

Октябрина ГАНИЧКИНА

Александр ГАНИЧКИН



НОВАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ САДОВОДА И ОГОРОДНИКА



Агротехника
садовых, овощных
и зеленных культур

•
Лучшие
сорта цветов
и декоративных
растений



•
Редкие
и экзотические
фрукты
и овощи



•
Самые эффективные
удобрения
и средства
защиты
от вредителей



•
Календарь
огородника
и цветовода



Октябрина ГАНИЧКИНА

Александр ГАНИЧКИН

НОВАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ САДОВОДА и огородника



ЭКСМО
Москва

УДК 635
ББК 42.3
Г 19

Ганичкина О. А.

Г 19 Новая энциклопедия садовода и огородника / Ганичкина О.А., Ганичкин А.В. — М. : Эксмо, 2013. — 896 с. : ил.

ISBN 978-5-699-61426-4

Для всех, кто имеет дачный участок и желает получать от него максимальную пользу, кто всегда хочет видеть на своем столе сорванные прямо с грядки свежие овощи, ягоды и зелень, — новая книга Октябрины и Александра Ганичкиных, ведущих отечественных специалистов в области сельского хозяйства, авторов нескольких десятков книг, пользующихся огромной популярностью. Новая энциклопедия садовода и огородника содержит самую исчерпывающую информацию по выращиванию овощных и садовых культур, фруктовых деревьев и кустарников, цветов и декоративных растений.

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

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

Большой раздел энциклопедии посвящен цветам. Из него цветоводы узнают о лучших сортах популярных однолетних и многолетних цветочных культур, о правилах выращивания и ухода за ними, а также о том, как создавать клумбы, цветники, живые изгороди, оригинальные букеты и многое другое.

УДК 635
ББК 42.3

ISBN 978-5-699-61426-4

© Ганичкина О., текст, 2013
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2013

ЯБЛОНЯ



Яблони, как считают ученые, появились еще в меловом периоде истории нашей Земли. По мере того как человек непосредственно пользовался плодами дикорастущих яблонь, зарождалась и развивалась ее культура. Сейчас яблоню возделывают почти по всему земному шару. Среди плодовых культур она занимает первое место как по площади, так и по сбору плодов. Деревья яблони в культуре имеют высоту 3—4 м. Начинают плодоносить в зависимости от сорта, подвоя, зоны, агротехники с четырех-восьми лет. Долговечность деревьев 20—50 лет.

Яблоня светолюбива и при затенении снижает урожайность и качество плодов. Наибольшей интенсивности освещения требуют соцветия, цветки и плоды. При отсутствии света они не развиваются. Отклонение от оптимальной освещенности вызывает измельчение листьев, ухудшается опыление и оплодотворение. При плохом освещении внутри кроны снижаются долговечность плодовых органов, их продуктивность и качество плодов. Для лучшей освещенности кроны деревьев применяют обрезку. Свет — обязательное условие, и нельзя допускать чрезмерного загущения посадок, так как в этом случае растения затеняют друг друга, вытягиваются и ослабляются.

Чем полезны яблоки

В плодах содержатся витамины А, В₁, В₂, В₃ и В₆, С, Е, РР, сахара (фруктоза, глюкоза, сахароза) и органические кислоты (яблочная и лимонная). Но есть в яблоках и особые вещества — пектиновые, сами они не перевариваются, а потому и не усваиваются, зато адсорбируют ядовитые вещества, которые образуются при заболеваниях в кишечнике, обезвреживают их и выводят из организма. Также яблоки содержат довольно много железа, поэтому они очень полезны при малокровии. Яблоки совершенно необходимы человеку, особенно зимой.

Яблоки потребляют свежими, используют для компотов, варенья, повидла, киселя, мармелада, сока и различных консервов. Большое значение имеют соли яблочной и лимонной кислот, которые в организме человека участвуют в строении тканей и улучшают обмен веществ, обладают щелочной реакцией и



нейтрализуют кислые продукты. Это свойство приобретает особую роль при сахарном диабете. Соли калия, находящиеся в яблоках, также положительно действуют на организм. Собственно калий способствует выделению желчи и мочи.

Посадка

Под сад отводятся почвы дерновые, лесные, песчаные, глинистые и суглинистые, а также торфяные. Перед закладкой сада на участке следует провести работы, направленные на окультуривание почв, то есть на увеличение содержания гумуса и улучшение механических свойств. Не менее важно и известкование участков, предназначенных для посадки яблонь.

Время посадки определяется климатическими условиями. Для посадки подходят и весна, и осень. В первом случае необходимо дожидаться, когда почва оттает, но успеть закончить посадку до набухания почек (всего 10 дней).

Для осенней посадки необходимо, чтобы саженцы имели вызревшую древесину, и от посадки до устойчивого замерзания почвы оставалось не менее 20—25 дней. Осенняя посадка в средней и северной полосах ведется в конце сентября — октябре. Для посадок приобретают двухлетний саженец, с которого предварительно удаляют листья. Корни должны быть свежие, неподсушенные, разветвленные, не короче 30—35 см. Чем больше корневая система, тем растение лучше приживается — перед посадкой корневую систему замачивают на одни сутки в растворе стимулятора «Корнерост», берут 2 таблетки или 2 капсулы и разводят в 10 л воды.

Посадочные ямы готовятся заблаговременно (при весенней посадке — осенью, при осенней — не позднее, чем за 2—3 недели до посадки). Размер ямы зависит от типа почвы и глубины залегания грунтовых вод. Если грунтовые воды залегают глубже 2 м, яму выкапывают на глубину 60—70 см диаметром 1—2 м. Если же уровень грунтовых вод находится в 1,5—2 м от поверхности почвы, посадку ведут без посадочной ямы: почву глубоко перекапывают, вносят органические и минеральные удобрения, в ней делается ямка по размеру корневой системы. При залегании грунтовых вод ближе 1,5 м посадку следует проводить на холмики высотой 50—70 см и диаметром до 1,5—2 м.

Посадочная яма готовится следующим образом: сначала надо выбрать и отложить верхний растительный слой почвы, остальную часть земли удалить; в дно забивают кол, длина которого зависит от высоты расположения нижних ветвей саженца (они должны быть выше на 5—10 см). В яму засыпают верхний растительный слой, перемешанный с 2—3 ведрами навозного перегноя и 4 ведрами окультуренного торфа. Добавляют минеральные удобрения: 300—400 г простого суперфосфата, 500—600 г древесной золы и 300 г сульфата



калия. Подготовленную перемешанную смесь засыпают в яму с северной стороны кола в виде конусовидного холмика несколько выше поверхности почвы. Всю работу надо провести заранее, чтобы дать почве уплотниться и осесть.

При посадке саженец ставят вплотную к колу с северной стороны, корни равномерно расправляют по холмику, затем их постепенно засыпают хорошей почвой. Посадку следует выполнить так, чтобы корневая шейка саженца оказалась на 6—8 см выше поверхности почвы, учитывая, что почвенная смесь в яме постепенно осядет и корневая шейка посаженного растения окажется на уровне почвы. После того, как корни засыпаны землей, в яму выливают 4—5 ведер воды, чтобы на поверхности почвы не образовалась корка, лунку мульчируют компостом или перегноем.

Саженец привязывают к колу мягким шпагатом восьмеркой, между колом и штамбом желательно проложить какой-либо мягкий материал. Сначала подвязку делают слабо (в ожидании оседания почвы), через 2—3 недели шпагат можно завязать потуже. Через 10—15 дней необходимо полить саженцы раствором стимулятора роста «Корнерост»: на 10 л воды добавляют 2 таблетки, на 1 саженец расходуют 10 л раствора.

Выращивание и уход

Если посадка проводится весной, то сразу следует укоротить ветви кроны. На растениях осенней посадки обрезка делается ранней весной, до набухания почек. После обрезки боковые ветви должны быть примерно на одном уровне, а центральный проводник — на 15—20 см выше остальных побегов.

Яблони достаточно зимостойки и хорошо переносят морозы до -25 — -30°C , полное вымерзание яблонь — редкое явление.

Для защиты от морозов и грызунов штамб и основание ветвей следует обернуть сеткой, затем толем, или пропитанной битумом бумагой, или старым нетканым материалом, приствольные круги окучить рыхлой почвой, взятой из междурядий, слоем 30—35 см. Против грызунов раскладывают препарат «Шторм» в виде таблеток: берут 2 таблетки, кладут на картон, а сверху ставят вверх дном ящик, чтобы ящик не сдуло ветром, на него ставят 2 кирпича. Грызуны легко заходят под ящик и питаются таблетками, зато кошки и птицы не проникнут. Весной обвязку снимают, саженцы разокучивают.

Уход за молодыми яблонями. В первый год подкормки делают азотными удобрениями — ранней весной корневую, а в мае и июне проводят несколько внекорневых. Для корневой подкормки в 10 л воды разводят 3 ст. ложки мочевины, на 1 деревце расходуют 15 л раствора. Внекорневые подкормки делают жидкими удобрениями «Ягодный эффект» или «Универсальная росса»



(3 ст. ложки на 10 л воды), или стимулятором роста «Энерген» (1 капсула на 5 л воды). Внекорневые подкормки чередуют через 10—12 дней.

В последующие годы до начала плодоношения, кроме весенней подкормки азотом, в сентябре проводят корневую подкормку фосфорно-калийными удобрениями (разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия на 10 л воды), расходуют на 1 дерево 20—30 л, в зависимости от его возраста.

Междурядья в молодых (до 5-летнего возраста) посадках яблонь можно использовать для выращивания овощных культур. Лучшими культурами для этого являются ранний редис, ранняя капуста, горох, бобы, фасоль, физалис. Их неглубокая корневая система и постоянный уход за ними — полив, прополка, рыхление, подкормки, обработки — способствуют хорошему росту и развитию яблони. Вокруг молодых деревьев нельзя сеять такие высокостебельные культуры, как подсолнечник и кукуруза, поскольку они сильно затеняют, иссушают и истощают почву.

В молодом саду почву используют для выращивания не только овощей, но и сидеральных культур — горчицы, люпина, гречихи, фацелии. Особенно полезно сеять сидеральные культуры в садах, расположенных на склонах, — они предохраняют почву от эрозии: зимой почва меньше промерзает и в междурядьях накапливается больше снега. Если сидераты посеяны на ровном участке, то их во время цветения скашивают, измельчают и заделывают в почву как удобрения, что улучшает ее структуру. На склонах сидераты не скашивают — они уходят под зиму.

Почва в посадках яблонь должна быть умеренно увлажненной. Если выпало много дождевых осадков, необходимо провести рыхление, что обеспечит доступ воздуха к корневой системе. Вокруг яблони ломиком делают проколы на глубину 30—40 см на уровне концов боковых веток. Если боковых ответвлений нет, то на расстоянии 60 см от штамба. Рыхлят почву и вилами, прокалывая ею на глубину рожков, при этом вилы не поворачивают в стороны.

В жаркую погоду поливают вечером методом дождевания, то есть деревца хорошо промывают. Такой душ способствует развитию кроны и очищает от вредителей. Жарким солнечным днем поливать нельзя во избежание ожогов. За один раз молодое одно-двухлетнее дерево поливают 20—30 л воды. Частота полива зависит от погоды. В жаркое время поливают 1—2 раза в неделю.

Подкормка

Подкормки вносят в пределах приствольного круга (круг, центром которого является штамб, а радиусом — расстояние от штамба до концов ветвей) на расстоянии 60 см от штамба (рис. 1).



Плодоносящие яблони подкармливают 3—4 раза за сезон.

Первую подкормку делают в конце апреля — начале мая: берут по 300—400 г мочевины или до 5 ведер перегноя и рассыпают около каждого плодоносящего дерева.

В начале цветения проводят **вторую подкормку**. Если погода стоит жаркая, мало осадков, ее дают в жидком виде: на бочку (200 л) берут 300 г суперфосфата, 200 г сульфата калия (серноокислый калий), 10 л навозной жижи или 5 л жидкого птичьего помета. Навозную жижу и птичий помет можно заменить 500 г азофоски (нитроаммофоска). Все тщательно размешивают и подкармливают. На одно плодоносящее дерево расходуют до 30—40 л раствора, то есть бочки раствора хватает на 4—5 деревьев (поливают в круг). Перед подкормкой почву обязательно поливают водой. Затем подкармливают и опять поливают. Тогда подкормка будет надежной.

Вместо навозной жижи и птичьего помета можно также использовать и жидкое концентрированное удобрение «Эффектон-Я» (2—3 литровые бутылки), или «Универсальная Росса» (2 л) — на то же количество воды (200 л). Подкармливают так же — по 30—40 л на дерево.

Третью подкормку проводят в период налива плодов: в 200 л воды разводят 500 г нитрофоски и 300 г минерального удобрения «Кемира-люкс».

Четвертую подкормку делают после окончательного сбора плодов: под каждое дерево вносят по 300 г суперфосфата и сульфата калия (серноокислый калий). В дождливую погоду удобрения рассыпают вручную, в сухое время — разводят в воде.

Хороший эффект также дают **внекорневые подкормки** деревьям растворами стимуляторов роста, которые повышают устойчивость растения к болезням, засухе, к замерзанию, дают ускорение сроков созревания плодов, увеличивают урожай и улучшают качество плодов: это препараты «Энерген» и «Бутон». Стимулятор роста «Бутон» на 10 л воды разводят 10 г. Опрыскивание проводят от цветения до созревания плодов, начиная с интервалом в 12 дней. На 10 л воды берут 2 капсулы «Энергена», чередуя с препаратом «Бутон»: на 10 л воды разводят 10 г препарата. При опрыскивании смачивают не только листья, но и все скелетные ветви и центральный ствол. Кроме этого, с интервалом в 10 дней проводят 2 внекорневые подкормки микроэлементами (медь, марганец, бор, магний, цинк, молибден), которые входят в состав сложных минеральных удобрений, таких как «Кемира-люкс» (20 г /1 ст. ложка на 10 л воды).

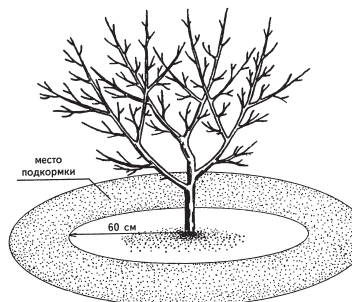


Рис. 1. Приствольный круг



Эффективно использование и древесной золы. Для подкормки берут 2 стакана золы, заливают горячей водой, затем доводят объем раствора до 10 л, процеживают и опрыскивают деревья. В золе, кроме калия, фосфора, кальция, содержатся и микроэлементы.

После цветения яблоня обязательно опрыскивают раствором «Агрикола Аква» от пожелтения листьев. Эта обработка повышает устойчивость яблонки к неблагоприятным факторам, защищает листья от появления хлороза и от инфекционных болезней.

Кислые почвы следует известковать: 450—500 г извести на 1 м² 1 раз в 4—5 лет.

Если осенью вносят сухие удобрения, их заделывают перекопкой почвы, глубина которой около дерева 8—10 см, дальше по периферии кроны — до 15 см. Основная перекопка почвы вместе с внесением удобрений делается осенью по завершении листопада. Весной следует рыхлить почву на меньшую глубину. В течение лета приствольные круги рыхлят по мере появления сорняков и образования корки на почве. После весеннего рыхления проводится **мульчирование почвы** навозом, перегноем или торфом слоем 6—8 см. Мульчирование уменьшает количество сорняков, улучшает тепловой режим почвы. Осенью мульчирующий материал заделывается в почву при перекопке. К теплу яблоня менее требовательна, чем другие плодовые растения, зато она требовательна к свету и воде (по требовательности к воде занимает второе место после сливы).

Поливы проводятся с учетом выпадающих дождей, влажности почвы в следующие сроки: первый полив — во время цветения, второй — до июньского опадания завязи, третий — за 2—3 недели до созревания плодов летних сортов и последний полив — в сентябре — октябре (во время осеннего роста корней).

Нормы полива зависят от влажности и качества почвы. Так, примерные нормы полива на 1 м² для супесчаных почв — 4—5 ведер, легкосуглинистых — 5—6, суглинистых — 6—7, для глинистых почв — 8—9 ведер.

Опыление. Яблоня самобесплодная, то есть не завязывает плодов при опылении пыльцой того же сорта. Поэтому при закладке сада обязательно наличие 1—2 сортов-опылителей.

Сбор урожая летних яблок. Плоды убирают, когда кожица становится желто-белой, плоды ароматными и их легко отделить от веточки. Летние плоды падают с дерева даже тогда, когда семечки еще белые. Ранняя уборка способствует лучшему хранению плодов, а плоды, полностью созревшие на дереве, хранятся совсем недолго.



Осенние яблоки начинают убирать, когда семечки коричневеют. У плодов, которые остаются на дереве, срок хранения удлиняется. И, наконец, зимние яблоки убирают очень поздно, как можно дольше оставляя на дереве.

По срокам созревания и лежкости плодов сорта яблони бывают летние (созревают в конце июля — начале августа, хранятся месяц), осенние (созревают в сентябре, плоды хранятся 1—3 месяца), зимние (достигают съемной зрелости в конце сентября и хранятся 3—5 месяцев).

Сорта, плоды которых сохраняются позже марта, относятся к позднезимним. Их плоды снимают в октябре, а нормальный вкус они приобретают через определенный срок. Храниться могут 5—8 месяцев.

Надземная часть плодового дерева представлена большим количеством разных по размеру, возрасту, ориентации в пространстве и назначению ветвей. Все эти ветви в совокупности составляют крону дерева. Центральная ось кроны называется *стволом*. У одних деревьев он четко выделяется на протяжении всей жизни растения. У других, в связи с неравномерным ростом ветвей, ствол на определенной высоте от почвы отклоняется в сторону, разветвляется и теряется среди других ветвей, поэтому выделить его в составе кроны бывает порой невозможно. Место перехода ствола в корень называют *корневой шейкой*, часть ствола от корневой шейки до первого ответвления называют *штамбом*, выше штамба ствол рассматривают как *центральный проводник* или *лидер*. От центрального проводника отходят *скелетные ветви* первого порядка, наиболее крупные из них считаются *основными ветвями* и вместе с проводником образуют *остов кроны*. От ветвей первого порядка отходят ветви второго, затем третьего порядка.

На центральном проводнике и на основных скелетных ветвях размещаются более или менее долговечные ветви, которые называют *обрастающими*, так как

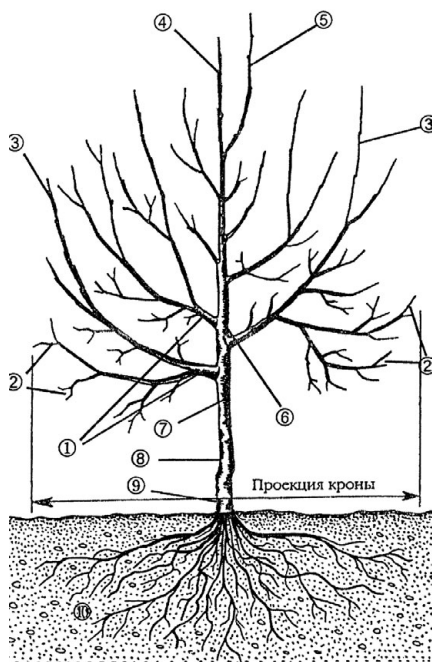


Рис. 2. Строение плодового дерева:
 1 — основные ветви; 2 — обрастающие ветви;
 3 — побег продолжения основной ветви;
 4 — ветвь продолжения центрального проводника; 5 — конкурирующий побег;
 6 — центральный проводник; 7 — штамб;
 8 — место прививки; 9 — корневая шейка;
 10 — корневая система подвоя



остов кроны обрастает ими каждый год. Чтобы не допустить зарастания кроны, в результате которого она может вскоре потерять свою форму, применяют различные способы обрезки.

Существует много типов кроны. Они отличаются друг от друга по форме, размеру, по количеству и характеру размещения скелетных и полускелетных ветвей. Формирование кроны семечковых — очень сложная задача для садоводов, особенно начинающих. Не секрет, что даже опытные садоводы обращаются за консультацией в институты, питомники к специалистам с вопросом, как получить с яблони и груши большой урожай при помощи правильной обрезки кроны. Начинающим садоводам надо знать хотя бы основные правила обрезки и формирования кроны.

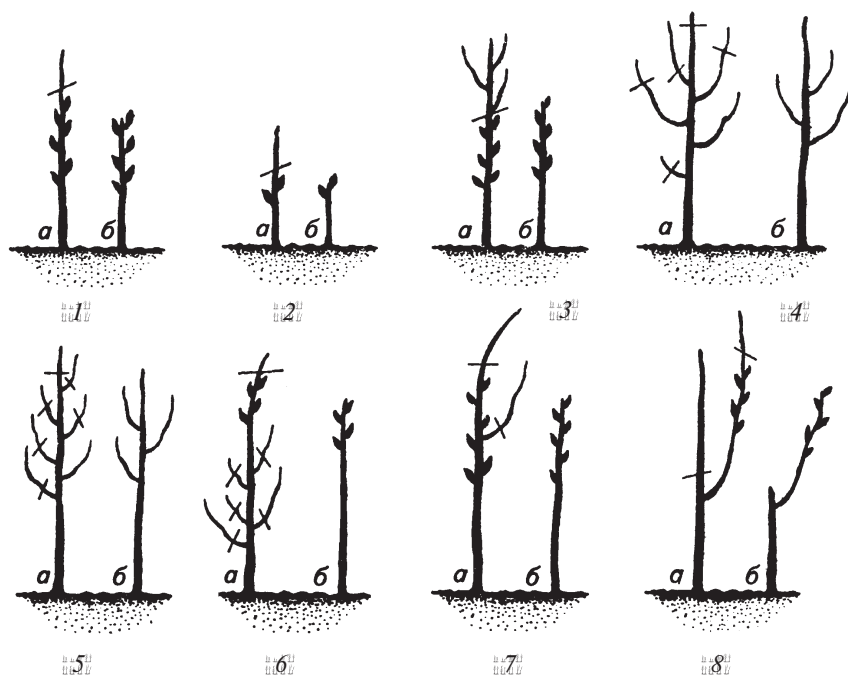


Рис. 3. Саженьцы до (а) и после (б) первой обрезки:

- 1 — нормально развитая однолетка без разветвлений; 2 — слаборазвитая однолетка без разветвлений;
- 3 — сильноразвитая однолетка или двухлетка с разветвленной верхушкой;
- 4 — однолетка или двухлетка с хорошо развитыми преждевременными боковыми побегами;
- 5 — однолетка или двухлетка со слаборазвитыми преждевременными боковыми разветвлениями;
- 6 — однолетка или двухлетка с низкорасположенными преждевременными побегами;
- 7 — однобокая однолетка или двухлетка; 8 — однолетка или двухлетка с хорошо развитым кондуктом и ослабленным проводником



Обрезка и формирование кроны

Формируя молодое растение, предусматривают закладку штамба: для сильнорослых яблонь — 70—80 см, для слаборослых — 50—55 см.

При первой обрезке неразветвленных нормально развитых однолеток верхушку укорачивают примерно на 10—12 см, оставляя выше штамба 5—7 почек для развития скелетных ветвей (1 на рис. 3). Можно просто срезать одну только верхушечную почку, но опять же оставить 5—7 почек.

Слаборазвитые однолетки обрезают до сильной почки на обратный рост (2 на рис. 3). У сильноразвитых однолеток и двухлеток с разветвленными верхушечными побегами укорачивают верхушку, оставляя выше штамба 5—7 почек (3 на рис. 3).

У однолеток и двухлеток с хорошо развитыми преждевременными боковыми побегами начинают формировать крону. Такие побеги разреживают и обрезают так, чтобы они не росли друг против друга и не были длиннее побегов, расположенных ниже (4 на рис. 3). Если же преждевременные боковые побеги развиты слабо, из них оставляют 2—3 более крепких с сильной укорачивающей обрезкой (5 на рис. 3).

Низкорасположенные досрочные побеги на однолетках и двухлетках срезают со штамба (6 на рис. 3). Если на однолетке или двухлетке с какой-либо стороны преждевременно выросла ветвь, ее удаляют (7 на рис. 3).

У однолетки и двухлетки с хорошо развитым конкурентом и ослабленным проводником проводник удаляют, а конкурент укорачивают до сильной почки и придают ему вертикальное положение (8 на рис. 3).

При дальнейшем формировании крон всегда удаляют конкуренты или делают перевод на них в случае их хорошего расположения и слабого развития побегов продолжения.

На основных ветвях первого порядка не оставляют двух расположенных друг против друга сильных разветвлений второго порядка, иначе ослабляется рост осевой (главной) ветви, а боковые в дальнейшем теряют прочность и разламываются под тяжестью урожая.

При формировании кроны нужно стремиться, чтобы скелетные ветви располагались дальше друг от друга, тогда они будут почти одинаково развиваться и прочно держаться на центральном (главном) побеге (проводнике). Центральный побег всегда должен быть выше скелетных ветвей, а скелетные ветви низшего порядка — длиннее ветвей высшего порядка. Скелетные ветви укорачивают, оставляя наружную почку (кроме сортов с раскидистой кроной), а побеги, идущие от скелетных ветвей, то есть боковые ветви второго и последующих порядков ветвления, — на внешние от оси почки.



Обрезка: послепосадочная обрезка очень важна для формирования кроны дерева. Первую обрезку яблони проводят весной после посадки. При послепосадочной обрезке яблони вырезают конкурирующий побег центрального проводника, центральный проводник у сортов с пирамидальной кроной оставляют выше концов скелетных ветвей на 20—25 см, у сортов с раскидистой кроной его оставляют на 10—15 см выше скелетных ветвей. Длинные скелетные ветви укорачивают на $1/3$, ветви, не входящие в скелет, отгибают до пониклого положения.

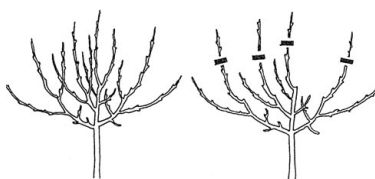


Рис. 4. Ежегодная формирующая обрезка яблони

Ежегодная формирующая обрезка (рис. 4).

К ежегодной обрезке, главной задачей которой является формирование кроны, приступают через 2—3 года после послепосадочной обрезки. Крону яблонь на сильнорослых подвоях формируют чаще всего по разреженно-ярусной системе. Скелетные ветви размещают по одной или парно ярусами. При высоте штамба дерева до 70 см формируют крону из 5—6 ветвей первого порядка, размещение их на штамбе может быть различным. Центральный проводник при этом срезают на расстоянии 40 см над последним боковым ответвлением скелетной ветви. Очень важной задачей формирующей обрезки является уравнивание ветвей в силе развития и подчинение их центральному проводнику. Загущающие ветви и ветви, растущие внутрь кроны и нарушающие ярусность, необходимо вырезать при формировании кроны яблони, начиная со второго-третьего года после посадки и ежегодно необходимо вырезать на кольцо конкурирующий побег центрального проводника, оставить только необходимое количество скелетных ветвей, вырезать отрастающие внутрь кроны побеги и укоротить скелетные ветви. Рекомендуется при укорачивании скелетных ветвей ориентироваться на самую слабую из них.

Омолаживающая обрезка взрослого плодоносящего дерева (рис. 5) направлена на поддержание интенсивности роста дерева, восстановление побегообразовательной способности и уменьшение при необходимости количества избыточных плодоносных веток. Омолаживающей обрезке подвергаются все скелетные и полускелетные ветви. При омолаживающей обрезке происходит укорачивание многолетних ветвей до 3—5-летних частей. Реакция взрослого дерева на омолаживающую обрезку сохраняется в течение 3 лет, после чего ее необходимо повторить.



Конкретно **омолаживающая обрезка** кроны взрослого плодоносящего дерева яблони включает:

1. Вырезание ветвей для снижения кроны.
2. Укорачивание ветвей, выходящих из зоны роста.
3. Вырезание ветвей для снижения кроны и осветления центра кроны.
4. Вырезание ветвей для осветления кроны.
5. Вырезание волчковых побегов (вертикальные побеги).
6. Прореживание загущающих и усыхающих ветвей.
7. Прореживание загущающих ветвей.
8. Укорачивание полускелетных ветвей.
9. Вырезание обвисающих ветвей.

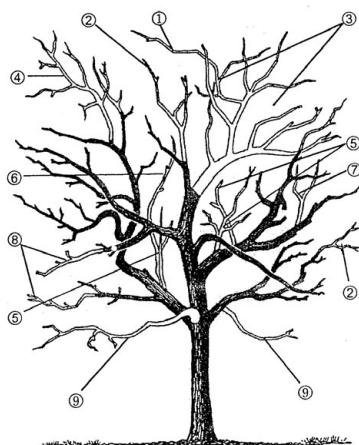


Рис. 5. Омолаживающая обрезка кроны взрослого плодоносящего дерева яблони

Прививка

В зависимости от условий в месте произрастания для прививки в качестве подвоев выбирают сеянцы диких форм яблони или окультуренных сортов, а также сильно- или среднерослые клоновые подвои.

Сеянцы:

— Яблоня-китайка, очень морозостойкая, несовместима с некоторыми сортами.

— Яблоня лесная отличается средней зимостойкостью, совместима с большинством сортов.

— Яблоня домашняя, отличается сильнорослостью, обеспечивает хороший урожай, совместима с большинством сортов.

— Сеянцы местных сортов яблони, в том числе *Антоновка обыкновенная*, *Боровинка*, *Грушовка московская*, *Коричное полосатое*, обеспечивают хороший урожай качественных плодов, обладают высокой совместимостью с большинством сортов, отличаются меньшей сильнорослостью, чем сеянцы яблони лесной и домашней, образуют мощную крону.

— Сеянцы *Антоновки* отличаются сильнорослостью, урожайностью, средней морозостойкостью, совместимы с большинством сортов.

Советы по прививке. Лучшее время для прививки будет в период активного сокодвижения, которое бывает два раза в году.

Первый период более продолжительный — это весна, от начала сокодви-



жения, с конца марта (при прививке в расщеп, копулировкой, в приклад — даже несколько ранее) до начала цветения яблони (обычно первая неделя июня).

Второй период — последняя декада июля — середина августа. Необходимо вырезать одну из веток подвоя и посмотреть, отделяется ли кора (то же самое нужно делать и весной). Особенно это важно при прививке за кору. Если она отстаёт, можно прививать.

Лучшее время делать прививки утром, пока прохладно. Если в середине дня жарко, работу лучше прекратить и продолжить ее вечером. Наиболее благоприятная погода пасмурная, прохладная, но не дождливая. В этом случае прививать можно в течение всего дня.

При прививке надо учитывать расположение ветвей — чем круче вверх направлена ветка и чем выше она расположена, тем успешнее будет прививка. На горизонтальных ветвях черенки приживаются плохо. Если необходимо сделать прививку именно на такой ветке, ее желательно временно подвязать в положение, близкое вертикальному, и, только когда черенок приживется, — отпустить.

Для начинающих предпочтительнее учиться прививать весной. Помните, что черенки для прививки заготавливают в начале зимы, если черенки резать весной, то они могут оказаться подмороженными и приживаться будут плохо.

Прививка — это самая настоящая операция, поэтому все должно быть стерильным и чистым. Нельзя прикасаться к срезам грязными руками, не следует поднимать оброненный черенок, т.к. он окажется грязным, лучше сделать новый. Хороший нож — залог успешного выполнения прививки. Подходит любой нож. Главное, чтобы он был хорошо наточен, если есть возможность, лучше приобрести специальный прививочный нож (копулировочный, окулировочный), нож должен быть очень острым.

Перед прививкой плодовых культур обязательно потренируйтесь на других породах деревьев, лучше всего осине, тополе. Учитесь, и все получится!

Если при хранении черенки подсохли, но живы, перед прививкой их следует положить на 12 часов в раствор стимулятора роста гетероауксин или в раствор «Энергена» (2 капсулы, разведенные в 5 л воды), или в раствор стимулятора роста корней «Корнерост» (2 таблетки растворяют в 5 л воды).

Лучше прививать вблизи почки. Хорошо, когда вблизи места соприкосновения подвоя с привоем на последнем есть здоровая почка, это стимулирует срастание тканей. При прививке в расщеп необходимо, чтобы почка была на клине, входящем в расщеп, т.е. ниже поперечного среза подвоя. Кроме всего, она будет служить дополнительной гарантией того, что прививка не пропадет, если черенок будет нечаянно сломан. Из этой почки, как из своеобразного



глазка, пойдет в рост культурный побег, и сорт будет сохранен. То же самое относится к копулировке и прививке за кору (рис. 6 и 7).

Прививка за кору. Прививка за кору является распространенным способом прививки и перепрививки взрослых плодовых деревьев.

Техника проведения прививки за кору

1. На привойном черенке следует выполнить простой или клинообразный срез. На подвое нужно разрезать кору на длину 3 см и отделить один край коры от древесины по всей длине разреза.

2. Вставить черенок за отогнутый край коры так, чтобы слой камбия привоя соприкасался с камбием подвоя, на место сочленения наложить фиксирующую обвязку. Если есть места с поврежденными тканями, их необходимо покрыть садовым варом (рис. 6).

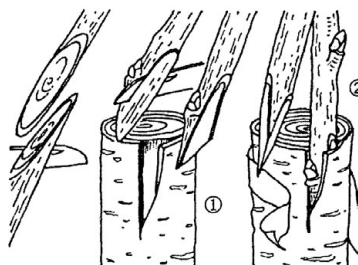


Рис. 6. Техника проведения прививки за кору

Техника проведения улучшенной прививки за кору

1. На привойном черенке необходимо последовательно выполнить два косых среза так, чтобы они сходились в конце под острым углом.

2. На подвое следует сделать разрез коры длиной 3—4 см и отделить ножом один край коры от древесины и слегка отогнуть.

3. Поместить привойный черенок в разрез так, чтобы дополнительный срез на черенке примыкал к не отогнутому краю коры подвоя. После установки черенка в месте сочленения необходимо сделать обвязку (рис. 7).

Для обвязки использовать полимерные материалы — ленту ФУМ (толстую), изоленту (синюю), чтобы изолента не прилипла к коре и не повреждала ее при снятии, наматывают липким слоем наружу, а два последних витка перекрывают таким образом и закрепляют.



Рис. 7. Техника проведения улучшенной прививки за кору

При слабой обвязке не происходит плотного прилегания тканей подвоя и привоя, а следовательно, — их срастания, и черенок гибнет. А чтобы обвязка получилась тугой, делать ее необходимо с натягом, но так, чтобы не порвать ленточку. Если это все-таки случится, берите другую и бинтуйте поверх оборвавшейся. Закрепляют ленточку петлей. Не торопитесь снимать обвязку. Это делают не ранее чем через 2 месяца после прививки. Лучше снять ее



позже, чем раньше. Даже если появятся перетяжки, они на следующий год исчезнут, хотя образуются они редко, т.к. теперь для обвязки применяют эластичные материалы.

Если привитый черенок яблони дал бутон, а затем цветок — не огорчайтесь, их надо просто аккуратно удалить. В дальнейшем из этой же почки появится ростовой побег, т.к. почки у яблони смешанные.

Сразу после проведения прививки над ней необходимо привязать легкий полиэтиленовый яркого цвета пакет, разрезанный на мелкие ленточки, таким образом защитим прививочный черенок от птиц.

Поподробнее о прививке **способом окулировки** начинающим садоводам и в чем достоинство этой прививки:

- простота и быстрота выполнения процедуры;
- высокая приживаемость прививок (до 100%);
- низкий расход прививочного материала — достаточно одной развитой почки.

Свое название этот способ прививки получил от латинского *oculus*, что значит «глаз». Глазком в плодоводстве называют почку, поэтому и окулировкой называется прививка почкой или глазком. Это один из наиболее распространенных способов прививки подвоев. Его основное достоинство заключается в том, что любая хорошо развившаяся почка способна дать жизнь новому культурному растению с сохранением всех свойств исходного маточного сорта, которому принадлежит почка.

Как проводить окулировку? (Рис. 8)

1. Срезать щиток с глазком с однолетнего побега привойного сорта плодовой культуры.

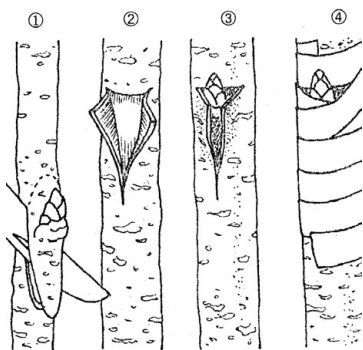


Рис. 8. Техника проведения окулировки

2. На подвое выполнить Т-образный разрез и ручкой ножа отогнуть кору по всей длине разреза.

3. Вставить щиток в Т-образный разрез до упора так, чтобы почка размещалась симметрично относительно краев коры продольного разреза;

4. Место окулировки обвязать полиэтиленовой лентой, оставив почку открытой.

Окулировка щитком вприклад. Особым способом окулировки является прививка щитком с почкой вприклад. Это более простой способ, имеющий такие преимущества перед окулировкой в Т-образный разрез, как:



- простота процедуры, позволяющая попробовать свои силы даже новичкам в садоводстве;
- менее жесткие сроки проведения, приходящиеся на период чуть раньше или позже активного сокодвижения;
- возможность проведения даже при плохом отделении коры от камбия на подвое, а также на подсохших подвоях с плохим сокодвижением;
- отсутствие опасности заплывания или зарастания глазка в процессе приживания прививки, что наблюдается у некоторых косточковых при окулировке в Т-образный разрез;
- более высокая приживаемость по сравнению с окулировкой в Т-образный разрез;
- возможность проведения окулировки на очень тонких подвоях, на которых трудно или невозможно выполнить Т-образный разрез;
- слой древесины на щитке может быть значительно толще, чем при других видах окулировки.

Техника проведения окулировки щитком вприклад (рис. 9):

1. На подвое выполнить поперечный разрез с небольшим углублением в древесину под углом 20° .
2. На 3 см выше первого разреза сделать срез в направлении сверху вниз к первому разрезу и снять стружку.
3. Срезать щиток по похожей схеме с привойного черенка и установить его в углубление на подвое.
4. Произвести обвязку в месте прививки так же, как при окулировке в Т-образный разрез.

Как обвязать окулировку и проверить ее приживаемость?

Обвязку окулировки необходимо сделать быстро, чтобы щиток не подсыхал. Для обвязки следует использовать полиэтиленовую ленту шириной не более 1,5—2 см. Обвязку начинают сверху и, выполняя последовательные витки, продвигаются вниз. Почку обходят, оставляя открытой, обвязку заканчивают ниже конца продольного разреза, закрепив конец ленты под последним витком. Плотная правильная обвязка обеспечивает хороший контакт щитка с подвоем и способствует его лучшей приживаемости.

Через 12—15 дней необходимо проверить окулировку на приживаемость. Самым верным признаком того, что окулировка прижи-

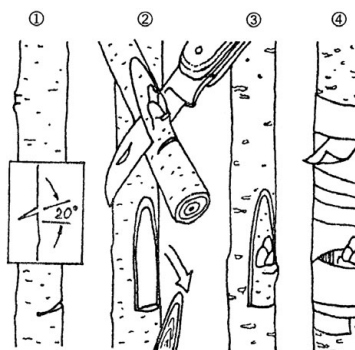


Рис. 9. Техника проведения окулировки щитком вприклад



лась, является отпадение черешка при легком прикосновении к нему. Это значит, что щиток сросся с подвоем и теперь питается одними с ним соками. Если черешок плотно сидит и не отпадает, это значит, что окулировка оказалась неудачной. В этом случае необходимо снять повязку и осмотреть место прививки. На неприжившуюся окулировку указывают сморщившаяся кора щитка и подсыхающая почка. Это значит, что окулировку придется повторить на другом месте того же подвоя.

Сорта

Яблоня традиционно считается самой зимостойкой плодовой культурой. Количество сортов невероятно большое, поэтому предлагаем лишь несколько сортов, прекрасно растущих и плодоносящих в средней полосе России.

ЛЕТНИЕ

Десертное Исаева — плоды средние, округло-конические, желтоватые с ярко-красным полосчатым румянцем. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая с легкой пряностью.

Мелба — плоды больше средних, желтовато-зеленые с размыто-полосатым румянцем. Мякоть белая, нежная, сочная, ароматная, кисло-сладкая.

Мантет — плоды средние, округлые или слегка приплюснутые, зеленовато-желтые с ярко-красным румянцем. Мякоть кремоватая, сочная, тающая, ароматная, приятного десертного кисло-сладкого вкуса.

Папировка, или Белый налив — плоды средние, на молодых деревьях крупные, но с возрастом сильно мельчают, мякоть сочная, кисло-сладкая. Основным недостатком — малый срок хранения.

Раннее сладкое — плоды средние, плоскоокруглой правильной формы, окраска теплая, соломенно-желтая, мякоть белая с кремовым оттенком, крупнозернистой консистенции с приятным ароматом, сладковатая.

Утро — плоды средние и крупные округло-конической формы, зеленовато-желтые с красивым нежным розовым румянцем, мякоть сочная, нежная, мелкозернистая, кисловато-сладкая со свежим оттенком вкуса.

ОСЕННИЕ

Осеннее полосатое, или Штрифель, — плоды крупные, слегка ребристые, тупоконические, зеленовато-желтоватые с карминовым румянцем в виде полосок и штрихов, мякоть нежно-желтая с розоватыми прожилками под кожей, сладкая, с тонкой кислинкой, очень ароматная.

Орлик — плоды средние и крупные, округло-конические, кожица плотная,



светло-желтая с растекающимся малиново-красным тоном, мякоть белая, сочная, мелкозернистая, приятного сладко-кислого вкуса с сильным ароматом.

Слава победителям — плоды средние, округло-продолговатые, желтовато-зеленой окраски с ярко-красным румянцем и размытыми полосами. Мякоть белая, сочная, мелкозернистая, приятного кисло-сладкого вкуса, ароматная.

Юный натуралист — плоды больше средних, плоскоокруглые, зеленовато-желтые с ярко-красным размытым румянцем. Мякоть сочная, хорошего кислоовато-сладкого вкуса.

Антоновка обыкновенная — классический сорт русского плодоводства и его гордость. Великолепны плоды и в свежем виде, и в моченом, что является редким качеством. Обычно дерево дает урожай 2—3 года подряд. Плоды средние и крупные, гладкие, блестящие, зеленовато-желтые, при хранении становятся соломенно-желтыми, мякоть сочная, белая, винно-сладкая с кислым оттенком и характерным сильным ароматом.

ЗИМНИЕ

Антей — плоды крупные, округло-конической формы, чуть приплюснутые, малиновой окраски с винно-красным до бордового оттенком. Мякоть белая с нежно-зеленоватым оттенком, сочная, кисло-сладкая.

Банановое — плоды средние и крупные, плоскоокруглой формы, соломенно-желтого цвета с легким загаром с солнечной стороны. Мякоть плотная, сочная, винно-сладкого вкуса с легким кисловато-свежим оттенком.

Уэлси — плоды средние, светло-зеленые, почти полностью покрыты размыто-полосатым румянцем. Мякоть нежная, сочная, кисло-сладкого вкуса. Из-за того что урожай созревает не одновременно, уборку проводят в 2—3 приема.

Лобо — плоды белые, средние, с розовато-красным или красным крапчатым рисунком. Мякоть нежная, сочная, ароматная, кисло-сладкого вкуса.

Наиболее зимостойкие сорта:

1. *Россошанское полосатое*
2. *Апрельское*
3. *Северный синап* (выдерживает температуру до -35—40°C).

Среднезимостойкие сорта:

1. *Ранет воронежский*
2. *Спартан*
3. *Россошанское вкусное*



СОДЕРЖАНИЕ

СОВЕТЫ САДОВОДАМ

Яблоня	7
Груша	24
Слива	30
Алыча	38
Вишня	41
Войлочная вишня	50
Черешня	53
Абрикос	61
Персик	68
Облепиха	72
Рябина	77
Арония (рябина черноплодная)	81
Боярышник	85
Барбарис	87
Ирга	90
Смородина	94
Черная смородина	94
Красная и белая смородина	103
Малина	109
Крупноплодная малина	116
Крыжовник	118
Йошта	124
Ежевика	126
Земляника	130
Кизил	142
Шиповник	144
Айва	147
Айва японская	149
Виноград	151
Лещина	158
Калина	161
Актинидия	164
Лимонник китайский	167
Грецкий орех	169
Брусника	172
Голубика	175
Клюква крупноплодная	180
Жимолость	184
Черемуха	191



СОВЕТЫ ОГОРОДНИКАМ

Картофель	197
Лук	211
Лук-репка	211
Лук-батун	220
Лук-слизун	222
Шнитт-лук	223
Лук душистый Звездочет	224
Лук многоярусный	225
Лук-порей	226
Лук-шалот	228
Чеснок	231
Томаты	236
Выращивание томата в пленочных теплицах	237
Выращивание томата в открытом грунте	245
Выращивание томатов черри в пленочных теплицах	250
Огурцы	255
Выращивание огурцов в открытом грунте методом посева семян на постоянное место	255
Выращивание огуречной рассады в открытом грунте с последующей пересадкой на постоянное место	261
Выращивание огурцов в теплицах	262
Баклажаны	279
Перец	284
Патиссоны	294
Кабачки	297
Выращивание кабачков цуккини	301
Тыква	304
Выращивание тыквы посевом в грунт	306
Выращивание тыквы через рассаду	306
Капуста	312
Капуста белокочанная	312
Капуста цветная	321
Капуста брокколи	325
Капуста краснокочанная	327
Савойская капуста	329
Капуста брюссельская	330
Капуста кольраби	332
Китайская капуста	334
Корнеплоды	338
Репа	338
Редис	340
Редька	346
Свекла столовая	349
Топинамбур	353
Морковь	354
Корневой сельдерей	363
Корневая петрушка	365
Черный корень (козелец)	366
Бобовые культуры	368
Горох овощной	368



Фасоль овощная	371
Овощной боб	372
Зеленные культуры	375
Шпинат	375
Салат-латук	377
Валерианелла	380
Эстрагон (тархун)	382
Кориандр (кинза)	384
Чабер садовый	385
Любисток лекарственный	387
Майоран	388
Мелисса лекарственная (лимонная мята)	389
Мята перечная	390
Иссоп лекарственный	391
Артишок	393
Салатный цикорий	394
Кресс-салат	396
Листовая горчица	397
Листовой сельдерей	398
Однолетние салаты	398
Листовая петрушка	400
Фенхель (анисовый укроп)	402
Укроп	403
Базилик	405
Мангольд	406
Огуречник	407
Душица	409
Кукуруза сахарная	411
Шампиньоны	414
Овощные многолетние культуры	415
Спаржа	415
Хрен	417
Ревень	418
Щавель	420
Редкие овощные культуры	422
Подзимний посев овощных культур	426
Огород на балконе и подоконнике	427
Томаты	428
Огурцы	430
Лук	432
Редис	433
Салат	434
Перец	435
Мангольд	436
Петрушка	436
Сельдерей	438
Мелисса лимонная	439
Чабер, иссоп	439
Базилик	439
Календарь огородника	440



СОВЕТЫ ЦВЕТОВОДАМ

Однолетние цветочные культуры	447
Алиссум	447
Астра однолетняя	448
Бархатцы	452
Василек голубой	455
Вербена	456
Вьюнок низкорослый	458
Гелихризум (бессмертник)	459
Годечия	459
Душистый горошек однолетний	461
Календула, или ноготки	463
Кларкия	465
Космея	466
Лаватера	467
Левкой	469
Лобелия	471
Львиный зев	472
Настурция	475
Петуния	476
Пеларгония (герань)	478
Циния	479
Эшшольция калифорнийская	481
Двулетние цветочные культуры	483
Анютины глазки (виола)	483
Гвоздика турецкая	484
Маргаритка	487
Наперстянка	489
Незабудка голубая	490
Многолетние цветочные культуры (корневишные и корнеклубневые растения)	493
Георгин	493
Дельфиниум многолетний (шпорник)	497
Ирис, или касатик	499
Клематис	502
Пион	509
Рододендрон	513
Розы	517
Комнатные розы	534
Многолетние флоксы	543
Луковичные и клубнелуковичные растения	547
Гиацинт	547
Гладиолус	550
Лилия	554
Нарцисс	558
Тюльпан	561
Подснежник	567
Травянистые многолетние цветочные культуры	569
Аквилегия, или водосбор	569
Астильба	571
Астра многолетняя	573



Гортензия	576
Гелениум	579
Душистый горошек многолетний.	580
Колокольчик	582
Купальница	584
Лен	586
Лиятрис	587
Лихнис	587
Люпин, или волчьи «бобы»	588
Нивяник	590
Примула	592
Рудбекия	593
Хризантема	595
Энотера желтая	598
Ясколка белая	599
Ландшафтный дизайн	600
Альпийская горка	600
Каменистый садик на ровном месте (рокарий)	603
Газон	604
Мавританский газон	606
Общий обзор	608
Секреты составления букетов	611
Календарь цветовода	613

САД И ОГОРОД БЕЗ ВРЕДИТЕЛЕЙ, СОРНЯКОВ И БОЛЕЗНЕЙ

Средства от насекомых	620
Средства от сорняков	633
Гидрогель	636
Стимуляторы роста растений	638
Колорадский жук. Препарат «Сонет» — и вредителя нет!	641
Препараты от почвообитающих вредителей	643
Препараты от болезней растений	645
Многоядные вредители овощных культур	650
Меры борьбы с мышами, полевками, крысами и кротами	653
Вредители огурцов	656
Болезни огурцов	659
Вредители и болезни кабачков, патиссонов, тыквы	669
Вредители лука и чеснока	673
Болезни лука	677
Вредители картофеля	681
Болезни картофеля	683
Болезни томатов	688
Вредители и болезни томата, перца и баклажанов	693
Вредители капусты	699
Болезни капусты	701
Вредители корнеплодов	705
Болезни корнеплодов	709



Новая энциклопедия садовода и огородника

Вредители и болезни бобовых культур	714
Болезни зеленных культур	717
Болезни фасоли	721
Вредители яблони и груши	723
Болезни яблони и груши	727
Основные правила применения средств защиты растений	731
Вредители вишни и сливы	732
Болезни вишни и сливы	733
Вредители и болезни абрикоса	736
Меры борьбы с вредителями и болезнями жимолости	737
Вредители смородины и крыжовника	737
Болезни смородины и крыжовника	741
Вредители и болезни облепихи	743
Вредители и болезни калины	744
Вредители и болезни аронии	744
Вредители и болезни боярышника	744
Вредители малины	745
Болезни малины	746
Болезни земляники	748
Вредители земляники	750
Вредители и болезни цветочных культур	754

ЗАГОТОВКА. КОНСЕРВИРОВАНИЕ

Свежие ягоды из собственного сада — лучший источник витаминов, дарящий красоту и здоровье	763
Варенья	768
Фруктово-ягодные вина	789
Маринады	790
Соление огурцов	793
Консервирование помидоров	803
Квашение капусты	813
Овощи отварные, тушеные	835
Овощи запеченные	839
Приправы и пряности	860
Салаты	865
Соусы и супы	877

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Томаты отлично растут на различных почвах, но предпочитают суглинки



Культура теплолюбива: необходима дневная температура не ниже 22-26 °C



Ранний урожай можно получить при выращивании в теплицах и парниках



Если регулярно собирать недозревшие плоды, общий урожай увеличится



Огурцы традиционно выращивают в теплицах и парниках



Для посадки в открытый грунт необходимо выбрать подходящий сорт



Для выращивания сладкого перца необходимо провести подвязку



Технология выращивания жгучего перца сходна с выращиванием сладкого