

Щ 53
1172535

ПЕРВЫЕ ШАГИ САДОВОДА

Б.С.Щенников



Ваш
ДОМ

А. С. Щенников
ПЕРВЫЕ ШАГИ
САДОВОДА

- I. Выбор участка
- II. Освоение участка
- III. Посадка
 - Посадка плодового дерева
 - Посадка смородины и крыжовника
 - Посадка малины
 - Посадка земляники
- IV. Уход за молодым садом
 - Несколько слов об обрезке
- V. Удобрения для плодово-ягодных культур
 - Минеральные удобрения
- VI. Защита растений на приусадебном участке
 - VII. Новые культуры
 - Айва японская
 - Жимолость съедобная
 - Вишня войлочная
 - Лимонник китайский
 - Актинидия
 - Облепиха
- VIII. Домашняя переработка плодов новых культур
 - Плоды айвы японской
 - Плоды жимолости съедобной
 - Плоды вишни войлочной
 - Плоды лимонника
 - Плоды актинидии
 - Плоды облепихи
 - Литература

1142535

Ленинград СП СМАРТ
1991 г.

42.35

Щ, 53

Издание подготовлено кооперативом "ИМПАКС"

ISBN 5-7078-0080-8

© Щенников Б. С., 1991.

© Федорова М. А., оформление, 1991.

Подписано к печати 6.03.91. Формат 60×88¹/₁₆. Печать офсетная. Бумага
офсетная. Усл п. л. 2,0. Тираж 80 000. Заказ № 169. Цена 1 р. 20 коп.
Ленинградская типография № 4 Государственного комитета СССР по печати
191126, г. Ленинград, ул. Социалистическая, 14.

I. Выбор участка

Если имеется возможность выбора участка, то наилучшим будет незаболоченное место, находящееся не в котловине и имеющее ровную поверхность.

На участке, расположенном в котловине, посадки будут страдать от морозов. Холодный воздух зимой будет стекать с возвышенных мест в котловину, усиливая морозы в данной местности. Нельзя закладывать участки на крутых северных склонах. Здесь посадки будут страдать от недостатка тепла, а, следовательно, будут подмерзать.

Крутые южные и юго-восточные склоны с уклоном в $25-30^\circ$ и более мало пригодны для садов. На этих участках посадки рано трогаются в рост, начинают рано цвести и сильно страдают от весенних заморозков.

Если на выделенном участке имеется лес, то по характеру лесных пород деревьев можно составить некоторое представление о будущем своего участка. Так, например, наличие на участке лесной рябины указывает на то, что будет хорошо расти яблоня. Наличие ольхи указывает на близость грунтовых вод. Колодец лучше копать именно в этом месте.

II. Освоение участка

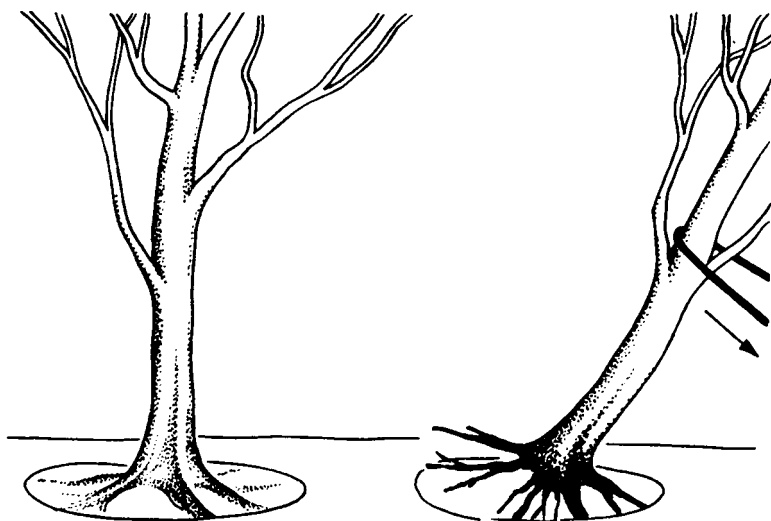


Рис. 1.
Способ выкорчевки деревьев на участке

При наличии леса на участке многие садоводы по своей неопытности начинают спиливать деревья, чем создают для себя очень трудоемкую и тяжелую операцию по последующей выкорчевке пней. Валку деревьев надо объединить с операцией выкорчевки. Для этого вокруг дерева раскапывают приствольный круг, в котором оголяют все горизонтальные корни. Оголенные корни перерубают или перепиливают в их утонченной части. Затем на ствол набрасывают веревку в средней его части и тянут за концы веревки. Падающий ствол своим весом выворачивает все основные корни, и корчевка пней отпадает (рис. 1). Мелкие корни выкапываются при перекопке участка, сжигаются, а зола используется как удобрение. Крупные корневища используются как дрова.

В Ленинградской области под садовые участки обычно выделяются заболоченные земли. При освоении этих земель прежде всего надо произвести осушение данного массива. Для этого роют глубокие осушительные каналы, с обязательным прорезанием глиняного слоя, задерживающего грунтовые воды. Как правило, после этого уровень грунтовых вод значительно понижается.

Кроме этого, садоводы, имеющие возможность и средства, могут поднять уровень своего участка. Для этого с помощью бульдозера с участка к меже снимают почвенный слой, а на открывшийся подзол насыпают слой песка или привозной земли, толщиной 0,5—1 м, по которому опять равномерно разравнивают снятый почвенный слой. Таким образом мы искусственно снижаем уровень грунтовых вод путем поднятия почвы. Осваивая участок, садовод должен точно знать глубину залегания грунтовых вод. Если их уровень менее 1,5 м от поверхности почвы, то плодовые деревья на участке следует сажать не в посадочные ямы, а в насыпные валы. А лучше всего, конечно, поднять участок вышеуказанным способом.

Второе и не менее важное — определить кислотность почвы. В этом вам может помочь характер растительности на вашем участке. На кислых почвах растут хвощ, мята, подорожник, щавель. Такие почвы до посадок надо известковать. Для известкования используются молотая известь — «пушонка» (гашеная известь) и молотый известняк (углекислая известь). Нормы внесения извести устанавливаются в зависимости от величины кислотности почвы. Однако избыточное известкование вредно.

Планировка построек на участке должна предусматривать наименьшее затенение участка. Посадка должна хорошо освещаться солнцем, а земля хорошо прогреваться. Перед посадкой вся территория участка должна быть перекопана с внесением удобрений.

III. Посадка

Посадочные ямы копают заблаговременно, обычно в начале сентября, как для весенних, так и для осенних посадок. При копке ям землю из верхних, наиболее плодородных слоев, не следует смешивать с землей из нижних слоев. Обычно их складывают около ямы в разные кучи (рис. 2.).

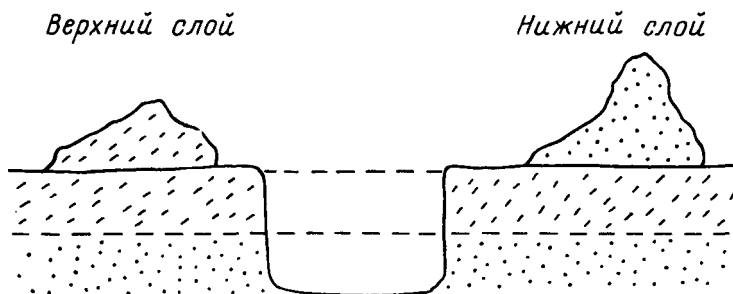


Рис. 2.

Яма, подготовленная для посадки саженца

Оптимальные размеры посадочных ям: для яблони и груши диаметр 80 — 100 см, глубина 60 см; для вишни и сливы диаметр 80 см, глубина 40 см; для смородины и крыжовника диаметр 50 см, глубина 40 см; для малины 30—40 см, глубина 30—40 см.

Прежде чем приобрести саженцы и приступить к их посадке, необходимо решить следующие вопросы: количество саженцев — следует исходить из потребности семьи в плодах и ягодах; какие сорта наиболее предпочтительны для данной местности — они называются районированными сортами. В прочих равных условиях за счет подбора сортов можно повысить урожайность в 1,5—2 раза.

Хозяйственно-ценные свойства сорта характеризуются: вкусовыми, товарными и технологическими качествами плодов. Их лежкость, транспортабельность, сроки созревания, съёмочная и потребительская зрелость плодов, скороплодность, темпы нарастания и величина урожаев, регулярность плодоношения, самоплодность, сила роста, особенно для плодовых культур (яблоня, груша), зимостойкость, устойчивость к болезням и вредителям, а также устойчивость к вирусным заболеваниям — вот свойства, которыми необходимо руководствоваться при выборе сорта саженца. И чем больше сорт соответствует этим требованиям, тем он предпочтительнее для посадки на вашем участке.

Производя посадку, следует соблюдать расстояние с соседним участком. Молодой саженец плодового дерева или ягодного кустарника, вырастая, своими ветвями залезает на соседний участок, и для сбора урожая вам придется заходить к соседу. Принимая это во внимание, нужно придерживаться следующих правил: сажать яблоню и грушу не ближе трех метров от границ соседнего участка; вишню и сливу — не ближе двух метров; смородину, крыжовник и малину — не ближе двух метров. На участке в шесть соток можно посадить 12 яблонь, 2 груши, 8 вишен, 2 сливы, 30 кустов смородины, 5 кустов крыжовника, 40 кустов малины, около 400 кустов земляники. Если участок расположен на склоне, верхнюю его часть следует засадить более засухоустойчивыми культурами, такими, как вишня, красная смородина, крыжовник; среднюю — яблоней; нижнюю часть займите черной смородиной.

Перед тем как перейти к выбору саженцев, давайте ознакомимся с основными частями плодового дерева (яблони).

Надземная часть состоит из ствола и боковых разветвлений. Граница между корневой системой и надземной частью растения — то место, где корни переходят в ствол — (называется «корневая шейка»). Часть ствола между корневой шейкой и нижней ветвью называется «штамб». Верхняя часть ствола, несущего ветви, называется «крона».

Корневая система имеет важное значение в жизни растения. Корни служат для укрепления в почве и являются местом хранения запаса питательных веществ. В зависимости от характера распространения в почве корни делятся на горизонтальные и вертикальные. Первые направлены почти параллельно поверхности почвы, а вторые проникают глубоко в почву. Через корни в растение из почвы поступает вода и растворенные в ней минеральные вещества, необходимые для роста и развития растительного организма. Питательные вещества в водных растворах по проводящим сосудам корней, ствола и ветвей поступают к листьям. На рис. 3 показаны основные части плодового дерева.

Посадку плодовых деревьев проводят двух- и трехлетними саженцами. Посадочный материал должен быть чистосортным. При отборе саженцев нужно обращать особое внимание на корневую систему. У двухлеток она должна быть мочковатой и иметь не менее трех разветвлений, каждое длиной 30—35 см без механических повреждений. Штамб (ствол) саженца должен быть прямым, длиной 40—60 см, толщиной 2—2,5 см, без повреждений ожогами, морозобоинами, грызунами и др. Крона саженца должна иметь хорошо развитый проводник (центральный стержень) и 4—5 сильных скелетных ветвей. Не должно быть сухих и больных ветвей. На рис. 4 показан саженец яблони.

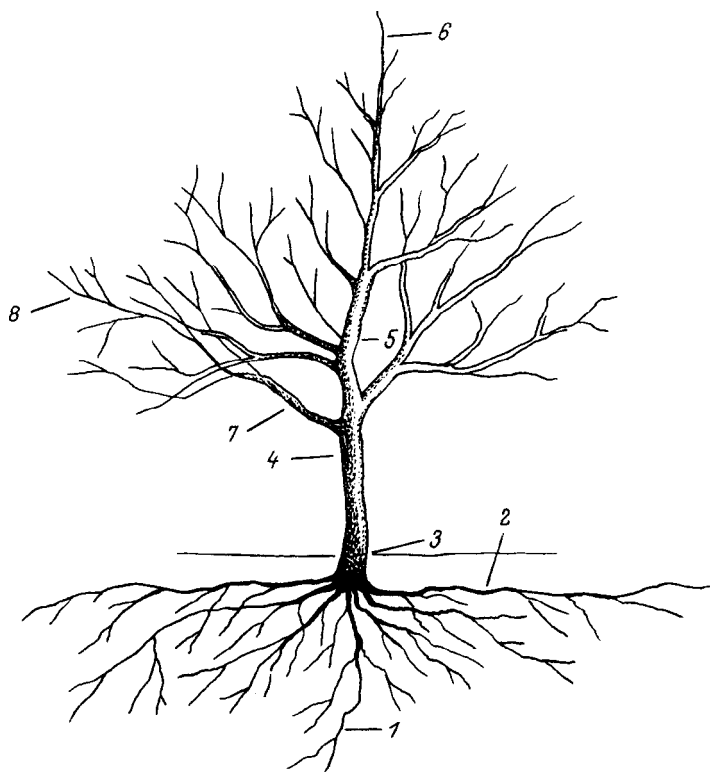


Рис. 3.

Основные части взрослого плодового дерева.

1 — вертикальные корни; 2 — горизонтальные корни; 3 — корневая шейка; 4 — штамб; 5 — центральный проводник; 6 — побег продолжение; 7 — основные скелетные сучья; 8 — обрастающие ветви.

Посадка плодового дерева

В центре посадочной ямы вбивается кол и вокруг кола насыпают холмик из почвы верхнего слоя ямы, предварительно смешав почву с суперфосфатом и калийными удобрениями из расчета 300 г на яму. У саженца все поврежденные и поломанные корни подрезаем, а срезы засыпаем или аккуратно протираем толченым углем для быстрого заживления ран. Для того, чтобы корни саженца получили лучший контакт с землей, перед посадкой их опускают в предварительно подготовленную «болтушку» из глины или садовой земли сметанообразного состояния. Подготовленный таким образом саженец ставят на вершину холмика с северной стороны кола, расправляя корни по по-

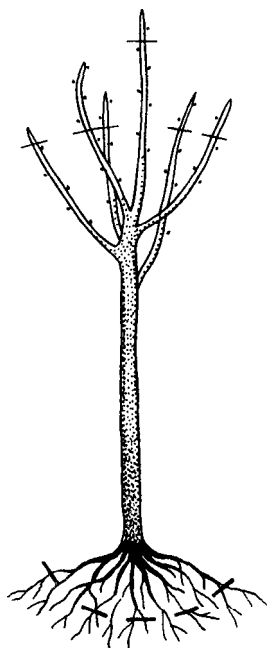


Рис. 4.

Саженец плодового дерева

Перед посадкой корни саженца подрезают, а после посадки и ветви (черточками по казаны места обрезки).

верхности холмика, не допуская загиба корней. Для правильной посадки нужно учесть, что свеженасыпанная земля дает значительную усадку в яме. Корневая шейка правильно посаженного саженца должна быть выше поверхности почвы на 5 см. При оседании земли в яме корневая шейка окажется на одном уровне с поверхностью почвы. При засыпке корней саженца землей и для лучшего заполнения пустот между корнями землей саженец встряхивают. Когда корни будут покрыты землей, почву вокруг дерева уплотняют ногами, носком к стволу, каблуком по периферии, намечая тем самым приствольный круг. После посадки дерево подвязывают к колу мягким жгутом из мочала или старым капроновым чулком в виде восьмерки с таким расчетом, чтобы подвязка не мешала оседанию дерева в яму. Кол обрезают до нижнего бокового ответвления дерева. Вокруг посаженного дерева делают кольцевую лунку и выливают в нее 2—3 ведра воды. При этом

надо следить, чтобы вода не вымыла землю и чтобы не оголились корни. После полива почву вокруг дерева мульчируют (т. е. посыпают тонким слоем) торфом или сухой землей. Этот прием позволяет сохранить влагу и предупреждает образование корки. На рис. 5 показан процесс посадки плодового дерева.

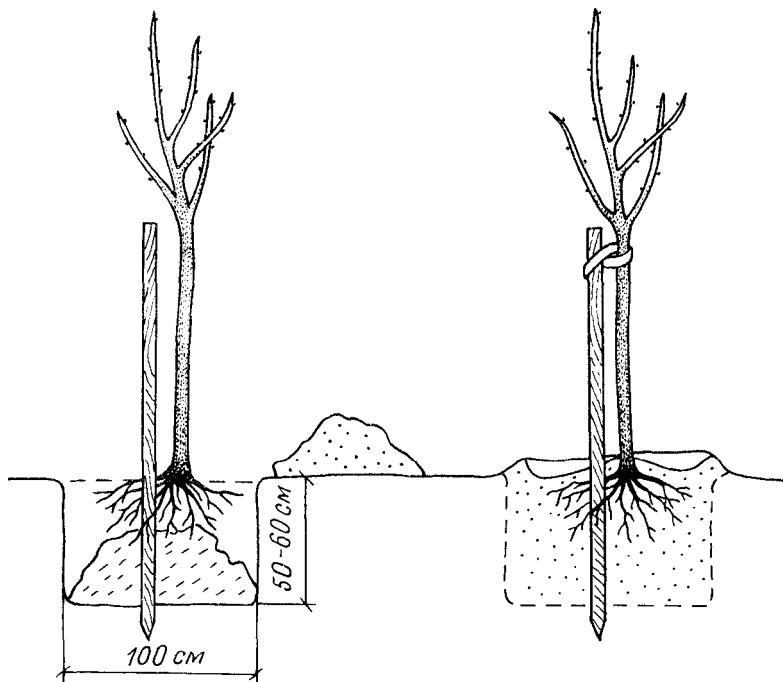


Рис. 5.

Процесс посадки плодового дерева.

Вид посаженного дерева.

Посадка смородины и крыжовника

Эти ягодники сажают или рано весной до распускания почек, или осенью, в конце сентября и в первой декаде октября. Предпочтительнее эти посадки делать осенью.

Посадку смородины и крыжовника производят двухлетними саженцами. Саженцы должны иметь хорошо развитую мочковатую корневую систему длиной не менее 20—25 см и 3—5 хорошо развитых побега. Перед посадкой все поломанные побеги подрезают до здоровой части, а все слабые побеги вырезают совсем. Каждый сильный побег

обрезают, оставляя на нем 2—4 почки над землей. Концы корней немного подрезают (обновляют) острым садовым ножом. На рис. 6 показан двухлетний саженец с обрезанными ветками и корнями. Для лучшей приживаемости перед посадкой корни макают в земляную болтушку. Саженцы сажают на 5—7 см глубже, чем в питомнике. Сажать лучше наклонно (под углом 45° к поверхности почвы), при этом часть побегов, засыпанная землей, дает дополнительные корни, что увеличивает рост куста. После посадки саженцы поливают (из расчета одно ведро на 5 кустов), а поверхность мульчируют торфом или сухой землей. Кусты смородины и крыжовника сажают с расстоянием 1,5 м между растениями в ряду.

Посадка смородины и крыжовника

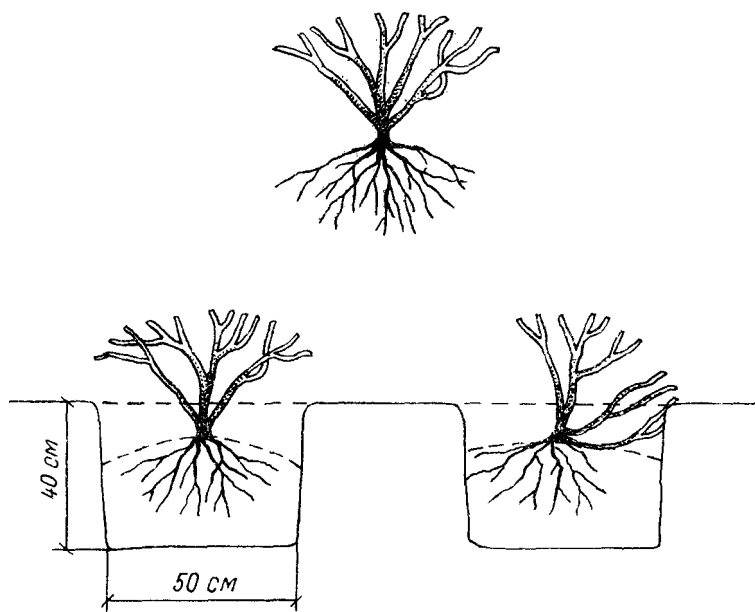


Рис. 6.
Саженец, подготовленный к посадке. *Посадка саженца.*
Посадка под углом около 45° .

Посадка малины

В качестве саженцев малины обычно используют корневые отпрыски с хорошо развитой корневой системой от наиболее урожайных и незараженных кустов. Длина корневой системы отпрыска должна быть

не менее 10—20 см. Надземная часть побега должна иметь толщину не менее 8—10 мм. Побеги обрезают на длину 30—40 см. Сажают малину в посадочные ямки размером 30—40 см или в специальные бороздки глубиной 30 см. Перед посадкой бороздку заливают водой. Корни саженцев макают в болтушку перед тем, как их посадить. Глубина посадки саженцев такая же, как и при их росте в питомнике. Малину размещают на расстоянии 0,5 м между растениями и 1,5 м между рядами. При посадке прикорневые почки нужно засыпать землей. После посадки растения поливают из расчета ведро на 3—4 растения, лунки после полива мульчируют торфом слоем 5—6 см.

Малину сажают весной и осенью. Предпочтительнее сажать рано весной, так как до наступления морозов саженцы за лето хорошо укоренятся, а рано весной тронутся в рост. Малина плохо растет на переувлажненных почвах, где весной застаивается вода. С другой стороны, она очень чувствительна к недостатку влаги, так как корни ее близко располагаются к поверхности почвы. На рис. 7 показан посадочный материал малины из однолетних побегов.

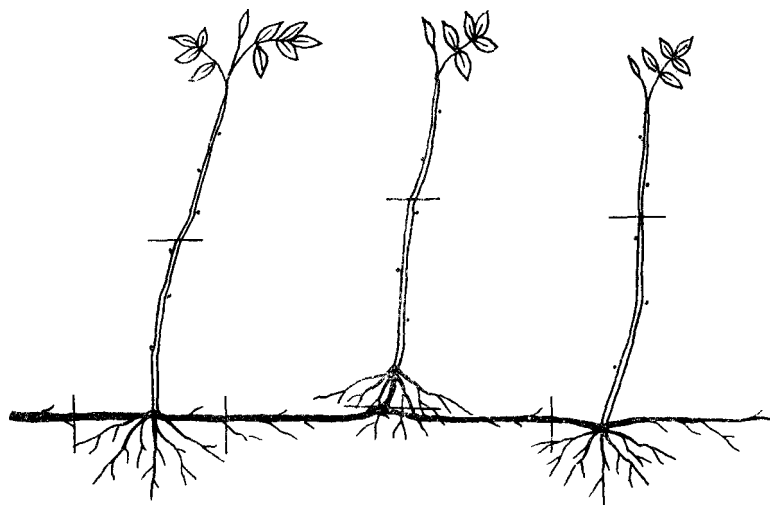


Рис. 7.

*Посадочный материал малины. Однолетние прикорневые побеги.
Черточками показаны места обрезки.*

Посадка земляники

Земляника представляет собой многолетнее низкорослое травянистое растение в виде кустарников высотой 25—30 см. Листья тройча-

тые. Земляника уходит в зиму с зелеными листьями. За зиму большая часть листьев отмирает. Весной отрастают новые молодые листья. Наибольшего развития они достигают к моменту плодоношения. Земляника в основном самоплодна. Однако некоторые сорта самобесплодны и требуют сорта опылителя. Например, сорт «Комсомолка» и некоторые другие требуют посадки иных сортов для опыления.

Среди садоводов укоренилось неправильное название садовой земляники — клубника. Она очень похожа на землянику. Различие между земляникой и клубникой заключается главным образом в строении цветка. Земляника почти всегда имеет обоеполые цветки, за редким исключением отдельных сортов, таких, как, например, «Чудо Кента», «Поздняя» и др. Клубника по преимуществу растение двудомное: на одних кустах бывают только женские цветки, а на других — мужские. Среди клубники иногда встречаются и однодомные растения. Ягоды клубники мельче, чем у земляники, и обладают более высокими вкусовыми качествами и ароматом.

Земляника и клубника размножаются усами. Развитие и укоренение усов происходит в конце лета. Подготовка почвы под землянику заключается в глубокой перекопке с внесением органических и минеральных удобрений. На участке, отведенном под землянику, не должна застаиваться весенняя талая вода. Если почва повышенной влажности, то для посадки земляники необходимо сделать грядки, чтобы имелся отток лишней влаги. Посадочный участок должен быть очищен от сорняков, особенно таких, как пырей. В этом случае после основной перекопки следует вторично перекопать землю вилами, разбивая все комья, удаляя все корневища пырея. При перекопке вилами мы не перерубаем корневища пырея, а удаляем их целиком.

Посадочным материалом земляники являются однолетние усы, взятые от здоровых и урожайных растений. Саженец должен иметь не менее двух хорошо развитых листьев с короткими толстыми черешками и здоровой верхушечной почкой-сердечком. Корневая система должна быть не короче 5 см. Рассада земляники и правильная ее посадка показаны на рис. 8.

Землянику сажают весной и осенью. При необходимости ее можно сажать в течение всего вегетационного периода, но при этом следует учитывать возникающие трудности по уходу за ней и необходимость частых поливов в летнее время. Под весеннюю посадку почву готовят осенью. При осенней посадке почва должна быть подготовлена не позднее, чем за две недели до посадки, чтобы она успела осесть. Иначе при оседании почвы у растений оголятся корни и рассада может погибнуть. Весной можно производить посадки с конца апреля до конца мая, а осенью — с середины августа до середины сентября. При более поздних

посадках растения могут не укорениться и вымерзнуть. Укореняется земляника в течение 2—25 дней. Если землянику сажают на грядку, то ширина гряды делается до 1 м. Почва под посадку должна быть умеренно влажной. На приусадебных участках рассаду обычно сажают в ямки, сделанные совком или лопатой. Удобно сделать посадочные ямки с помощью несложного приспособления. Берется чурбак диаметром 130—150 мм и длиной 60—70 см и затесывается с одного конца на конус длиной 15—16 см, а на торец второго конца чурбака прибивается ручка, концы которой с боков чурбака были бы не короче 15—16 см. Это приспособление показано на рис. 9. Там же показана конструкция разметчика центра лунок. На грядках рассаду земляники сажают в два-три ряда в шахматном порядке с расстоянием между рядами 30—40 см. Направление посадочных рядов предпочтительнее с севера на юг. Расположение земляники на грядках показано на рис. 10.

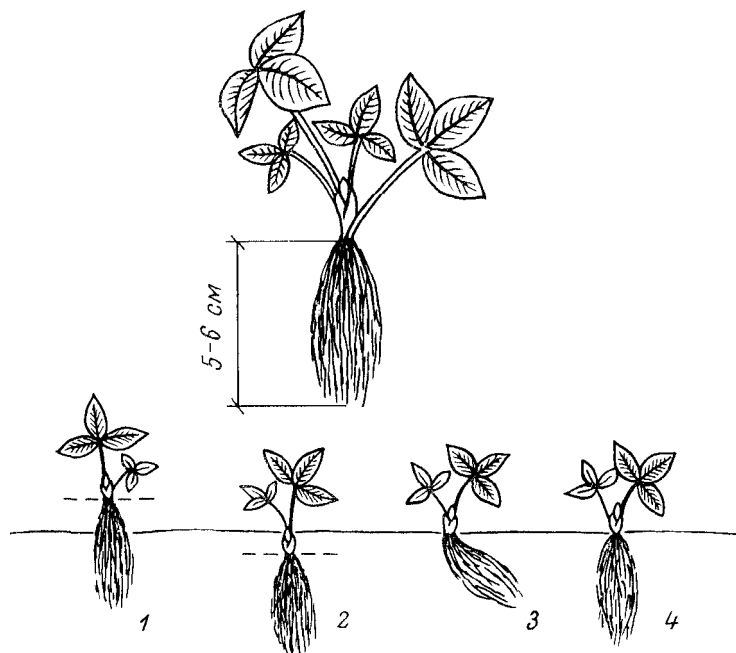


Рис. 8.
Саженец земляники.
Посадка земляники.

- 1 — высокая (неправильно)
- 2 — глубокая (неправильно)
- 3 — корни не расправлены (неправильно)
- 4 — правильная посадка (правильно)

Приспособления для посадки земляники.

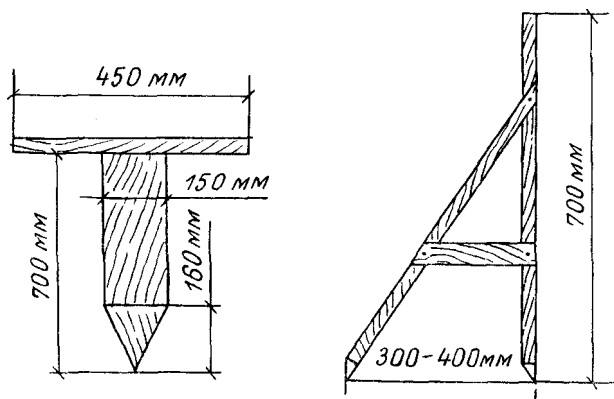


Рис. 9.

Конус для лунок. Разметчик для центров лунок.

Процесс посадки земляники выполняется следующим образом. В подготовленные лунки насыпают плодородную землю, богатую гумусом. После этого каждую лунку поливают водой и сразу же в мокрую землю сажают подготовленный саженец. Корни засыпают землей, не допуская при этом засыпания сердечка — верхней почки. Затем посаженные растения поливают несильной струей из лейки, чтобы не вымыть саженец из земли. Поверхность вокруг растения мульчируется. Если перед посадкой почва была хорошо заправлена удобрениями, то в течение последующих двух лет землянику можно не подкармливать. Избыток питания может вызвать усиленный рост листьев и усов в ущерб урожаю. На одном месте землянику можно выращивать не более 4 лет. Затем урожай снижается и ягоды становятся мелкими. Следует иметь в виду, что часто в насаждениях земляники встречаются сорта-засорители, не дающие плодов, имеющие сильные кусты и дающие много усов. К этим сортам относятся: «Жмурка», «Дубняк», «Бахмутка», «Подвека». Если не удалять с плантации эти сорта-сорняки, то они вытеснят хорошие растения. Для этого проводят две прочистки: первую во время цветения, когда хорошо заметны засорители — «Жмурка», не дающая развитых цветов, и «Дубняк», не образующий цветов; вторую — в период созревания ягод, когда можно выявить «Бахмутку» и «Подвеску», не дающих урожая. Одновременно с прочисткой выявляют урожайные кусты с крупными ягодами. Ставят около них колышки для заметки и для размножения берут от них усы.

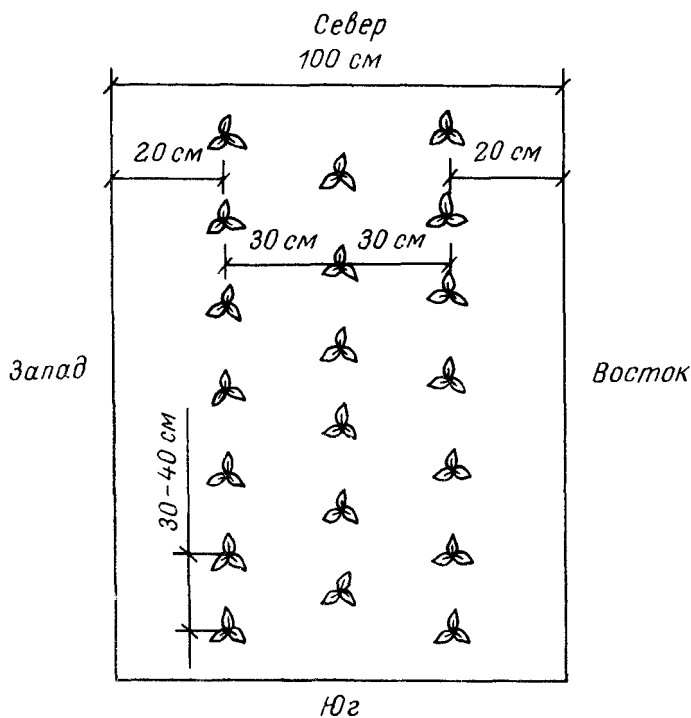


Рис. 10.
Расположение земляники на грядке.

IV. Уход за молодым садом

Молодые плодовые деревья при хорошей посадке в удобренную землю дают за сезон прирост основных скелетных ветвей 40—60 см. Они не нуждаются в дополнительном уходе и подкормке. Если прирост саженцев за сезон составил 20—30 см, то их надо подкормить 2—3 раза навозной жижей или азотными удобрениями, а весной вырезать у них менее ценные ветви. Почву под молодыми насаждениями нужно содержать в рыхлом и чистом состоянии. Многие начинающие садоводы делают непростительную ошибку. Они производят побелку только что посаженных саженцев плодовых деревьев, нанося этим непоправимый вред своим насаждениям. Кора начинает шелушиться, в ней нарушаются газообменные процессы. Для подтверждения недопустимости побелки молодых саженцев плодовых деревьев приведу выдержку из официального ответа на этот вопрос научного сотрудника А. Харитоновой, участвующего в телепередаче «Наш сад»: «Молодые деревья, еще не вступившие в пору плодоношения, белить не рекомендуется».

В условиях ленинградского климата насаждения в основном страдают от морозобоин, а не от солнечных ожогов. В зимний период у нас происходит частое и резкое колебание температур. Оттепель сменяется резким морозом. Начавшееся в оттепель сокодвижение при внезапном морозе превращает сок в лед, разрывающий кору дерева. В результате возникает морозобоина.

Несколько слов об обрезке

Саженьцы плодовых деревьев обычно имеют 5—6 скелетных (основных) ветвей и побег продолжения. Основные ветви после осадки, обычно весной, укорачивают. При этом нижние и более слабые ветви подрезают меньше, а верхние и сильные — больше. Центральный побег при первой обрезке должен быть укорочен с таким расчетом, чтобы было полное соподчинение его как лидера с боковыми ветвями. Обычно центральный проводник должен быть на 25—30 см выше, чем обрезанные боковые ветви. В последующие годы на побеге продолжения таким же образом закладывают и другие основные ветви кроны (от одной до трех в год). Если основной побег окажется сломанным или будет отставать в росте, его следует заменить ближайшей боковой ветвью, подвязав ее вертикально. Необходимо следить за ростом верхней ветви — конкурента побега продолжения, своевременно вырезая ее. Рис. 11 поясняет обрезку плодового дерева. Замена сломанного проводника показана на рис. 12.

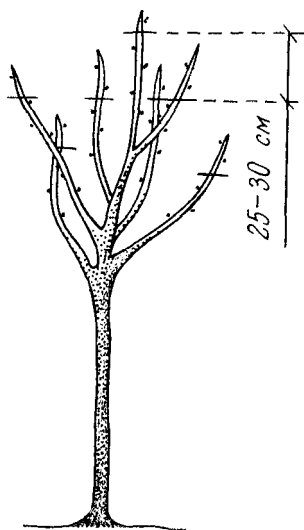


Рис. 11.

Обрезка (укорачивание) основных ветвей плодового дерева после посадки.

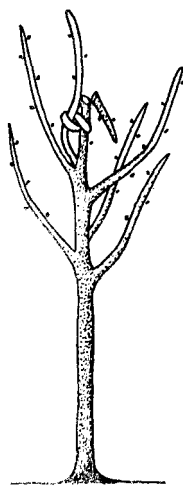


Рис. 12.

Замена сломанного проводника боковой ветвью путем подвязки вертикально.

При обрезке деревьев и кустарников нужно выполнять основные правила техники безопасности, которые сводятся к следующему:

1. Делая срез над почкой, нельзя оставлять шипика. Срез должен быть с противоположной стороны почки, нижний конец среза — несколько выше основной почки, а верхний — на уровне верхушки почки.

2. Срез следует всегда производить над наружной почкой ветви, тогда побег из этой почки пойдет наружу и не будет загущать крону.

3. При обрезке веток над боковым ответвлением необходимо оставлять шипик в 2—3 см.

4. При вырезке пилой толстых веток сначала снизу подпиливают ветвь на $\frac{1}{3}$ ее толщины, чтобы избежать отрыва коры ниже среза, и затем заканчивают спиливание сверху. Срезы, сделанные пилой, зачищают ножом, добываясь ровной поверхности. Раны более 2 см в диаметре замазывают садовым варом или масляной краской на натуральной олифе.

Техника обрезки показана на рис. 13.

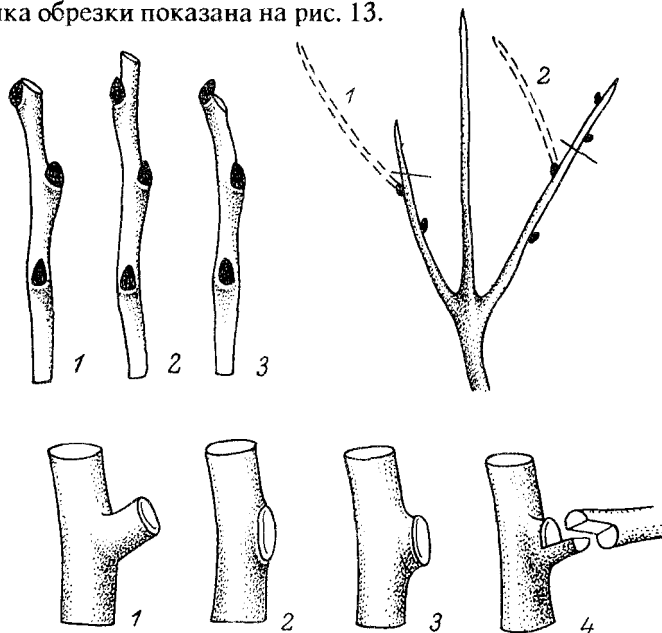


Рис. 13.

Срез над почкой.

- 1 — правильно;
2 — неправильно;
3 — неправильно низко.

Срез на наружную почку.

- 1 — правильно (побег наружу);
2 — неправильно (побег внутрь кроны).

Техника вырезки на кольцо.

- 1 — неправильно (оставлен пенек);
2 — неправильно (глубокий срез);
3 — правильно;
4 — подпиливание ветви.

Следует обращать внимание на то, под каким углом отходят ветви от основного ствола у плодового дерева. Ветви, отходящие под острым углом, имея вертикальное положение, быстро растут и позднее образуют плодовые почки — они позднее вступают в плодоношение. Помимо этого ветви, отходящие от ствола под острым углом, под тяжестью урожая откалываются в пазухах от ствола, происходит расщеп коры, который может привести к гибели всего дерева (рис. 14.). Поэтому нужно стремиться к тому, чтобы у плодового дерева ветви отходили от ствола под прямым углом и занимали положение, близкое к горизонтальному. Такие деревья раньше вступают в плодоношение. Придавать ветвям правильное положение (направление) нужно в момент посадки молодых саженцев. Если угол отхождения ветви очень острый, то между ветвью и стволом следует ставить распорки. Для более низко расположенных ветвей можно сделать оттяжку с помощью шнура — ветвь оттягивают к колышку, забитому в землю.

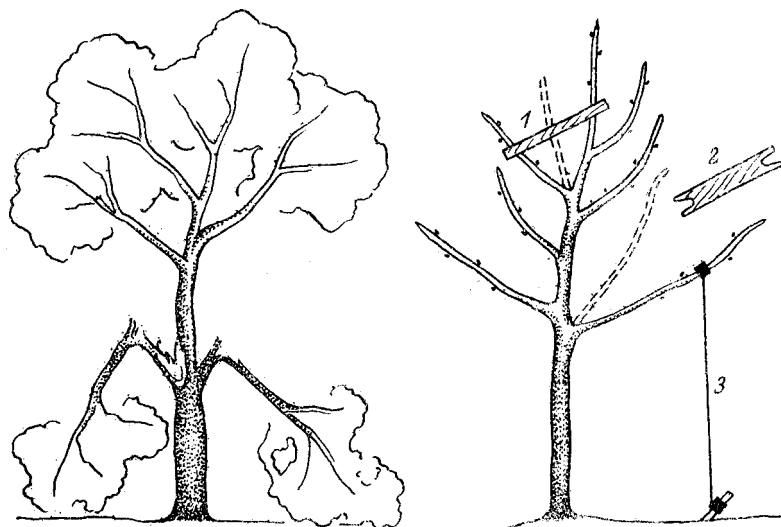


Рис. 14.

Расщеп ветвей при острых углах отхождения.

Исправление ветвей, отходящих под острым углом. 1 — постановка распорки; 2 — распорка; 3 — оттяжка.

Обработка приствольных кругов

У растущих насаждений землю в приствольных кругах нужно перекапывать весной и осенью. С ростом дерева размер приствольного круга увеличивают. Обычно корни дерева распространяются от ствола

дальше, чем ветви кроны. Поэтому обработку приствольного круга следует проводить не только под кроной, но и за ее пределами на расстоянии 0,5 м. К сожалению, многие садоводы для перекопки пользуются лопатой, нанося значительные повреждения корням. Чтобы уменьшить эти повреждения, лопату необходимо ставить ребром к дереву. Для перекопки приствольных кругов нужно пользоваться садовыми вилами (рис. 15). Перекопка около самого ствола дерева ничего не дает, так как здесь расположены самые толстые корни, которые не берут питательных веществ из почвы, а служат только их проводниками. Питают дерево молодые тонкие разветвления, расположенные на концах основных корней. Большое значение перекопка имеет для ягодных кустарников, о чем многие садоводы забывают. В результате почва уплотняется, корни не идут вглубь, а лезут наверх. Этим снижается жизнестойкость и зимостойкость растения.

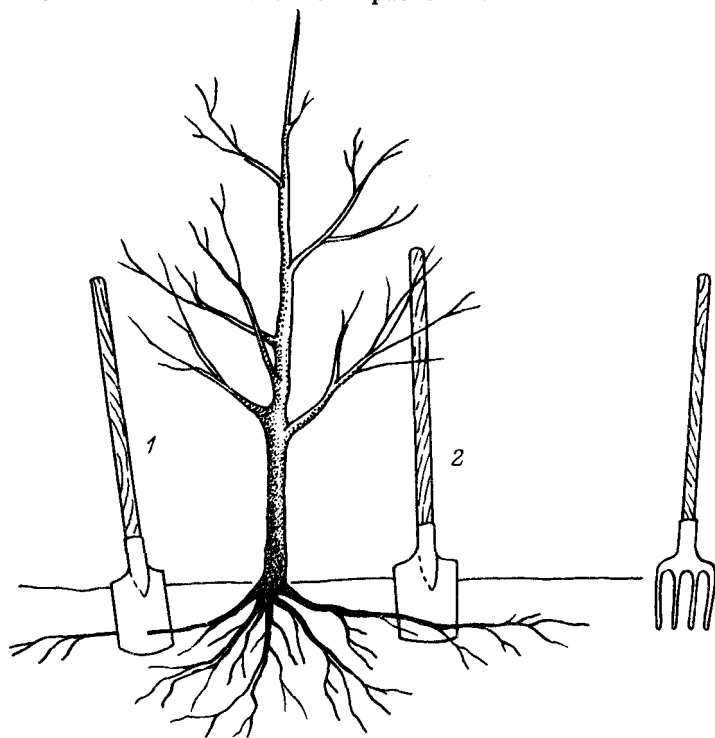


Рис. 15.

Постановка лопаты при перекопке

*1 — неправильно — лопата не поставлена ребром к стволу и перерубила корень.;
2 — правильно — лопата поставлена ребром к стволу, она задела своей плоскостью корень, не повредив его.*

V. Удобрения для плодово-ягодных культур

Для удобрения плодово-ягодных культур применяют органические и минеральные удобрения.

Для жизни растений необходимы:

1. Солнечный свет (энергия).
2. Чистый воздух.
3. Влага.
4. Питательные вещества, содержащие азот, фосфор, калий, а также многие другие макро- и микроэлементы.

Азот, фосфор и калий являются основными элементами питания растений, так же, как жиры, белки и углеводы для животных.

К органическим удобрениям относятся навоз, торф, фскалии, компост (или сборное удобрение), птичий помет, речной ил, дерновая земля. Органические удобрения универсальны — в них содержатся все элементы, необходимые для растений. Если не хватает органических удобрений, то используют минеральные удобрения. Азот, фосфор и калий являются основными элементами питания растений.

Азотные удобрения способствуют росту и развитию стеблей и листьев растений.

Фосфор необходим растениям для ускорения развития корневой системы и плодов.

Калий необходим всем тканям растений, он повышает сопротивляемость растений болезням, зимостойкость и всхожесть семян.

Органические удобрения улучшают структуру почвы, способствуют развитию в почве полезных микроорганизмов (бактерий). Почва делается более воздухопроницаемой. Органические удобрения особенно полезны для песчаных и глиняных почв — они улучшают их структуру. Песчаные почвы становятся структурными, обогащаются гумусом (перегноем) и лучше задерживают влагу, а глинистые почвы — более воздухопроницаемыми, что способствует лучшему росту растений.

Минеральные удобрения

Минеральные удобрения, содержащие только один элемент (азот, фосфор или калий), называются простыми. Удобрения, содержащие два или три элемента, называются комплексными. Некоторые комплексные удобрения содержат также микроэлементы — бор, марганец, медь, цинк и другие. Минеральные удобрения вносят в почву рано весной или осенью во время подготовки почвы. В летнее время, в период роста и плодоношения растений, делают подкормки, вносят удобрения в почву. За лето обычно делают две подкормки: в июле и августе. Плодовые культуры в основном подкармливают азотными

удобрениями, которые прекрасно действуют на рост и развитие листьев и стеблей растений. Нельзя вносить азотные удобрения в конце лета, так как они вызывают сильный рост и задерживают вызревание тканей растения. Растение оказывается не подготовленным к зиме. Для подготовки растений к зиме, во второй половине лета, примерно в августе, дают подкормку калийными и фосфорными удобрениями. Вносить удобрения можно двумя способами.

Первый — равномерное разбрасывание сухого удобрения по поверхности почвы с последующей его заделкой. Вносить следует на влажную почву или под дождь. Второй — полив земли водным раствором удобрения. Первый способ лучше при внесении основной подкормки. Второй способ хорош при подкормках. При внесении удобрений нужно строго придерживаться доз, указанных на упаковке. Увеличение этих доз может привести к накоплению в почве вредных веществ, губительно действующих на растения и людей. Так, например, обильные азотные подкормки способствуют образованию в почве нитратов, вредных для людей и растений. Не все минеральные удобрения можно смешивать друг с другом. Нужно пользоваться специальными инструкциями, в которых указывается, какое удобрение с каким можно или нельзя смешивать. При внесении удобрений нельзя известковать почву, лучше перенести известкование на следующий год после внесения удобрений. Большой эффект дает внесение в почву одновременно минеральных и органических удобрений. При таком внесении рекомендуемые дозы минеральных удобрений можно уменьшить на одну треть.

VI. Защита растений на приусадебном участке

Все ядохимикаты, применяемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, называются пестицидами. Перед применением ядохимикатов садовод должен усвоить, что каждый ядохимикат наносит вред природе. Необходимо руководствоваться следующими положениями: 1. Избегать излишнего применения ядохимикатов на участке. Ядохимикаты, уничтожая вредителей, уничтожают полезных насекомых и бактерий в почве. Почва — это живой организм, в котором происходят аэробные процессы. Так, например, дождевые черви, продельвая в глубь почвы ходы дают доступ воздуха к корням, а пропуская через себя землю, делают ее плодородной. Опытами доказано, что один червь в течение суток делает почти килограмм плодородной земли. В почве, где много дождевых червей, вдвое больше магния, в пять раз — азота и в одиннадцать раз — калия. Имеющиеся в почве бактерии улавливают азот из воздуха, тем самым обогащая почву азотом. 2. Не применять ядохимикаты днем, в период лёта насекомых-опылителей (пчелы, шмели и др.). Ядохимикаты надо применять рано утром или поздно вечером, когда нет лёта насекомых-опылителей. 3. Регулярно

проводить на участке агротехнические мероприятия: сбор и сжигание мусора, который может быть распространителем болезней и вредителей; перекопка осенью земли вокруг насаждений без разбивки комьев, что способствует уничтожению вредителей, зимующих в верхних слоях почвы, а также задержанию снега. Весной до распускания листьев на кустах смородины собирать почки, пораженные почковым клещом. Эти почки имеют округлую форму и резко отличаются от нормальных, удлинённых, с заостренной верхушкой почек. Их нужно собирать в банку, залитую керосином, а затем сжигать. Ветви и кусты, сильно пораженные клещом, вырезают или выкорчевывают и сжигают. 4. Привлекать на участок полезных птиц (синиц, скворцов, мухоловок). Устанавливать для них гнездовья. А также привлекать полезных насекомых — божьих коровок, уничтожающих тлей. 5. Использовать растительные заменители ядохимикатов, как, например, табачная пыль, ботва помидоров, настой чеснока и разных трав. 6. Не допускать попадания ядохимикатов в водоемы, в результате чего может произойти отравление грунтовых вод и колодцев. Соблюдение этих правил обеспечит нормальный рост насаждений на участке.

VII. Новые культуры

Многие садоводы, к сожалению, мало знакомы с новыми культурами, как, например, японская айва (хеминолес), жимолость съедобная, вишня войлочная, лимонник китайский, актинидия, облепиха. Все перечисленные культуры в условиях нашего северо-запада хорошо растут и плодоносят. Плоды этих культур обладают очень ценными и полезными качествами. Помимо этого перечисленные культуры не требуют специального ухода, многие из них пока не поражаются болезнями.

Айва японская

Это низкорослый декоративный и плодовой кустарник. В период цветения на протяжении трех недель айва очень красива, на ее дугообразных ветках густо размещены цветки. Они разнообразны по окраске: оранжевые, рубиновые различных оттенков. Осенью на айве появляются плоды, содержащие 98—150 мг витамина С. Плоды различны по форме и окраске. Чаще имеют окраску желто-зеленую, нередко с красным бочком. Масса плода 30—40 г. Плоды в сыром виде невкусны, но их стойкий аромат, напоминающий ананасовый, создает специфический букет в варенье, джеме, желе и соке. Айва хорошо переносит морозы, поэтому желательно, чтобы зимой весь куст был покрыт снегом. Для этого сверху на куст нужно набросить лапник, который прижмет его к земле и ускорит покрытие куста снегом. Айва хорошо размножается семенами, но при этом сортовые качества не

сохраняются, зато имеется возможность получения новых высокопродуктивных растений. Свежесобранные семена со спелых плодов осенью высевают в грунт, и они дают всходы летом следующего года. При весеннем посеве семена нужно стратифицировать (выдерживать во влажном песке при температуре 1—5°С в течение двух-трех месяцев (в холодильнике). После того как семена наклюнулись, их высевают в грунт. Из полученных сеянцев после их вступления в плодоношение можно отобрать высокоурожайные растения. Вегетативное размножение сохраняет сортовые особенности. В нежаркую погоду утром срезают секатором сильные молодые побеги, из них нарезают черенки с одним-двумя междузлиями. Пригодны также черенки с небольшим (0,5—1 см) кусочком двухлетней древесины — пяткой. Для лучшего укоренения черенков их перед посадкой держат в растворе гетероауксина (1,5—2 таблетки на 1 л воды) в течение 24 ч. Обработку черенков желательно проводить при температуре 18—20°С на рассеянном свете. Черенки высаживают в парничок с пленочным укрытием. Грунт в парнике состоит из смеси песка и торфа (3:1). Черенки сажают наклонно под углом 30°. При высокой влажности в парнике и температуре 20—25°С через 40 дней черенки укоренятся (рис. 16). Айва иногда образует корневую поросль, которую можно использовать как посадочный материал. С 4—5-летнего возраста айва ежегодно начинает цвести и плодоносить. Средний урожай с куста — 2,5 кг, при хорошем уходе в урожайные годы куст дает до 4—5 кг. Плоды созревают в конце сентября — начале октября. На рис. 16а показаны плоды айвы.

Жимолость съедобная

Это кустарник, дающий в условиях северо-запада самые ранние плоды с приятным кисло-сладким вкусом, напоминающим голубику. Цветение у некоторых сортов очень растянуто и вызывает неодновременное созревание ягод. Цветки жимолости не страдают от заморозков и переносят понижение температуры до — 7°С. Плодоношение жимолости начинается на 3—4-й год после посадки. Плоды жимолости содержат витамин С, провитамин А, Р-активные вещества и легко усваиваемые сахара (глюкозу, фруктозу, галактозу). Плоды жимолости находят применение в медицине. Соки жимолости лечат язвы и лишай, отвар плодов рекомендуют для полоскания горла при фарингитах и ангинах. Отваром промывают глаза при конъюнктивитах. Целебные свойства жимолости слабо изучены. Имеются сведения, что плоды жимолости способствуют выводу из организма тяжелых металлов. Жимолость плохо растет на кислых почвах. Жимолость размножают семенами и черенками. При семенном размножении посев рекомендуют сразу же после сбора плодов, осенью под зиму или весной. При весеннем посеве семена необходимо стратифицировать в

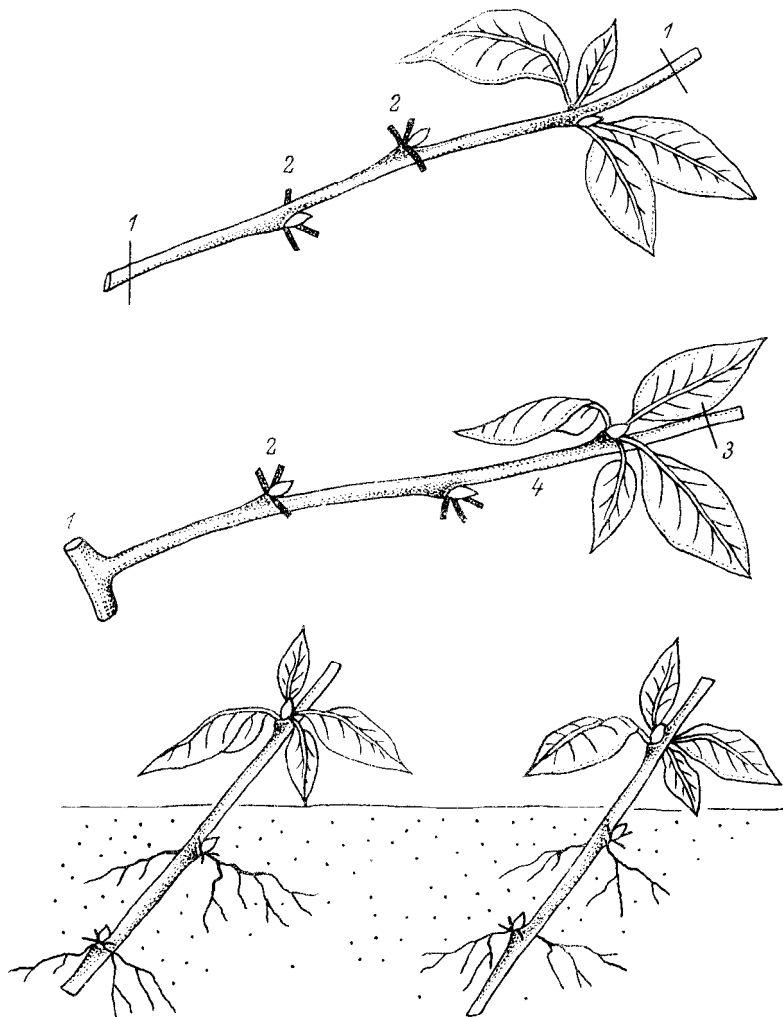


Рис. 16.

Зеленый черенок.

1 — место среза черенка; 2 — удаление нижних листьев.

Черенок с пяткой.

1 — двухгодичная древесина; 2 — удаление нижних листьев; 3 — место среза черенка; 4 — зеленый побег текущего года.

Укоренение черенков.

течение месяца. Жимолость можно размножить одревесневшими черенками. Осенью заготавливают черенки из однолетних, хорошо развитых побегов и хранят запескованными в подвале при температуре 0 или

2 °С, и ранней весной высаживают в грунт на гряды. При размножении зелеными черенками используют гибкие побеги текущего года сразу же после цветения растений. Черенок должен иметь два узла почек. Дальнейшая процедура укоренения черенков такая же, как у айвы японской. Весной следующего года черенки высаживают из парника в гряды. Жимолость предпочитает средние и тяжелые по механическому составу почвы с достаточным увлажнением. На легких песчаных и субпесчаных почвах урожайность заметно снижается. Средний урожай с одного куста от 0,5 до 2 кг. Стабильные урожаи дает в течение 15—20 лет. Плоды жимолости употребляются как в свежем, так и в переработанном виде.

Вишня войлочная

Это кустарник, иногда достигающий трех метров. Обычная высота растения в пределах 2 м. От обычной вишни отличается очень короткой плодоножкой. Плоды также, как и у облепихи, в плотную прикреплены к ветвям. Вишня войлочная — зимостойкое и ежегодно обильно плодоносящее растение. Продолжительность цветения — 10—15 дней. Плоды созревают в первой половине июля. Плоды съедобны в свежем виде, хотя по сравнению с плодами обычной вишни они пресноваты. Плодоносить вишня войлочная начинает на 3—4 году жизни. Размножается вишня войлочная семенами без потери своих качеств. Косточки (семена) высевают осенью, не допуская пересушивания. При весеннем посеве требуется стратификация семян в течение 180 дней. После этого семена высевают в грунт. Можно получить саженцы от зеленых черенков, высаженных в середине июня. Побеги некоторых форм вишни войлочной хорошо укореняются при окучивании куста и могут использоваться как посадочный материал. Плоды вишни войлочной содержат витамины С, А, В, РР, органические кислоты и сахара. Плоды вишни войлочной употребляют в пищу в свежем и переработанном виде: соки, варенье, джем, компот, морс, сироп, сушеные плоды.

Лимонник китайский

Это деревянистая лиана, достигающая длины 8 м. Все части растения содержат эфирное масло, ценное в медицине. Свежие и сушеные ягоды, а также семена лимонника населил Дальнего Востока издавна употребляет для быстрого восстановления сил. Популярность лимонника возросла после того, как ученые в его семенах, листьях и коре открыли вещество схизандрин, оказывающее возбуждающее действие на нервную систему. Приготовленные из ягод, листьев и побегов лимонника напитки и лекарственные препараты повышают работоспособность человека, снимают усталость, способствуют восстановлению сил. Лимонник имеет поверхностную корневую систему, чувствительную к пересыханию. Он хорошо произрастает на урснированных пло-

дородных почвах. В природе и садовом хозяйстве лимонник китайский представлен как однодомными, так и двудомными растениями. Это следует иметь в виду при посадке лимонника. Нужны совместная посадка женских и мужских растений, если они являются двудомными, или подбор однодомных раздельнополых растений. Размножается лимонник семенами и вегетативно (отпрысками корневыми и черенками). Семена высевают на грядки осенью. Сеянцы, достигшие к осени следующего года 10—12 см, высаживают на постоянное место. Растения хорошо переносят пересадку до трехлетнего возраста. Сажают их на расстоянии 2 м друг от друга. В молодом возрасте лимонник плохо переносит сильное освещение и лучше развивается в полутени. Старые кусты лимонника хорошо плодоносят при хорошем освещении. Молодые растения на зиму требуют укрытия слоем старых листьев в 20 см. При размножении зелеными черенками, во второй половине июня, нарезают черенки из побегов в фазе начала их одревеснения. Лучше использовать черенки из средней части побега с двумя листочками. Длина черенка 4—5 см. В качестве субстрата (посадочная смесь) используют торф, смешанный с промытым песком в соотношении 1:1. Эта смесь воздухопроницаема. При температуре 20—25°C и повышенной влажности в парнике зеленые черенки укореняются за 26—40 дней. Перед укоренением рекомендуется черенки сутки продержать в растворе гетероауксина (1,5—2 таблетки на 1 л воды). На постоянное место лимонник высаживают в четырехлетнем возрасте. Плодоносить лимонник начинает на 6—7-м году. Обильно плодоносит через год. Плоды лимонника ягодообразные, ярко красные, круглые, слегка удлинённые, собраны в початкообразную кисть. Зрелые плоды горьковато-кислые, с лимонным привкусом. В свежем виде малосъедобны. Созревают плоды в сентябре и не опадают до морозов.

Актинидия

Это многолетний лианообразный кустарник. Растение двудомное, очень редко встречаются экземпляры однодомные. Актинидия ежегодно дает вкусные плоды с высоким содержанием витамина С, который хорошо сохраняется в продуктах переработки. Сортов актинидии очень много. Недостатком актинидии является одновременное созревание плодов, легкое их осыпание и плохая их транспортабельность. Для нормального плодоношения высаживают экземпляры мужские и женские в соотношении 1:7 и 1:10. Корневая система у актинидии располагается неглубоко, поэтому она плохо переносит засуху. Актинидия размножается семенами горизонтальными отводками и зелеными черенками. Свежесобранные семена промывают и высевают в грунт под зиму, присыпая сверху через сито листовой землей слоем 0,5 см. Для весеннего посева семена нужно стратифицировать. При семенном размножении ценные свойства материнского растения не передаются потомству. Необходим отбор лучших сеянцев. Пол сеянцев

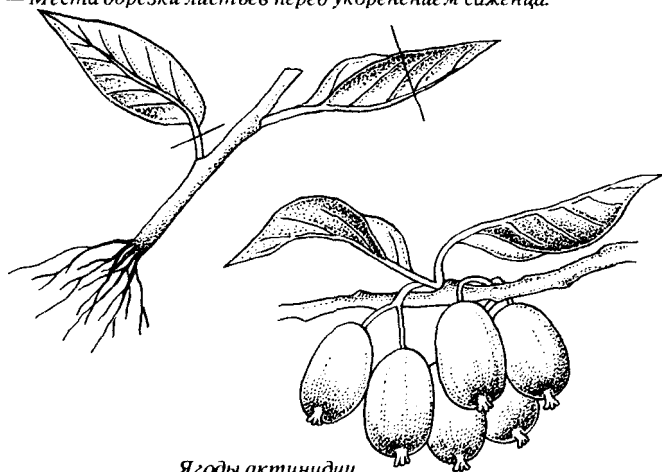
можно определить после вступления растений в плодоношение на 4—6-й год жизни.

Сортовые растения размножают черенками и отводками.

При этом известен сорт и пол саженца. В конце цветения (в мае — июне) сильные побеги разрезают на двухузловые черенки, нижний лист удаляют, верхний укорачивают. Перед посадкой черенки выдерживают в гетероауксине. Укореняют черенки в парнике с небольшим слоем песка (5—15 см.). Размножение отводками, осенью побеги растения пригибают, прищипывают через 20—30 см и засыпают землей. Весной начинается укоренение. Осенью второго года побеги разрезают на части и высаживают в парник для доращивания, а следующей весной высаживают в открытый грунт. Плоды актинидии созревают в августе — начале сентября. Спелые плоды быстро начинают осыпаться. Поэтому, чтобы не потерять урожай, при обнаружении первых опавших зрелых плодов, нужно собрать все плоды, которые еще не дозрели, и рассыпать их в тени для дозревания, через несколько дней они становятся мягкими и сладкими. Следует помнить об одной особенности актинидии — привлекать кошек. Кошки объедают молодые побеги растения, трутся об его корни, уплотняя землю вокруг растений, поэтому молодые растения нужно ограждать защитной сеткой. Или набрасывать вокруг растений колючие ветки (стебли роз, шиповника, облепихи). Из плодов актинидии готовят: варенье, джем, натуральные соки. Ягоды актинидии содержат витамина С в 10—13 раз больше чем в лимоне и апельсине и в 3—4 раза выше, чем в черной смородине. Плоды содержат органические кислоты, провитамин А, витамин Р, сахара, дубильные вещества. На рис. 17 показан саженец и плоды актинидии.

Укоренившийся черенок.

1 — Места обрезки листьев перед укоренением саженца.



Ягоды актинидии.

Облепиха

Это высокоморозостойкое, светолюбивое, ветроопыляемое, многолетнее растение. Она растет в виде кустарника или деревца высотой 3—4 м со стволом толщиной 30 см. Плоды облепихи имеют очень короткие плодоножки и густо сидят на ветке, как бы облепляя ее со всех сторон. Отсюда она и получила свое название — облепиха.

Растет она относительно медленно. К почвам не требовательна, но лучше растет на рыхлых, хорошо водопроницаемых, слабокислых, супесчаных и суглинистых почвах. Облепиха — двудомное растение, цветки однополые (мужские цветки находятся на одних кустах, женские — на других). Урожай дают только женские экземпляры растений. Корневая система сильно развита. Корни разветвленные, длинные, расположены в верхних слоях почвы. Цветет облепиха рано весной одновременно с распусканием листьев или до него. Плодоносит с 4—5 лет ежегодно и обильно. Урожай может достигать 12 кг с куста. Плоды облепихи съедобны, с водянистой мякотью, приятного ананасного вкуса и аромата.

В отличие от ряда других плодовых и ягодных культур в плодах облепихи содержатся почти все основные жиро- и водорастворимые витамины. В плодах облепихи в значительных количествах находится витамин С, каротин, витамины группы К, непредельные жирные кислоты, токофероллы (витамин Е, азотистые основания, фосфолипиды). Все перечисленные элементы являются биологически активными веществами, полезными для человеческого организма. Помимо всего перечисленного, в семенах облепихи содержится целебное облепиховое масло.

Облепиха размножается семенами, прививкой черенками, зелеными черенками и корневыми отпрысками. Семенной способ размножения применяется только для лесохозяйственных посадок. При этом способе не передаются признаки сорта и невозможно определить пол до вступления растения в плодоношение.

Для плодовых насаждений лучше использовать в качестве посадочного материала корневые отпрыски (корнесобственные саженцы). Корневые отпрыски появляются на местах ранения корней. Для этой цели в специальных разводочных отделениях высаживают отдельно мужские и женские экземпляры растений с отобранными сортами и формами. Через год после посадки обкапывают почву вокруг стволов, вызывают повреждение корневой системы. На местах повреждений появляются корневые отпрыски с известным сортом и полом. Эти отпрыски используют как посадочный материал.

При размножении зелеными черенками используются побеги в начальной фазе одревеснения. Из них нарезают черенки длиной 10—15 см. Листья нижней части обрывают, а верхней не укорачивают. Ниж-

ную часть черенков перед посадкой погружают в раствор гетероуксина (1,5—2 таблетки на 1 л воды). Время обработки 12—16 часов. Затем черенки споласкивают чистой водой и высаживают в парник. Грунт для парника готовят следующим образом. На дно насыпают крупный гравий для улучшения дренажа. Затем насыпают слой перегнойной земли на глубину 25—30 см, уплотняют и тщательно планируют. Растительный грунт накрывают слоем промытого речного песка и субстрата, состоящего из торфа, смешанного с песком в соотношении 1:1, толщина этого слоя 4—5 см. После этого парник поливают до полного промачивания верхних слоев. В подготовленный парник высаживают черенки и накрывают пленкой, поддерживая в парнике повышенную влажность. В зависимости от погодных условий черенки поливают 4—5 раз в сутки, позже, когда черенки укоренятся, — 1—2 раза в сутки. После этого растения начинают приучать к открытому воздуху и прямому солнечному свету. Укоренившиеся черенки высаживают в грунт.

Первые 3—4 года облепиха растет довольно быстро, затем рост ее замедляется. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте. Различить мужское и женское растение облепихи, вступившей в плодоношение, можно по почкам (рис. 18). Прививка облепихи показана на рис. 19.

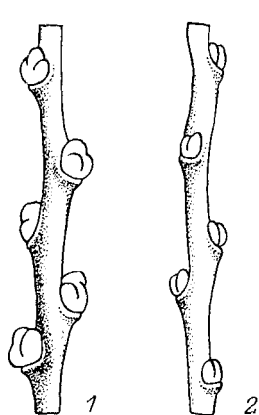


Рис. 18.
1 — мужское растение,
2 — женское растение.

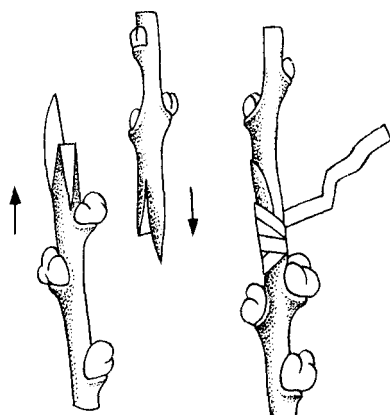


Рис. 19.
Прививка черенка женского растения на мужское.

Плоды айвы японской

1. Концентрированный сок с сахаром

Плоды моют, нарезают, очищают от семенных камер. Нарезают тонкими дольками и перекладывают с сахарным песком в стеклянные банки, чередуя слой сахара со слоем песка. Пропорция сахара и плодов 1:1 (имеются в виду очищенные дольки). После заполнения банки ее закрывают и ставят в холодильник. Через несколько дней сахар растворится и банка заполнится соком. Сок сливают и используют как витаминный напиток — столовая ложка сока на граненый стакан воды. Можно использовать сок и как витаминную добавку к сокам других плодов. Оставшиеся дольки используют для варки цукатов. Сок айвы рекомендуется при малокровии.

2. Цукаты

Цукаты можно варить из долек, которые уже использовали для приготовления сока, или из целых плодов, разрезанных: мелких — на две части, крупных — на четыре части. Предварительно плоды должны быть вымыты и очищены от семенных камер. Из целых плодов цукаты получаются более мягкие по сравнению с цукатами из долек. Подготовка плодов айвы для варки цукатов показана на рис. 20. Сироп для варки цукатов готовят следующим образом. На 1,3 кг сахарного песка берут один тонкий стакан холодной кипяченой воды. Воду выливают в песок и тщательно перемешивают. Посудой для варки может служить латунный или эмалированный таз, не имеющий сколов эмали (необходимо, чтобы при варке не было соприкосновений сиропа с металлом). После того как размешали сахарный песок с водой, ставят смесь на слабый огонь, добиваясь полного растворения сахара, но, однако, не давая сиропу закипеть. В полученный горячий сироп высыпают подготовленные плоды с таким расчетом, чтобы они могли плавать в сиропе. Доводят до кипения, но не кипятят, отключают огонь и дают остыть. Эту процедуру повторяют несколько раз, пока дольки не сделаются прозрачными. После этого варку прекращают. Шумовкой достают дольки и складывают их в дуршлаг, давая стечь сиропу. Затем раскладывают цукаты для просушки. В оставшемся от варки сиропе можно сварить цукаты от тыквы, нарезанной кубиками 2х2 см, при этом аромат и запах айвы передастся тыквенным цукатам.

3. Варенье и джем

Варенье и джем из айвы готовят так же, как из яблок, только бланшируют в течение 8—12 минут и перед окончанием варки добавляют корочки лимона.

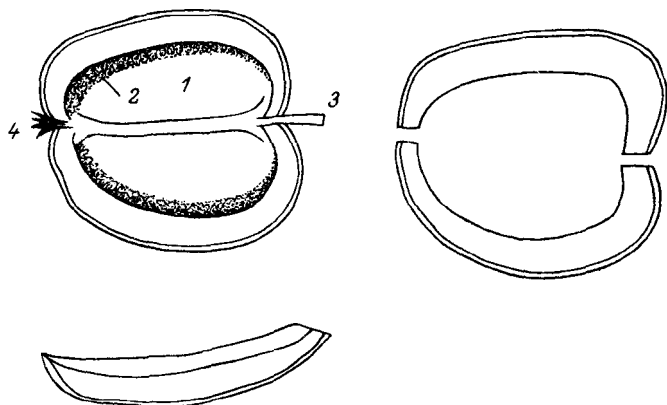


Рис. 20.

Плод в разрезе
 1 — семенная камера; 2 — семена;
 3 — плодоножка; 4 — цветоложе.

Очищенный плод для переработки *Долька для получения сока. Обработка плода айвы*

Плоды жимолости съедобной

1. Варенье

Отобранные и вымытые ягоды заливают горячим 70 % сахарным сиропом и выдерживают 3—5 часов, после чего доваривают до готовности. На 1 кг ягод берут 1,2 кг сахара. Варенье рекомендуется пастеризовать. Для этого по достижении кипения (140 °С) варку прекращают, горячее варенье расфасовывают в подогретые стерилизованные стеклянные банки и пастеризуют в кипящей воде: поллитровые — 15 минут, литровые — 20 минут. Затем сразу же закатывают.

2. Жимолость дробленая с сахаром

Отобранные и промытые плоды слегка раздавливают деревянным пестиком так, чтобы была лишь нарушена кожица. Затем их подогревают до температуры 60—65 °С и засыпают сахаром из расчета 1 кг сахара на 1,5 кг дробленых ягод. После этого всю массу тщательно перемешивают, быстро подогревают до 70 °С и расфасовывают в горячие простерилизованные банки. Пастеризуют в горячей воде (поллитровые — 18 минут, литровые — 25 минут) и закатывают.

Плоды вишни войлочной

Из них делают соки, варенье, джем, компот, морс, сироп, сушеные плоды. Технология переработки такая же, как и обычной вишни.

Плоды лимонника

Зрелые плоды смешивают с сахарным песком в пропорции 1:1 и укладывают в стеклянные банки. Хранят в холодильнике. Используют как тонизирующее средство, снижающее усталость (0,5—1 чайная ложка на стакан воды).

Плоды актинидии.

Актинидия, протертая с сахаром

Отобранные и промытые плоды деревянным пестиком раздавливают в кастрюле, чтобы получилась однородная масса, которую засыпают сахарным песком из расчета 1:1 и тщательно перемешивают и расфасовывают в стеклянные банки. Хранят в холодильнике и используют как варенье. Ягоды актинидии можно вялить и сушить, они делаются похожи на изюм.

Плоды облепихи

1. Получение сока

Отобранные и промытые ягоды пропускают через соковыжималку. Полученный сок смешивают с сахарным песком в пропорции 1:1. Такой сок можно хранить при комнатной температуре. Находящаяся в соке мякоть плодов, сильно насыщенная маслом, всплывает на поверхность сока в виде оранжевой сметанообразной массы. Эту массу снимают с поверхности сока и помещают ее в отдельную посуду, используют для питания как высоковитаминный продукт с большим содержанием облепихового масла. Полученный облепиховый сок используют как источник витаминов.

2. Получение облепихового масла

Выжимки, полученные во время приготовления сока, рассыпают на промокательную бумагу и дают подсохнуть. После этого их размельчают и делят на три равные части. Одну из частей заливают равным по объему рафинированным маслом и дают отстояться неделю. Остальные две части выжимок хранят в холодильнике. В течение недели в залитых растительным маслом выжимках находящееся в них облепиховое масло эстрагируется (растворяется) в растительном масле. После недельного отстоя через марлю фильтруют массу. Отжатые выжимки выбрасывают, а полученным маслом заливают третью порцию и после недельного отстоя получаем уже натуральное облепиховое масло оранжевого цвета. Полученное масло хранят в стеклянной посуде в холодильнике, используя его в лечебных целях.

Настоящая брошюра не претендует на учебное пособие по садоводству. Она ставит своей задачей — дать ответы на основные вопросы, возникающие у начинающего садовода, не обладающего, подчас, минимумом агрономических знаний, необходимых ему при освоении садового участка. Предлагаемая работа является как-бы азбукой для начинающего садовода, который по мере освоения участка должен заняться самообразованием с целью приобретения знаний в области садоводства и огородничества. Полученные знания значительно облегчат его труд и повысят результаты этого труда.