают. Высоту кроны черешни ограничивают в пределах 4–4,5 м, вырезая центральный проводник на высоте 2,5 м от земли и снижая крону переводом на боковые ветки. Прореживание значительно улучшает освещенность внутренних частей кроны, повышает дол-

говечность обрастающих образований, что способствует удлинению периода плодоношения на наиболее старых основных ветвях.

В период плодоношения проводят санитарную обрезку. Когда прирост однолетних побегов у взрослых деревьев не превышает 15–20 см, приступают к омолаживающей обрезке, на которую черешня хорошо реагирует. При омолаживающей обрезке, наряду с прореживанием кроны, обрезают обрастающие ветки на 2–3-летнюю древесину, что вызывает рост новых молодых побегов. Новые волчковые побеги с помощью обрезки переводят в обрастающие ветки, на которых формируются букетные веточки. После омолаживающей обрезки в приствольные круги под перекопку вносят органические и минеральные удобрения.

СЛИВА





Слива — одна из самых распространенных косточковых культур. Большинство сортов, выращиваемых в садах, относятся к виду слива домашняя (*Prunus domestica*). В диком виде она не встречается, произошла в результате естественной гибридизации алычи с терном на Кавказе. Здесь же в глубокой древности введена в культуру. Слива распространилась в Среднюю Азию и Европу, где возделывается уже более 2 тысяч лет.

Деревья или крупные кусты сливы достигают высоты от 6 до 12 м. Листья эллиптические, длиной 4–10 см, по краю зубчатые, снизу опушенные. Цветки диаметром около 2 см, одиночные или в пучках, с белым венчиком. Плоды — костянки от удлинненных до

округлых, длиной 2–7 см, диаметром 2–4 см. Окраска их зеленая, желтая, розовая, лиловая, черная, часто с сизым налетом. Существуют сорта с отделяющейся, полутделяющейся и неотделяющейся косточкой. В зависимости от сорта, природных условий и агротехники деревья вступают в плодоношение на 4–6-й год, продолжительность их жизни от 15 до 60 лет.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Плоды сливы содержат сахаров — до 14,5%, органических кислот — до 2,2%, пектина — до 0,7%, дубильных веществ — до 0,4%, витамина С — до 20 мг%, витамины В₁, В₂, В₃, В₉, К, РР, каротин, минеральные соединения. Биологически активные вещества, об-



СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 63 сорта сливы домашней.

Для Северо-Западного региона: ранние – СКОРОСПЕЛКА КРАСНАЯ, СКОРОСПЕЛКА КРУГЛАЯ; средние – РЕНКЛОД КОЛХОЗНЫЙ, РЕНКЛОД КУЙБЫШЕВСКИЙ; поздние – ВЕНГЕРКА ПУЛКОВСКАЯ.

Для Центрального региона: ранний – ЯХОНТОВАЯ; средние – ЗАНЯТНАЯ, КРОМАНЬ, СИНИЙ ДАР, СМОЛИНКА, СУХАНОВСКАЯ, УТРО, ФИОЛЕТОВАЯ, ЯИЧНАЯ СИНЯЯ; среднепоздние – ВИТЕБСКАЯ ПОЗДНЯЯ, ПАМЯТЬ ТИМИРЯЗЕВА; поздние – АЛЕКСИЙ, БОЛХОВЧАНКА, ВЕНГЕРКА МОСКОВСКАЯ.

Для Волго-Вятского региона: ранний – СВЕРХРАННИЙ; средний – РЕНКЛОД ЩЕРБИНСКИЙ; поздний – НИЖЕГОРОДСКАЯ.

Для Центрально-Черноземного региона: очень ранний – СТАРТОВАЯ; ранние – ЗАРЕЧНАЯ РАННЯЯ, НИКА, РЕНКЛОД СОВЕТСКИЙ; средние – РЕНКЛОД ХАРИТОНОВСКИЙ, СВЕТЛЯЧОК, ЭТЮД; среднепоздний – ВЕНГЕРКА КОРНЕЕВСКАЯ.

Для Северо-Кавказского региона: ранние – КАБАРДИНСКАЯ РАННЯЯ, КУБАНСКАЯ РАННЯЯ; средние – ВЕНГЕРКА КУБАНСКАЯ, КУБАНСКАЯ ЛЕГЕНДА, КУБАНСКИЙ КАРЛИК, ПРЕДГОРНАЯ, СИНЯЯ ПТИЦА, СТЕНЛЕЙ, ФИДЖИНКА; среднепоздние – БАЛЛАДА, МИЛЕНА; поздний – АННА ШПЕТ; очень поздний – ОСЕННИЙ СУВЕНИР.

Для Средневолжского региона: ранние – ИНДИРА, МИРНАЯ; средние – ВЕЧЕРНИЙ ЗВОН, ВОЛЖАНКА, ЖИГУЛИ, КАЗАНСКАЯ, РАКИТОВАЯ, ТЕНЬКОВСКАЯ ГОЛУБАЯ; поздние – ГАЛАТЕЯ, ПАМЯТЬ ФИНАЕВА, СВЕТЛАНА.

наруженные в плодах сливы, способны предупреждать образование тромбов в кровеносных сосудах, укреплять капилляры. Сушеные плоды сливы полезны для профилактики атеросклероза и заболеваний желчного пузыря, их рекомендуют при болезнях печени и почек, слабой работе кишечника. Следует отметить, что сушеные сливы содержат больше сахаров, чем свежие, поэтому их не следует употреблять при диабете и ожирении. Используют плоды в свежем виде и для переработки (чернослив, компоты, соки, варенье, наливки, джем, мармелад).

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Растения сливы обладают пониженной морозоустойчивостью и зимостойкостью, коротким периодом глубокого покоя. Они рано цветут, поэтому часто страдают от заморозков в этот период. Цветки гибнут при температуре $-0,6-2,2^{\circ}$. Восточноазиатские сорта

сливы, которые выращивают в районах с континентальным климатом, выдерживают морозы до -35° и ниже.

Слива менее требовательна к почвенным условиям по сравнению с другими плодовыми породами. Лучшие почвы для нее — влагоемкие суглинистые, с уровнем грунтовых вод не выше 1,5–2 м. Не выдерживает слива кислых грунтов (оптимальное значение pH 6,5–7,5), а также сильно подзолистых и заболоченных. Вступление деревьев в плодоношение, продуктивность насаждений зависят от хорошей приживаемости, быстрого роста молодых деревьев в первые годы после посадки, поэтому сажать сливу надо в хорошо удобренную почву.

АГРОТЕХНИКА

Размножают сливу окулировкой. Лучшими подвоями для нее являются сеянцы сливы домашней и алычи. Несмотря на то что многие сорта сливы са-





КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

Кнедлики со сливами (чешская кухня)

*Для теста: 1 стакан муки, 2 яйца,
2 ст. ложки воды.*

Яйца взбить с водой, замесить тесто, тонко раскатать, нарезать кусочками прямоугольной формы. На середину каждого кусочка положить сливу, очищенную от косточки, защипать края. Кнедлики варить в кипящей воде. Когда они всплывут, вынуть шумовкой, переложить на противень, залить сметаной и запечь в духовке.

моплодные, для получения регулярных хороших урожаев в саду нужно сажать два-три сорта, что будет способствовать лучшему перекрестному опылению и хорошей завязываемости плодов.

Формируют сливу в основном по разреженно-ярусной системе. В отличие от яблоны и груши у сливы расстояние между ярусами или отдельными скелетными ветками составляет до 40 см. Первый ярус закладывают на высоте 50–60 см от земли из трех смежных или близко расположенных сильных веток. Второй ярус закладывают через 50 см из двух или одиночных веток с интервалом 35–40 см. В первом ярусе на скелетных ветках формируют по две-три ветки второго порядка через 30–40 см, для чего у сортов с плохой побегообразовательной способностью при формировании кроны сильные однолетние

побеги обрезают на треть их длины. У сортов с хорошей пробудимостью почек и высокой побегообразовательной способностью скелетные ветки обрезают лишь для соподчинения между собой и центральным проводником. Однолетние побеги, отходящие под острым углом, при формировании скелета вырезают. Остальные побеги, не используемые для скелетных веток, не удаляют полностью, а с помощью обрезки переводят в обрастающие, на которых в дальнейшем закладывается урожай.

При формировании кроны очень хорошие результаты дают зеленые операции, во время которых выламывают ненужные побеги (конкуренты скелетных веток, побеги, растущие внутрь кроны, волчки). Выбирая побеги для закладки очередных скелетных веток, укорачивают сильные побеги на проводнике. У деревьев, вступивших в плодоношение, центральный проводник вырезают на сильную верхнюю боковую скелетную ветку, тем самым ограничивают высоту дерева до 3–3,5 м. В период полного плодоношения проводят лишь санитарную обрезку, удаляют сломанные и больные ветки, проводят прореживание загущающих веток, вырезают волчки.

У сливы присутствуют плодовые образования в виде годичных веточек разной длины, шпорцев и букетных веточек. Цветковые почки простые, боковые. Они располагаются одиночно или группами. По характеру заложения плодовых почек слива подразделяется на две группы. К одной группе относятся сорта, на сильных однолетних приростах которых преобладают групповые цветочные почки. Из них формируется большая часть урожая. Такой

тип плодоношения называется плодоношением на однолетней древесине. К другой группе относятся сорта, у которых на однолетних сильных побегах преобладают одиночные листовые почки. Только на следующий год из этих почек развиваются плодовые образования в виде шпорцев и большая часть урожая формируется на них. Такой тип плодоношения называется плодоношением на двухлетней древесине. На деревьях, у которых плодоношение сосредоточено на двухлетней древесине, побеги укорачивают значительно сильнее, чем на деревьях, плодоношение у которых сосредоточено на однолетней древесине.

Большинство сортов сливы перегружают себя урожаем, плоды становятся мелкими. У сортов, плодоносящих на однолетнем приросте, проводят укорачивание сильных побегов на 1/3 прироста, а у сортов, плодоносящих на многолетней древесине, выполняют обрезку на двухлетнюю древесину с укорачиванием многолетних обрастающих веточек. Как только прирост однолетних побегов уменьшается до 15–20 см и не помогает внесение органо-минеральных удобрений, необходимо провести легкую омолаживающую обрезку, т.е. срезы делать на 2–3-летнюю древесину. Такая обрезка способствует образованию нового прироста побегов, на которых будут формироваться плодовые образования. Обильную прикорневую поросль следует удалять. Почву раскапывают и вырезают поросль в местах ее отхождения от корней.

Уход за деревьями сливы включает рыхление почвы, внесение удобрений, удаление сорняков, борьбу с вредителями и болезнями; в районах недостаточного увлажнения проводят полив.

АЛЫЧА





Алыча культурная (*Prunus cerasifera*) в диком виде не встречается, она произошла от сливы (алычи) растопыренной, которая распространена в горах Кавказа, Средней Азии, Балкан. Одомашнивание алычи началось задолго до нашей эры, в течение длительного времени люди отбирали формы с крупными вкусными плодами.

Деревья алычи в зависимости от сорта достигают высоты 4–5 м, корневая система проникает очень глубоко и распространяется за пределы кроны. Форма кроны от пирамидальной до широкоокруглой, различается по густоте. У алычи высокая пробудимость почек, что сказывается на загущении кроны у большинства сортов. Листья овальные или яйцевидные, длиной 3–10 см, шириной 2–4 см. Цветки диаметром до 2,5 см, с белыми лепестками. Алыча — самая скороплодная плодовая культура, отличается ежегодной высокой урожайностью и различными

сроками созревания плодов — от сверхранних до поздних. Плоды закладываются на однолетних побегах прошлого года и на обрастающих веточках: шпорцах и букетных веточках. Плоды алычи имеют различную форму — от круглых до удлинённых. Разнообразна и окраска их кожицы: желтая, зеленая, красная, фиолетовая, бордовая. Существуют сорта с отделяющейся и неотделяющейся от мякоти косточкой.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Плоды алычи содержат до 13% сахаров, до 5% органических кислот, до 15 мг% витамина С, а также каротин, витамины группы В, до 1,5% пектина. Эти витаминные и диетические плоды используют как в свежем виде, так и для приготовления компотов, соков, варенья, повидла, мармелада, вин, соусов. На Кавказе из алычи делают лаваш (протертую массу из плодов разливают на противни и сушат на солнце).



УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Зимостойкость культуры невысока, поэтому в суровые зимы в средней полосе России деревья подмерзают. У культуры короткий период глубокого покоя, весной растения зацветают рано и страдают от заморозков. Цветки выдерживают температуру $-3,8^{\circ}$, завязи гибнут при температуре -2° . Алыча нетребовательна к условиям произрастания, засухоустойчива. Достоинством растения является то, что оно удается на любых почвах, даже на уплотненных и переувлажненных, считается самой устойчивой к засолению плодовой культурой. Не переносит растение кислых почв. Алыча обладает повышенной устойчивостью к болезням и вредителям, является подвоем для сливы, абрикоса и персика. В последние годы в результате скрещивания с другими видами сливы появились новые зимостойкие сорта (алыча гибридная), выделяющиеся крупноплодностью, высокими вкусовыми качествами, которые успешно произрастают в условиях Центрального региона России.

ИЗ ОПЫТА САДОВОДОВ

Алыча в Сибири

Климатические условия у нас в Абакане суровые, но у меня в саду прижилась и плодоносит слива русская. Садоводы ее называют алычой. Созданы эти гибриды отечественными селекционерами И.В. Мичуриным, К.Ф. Костиным, Н.В. Ковалевым, Г.В. Ереминым путем скрещивания северокавказской алычи со сливами уссурийской, китайской, канадской и домашней. Плоды их высокого качества, а морозостойкость выше, чем у алычи.

Слива русская внешне похожа на сливу уссурийскую и цветут они одновременно, но у сливы русской более тонкие побеги, почки хотя тоже округлые, но мельче, как и цветки. Лист по форме напоминает лист сливы китайской, но более толстый и темный. У нас в Хакасии слива русская зимует в основном неплохо, в особо суровые зимы может подмерзать. Агротехника для нее требуется такая же, как и для обычной сливы.

Мой опыт показывает, что перспективны для наших мест сорта сливы русской Июльская роза, Кубанская комета, Шатер. Наиболее надежна, на мой взгляд, Кубанская комета. У нее и у сорта Шатер – наиболее крупные плоды (около 40 г), у остальных они в пределах 20 г. Урожай можно убирать в середине августа. Плоды, снятые в технической спелости, дозревают при хранении.

Е. ПИСКУНОВ, руководитель
фермерского хозяйства,
Республика Хакасия

СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 19 сортов алычи.

В нескольких регионах, в том числе в Северо-Западном, районированы ранние сорта КУБАНСКАЯ КОМЕТА и ПУТЕШЕСТВЕННИЦА и среднеспелый сорт МАРА.

Для Центрального региона: очень ранние – ЗЛАТО СКИФОВ, НЕСМЕЯНА; среднеспелый – КЛЕОПАТРА.

Для Северо-Кавказского региона: очень ранний – ИЮЛЬСКАЯ РОЗА; ранние – ДЫННАЯ, ЕВГЕНИЯ, НИБЕРДЖАЕВСКАЯ РАННЯЯ; средние – ГЛОБУС, КОЛОННОВИДНАЯ, КОМЕТА ПОЗДНЯЯ, КРЕМЕНЬ; среднепоздние – ГЕК, ПОДАРОК САД-ГИГАНТУ, ШАТЕР.

АГРОТЕХНИКА

Агротехника алычи практически не отличается от способа культивирования сливы. Многие сорта успешно размножаются зелеными и одревесневшими черенками. При посадке алычи следует учитывать, что большинство сортов самобесплодны, но при совместном выращивании хорошо взаимно опыляются. Сорта, склонные к загущению кроны, требуют регулярного прореживания. У сортов алычи гибридной, обладающих меньшей пробудимостью почек и слабым ветвлением, необходимо укорачивать однолетние сильно растущие приросты. Это стимулирует их ветвление. При оголении ветвей используют омолаживающую обрезку. Алыча склонна к перегрузке урожаем, в результате плоды мельчают. Рекомендуется в случае избыточной завязи проводить нормирование урожая. У многих сортов алычи, особенно с кустовидной кроной, при обильном урожае происходит сильное изгибание и даже отломы скелетных веток. Под отвисшие ветки следует устанавливать опоры.



АБРИКОС





Большинство сортов абрикоса относятся к виду абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris*). Дикорастущий абрикос, давший начало культурным формам, происходит из горных районов Средней Азии и Северного Китая. Одомашнивание абрикоса произошло независимо друг от друга в этих регионах. В Китае абрикос был известен еще в VI тысячелетии до нашей эры. В древней Согдиане его возделывали предки современных таджиков, отсюда арабы перенесли культуру в Средиземноморье. Древние греки были уверены, что к ним абрикос попал из Армении, это отразилось в названии растения.

Абрикос — дерево 5–8 (до 17) м высотой, со стволом до 30 (в редких слу-

чаях до 60) см в диаметре. Почки разделяют на вегетативные и плодовые. Вегетативные почки мелкие, конические, плодовые — более крупные, округлые, образуются в пазухах листьев по 2–3 и по 5–7 вместе. Листья сердцевидные, яйцевидные или округлые. Цветки одиночные, крупные, 3–4 см в диаметре, с темно-красными чашелистиками, белыми или розовыми лепестками, многочисленными тычинками и одним пестиком. Плоды — округлые однокостянки до 3 см в диаметре, от почти белых до красно-оранжевых, преимущественно желтые, с мясистым околоплодником и крупными косточками. Масса плода — 15–50 (до 165) г.



ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

В плодах абрикоса содержится до 20% сахаров (преимущественно сахароза), до 2,6% кислот (яблочная, лимонная, салициловая, винная), до 1% пектина, довольно много витаминов А, В₁ и В₂. Их употребляют свежими, в большом количестве сушат для компота (различают курагу — сушеную мякоть без косточек и урюк — плоды, высушенные с косточкой). Плоды перерабатывают на мармелад, пастилу, начинки для конфет, повидло, варенье, спиртные напитки и др. Абрикос — важнейшее сырье для консервной и кондитерской промышленности. Большой пищевой ценностью обладают ядра косточек, содержащие до 40% жирного невысыхающего масла, близкого по свойствам к миндальному, а также более 20% белков и свыше 10% углеводов.

СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 43 сорта абрикоса.

Для Центрального региона: очень ранние — АЙС-БЕРГ, АЛЕША, ЛЕЛЬ, ЦАРСКИЙ; средние — ВОДОЛЕЙ, ГРАФИНЯ; поздние — МОНАСТЫРСКИЙ, ФАВОРИТ.

Для Центрально-Черноземного региона: ранний — УЛЬЯНИХИНСКИЙ; средний — ОРЛОВЧАНИН.

Для Северо-Кавказского региона: ранние — ХЕКО-БАРШ, ХОНОБАХ; средние — КРАСНОЩЕКИЙ, КУБАНСКИЙ ЧЕРНЫЙ, МУСА, ОРЛИК СТАВРОПОЛЯ, ШИНДАХЛАН, ЧЕРНЫЙ БАРХАТ; среднепоздние — РЕКЛАМНЫЙ, СТАВРОПОЛЬСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ; поздние — ДЖЕНГУТАЕВСКИЙ, ЭСДЕЛИК.

Для Средне-Волжского региона: ранний — ПЕРВЕНЕЦ САМАРЫ; средние — КУЙБЫШЕВСКИЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ, ЯНТАРЬ ПОВОЛЖЬЯ.

Для Восточно-Сибирского региона: ранние — ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ, САЯНСКИЙ, СИБИРЯК БАЙКАЛОВА, СОЛНЫШКО; средние — ГОРНЫЙ АБАКАН, ЛЮБИМЫЙ.

Для Дальневосточного региона: ранний — ХАБАРОВСКИЙ; средние — АКАДЕМИК, АМУР.

С лечебной целью плоды абрикоса употребляют при малокровии и болезнях сердца. При назначении мочегонных средств необходимо включать абрикосы в меню, так как они содержат много калия, который лекарственными выводится из организма.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Абрикос — теплолюбивая культура с коротким периодом покоя, это растение гор и континентального климата. Предельно низкая температура, которую могут кратковременно без значительных повреждений перенести ее распространенные сорта, -27° . Однако весной даже легкий заморозок губителен для цветков и бутонов. Морозы ниже -34° могут причинить большой вред скелетным ветвям и, что наиболее опасно, корневой системе, если невелик уровень снегового покрова. Самыми морозостойкими видами являются абрикос сибирский (в природных условиях он растет в Забайкалье и Монголии) и абрикос маньчжурский (у себя на родине в Северо-Восточном Китае, на юге Приморского края он выносит морозы до -45°). Эти виды используют в селекции для создания устойчивых к морозам сортов. На территории России абрикос характеризуется очень неустойчивой урожайностью. Так, в Краснодарском крае хорошие урожаи бывают 3 раза в 10 лет. Северная граница возможного промышленного выращивания этой культуры проходит на широте Волгограда. Однако любители, несмотря на отсутствие на сегодняшний день гарантированно морозостойких сортов, не без успеха возделывают эту культуру в Центральном и Северо-Западном регионе.

Растение светолюбиво, достаточно засухоустойчиво, требовательно к почве. Лучше всего растет на плодородных, незаболоченных и рыхлых почвах. Подпочва также должна быть воздухо- и водопроницаемой, без плотных пород на глубине до 2 м. Абрикос плохо рас-





КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

Пирог с абрикосами

Потребуется мука – 500 г, масло или маргарин – 300 г, сахар – 100 г, 3 сырых желтка, дрожжи – 30 г, 1 стакан кефира. Для начинки: абрикосы – 500 г, сахар – 200 г, белки – 3 шт.

Муку порубить с маслом, дрожжами, добавить сахар, желтки, кефир и замесить тесто. Раскатать его, выложить в смазанную маслом форму, наколоть вилкой и выпечь в духовке до полуготовности. Вынуть корж, положить на него кожицей к тесту половинки абрикосов без косточек. Покрывать их взбитыми с сахаром белками. Пирог допечь в духовке при 180°.

тет на тяжелых сбитых глинистых почвах с избыточной влажностью. Оптимальная кислотность pH 7–8,5.

АГРОТЕХНИКА

Размножают абрикос в основном прививкой. Подвоем служат сеянцы дикого и культурного абрикоса, реже – алыча, миндаль и слива. Хорошие результаты дают прививка в боковой разрез и прививка за кору. В более северных районах большое распространение получили непривитые формы, выращенные из семян, – жердели. Около 80% сеянцев культурных сортов дают плоды, которые по вкусовым качествам незначительно уступают сортовым деревьям. Непривитые абрикосы можно высаживать на окраинах участков, в садозащитных полосах, что улучшит декоративность посадок и позволит получать ценную плодовую продукцию.

Для посадки абрикоса на участке выбирают самое освещенное и теплое, защищенное от

господствующих ветров место. Сажают его по схеме 4х6 м. Лучшее время посадки — конец апреля, до пробуждения почек. Абрикос плохо переносит пересадку, если период покоя уже закончился и почки распустились. Посадочную яму лучше приготовить с осени, ее размеры — не менее 70х70х70 см. На участке с бедной почвой яму можно и углубить, и расширить: корневая система абрикоса занимает площадь, в два раза превышающую проекцию кроны.

На дно ямы кладут дренаж — гравий, ветки, сучья, затем большой слой хорошей огородной земли в смеси с перегноем (15–20 кг) и минеральными удобрениями: 500 г суперфосфата, 100 г калийной соли или 2 кг золы, 200 г аммиачной селитры и 1 кг извести. Удобрения нужно хорошо перемешать с почвой, чтобы корневая система саженца с ними не соприкасалась, это позволит избежать ожога. Посадочную яму заполняют до уровня почвы: после посадки растение окажется на холмике. Более высокий холмик делают на участках с близким залеганием грунтовых вод, а также медленно

оттаивающих весной. Распределяют корневую систему саженца, присыпая ее до уровня корневой шейки. Ее нельзя заглублять, чтобы не угнетать рост растения.

После посадки три основные ветки укорачивают наполовину. Остальные удаляют, это позволяет сформировать разреженно-ярусную крону. Центральный проводник должен быть выше боковых ветвей на 20–30 см. Абрикос плодоносит на приростах прошлого года, поэтому на второй и третий год приросты продолжения основных ветвей укорачивают и удаляют их конкуренты. При вступлении дерева в плодоношение (на 3–5-й год) необходимость в регулярной обрезке отпадает, по мере необходимости удаляют поврежденные и вызывающие загущение ветви. По достижении деревом высоты 3–3,5 м центральный проводник укорачивают, переводя на слабое боковое ветвление.

В период активного плодоношения проводят подкормки деревьев перегноем, коровяком или птичьим пометом. По мере необходимости растения поливают, вокруг них рыхлят почву и удаляют сорняки.



ПЕРСИК





Персик обыкновенный (*Persica vulgaris*) в диком виде неизвестен. Предполагают, что он происходит из субтропических районов горного Китая, где введен в культуру 4 тысячи лет назад. Оттуда персик распространился через Северную Индию и Персию в Средиземноморье. О тесной связи с Персией (Ираном) говорит и название культуры.

Дерево персика 3–5 м высотой, с широкой кроной. Почки сидят по 2–3 рядом, из них одна вегетативная, остальные цветочные. Листья удлинненно-ланцетные, 10–18 см длиной и 2–5 см шириной, по краю пильчатые, на коротких черешках. Цветки одиночные, красные или розовые, на коротких цветоножках. Плоды — костянки на коротких плодоножках, округлые, плоские или удлиненные, 5–7 см длиной, с резко выраженной про-

дольной бороздкой, густоопушенные. Окраска их варьирует от зеленовато-белой до оранжевой, часто с красным румянцем. Мякоть желтая, розоватая, белая, ароматная, сладкая или кисло-сладкая. Косточка бороздчатая или ямчатая.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Персик — одно из ценнейших косточковых деревьев. Плоды содержат 5–15% сахаров, 0,2–0,7% кислот (яблочная, винная, лимонная), эфирное масло, калий, железо, витамины С (12–20 мг%), группы В, каротин. Семена содержат до 57% жирного масла, эфирное масло и ряд других веществ. Плоды персика употребляют в пищу как свежими, так и в переработанном виде (компот, варенье, сок). Они способствуют хорошему пищеварению, их включают в рацион питания больных



СОРТА

В Государственный реестр селекционных достижений включено 11 сортов персика, районированных в Северо-Кавказском регионе: ранние – ДАГЕСТАНСКИЙ ЗОЛОТОЙ, КРАСНОДАРЕЦ, ПАМЯТЬ СИМИРЕНКО, РЕДХАВЕН, ФАВОРИТА МОРЕТТИНИ; среднеранний – ДЖАМИНАТ; среднеспелый – ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ; поздние – ИРГАНАЙСКИЙ ПОЗДНИЙ; ХАДУССАМАТ ЖЕЛТЫЙ.

сердечными заболеваниями. Страдающим сахарным диабетом и ожирением эти плоды противопоказаны. В народной медицине широкое применение находят отвары из листьев и цветков персика. Отвары или свежий сок из листьев рекомендуют принимать при ревматизме, головных болях, некоторых желудочно-кишечных заболеваниях. При экземе делают горячие ванночки из отвара листьев. Цветки назначают как слабительное и мочегонное средство. Персиковое масло применяют в фармацевтической промышленности. Персик – прекрасный медонос.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Северной границей распространения промышленной культуры персика являются южные районы Ростовской области. Основным недостаток этой культуры – пониженная зимостойкость, из-за чего она не может произрастать в более северных районах. Выдерживает кратковременные морозы до -15 – 20° , но погибает при -25° . Особенно страдает от весенних заморозков во время цветения. Растение светолюбиво, ему не подходят тяжелые почвы. Культура относится к засухоустойчивым, но достаточное и регулярное обеспечение водой повышает урожайность и качество плодов.

АГРОТЕХНИКА

Размножают персик семенами и прививкой. В качестве подвоя используют сеянцы полукультурного персика, миндаля горького, алычи, терна, реже абрикоса. На постоянное место растения сажают через год после прививки на расстоянии 5–6 м. Персик – самое скороспелое растение из всех косточковых деревьев, вступает в плодоношение на 2–3-й год после посадки. Дает урожай плодов в течение 20–30 лет. Цветет в зависимости от места произрастания в марте-апреле, плоды начинают созревать в конце июня.

ИЗ ОПЫТА САДОВОДОВ

Персик на Урале

Несколько лет назад я был в Андижанской области (Узбекистан). Удалось попробовать персики прямо с дерева. Конечно, вкус и аромат у них бесподобный. У нас таких никогда не купишь. И я «заболел» этой культурой. Решил вырастить персики у нас на Урале. Теперь в своем саду собираю урожай ароматных плодов, которые по вкусу превосходят те, что продают на рынке. Хочу поделиться опытом возделывания персика на Урале.

В 2003 г. я получил от садовода из Республики Хакасия Е. Пискунова 3 саженца персиков и посадил их весной, учитывая свой опыт виноградаря. Определил по наблюдениям за предыдущие годы самый теплый и защищенный от холодных ветров участок. Ямы для посадки выкопал глубиной и шириной 70 см, заполнил их смесью земли, перегноя и золы. Дно ямы взрыхлил садовыми вилами. В наших жестких климатических условиях решил выращивать персики в стланцевой форме. Определил самый лучший угол наклона саженцев. Вершины их были направлены на юго-восток, запад и восток под разными углами к поверхности земли. Саженцы ставил на бугорок в яме. Пока растения были невысокие, зимой забрасывал их снегом. Морозы в зиму 2005/06 г. достигали -33° . Весной все персики зацвели, но кончики ветвей, находившиеся выше уровня снега, погибли. Саженцы выжили, а один из них даже зацвел и завязал плод, который, правда, так и не сформировался полностью. В 2007 г. зацвели все 3 саженца, но плоды завязались только на двух. Один из персиков я загубил собственными руками. Осенью, сохраняя от морозов, нагнул к земле тянущийся вверх ствол, а он сломался ниже места прививки. На оставшихся кустах плоды на следующее лето к 5 августа сформировали косточку и созрели к концу сентября. В то лето у нас все



культуры созревали позднее, со сдвигом на 1 месяц. Мякоть плодов оказалась сочной и ароматной, масса – 35–40 г. С двух кустов собрал 50 плодов. В 2008 г. плоды созрели к 25–29 августа и стали опадать. Они были крупнее.

Теперь укрываю персики иначе. Подкладываю под деревца листы шифера, им же укрываю кусты, а позднее полностью засыпал снегом. Персики прекрасно перезимовали. Только под тяжестью шифера и снега обломились 4 ветки, торчащие вверх. Однако это не сказалось заметно на урожае плодов. Весной 2007 и 2008 гг. до 10 июня были сильные заморозки -14° . Многие культуры заморзли, персики же не пострадали. Косточки от первого урожая, когда съели персики, сразу же посадил на подготовленное место. Три четверти семян на следующий год дали всходы. Сеянцы растут и у знакомых садоводов, которых я угощал персиками первых урожаев. По результатам плодоношения обязательно проведу отбор лучших экземпляров. Это будет первое поколение персиков, выращенных в условиях Челябинской области. И. Мичурин утверждал, что после 3–4 поколений садовая культура становится адаптированной к местным условиям. Это вселяет уверенность в том, что и на Урале у многих садоводов будут плодоносить персики.

Н. СЕРГЕЕВ, Челябинская обл.,
г. Южноуральск





Спелые плоды персика быстро портятся и поэтому малотранспортабельны.

При размещении персика в саду необходимо обратить особое внимание на освещенность участка. Расстояние при посадке, учитывая небольшие размеры деревьев, — 2,5–3 м, для сильно-рослых сортов — 4 м.

Крону персика формируют в виде чаши. Главная задача обрезки состоит в том, чтобы приблизить плодоношение к основным ветвям и не допустить их оголения. Персик плодоносит на приросте прошлого года, поэтому ежегодно укорачивают длинные побеги с тем, чтобы одновременно с плодоношением получить хороший прирост. Боковые побеги подрезают на две почки. Выросшие из них побеги подрезают так: верхний длинно, для плодоношения, нижний — на две почки. На верхнем побеге развиваются плоды, из двух почек, оставленных на нижнем побеге, вырастают два побега, из которых верхний также режут длинно, нижний — коротко. Побеги, отплодоносившие в предыдущем году, вырезают полно-

стью. Если стареющие деревья персика начинают давать слабый прирост и мелкие плоды, побеги надо укоротить на трех-четырёхлетнюю древесину, чтобы усилить прирост и плодоношение.

К удобрению персик так же, как и другие плодовые породы, относится положительно. Лучшие результаты получают при внесении азотного удобрения в форме сульфата аммония. Его надо давать весной в количестве 30–40 г на 1 кв. м. Во вторую половину лета проводят подкормку полным минеральным удобрением из расчета 10 г аммиачной селитры, 60 г суперфосфата и 50 г сульфата калия на 1 кв. м. Такая подкормка стимулирует закладку плодовых почек и повышает зимостойкость деревьев. Обязательный прием ухода за персиком — мульчирование приствольных кругов опилками, перегноем, компостом, сухой травой. При мульчировании наблюдается сильный рост побегов и позднее его окончание, что обеспечивает более глубокий покой, не нарушаемый временными повышениями температуры.

Том 9

ПЛОДОВЫЙ САД

Издатель:

© ЗАО «Издательский Дом

«Комсомольская правда»

www.kp.ru

125993 г. Москва, ул. Старый

Петровско-Разумовский проезд, 1/23

Редактор выпуска: Леонид Захаров

Дизайн обложки: Ильдар Крюков

Дизайн макета: Максим Коробкин

Текст издания и изображения

подготовлены издательством

© «Ваши 6 соток», 2012 год

Авторы текста:

Виталий Криворучко, Юрий Горбунов

Редакторы текста:

Елена Горбунова, Маргарита Островская

Корректор выпуска: Людмила Наумова

Отпечатано: SIA «Preses nams Baltic»

«Янсили», Силакрогс, Ропажский район,

Латвия, LV-2133

www.pnbaltic.eu

Подписано в печать 23.04.2012 г.

Формат 70х100/16

Бумага мелованная

Печать офсетная. Печ.л. 6,0

Издательский дом

«КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА»

2012 год





АНДРЕЙ ТУМАНОВ

*Председатель Общероссийской общественной организации
«Садоводы России»*

Вы знаете все об овощах и фруктах? Перепробовали все сорта яблок, груш, помидоров? Вам уже поднадоела «обычная» черешня? Трудно вас удивить. Но мы все же попробуем. Наш следующий том посвящен редким плодовым культурам. Актинидия, клюква, калина, лещина, лимонник китайский... И даже — вы не поверите! — лох.

И все это, оказывается, можно вырастить на вашем участке. Если внимательно прочитать нашу книгу.



Scan: Gencik

Реализуется с газетой
«Комсомольская правда»

ISBN 978-5-87107-356-8



4 607071 485239