

День
за
днём
В
САДУ
и
ОГОРОДЕ

ББК 42.3; 42.34
Ч 34

Чеботаева Т. Ф.

Ч 34 День за днем в саду и огороде. М.: О-во "Знание" России, 1993, с. 96.

170000 экз.

3705020700

ISBN 5-254-00456-8

ББК 42.3; 42.34

© Правление общества "Знание" России, 1993.
© Обложка А. Г. Минеева.

С каждым годом в нашем Отечестве увеличивается количество садово-огородных участков, которые получают или покупают люди, ранее не занимавшиеся сельским хозяйством. Это жители крупных городов, рабочих поселков и работники предприятий военно-промышленного комплекса. В многочисленных письмах, при встречах и беседах они задают вопросы, характерные для начинающих садоводов и огородников. Часто за советом обращаются и те, кто уже имеет некоторый опыт в выращивании садово-огородных культур, но делают это слишком поздно, когда практически помочь сохранить урожай или спасти деревья, кустарники, рассаду уже невозможно, так как срок проведения мероприятий упущен, подготовительные работы проведены плохо, семена и посадочный материал обработаны неправильно, без учета состава и типа почв, условий хранения, перевозки, без стратификации.

Наиболее часто проблемы возникают при проведении того или иного агротехнического приема или метода защиты растений без учета развития фаз растений, вредителей и болезней. В то же время есть растения холодостойкие, теплолюбивые, теневыносливые, светолюбивые, растения короткого и длинного дня, однолетние, двухлетние, многолетние. Начинающие садоводы-огородники допускают ошибки особенно часто в первые годы, когда необходимо тщательно и правильно подготовить участок, почву, подобрать к данному типу почвы и рельефа породы деревьев, сорта растений, хорошо разместить их, продумать меры защиты от основных ветров, чтобы растения меньше страдали зимой и т. д.

Особую тревогу вызывает бесконтрольное применение удобрений и стимуляторов неопытными садоводами-огородниками и так называемыми предприимчивыми людьми, стремящимися получить как можно больше овощей и фруктов любыми средствами. Они наносят непоправимый ущерб земле.

Для того, чтобы получить экологически чистые продукты, садоводы и огородники должны учиться разумно использовать органические и минеральные удобрения, правильно и в нужный срок проводить каждое мероприятие. А те, кто устремлен к наживе любыми средствами, должны помнить, что выжимая из земли последние соки, вы оставляете своим детям и внукам ядовитые участки. Прежде чем ступить на землю, надо подумать, что, как, для чего и во имя чего вы собираетесь делать, подумать о последствиях вашего решения.

Надеюсь, что эта книга поможет вам избежать хотя бы части ошибок, так характерных для начинающих садоводов и огородников, более правильно и в нужные сроки провести мероприятия по выращиванию экологически чистых плодов, ягод и овощей, так необходимых каждому человеку, когда купить их практически невозможно даже для большого или ребенка.

СЕЗОННЫЕ ЗАБОТЫ САДОВОДОВ И ОГОРОДНИКОВ

С давних времен люди имели надежных помощников — календари, справочники, в которых излагались сведения, увязанные с перечнем работ по дням, месяцам, сезонам. Особенно ценились календари при возделывании сельскохозяйственных культур, так как упущение только одного мероприятия может свести на нет труд целого года, а то и ряда лет. Основные мероприятия по выращиванию садово-огородных растений в хронологической последовательности сводятся к проведению работ по сезонам года и значительно реже по месяцам или неделям. Связано это с тем, что точно указать срок проведения определенных работ невозможно, так как садово-огородный цех находится под открытым небом и зависит от погодно-климатических условий, микрорельефа, природных условий конкретного региона, биологических характеристик растений и многого другого.

Тем не менее растительный мир обладает особенностями, которые позволяют обобщить этапы развития работ в саду и огороде по календарным срокам. Например, в северных районах ягодники лучше высаживать осенью, а не весной (таковы их биологические особенности), нельзя растения обрабатывать химическими препаратами против вредителей во время цветения, т. к. можно погубить нежные тычинки и пестики, полезных насекомых (пчел) и т. д.

В е с н о й, пока не распустились почки, опрыскивают деревья и кустарники, рыхлят почву, вносят удобрения (органические и минеральные) особенно азотные: они необходимы для роста, планируют размещение садово-огородных растений, готовят рассаду, семена, проводят посев овощных и посадку плодовых. Этот период наиболее важный, так как недоучет или ошибки при закладке сада отразятся через ряд лет, а при посеве овощных — потерей урожая одного — двух лет.

Л е т о м — основной уход за растениями: подкормка, прополка, полив, защита от вредителей и болезней, обеспечение лучшим освещением листьев, воздухо- и водообеспечение корневой системы, сбор урожая и обработка почвы после того, как площадь освободится от выращенных растений.

О с е н ь ю главное — уборка урожая, подготовка почвы к урожаю будущего года, внесение удобрений (особенно фосфорно-калийных), заготовка семян, посадочного материала, грядки для подзимнего посева овощных, посадочных ям для весенней посадки, санитарная обработка всех растений и участка в целом.

З и м о й — хранение и переработка полученного урожая, защита урожая, деревьев и кустарников от грызунов, ветра, снегопада, солнечных ожогов и подмерзания, ремонт инвен-

гаря, теплиц, закупка семян овощных культур и средств защиты растений, заготовка удобрений. Зимний период особенно важен для сада. Дерево и куст на одном месте живут долго. Крона их находится над почвой и не защищена. Поэтому для них очень важен подготовительный период к зиме (сентябрь—ноябрь), когда они накапливают защитные вещества, чтобы лучше перенести стужу и закалиться. Важен и весенний период, когда заморозки могут погубить нежные части цветка — тычинки и пестики — и урожая не будет или он будет слабым.

Овощные культуры в основном одно-двухлетние, их выращивают в более суровых условиях, так как их можно укрыть от холода (парник, теплицы, пленка), переменить срок посева и высадки рассады (если холодно), пересеять в случае гибели посева зимой. Для плодовых годных эти преимущества исключены, ни пересеять, ни передвинуть, они прикреплены к одному месту.

Поэтому, получив участок под сад и огород, не торопитесь высаживать что под руку попало. Это всегда большой риск. Посмотрите, что за окружающая среда, какая почва?

П о ч в а — это тот фундамент, на котором строится и развивается все сельское хозяйство, а, значит, и сама жизнь. Без растений, которые дает почва, никто не может вырастить ни одного цыпленка. Почва — опора и кормилица. Это огромная сфера жизни, где живые существа (дождевые черви, муравьи, грызуны, личинки, жуки, нематоды, грибы, микробы, вирусы и многие другие существа, о которых человек пока еще и понятия-то не имеет) ведут свою сложную, взаимосвязанную жизнь и работу. Почва — самый сложный организм природы. Ни одному ученому мира еще не удалось создать хотя бы один грамм почвы, несмотря на то, что бьются над этим тысячи самых мудрых почвоведов. В одном грамме почвы миллиарды живых существ, гармонично разместившихся по слоям, типам и структурам почв, по климатическим условиям. Миллионы лет природа создавала и заселяла почву, координировала взаимоотношения живущих в ней, обеспечивала их взаимосвязь, следила за их взаимозависимостью.

Люди всегда поклонялись земле, обожествляли деревья, травы, камни. Чтили кормилицу и берегли. Знали, что даже самую недоступную, засекреченную почву можно в доли секунды разрушить, уничтожить, изувечить, изуродовать, сжечь и даже утопить. Взрывы бомб, ракет, неумелая мелиорация, нефтяные разработки, карьеры, ядовитые отходы городов и промышленных объектов, неуважительное отношение человека к растениям и животным способны в самое короткое время похоронить почву под отвалами грязи.

В агрофере существует такое ядро, которое нельзя трогать, нельзя разрушать, к нему нельзя прикасаться. Чем мудрее, тоньше вмешательство человека в процессы жизни почвы, тем надежнее она будет защищена. Прежде чем начинать осваивать тот маленький участок земли, который даровала вам природа, вспомните, что землю эту вы должны улучшать, понять ее и позаботиться о ней. Задача — благо-

родить земле, сохранить неповторимое чудо природы. Не разрушай, не загрязняй, не отравляй, не уродуй, не издевайся над божественным сокровищем, драгоценнейшим даром, каким владеть тебе судьба определила. Не навреди!

А для этого прежде всего необходимо изучить местные условия, рельеф, почву, уровень грунтовых вод, направление господствующих ветров. Полезно посоветоваться с местными жителями, специалистами. Они хорошо знают особенности микроклимата, микрорельефа, направление холодных ветров, какая подпочва, как залегают грунтовые воды, какие породы, культуры и сорта дают наилучшие результаты.

Ознакомившись с природными условиями, приступайте к подготовке участка для освоения его.

ОСЕНЬ. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Для приусадебного хозяйства и садоводческих товариществ чаще выделяют участки, на которых промышленное производство сельскохозяйственной продукции нецелесообразно из-за низкой рентабельности применения крупногабаритной техники или из-за истощения почвы, в которую вкладывать средства убыточно. Под сады и огороды обычно выделяют неудобья, бросовые, обедненные, болотистые, торфянистые, песчаные, суходольные участки. Иногда попадают земли не совсем плохие, но небольшие по площади. Почти все они не пригодны для сада и огорода. Поэтому прежде всего необходимо подготовить участок и почву.

Подготовка участка начинается с удаления ненужных деревьев, кустарников, выкорчевывания пней, очистки поверхности почвы от сорняков, камней. Затем приступают к выравниванию рельефа: срезают бугры, засыпают плодородной почвой углубления, рытвины, ямы. Почву для нивелировки поверхности берут с верхнего слоя участка, расположенного рядом или завозят из отдаленных мест. Почва должна быть плодородной и обогащенной питательными смесями.

Участки, расположенные на различных рельефах, отличаются друг от друга и готовят их по-разному. Важно знать, на каких участках лучше выращивать те или иные породы и сорта растений, чтобы получить хороший урожай.

Участок, расположенный в низине, как правило, имеет близко к поверхности почвы грунтовые воды, которые не позволяют растениям нормально развиваться из-за поврежденной корневой системы. В воде без воздуха корни загнивают, растения гибнут. На такие участки приходится завозить плодородную почву, песок, глину, навоз (в зависимости от типа почв), чтобы поднять грунт. Или надо делать насыпные холмики и высокие грядки, на которых можно размещать ягодные и огородные растения. Для выращивания плодовых (яблоки, груши, сливы, вишни) в столь тяжелых условиях необходимо делать довольно высокие холмики, так как для них надо не менее 2 м от уровня грунтовых вод. В первые годы саженец не требует большого труда при выращивании на холмике, достаточно подсыпать ежегодно плодородной почвы

на 10—15 см вокруг него. Это позеже приходится следить за тем, чтобы корни не выходили из холма, то есть надо ежегодно увеличивать подсыпку свежей почвы, полив проводить по шурфам. Иначе, находясь на возвышении, корни могут подсохнуть. С годами, когда растения подрастут, уровень грунтовых вод снизится, можно будет плодовые высаживать без холмиков.

Участки, расположенные на равнинах и небольших склонах, особой подготовки не требуют. Достаточно провести обих, выше изложенные мероприятия. Если же склон крутой, то по его контуру устраивают горизонтальные террасы, чтобы вода не стекала в низины, и питательные вещества не вымывались из почвы во время дождей, полива и снеготаяния. Кроме того, в низины стекает холодный (тяжелый) воздух, задерживается там и ухудшает условия для растений, выращиваемых в нижней части склона. Разница температуры вверху склона и внизу иногда доходит до 8—12°C, а это много. В нижней части склона не следует выращивать яблоню, грушу, вишню, сливу, облепиху, малину. Их лучше размещать на верхних террасах. Не подходят нижние террасы и для многих овощных культур.

Подготовка почвы на любом участке проводится 2—3 года. До посадки и посева осуществляют предпосевную подготовку: вносят полную норму удобрений на всю площадь, глубоко рыхлят и разбивают глыбы, вручную выбирают сорняки (с корнями), камни, мусор.

Почвы в средней зоне нашей страны дерново-подзолистые, серые лесные, луговые и оподзоленные черноземы. Немало участков торфянистых, болотистых. Все они малоплодородные, бедны питательными веществами. В них недостаточно азота, фосфора, калия. Они кислые, что затрудняет усваивание питательных веществ. Большинство же садово-огородных растений требует для нормального развития слабокислых, нейтральных или слабощелочных почв. Получить хороший урожай на бедных и кислых почвах без внесения удобрений, известкования и улучшения структуры их не удастся. Поэтому известкование и обогащение почв питательными веществами обязательны.

Известкование устраняет избыточную кислотность почвы. Повышенная кислотность имеет рН-3-5, нейтральная и близкая к нейтральной — рН-6-7, избыточно-щелочная — рН-8-9. Избыток извести, так же как кислые почвы для садово-огородных растений вреден, растения заболевают хлорозом.

С повышенной кислотностью могут мириться: томаты, картофель, щавель, ревень, петрушка, морковь, горох, редис, репа, редька, тыква, кабачки, крыжовник, малина, земляника, черноплодная рябина. Не выносят повышенной кислотности: кочанная капуста, лук, перец, свекла, шпинат, сельдерей, пастернак. Хорошо растут и развиваются при слабокислой реакции почвы: огурцы, салат, брюква, дыня, лук-порей, цветная капуста, ежевика, шиповник, вишня, груша, яблоня, слива, облепиха, смородина.

Определить кислотность почвы можно прибором Алямовского (продается в магазинах), лакмусовой бумагой или по растениям, которые растут на участке. На кислой почве хорошо растут: звездчатка (мокрица), лютик едкий и ползучий, вероника, мята, подорожник, белоус, хвощ, щавель, осока, Иван-да-Марья. На нейтральной (и близкой к ней) много пырея, ромашки, вьюнка полевого, бодяга огородного, крапивы, мать-и-мачехи, клевера, лебеды, шиповника, ежевики.

Известкование почвы прием очень важный. На каждом конкретном участке надо определить уровень кислотности (рН) и только после этого вносить известковые вещества. Основную норму известки ($2/3$) вносят осенью при перекопке почвы на всем участке. А остальную ($1/3$) — непосредственно перед посадкой или посевом. В зависимости от кислотности почвы на 1 м² вносят 100—600 г гашеной известки мелкого помола (комки разбивают, просеивают). На более кислых почвах вносят больше, на менее кислых — меньше. Вместо известки можно вносить мел, золу, доломитовую муку, известковый туф, сапропель (речной ил), мергель. Известкование не только снижает кислотность, но и улучшает структуру почвы, ее свойства, активизирует работу микроорганизмов, обогащает почву кальцием, повышает влагоемкость. Кислая реакция усиливает вымывание питательных веществ (особенно азота) из верхних слоев в нижние горизонты почвы, увеличивает накопление ядовитых веществ (алюминия, марганца, железа), которые тормозят усвоение фосфора растениями.

Внесение и тщательное перемешивание известки с почвой перед посадкой в лунки уменьшает в 2—3 раза расход ее без снижения урожая и качества продукции.

Обогащение почвы питательными веществами обеспечивается внесением удобрений: органических (навоз, компост, торф, перегной, птичий помет, сапропель, биогумус, дерновая земля), минеральных (азот, фосфор, калий, кальций, железо, сера, магний) и микроэлементов (цинк, медь, кобальт, бор, молибден).

Минеральные удобрения чаще применяют для подкормок (в почву или внекорневые) и как дополнительные компоненты к органическим удобрениям. Они очень концентрированы, с высоким содержанием питательных веществ, поэтому их используют в небольших дозах.

А з о т у принадлежит главная роль в процессах роста растений и в повышении урожайности. При его недостатке прекращается рост побегов, листья мельчают, осыпаются плоды, цветки, завязи. Избыток азота также опасен: затягивается рост растений, древесина не вызревает, что вызывает ее повреждение зимой даже небольшими морозами, качество плодов ухудшается, лежкость их снижается. Действие азота усиливается при поливе, а так как он легко вымывается, то его лучше вносить в два-три приема (рано весной, в середине лета и поздно осенью).

Ф о с ф о р принимает участие в формировании плодовых почек, в создании урожая, усилении роста корневой системы и вызревании тканей растений. Он улучшает качество

плодов, увеличивает срок их лежкости, повышает морозоустойчивость растений и их выносливость при засухе. Но фосфор малоподвижен в почве. Поэтому его надо вносить на глубину залегания корней один раз в 2—3 года осенью под перекопку.

К а л и й имеет большое значение в повышении зимостойкости и засухоустойчивости, в обмене веществ и накоплении белков и углеводов. При его недостатке плоды мельчают, плохо окрашиваются, листья буреют и отмирают, листопад затягивается. Особенно в калии нуждаются яблоня и слива.

К а л ь ц и й нужен для роста корней и побегов, он участвует в обмене веществ. Особенно в нем нуждаются косточковые культуры (вишня, слива, абрикос, персик).

М а г н и й необходим для образования в листьях хлорофилла (зеленый цвет). При его недостатке листья желтеют, коричневеют и опадают. У вишни и сливы они становятся красными, пурпурными, у груши — красно-коричневыми.

С е р а является составной частью белков. Ее недостаток в почве задерживает рост и развитие растений. Растения потребляют ее много, но недостатка не испытывают, так как получают ее с минеральными удобрениями (суперфосфатом и др.).

М и к р о э л е м е н т ы нужны растениям в малых дозах, они активизируют работу ферментов в процессе формирования урожая и развития всех органов растения. На дерново-подзолистых и оподзоленных почвах средней зоны нашей страны не хватает кобальта, на кислых почвах — молибдена, на торфянистых и песчаных — меди.

Органические удобрения содержат почти все эти элементы питания.

Н а в о з является основным органическим удобрением, медленно действующим. Он содержит все основные элементы питания: азот, фосфор, калий, известь, серу. Навоз лучше хранить в навозохранилищах колодным способом, в плотном бурте: меньше теряется питательных веществ. В течение полугода он перепревает наполовину. При длительном хранении навоза с целью получения перегноя (перепревший навоз) полезно добавлять фосфорные и калийные удобрения. Это обеспечит увеличение содержания азота в 2, а фосфора и калия — в 3 раза, чем в свежем навозе. После внесения навоза почву следует быстро перекопать, иначе будет большая потеря питательных веществ. Навоз лучше вносить в сочетании с минеральными удобрениями в виде перегноя и компостов, так как немногие растения нуждаются в свежем навозе (его можно вносить под капусту, петрушку, огурцы, ранний картофель).

Т о р ф среди органических удобрений в Нечерноземье занимает второе место после навоза. Торф различают низинный (менее кислый pH-5 и более питательный) и верховой (более кислый pH-3 и менее питательный). Целесообразнее торф применять в компостах торфонавозных, торфофекаль-

ных, торфоперегнойных или с добавлением жидкого коровяка и фосфорных удобрений.

Компосты — ценнейшее органическое удобрение. Их получают при компостировании навоза, торфа, соломы, хозяйственных отходов и мусора с навозной жижей, фосфоритной мукой и известью. В компостах питательные вещества превращаются в наиболее доступную для растений форму. Лучший срок внесения компостов в почву — осенний, при рылении участка. Только на песчаных и переувлажненных почвах компост желательно вносить весной, чтобы не вымылись питательные вещества.

Компосты бывают сборные, торфонавозные, навознофосфоритные, навозноземляные, торфожижевые, торфофекальные, торфяные, навозные, торфо-известковые и т. д.

Способы приготовления компостов различны, но не сложны.

Компосты из торфа готовят послойно: 30—40 см торфа, 20—25 см навоза (или 10 см фекалия) и увлажняют. Массу содержат в рыхлом состоянии, чтобы лучше разлагались органические вещества. Ширина и высота бурта должны быть примерно полтора метра, а длина произвольная.

В приусадебном хозяйстве наиболее целесообразно готовить компосты с б о р н ы е (из различных отбросов, кухонных отходов, мусора, ботвы, листьев, сорняков). В целях соблюдения санитарных правил место для компостов определяют на границе участка подальше от дома, беседки и колодца. Размер компостной ямы произвольный (если почвы бедные и удобрений потребуется много, то и ямы выкапывают большие). Но не следует делать их слишком объемными. Лучше всего яму вырыть глубиной 1 м, шириной 1,5 м и длиной 3 м. Дно ямы и стенки выстлать синтетической пленкой. Длину ямы разделить на 3 равные части перегородками для того, чтобы одну часть забить компостом в первый год и закрыть ее сверху землей, вторую часть на следующий год и т. д. Через 2 года первую яму можно открыть и брать хорошее удобрение. После очистки ямы ее надо поддержать 5—7 дней открытой (для проветривания) и снова закладывать в нее компост.

На дно ямы обязательно насыпать слой торфа 10—15 см или огородной земли, чтобы жидкие компоненты впитывались в этот слой, а не уходили за пределы ямы. Затем насыпается слой мусора, отходов, листьев в 15—20 см. И снова слой торфа или земли. Добавляют 15—20 г суперфосфата, 30 г извести (если почва кислая), горсть древесной золы, поливают водой. И так слоями забивают яму доверху и засыпают сверху землей. Но можно и ускорить созревание компоста. Для этого надо стенки ямы надстроить (досками, шифером, колышками) вверх на 70 см, и заполнить это пространство травой и отбросами. Через каждые 15 см обильно полить их водой, добавить суперфосфата и немного мочевины. Верх штабеля посередине сделать седловиной, чтобы не стекала вода. На зиму штабель закрыть землей (10—15 см), а позже

еще и снегом. Через 10 месяцев рассыпчатая однородная питательная масса готова к внесению в почву.

Компосты сборные можно готовить и без ямы, наземным способом. Сначала на землю насыпают слой торфа или слой листьев. Затем мусор, отходы. Все складывают в штабель, не уплотняя (для быстрого перегнивания). Штабель регулярно поливают водой или навозной жижей, несколько раз перелопачивают. Чтобы штабель не пересыхал, его с боков и сверху обкладывают землей, травой или дерном. При перелопачивании добавляют 20—30 г суперфосфата, 30 г извести и горсть золы. Такой компост в теплое время года готов к применению через 4—6 месяцев.

Торфо-навозные компосты укладывают (рыхло) в штабеля прямо на участке, слоями: слой проветренного торфа 30—40 см и такой же слой навоза. Ширина штабеля 2—3 м, высота 1,5 м, а длина произвольная, в зависимости от количества массы. Нижний и верхний слой настилают обязательно торфом. В таком компосте меньше теряется азота, так как он поглощается торфом. Добавление к компосту фосфоритной муки существенно повышает его качество.

Компосты из торфа, навоза и торфо-фекальные требуют осторожности. На торф выливают фекальные массы или навозную жижу. Все это смешивают и оформляют в штабель. Для обеззараживания бурт укладывают рыхло. Торф разогревается до 65—70°. Разогревшуюся часть торфа снова рыхлят. Чтобы бурт не подсыхал, его надо поливать водой. Через 3—4 месяца удобрение готово, но вносить это удобрение надо несколько в меньших дозах, чем навоз.

Компосты содержат все необходимые элементы питания растений, в том числе и микроэлементы. Они улучшают структуру почвы, особенно бедных и тяжелых почв. Разложение органических остатков обеспечивают микроорганизмы, которые живут и размножаются при наличии тепла, влаги и воздуха. Вот почему компостные бурты надо держать в рыхлом состоянии и обеспечивать их полив.

Навозно-земляные компосты: это смесь 70% навоза и 30% земли + 2% фосфоритной муки. Смешивание производят летом. Добавляют известь. Вносят в почву и перекапывают.

Торфо-фосфоритный компост готовят из торфа (верхового и низинного), фосфоритной муки, извести и золы, которые добавляют перед укладкой в штабель.

Компост из птичьего помета компостируют с торфом, соломой, древесными опилками, порошковидным суперфосфатом. На 3—4 части помета добавляют 1 часть торфа.

Компост из листьев и травы. Листья, мелкую траву собирают в кучу. Крупные стебли травы, ветки, грубые сорняки мелко (2—3 см) рубят топором. Отдельно их подвяливают на воздухе 2—3 дня. Затем все смешивают, собирают в кучу, укрывают плотно пленкой, клеенкой или другим водонепроницаемым материалом. Один раз в веделю ку-

по поливают водой (1 ведро на 2 м³ мусора) и снова тщательно закрывают. Через 5—6 месяцев компост готов.

Все удобрения обогащают почву необходимыми элементами питания для растений, улучшают структуру почвы, воздухо- и водопроницаемость, повышают влагоемкость, что способствует усилению активности живых существ, населяющих почву, и увеличивающих в почве количество гумуса — сложного органического соединения, в котором сосредоточены важнейшие элементы питания растений.

Структуру тяжелых глинистых почв улучшает внесение речного песка, древесных опилок, а структуру песчаных — внесение глины, ила (сапропель). В средней зоне нашей страны нет почв, которые не нуждались бы в дополнительном их улучшении. На многих участках почвы тяжелые, глинистые, торфянистые или песчаные. Без подготовки, без улучшения их плодородия они мало пригодны для сада и огорода. Тяжелые глинистые почвы начинают готовить с рыхления на глубину 8—10 см и измельчения дернины. Затем вносят по полведра на 1 м² органических удобрений (навоз, компост, торф, птичий помет), столько же речного песка и одну литровую банку древесной золы. Все перекапывают на штык лопаты. Лучше эту работу проводить осенью. При перекопке комки не разбивают: между комков больше накапливается снега, лучше промерзают сорняки и вредители, которые укрылись на зиму в верхнем слое почвы. Кроме того, тяжелая почва за зиму сильно оплывает, образуя корку, через которую не проходит воздух к корням. Глинистые почвы богаты минеральными веществами, обладают хорошей вязкостью, но плохо пропускают воду и воздух, что препятствует нормальной работе микроорганизмов, тормозит рост и развитие корневой системы и надземных органов растений.

В торфянистых почвах, образовавшихся на верховых болотах, растительные остатки разложены слабо. Они бедны фосфором, азотом и очень кислые (рН-3—4). Чтобы такие почвы стали пригодными для выращивания садово-огородных растений, в них необходимо внести известь, речной песок, глину, перепревший навоз, минеральные удобрения. Известь снизит кислотность, песок улучшит структуру, глина увеличит вязкость и питательные вещества, а минеральные удобрения обогатят почву дополнительными элементами питания. В результате этот комплекс подготовки почвы ускорит разложение растительных остатков торфа и создаст нормальные условия для выращивания плодов, ягод и овощей.

На сухих торфяниках необходим полив, так как торф обладает способностью отбирать влагу, и если он находится вблизи корней, то будет изолировать корни от влажных слоев почвы, то есть будет сушить их.

В торфянистых почвах, образованных на низинных болотах, больше содержится азота и минеральных веществ, в них много гумуса, так как растительные остатки хорошо разложены, кислотность почвы слабее (рН-5—6), в них достаточно воды, которую надо отвести в канавы. В такие почвы добавляют песок и глину. В известковании они мало нуждаются.

Если минеральных веществ не хватает, то их можно внести при подготовке почвы к посадке или посеву. Эти почвы больше подходят для овощных и ягодных пород.

Песчаные почвы — самые бедные питательными веществами. В них мало гумуса, фосфора и калия. Они рыхлые, плохо удерживают влагу и питательные вещества. Прежде чем выращивать на них растения, необходимо почву на всем участке заправить органическими и минеральными удобрениями, а для увеличения вязкости добавить пресноводный ил (сапропель) или глину. Из органических удобрений предпочтительнее перепревший навоз, компост. Можно на 1—2 года участок засеять люпином, клевером или люцерной. Летом эти травы надо скосить и перекопать с почвой. Навоз лучше вносить в 2 приема: осенью, когда влага ускорит его перепревание и весной, когда растения лучше используют питательные вещества в первый период роста корней. Органические удобрения выгоднее смешивать с минеральными. Это увеличивает их питательную ценность. После внесения удобрений почву надо перекопать на штык лопаты. На песчаных почвах удобрения приходится вносить ежегодно.

На залежных землях, которые не обрабатывались ряд лет, вырастает много сорняков. Такой участок лучше взрыхлить и на один год на нем ничего не сеять, оставить под черным паром. Черный пар хорошо очищает почву от сорняков, улучшает воздухообмен, способствует сохранению влаги в почве. За лето почву рыхлят 7—8 раз (по мере появления сорняков). Рыхление проводят в тот период, когда сорняки подрастут, но еще не образуют семян. Рыхлить почву лучше до цветения или в начале цветения. Это не только позволит уничтожить сорняки, но и даст дополнительное удобрение. А осенью проводят перекопку почвы на глубину 20—25 см, заправив ее удобрениями. После этого приступают к подготовке грядки для подзимнего посева овощных (чеснок, морковь, петрушка и т. д.) и посадочных ям для плодово-ягодных пород.

Надземная часть растений (крона) — это только одна половина. Вторая половина — корни. О них часто забывают. А именно им-то и нужно обеспечить главные условия жизни в почве: воздух, воду и питание. Об этих условиях следует помнить при подготовке участка, почвы, посадочных ям и грядки. Почва — это основа, где растения живут, от которой полностью зависят, так как не могут передвинуться с одного участка на другой. Она их кормит, поит, крепко держит, разлагает отмершие и больные части корневой системы и опавших листьев. Почва — это та среда, где тесно взаимодействуют вода, воздух, органические и неорганические вещества, микроорганизмы, бактерии, личинки, дождевые черви, гусеницы, жуки, тепло и холод. И если хоть один из этих факторов будет упущен, тотчас же изменятся процессы жизни почвы, а растения отреагируют на нарушение снижением урожая, болезнями и даже гибелью.

С древнейших времен человек пытается разгадать тайны почвы. Природа тысячелетиями мучилась над созданием этой бесценной сокровищницы. Почва постоянно формируется, из-

меняется, преобразовывается под действием ветра, дождя, температур, климата, человека и животного мира. Создается почва очень медленно. Чтобы образовался слой почвы в 1 см природа затрачивает сотни, а то и тысячи лет. Разрушить же его ничего не стоит. Достаточно подуть сильному ветру, неправильно вспахать, вырубить лес, нарушить режим пастбищ, обработать участок без учета рельефа местности или разлиться реке, и плодородный слой почвы исчезнет.

Великий русский ученый, основатель науки о почве Василий Васильевич Докучаев (1846—1903) доказал, что почва — это четвертое царство природы (свет, воздух, вода, почва), ни с чем не сравнимое богатство. А потому почву надо беречь, за ней необходимо ухаживать и относиться к ней с благоговением и почтением. Не надо говорить земля плохая. Нет таких земель. Есть плохие хозяева. К сожалению в наши последние годы плохих хозяев на земле появляется все больше. Не имея знаний, не умея обращаться с почвой, бездумно берутся за трактор и уродуют не только верхний слой почвы, но и подпочву. Еще до нашей эры знаток агрономической литературы, практик Колумелла писал: "...изучающие танцы и музыку тщательно выбирают человека, который поставит им голос и научит пению... и только сельскому хозяйству, которое, несомненно, стоит ближе всего к мудрости и находится с ней как бы в кровном родстве, никто не учит и никто не учится". Земледелие наука сложная и тонкая. Она учит как, где и что надо сажать и сеять. Ученые считают, что в Нечерноземье лучше подходят следующие почвы: для яблоки — глубокодерновые и дерновые среднего и легкого механического состава, водопроницаемые; в лесостепной зоне — серые и каштановые, а также черноземы; для груши — плодородные суглинки и любые другие типы почв, кроме песчаных, щебнистых, засоленных, карбонатных и тяжелых глинистых; для вишни — легкие и средние суглинки, легкие черноземы, плодородные участки; для крыжовника — суглинистые, увлажненные (но не переувлажненные) плодородные почвы; для малины — удобренные суглинистые, супесчаные, серые лесные и черноземные; для смородины — плодородные, богатые гумусом, хорошо удобренные. Для овощных культур больше подходят почвы суглинистые (легкие и средние) и окультуренные торфяники. Песчаные и глинистые почвы требуют особой подготовки и облагораживания, дополнительного внесения разрыхляющих или связывающих компонентов (песок, торф, опилки, перепной).

На малоплодородных землях подготовить для растений почву необходимого качества для каждой породы можно лишь при устройстве участка, посадочных ям и посевных грядок.

Посадочные ямы для плодовых пород готовят заблаговременно. Это связано с тем, что почва, (извлеченная из ямы, обогащенная удобрениями и вновь засыпанная в посадочную яму) рыхлая, со временем будет уплотняться и оседать. Если в такую почву посадить саженец, то она при оседании затянется глубоко, что вызовет подпревание корневой шейки (ме-

сто отхождения корней от ствола) и гибель саженца. Для осадки почвы требуется 1,5—2 месяца. Если посадка намечается на осень, то ямы надо вырыть и засыпать обогащенной почвой в августе. Если же посадка отложена на весну, то ямы надо подготовить в октябре. Посадочные ямы для всех пород готовят по одинаковой схеме: намечают место, определяют размер, верхний плодородный слой почвы складывают в одну сторону, а нижний, менее плодородный, в другую. Затем плодородную почву обогащают органическими (навоз, перегной, компост, торф), минеральными (фосфор, калий, микроэлементы) удобрениями, хорошо все перемешивают и сбрасывают на дно ямы, формируя холмик в центре. В зависимости от типа почвы, породы и размера ямы удобрения вносят в разных количествах (см. табл. 1). На тяжелых глинистых почвах добавляют для рыхления песок, торф, опилки, а количество удобрений снижают. На бедных, песчаных и супесчаных почвах количество удобрений вносят больше. Из органических удобрений (навоз, перегной, компост, торф) вносят какое-либо одно.

Т а б л и ц а 1

Примерные дозы внесения удобрений
под плодово-ягодные породы
(в посадочную яму или 1 м²)

Удобрение	Яблоня, груша (посадоч- ная яма)	Слива, вишня, облепи- ха, чер- ноплод- ная ря- бина	Сморо- дина, крыжов- ник (по- садоч- ная яма)	Малина, ежевика (1 м ²)	Земля- ника, клубника (1 м ²).
Перепревший навоз (ведра)	4—5	1—2	1—2	1—2	1—2
Компост (ведра)	4—6	2—3	1—2	1—2	2
Перегной (ведра)	2—4	1—2	1	1—2	2
Торф (ведра)	6—10	3—4	1—2	2—3	—
Суперфосфат (граненные стаканы)	2—3	1—1,5	1—1,5	1—1,5	2
Древесная зола (граненные стаканы)	4—6	2—3	2	2	2
Сернокислый калий (граненные стаканы)	1—1,5	1	0,5	—	—
Нитрофоска (граненные стаканы)	2	2	1	1	2

Из минеральных удобрений вносят суперфосфат или нитрофоску или древесную золу (что-либо одно). При применении минеральных удобрений лучше дать их меньше нормы, чем больше, так как при их избытке корневая система может получить ожоги, или растения будут расти и развиваться не-

нормально. Особенно это опасно в первые годы их жизни. При правильной подготовке посадочной ямы внесенных удобрений хватает на 3—4 года.

Под овощные культуры грядки готовят с осени. На 1 м² почвы вносят 1—2 ведра перегной, торфа, компоста или перепревшего навоза (свежий навоз можно вносить только под ранние овощи и в парники как биотопливо — 3—4 ведра на 1 м²), 1—2 стакана древесной золы, полведра древесных опилок. Из минеральных удобрений осенью целесообразнее вносить фосфорные и калийные: 1 столовую ложку сульфата калия, 2—3 столовые ложки суперфосфата, 2 стакана извести. Все тщательно перемешать, перекопать на глубину 20 см и сделать грядки высотой 20—25 см, шириной 90—100 см, длина произвольная. Ширину любой грядки надо определять так, чтобы рука человека могла легко достать середину ее. Это облегчает прополку, полив и сбор урожая с двух сторон грядки и препятствует утаптыванию почвы на ней.

Т а б л и ц а 2

**Примерные дозы внесения удобрений
под овощные культуры на 1 м²**

Удобрения	Огурцы	Томаты	Морковь	Свекла	Петрушка	Редис, чеснок	Лук
1	2	3	4	5	6	7	8
Перегной (ведра)	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5—1
Свежий навоз (ведра)	1	—	—	—	0,5	—	—
Компост (ведра)	1	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5
Торф (ведра)	0,5	0,5	0,5	—	—	—	0,5
Аммиачная селитра (ст. ложки)	1	1	1	1	1—2	1—2	—
Суперфосфат (ст. ложки)	3	1—2	1—2	2	1	2	2—3
Калийная соль (ст. ложки)	2	1	1	2	1	1	1—2
Нитроаммофоска (ст. ложки)	3	2	—	1	2	—	—
Нитрофоска (ст. ложки)	3	2	3	—	—	—	0,5
Опилки (ведра)	0,5—1	0,5	0,5	0,5	0,5	—	—
Древесная зола (стаканы)	2	3	1	2	2	2	2—3
Известь-пушонка (стаканы)	2	5	2	2	1	2	2

Пр и м е ч а н и е: вносят в почву что-либо одно: нитроаммофоску или нитрофоску, компост или перегной, минеральные удобрения или древесную золу (в зависимости от плодородия почвы, ее структуры и типа).

Весной грядку перелопачивают, вносят 2—3 столовые ложки нитрофоски или нитроаммофоски, добавляют органические и минеральные удобрения под каждую культуру в различных дозах в зависимости от состава и типа почвы, а также от условий выращивания (в комнате, парнике, теплице, открытом грунте) и целевого назначения (выращивание рассады или посев семян без пересадки). См. табл. 2.

Подбор пород и сортов растений на различных участках

Из многочисленного количества пород и сортов надо выбрать не только лучшие по вкусовым качествам и урожайности, но и по продолжительности их потребления в течение года, по обеспечению ежегодного урожая, по срокам уборки урожая, по совместимости одних пород с другими. Как для плодово-ягодных, так и для овощных культур большое значение имеет опыляемость сортов в период цветения. От этого часто зависит не только урожайность, но и судьба сорта. Подбор пород и сортов находится в прямой зависимости от климата, рельефа, почвы, водообеспечения и освещенности. В годы слабых урожаев яблок, бывают хорошие урожаи сливы, вишен, абрикосов. Хотя отдельные сорта могут вести себя иначе. Например, в 1992 г. был большой урожай яблок и многих сортов сливы, а земляника, вишня, малина дали малый урожай. По каждой породе надо подобрать сорта раннего, среднего и позднего срока созревания. Это продлит потребление продукта в свежем виде, упорядочит сроки уборки урожая и убережет растения при неблагоприятных условиях выращивания. Кроме того, это даст возможность избежать повреждений растений и потерь урожая при заморозках и возвратных холодах. Растения раннего, среднего и позднего срока созревания цветут в разные периоды, что очень важно учитывать при подборе сортов. При ранневесенних заморозках раноцветущие могут погибнуть из-за повреждений тычинок и пестиков, а сорта более позднего срока цветения сохранятся и дадут урожай. При поздневесенних заморозках, наоборот, сохранятся те сорта, которые уже отцвели и образовали завязи (они более устойчивы, чем тычинки и пестики). Сорта раннего срока созревания хуже хранятся, но лучше используются в свежем виде. Сорта позднего срока хранятся дольше, и их целесообразнее оставлять на зиму в хранилищах. Кроме того, надо иметь в виду, что не все сорта могут опыляться своей пылью, большинство из них самостерильны и для оплодотворения требуют пыльцу другого сорта. Но не любого, а строго определенного сорта-опылителя. Например, знаменитая Антоновка обыкновенная — сорт самосте-

альный. Для ее опыления рядом должны расти Анис полосатый, Штрейфлинг, Бабушкино или Папировка. Если рядом с ней нет хотя бы одного из ее сортов-опылителей, урожая не будет или он будет очень слабый. Чтобы получить более высокий урожай огурцов или томатов, надо подобрать несколько сортов и высадить их рядом для полного опыления цветков.

Для средней зоны нашей страны важно подобрать сорта зимостойкие. Самая распространенная плодовая порода — яблоня. Наиболее зимостойкие сорта ее — Анис, Грушовка Московская, Коричное полосатое, Китайка золотая. К зимостойким относят Антоновку (обыкновенную, новую, золотистую, белую и другие), Боровинку, Бабушкино, Славянку. Среднезимостойкие — Мелба, Пепин шафранный, Уэлси, Суворовец. В разных условиях микрорельефа (равнина, низина, склон) их свойства могут изменяться в ту или иную сторону. Зимостойкость зависит не только от сорта и микрорельефа. В большой зависимости она находится от агротехники, нагрузки урожаем, погодных условий, от осенней закалки растений, от повреждений вредителями и болезнями и т. д. Совершенно устойчивых сортов к неблагоприятным условиям, вредителям и болезням не существует. Но растения, приспособленные к данной местности, к конкретному району (районированные) более устойчивы, чем "пришельцы" (например с юга или с другого континента).

Подбор сортов должен проводиться и на устойчивость к болезням. Большие потери урожая яблони приносит грибное заболевание — парша. Она поражает и многие другие породы. Наиболее устойчивыми к парше считаются сорта яблони — Богатырь, Коричное новое, Коричное полосатое, Спартан, Уэлси, Суворовец, Оранжевое, Бессемянка Мичурина. Среднеустойчивые — Мелба, Антоновка обыкновенная, Папировка, Штрейфлинг, Медунца.

Очень важно учитывать то, на каком подвое тот или иной сорт. В приусадебных садах все больше появляется деревьев на карликовых подвоях, которые привлекают скороплодностью и небольшой высотой. Но надо иметь в виду, что многие сорта на карликах не всегда дают урожай на 3—4 год. Например, Антоновка, Штрейфлинг или Бабушкино на дусене III дают урожай яблок значительно позже, хотя деревья получают небольших размеров. На сильнорослых подвоях деревья вступают в плодоношение позже (на 7—10 год), но дают большие урожаи на десятки лет дольше, чем на карликовых подвоях. Кроме того в средней зоне страны деревья на карликах часто ломаются, так как их корневая система непрочная, в почве залегает неглубоко, и при порывах ветра деревья выворачиваются с корнями. Часто они страдают от подопревания корневой шейки. Поэтому на участке надо иметь сорта на карликовых и сильнорослых подвоях.

По срокам созревания яблок для Подмосковья ученые рекомендуют: из летних сортов — Грушовку Московскую, Антоновку золотистую, Папировку, Брусничное, Красавицу сада, Мантет; из осенних — Мелбу, Боровинку, Коричное полоса-

тое, Осеннее полосатое, Усладу, Китайку темно-красную, из зимних — Антоновку обыкновенную, Богатырь, Лобо, Коричное полосатое, Пепин шафранный, Башкирский красавец, Уэлси, Маяк, Россиянку. В наших садах выращивается любимая садоводами Антоновка обыкновенная с очень прочной кроной средних размеров, дающая большие урожаи (по 300—500 кг и более). Но на песчаных почвах она страдает от недостатка влаги, плоды ее часто осыпаются, и она нуждается более других сортов в поливах, без которых урожай ее резко снижается. Полив для Антоновки обыкновенной в сухое лето необходим глубокий и обильный (в шурфы или ямки), но не частый.

Подбор пород и сортов имеет существенное значение для каждого конкретного участка.

На равнинной местности и с небольшим склоном при глубоком залегании грунтовых вод (не менее 2 м от поверхности почвы) можно выращивать практически все плодово-ягодные породы (яблони, сливы, груши, вишни, малину, смородину, крыжовник, иргу, землянику, черноплодную рябину, облепиху) и все овощи (огурцы, капусту, лук, морковь, свеклу и т. д.).

Наиболее важным здесь является подготовка почвы, посадочных ям, посевных грядок и обеспечение полива, освещенности и правильного сочетания пород и сортов на площади питания.

На низинных участках с близким залеганием грунтовых вод целесообразнее выращивать ягодные и овощные культуры на грядках, гребнях и насыпных холмиках. С трудом здесь будут расти малина, крыжовник и облепиха. Несколько лучше — черная смородина. Плодовые породы (яблоня, груша, слива, вишня) в условиях близкого залегания грунтовых вод (0,5—1 м) чувствуют себя плохо, так как корневая система в воде без воздуха задыхается, загнивает, а дерево гибнет. В столь тяжелых условиях плодовые можно выращивать лишь на высоких насыпных холмиках. Подбор сортов для таких участков надо определять по зимостойкости, устойчивости к вредителям и болезням, подвоем и высокому качеству саженца.

На склонах предпочтение должно отдаваться более засухоустойчивым сортам, так как здесь часто не достает влаги, плохо накапливается снег, почва смывается при дождях, снеготаянии и поливах. Не подходят склоны для малины, земляники и крыжовника. Но хорошо размещать на склонах облепиху, которая является прекрасным укрепителем склонов. Ее корневая система отходит далеко от материнского растения, крепко схватывает почву, но требует хорошего полива и удобрений.

В верхней части склона лучше разместить плодовые породы, так как их корни уходят в более глубокие влажные слои, которые недоступны корням ягодных и овощных пород. Овощные лучше выращивать в нижней и средней части склона. В зимнее время штамб деревьев часто повреждается в нижней части склона холодным стекающим сюда, воздухом.

Овощные же можно легко укрыть снегом, ветками или пленкой (если их высевают под зиму). Особенно хорошо подходят для овощных пойменные земли.

В соответствии с конкретным положением участка надо определить, какие породы необходимо приобрести, а внутри породы (например, яблоня) подобрать сорта (зимостойкие, устойчивые к вредителям и болезням, на карликовом или сильнорослом подвое, с корневой системой горизонтальной или вертикальной, по срокам созревания и т. д.). По каждому сорту рассчитать количество экземпляров плодово-ягодных пород и площадь под овощные.

Я б л о н я наиболее приспособленная порода ко многим климатическим условиям и почвам. Непригодны для нее лишь низины, впадины и замкнутые котловины, где часто повреждается в неблагоприятные зимы штамб, основные сучья, рано весной подмерзают цветки, и в дождливые годы страдает корневая система.

Г р у ш а нуждается в более теплом повышенном местоположении, на почвах более плодородных, суглинистых и супесчаных с хорошей водопроницающей способностью. Непригодны для нее впадины, низины и те места участка, где грунтовые воды ближе 1—1,5 м от поверхности почвы.

В и ш н я и с л и в а могут выращиваться на разнообразных почвах, кроме заболоченных, бедных песчаных и плотных глинистых. Лучше они растут и плодоносят на легких суглинках и плодородных почвах с хорошей освещенностью участка. Опасность для этих пород представляет повреждение корневой шейки весной и осенью, если около штамба длительное время застаиваются поверхностные воды, а также близкое расположение грунтовых вод. В теплые многоснежные зимы снег у штамба этих пород рекомендуют прокалывать колом, чтобы снизить температуру у корневой шейки.

Ч е р н о п л о д н а я р я б и н а хорошо растет на супесчаных, суглинистых почвах и осушенных торфяниках. На тяжелых суглинках урожай снижается, но при хорошем удобрении и уходе рябина чувствует себя неплохо.

И р г а растет и ежегодно плодоносит на любых почвах, кроме заболоченных участков.

О б л е п и х а любит хорошо освещенные участки, легкие супесчаные, но хорошо удобренные почвы. На тяжелых глинистых почвах без дополнительного внесения песка и торфа плохо растет и плодоносит. Она не выносит заболоченных мест, низин, где застаивается вода, но почва должна быть легкой, рыхлой, плодородной и хорошо увлажненной.

Ч е р н а я с м о р о д и н а предпочитает тяжелые и средние суглинки, хорошо увлажненные, но не заболоченные. Особенно опасны для нее застойные воды в период вегетации, когда гибнет много корней. Корневая система ее располагается в основном в слое 30—50 см от поверхности почвы, поэтому для нее очень важен полив.

К р а с н а я и б е л а я с м о р о д и н а менее требовательны к влаге, на низких и сырых местах их выращивать не-

целесообразно. Породы светлюбивы. Хорошо растут и плодоносят на удобренных перегноем легких и средних суглинках.

Крыжовник — порода теплолюбивая, хорошие урожаи дает на плодородных, обогащенных органическими удобрениями суглинистых почвах, нормально увлажненных.

Малина имеет корневую систему (корневища), располагающуюся горизонтально. Совершенно не выносит даже кратковременного затопления. Хорошо растет на суглинках, на почвах супесчаных, требует высоких доз органических удобрений и достаточного увлажнения почвы. При недостатке влаги болеет и дает некачественные ягоды. В отличие от красной и желтой малины, черная малина не дает отпрысков, так как корни ее идут в глубь почвы.

Земляника — хорошо приспособлена к различным почвам, но лучше ей подходят суглинистые и супесчаные с хорошей водо- и -воздухопроницаемостью, при наличии застойных поверхностных вод она повреждается (вымокание, серая гниль и т. д.).

Лимонник китайский — хорошо растет на легких и средних суглинках с высоким содержанием органических удобрений и увлажненных умеренно. При близком стоянии грунтовых вод и заболоченности он растет плохо.

ЗАГОТОВКА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА И СЕМЯН

Урожай всех садово-огородных растений зависит от качества посадочного материала, рассады и семян, которое определяет приживаемость и всхожесть растений. Высококачественный посадочно-посевной материал должен быть здоровым, хорошо сформированным, без повреждений и соответствующим особенностям сорта.

Для плодовых пород доброкачественный саженец должен быть сильно развит, со штамбом 50—70 см, иметь 5—7 сучьев, расположенных в разные стороны, отстоящих один от другого на определенном расстоянии, хорошо сформированных по силе роста и с прямым здоровым, крепким стволом (центральный проводник). Корневая система должна быть хорошо разветвленной, иметь 4—6 основных скелетных корней по 35—40 см в длину и с хорошей мочкой мелких корней. К сроку посадки растение должно закончить рост (на верхушке побегов хорошо видна сформированная почка) и полностью одревеснеть. Все раны на стволе, ветках должны зарубцеваться. Если корни поломаны, расщеплены, со вздутиями, то такой саженец следует забраковать. Особенно внимательно надо проверить корневую шейку, и, если она повреждена (раковой опухолью, ожогом, вымоканием), то такой саженец брать для посадки нельзя. Для посадки лучшим является 2-летний саженец, но можно использовать и однолетние, если они хорошо сформированы. Чем моложе саженец, тем лучше он приживается, растет и развивается, так как при выкопке корневая система его повреждается меньше, чем, на-

пример, 3-летних. Листья с саженцев надо снять, так как они сильно испаряют влагу из веток и ствола. В последние годы питомники начали выращивать саженцы в емкостях (полиэтиленовые мешки, торфоперегнойные формочки, кубики и т. д.), которые сохраняют корневую систему без повреждений, что обеспечивает приживаемость растений почти на 100%. Эти саженцы высаживают с листьями.

Ягодные кустарники должны быть с очень хорошей корневой системой, она более важна, чем крона, так как при посадке крона смородины и крыжовника сильно обрезаются, а у малины срезается более половины стебля. Корни же обеспечивают сильный рост куста и возникновение новых побегов из спящих почек. Посадка ягодных пород целесообразнее осенью, поэтому заготовку их лучше проводить в осеннее время.

Земляника размножается усами-рассадой. Для посадки заготавливают усы от молодых (одно-двухлетних материнских растений), здоровых экземпляров. Рассада должна иметь хорошо развитую корневую систему (6—7 см в длину мочки), 3—4 нормально развитых здоровых листа, здоровый рожок ("сердечко"). При перевозке рассаду необходимо укрыть пленкой, чтобы корни не пересыхали.

Основные культуры в основном размножаются семенами. Они должны быть чистосортными, с хорошей всхожестью, дружным прорастанием, урожайными в данной местности, полновесными. Через торговые точки семена можно закупать непосредственно перед посевом (стоимость их дороже) и заблаговременно, так как многие семена сохраняют или даже повышают жизнеспособность в течение ряда лет. На 1 м² отсортированных проверенных семян требуется: огурцов — 0,5—0,8 г, капусты, репы, кабачков, моркови, петрушки, пастернака — 0,4—0,5 г, салата — 0,3 г, свеклы — 1 г, гороха — 15—20 г, бобов — 10—15 г.

Если же семена выращены на своем участке, то их собирают в сухую погоду, хорошо просушивают, ссыпают в мешочки и хранят в комнатных условиях или в сухом прохладном помещении. Корнеплоды и картофель хранят в подвалах, ямах, погребах, холодильниках и даже на балконах в ящиках или бумажных мешках, хорошо утепленных, при температуре от 0° до +2°С.

Качество посадочного материала и семян — залог успеха урожая. Заготовку их проводят весной и осенью. При покупке в государственных питомниках уверенности в качестве семян больше, чем при покупке на рынке или в кооперативных магазинах. В питомниках посадочно-посевной материал контролируется и обеззараживается, а частные лица не имеют системы апробаций, карантина и оздоровления. Кроме того, в погоне за прибылями негосударственные торговые объединения часто завозят посадочный материал из отдаленных районов, что ставит покупателя перед риском несоответствия растений к условиям данной местности.

Заранее осенью заготавливают саженцы плодовых пород, если посадка их намечается на весну и есть условия сохране-

ния в прикопке. Осенняя заготовка дает возможность отобрать лучшие экземпляры саженцев, так как в государственных питомниках идет их массовая выкопка. Остатки от осенней продажи прикапывают до весны. До весны оставляют и те растения в поле, которые к осеннему сроку посадки не подошли (слабо развитые, не вызревшие, поврежденные). Качество саженцев при весенних закупках несколько снижено. Но в зимнее время существует опасность повреждения саженцев в прикопках на своем участке морозами, вымоканием и грызунами. Государственные питомники от этого более защищены, а если повреждения все-таки происходят, то нестандартные растения выбраковываются. В таких условиях покупку выгоднее проводить весной.

РАЗМЕЩЕНИЕ РАСТЕНИЙ НА УЧАСТКЕ

Во многом посадка растений на участке зависит от его местоположения, микрорельефа, залегания грунтовых вод, сорта, совместимости одних растений с другими, освещенности участка и тех или иных требований растений к условиям произрастания (теплолюбивые, теневыносливые и др.). Окружающая участок местность весьма существенно влияет на рост и развитие садово-огородных растений. Связано это с фитонцидами — удивительными биологически активными веществами, которые выделяют растения. Их влияние огромно: они могут убивать, помогать, стимулировать или не оказывать никакого воздействия на рядом расположенные растения. Они влияют на надземную, корневую систему, на зародыши семян, почвенную микрофлору. Могут помочь, спасти или убить целиком все растение или отдельные его органы, части. Таким универсальным свойством обладают не только листья и цветки, но семена (косточки миндаля), почки (черной смородины), плоды (Антоновки), кора, ветки, корни (дуба), древесина.

В посадках растений устанавливаются отношения "любви", "ненависти" и "равнодушия" (как утверждает ученый Б. П. Токин). В природе постоянно идет не только борьба, но и взаимопомощь. Известно, что плодово-ягодные породы хорошо развиваются, если рядом дубовый лес (фитонциды дуба очищают воздух, дезинфицируют почву). А вблизи хвойного леса сад чувствует себя угнетенным. Хвойные деревья вообще не любят лиственных, но если в смешанном лесу хвойных немного, то вреда большого не будет. Не следует выращивать цитрусовые рядом с кипарисом, он их угнетает. Яблоня не любит черешню, "ненавидят" друг друга сирень и ландыш (если их поместить в одну вазу, они быстро завянут), не стоит ставить рядом букеты нарциссов и ландышей. А веточка туи дольше сохранит цветы настурции и тюльпана. Выращенные 2—3 растения конопля под кроной яблони, сливы, вишни помогут им избавиться от десятков вредителей. Тагетис (бархотцы) защитит землянику, если его разместить по контуру посадок. Укроп и петрушка привлекают в сад полезных насекомых, которые отпугивают вредных.

Фитонциды имеют огромное значение в формировании почвы, в повышении ее плодородия, в отпугивании или привлечении вредных или полезных насекомых, опылителей. Ежегодно при рыхлении в почву заделывается огромное количество растительных остатков (ботвы, сорняков, корней, половы), которые по разному влияют на развитие садово-огородных растений. Вредные компоненты затормозят рост, развитие, отравят почву избытком ядов, содержащихся в них, убьют микроорганизмы, которые создают пищу для культурных растений. Полезные компоненты, наоборот, помогут, улучшат и почву, и развитие растений.

Виноград становится хилым и болезненным, если рядом растет редька, капуста, орешник или лавр. Понаблюдайте в своем саду, и вы увидите, что облепиха отклонится от куста черной смородины, ей не нравится сильный запах смородины. Значит, их надо высаживать подальше друг от друга. А яблоно хорошо, когда в ее крону входят стебли малины: они защищают друг друга, да и питаются в разных горизонтах почвы, не мешая один другому. Но вот фитонциды яблок вызывают опадение листьев лимона. Если в комнате растет лимон, не ставьте рядом вазу с яблоками, которые выделяют газ — этилен, вызывающий опадение листьев многих растений. Сильно угнетает деревья плодовых осина. Ее корни выделяют летучие вещества, которые угнетают даже дуб. Не следует размещать рядом малину и землянику (у них общие вредители). Тормозят рост облепихи шампиньоны, она даже может погибнуть, если почва пронизана грибницей. Черешня засыхает рядом с черной смородиной, которая себя чувствует прекрасно. Черная смородина хорошо развивается рядом с хмелем.

Но не только соседство надо учитывать при размещении растений. Большинство овощных культур требует для своего развития хорошей освещенности, теплых участков. Для получения урожаев лучше участок разделить на 2 части: одну под сад, а другую под огород, чтобы деревья не затеняли огород. Овощные должны быть защищены от северных холодных ветров. С этой целью по границе участка располагают кустарники, которые еще в зимнее время задерживают снег, а значит сберегают влагу в весенний период в почве. Томаты, огурцы, кабачки требуют для своего развития свет, тепло, воду. Размещать их нужно в соответствии с их требованиями. Щавель, спаржа, ревень, эстрагон, черная смородина могут мириться с затенением, их можно разместить под кроной деревьев, у забора, стены дома или сарая. Петрушка, морковь, чеснок не боятся холода, их можно высевать под зиму. Малину, крыжовник, землянику размещают на теплом, хорошо освещенном участке с плодородной почвой.

Очень большое значение при размещении растений имеет схема посадки. Каждое растение должно получить столько пищи, света и воды, сколько ему необходимо. Поэтому загущать сад, ряды овощных не следует. Урожая большего количества получить не удастся, а процент заболеваний и вредителей увеличивается из-за нехватки питания и отсутствия или

снижения проветривания насаждений. В загущении растения сильно страдают.

ОСОБЕННОСТИ САДОВО-ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР

I. Холодостойкие: яблоня, красная, черная и белая смородина, рябина обыкновенная, рябина черноплодная, лимонник, актинидия; петрушка, морковь, чеснок, свекла, бобы, горох, капуста, редис, репа, салат, укроп, шпинат, кориандр (кинза), щавель, хрен, спаржа, ревень, лук, пастернак, эстрагон.

II. Теплолюбивые: слива, вишня, груша, крыжовник, малина, земляника, виноград; томаты, огурцы, кабачки, тыква, патиссоны, физалис, перец сладкий, баклажаны.

III. Светолюбивые: слива, облепиха, рябина, крыжовник, малина, земляника, красная и белая смородина, черноплодная рябина; огурцы, тыква, томаты, горох, фасоль, кабачки, патиссоны, редис, пастернак, цветная капуста, укроп, хрен.

IV. Теневыносливые: черная смородина, вишня; щавель, лук-порей, лук на перо, спаржа, ревень, эстрагон (их можно выращивать возле построек, заборов).

V. Влаголюбивые: черная смородина, черноплодная рябина; огурцы, капуста, редис, чеснок, укроп, щавель, репа, редька, шпинат, салат, пастернак, свекла, хрен, перец сладкий (у них слабо развита корневая система и большой листовой аппарат: сильное испарение влаги).

VI. Менее требовательны к влаге: яблоня, груша, красная смородина; морковь, петрушка, фасоль, томаты, арбуз (у них корневая система уходит глубоко в почву и они экономно расходуют воду при испарении).

VII. Растения короткого дня: (менее 12 часов): томаты, огурцы, патиссоны, тыква, кабачки, салат, шпинат, укроп, редис (их высевают весной и в конце лета, в жаркое время у них плохо развивается корневая система).

VIII. Растения длинного дня: (более 12 часов): капуста, лук репчатый, чеснок.

СБОР УРОЖАЯ, ОСЕННИЕ ПОСАДКИ, ПОДЗИМНИЕ ПОСЕВЫ

СЕНТЯБРЬ

Первая декада. Сяг. Пришла осень с пурпуровой и изумрудной листвой, с румяными наливными яблоками и грушами, рубиновыми гроздьями рябины и винограда. Но уже появляются заморозки, прохладнее становятся ночи. Сентябрь как бы объединяет лето и осень. Конечно, год на год не похож. Иногда более теплой и сухой выдается первая половина месяца, как это было в 1934 году, когда "бабье лето" длилось с 1 по 25 сентября и опрометчиво во второй раз зацвела вишня. Иногда потепление прерывается холодными днями

(1944 г.), или один день жаркий, а другие прохладные и дождливые. Но целиком весь месяц холодным и дождливым бывает редко. Чаще природа как бы затихает накануне больших перемен в очень важный период, когда в клетках растений идут сложные процессы развития, а плоды еще не сняты. В этот период все работы на приусадебном участке должны быть направлены на своевременный сбор урожая, оздоровление почвы и кроны растений, подготовку их к перезимовке, прохождение фаз закалки, формирование урожая будущего года.

Сбор урожая — очень ответственное мероприятие. От своевременности его зависит качество и лежкость плодов, состояние деревьев и кустарников, вызревание древесины и зимостойкость растений. Передерживать плоды на дереве не следует. В холодные или неустойчивые зимы (с частыми оттепелями) это может привести к гибели урожая будущего года или повреждению деревьев. При поздних сроках уборки урожая деревья истощаются, особенно если был большой урожай. Работы в сентябре сводятся к своевременному и качественному сбору урожая, внесению удобрений, рыхлению почвы, обработке кроны. Без этого даже самая рациональная система содержания не даст хороших результатов.

Заканчивают сбор ягод облепихи, поздних сортов сливы. Созревшие плоды груши, яблони всех сортов убирают выборочно. Заканчивают посадку земляники. В первую неделю сентября убирают урожай яблок осеннего срока созревания (Коричное полосатое, Десертное Петрова, Медуница, Осенняя радость, Конфетное) и оставшихся сортов летнего срока созревания (Папировка, Мелба, Мантет и др.). Выборочно, по мере созревания снимают хорошо окрашенные, с коричневыми семенами сорта груши (Бессемянка, Дочь Бланковой, Тонковетка, Любимица Яковлева) и сливы (Зюзинская, Очаковская, Скороспелка красная, Память Тимирязева, Искра, Заря, Награда, Космос, Народная, Венгерка московская, Евразия). Убирают плоды рябины Гранатной, Невежинской, Титана и облепиху.

Уборка урожая требует знаний. Нельзя срывать плоды как попало или стряхивать их. Сначала собирают падалицу в отдельную тару и отдельно ее обрабатывают (вырезают здоровые места с плода, сушат их или делают компоты, повидло, варенье, соки) или заваривают кипятком и компостируют, или просто проваривают в ведре и зарывают в землю. После подбора и обработки падалицы приступают к съему плодов нижнего яруса дерева, затем среднего и верхнего. Съем ведут от периферии к центру кроны. При отрыве от веточки нельзя плод вращать или дергать, сжимать пальцами рук. Плод надо слегка придерживать в ладони, указательный палец положить на конец плодоножки у места прикрепления к ветке и поворотом в сторону отделить его. При грубом сборе урожая часто ломаются плодовые веточки, а ведь именно на них формируется урожай будущего года. Но есть сорта, у которых плод трудно отделить от веточки без повреждений плодушек (например, сорт яблони Шарошай). В этом случае лучше плод

снять плодосъемником или срезать ножницами, секатором с лестницы-стремянки. Нельзя лазать по деревьям, особенно взрослым людям, так как тяжелым весом человека, добавленным к урожаю, можно разломить крупные ветви, обломать массу плодовых органов, а обувью ранить кору сучьев. После таких повреждений трудно заново создавать крону или заживать раны.

В сентябре заканчивают посадку земляники и приступают к подготовке посадочных ям для крыжовника и черной смородины.

Крыжовник хорошо и долго (более 20 лет) плодоносит на плодородных почвах с хорошим освещением участка, защищенном от ветра. На бедных почвах приходится ежегодно вносить органические и минеральные удобрения, на плодородных через 2 года. В посадочную яму (40x60 см) вносят 1—2 ведра перегноя или компоста, 2 ведра торфа, 250—300 г суперфосфата, 30—40 г калийной соли, 1—1,5 стакана древесной золы, 1—2 стакана извести-пушонки. Крыжовник мирится с небольшой кислотностью почвы. Свежий навоз под крыжовник вносить не следует во избежание ожога молодых корней. Если саженцы крыжовника и смородины выращивались в своем саду, то перед выкопкой их участок надо хорошо полить и саженец выкопать вместе с комом почвы, чтобы меньше повреждать корневую систему.

Крыжовник высаживают на постоянное место осенью, так как он очень рано начинает вегетацию. Но можно и рано весной, до распускания почек. Из всех ягодных пород корневая система крыжовника начинает рост раньше всех (в конце апреля) и зацветает растение раньше других. А если почва на участке еще не готова, то посадку сделать не удастся. Растет крыжовник на многих типах почв, но лучше на плодородных. Не переносит заболоченных, кислых, холодных, сильно оподзоленных почв и избытка или недостатка влаги. Ежегодно требует внесения органических удобрений, орошения и мульчирования. Участок для него должен быть хорошо освещенным.

Прежде чем посадить саженец, необходимо его подготовить. Если саженцы подсушены, то их надо опустить корнями в воду на 5—6 часов, затем подрезать большие и поломанные корешки, обмакнуть их в глиняную или почвенную болтушку. В кустике оставляют 3—4 веточки, их подрезают так, чтобы оставалось на каждой по 4—5 почек. Остальные веточки удаляют. При посадке корневую шейку саженца слегка заглубляют в почву (на 5—7 см), что обеспечивает появление дополнительных корней, лучшую приживаемость и более сильный рост побегов. Корни хорошо расправляют, засыпают плодородной почвой, поливают и мульчируют. В первые 3—5 лет ежегодно вносят органические и минеральные удобрения, особенно калийные, к недостатку которых крыжовник очень чувствителен.

Саженцы и посадочные ямы для черной смородины готовятся так же. Разница в том, что ямы можно де-

лать менее глубокие (40x30), а удобрения побольше внести на дно ямы.

С молодых здоровых веток срезают приросты, разрезают их на отрезки (черенки) по 15—20 см, удаляют листья и высаживают на хорошо удобренную грядку для укоренения. Верхний срез черенка делают над почкой, а нижний под почкой. В почву черенок заглубляют так, чтобы на поверхности оставалось 1—2 почки. Посадка в этот срок дает лучшие результаты.

В середине сентября продолжают снимать урожай яблок осенне-зимнего срока созревания (Анисы, Коричное новое, Штрейфлинг (осеннее полосатое), Орловское полосатое, Жигулевское, Антоновку обыкновенную, Пепин шафранный), черноплодную рябину, грушу. Середина сентября — лучший срок посадки черной смородины, крыжовника, рябины, малины и неглубокой перекопки почвы (5—7 см) с целью провокации всходов сорняков, которые через 2 недели можно уничтожить при глубоком рыхлении.

Т а б л и ц а 3

**Примерная схема посадки плодовых
и ягодных пород**

Порода	Расстояние (м)		Размер посадочных ям (см)		Заглубление в почву корневой шейки саженца при посадке (см)
	В ряду	Между рядами	Диаметр	Глубина	
Яблоня на сильнорослом подвое	4	6	100—200	60—70	0
Яблоня на карликовом подвое	2,5	3	100	50	0
Груша на сильнорослом подвое	4	6	100—200	60—70	0
Груша на карликовом подвое	2,5	3	100	50	0
Слива	2,5	4	80	40	0
Вишня	3	4	80	40	0
Смородина черная	1,5	2	60	40	5—10
Смородина красная и белая	1,5	2	60	40	8—10
Крыжовник	1,5	2	60	40	5—7
Малина, ежевика	0,3—0,5	1,5—2	50	30	2—3
Облепиха	2,5	3	80	40	4—5
Земляника	15—30	30—70	20	15	0

С м о р о д и н у высаживать практически можно высаживать в течение всего вегетационного периода, если имеется хороший посадочный материал и возможность ухода после посадки, особенно полив. Она хорошо приживается. Но все же лучший срок — осень. Саженец должен быть с хорошей корневой системой, длиной 15 см. Перед посадкой корни полезно обрезать на 2—3 см и обмакнуть в глиняную болтушку. Кусты располагают друг от друга в ряду на 1,5 м, а между рядами 2 м. (См. табл. 3).

В подготовленную посадочную яму саженец укладывают наклонно, заглубляя корневую шейку на 10 см. Корни хорошо расправляют, засыпают обогащенной почвой, стараясь пальцами рук набить почву между корнями плотнее, чтобы не оставалось воздушных прослоек между землей и корнями. Яму заполняют почвой до краев и сверху утаптывают ногой. Затем веточки кустика обрезают так, чтобы над поверхностью почвы остался пенечек не более 4—5 см. Такая обрезка стимулирует сильный рост побегов. Вокруг саженца делают земляной валик и обильно поливают. После того, как вода впитается, политое место присыпают сухой почвой, перегноем или торфом, чтоб не образовалось корки.

М а л и н у высаживают кустовым или ленточным способом. При кустовом растения размещают друг от друга на 70 см или 1 м, а между рядами 2 м. При ленточном — между рядами 2—3 м, а между растениями 20 см. Ряды располагают с севера на юг, если участок имеет ровную поверхность. На склоне ряды располагают поперек или по контуру его, чтобы не допускать смыва почвы. Для растений роют канавы шириной 40 см и глубиной 30 см. Растения высаживают (по шнуру с отметками расстояний), хорошо поливают и мульчируют перепревшим навозом или торфом. При посадке надо следить, чтобы корневая шейка была на уровне поверхности почвы. Заглубление или выпячивание ее недопустимо, так как растения будут плохо приживаться (при посадке выше поверхности земли корни зимой померзнут, а весной засохнут; при заглублении могут подопреть и повредиться, заболеть) Малину надо посадить так, как она росла до выкопки.

Ч е р н о п л о д н у ю р я б и н у надо высаживать на хорошо освещенном, защищенном от холодных ветров и увлажненном участке. Без достаточного увлажнения почвы осенью, она снижает морозостойкость кроны и корней. Посадочные ямы роют глубиной 40 см, диаметр — 80 см. Она мирится с небольшой кислотностью почвы, но лучше плодоносит на нейтральной. Поэтому при посадке надо внести известь или древесную золу.

Наступил срок подготовки отводков крыжовника для укоренения. Для этого отбирают удобно расположенные здоровые однолетние побеги. Почву под маточным кустом обильно удобряют органико-минеральным компостом, рыхлят, напротив побегов делают бороздку, хорошо поливают, укладывают в нее выбранный побег, плотно прищипывают его к почве в нескольких местах и засыпают землей. К осени будущего года посадочный материал хорошо сформируется.

В конце сентября убирают зимние сорта яблок, поздние сорта груши, виноград, аблепиху. Однако сроки съема плодов и ягод относительны, так как зависят от погодных условий, сезона, особенности сорта. Например, нельзя медлить со сбором яблок Боровинки, потому что при созревании плоды осыпаются, а преждевременно снятые плохо окрашены, кислые. В нежаркое лето, с достаточным количеством осадков, плоды Антоновки могут висеть на дереве долго, до первых небольших заморозков. В такие годы не следует спешить их снимать, так как они лучше окрашиваются, становятся крупнее и хорошо хранятся. А в сухое и жаркое лето Антоновка осыпается, снижается ее лежкость. В таких условиях плоды лучше снять до начала окрашивания (до пожелтения).

У плодов различают две степени зрелости: **потребительская** (или съедобная) и **ботаническая** (или съемная). Потребительская наступает с появлением характерных сорту окраски, вкуса, аромата. Ботаническая степень зрелости наступает после того, как заканчивается рост плодов и накопление пластических веществ. Такие плоды легко отделяются от дерева, и семена у них созревшие. У летних сортов срок наступления обеих степеней зрелости совпадает.

У осенних и зимних сортов **потребительская** и **ботаническая** зрелости не совпадают. Осенние сорта после съема к потреблению не готовы, им надо 1—3 недели для дозаривания, а зимним еще больше (2—3 месяца). Поэтому летние сорта снимают в потребительской зрелости, а для транспортировки в отдаленные районы — раньше. Осенние сорта снимают по мере созревания плодов, а зимние — в ботанической зрелости.

Надо иметь в виду, что на кожице плодов огромное количество микроорганизмов. Для них мякоть плода лакомый объект их развития и жизни. Не поврежденная кожица для них — **барьер**, щит, через который они не могут проникнуть в мякоть. Поэтому очень важно при сборе урожая не наносить кожице повреждений (царапин, уколов, вмятин, ушибов). На дереве такие повреждения затягиваются пробковой тканью самим плодом. А во время съема раны не заживают, и через них **микробы**, грибки легко проникают в мякоть и портят плоды в хранилищах.

Для хранения отбирают плоды только здоровые, без пятен и повреждений кожицы, мякоти, наиболее равномерные, одинаковой зрелости. Это имеет большое значение при хранении, так как смешанные в одной емкости зрелые и недозрелые плоды плохо хранятся, поражаются болезнями, ухудшается их вкус и аромат. Рано снятые плоды кислые, плохо окрашены, вянут и быстро портятся. Поздно снятые — перезревают, хотя имеют хороший вкус, но крахмалисты, покрываются пятнами и быстро портятся. Нельзя снимать плоды мокрыми. После съема плоды надо быстро охладить, поставив в прохладное место (подвал, холодильник). Это обеспечит более длительное их хранение.

После сбора урожая снимают ловчие пояса и сжигают их

или кипятят, убирают сорняки, мусор, подпоры — чаталы (их тоже ошпаривают кипятком).

Плодоносящие кусты смородины и крыжовника прореживают, вырезают слабые, больные и поломанные стебли, оставляя в кусте 10—12 хорошо развитых, здоровых веток разного возраста (однолетние, двухлетние, трехлетние и т. д.), ветки старше 5—6 летнего возраста удаляют, так как они дают слабый урожай, затеняют куст и ухудшают качество ягод на более молодых ветках. У плодовых (яблони, груши, вишни, сливы) вырезают всю поросль — на ней много зимует вредителей.

В сентябре очень важно не допустить в посадках больных кустов малины, их необходимо выкорчевать, иначе болезнетворные начала захватят здоровые кусты. На место выкорчеванного растения неплохо посеять ноготки, тагетис, овес, фацелию. Они очищают почву от многих вредителей и болезней. Можно продезинфицировать почву раствором медного купороса, карбофоса, марганцовки (по рецептам на упаковке). Высаживать новое растение на это место нельзя, его надо разместить рядом, но на некотором расстоянии от места выкорчевки. Одновременно проводят ремонт (подсадку, прочистку). Чтобы получить хороший урожай, уход за малиной в сентябре должен быть особенно тщательный, так как в этот период сформированы в почках цветки, закончились дифференциации клеток, тканей, стебля, максимально накоплены защитные вещества (крахмал, сахара), растение вступает в состояние покоя, который длится всего лишь 1,5—2 месяца. И если не помочь растениям, то уже в ноябре, вышедшие из покоя ткани и клетки, при неблагоприятных условиях могут быть повреждены даже не очень сильными морозами.

Чтобы растения лучше вызревали, в конце месяца надо срезать верхушки растущих побегов на 10—15 см. Раньше эту работу проводить не рекомендуется: побеги могут начать ветвиться и погибнуть зимой. Этот прием применяют на молодых неплодоносящих деревьях, на черной смородине, крыжовнике и малине. На белой и красной смородине верхушки срезать нельзя, потому что на них формируется урожай будущего года. Полностью вырезают у самого основания побеги пораженные стеклянницей, стеблевой галлицей, а также засохшие и слабые. После сбора урожая весь мусор (ветки, сорняки, листья) из-под деревьев и кустарников собирается, измельчается и компостируется или сжигается (если было много вредителей и болезней). Листья растений (до их опадения) обрабатываются химическими препаратами в зависимости от наличия вредителей и болезней.

Во время сбора урожая и обработки кроны растений почва на участке сильно уплотняется, ее необходимо прорыхлить. Рыхление является тем санитаром, который лечит главные болезни почвы — нехватку воздуха, затухание деятельности микроорганизмов и пересыхание. При уплотнении верхнего слоя почвы образуется покрытие, через которое плохо проходит воздух в нижние слои, где находятся корни, они начинают задыхаться и болеть. Воздух необходим для микроор-

ганизмов, перерабатывающих удобрения и создающих пищу для растений. Через плотный слой почвы не проникает вода к корневой системе, она стекает и уносит плодородный слой. А самое опасное — в верхних слоях почвы скапливаются личинки, куколки, яйца, жуки, различные вредители и болезни. В слое 20—30 см лежит несколько сотен миллионов семян сорняков. В борьбе с ними эффект дает только сочетание ряда приемов: борьба с сорняками механическим, агротехническим способом, санитарная прочистка, рыхление почвы. Первое рыхление почвы (начало сентября) вызывает рост сорняков. Повторное (в конце сентября) — обеспечивает уничтожение сорняков при перевертывании пласта: сорняки и вредители, которые ушли на зимовку в более глубокие слои почвы, оказываются на поверхности и гибнут под лучами солнца от морозов и непривычных для них условий; а те, что устроились на зиму в верхнем слое, погибнут на глубине под пластом.

Одновременно с рыхлением необходимо внести в почву фосфорно-калийные удобрения, и если погода сухая, то провести полив. Для лучшего вызревания древесины смородины, крыжовника, малины и неплодоносящих плодовых пород (яблони, груши, вишни, сливы) дают внекорневую подкормку раствором суперфосфата (один стакан) и калийной соли (0,5 стакана) на 10 л воды.

Огород. Заготовка и качество семян овощных вызывает много вопросов. Начинающим садоводам-огородникам в первые годы своей деятельности полезно завести тетрадь или блокнот, куда нужно записывать наиболее важные сведения, схему посадки с обозначением сорта и года посадки (можно навешивать и этикетки на веточки, но они часто теряются), на каждый пакетик с семенами сделать надписи породы, сорта и год заготовки. Всхожесть семян у разных культур имеет различный срок. Огурцы, капуста, лук, помидоры, петрушка, кинза, салат, перец сохраняют всхожесть 3—4 года, баклажаны, свекла, арбузы — 4—5 лет, горох, бобы, дыни — 5—7 лет, морковь, укроп, щавель, сельдерей — 2—3 года, а пастернак всего лишь 1—2 года. В связи с этим не обязательно выращивать семена на своем участке ежегодно. Один-два куста петрушки, хорошо выращенные, обеспечат семенами на 3—4 года. Семенники убирают в сухую погоду по мере созревания, развешивают их в проветриваемых помещениях на шпалат, жердочку, хорошо просушивают, обмолачивают, провеивают, сортируют, ссыпают в мешочки из ткани или бумажные пакеты и хранят. Семена отбирают здоровые, полновесные, типичные для сорта, нормально вызревшие.

В начале сентября в открытом грунте снимают зеленые помидоры и закладывают их на дозаривание (быстрее созревают в теплом темном месте). В теплицах и парниках продолжают уход за огурцами и помидорами, оберегая их от заморозков. Продолжают убирать урожай созревших корнеплодов, лукавиц, зелени.

С 15 до 30 сентября проводят посадку чеснока под зиму. В более поздние сроки посадки могут подмерзнуть, болеть и

плохо всходит. Сорты делят на стрелкующиеся озимые (для весенней посадки — яровые нестрелкующиеся). Участок должен быть ровным, с плодородной почвой, близкой к нейтральной реакции, без понижений (при скоплении воды вымокает). Грядку под чеснок готовят заранее (за месяц). Нельзя его высаживать после картофеля, земляники и помидоров (поражается фузариозом, нематодами). Чеснок хорошо растет на участках, где росли горох, фасоль, огурцы, кабачки, фацелия. Зубки высаживают на глубину 5—6 см, между рядами 20 см, а в ряду между зубками 10 см. После посадки почву мульчируют перегноем, торфом или компостом на 2—3 см. Если почва сухая, то ее перед посадкой поливают.

В середине сентября убирают морковь, свеклу, петрушку, сельдерей, редьку, огурцы, тыкву, кабачки, помидоры, средние сорта белокочанной капусты, семенники однолетних культур. Семенники просушивают, обмолачивают, отсортировывают и убирают на хранение. Корнеплоды очищают от почвы, лучшие отбирают на семена и дозаривание, остальные — на питание.

Освободившиеся теплицы и парники очищают от растительных остатков, удаляют перепревшее биотопливо и складывают его в штабеля. Сооружения дезинфицируют.

Продолжают уборку урожая.

Перелопачивают компостные штабеля, убирают ботву, кочерыжки, сорную траву с участка и компостируют их (измельчая топором).

В конце месяца убирают поздние сорта капусты, семенники двухлетних (свекла, морковь, шпинат, лук-порей и др.) растений и закладывают их на хранение. Высаживают эстрагон (частями маточного куста) на плодородную почву с хорошей водопроницаемостью. На одном месте он растет 5—7 лет. Для размножения осенью используют корневые отпрыски или разделенные части куста. Высаживают их на глубину 8 см с расстоянием между растениями 50 см, так как кусты сильно разрастаются.

На освободившиеся площади вносят органические и фосфорно-калийные удобрения под урожай будущего года. Почву рыхлят на глубину 10 см в целях провокации сорняков.

ОКТАБРЬ

Первая декада. Сед. Октябрь — середина осени. Снят урожай, скоро наступят холода, приближается зима.

В октябре погода переменчива: то солнечно, то дождь, днем тепло, а в ночь заморозки. Приходится использовать каждый погожий день для работы, чтобы отблагодарить растения и землю-матушку за щедрые дары. Мудрость наших отцов и дедов напоминает: "Умей взять, умей и отдать". Главная забота — подготовка к зиме. И зависит она от человека и растений. Подготовку к зиме растения начинают задолго до наступления холодов: летом накапливаются в тканях и органах запасы питательных и защитных веществ, завершается рост побегов, идет вызревание древесины и другие сложные

многочисленные процессы обмена веществ. Но пока продолжается рост и созревание урожая, расход питательных веществ в большей степени направлен на плоды. После сбора урожая, растения меняют направление и полностью переключаются на подготовку к зиме и урожаю следующего года: интенсивно начинают накапливать необходимые элементы и соединения, обеспечивающие их жизнь и защиту от неблагоприятных условий. В этот период активно растут корни, продолжается развитие плодовых и ростовых почек, накапливаются сахара, крахмал, другие вещества. Идут сложнейшие реакции в организме растений, для которых необходимы питательные вещества, вода и воздух. Без помощи человека растениям не справиться: они истощены урожаем, на создание которого израсходовали питательные вещества своего организма и почвы. Кроме того за вегетационный период деревья и кустарники подвергались нападению вредителей и болезней, разломам кроны при сильных ветрах, при обработке и сборе урожая. Поэтому после съема урожая необходимо прежде всего провести санитарную обработку кроны деревьев, кустарников и почвы: вырезать все поломанные, больные, слабые ветки и стебли, срезать ветки с яйцекладками, снять паутинные коконы и пораженные (гнилые, черные) плоды. Если листва была сильно поражена паршой, коккомикозом или другими болезнями, то ее надо сгрести граблями (лучше мягкими, они не травмируют околоземные части растений) и сжечь или закомпостировать. Здоровые листья можно перекопать, что даст дополнительное питание. При сильном заражении необходимо провести искореняющую обработку кроны и почвы химическими препаратами в зависимости от вида вредителя или болезни. Если против парши для обработки кроны берут 500 г мочевины на 10 л воды, то для обработки почвы дозу повышают до 700 г. Против пилильщиков, галлиц, тлей, паутинных клещей, малинного жука, землянично-малинного долгоносика, листоедов применяют опрыскивание кроны карбофосом (25—30 г на 10 л воды или по рецептам на упаковке).

В осенний период вредители и возбудители болезней тоже готовятся к зимовке. Они прекращают свое развитие и прячутся в трещинах коры стволов, ветвей, под опавшие листья, в верхних слоях почвы, а некоторые и в более глубоких (медведки, майские жуки и др.). Для борьбы с зимующими формами вредителей и болезней необходимо очистить штамбы и основные сучья деревьев от отмершей коры, соскоблить кладки яиц на подстилку, размещенную под деревом (из пленки, рогожи или плотной бумаги). Весь мусор надо сжечь, так как в нем сосредоточены в огромном количестве самые разнообразные вредители в разных стадиях развития: гусеницы яблонной плодовой орки прячутся в трещинах коры, яйца розанной листовертки отложены кучками на стволах и ветвях, кладки непарного шелкопряда — у основания штамба и на ветвях.

Зачищенные штамбы для предохранения в зимнее время от солнечных ожогов целесообразно побелить известковым

молоком, или раствором глины (3 кг) с известью (1 кг) в 10 литрах воды, или специальной побелкой (продается в магазинах). Эти работы надо закончить до того, как замерзнет почва и установится снежный покров.

Очень важно провести ревизию каждого куста и дерева и, если обнаружались полумы, дупла, большие трещины, отставание коры, черный налет на ветках, то все эти места необходимо обработать. Полумы зачистить садовым ножом, продезинфицировать и замазать садовым варом. Отставшую кору срезать до живой ткани и также обработать. Если образовалось дупло, то его надо очень тщательно очистить от всех отмерших тканей (коры, древесины и сердцевины) до здоровых слоев, продезинфицировать раствором медного купороса (300 г на 10 л воды) или карболовой кислотой. Большие дупла забивают щебнем или битым кирпичом и заливают по мере заполнения дупла (послойно) раствором смеси: 1 часть извести, 1 часть цемента и 6 частей крупнозернистого песка. Небольшие дупла после дезинфекции можно заделать пробкой из твердых пород деревьев (дуб), замазать садовым варом и сверху зацементировать.

Осенняя ревизия сада снижает до 50% болезней и вредителей, которые приготовились зимовать на деревьях, кустарниках и в почве.

При недостаточном увлажнении почвы обязательно надо провести влагозарядковый осенний полив по шурфам, канавкам или бороздкам. Это мероприятие хорошо защищает корневую систему, расположенную в верхнем почвенном горизонте, особенно при морозах в малоснежные зимы. Полив проводят в теплые дни. После впитывания воды поверхность почвы мульчируют перегноем, торфом или рыхлой землей.

Под плодоносящие деревья в первые две недели после съема плодов вносят органические и минеральные удобрения: именно в этот период у них начинается наиболее сильный рост корневой системы. На 1 м² примерно вносят 4—5 кг перегноя, компоста или перепревшего навоза, 30—45 г суперфосфата и 10—15 г хлористого калия. Под 6—10-летние деревья вносят 3—4 кг компоста, полстакана суперфосфата и 1/3 стакана хлористого калия или стакан древесной золы. Под молодые деревья (до 6 лет) удобрения не вносят, потому что им достаточно тех, которые были даны при посадке. Под яблони, груши на карликовых подвоях, под вишни и сливы вместо хлористого калия лучше внести сернокислый калий. Если необходимо вносить известь, то ее надо хорошо перемешать с почвой, так как она мало подвижна и при высоких дозах торфозит усвоение растениями калия и микроэлементов.

Почву под взрослыми деревьями, кустарниками и под овощные рыхлят на 20—30 см, а под молодыми посадками на 7—10 см, чтобы не повредить корни. С этой же целью перекопку почвы лучше проводить вилами без разбивания комков. Корневую систему надо особенно оберегать. Не случайно в народе говорят: "человек сердцем могуч, а дерево — корнями".

Если сад выращивается при задернении, то удобрения

вносят в скважины или траншеи. Для этого по проекции кроны равномерно по кругу (примерно на метр друг от друга) намечают места для скважин, аккуратно вырезают лопатой квадратик дерна на этих местах, складывают его рядом (им прикрывают скважину сверху), буром делают скважину на глубину 50—60 см. Удобрения тщательно перемешивают с почвой и забивают в скважину. Вносить удобрения без почвы нельзя, так как корни не смогут их использовать из-за высокой концентрации.

Осенняя перекопка почвы необходима для обеспечения корневой системы воздухом, для разрушения зимних гнезд вредителей и болезней, для накопления снега между комками. После перекопки почву мульчируют на 8—10 см торфом, перегноем или листовой землей. Это хорошо предохраняет корневую систему от повреждений в сильные морозы и бесснежные зимы, как это было в зимы 1939, 1944, 1956 и 1979 гг., когда почва промерзала почти на метр, а температура пахотного слоя опускалась до -18° , -25°C . В те зимы сильно повредились корни многих пород, особенно сливы, вишни, малины.

Если для осенней посадки плодовых (яблони, груши, вишни, сливы) были заранее подготовлены посадочные ямы и имеются саженцы, то их высаживают. В середину ямы на 10 см от центра вбивают очищенный от коры (во избежание заражения саженца) кол. Осматривают корни саженца, и, если они повреждены или имеют вздутия, то их обрезают секатором, обмакивают в глиняную болтушку и приступают к посадке. Почву в яме формируют холмиком с вершиной в центре. На холмик ставят саженец, расправляют корни и засыпают их плодородной почвой. При этом обязательно надо следить, чтобы корневая шейка саженца была на уровне поверхности почвы, иначе при оседании почвы она может заглубиться и подопреть. Почву вокруг саженца (по приствольному кругу) уплотняют ногой, придерживая рукой саженец и слегка встряхивая его, чтобы почва лучше легла к корням. На легких песчаных почвах саженец надо посадить на 5 см выше уровня почвы, так как она будет оседать. Затем саженец подвязывают к колу восьмеркой. Ни в коем случае нельзя саженец подтягивать подвязкой к колу. Это опасно: при раскачивании ветром могут пораниться кора ствола и поломаться ветки. Нельзя ствол саженца обкручивать подвязкой. В этом случае бечевка врежется в ствол, перетянет кору, питание и обмен веществ между корнями и кроной нарушатся, саженец погибнет. Вокруг саженца делают бруствер для полива, саженец хорошо поливают, а после того, как вода впитается, мульчируют перегноем, торфом или почвой. Ни в коем случае на дно посадочной ямы нельзя укладывать свежий навоз (корни могут погибнуть). Свежий навоз можно положить сверху при мульчировании, но подальше от штамба — молодые корни около штамба тоже могут получить повреждение.

П р и к о п к а. Не следует высаживать плодовые на постоянное место, если посадочные ямы не были приготовлены заблаговременно. Лучше их до весны сохранить в прикопке

на сухом месте, где осенью и весенние воды их не могут достать. Возле забора или стены строения с северной стороны делают канаву глубиной 30—40 см. Одна стенка ее должна быть отвесной, а другая с наклоном в 30° к поверхности почвы. Саженцы осматривают, срезают больные и поломанные части веток и корней, укладывают на наклонную стенку так, чтобы корни были расправлены, не загибались. Саженцы укладывают по одному, засыпают почвой до половины штамбика, тщательно заполняя промежутки между корнями. Почву сверху уложенного ряда уплотняют и укладывают следующий ряд. Прикопку обильно поливают, и, если при этом образуются провалы почвы, то ее дополняют, чтобы все корни были хорошо укрыты. Место прикопки защищают от мышей. Можно его оградить рубероидом, сделав из него забор или вокруг вырыть канаву и заложить в нее лапник иголками вниз. Но можно саженцы защитить лапником при укладке, положив его иголками вниз рядом с растениями. Прикопку необходимо укрыть толстым слоем почвы, чтобы не подмерзли корни и штамбик.

Опытные садоводы на своем участке имеют питомник, где выращивают подвой и саженцы. Его тоже выкапывают и переносят в прикопку, навесив этикетки с названием каждого экземпляра растений. Но свои саженцы можно высаживать на постоянное место с комом земли, они легко переносят пересадку и зиму. Если же посадочный материал выращивался в наземном парнике и к посадке не подошел (плохо окоренился, не вызрел, слабые штамбики), то парничок в конце октября или с наступлением устойчивых холодов надо утеплить любым подручным материалом (листьями, торфом, почвой). Без дополнительного укрытия приподнятый над землей парник легко промерзнет, если не будет укрыт достаточным слоем снега.

В последнюю декаду октября проводят выкорчевку малопродуктивных, старых, больных и лишних деревьев и кустарников. Выкорчевка большого труда не представляет. Куст окапывают канавой, чтобы открыть толстые корни, которые отрубают или отпиливают. Ломиком поддевают середину куста и выкорчевывают, предварительно срезав ветки секатором или срубив топором. Выкорчевка крупных деревьев требует навыка, знаний, осторожности и силы. Работу эту должны выполнять взрослые и ловкие люди. Детям и пожилым доверять выкорчевку деревьев нельзя: дерево может убить. Для облегчения этой трудоемкой работы сначала секатором срезают тонкие ветки, затем пилой более крупные и верхушку ствола. Потом среднюю часть ствола и штамб, но штамб на 20—30 см от земли оставляют (за него удобно раскочивать комель). После спиливания кроны, отрывают лопатой крупные корни, отмывают их от почвы (чтобы не портить пилу), отпиливают и большим ломом удаляют комель. Яму после выкорчевки засыпают почвой и разравнивают.

Незимостойкие сорта малины нуждаются в защите от зимних повреждений пригибанием стеблей к почве. До морозов их собирают в пучки и пригибают так, чтобы не было

сильно выпуклого изгиба, иначе зимой эта часть стеблей подмерзнет, и растения, не укрытые снегом, погибнут.

Молодые деревья в зимнее время часто подвергаются нападениям мышей и зайцев. Чтобы защитить растения от них, надо штаб обернуть лапником (иголками вниз) или рубероидом, отступив от штаба на 3—5 см, заглубив нижний конец трубки в почву на 5—7 см, так как мыши роют ходы в верхнем слое почвы под снегом. Если не сделать заглубления, то они обойдут препятствие и повредят растения. Верхний конец трубки рубероида надо закрыть любым материалом, чтобы не подвергать штаб обмерзанию. Для отпугивания мышей стволы молодых деревьев обвязывают стеблями бузины черной или раскладывают ветки бузины травянистой.

Огород. Первая декада октября. Заканчивают уборку овощей, картофеля, зеленых. Цветную капусту летнего срока посадки ставят в парник на доращивание. Хранится она недолго, при передержке кочан разрыхляется и становится несъедобным. Убирают петрушку и сельдерей с зеленью, пастернак, салат, редьку, лук-порей. До морозов их хранят в парнике, прикопав корневую систему влажной почвой и пересыпав корнеплоды песком. Температура хранения 0—2°C. При закладке на хранение ботву с корнеплодов срезают. До наступления морозов их переносят в погреб, подвал, холодильник. Морковь переслаивают влажным песком. Можно ее хранить без песка, если корнеплоды обмакнуть в болтушку из глины или опылить мелом, или переложить ряды сухой шелухой лука. Можно хранить и в открытом полиэтиленовом мешке, насыпав сверху древесные опилки. Если на участке нет медведки и проволочника, то морковь можно оставить на зиму там, где она росла, укрыв грядку торфом или сухими листьями.

На грядках может зимовать петрушка, пастернак (весной его убирают). Корнеплоды редьки, пастернака хранят вместе с картофелем. Хрен разрезают на куски 20—25 см, очищают от мелких корешков, пересыпают песком и хранят в подвале, холодильнике. Картофель на хранение закладывают отсортированный, просушенный, без повреждений, а семенной надо облучить солнечным светом и хранить отдельно. Свеклу можно при хранении положить на картофель (картофель хранится лучше).

Для хранения капусты подходят сорта Подарок, Зимняя Грибовская, Московская поздняя, Амагер 611, Краснокочанная, Надежда и другие. Кочаны должны быть хорошо сформированы. Для хранения связывают кочерыгами попарно и вешают на перекладины или укладывают на полки (кочерыгами вверх) в подвалах при температуре +1, +2°C.

Лук-порей при температуре 1+3°C может храниться 3—3,5 месяца, петрушка и сельдерей — до 2 месяцев.

П о д з и м н и й п о с е в моркови, петрушки, свеклы, лука, пастернака и посадки чеснока проводят в целях получения ранней продукции. Посадочные грядки готовят заранее. Почву очищают от сорняков, корневых остатков, вносят удобрения, рыхлят почву на 20—30 см, поверхность грядки

выравнивают, прикатывают и делают бороздки. Под перекопку на 1 м² вносят ведро перегноя или компоста и минеральные удобрения (суперфосфата 1—2 столовые ложки, калийных — 2 столовые ложки) древесной золы 2 стакана. На дно бороздки насыпают перегной, поливают (если сухо, то поливают всю грядку) и оставляют до посева или посадки. Высоту грядки делают 15—20 см. Заготавливают торф, перегной или компост для мульчирования грядок после посева семян, который проводят после того, как замерзнет почва (в ноябре—декабре). Хранят семена в теплом месте.

Ч е с н о к высаживают с 15 сентября до начала октября, чтобы зубки укоренились, но не проросли. Позже высаживать опасно, так как он может подмерзнуть и повредиться. Зубки должны быть здоровые, крупные. Высаживают их донцем вниз на глубину 5—6 см, между зубками 10 см, а между рядами 20 см. После посадки грядку мульчируют торфом или перегноем слоем 2—3 см. Если почва сухая, дают хороший полив. Нельзя высаживать чеснок там, где выращивался картофель, потому, что он может заразиться нематодами и фузариозом. Его можно высаживать после гороха, фасоли, ранней капусты, кабачков, патиссонов, тыквы (см. табл. 4). Для подземной посадки используют сорта: Даниловский местный (нестрелкующийся, острый), Грибовский, Юбилейный (стрелкующийся острый), Отрадненский (стрелкующийся острый), Грибовский 60 (стрелкующийся, острый). При скоплении воды на посадке чеснок вымокает.

Т а б л и ц а 4

Предшественники овощных и плодово-ягодных культур

Для каких культур	Лучшие предшественники	Нельзя высевать после
Огурцов	томаты, картофель, цветная капуста, горох, фасоль, белокочанная капуста	кабачков, патиссонов, тыквы, лука, свеклы, моркови
Томатов	цветная капуста, морковь, огурцы, горох, фасоль, петрушка, укроп, кабачки, сельдерей	картофеля, земляники, лука, перца, баклажанов, томатов
Капусты	ранний картофель, огурцы, лук, томаты, многолетние травы, морковь	капусты
Моркови	ранний картофель, ранняя капуста, лук, огурцы, горох, свекла	поздней капусты
Лука	капуста, огурцы, ранний картофель, морковь, чистый пар	пастернака, редьки, петрушки, свеклы

Чеснока	горох, фасоль, капуста, кабачки, патиссоны, тыква, лук, огурцы	картофеля, столовой свеклы
Свеклы столовой	капуста, огурцы, картофель, томаты, морковь	петрушки, свеклы
Петрушки	капуста, огурцы, ранний картофель	свеклы
Сельдерея и пастернака	капуста, огурцы, ранний картофель, томаты, горох, фасоль	кабачков, лука, свеклы, моркови
Гороха	картофель, морковь, свекла	гороха, фасоли, бобов
Картофеля	свекла, капуста, кабачки, тыква, патиссоны, фасоль, бобы, кукуруза, конопля, многолетние травы	томатов, баклажанов, перца, физалиса
Яблони	овощные, ягодные, зеленые, черешня, многолетние травы	калины, грецкого ореха, картофеля, сирени
Груши	овощные, ягодные, зеленые, многолетние травы	калины, сирени, грецкого ореха
Малины	залежные земли, многолетние травы	картофеля, томатов, земляники
Земляники	свекла, морковь, брюква, кукуруза, фацелия, горчица, черный пар, донник, вико-овес, пшеница, рожь, вика, овес, чеснок, петрушка, укроп, редис, сельдерей	томатов, огурцов, картофеля, лука, гречихи, ревеня, гороха, фасоли, бобов, цветов

Л у к с е м е н а м и. Грядку готовят в октябре. На 1 м² вносят ведро перегноя, полведра торфа, 2—3 столовые ложки суперфосфата, 2 столовые ложки калийных удобрений и 3 стакана древесной золы. Все хорошо перемешивают с почвой, грядку поливают и оставляют до посева. Перед посевом поверхность грядки выравнивают, делают бороздки (ребром неширокой доски), а в ноябре проводят посев на глубину 2—3 см, между рядами 18 см, в ряду семена высевают на 2—4 см друг от друга. С наступлением холодов грядку мульчируют торфом, перегноем слоем 2—3 см. Лучшие предшественники лука капуста, огурцы, ранний картофель, чистый пар, морковь.

Л у к с е в о к. Успех зависит во многом от правильно выбранного срока посадки. Его определяют с таким расчетом, чтобы луковички до наступления морозов укоренились, но не проросли. Укореняется севок примерно 18—20 дней. Ориен-

тировочно высадка его проводится в конце сентября — начале октября. Посадку проводят в хорошо подготовленную грядку на глубину 3—4 см, чтобы над луковичкой был слой почвы 2 см. Между рядами 18—20 см, а в ряду 5—8 см. Луковички надо высаживать, а не вдавливать в почву, так как при вдавливании происходит выпирание их из почвы, а значит и подмерзание. После посадки бороздки прикрывают перегноем или компостом слоем 2—3 см, а после наступления холодов (но не раньше: может быть выпревание) грядку мульчируют торфом, перегноем или компостом слоем 8—10 см. Посадочный материал должен быть здоровым, свежим, без повреждений.

С в е к л у под зиму высевают в конце ноября—декабре, когда земля замерзнет, на глубину 5 см, между рядами 20 см, на 1 м² берут 2 г семян. После посева бороздки засыпают перегноем (заготовленным ранее), грядку мульчируют слоем 2—3 см торфом. Лучшие сорта для подзимнего посева Холодостойкая 19 и Подзимняя А474. Другие сорта стрелкуются и не образуют корнеплода.

М о р к о в ь требует высокоплодородной почвы с нейтральной реакцией, без сорняков, так как семена ее прорастают медленно и сорняки могут погубить слабенькие всходы. На среднетяжелых почвах на 1 м² вносят по 2—3 кг древесных опилок и торфа, 0,5 ведра песка, 2 стакана древесной золы и минеральные удобрения как при обычной подготовке грядки. Бороздки делают на глубину 2 см и опудривают их мелом. Расстояние между рядами 15 см, между семенами 1—2 см. После посева семян бороздки аккуратно поливают, засыпают талым торфом или перегноем слоем 3 см, почву прикатывают, грядку мульчируют сухим торфом слоем 2 см. Для подзимнего посева берут сорта Лосиноостровская, Шантанэ, Нантская 4, Московская зимняя. Надо учитывать, что морковь подзимнего посева хранится плохо.

П е т р у ш к у под зиму сухими семенами можно высевать в октябре—ноябре, почву готовят заранее. На глинистых вносят по полведра песка, древесных опилок на 1 м², по 1 столовой ложке суперфосфата, мочевины и 2—3 стакана древесной золы. После перекопки и выравнивания поверхности, грядку поливают раствором марганцовокислого калия (1,5 г на 10 литров воды), делают бороздки, высевают семена, на глубину 2,5—3 см, между рядами 20 см, засыпают их перегноем, а с наступлением холодов мульчируют.

П а с т е р н а к располагают на хорошо освещенном участке, после огурцов, капусты, картофеля. На 1 м² добавляют ведро компоста, 3 столовые ложки нитрофоски и 1 стакан мела или извести-пушонки. Пастернак под зиму можно высевать семенами и оставлять корнеплоды под зиму на грядке. Условия посева такие же как моркови.

Н О Я Б Р ь

В садах и огородах в теплые дни заканчивают перекопку почвы, побелку деревьев, сбор растительных остатков с их

компостированием. Участок в зиму должен быть чистым, ухоженным, а растения удобренными и хорошо политыми. Овощи все выкопаны и убраны на зиму. Весь инвентарь собран, очищен от грязи, тара продезинфицирована. Нельзя забывать о водопроводной системе: воду слить, трубы очистить и покрасить. Оставшиеся неиспользованными удобрения необходимо сохранить, органические прикрыть пленкой, минеральные и ядохимикаты убрать в недоступные места не только для человека, но и для птиц, так как они могут разорвать упаковки и разбросать их, а это опасно для воздуха, почвы, растений и людей.

Для защиты растений и грядок с растениями, оставленными в грунте на зиму, надо поставить щиты, заборы или иную защиту от господствующих ветров, набросать веток для снегозадержания. После замерзания почвы посадки земляники прикрыть перегноем или торфом слоем 5—6 см в целях защиты от морозов. Кусты смородины и крыжовника не надо связывать, их лучше пригнуть к почве и засыпать снегом.

В хранилищах проверяют овощи и плоды. При обнаружении повреждений проводят переборку, проветривание, дезинфекцию.

В конце ноября (после первых морозов до -10°C) заготавливают однолетние побеги яблони, груши, вишни, сливы для весенней прививки. Черенки связывают в пучки по 20—25 штук, навешивают этикетки с названием сорта и хранят до срока прививки. Хранить их можно:

в подвале в ящиках с влажным песком, установив вертикально;

в неотапливаемом помещении (доме, сарае) завернутыми во влажную мешковину, затем бумагу и обернутыми пленкой. После выпадения снега их переносят под снег с северной стороны сарая, дома и укрывают сверху торфом, опилками или листьями.

Штамб и нижние сучья деревьев окучивают снегом, после сильных морозов окучивание повторяют. Если в этот период были оттепели и снег под растениями покрылся ледяным слоем, то его необходимо разрушить, чтобы слой снега не потерял утепляющего свойства, а корневая система не повредилась. При этом около штамба следует снег отоптать, чтобы разрушить ходы мышей.

В ноябре заканчивают очистку теплиц от почвы, складывают ее в штабеля, укрывают компост, перегной землей и сверху снегом или пленкой, заготавливают торф, навоз. Ремонтируют инвентарь, машины. Собирают золу, птичий помет, местные удобрения. Закупают семена, пленку. Надежными помощниками садов и огородов являются птицы — скворцы, ласточки, синицы, мухоловки, трясогузки, поползни, пищухи и многие другие. Скворцы за время выращивания птенцов уничтожают до 8000 майских жуков и личинок, горихвостка — 7500 гусениц. Поэтому в каждом саду должны быть для них домики. Для сада в 10 соток требуется 3—4 скворечника, расположенных друг от друга на 15—20 м (более близ-

кое соседство птицы не переносят). Для зимующих в вашем саду птиц приготовьте подкормку, помогите им перезимовать.

ЗИМА. ЗАЩИТА САДА

ДЕКАБРЬ

Закончилась осень. Наступила зима со своими капризами. Растения продолжают запасаться защитными веществами, закаливаться. Надо быть готовым к любым неожиданностям: к холодам, ветрам, морозам и оттепелям.

Первая фаза закаливания плодовых проходит при низких положительных температурах и длится примерно один месяц. После первой фазы закаливания растения приобретают способность переносить морозы до -20°C .

Вторая фаза закаливания проходит при температуре ниже нуля. И если отрицательные температуры снижаются постепенно и продолжительное время, то растения развивают наибольшую устойчивость к морозам.

Самым неприятным для плодово-ягодных пород является колебание температуры, чередование волн тепла и холода. Чем резче и кратковременнее перепады температуры, тем опаснее для растений зима.

Декабрь — первый зимний месяц. Отличается он неустойчивостью погоды, резкими изменениями температуры, выпадением осадков (чаще в виде снега). Иногда в декабре бывают сугробы снега, а иногда голая земля или дожди.

В декабре деревья и кустарники находятся в состоянии глубокого покоя и обладают высокой морозоустойчивостью. Оттепели в это время не оказывают существенного воздействия на растения. Однако сильные морозы, частые значительные оттепели, резкий переход от тепла к морозу могут повредить слабозащищенные участки коры и однолетние побеги. Оставлять растения без защиты — значит рисковать. Поэтому в теплые дни декабря необходимо заглядывать в сад и утеплять растения, окучивая их снегом, защищая от иссушающего ветра щитами из досок, ветвей, отаптывая снег, снимая зимние гнезда боярышницы, златогузки и других вредителей с веток деревьев.

Недостаточно зимостойкие сорта сливы, груши, вишни, крыжовника и малины надо укрыть снегом (основания скелетных ветвей — наиболее уязвимые места).

При сильных снегопадах необходимо стряхивать снег с крон деревьев во избежание размолов. Основное зимой — подготовка к весенним работам. Одна из них зимняя прививка плодовых пород.

ЗИМНЯЯ ПРИВИВКА ПЛОДОВЫХ ПОРОД

Лучшим сроком прививки плодовых пород считается весна. Но уже давно ученые разработали метод прививки зимой в комнатных условиях. Для этого из семян выращивают под-

вой, на который будет привит черенок плодового растения. Черенки для прививки желаемого сорта заготавливают в ноябре (до сильных морозов) со здоровых деревьев, без повреждения штамба и крупных ветвей. Для получения черенков с деревьев срезают здоровые, хорошо вызревшие однодичные приросты длиной не менее 30 см. Связывают в пучки по 25—30 шт., навешивают этикетку с названием сорта, заворачивают во влажную мешковину и пленку, укладывают в снежный бурт (не менее 50 см высотой) с северной стороны сарая, дома или забора, где меньше прогревание солнцем. Бурт можно закрыть торфом или опилками. Можно хранить прививочный материал в холодильнике или подвале (в ящике с влажным песком, устанавливая пучки вертикально и засыпав нижний конец на $\frac{1}{3}$ прироста), температура $0 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

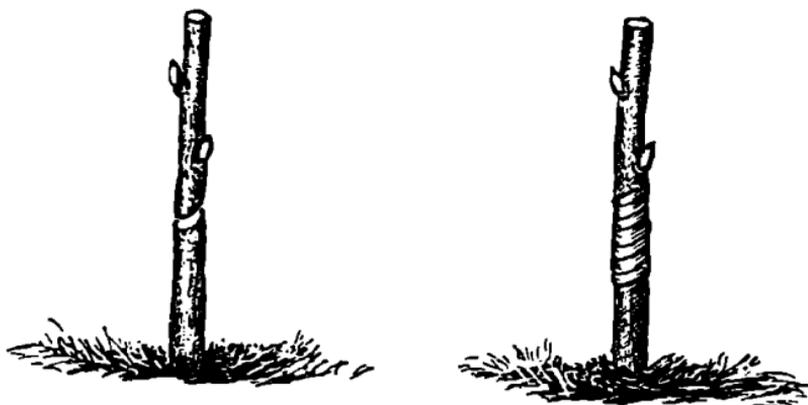
Подвой перед постановкой на хранение выкапывают из почвы, сортируют, отбирают здоровые, с ровным штамбиком, толщиной не менее 0,5 см. Крону однолетнего подвоя срезают на высоте 10—12 см над корневой шейкой (место отхода корней от ствола), помещают в полиэтиленовый пакет и хранят при температуре $0 \pm 3^{\circ}\text{C}$ до срока прививки. Зимнюю прививку в комнатных условиях можно проводить с декабря по март. Косточковые породы (сливу, вишню) и грушу лучше прививать в декабре, когда они находятся в состоянии глубокого покоя, а яблоню — в январе—феврале и начале марта. Перед прививкой за 4—5 дней подвой вносят в помещение с температурой $2—3^{\circ}\text{C}$, а затем в более теплое с температурой $18—20^{\circ}\text{C}$, где в течение суток их держат в воде. Черенки же вносят за 2—3 дня до прививки сразу в теплое помещение. Непосредственно перед прививкой черенки моют, хорошо протирают чистой салфеткой, чтобы во время среза вода не попала на камбий. Иначе прививка не приживется. Прививочный нож должен быть острый, чистый. Дотрагиваться до среза руками нельзя, упавший черенок или подвой со свежим срезом бракуется.

У подвоя секатором срезают надземную часть на высоте 5 см над корневой шейкой. Подбирают черенок одинаковой толщины с подвоем. На подвое делают косой срез длиной 2 см на расстоянии 2—3 см от корневой шейки.

У черенка срезают нижний конец на 2—3 см (обновляют срез) и делают такой же косой срез длиной 2 см, отсчитывают 1—2 почки к вершине черенка и над 2-й почкой срезают верхнюю часть. Оба косых среза (подвоя и привоя) аккуратно соединяют, чтобы совпали их камбиальные слои. Место прививки хорошо обвязывают пленкой и закрепляют ее (см. рис.).

Привитые растения укладывают на заранее приготовленную влажную чистую простынку (или любой кусок чистой ткани) и прикрывают их, чтобы не высохли. Когда наберется 15—20 штук, их укладывают в ящик с пропаренными (кипятком) опилками, засыпают ими и сверху прикрывают пленкой. Для защиты от грибных болезней в период хранения до посадки, их опудривают порошком древесного угля. Ящик с привитым материалом хранят 7—8 дней при температуре

18—20°С (можно в комнате). За это время в местах прививок образуется наплыв (каллюс), срезы как бы начинают зарастать. В этот период ящик выносят в подвал или зарывают в снег до весны (до посадки). Но можно растения высаживать в цветочные горшки среднего размера, поставить на окно, но не к батарее отопления. К весне прививки приживутся, пойдут в рост и их можно будет высаживать на постоянное место.



а) совмещение срезов

б) обвязка места среза пленкой

Для зимней прививки применяют черенки и подвои только районированных сортов, приспособленных к местным условиям. С яблони и груши берут однолетние приросты длиной 30—60 см, а вишни 35—50 см. Короткие черенки косточковых имеют цветковые почки, которые после прививки зацветают и засыхают. Не пригодны для прививки черенки, взятые из затененных частей деревьев, тонкие и с длинными междоузлиями.

В последние годы появились сведения о зимней прививке непосредственно в саду. Этот метод соблазнителен тем, что не надо выращивать подвои. Черенки готовят так же, как для зимней прививки в комнатных условиях. Но прививку в саду можно производить только в теплые дни, при температуре не ниже -10°С. На черенке делают косой срез длиной 2 см, отсчитывают 4—5 почек, обрезают лишнюю верхушку. На дереве подбирают ветку одинаковую по толщине с черенком, делают такой же срез, оба среза плотно прижимают друг к другу, обвязывают срез пленкой, хорошо закрепляют ее. Очень важно, чтобы обвязка среза была надежной, иначе при ветре прививка будет раскачиваться и погибнет.

Зимняя прививка дает результаты не хуже весенней. Но зимой проводить прививку удобно потому, что весной обрушивается много работ и все срочные, с прививкой можно опоздать, пропустить срок сокодвижения, что ухудшит приживаемость или уменьшит прирост новых веточек на привив-

ке. Если в саду много снега, то прививку можно проводить стоя на лыжах. В этом случае исключается возможность провалиться в сугроб, что создает опасность порезать руку, сломать ветку, уронить черенок. Кроме того, с высокого снега легче достать ветки верхнего яруса. Чтобы не переохладиться, надо потеплее одеваться.

Нельзя оставлять на деревьях черные мумифицированные плоды, оставшиеся после сбора урожая, так как они являются источником грибных заболеваний яблони, груши, сливы, черешни. Весной на таких плодах появляются споры, которые разносятся ветром, дождем, насекомыми и заражают завязи. Заражение происходит через повреждения завязей и плодов птицами, грибами, плодовой и другими механическими путями. Болезнь называется плодовая гниль, которая наибольший вред приносит при хранении плодов в зимнее время, когда может оказаться поврежденными 50—80%. Мумифицированные плоды могут быть источником заражения деревьев черным раком (грибное заболевание), при котором поражается штамб, скелетные ветви, листья, плоды, цветки. Больные плоды вызывают бурую гниль, которая также повреждает плоды при хранении (они чернеют и сморщиваются). Черный рак часто называют "антонов огонь", потому что пораженная кора кроны буреет, становится черной, как бы обугливается, дерево гибнет. Для предохранения растений от этих заболеваний, кроме сбора плодов важна побелка штамбов и сучьев смесью мела с глиной (1 кг на 10 л воды) или известью (2 кг) с добавлением медного купороса (20 г) на 10 л воды. Снятые с дерева мумифицированные плоды сжигают, больные деревья (черным раком) выкорчевывают и сжигают. Если поражены отдельные ветки, то их вырезают и сжигают. Кроме этого могут возникнуть обыкновенный рак (опухоли или язвы) и бактериальный рак, которые возникают при подмерзании деревьев, что обязывает садоводов заботиться об утеплении штамба деревьев в зимнее время (обвязкой, снегом).

В зимнее время урожаю в хранилищах и растениям в саду приносят вред грызуны (обыкновенная полевка, лесная мышь, водяная крыса, зайцы), особенно в снежные зимы, в малоснежные они истребляются хищниками. Для защиты от грызунов прикопки саженцев укрывают еловыми ветками, вокруг деревьев отаптывают снег в 30—50 см от штамба по приствольному кругу после каждого большого снегопада. В хранилищах раскладывают приманки (смесь муки и цемента 1:1). В борьбе с водяными крысами в местах их обитания опаживают почву глубокой бороздой или копают канавы глубиной 20 см с ловчими ямами в них глубиной 50 см, куда насыпают хлорную известь. Зайцев отстреливают, где охота на них разрешена или укрывают штамб деревьев (до 12—15 лет) побегом малины, подсолнечника, полыни так, чтобы верхний конец обвязки был выше уровня снега на расстоянии недостаточном зайцу. Для отпугивания грызунов стволы и скелетные ветви обмазывают смесью глины, коровяка (1:1) с добавлением 1 ложки карболовой кислоты на 10 литров сметанообразной смеси.

Продолжают следить за сохранностью плодов и овощей в хранилищах, проводить очистку и ремонт теплиц, парников, проветривают подвалы.

ЯНВАРЬ

Этот месяц получил свое название от имени древнеримского бога Януса. В мифологии Янус — бог дверей, входа и выхода, божество всякого начала. Изображался двуликим: одно лицо обращено в прошлое, а другое — в будущее. И связано это с садом и огородом потому, что январь — самый холодный месяц в году. Но он может быть и теплым, с резкими колебаниями температуры воздуха. И это очень опасно. Холодные периоды чаще приходятся на первую половину месяца, а волны тепла — на третью декаду. В старину январь называли "перезимник", перелом зимы. О коварстве января говорили: "Перезимник обнадешит, обтеплит, а потом обманет — все морозом стянет". В годы с холодным январем, первая половина его теплее, а конец месяца холоднее. Такие условия месяца требуют особого внимания к плодово-ягодным породам, к подвалам и хранилищам, где хранятся плоды и овощи.

Там, где снега мало, насаждения земляники, малины, облепихи надо закрыть ветками, лапником, торфом или опилками. К штамбам деревьев насыпать холмиком снег. Снег брать с дорожек, просек, пустырей. Ни в коем случае нельзя его брать из междурядий сада, так как могут подмерзнуть корни. Снегом следует укрыть пристольные круги деревьев и кустарников, установить щиты с подветренной стороны, для утепления почвы под растения расстелить соломенные или тростниковые маты. Щиты делают из хвороста, горбылей, досок.

В местах, где снега много, а погода с оттепелями и снег налипает на ветки, необходимо снег с ветвей стряхивать во избежание разлома крупных ветвей. Делать это надо сразу после снегопада, пока снег не подтаял и не образовалась на ветках ледяная корка, к которой снег примерзает. Его труднее стряхивать, а ветка становится тяжелее. Стряхивание снега производят деревянной лопатой или длинной палкой, верхний конец которой обмотан мешковиной, чтобы не ранить веток. Дергать за ветку не следует, это рискованно, так как нагрузка на нее увеличивается, а в зимнее время древесина хрупкая, как стекло, и разлом не миновать.

Ветки крыжовника, смородины осторожно пригнуть к почве и укрыть снегом. Под снегом они будут хорошо защищены. Иногда не очень опытные садоводы кусты связывают в пучки, считая, что так они меньше ломаются под тяжестью снега и меньше подмерзают. Это ошибочно. Смородина редко ломается под тяжестью снега. А вред от такой связки большой: между веточек накапливается снег, растения под ним как бы отогреваются, снижают закалку. А через несколько дней этот снег выдувается, растения попадают в более суровые условия (из тепла в холод) и подмерзают. Те же веточки,

открытые не были временно укрыты снегом, закалки не теряют и переносят зимовку легче. Поэтому лучше их укрыть снегом на всю зиму, пригнув ветки к земле.

В январе проверяют малину. Если она была пригнута на зиму, надо посмотреть хорошо ли она укрыта снегом, не открыт ли изгиб стеблей. Если открыт, то его надо засыпать снегом, иначе в месте изгиба стебель подмерзнет, и верхняя часть его погибнет.

В январе работы в саду должны быть направлены на увеличение запасов влаги путем снегозадержания. Влага в почве особенно важна рано весной, когда начинается рост корневых и ягодных пород и всходы ранних овощных культур. Для накопления снега разбрасывают ветки, делают снежные валки, частоколы из стеблей малины, кукурузы. В дни оттепелей проводят оттапывание снега приствольных кругов и очищают канавы вокруг прикопок посадочного материала в целях разрушения ходов мышей. Наиболее распространены полевки. Они питаются травянистыми растениями, корнеплодами, корой молодых деревьев и кустарников, повреждают землянику, клубнику, малину, крыжовник. Особенно вредят в снежные зимы. В местах хранения плодов и овощей раскладывают приманки, ставят капканы. В свежие норки грызунов раскладывают отравленные приманки. Делать это надо осторожно, прикрывая их досками, ящиками, чтобы не отравить птиц.

В питомниках и на прикопочных участках очищают канавы от снега. С деревьев снимают все зимующие формы вредителей (гнезда гусениц боярышницы и златогузки, веточки с яйцекладками кольчатого шелкопряда) и все почерневшие или замороженные плоды. Гнезда, побеги и черные (больные) плоды сжигают.

СТРАТИФИКАЦИЯ

В январе наиболее подходящее время для проведения стратификации семян и косточек плодовых и ягодных пород.

Многие садоводы-любители выращивают саженцы в своих питомниках. Для выращивания подвоя необходимо заготовить семена с наиболее устойчивых сортов. В средней полосе нашей страны для выращивания сильнорослых подвоев яблони заготавливают семена зимостойких сортов Антоновки обыкновенной, Анисов, Грушевки московской, Славянки, груши — семена крупноплодных сортов и лесной груши, сливы — Скороспелки красной, Венгерки московской, Никольской белой и тернослив, вишни — Владимирской, Любской, Шубинки, Полевки, Бирюлевской и других, рябины — семена рябины обыкновенной.

Для выращивания слаборослых подвоев яблони заготавливают семена от карликовых подвоев — парадизки Будаговского, (парадизки краснолистной) Прогресса, полукарликовых 54-118 и 57-490. Для груши берут семена айвы японской, боярышника, черноплодной рябины, обыкновенной рябины, кизильника, но подвой из них не обеспечивают полной на-

дежности прививки из-за несовместимости (подвоя и привоя), гибели прививок в первые 2—3 года. Для выращивания карликовых подвоев сливы собирают косточки вишни войлочной (хорошо совмещаются, рано начинают плодоносить, деревья слаборослые, но нельзя их высаживать на пониженных участках из-за подопревания корневой шейки).

Семена и косточки заготавливают из зрелых, здоровых плодов с высокоурожайных деревьев, с периферии кроны. Они должны быть полновесными, плотными, с блестящей темной кожей. В первые 2 дня их подсушивают под навесом в тени, затем в комнатных условиях.

Чтобы получить дружные всходы, семена и косточки необходимо стратифицировать.

Стратификация — это загадочное слово для начинающих садоводов, расшифровывается просто: от латинского "стратум" — слой и "фацио" — делаю, то есть переслаиваю. Прием в садоводстве распространенный и заключается в том, что зрелые семена и косточки плодовых пород выдерживают при определенных температурных условиях, влажности и аэрации на период, необходимый для так называемого "послеуборочного дозревания", без которого они не способны к быстрому прорастанию, так как находятся в состоянии покоя, который может длиться годы. Продолжительность стратификации различная. Она зависит от породы, сорта, района произрастания (север, юг), условий хранения посевного материала. У косточковых период стратификации более продолжительный, чем у семечковых (см. табл. 5). Вишня Любская требует 180—200 дней для дозревания семени, а Войлочная — 75 дней. Значит косточки Любской надо заложить на стратификацию в сентябре, а Войлочной — в январе-феврале. Садоводу необходимо знать период стратификации каждого сорта, чтобы правильно определить срок подготовки семян к посеву. Если семена стратифицировать меньше или больше положенного срока, то они могут не прорасти или прорасти плохо. Очень важны температура, влажность и аэрация, при которых находятся семена и косточки. Например, если семена рябины выдерживать при температуре $+15^{\circ}\text{C}$, то они не прорастут даже через 150 дней, а при комнатной — вообще не дадут всходов. Но если их хранить в субстрате при температуре $+1^{\circ}\text{C}$, то они прорастают через 90 дней на 70%, а через 120 дней на 100%.

Всхожесть косточковых ниже, чем у семечковых. Происходит это потому, что созревание плода косточковых опережает развитие зародыша, который не успевает закончить формирование всех органов. Поэтому в спелых плодах вишни, сливы немало недоразвитых семян. Кроме того, имеет значение плотность косточки, ее толщина, близость внутренних стенок к семени.

Процесс стратификации косточковых проходит лучше при изменении температурного режима (тепло-холодный метод): первые 2 недели косточки выдерживают при температуре 20°C , а затем помещают в условия $1-3^{\circ}\text{C}$. Или сначала их держат при температуре $3-5^{\circ}\text{C}$, а когда часть косточек по-

трескается, их ставят на лед или в снег (в подвале) при температуре 1—0°C.

Т а б л и ц а 5

Примерные условия стратификации плодовых пород

Порода	Количество дней стратификации	Допустимая температура в процессе стратификации (°C)
Яблоня	30—60	+5+8
Груша	40—90	+5+10
Слива	120—140	0+10
Вишня	120—180	0+10
Рябина	90—120	0+1
Алыча	120—150	—
Терн	150—170	—
Черешня	90—100	0+10
Персик	60—100	0+10
Абрикос	50—100	—
Песчаная вишня	45—70	—

Для стратификации необходимы непромерзающие холодные помещения, где температура может сохраняться в пределах 0+6°C. В качестве субстрата используют чистый промытый и прокаленный песок, торф, опилки (без коры). Субстрат дезинфицируют раствором марганцовокислого калия (25 г на 1 л воды). На одну часть семян или косточек берут 3—4 части субстрата, тщательно смешивают и увлажняют. Перед смешиванием семена промывают, чтобы снять остатки сока и мякоти, на которых поселяются микроорганизмы, способные погубить молодые всходы. Благоприятно действует на семена торф, который ускоряет созревание, повышает всхожесть, обладает хорошей воздухопроницаемостью и хорошо удерживает влагу.

Техника стратификации проста: семена смешивают с субстратом, засыпают в ящик, поливают, ставят в подвал, следят, чтоб субстрат не пересыхал, а семена не плесневели. Периодически содержимое ящика высыпают на чистую поверхность, увлажняют, перемешивают и снова засыпают в ящик, ставят на место. Если семена начали прорастать до срока высева в грунт, их ставят на лед, снег в том же помещении.

Если нет условий для стратификации, то семена и косточки можно высевать осенью за месяц до замерзания почвы. Всхожесть будет хуже, но при должном уходе (удобрение по-

чвы, полив, защита от грызунов) можно получить хорошие подвои.

Можно проводить стратификацию и без субстрата: семена, опудренные молотым древесным углем, засыпают в марлевый мешочек, укладывают в гончарный горшок с отверстием в дне, пересыпают влажными древесными опилками, ставят в соответствующее помещение и контролируют.

ФЕВРАЛЬ

Это самый неустойчивый по температурному режиму месяц. По литературным данным за 84 года (с 1879 по 1963 г.) в Подмоскowie было 27 нормальных, 37— теплых и 22 холодных месяцев. Максимальная температура в феврале достигала $+6^{\circ}\text{C}$, а минимальная -46°C . Такой разброс вынуждает садоводов быть особенно внимательными в этот месяц. Большинство плодово-ягодных пород приспособилось к холодам (находятся в состоянии покоя), и пока не наступит потепление, почки и ткани "спят". Процессы жизни в них идут медленно, не пробуждая элементы роста и развития. И если зима умеренно холодная, без оттепелей, растения не повреждаются. В феврале многие растения и их органы выходят из глубокого покоя и только ждут, когда потеплеет, чтоб начать рост. Вот тут-то и подстерегает их опасность. Потеплело, растения тронулись в рост, а через день-два — мороз. Пробудившиеся ткани менее морозостойки, а потому гибнут. Особой опасности подвергаются однолетние приросты, почки, развилки и штамбы. В феврале день удлиняется, и солнце начинает пригревать, темные стволы и ветки за день накапливают тепло, а в ночь сильно охлаждаются, что приводит к повреждению коры и древесины. Чтобы защитить растения, в феврале необходимо подсыпать снег к штамбам, укрыть их лапником или просто газетными полосками в 4 слоя (их надо смять, чтоб между слоями было больше воздуха — хранителя тепла), прибинтовать нетуго к штамбу и крупным сучьям, начиная бинтовку снизу, перекрывая нижние витки верхними (как черепицу). Затем к штамбу подсыпать снега и оставить до апреля. В апреле обвязку снимают.

Одновременно проводят защиту от грызунов, отапывая снег на приствольном круге. Можно на 25—30 см от штамба разложить тампоны из бумаги, смоченные нитрофеном. Это отпугивает мышей и крыс. Под действием солнечных лучей в дни оттепелей снег начинает уплотняться, оседать, и может образоваться ледяная корка. А это явление нежелательное. Ледяную корку необходимо разрушить лопатой, вилами. Повреждения могут быть при сильном снегопаде и ветрах. В теплые дни снег с деревьев надо стряхивать после каждого снегопада. В морозные дни делать это опасно, так как древесина в это время хрупкая, ломкая, можно повредить растения.

Основные работы февраля подготовительные: ремонт инструментов, инвентаря, машин, лестниц, ящиков; необходимо наточить секаторы, ножи, пилы, лопаты, мотыги, косы. Весь инструмент смазать техническим маслом, отремонтировать

рамы. Для посева приготовить торфоперегнойные горшочки, питательные кубики. Закупить ядохимикаты. Для первых весенних мероприятий достаточно иметь: нитрофен, карбофос, мочевины, бордоскую жидкость, марганцовокислый калий.

Семена томатов готовят к посеву с 20 февраля, уложив их в мешочки на отопительную батарею для прогревания. А 23—25 февраля высевают для получения рассады семена корневого сельдерея в ящик со смесью дерновой земли и перегной (1:1) с добавлением песка. Глубина посева семян 0,2 см.

Торфоперегнойные горшочки и питательные кубики делают из разнообразных смесей торфа, перегноя, дерновой земли, навоза (коровяка), опилок и минеральных удобрений. Для выращивания рассады огурцов берут 2 части низинного торфа, 2 части перегноя, 1 часть опилок. На ведро смеси добавляют по 1 чайной ложке мочевины, суперфосфата, сульфата калия и 1 стакан древесной золы.

Для рассады томатов смесь составляют из равных количеств перегноя, торфа, дерновой земли и полуперепревших древесных опилок. На ведро смеси добавляют 2 столовые ложки суперфосфата, 1 столовую ложку сульфата калия и 3 столовые ложки древесной золы. Все хорошо перемешивают, засыпают в ящик и поливают горячим раствором (50°C) марганцовокислого калия (1 литр на ящик размером 10x50x x30 см). За 2 часа до посева почву поливают горячей водой, в которую добавляют 1 столовую ложку коровяка (на 3 литра).

В хранилищах проверяют плоды и овощи, при обнаружении заболеваний проводят переборку, проветривание, очистку, дезинфекцию (мелом). Проверяют семена, заложенные на стратификацию и хранение. Если не были заготовлены черенки для прививки, то их можно заготовить теперь, но обязательно осмотреть каждую веточку: не подмерзла ли она. Продолжают зимнюю прививку плодовых пород, укрывают снегом корневую систему земляники, малины, крыжовника, смородины. Минимальные температуры, при которых повреждаются корни, различны (см. табл. 6).

Т а б л и ц а 6

Температура повреждения ягодных пород морозами

Минимальная температура (°C)	Земляника	Черная смородина	Красная смородина	Крыжовник	Малина
Для повреждения стеблей	-10—15	-40—55	-30—40	-30—35	-35—40
Для повреждения корней	-8—10	-15—16	-15—16	-16—18	-20—25

МАРТ

Пришла весна, стало теплее, морозы не угрожают. Выше поднимается солнце. Еще немного, и зажурчат ручейки весенних вод. Первая половина месяца еще сохраняет зимний режим, а вторая переходит на весенний. Начинается таяние снега, он оседает под натиском тепла. Из теплых мест возвращаются пернатые помощники — птицы. Прилетают грачи, за ними скворцы, журавли. Распускается верба. Но погода неустойчивая, меняется за день несколько раз. Все плодовые растения вышли из глубокого покоя, зимостойкость их снизилась. Однако они продолжают находиться в состоянии вынужденного покоя, связанного с холодной пока еще погодой, хотя внутри всех тканей и клеток идет сложная перестройка: растения готовятся к вегетации.

В марте очень много работы в саду и огороде. Говорят: "Ежели весной не вспотеешь, так и зимой не согреешься". Надо проверить все деревья и кустарники. При обнаружении повреждений их морозами, грызунами надо раны залечить: отмершие и отставшие от древесины части коры срезать ножом до здоровой древесины, зачистить, продезинфицировать пораженное место и замазать садовым варом или смесью коровяка с глиной (1:1). Затем это место обвязать несколькими слоями бумаги, мешковиной или пленкой. Если снег на поверхности уплотнился или покрылся ледяной коркой, то ее надо разрушить. Снег вокруг штамба ни отаптывать, ни покрывать навозом или торфом в марте нельзя, потому что произойдет задержка роста корней.

Опасны мартовские солнечные ожоги. Резкие колебания температуры днем и ночью вызывают продольные растрескивания коры штамба и крупных ветвей. Происходит это от чрезмерного нагревания штамба с южной и юго-западной стороны лучами солнца, отраженным от ослепительно белого снега днем, а морозной ночью нагревшиеся части дерева замерзают, разрываются, кора отходит от древесины и отмирает. Поэтому не следует спешить снимать защитную обвязку со стволов, укрывавшую их зимой. Сделать это можно в конце марта — начале апреля, когда минует опасность ожогов, а штамб можно будет защитить побелкой. Если же растения получили солнечные ожоги, их надо залечить: раны обработать, продезинфицировать однопроцентным раствором медного купороса и замазать садовым варом или побелить смесью извести (2,5 кг) и медного купороса (0,5 кг) на 10 л воды. Особенно опасны глубокие раны, которые образуются в марте при внезапном похолодании после теплого дня. В этом случае кора и верхние слои древесины сжимаются сильнее внутренних слоев. Верхние слои коры и древесины разрываются с треском, образуя опасные глубокие трещины. При этом гибнет камбий, слой под корой, который обуславливает рост дерева. От ранневесенних ожогов сильно страдают сорта яблони Папировка, Мелба, Славянка, Пепин шафранный и нерай-

ированные сорта, то есть не приспособленные к данным местным условиям, чаще всего привезенные с юга. Такие деревья плохо готовятся к зиме, древесина их не успевает вызревать, рост побегов затягивается, замедляется накопление защитных веществ (крахмала, сахаров). Аналогичное происходит при нарушении агротехники выращивания, когда вносят слишком много азота в почву, проводят подкормку с запозданием или держат растения на голодном пайке, плохо ухаживают. Кроме того, проводят очень сильную обрезку деревьев, вызывая бурный рост побегов, которые не могут подготовиться к зиме из-за продолжительности роста.

В борьбе с солнечными ожогами необходим комплекс мер — это высокая агротехника, повышающая устойчивость растений, своевременная и правильная обрезка, внесение фосфорно-калийных удобрений осенью, перекопка почвы, обмазка весной стволов и крупных веток известковым молоком (2 кг извести, 100 г медного купороса и 20 г разведенного клея на 10 л воды), опрыскивание растений бордоской жидкостью. Этот комплекс наиболее надежный способ защиты растений от солнечных ожогов.

Март — время обрезки деревьев и кустарников. Проводить ее следует в теплые дни, при температуре не ниже -10°C , так как в морозные дни древесина хрупкая, легко ломается, а при неосторожном движении можно поломать нужные для дерева ветки.

Обрезка — жесткий хирургический прием, но необходимый. Она призвана устранить из жизни растений вредные и нежелательные явления, и проводить ее нужно не от случая к случаю, а систематически, с учетом породы, сорта, возраста, здоровья растений, биологических особенностей, индивидуального состояния и многих иных факторов. Без необходимых знаний и опыта обрезкой заниматься не стоит. Ошибки здесь неминуемы и исправить их трудно. При обрезке шаблона нет. Методы, способы и приемы обрезки различны для древовидных растений и кустовидных, молодых и плодоносящих, деревьев с сильным ветвлением и слабым, при формировании кроны шаровидной и плоской, у растений с пониклыми ветвями и вертикально растущими, здоровых и больных и т. д. Более 2000 лет ученые и практики занимаются вопросами обрезки плодово-ягодных пород и последнюю точку еще не поставили. Да и вряд ли она будет поставлена, так как жизнь растений тоже не стоит на месте: появляются новые сорта со своими особенностями, меняются климатические условия их произрастания, создаются новые технологии, препараты и прочее.

Цель обрезки — распределить питательные вещества в период вегетации растений, заранее предупредить, не допустить опасность для их жизни (разлома ветвей, прекращения роста побегов, загущения кроны, снижения урожая, зимостойкости). Задача обрезки — создание прочного скелета, надежной связи крупных ветвей со стволом, наилучшего освещения листового аппарата, стимулирование вегетативного роста побегов в период полного плодоношения, когда прирост

скелетных и полускелетных веток ослабевает, и сокращается образование новых плодовых органов, на которых формируется урожай. В период старения куста или дерева обрезка нужна для омоложения растений, замены старой ветки на молодую, и, если скелет здоровый, то следует сформировать новую крону. Обрезкой можно сдерживать рост побегов, снижать высоту кроны или поднять ее, а также удержать в той форме и таком размере, который нужен садоводу.

В связи с этим начинающим садоводам не следует спешить с обрезкой. Сначала проведите санитарную прочистку кустов и деревьев, то есть надо вырезать и убирать поломанные, больные, загущающие крону слабые ветки, идущие внутрь кроны, спилить или вырезать старые, не дающие урожая, засохшие и заселенные большим количеством яиц вредителей (кольчатого шелкопряда, например). Укорачивание приростов, подрезку ветвей, детальную обрезку можно проводить только опытным садоводам и специалистам. Санитарную обрезку удобнее проводить до распускания почек, когда хорошо просматривается вся крона. А детальную лучше проводить позже, когда будет видно, какие веточки подмерзли в зимний период (их вырезают), а какие сохранились (с их помощью формируют крону). Обычно обрезку сада проводят до распускания почек. Но можно проводить и летнюю обрезку до 10 июня. Не следует бояться обрезать ветки с бутонами, цветками и даже завязями. Летняя обрезка не хуже весенней, а во многих случаях даже повышает зимостойкость растений (вишня), раны быстро заживают, а урожай не снижается за счет повышения качества плодов и ягод (они крупнее).

При проведении санитарной обрезки надо иметь в виду, что плодовые сильнее реагируют в том месте, где сделан срез. Если молодое деревце зимой получило повреждение верхней части ствола (проводника), то обрезку надо выполнить так, чтобы не образовалось слишком много ветвей вблизи среза. Для этого надо ниже среза подобрать хорошо расположенную ветку подтянуть ее к проводнику, чтобы она заняла вертикальное положение, привязать ее к оставшейся части проводника мягким шпагатом ("восьмеркой"). На этой ветке будет формироваться крона в последующие годы. Если этого не сделать, то в месте среза поврежденной ветки разовьется много побегов (как веник), а нижние ветки кроны отстанут в развитии, верх кроны будет загущен.

Подвергать обрезке можно только те растения, которые выращиваются при хорошей агротехнике, здоровые, крепкие. Слабые, плохо ухоженные, больные обрезку переносят плохо, раны заживают медленно, снижается урожай, растения страдают, а иногда и погибают.

Обрезку как способ по уходу за растениями знали еще 2300 лет назад. Однако еще не все ясно. Одни считают ее универсальной и применяют даже там, где она совсем не нужна. Другие находят обрезку бесполезной и даже вредной: вместе с обрезанной веткой теряется урожай. И те, и другие неправы, потому, что обрезка всего лишь один из приемов огромного комплекса мероприятий по уходу за садом. В каждом

конкретном случае надо четко представлять цель своих действий. В зависимости от этого различают обрезку санитарную, формирующую, регулирующую плодоношение, омолаживающую, детальную. Если дерево плохо сформировано, то даже для урожая в 10 кг под ветку надо ставить подпоры. А хорошо сформированное при урожае 500 кг в подпорах не нуждается. Одной из основных задач обрезки молодых деревьев яблони — это своевременное переключение на плодоношение. Но если обрезка будет сильной, то начало плодоношения задержится, урожай снизится, развитие дерева будет угнетенным. Молодые деревья (хорошо сформированные) можно подвергать слабой обрезке или оставить их в покое.

При формировании скелета дерева важно учитывать характер роста и степень пробудимости почек, способность к образованию побегов. У сортов с плохой пробудимостью почек (Коричное полосатое, Китайка золотая, Коробовка, Бойкен, Ренет бергамотный и др.) без обрезки ветви вытягиваются, оголяются, плодоношение переносится на периферию кроны, образуются острые развилки, которые приводят к разлому дерева. Чтобы этого не случилось, у них укорачивают однолетние приросты. Это вызывает дополнительное ветвление и более надежное распределение нагрузки на ветки. Обрезку проводят над боковым ответвлением на двухлетней древесине. У сортов с хорошей пробудимостью почек (Штрейфлинг, Анисы, Бабушкино, Ренет Симиренко, Мелба) укорачивать ветви не следует, так как это еще больше вызовет загущение кроны. Их надо прореживать, удалять целые ветви или сильные ветки, превращать в обрастающие (плодовые).

Сорта Грушовка московская, Титовка, Боровинка, Пармен зимний золотой обладают хорошей пробудимостью почек, но побеги образуют слабо. Эти сорта почти не нуждаются в прореживании. Они сами хорошо формируют крону. Им нужна лишь санитарная обрезка в молодом возрасте.

Сорта Антоновка обыкновенная, Славянка, Десертное Петрова, Уэлси, Папировка имеют хорошую пробудимость почек и среднюю способность к ветвлению. Им нужна только небольшая обрезка (мешающих веток).

Особенно нуждаются в обрезке косточковые породы (вишня, слива), так как без обрезки их ветки оголяются, вытягиваются и снижают урожай. Происходит это потому, что на коротких (до 20 см) и средних (25—35 см) побегах расположены в основном плодовые почки, которые, отплодоносив, отмирают. На длинных побегах больше ростовых почек, которые обеспечивают рост побегов. При обрезке важно следить за тем, чтобы больше было побегов средней длины, на которых образуются плодовые и ростовые почки. Если на дереве веток мало, то обрезку проводить не следует.

Сорта вишни по характеру роста и типу плодоношения делятся на древовидные и кустовидные.

Обрезка древовидных сортов (Склянка розовая, Тургеневская, Жуковская, Шубинка) допускает укорачивание побегов — это усиливает ветвление, стимулирует образование плодовых почек на сильных приростах и полезно при затуха-

ний роста. Но чаще проводят прореживание кроны с целью осветления, ибо вишня плохо переносит затенение. Обрезка кустовидных сортов (Любская, Полевка, Багряная, Салют Победы) сводится к прореживанию кроны. Для вишни лучше удалить одну крупную ветвь, чем много мелких. Укорачивание приростов на почку проводить нельзя (вызывает усыхание ветви). Можно ветку обрезать на первое боковое ответвление. В первую очередь убирают оголенные (без листьев) ветви, расположенные внутри кроны. Это урожая не снижает потому, что в затененных местах плодовые почки почти не закладываются. Затем убирают ветки засохшие, поломанные, больные. Срез делают "на кольцо" или боковое ответвление. Большинство сортов вишни имеют древовидную и кустовидную форму (Владимирская, Плодородная Мичурина, Краса севера), что необходимо учитывать при выполнении их обрезки. В связи с тем, что у многих сортов вишни почки часто повреждаются морозами, обрезку ее лучше проводить тогда, когда почки тронутся в рост и будет видна степень повреждения. До этого определить повреждена веточка или нет трудно и можно обрезать хорошую, а подмерзшую оставить. Почки на подмерзших приростах не распускаются или распускаются незначительно и усыхают. Подмерзшие деревья обрезают позднее. Поврежденный участок срезают до здорового разветвления. Растения, поврежденные морозами, нуждаются в особом уходе: поливе, подкормках, рыхлении почвы, борьбе с вредителями и болезнями, которые активно поселяются на ранах. Все раны, нанесенные обрезкой, замазывают садовым варом. На сильно подмерзших растениях в первый год нельзя допускать цветения (плодоношения) из-за сильного их ослабления. Если приходится срезать ветвь "на кольцо", то делать это надо аккуратно, чтобы наплыв около ствола (или сучка) не поранить. Иначе зарастание раны будет проходить плохо. Нельзя вырезать ветви, расположенные друг против друга на стволе или крупной ветке, так как сильно нарушается питание, и ветка выше срезов засохнет. Если допустить такую операцию на стволе, то погибнет все дерево.

Я г о д н ы е к у с т а р н и к и обрезают до распускания почек ежегодно. Если осенью не была проведена прочистка посадок, то это надо сделать рано весной: вырезать все старые, слабые, поломанные и больные ветки, стебли. Затем осмотреть куст и решить, какие ветки надо оставить, а какие удалить.

У ч е р н о й с м о р о д и н ы в кусте должно быть 10—15 веток разного возраста. Лишние вырезают у поверхности почвы. Ветки, склонившиеся к земле, обрезают на верхнее боковое ответвление. Куст должен быть хорошо освещен, не загущен. Все переплетающиеся ветки необходимо расположить так, чтобы они не мешали друг другу, или одну из них (более слабую) вырезать. Иначе при ветре они будут тереться друг о друга и засохнут обе. Если концы однолетних приростов были повреждены мучнистой росой или морозами, их срезают до здоровой части ветки. Наилучшая продуктивность ветки до 5—6 летнего возраста, после этого срока ветки

вырезают (на них много вредителей и болезней).

Для красной и белой смородины в кусте оставляют до 20 ветвей. Старые ветки с 7—8 летнего возраста вырезают, а на замену оставляют (равное количество вырезанным) сильные однолетние побеги. Ежегодно проводят санитарную обрезку. Если у черной смородины концы однолетних приростов можно срезать, то у красной и белой смородины этого делать нельзя, так как на концах формируются плодовые почки, и обрезкой будет сброшен урожай. Продуктивность ветки 7—9 лет.

Аналогично проводят обрезку крыжовника. Ежегодно из куста вырезают все мелкие слабые прикорневые побеги, они загущают и истощают куст. Оставляют 2—3 новых сильных и хорошо расположенных. Каждая ветвь сохраняет хорошее плодоношение 12 лет. Сильное прореживание куста нежелательно, потому что оно вызывает появление большого количества прикорневых побегов, которые приходится вырезать.

В середине марта можно поднять пригнутые к земле стебли малины. Если они укрыты снегом, то не надо их тревожить. Эту работу можно выполнить позже, когда снег сойдет.

Обрезку не обязательно завершать в марте. Ее можно проводить до 10 июня. Но побелку штамбов откладывать нельзя.

В конце марта обычно проходит бурное таяние снегов. В этот период главная забота — правильно распорядиться талыми водами. От них зависит начало роста растений. На участках с большим склоном целесообразно сделать поперек его небольшие канавки, чтобы потоки воды не сносили плодородный верхний слой почвы, и не стекала бесполезно вода в низины, а сохранилась бы в почве участка. Если же сад расположен в низине, то весенние воды надо отвести в глубокие шурфы, колодцы или канавы, чтобы корни растений не задохнулись без воздуха и не загнили. На песчаных и легких суглинистых ровных участках поверхностные весенние воды вреда не принесут. Но если на таких участках образовались "блюдца" с застойной водой, то в середине "блюдца" достаточно прорыть шурфы, и вода уйдет в них, пропитает почву, влага сохранится и напоит землю. Талая вода, заполняя нижние слои почвы, выгоняет из нор мышей, и они устремляются в сад и хранилища. Поэтому надо принять против их нашествия меры: проверить обвязку деревьев, в хранилищах в консервной банке можно сжечь кусок старого меха (запах отпугивает грызунов), понадежнее закрыть щели, отверстия, где есть возможность — поселить кошку. От мышей надо беречь не только плоды и овощи, но и черенки, саженцы зимней прививки, семена. Можно применить против грызунов приманки — смешать в равных количествах муку и цемент или муку, алебастр и сахарный песок. Поедая их, мыши погибают через несколько часов от непроходимости кишечника.

В конце марта нарезают однолетние черенки черной, красной и белой смородины, крыжовника, облепихи для око-

рнения. До посадки их хранят в снегу.)

Из зимних укрытий выходят жуки яблонного цветоеда, поэтому надо наложить ловчие пояса и проводить стряхивание жуков на подстилку с последующим их уничтожением.

Огород. Главные работы в марте по овощным культурам — посев семян для выращивания рассады ранней белокочанной капусты (1—5 марта), цветной капусты (10—15 марта), лука-порея (15—20 марта), томатов (15—20 марта), свеклы (25—30 марта). Почвенные смеси для посева семян отличаются друг от друга незначительно. В основном это должна быть почва плодородная, рыхлая и не кислая. Ее готовят в равных частях из дерновой земли, перегноя, торфа, с добавлением опилок или песка и небольшого количества древесной золы и минеральных удобрений. Желательно перед посевом почву обработать раствором марганцовки (1 г на 10 л воды).

При посеве семян в ящики рассаду выращивают до определенной стадии развития и затем пикируют в торфоперегнойные горшочки. При этой операции корневая система травмируется, и растения задерживаются на несколько дней в своем развитии. В последние годы садоводы-огородники приспособились выращивать рассаду сразу в торфоперегнойных горшочках, или набивают почвенную смесь в пакеты из-под молока, срезав их сверху наполовину. Этот прием удобен, так как исключает пикировку, и при высадке рассады в грунт корневая система растений не повреждается.

Для огурцов смесь составляют из 2 частей низинного торфа, 2 частей перегноя, 1 части опилок. На ведро такой смеси добавляют 1 стакан древесной золы и по 1 чайной ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия. Семена (подогретые на батарее) на 15—20 минут погружают в раствор марганцовки (1 г на 0,5 л воды), промывают чистой водой. Дополнительно их можно 10—12 часов подержать в растворе микроэлементов (по 1 ч ложке борной кислоты, медного купороса и 1 столовую ложку разведенного коровяка или птичьего помета). В целях повышения устойчивости, на 1 сутки их помещают во влажную ткань и держат при температуре 20—23°C (семена должны наклюнуться), а затем переносят в снег или холодильник (внижний отдел) на 2 суток, укрыв мешочек двумя-тремя слоями сухой ткани.

Для томатов смесь готовят из равных частей перегноя, торфа, дерновой земли и древесных опилок. На ведро добавляют 1,5 стакана древесной золы, 3 столовые ложки суперфосфата, 1 столовую ложку сульфата калия, 1 чайную ложку мочевины. Все тщательно перемешивают. Заранее прогретые (на батарее семена опускают в раствор марганцовки 1 г на 0,5 л воды) на 15 мин., промывают в чистой воде, затем 10 часов держат в растворе микроудобрений (на 1 л воды $\frac{1}{5}$ чайной ложки борной кислоты, медного купороса и 1 чайную ложку нитрофоски) при температуре 20—22°C, завертывают во влажную ткань на 10 часов (до набухания), на 2 суток кладут в холодильник (вниз). Семена готовы к посеву.

В середине марта рассаду огурцов высаживают в теплицы или оставляют на подоконнике до срока высадки под

пленку. В парниках проводят посев ранней белокочанной и цветной капусты, лука-порея (на рассаду). Проводят посев поздних сортов томатов, баклажанов и свеклы. Продолжают заготовку удобрений, ремонт инвентаря, теплиц.

В конце марта в парнике высевают салат, шпинат, укроп, морковь, редис, высаживают лук-выборок.

АПРЕЛЬ

Первая декада. Саг. Деревья и кустарники после зимних ветров и морозов к весне выходят с немалыми повреждениями и нуждаются в помощи. Чаще повреждается кора штамба. Причин много: солнечные ожоги, морозобоины, иссушающие зимние ветры, растрескивание коры, механические повреждения, трение веток друг о друга, заселение вредителей и т. д. Отмирание коры может быть кольцевое (вокруг ствола, штамба), продольное (морозобоины), пятнами. При кольцевом повреждении дерево можно спасти прививкой "мостиком", а при частичном — залечиванием ран. Подмерзшие растения испытывают недостаток воды и питания. В засушливое время им необходимы полив и опрыскивание кроны раствором мочевины, удобрения. Очищенные от отмершей коры раны дезинфицируют слабо-розовым раствором марганцовки или протирают зелеными листьями щавеля (2—3 раза через 20 мин.), а после замазывают садовым варом или глиной с коровяком. Без зачистки замазывать нельзя: отслоение коры пойдет дальше. Рана быстрее заживает, если ее закрыть тканью и защитить от дождя пленкой. Хорошо помогает щавельный компресс: измельченные листья накладывают на рану слоем 1—1,5 см, а сверху прикрывают тканью.

Особенно сад нуждается в защите от вредителей и болезней. Как только прогреет солнышко, многочисленная прожорливая армия насекомых вылезает из своих зимних укрытий и атакует почки, молодые листики, бутоны, цветки и завязи. Чтобы снизить вредоносность этой паразитирующей рати, до распускания почек необходимо прочистить каждый куст, каждое дерево: вырезать больные, поврежденные, слабые, поломанные ветки, очистить штамб и основные сучья скребком от отмершей коры (на подстилку), затем провести санитарную обрезку. На черной смородине выщипывать крупные почки, пораженные клещом. С поверхности почвы собрать и сжечь или закомпостировать опавшие листья и налетевший мусор. После такой обработки кусты и штамбы деревьев облить кипятком (из лейки) и почву под ними. После начала распускания почек можно обработать кипятком только нижние части растений, где почек нет, и почву. Затем штамб и ветви побелить. Если на растениях много вредителей или болезней, можно применять химические препараты, но только после такой обработки. Это усилит эффект защиты и сэкономит препараты.

Во второй половине апреля (до набухания почек) на яблоне и груше проводят опрыскивание деревьев и почвы нитрофеном (200 г на 10 л воды) против клещей, тлей, медяниц, ли-

ствоверток, парши, пятнистостей. Против грибных заболеваний, мхов и лишайников один раз в четыре года деревья опрыскивают железным купоросом (500 г на 10 л воды). На вишне и сливе норму железного купороса уменьшают до 300 г на 10 л воды, а нитрофен (200 г на 10 л воды) применяют против яиц тлей, вишневой моли, щитовок коккомикоза, клостероспориоза. На смородине, крыжовнике и малине можно применять нитрофен или медный купорос (100 г на 10 л воды) и железный купорос (300 г на 10 л воды).

После схода снега (по утрам) вносят удобрения. На 1 м² органических — 2—3 кг, птичьего помета в жидком виде 200 г, мочевины, аммиачной селитры — 35 г, фосфорных удобрений — 50 г, калийных — 20 г, древесной золы — 1 стакан, извести — 2 стакана. Под каждую культуру добавляют те удобрения, в которых они нуждаются больше всего.

В период набухания и распускания почек из мест зимовок выходят клещи, листовертки, медяницы, гусеницы боярышницы, златогузки, долгоносики, жуки цветоеды и повреждают молодые листочки. В этот период полезно стряхивание жуков яблонного цветоеда (рано утром, пока жуки малоподвижны) и уничтожение их. На малине стряхивают малинного жука.

Вместо нитрофена можно обработать деревья и кустарники бордоской смесью (100 г медного купороса и 100 г извести на 10 л воды) против мучнистой росы, ржавчины, некроза. Против мучнистой росы применяют настой коровяка ($\frac{1}{3}$ емкости заполняют коровяком, заливают водой, настаивают 3 дня, процеживают, разбавляют 3 раза водой, опрыскивают). Против паутинного клеща используют карбофос (30 г на 10 л воды).

Апрель — своенравный. В Подмосковье температура воздуха отмечалась от -29°C (28 апреля 1898 г.) до $+22^{\circ}\text{C}$. В зависимости от погодных условий в апреле проводят посадку яблони, груши, сливы, вишни. Если осенью не успели высадить на постоянное место ягодные породы, то это надо сделать, как только позволит почва.

В конце апреля на подготовленные грядки высевают стратифицированные семена и косточки (с учетом периода стратификации).

Огород. Прежде чем высевать семена или высаживать рассаду овощных культур, необходимо запомнить, что на одном месте любые овощи и картофель можно выращивать один год и возвращаться на это место через 3—4 года. Кроме того надо знать предшественников, то есть, какие культуры на грядке выращивались в прошлом году, так как при ежегодном размещении одних и тех же культур на одном и том же месте снижается урожай из-за накопления вредителей и болезней, обедненности почвы теми элементами питания, которые необходимы данной культуре, из-за накопления в почве выделяемых растениями токсических веществ, угнетающих рост растений.

Большое значение имеет взаимовлияние "соседей". Многие знают, что чеснок защищает землянику, морковь и лук помогают друг другу. Хорошо себя чувствуют рядом ранняя

капуста и томаты, поздняя капуста и ранний картофель, томаты и сельдерей, бобы и картофель, фасоль и картофель, кукуруза и картофель. Конопля своим запахом отпугивает капустную белянку (на песчаных почвах слабее), снижает заболеваемость картофеля фитофторой. Но нельзя рядом размещать шпинат и редьку, лук и редьку, лук и пастернак, петрушку и свеклу, раннюю белокочанную капусту и позднюю капусту (рассада поздней угнетается веществами, колинами опадающих листьев ранней). Не следует зарывать в почву свежую ботву растений рядом с растущими, так как зеленые листья токсичнее, чем перепревшие. Поэтому ботву надо компостировать, добавляя азот (в листьях мало азота). Особенно тормозит рост растений ботва огурцов, картофеля, томатов, люпина, фацелии, перца, капусты, моркови, петрушки, фасоли и хрена.

Свежий навоз можно вносить под капусту, огурцы, кабачки, тыкву, ранний картофель. Не следует его вносить под томаты, лук, морковь, свеклу.

Для каждой культуры существуют свои предшественники (см. табл. 4). Например, томаты можно размещать на участке, где росли огурцы в прошлом году (под огурцы вносили свежий навоз, он перепрел и является хорошим питанием для томатов) или морковь, горох, кабачки, лук.

С учетом этих особенностей овощные культуры размещают в севооборотах (чередование культур в определенной последовательности по годам), которые обеспечивают восстановление и повышение плодородия почвы на участке и нормальное развитие растений, учитывая предшественников (см. табл. 4). Севообороты составляют из 4—10 культур (четырёхпольные, пятипольные и т. д.). Участок делят на 4 части и на каждой высаживают (высевают) по одной культуре, выращивают год. На следующий год культуры как бы смещают на одну делянку и последняя занимает площадь первой. Например, четырехпольный севооборот: огурцы — капуста, лук — томаты (1-й год); томаты — огурцы — капуста — лук (2-й год); лук — томаты, огурцы — капуста (3-й год); капуста — лук — томаты — огурцы (4-й год). Пятипольный севооборот: капуста — огурцы — лук — морковь — капуста; девятипольный: капуста — картофель — лук — огурцы (кабачки, патиссоны), морковь (петрушка, сельдерей) — томаты (перец) — салат (укроп) — свекла — горох (фасоль).

С 1 по 5 апреля проводят посев капусты белокочанной поздних сортов, перца, баклажанов, салата под пленку.

С 5 по 10 апреля — посев редиса, огурцов, укропа и ранних сортов салата под пленку.

В середине месяца готовят грядки для посева ранних сортов корнеплодов и зеленных, высевают огурцы (в комнате), кабачки, патиссоны, тыкву — под пленку, ранние сорта моркови, поздние — салата, лука-батуна, петрушку на грядки.

С 20 апреля в открытый грунт высевают сельдерей, лук-чернушку, чеснок, редис, укроп, позднюю морковь, кабачки, патиссоны, горох, тыкву.

С 25 апреля высаживают корнеплоды петрушки, моркови

для получения семян, рассаду цветной капусты, свеклы, редиса в открытый грунт.

Все сроки посева и высадки обязательно увязываются с погодными условиями и возможностью укрытия рассады от заморозков. Рассаду (на подоконнике, в парнике, теплице) поливают, подкармливают, при необходимости переносят с теплого места на менее теплое и следят за состоянием роста и здоровья. При обнаружении заболевания единичных растений их удаляют, а оставшиеся обрабатывают препаратами или меняют режим выращивания (проветривают, подсушивают, охладжают).

МАЙ

Это последний месяц весны. Месяц тепла и света. Две главные проблемы в мае — посев, посадка и защита растений. Перед посадкой и посевом необходимо подготовить почву: убрать зимний мусор с поверхности, внести удобрения, перекопать, разровнять, обработать посадочные ямы, приготовленные с осени, и высадить растения. В течение зимы саженцы в прикопках могли получить повреждения, поэтому их надо осмотреть, больные части вырезать, залечить, концы корней срезать до здоровой древесины. Весенняя посадка плодово-ягодных проводится по такой же схеме, как осенняя.

На плодоносящих деревьях и кустарниках проводят санитарную обработку, прочистку и обрезку, вырезают всю поросль около штамба деревьев (на ней много тлей), посадки земляники тщательно прочищают (убирают все отмершие, желтые, красные, с пятнами листья), подкармливают навозной жижей и рыхлят.

В целях защиты, с кустов смородины собирают и уничтожают крупные почки (они поражены клещом), молодые деревья яблони, поврежденные грызунами, лечат или делают прививки, если кора уничтожена кольцом, на малине вырезают прошлогодние стебли, если они не были вырезаны ранее. На всех деревьях и кустарниках проводят санитарную прочистку и обрезку.

В период набухания и распускания почек из места зимовки выходит огромное количество личинок, жуков, бабочек, клещей (тли, медяницы, пилильщики, огневки, цветоеды, златогузки, боярышницы, долгоносики и т. д.), поднимаются в крону и повреждают почки, молодые листочки и бутоны. В этот период растения опрыскивают карбофосом (25—30 г на 10 л воды), а если вредителей мало, то можно ограничиться настоем табака (400 г на 10 л) или раствором мыла (200 г на 10 л).

Против парши, серой гнили, листогрызущих применяют бордоскую смесь (100 г медного купороса и 100 г извести на 10 л воды). Для привлечения полезных насекомых (семиточечная божья коровка, наездники, трихограммы, муха тахина, златоглазка, жук-красотел) по границам посадок, вдоль заборов, возле построек высевают фацелию, горчицу, укроп, семенники моркови, петрушку.

Если на вишне и сливе не проводилась обработка нитрафеном, почву опрыскивают раствором мочевины (700 г на 10 л воды) с добавлением аммиачной селитры (1000 г на 10 л воды) и хлористого калия (1000 г на 10 л воды) против коккомикоза, мохилиоза и клястероспориоза. Это одновременно защита и удобрение почвы.

В фазу распускания почек против мучнистой росы кусты крыжовника, смородины и земляники опрыскивают раствором кальцинированной соды (50 г на 10 л). Для уничтожения крыжовниковой огневки и смородинного пилильщика почву под кустами укрывают толем или пленкой (края засыпают землей). В этот период из почвы (из коконов) вылетают взрослые насекомые и откладывают на нижнюю сторону молодых листочков яйца. Укрытие почвы плотным материалом препятствует вылету пилильщиков, и они погибают.

В фазу бутонизации смородину, крыжовник, землянику и малину обрабатывают карбофосом (25—30 г на 10 л воды) против малинного жука, землянично-малинного долгоносика, тлей галлиц и паутинных клещей.

В период цветения никаких обработок растений проводить нельзя, чтобы не повредить нежные части цветка и не погубить насекомых-опылителей.

После цветения необходимо следить за тем, чтобы не пропустить вредителей завязи и плодов (шелкопряды, моли, пяденицы, плодоярки) и грибных заболеваний (парша, пятнистость мучнистой росы). Опрыскивания проводят при необходимости настоями и отварами растений (чеснок, одуванчик, лук, ботва картофеля и томатов, календула и др.). Систематически проводят стряхивание жуков, вручную собирают поврежденные листья, веточки, счищают яйцекладки.

Очень важно в конце мая вырезать (выломать) молодые зеленые побеги, которые растут внутрь кроны. Раны будут маленькие и быстро зарастут, в будущем их не придется вырезать или выпиливать.

Огромное значение имеет в это время обработка почвы: рыхление, прополка, внесение удобрений и полив, особенно в сухое время. Минеральные удобрения и древесную золу лучше вносить в растворенном состоянии, а органические удобрения после рыхления в виде мульчи (на 1 м² одно ведро перегноя, торфа, компоста). На посадках земляники проверяют каждый куст, и, если обнаруживают больные (увядающие) вертицилезом кусты, их уничтожают. Уничтожают и те, которые поражены нематодами (они приземистые, с толстыми черешками листьев). Место, где росли больные растения, дезинфицируют хлорной известью (100 г перемешать с почвой), растения на это место высаживают только осенью.

Там, где можно обойтись без химии, лучше применять настои и отвары из трав. Но помнить, что они не менее ядовиты, а потому нельзя превышать дозы, и нужно использовать отвары строго по рецептам.

Огород. В начале-месяца готовят грядки под посев кабачков, патиссонов, корнеплодов, картофеля и зеленных. Если осенью не были внесены удобрения, то их вносят весной пол-

ностью. Если осенью были внесены фосфорно-калийные удобрения, то весной вносят азотные и часть органических непосредственно перед посевом или посадкой, а почву рыхлят неглубоко (15—20 см), а если она рыхлая, то боронуют граблями. Для подготовки грядок площадь, отведенную под севооборот делят на равные части, намечают полосы шириной, примерно, 1 метр, между ними оставляют узкие проходы. Землю из них набрасывают на грядку, на легких песчаных почвах грядки делают низкие, чтоб почва не пересыхала. Поверхность грядки выравнивают, утрамбовывают, намечают бороздки, поливают и высевают семена.

На глинистых почвах на 1 м² добавляют ведро торфа, перегноя, на песчаных — 2 ведра, на торфянистых — 0,5 ведра перегноя и 1 чайную ложку медного купороса (смешать с песком и разбросать). Под огурцы и томаты готовят почву для высадки рассады в теплицах, под пленку. Под огурцы можно вносить навоз и древесные опилки.

С 1 по 10 мая высаживают рассаду сельдерея корневого, салата, лука-порея, проводят посев семян свеклы, редиса, салата, сельдерея в открытый грунт.

С 10 по 15 мая высаживают рассаду огурцов и высокорослых томатов в теплицы, под пленку. В открытый грунт высаживают поздние сорта белокочанной капусты, кабачков, патиссонов, тыквы и ранних сортов томатов.

В конце месяца высаживают поздние сорта томатов, кабачков, патиссонов, тыквы, сухими семенами проводят посев огурцов, редиса, патиссонов.

Для выращивания в теплицах, под пленкой рекомендуют сорта: огурцов — ТСХА-1 (скороспелый) и гибриды — Родничок (засолочный, требует опылителя), Апрельский (засолочный, урожайный), Манул (требует опылителя). Рассаду высаживают осторожно вертикально, не заглубляя в почву подсемядольное колено; томаты — Находка (высокорослый), и высокорослые гибриды — Стриж, Солнышко, Карлсон, Ласточка.

Для открытого грунта рекомендуют: огурцы — Изящный, Муромский 36, Алтайский ранний, Щедрый 118, гибрид Майский; томаты — Белый налив, Таллалихин 186, Малышок, Невский 7, Сибирский скороспелый, Алпатьева 905-а, Волгоградский 5/95 (штамбовый).

Огурцы и томаты часто повреждаются вредителями и болезнями, против которых на огурцах ядохимикаты не применяют. При появлении мучнистой росы используют раствор коровяка (1 л коровяка жидкого на 10 л воды), иногда добавляют 1 столовую ложку мочевины, процеживают и опрыскивают вечером. Можно также опрыскивать раствором марганцовокислого калия (2 г на 10 л воды).

Большой вред огурцам приносят слизни, против которых почву опыливают известью-пушонкой вечером (они вредят ночью) или вокруг посадок насыпают песок (слизни по песку не переходят) или опыливают почву сухой горчицей. Против паутинного клеща, тлей, белокрылки хорошо действует настой из чеснока, одуванчика, ботвы томатов и картофеля. На

10 л воды берут 300 г свежих листьев одуванчика (или 200 г измельченных корней), настаивают 2 часа, процеживают, добавляют по 1 чайной ложке разведенного мыла, перца и горчицы; 500 г листьев томатов, измельчают, заливают теплой водой, настаивают 3 часа, процеживают, опрыскивают один раз в 7—10 дней; настой чеснока — 200 г головок измельчают, добавляют 10 л теплой воды, настаивают 5 часов, процеживают, опрыскивают.

Томаты поражаются черной ножкой. Рассаду надо поливать так, чтобы верхний слой был подсушен. Но если заболевание появилось, то полив проводить раствором марганцовки (1,5 г на 10 л воды). Против проволочника хорошо действует известкование и древесная зола. Лучшей защитой любых растений от вредителей и болезней является высокое плодородие почвы, удобрения, своевременный полив, проветривание и биологические методы. Часто состояние рассады зависит от правильно выполненного полива: огурцы поливают теплой водой (23°C) осторожно, чтобы не повредить корневую систему, которая располагается в верхнем слое. Нельзя их поливать из шланга.

За время выращивания огурцы 7—8 раз подкармливают (на 10 л воды берут по 1 чайной ложке сульфата калия, аммиачной селитры или мочевины и суперфосфата, 0,5 л коровяка). Во время плодоношения добавляют 0,5 л куриного помета. Два раза в месяц проводят внекорневую подкормку раствором мочевины (1 чайная ложка на 10 л воды).

Томаты начинают подкармливать через 2 недели после посадки рассады (на 10 л воды добавляют 0,5 л коровяка и 1 столовую ложку нитрофоски). Вторую корневую подкормку проводят во время цветения (0,5 л куриного помета и 1 столовую ложку сульфата калия на 10 л воды). Часто томаты высаживают после огурцов, под которые вносили много органических удобрений (свежий навоз, компосты). На такие участки под томаты надо на 1 м² добавить ведро древесных опилок, полстакана суперфосфата и 3 столовые ложки сульфата калия, чтобы предотвратить заболевание томатов (скручивание листьев, серая гниль плодов, израстание плодовых кистей), сильный рост пасынков и задержание созревания плодов.

ЛЕТО. УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ. СБОР УРОЖАЯ

ИЮНЬ

Многовековой опыт отмечает: если первые два дня июня льет дождь, то весь месяц будет сухой; 4 июня — соловьиный день — если соловей поет всю ночь, то день будет погожий; если 7 июня сильная роса, то будет хороший урожай (сильная роса — к ясному дню).

В первую декаду июня заканчивается цветение практически всех плодово-ягодных пород. Иногда затягивается цветение отдельных сортов малины, шиповника и калины. После цветения у растений самый напряженный период. В это время идет формирование урожая, рост побегов, корней, листьев и

закладка почек для продолжения роста побегов и урожая будущего года. На все это надо много питательных веществ, влаги и света. Если растениям не помочь, то они имеющийся запас питательных веществ израсходуют на урожай этого года, а на закладку плодовых почек под урожай будущего года их не хватит. Не отложатся запасные вещества и для перезимовки. Растения истощатся и при неблагоприятных условиях погибнут. Поэтому растения необходимо подкормить, лучше всего компостом, перегноем, торфонавозной смесью (1:1) или жидким навозом (разведенным). Эти ценнейшие удобрения имеют все необходимые элементы питания (азот, фосфор, калий, серу, известь, магний). Они улучшают структуру почвы. Для подкормки навозную жижу разбавляют в 5, куриный помет — в 10 раз, древесную золу берут 200 г на 10 л воды. При необходимости проводят внекорневую подкормку (по кроне) мочевиной.

При слишком сильном завязывании плодов часть их удаляют (обрезкой веточек или срыванием плодиков-завязей). Из-за чрезмерного урожая растения истощаются и болеют. После удаления сорняков, больных растений, проведения подкормки и защитных мероприятий, необходим полив, рыхление почвы и мульчирование. Полив надо проводить реже, но обильнее. Понемногу и часто плодово-ягодные породы поливать не рационально, так как влага быстро испаряется, не достигая корневой системы, а верхний слой почвы покрывается коркой, через которую плохо проходит воздух, корневая шейка деревьев попадает в постоянный режим переувлажнения, и кора загнивает. Влага в почве должна обеспечивать нормальное развитие растений. Почва должна быть влажной, но не мокрой. Полив лучше проводить в шурфы, ямки, канавки, которые делают по кругу проекции кроны. К штамбу лить воду нецелесообразно: там нет мелких корней, которые всасывают воду и пищу.

Хорошо проводить поливы одновременно с удобрениями. Но не следует стремиться вносить любые удобрения. Особенно надо быть внимательным к минеральным, которые являются концентрированными и специфичными. В почве все элементы питания должны быть в определенном соотношении. Если какого-то элемента будет больше, то он заблокирует другие. Например, при избытке навоза в растения с трудом поступает магний и кальций, частично блокируется калий и бор. При излишках калия затруднено питание растений кальцием и магнием. Внесение в почву в большом количестве органических удобрений (компост, перегной) вызывает сильный рост побегов, что не позволяет им вовремя подготовиться к зиме, и они подмерзают. Чтобы рост побегов не затягивался, и растения успели подготовиться к зиме, заложить плодовые почки, надо постараться закончить внесение удобрений в первой половине июня.

Весьма важно проводить своевременную прополку: сорняки — это те насосы, которые выкачивают влагу и перехватывают питательные вещества. Злостные сорняки (пырей, осот и др.) надо удалять с корнем.

После цветения все время приходится следить за появлением вредителей и болезней (они тоже любят лакомиться плодами и ягодами). При появлении их надо применять меры защиты. Против тлей, клещей, медяниц — опрыскивание кроны раствором одуванчика (400 г измельченных листьев на 10 л теплой воды, процедить), против листогрызущих — настоем ботвы картофеля, полыни горькой, молочая прутьевидного, против мучнистой росы — раствор кальцинированной соды (несколько раз через 5—7 дней), против парши, коккомикоза, ржавчины, монилии, антракноза — раствор бордоской смеси (100 г на 10 л, через 2 недели повторить). Если вредителей много, то против яблонной плодовой гнили, листогрызущих, листоверток, долгоносиков применяют карбофос (рецепты на упаковке), а против клещей — коллоидную серу.

При обработке деревьев и кустарников необходимо укрывать посадки земляники и зеленных культур, чтобы на них не попадали химикаты и настои.

Если вредителей и болезней немного, обработка не обязательна, так как здоровое растение само противостоит неблагоприятным условиям, вредителям и болезням. И даже, если они его повредят, то оно само залечит себя. Но надо помнить, что вредители и болезни всегда ищут уязвимые места: раны, обмерзшие части, обожженные участки, поврежденные корни, ветки, листья, кору. Сюда вредители устремляются как в открытую дверь. Если растение хорошо кормить, поить и за ним ухаживать, то и химия не нужна. Большой эффект дает стряхивание жуков рано утром на подстилку (пока они малоподвижны и не разлетелись), сбор падалицы, снятие паутинных коконов и закрученных листьев.

Во второй половине июня прекращают все виды обрезки и вырезки побегов, так как это затруднит подготовку растений к зиме.

В середине июня происходит массовое, так называемое "июньское" опадение завязей и плодов. Это естественный биологический процесс. Опадают недоразвитые и поврежденные завязи, иногда и здоровые. Все их необходимо собирать, оставлять в саду нельзя: в них много вредителей, которые уйдут в почву, а затем снова поднимутся в крону и будут вредить.

В третьей декаде июня прекращают внесение азотных удобрений (они усиливают рост побегов, тормозят процесс вызревания древесины), а фосфорно-калийные вносить можно (если необходимо) для улучшения формирования урожая этого года и закладки плодовых почек под урожай будущего года.

В июне идет сбор земляники, который проводить следует ежедневно или через 1 день. Здоровые ягоды собирают в одну емкость, а больные — в другую, чтобы уменьшить повреждения ягод. Ежедневный сбор увеличивает и улучшает урожай. Одновременно удаляют усы, засохшие и больные листья. На однолетних посадках можно оставить несколько розеток для размножения сорта: их прищипливают к почве, поливают, а хорошо укоренившиеся отделяют от материнского

растения и подкармливают для лучшего укоренения.

В питомничке распикированные в мае отводки и черенки тоже подкармливают жидким азотным удобрением, рыхлят и поливают почву, удаляют сорняки, против тлей опрыскивают карбофосом.

Проверяют сделанные в мае прививки, удаляют со штамбика поросль, подвязывают к штамбику молодой побег прививки, ослабляют обвязку места прививки. Если побеги однолетних саженцев выросли до 18—20 см, то на боковых побегах надо прищипнуть верхушку, а побег продолжения (проводник, из которого будет формироваться ствол) подвязывают неплотно "восьмеркой" к шпичику, чтобы он принял вертикальное положение и чтобы не было трения между стволом и шпичиком.

Пора начинать подготовку компостов: идет прополка, а значит много травы, ботвы, хозяйственных отходов. В тепле созревание компоста пойдет активно. Надо собирать золу — это ценное удобрение и средство борьбы с вредителями. В засушливые годы чрезвычайно важно проводить полив черной смородины, крыжовника. В целях экономии воды, полив следует проводить на глубину 20 см в шурфы или канавы и на 30 см от конца ветвей кроны (здесь корни). После полива почву мульчируют. Смородину, крыжовник, малину надо подкормить навозной жижей (1 л настоя на 10 л воды) или птичьим пометом (0,5 л на 10 л). Органические удобрения можно заменить минеральными. При появлении поврежденных ягод их собирают и уничтожают. Пожелтевшие, уродливые листья срывают и тоже уничтожают. Яблони и груши можно обработать энтобактерином против плодовой гнили, сосущих и листогрызущих вредителей. На штамбы наложить ловчие пояса, куда попадут при переходе с почвы в крону клещи, цветоеды, плодовой гнили, тли. Почву надо рыхлить, так как в это время многие вредители окукливаются в верхнем слое. Рыхление почвы под кустами смородины и крыжовника проводят против огневки.

Часто в садах досаждают муравьи. Сами они растениям не вредят (если не считать, что разносят тлей), но когда их много, надо принимать меры: место, где они поселились посыпать порошком соды и муравьи уйдут. А народное средство — полить эти места неразбавленной мочой. Мухи не выносят запаха свежей мяты, достаточно пучок мяты повесить к двери и окнам, мухи не залетают.

С целью ускорения начала плодоношения ветки в июне проводят пинцировку (прищипку) молодых побегов, когда они вырастут до 12—15 см, а до окончания их роста останется не менее 2 недель. Прищипывают верхушку побега над 3—5 настоящим листочком (отсчет сверху). Если прищипнуть раньше, не страшно: пойдут в рост спящие пазушные почки, из них вырастут коротенькие побеги типа кольчаток, копылец. Это то, что надо, на них будет заложен урожай. Если с пинцировкой запоздали, то ее лучше не проводить.

Огород. В июне проводят основные работы по овощным

культурам — высадка рассады, прополка, подкормки, полив и защита растений.

С 1 по 5 июня высевают корневую петрушку в открытый грунт, и оставляют ее под зиму. На грядки высевают огурцы набухшими семенами, а также кабачки, патиссоны, тыква, укроп, цветную капусту. Под пленку высаживают огурцы, баклажаны, перец. В открытый грунт на хорошо подготовленную почву на глубину 12—14 см сажают рассаду томатов. Для низкорослых штамбовых сортов (Карлик, Невский 7, Апатьева, Север) расстояние в ряду 25 см, между рядами 40—45, а для низкорослых (Сибирский скороспелый, Грунтовый, Грибовский, Белый налив) — в ряду 50 см, между рядами — 60 см в шахматном порядке. Сразу ставят колышки для подвязки растений. В случае ожидания заморозков их укрывают пленкой. Переросшие растения высаживают наклонно, верхушкой на юг. Рассаду 10—12 дней не поливают, чтобы стимулировать корни и углубиться в нижние слои почвы, что обеспечит более крепкие, здоровые и приземистые кусты.

Во время завязывания плодов на первых двух кистях растения опрыскивают раствором кальциевой селитры (1 столовая ложка на 10 л воды) для уничтожения вершинной гнили. Против осыпания цветков растения опрыскивают во время цветения борной кислотой (1 чайная ложка на 10 л воды). В пасмурную погоду растения подкармливают калием (1 столовая ложка на 10 л воды), а в солнечную — азотом (1 столовая ложка мочевины на 10 л воды) в почву.

С 5 по 10 июня высевают на грядку редис и высаживают рассаду огурцов. Огурцы высаживают в один ряд на расстоянии 15 см друг от друга, с глубиной посадки 5—6 см. Перед посадкой грядки поливают теплым раствором марганцовки розового цвета. Стебель не заглубляют, а если он сильно вытянулся, то на поверхность почвы к нему подсыпают опилки или торф на 2—3 см. Поливают огурцы теплой водой, но не обильно. При поливе холодной водой происходит массовое отмирание завязей. До цветения их лучше поливать утром, а во время плодоношения — вечером. За вегетацию их 4—5 раз подкармливают (на 10 л воды 1 чайная ложка сульфата калия, 1 — аммиачной селитры, 1 — мочевины и 0,5 л коровяка). Подкормки повторяют через 2 недели, лучше во второй половине дня.

С 10 по 20 июня высаживают рассаду цветной капусты в открытый грунт и проводят посев ее семян под пленку. Проводят посадку белокочанной капусты средних сортов, салата. Убирают урожай редиса, салата, шпината, щавеля, зеленого лука, укропа. Высевают лук-батун, петрушку, щавель. Подвязывают семенники овощных к колышкам. Убирают урожай ранних сортов картофеля.

С наступлением теплых дней появляется масса вредителей и болезней, особенно много их в парниках, теплицах, под пленкой. Поэтому почву из парников и теплиц, мусор и все растительные остатки выносят, складывают в штабель, оставляют на 2—3 года, перелопачивают и затем снова используют. В верхнем слое почвы чаще накапливаются антракноз, мучни-

стая роса, бурая пятнистость, паутинный клещ, тля, трипсы, белокрылки и много других вредителей. Для обеззараживания почвы на 1 м² вносят 100 г хлорной извести осенью, заделывают граблями. Участок вокруг теплиц и парников окашивают, почву рыхлят. Нельзя растения подвязывать старым шпагатом, если нет нового, то старый надо прокипятить. Теплицы необходимо проветривать, а почву в них рыхлить, содержать в чистоте.

В случае поражения овощных тлями против них применяют настой и отвары из трав, табака. Табака берут 200 г на 10 литров воды, настаивают 2 суток, кипятят 2 часа, процеживают, добавляют 40 г жидкого мыла, опрыскивают.

При нарушении баланса питательных веществ, режима выращивания (снижения температуры, освещенности, повышения влажности) растения заболевают неинфекционными болезнями. Например, при недостатке азота они становятся карликами, листва бледнеет, стебли вытягиваются. Надо растения подкормить аммиачной селитрой (10—15 г на 1 м²) или навозной жижей (1 кг на 1 м²). При недостатке фосфора листья огурца приобретают сине-зеленую окраску, сморщиваются, края закручиваются кверху, завязи осыпаются. У моркови листья принимают красноватый оттенок. Надо подкормить растения суперфосфатом (20 г на 1 м²) и известью. При недостатке калия листья огурцов по краям приобретают светло-желтую кайму, плоды к плодоножке сужаются, а к цветочному концу расширяются. У томатов листья синева-зеленые, у молодых — курчавые, у старых — края желтоватые, позже как бы опаленные и закручиваются вверх, корни развиваются плохо. Надо подкормить хлористым калием (10 г на 1 м²) или золой (100 г на 1 м²).

ИЮЛЬ

Говорят, весна красна, а лето страдное. Летний день год кормит. В июле на дворе пусто, а в поле густо. И в самом деле: еще не закончился сбор земляники, а уже созрела черная смородина, готов крыжовник, наливаются плоды вишни и сливы, на участке море сорняков. Июль — месяц ягод, зеленая страда. Потому в народе его называют "страдником", макушкой лета. В старину говорили: "Летом пролежишь, зимой на столе найдешь. Дважды в году лету не бывать". Поэтому в июле все силы направляются на сохранение и защиту урожая. Наиболее неотложное — это удаление сорняков не только с участка, но и с посадок. Непременно надо скосить или срезать сорняки вокруг участка, построек, вдоль забора, дорожек, границ посадок. Там огромное количество вредителей и болезней.

После сбора ягод посадки земляники немедленно надо обработать. Сухие листья, все цветоносы и усы срезать и удалить из рядов. Освободить почву от сорняков. Если на землянике было много вредителей, особенно земляничного клеща, то всю листву надо срезать (скосить), черешки оставить на

2 см выше уровня почвы, чтобы не повредить "сердечко", а рядки облить кипятком. Такая обработка уничтожает 95% клещей. Можно применить карбофос (30 г на 10 л воды). Затем в междурядья внести удобрения (на 1 м², мочевины — 20 г, суперфосфата — 20 г, калийных удобрений — 25 г), почву прорыхлить, подсыпать к растениям, если корни оказались на поверхности или откопать "сердечко", если оно засыпано землей. Если весной не было внесено органических удобрений, то их необходимо внести теперь (на 1 м² ведро перегноя, компоста или торфа).

В начале июля идет созревание смородины, крыжовника, малины, ранних сортов яблок. В это время при ветрах осыпаются ягоды, падают плоды. Их надо собрать, так как осыпаются поврежденные экземпляры, в них находятся вредители, которые уйдут в почву или под растительность и будут там зимовать или снова поднимутся в крону. Собранную падалицу надо проварить и закомпостировать.

Заканчивается рост побегов большинства плодово-ягодных пород, начинается их подготовка к зиме (вызревает древесина, накапливаются запасные и защитные вещества). Но наибольший расход питательных веществ в июле идет на рост плодов и ягод в этом году. Поэтому надо следить за питанием и водообеспечением растений. При признаках азотного голодания (бледный цвет листьев, слабый рост побегов) на 1 м² вносят 1 литр навозной жижи, разбавленной в 3 раза, при фосфорном и калийном голодании вносят птичий помет (разбавленный в 20 раз) с заделкой в почву. При сухой погоде обязательно проводите полив — это основное, что сохранит и увеличит урожай.

С середины июля начинается второе сокодвижение у растений, пора приступать к о к у л и р о в к е — прививке спящими почками, взятыми с однолетних побегов этого года. Чтобы окулировка прошла успешно, надо провести несколько подготовительных операций: на площади, где выращиваются подвои, прекращают обработку почвы, на подвоях срезают нижние веточки со штамбика, готовят окулировочные ножи, секаторы, обвязочный материал и садовый вар. Удаляют поросль. Сначала окулируют косточковые (вишню, сливу), а затем семечковые (яблоню, грушу). Побеги, с которых будут взяты почки для окулировки, срезают со здоровых, урожайных, устойчивых деревьев лучших сортов. Листовые пластинки со срезанных однолетних побегов удаляют так, чтобы оставались около почки черешки. Можно побеги неделю хранить в холодильнике до срока прививки, но лучше их брать свежими. До окулировки и после нее растения опрыскивают карбофосом (30 г на 10 л воды) против глазковой галлицы (комарика), самки которой откладывают яйца в место окулировки, а личинка ее повреждает привитую почку.

В июле начинается грибное заболевание облепихи — фузариозное увядание: листья скручиваются, буреют, плоды сморщиваются и засыхают, ветки гибнут. Пораженную ветку надо вырезать и сжечь.

Крыжовник, смородину и малину при большом урожае

подкармливают раствором древесной золы при поливах в канавки. Ветки всех кустарников, упавшие на землю, необходимо поднять на каркасы или подвязать к колу, вбитому в центре куста около его основания. Необходимость такого приема вызвана тем, что наливающиеся плоды во много раз увеличивают вес ветки, и она может даже сломаться. Кроме того, по веткам из почвы к плодам поднимаются вредители. Против огневки можно применить раствор горчицы (100 г на 10 л воды). Следует систематически осматривать кусты и снимать поврежденные ягоды (они крупные, ребристые, твердые, внутри них личинки). Собранные ягоды проваривают и компостируют или зарывают в почву.

В период уборки урожая смородины и крыжовника проводят прореживание кустов: вырезают 2—4 старые ветки у самого основания, здоровые используют по своему усмотрению (на черенки или для снегозадержания), а больные сжигают (на золу). Кроме старых вырезают и сжигают больные молодые побеги, засыхающие, поврежденные смородинной галлицей (ее личинки находятся под корой нижней части ветки, поврежденная ветка легко обламывается).

При поражении сливы сливовой плодовой жоржкой в июле много осыпается завязи и плодов. Их надо собирать ежедневно или два раза в день, так как внутри каждого плода находится личинка, которая уходит в почву или снова поднимается в крону и повреждает еще 1—2 плода. Для уменьшения вреда надо наложить ловчие пояса. Собранный падалицу проварить. Пассивный сбор падалицы слабо защищает деревья. Наиболее эффективны в это время срыв больных и стряхивание поврежденных плодов на подстилку.

В конце июля наливаются плоды яблони, груши, сливы. При большом урожае необходимо под нагруженные ветки поставить чаталы (подпорки). Запоздывать с этим нельзя: произойдут разломы деревьев. Высокий урожай, острый угол отхождения ветки от ствола в сочетании с ветром, дождем (вода тяжелая) представляет огромную опасность разлома. Поэтому надо заранее укрепить ветви скобами, мягкой проволокой, прочным шпагатом или чаталами, которые на верхнем конце должны быть обиты резиной или обмотаны материей, чтобы ветка не скользила по развилке. Иначе ее кора при трении будет повреждена, а это уже ранение, которое придется лечить.

После созревания малины все отплодоносившие стебли надо вырезать у самой поверхности почвы. Чем раньше это будет сделано, тем больше вредителей и болезней будет удалено из сада. Одновременно вырезают все слабые, большие, поломанные стебли. Не следует беречь стебель ради нескольких ягод, он принесет больше вреда, чем радости. Молодые побеги сразу же надо подкормить (на 1 м² вносят 1 стакан нитрофоски или РОСТ-1), лучше в растворе. При сухой погоде обязателен полив. Рыхлая проводят вилами неглубоко, чтобы не повредить корневую систему. При повреждении корней побеги плохо растут и плохо переносят зиму. Вместо минеральных фосфорно-калийных удобрений лучше внести

раствор коровяка (1:10) или птичьего помета (1:20).

После сбора урожая смородины и крыжовника, кусты нужно проверить, залечить, вырезать все лишнее и подкормить (на куст 2 ведра перегноя, компоста, торфа вразброс, перекопать, 1 стакан нитрофоски или РОСТ-1). На кислых почвах лучше внести 3 стакана древесной золы.

Особое внимание уделяют подготовке грядок под посадку земляники. Нельзя использовать в качестве предшественников томаты, картофель, лук, огурцы, гречиху, ревень, горох, фасоль, бобы, цветы. Лучшими предшественниками являются морковь, чеснок, свекла, брюква, фацелия (очищает почву от нематод), горчица, донник и зерновые (вико-овес, пшеница, рожь, ячмень, вика, овес). На приусадебном участке трудно выращивать землянику в севообороте, мало места. Но все-таки можно подобрать культуры так, чтобы они помогали друг другу и обогащали почву. Например, земляника — фацелия — морковь — горох — свекла (1-й год); земляника — земляника — фацелия — морковь — горох — свекла (2-й год) и т. д. Ориентируясь по таблице 4, можно подобрать и другие сочетания. Для земляники очень важен свет и плодородная почва. Грядку готовят за 2—3 недели до посадки, чтобы почва успела осесть, иначе при посадке в рыхлую почву "сердечко" будет затянута в почву или корни оголятся при осадке почвы и растение погибнет. Земляника хорошо растет на участках, где выращивались зеленные (укроп, петрушка, сельдерей) и овощи (морковь, свекла, брюква). Нежелательно размещать землянику рядом с малиной, у них общие вредители. На бедных почвах на 1 м² вносят 2 ведра органических удобрений, полстакана суперфосфата, 1/3 стакана нитрофоски или хлористого калия. На переувлажненных почвах вносят торф, известь, опилки и дерновую землю. Грядку поднимают не менее 20 см. Торф заберет влагу, опилки сделают почву более рыхлой, известь снизит кислотность, создадутся нормальные условия. Все хорошо перемешивается, поверхность разравнивают граблями. Лучшее время для посадки земляники — конец июля — середина сентября. Но если имеется плодородная почва, хороший посадочный материал или есть возможность рассадку пересаживать с комом и можно обеспечить полив, то землянику можно высаживать в любое время вегетационного периода до октября.

В июле многие листья скручены, опутаны паутиной с пятнами. Это работа вредителей и болезней. Все усохшие, привядшие ветки, листья, паутинные коконы и гнезда вредителей необходимо снимать и уничтожать. Верхний слой почвы рыхлят для уничтожения сорняков и мест обитания вредителей. Плоды и ягоды нужно обязательно снимать по мере созревания, выборочно, так как это увеличивает урожай и снижает нагрузку на растения. Оставшиеся плоды лучше наливаются, а деревья и кустарники получают возможность больше питательных веществ направлять на урожай будущего года и подготовку к зиме. Каждый плод, предназначенный для хранения, должен быть снят вполне вызревшим, недозрелые хранятся плохо, так же как и перезрелые. Запоздалый съем пло-

дов и ягод истощает растения, затягивает и ослабляет процесс подготовки к зиме.

Если выращиваются в питомнике подвой вишни и сливы, то их косточки сразу после извлечения из плода высевают или закладывают для стратификации во влажный чистый песок, так как для прорастания им нужно 5—6 месяцев. Мыши их не повреждают. Срок надо рассчитать так, чтобы к моменту посева они не проросли, следить, чтоб не заплесневели в холодильнике.

В июле идет массовый сбор ягод смородины, крыжовника, малины, вишни. Все сразу переработать непросто, приходится их заготавливать для хранения, хотя бы на короткое время. Смородину для хранения в свежем виде собирают кистями, помещают в полиэтиленовые пакеты, герметически закрывают и хранят 1—2 месяца в холодильнике при температуре 0°C, (а в морозилке можно хранить дольше). При дыхании ягод в пакете накапливается 4—5% углекислого газа, влажность воздуха 95—98%, что обеспечивает им хорошую сохранность. Малину для заморозки собирают недозрелую, в холодильнике ее можно хранить несколько суток. Крыжовник можно собирать в разной степени зрелости, но лучше, когда ягоды недозрелые, они хранятся в холодильнике до 5—7 суток. Для хранения не пригодны ягоды перезрелые. Обязательное условие — это быстрое охлаждение ягод после сбора (в подвале, погребе, в тени), и упаковывать их следует в небольшом количестве. Труднее в свежем виде сохранить вишню, так как она быстро теряет внешний вид и аромат. Но если вишню собрать рано утром, когда плоды плотные и быстро убрать в холодильник, то она сохраняется до 2 недель.

Огород. Июль — самый жаркий месяц. Овощные культуры требуют много воды, надо следить за поливом. Огурцы поливают 3 раза в неделю теплой водой (24°C), через 10—12 дней подкармливают (на 10 л воды добавляют по чайной ложке аммиачной селитры, суперфосфата и сульфата калия). Плетистые, выросшие до 1 м, прищипывают (верхушку), а боковые побеги прищипывают на длине 35—40 см. Патиссоны, тыкву и баклажаны также подкармливают 2—3 раза через 2 недели (на 10 л воды 1,5 кг коровяка и 2 столовые ложки нитрофоски). В период налива плодов один раз в неделю обильно поливают.

Для томатов в период бутонизации, цветения и плодоношения важно, чтобы почва была нормально увлажнена, но не переувлажнена. Поливать следует тогда, когда верхний слой подсохнет. Для усиления роста плодов и уменьшения осыпания цветков и завязей томаты опрыскивают раствором борной кислоты (чайная ложка на 10 л воды), а для ускорения цветения и созревания плодов при поливе почвы на 10 л воды добавляют 30—40 капель йода. На свету томаты созревают быстрее, чем в темноте (бланжевые). Высокоскороспелые сорта формируют в 1—2 стебля, нижние листья обрезают до первой кисти, пасынки выламывают, на стеблях оставляют 3—4 цветочных кисти и выше их 3—4 листа, затем верхушку прищипывают. Штамбовые сорта формируют в четыре стебля, ос-

тавляя на каждом по 2 цветочные кисти. Пасынки выламывают так, чтобы оставался пенечек на 2 см (он засыхает и не дает вырасти новым пасынком). Лучше эту работу выполнять утром, чтобы к вечеру раны подсохли. Выламывать можно и листья (или поллиста), если они загущают ряд и затеняют плоды. Теплицы проветривают, открывают для посещения пчел насекомых. В открытом грунте в холодные ночи желательно томаты прикрывать пленкой. После обильного полива почву мульчируют торфом или опилками, что препятствует испарению влаги, вредной во время цветения. Кроме того избыток влаги в прохладную погоду тормозит рост корней и даже вызывает их отмирание. Против опасного заболевания — фитофторозом перед цветением проводят предупредительное опрыскивание растений раствором медного купороса (2 столовые ложки на 10 л воды), или раствором марганцовки (2 г на 10 л воды), или раствором чеснока (100 г измельченных зубцов на 10 л воды + 1 г марганцовки). В целях повышения сахара в плодах растения подкармливают хлористым натрием (столовая ложка) или хлористым калием (столовая ложка) на 10 л воды. Если в жаркую погоду листья привяли или стали темно-зелеными, то нужен полив, но с постепенным увлажнением почвы, чтобы впитывающаяся вода проникла глубже. Через каждые 5—6 дней почву рыхлят и дважды за сезон окучивают. Температуру воздуха днем поддерживают 24—26°C, а ночью 19—21°C. Вместе с томатами часто выращивают сладкий перец. Уход за ним такой же, как за томатами. Только при формировании куста верхушку прищипывают, когда растение достигнет 15—18 см. Это увеличивает ветвление.

В первых числах июля в открытый грунт высаживают рассаду цветной капусты, с 10 июля высевают на грядку редис, салат, укроп, с 20 июля убирают однозубковый чеснок, собирают огурцы, ранние сорта томатов. Выборочно убирают цветную капусту, морковь и столовую свеклу, укроп, щавель, лук. После капусты выдергивают кочерыжки, они гниют и являются рассадником болезней.

Скороспелое растение редис имеет слаборазвитую корневую систему и при недостаточном поливе, сильной загущенности посева (да еще старыми семенами), в холодную погоду и в тени стрелкуется, корнеплоды образуются мелкие, вытянутые и грубые. В июле его высевать не стоит, так как это растение короткого дня (а в июле дни длинные). Но если вечером прикрывать посева, укорачивая день до 12 часов, то можно получить хорошие урожаи.

Первоисточником многих заболеваний растений являются семена и почва. Для обеззараживания семена подвергают тепловой обработке, дезинфекции марганцовокислым калием. В целях профилактики овощные высевают в севооборотах, почву известкуют, рыхлят, проветривают перед посевом и обливают кипятком или опрыскивают раствором химических препаратов.

В летнее время огороду досаждают множество тлей. В борьбе с ней целесообразно по краям участков посеять укроп:

им питаются мухи-сирфиды, личинки которых в огромном количестве уничтожают тлю. Такое же повреждение семейству тлей наносят личинки златоглазки, жуки божьей коровки (5—7 точечные).

АВГУСТ

Это последний месяц лета, страдник, разносол, в переводе с латинского — "Возвеличенный богами".

Август — время сбора урожая, ухода за растениями и почвой. Нельзя забывать, что растения и плоды — это живые организмы. Не надо срывать плод, его надо снимать осторожно, нежно, не повредив веточку, на которой он вырос. Не резать, а обрезать или вырезать надо ветки и стебли. Не бейте дерево, не лазайте на его крону, не царапайте кору.

В августе полностью приостанавливается рост побегов. Начинается дифференциация почек, накопление питательных и защитных веществ. Идут сложные процессы формирования нового урожая и самого растения. После съема урожая следует осмотреть каждый куст, дерево. Все поломанные, слабые, больные ветки вырезают. У смородины и крыжовника вырезают (выпиливают) старые ветки у самой поверхности почвы, раны замазывают садовым варом или припудривают толченым углем, мелом. На посадках земляники почву рыхлят, проводят полив, удаляют усы.

Во время сбора урожая почва сильно утаптывается. В посадках малины и облепихи почву рыхлят вилами неглубоко, чтоб не повредить корни, под кустами смородины, крыжовника на глубину 10—15 см, под плодоносящими деревьями яблони, груши, сливы, вишни — глубже. Рыхление почвы и полив лучше сочетать с внесением фосфорно-калийных удобрений. Внесение азотных и органических удобрений заканчивают до 1 августа.

При обнаружении вредителей надо провести меры защиты, но только механическим, агротехническим или биологическим методом. Никакие химические препараты в период созревания и уборки плодов, ягод и овощей применять нельзя. Лишь на посадках земляники (если убран с посадок чеснок) можно провести обработку карбофосом или энтобактерином против листогрызущих. Смородину, крыжовник и малину можно обрабатывать только в том случае, если полностью снят урожай, и посадки их расположены на отдельных площадках, а рядом нет зеленных (укропа, петрушки, салата). Против антракноза, мучнистой росы, ржавчины, пилльщикков, тлей, клещей применяют бордоскую жидкость или карбофос, соблюдая предосторожности. Но лучше с кустов вручную снять поврежденные листья, срезать больные верхушки побегов, вырезать пораженные ветки.

В августе до обеда — лето, а после обеда — осень, погода неустойчивая, возможны похолодания и заморозки. 2 августа (Ильин день) — день окончания купания в реках и озерах — вода холодная. Поэтому для полива ее необходимо подогреть на солнце в бочках.

Август — лучшее время посадки земляники на заранее подготовленный участок. Непосредственно перед посадкой в почву вносят на 1 м² полведра перегной или компоста, почву слегка рыхлят и выравнивают (на гребнях поверхность почвы тоже выравнивают). Размножают землянику розетками (укорененными усами), взятыми со здоровых 1—2 летних посадок. Розетка должна иметь 3—4 нормально развитых листочка, здоровое "сердечко" (рожок) и хорошо развитую мочку корней 6—7 см длины, если корни длиннее, то их укорачивают, так как при посадке они загибаются и растение плохо приживается. В зависимости от сорта растения располагают в ряду на 15—30 см, а между рядами 50—90 см. Высадку лучше проводить в пасмурную погоду, рано утром или вечером. Штыковой делают лунку, вливают в нее воду и в грязь опускают корни, расправляя их рукой. Плотной присыпкой почвы "Сердечко" должно быть на уровне поверхности почвы, засыпать его нельзя: растение погибнет. В первые 7 дней растения поливают ежедневно, через 10 дней проводят ремонт: если "сердечко" запыло, его надо откопать, если корни оголились, их присыпать землей, на место погибших розеток посадить новые. Почву полить и замульчировать торфом, перегноем или компостом.

У малины все отплодоносившие побеги вырезают на уровне поверхности почвы, лучше с заглублением. Около штамба яблони, груши, сливы, вишни вырезают поросль, так как на ней много тлей, а побеги забирают питание и влагу, загущивают посадки.

После отделения плода от материнского растения у него начинается самостоятельная жизнь, происходят сложные процессы: исчезает крахмал, накапливаются сахара, распадается хлорофилл, увеличивается количество каротина и антоциана, пектиновые вещества превращаются в растворимые соединения, мякоть становится сочнее, нежнее. Поэтому необходимо для него создать нормальные условия при хранении: температуру, влажность, вентиляцию.

Для длительного хранения яблок берут сорта Пепин Шафранный, Уэлси, Витязь, Спартак, Лобо, Мекинтош. Чем крупнее плод, тем раньше он созревает, сильнее дышит и действует на более мелкие. Поэтому плоды для хранения подбирают по размеру. А у сортов Антоновка обыкновенная и Ренет Симиренко лучше каждое яблоко обернуть в бумагу, пропитанную минеральным маслом, в полиэтиленовой пленке они быстро буреют. В полиэтиленовых мешках с газоселективными мембранами хорошо хранятся сорта Мелба, Штрейфлинг, Пепин Шафранный, Спартак, Лобо. Яблоки летних и осенних сортов (Белый налив, Папировка, Коричное полосатое, Грушовка московская) лучше перерабатывать, они хранятся плохо.

Огород. Главные заботы — уборка урожая огурцов, томатов, кабачков, лука, ранней капусты, моркови, свеклы, укропа, сельдерея, чеснока, репы, лука-севка и посев редиса, укропа для осеннего использования. У томатов прищипывают все точки роста, удаляют пасынки и пожелтевшие листья

Срезают стебли созревших семенников, отбирают для выращивания семян корнеплоды, тыквы, кабачки, огурцы и томаты.

Для закладки овощей и картофеля готовят хранилища: очищают от мусора, остатков растений и дезинфицируют, стены и потолки белят, инвентарь и тару обливают кипятком или обрабатывают содой (бельевой). Все помещения — хранилища хорошо проветривают, просушивают.

Для получения семян огурцов отбирают хорошее растение, на котором оставляют 2—3 плода, а остальные плоды и завязи удаляют. В августе семенные плоды созревают, их снимают и на 10 дней оставляют в комнате на дозаривание. Затем плоды разрезают вдоль, семена извлекают вместе с мезгой и помещают на сутки в стеклянную банку, потом отмывают, просушивают, сыпают в мешочек из ткани и хранят при температуре 18—20°C (в комнате). Тыква хранится хорошо даже в комнатных условиях, но все-таки лучше при температуре 1—10°C и в сухом помещении. Лучше хранятся сорта Мраморная и Столовая зимняя.

Высокой лежкостью отличается картофель. Но у него есть особенность: в первые 10—20 дней после уборки его надо хранить при температуре 16—18°C, затем постепенно снижать до 1—4°C. Чтобы клубни не проросли в январе, температуру снижают до 1—2°C.

Морковь надо хранить отдельно. Перед закладкой на хранение ее хорошо просушивают (без этого корнеплоды легко загнивают) и опыливают или опрыскивают раствором мела, сметанообразной глины или жидкой торфяной массой. Можно хранить ее в полиэтиленовых мешках, поставив их вертикально и не завязывая верх.

Лук хранят при температуре 1—3°C, хорошо просушенный, в сухом помещении, так как при повышении влажности он выходит из состояния покоя и прорастает, шейка луковицы загнивает. Лук хорошо хранится в полиэтиленовых незавязанных мешках. Чеснок хранят в аналогичных условиях.

Томаты хранят в зависимости от степени зрелости: зеленые, даже самые крупные, не созреют, если долго будут находиться при низких температурах, а чтобы они созрели, их надо поместить в теплое место с температурой 12—20°C, но не выше 30°C, так как в этом случае у них не образуется ликопин — красящее вещество. Молочные томаты хранят при температуре 8—10°C, бурые — 4—6°C, красные — 0—2°C. Зеленые могут храниться 30—70 дней, а красные — 7—10 дней.

В конце августа все площади, освобожденные от урожая, должны быть удобрены, политы и прорыхлены для того, чтобы в сентябре спровоцировать рост сорняков, а при осенней перекопке их заделать в почву (до семенения). При желании на этих площадях можно посеять редис, укроп, салат. Они к осени дадут хорошую добавку к столу свежей зелени.

В первые годы начинающие садоводы-огородники допускают наиболее распространенные ошибки. Спешат посадить в неподготовленный участок, в неудобренную почву неизвестные саженцы и семена. Чтобы избежать этого, не надо торопиться, надо все изучить, продумать, спланировать и только после этого начинать действовать.

При размещении растений на участке не учитывают глубину залегания грунтовых вод, высаживают растения, которые не могут жить в таких условиях. Необходимо ознакомиться с местностью и определить, какие породы могут выращиваться на данных участках.

При высаживании деревьев и кустарников ямы готовят непосредственно перед посадкой, что часто вызывает гибель растений через несколько лет, то есть теряют годы. Надо твердо запомнить, что почти для всех пород посадочные ямы и посевные грядки, площади готовят заранее, чтобы в почве прошли необходимые процессы, подготовившие возможность принять растение на это место.

При посадке деревьев заглубляют корневую шейку саженцев, что вызывает подпревание коры в основании штамба и гибель дерева через 3—4 года. Необходимо знать, что яблоня, груша, вишня, слива, малина, рябина — это те породы, корневая шейка которых при посадке должна находиться на уровне поверхности почвы.

Иногда саженцы на расстоянии перевозят с листвой и не укрывают корни. Это недопустимо. Листья должны быть сняты, корни хорошо укрыты влажным материалом, а если корни подсохли, то их надо опустить в воду на 1—2 суток, чтобы они набрали влагу.

При высадке растений не учитывают необходимости опылителя. Для плодовых, огурцов и томатов это весьма важное условие. Надо знать, какие сорта какими сортами лучше опыляются.

Очень часто загущают посадки, чем снижают урожай и создают условия для вредителей и болезней. Все садово-огородные растения нуждаются в хорошей освещенности. Лучше посадить меньше нормы, чем больше.

Саженцы и семена приобретают у случайных торговцев, которые часто продают дикарки или гибриды. Выгоднее посадочный материал приобретать в государственных питомниках, где он находится под контролем.

Неопытные садоводы-огородники стремятся посадить саженец 3—5 лет, надеясь, что он быстрее заплодоносит. Это неверное представление. Лучшими саженцами плодовых являются двухлетки и однолетки. Саженцы старших возрастов долго болеют, плодоношения не ускоряют, а часто гибнут, так как при выкопке большая часть корневой системы остается на старом месте, крона большая, но корней так мало, что они не в состоянии обеспечить крону, и она высыхает. Са-

женцы должны быть хорошо сформированы с развитой корневой системой.

Во время полива слишком много выливают воды к штамбу взрослых деревьев. Это нерационально, так как около штамба нет всасывающих корней, они находятся под проекцией кроны, поэтому полив надо проводить в круговые каналы или шурфы на определенном расстоянии от штамба.

ПРИСЛУШАЙТЕСЬ К СОВЕТАМ

Никогда не начинайте обрезку деревьев и кустарников, не изучив биологии сорта, не научившись правильно делать среза.

После уборки урожая не бросайте сад и огород на произвол судьбы. Проведите санитарную обработку, рыхление почвы, поливы и защиту растений.

Для обрезки, прививки и окулировки инструменты и материалы должны быть чистыми, хорошо отточенными.

При обработке растений настоями, отварами, химическими препаратами не увеличивайте их дозу — это опасно. Не увеличивайте произвольно дозировку удобрений — это тоже вредно.

Не выращивайте на одном месте одни и те же овощные культуры. При выкорчевке деревьев, кустарников и многолетних овощных не высаживайте на то же место такие же растения: они будут плохо расти или погибнут, так как там накопилось много вредных веществ и израсходованы элементы питания.

Для отпугивания огневки и пилильщика рядом с крыжовником посадите 2—3 куста томатов или посеьте мяту. Для отпугивания муравьев посадите люпин, чтоб корни не гнили, посеьте рядом руту.

Против нематод (на землянике, картофеле, розах) посеьте или посадите тагетис (бархатцы), ноготки (календула). Ноготки и настурция защищают томаты, капусту, картофель и другие овощные (бабочки эти места облетают стороной и не откладывают яйца).

Перетрум отпугивает многих вредителей. Несколько растений под деревом (яблони, груши) защитят от плодовой тли и других вредителей.

Черемуха, бузина, полынь отпугивают многих насекомых. Черемуха растет на участках с близким залеганием грунтовых вод (по берегам рек и озер).

Чеснок, лук, посаженные под кустами смородины куртинами или рядами губительно влияют на почкового клеща (устойчивы к почковому клещу сорта смородины Московская, Нарядная, Память Мичурина). Петрушка, выращиваемая рядом с земляникой, защищает ее от улиток и слизней.

Лук, посаженный рядом с картофелем, защищает его от фитофторы.

Лучший санитар почвы против грибных болезнетворных источников — овес, против нематод — фацелия.

Все растения высевайте и высаживайте с учетом предшественников.

Высевайте редис через каждые 20 дней (20.IV — 10.V — 1.VI — 20.VI — 10.VII — 1.VIII — 20.VIII).

С верхних веток деревьев гнезда зимующих форм златогузки и боярышницы легче снимать огнем: на верхний конец длинной палки привяжите паклю (мешковину, марлю), обмакните в керосин, зажгите и поднесите к гнезду, оно сгорит.

Если необходимо спилить дерево или крупную ветвь, то сначала секатором срежьте боковые ветки, затем спилите верхнюю треть ветки (или дерева), после — среднюю и, наконец, нижнюю. Иначе при падении дерево может поломать рядом расположенные деревья, а ветка — разорвать дерево.

Спиливать и корчевать крупные деревья доверяйте только сильным и ловким людям. Детям, подросткам и старикам не позволяйте выполнять эту работу: неопытного и слабого дерево при падении может покалечить или убить.

На приусадебных участках не применяйте хлорофос и фундазол: они опасны для здоровья и запрещены Минздравом.

Прививки и окулировки делайте с северной стороны (растения меньше перегреваются).

На постоянное место саженцы высаживайте по отношению к сторонам света так, как они росли в питомнике.

Не вносите в почву древесную золу одновременно с органическими (навоз, перегной, компост) и азотными минеральными удобрениями; вносите их отдельно с интервалом 10—15 дней.

НОВЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Земляника

Талка — сорт ранний, ягоды крупные, зимостойкость хорошая, урожайный, устойчив к грибным заболеваниям и корневым гнилям.

Гренада — сорт зимостойкий, раннего срока созревания, урожайный, не повреждается вертициллезом и сферотекой.

Зенит — среднего срока созревания, ягоды крупные, красные, транспортабельные, зимостойкий, устойчив к грибным болезням, клещам, хорошо растет на тяжелых почвах, урожайный.

Надежда — среднего срока созревания, крупноплодный, зимостойкий, устойчив к сферотеке, вертициллезу и корневым гнилям, транспортабельный.

Маковка — сорт поздний, зимостойкий, урожайный, ягоды крупные, плотные, десертного вкуса, красивые, устойчив к мучнистой росе, сферотеке, не поражается серой гнилью, слабо поражается клещом.

Боровицкая — сорт необычный, оригинальный, очень поздний, цветочные почки закладываются в августе.

что обеспечивает высокую зимостойкость, ягоды очень крупные, очень плотные, устойчив к грибным болезням, пятнистостям и корневым гнилям, но в низинах высаживать не рекомендуется из-за повреждения листьев, хотя цветоносы не повреждаются.

Крыжовник

Родник — ранний, слабошиповатый, ягоды красивого золотистого цвета, крупные, урожайный, устойчив к сферотеке, мучнистой росе, хорошо укореняется, но ягоды передерживать нельзя (осыпаются).

Орленок — ранний, зимостойкий, бесшипный, ягоды черные, устойчив к сферотеке, куст среднерослый урожайный.

Садко — зимостойкий, слабошиповатый, крупноплодный, урожайный, ягоды зеленые, устойчив к мучнистой росе и сферотеке.

Балет — бесшипный, зимостойкий, ягоды красные, крупные, куст прямостоячий, устойчив ко многим грибным болезням.

Ласковый — слабошиповатый, зимостойкий, урожайный, устойчив к грибным болезням, куст прямостоячий, укореняемость высокая, ягоды красные, нежного десертного вкуса, среднего срока созревания.

Северный капитан — слабошиповатый, зимостойкий (выносит морозы до -40°C), урожайный, ягоды черные, крупные, среднего срока созревания, устойчив к сферотеке, мучнистой росе, куст сильнорослый, укореняется легко.

Защитник — урожайность высокая, зимостойкий, устойчив к грибным болезням, ягоды черные крупные, очень красивые, куст компактный, ветки сильные, толстые, побеги с шипами, засухоустойчив, хорошо защищает границы сада и огорода, позднего срока созревания.

Черная смородина

Диковинка — раннего срока созревания, зимостойкий, на второй год дает до 700 г ягод с куста, устойчив к мучнистой росе, ягоды крупные, среднерослый, раскидистый, почковым клещом поражается средне.

Наследница — раннего срока созревания, зимостойкий, ягоды крупные, самоплодный, слабо поражается мучнистой росой, антракнозом и почковым клещом, куст раскидистый, среднерослый.

Памяти Шукшина — раннего срока созревания, зимостойкий, урожайный, ягоды крупные, куст мощный, среднерослый, мучнистой росой поражается слабо.

Дубровская — ранне-среднего срока созревания, зимостойкий, урожайный, ягоды крупные, устойчив к почковому клещу и махровости, куст компактный, среднерослый.

Крупная — раннего срока созревания, устойчив к мучнистой росе, почковому клещу, самоплодный, ягоды очень крупные, содержит много витамина "С", зимостойкость и урожайность средние.

Бирюлевская — ранний, самоплодный, зимостойкость высокая, устойчив ко многим вредителям и болезням.

З а г а д к а — среднего срока созревания, ягоды крупные, зимостойкий, урожайный, устойчив к антракнозу, мучнистой росе, не поражается почковым клещом, куст компактный.

З е л е н а я д ы м к а — среднего срока созревания, урожайный, самоплодный, ягоды крупные, расположены в кистях разреженно, устойчив к мучнистой росе и почковому клещу, куст среднераскидистый.

Б а г и р а — средний, урожайность высокая, самоплодный, ягоды крупные, нежные, ароматные, кисть короткая, устойчив к мучнистой росе и почковому клещу, засухоустойчив, куст среднерослый.

К а т ю ш а — позднего срока созревания, очень урожайный, самоплодный, ягоды крупные (удлиненные), устойчив к мучнистой росе, почковым клещом поражается редко и слабо, куст среднерослый.

В е л о й — поздний, зимостойкий и засухоустойчивый, самоплодный, урожайный, устойчив к целому комплексу грибных болезней, мучнистой росой и почковым клещом не поражается, ягоды крупные сладкие, созревают дружно, куст компактный, среднерослый.

М а л и н а

М а л а х о в к а — раннего срока созревания, зимостойкий, урожайный, достаточно устойчив к заболеваниям, ягоды нежные, крупные (3—4 г), светло-красные, в Подмоскowie в суровые зимы подмерзает.

Л а з а р е в с к а я — раннесредний, высокоурожайный, ягоды крупные десертного вкуса, среднеустойчив к грибным болезням и зимним повреждениям, поражается малинным клещом.

К и р ж а ч — среднего срока созревания, урожайный, зимостойкость и устойчивость к болезням на уровне стандартных сортов, ягоды среднего размера (2—3 г), красные, вытянутые, транспортабельные, не осыпаются.

Ш о ш а — среднепоздний сорт, ягоды ярко-красные, урожайный, зимостойкость и устойчивость к заболеваниям достаточные, ягоды средние, красные, вытянутые, транспортабельные, не осыпаются, образует много побегов замещения (при плохом уходе).

О б л е п и х а

Я н т а р н а я — среднерослый, без колючек, плоды оранжевые, созревают в конце августа, урожайный, зимостойкий.

П а н т е л е е в с к а я — плоды крупные, красноватые, зимостойкий, урожайный, среднерослый.

Л ю б и м а я — плоды сладкие, отличного вкуса.

Щ е р б и н к а-1 — слаборослый, плоды крупные буро-оранжевые, плотные, приятного вкуса, урожайный, зимостойкий, без колючек, созревают плоды в конце августа, отрыв сухой.

Щ е р б и н к а-2 — куст слаборослый, без колючек, плоды крупные, созревают в конце августа, отрыв сухой, на отдельных ветках ежегодно появляются плоды — гиганты (бо-

лее 1,5 г) — урожайный, зимостойкий.

Т р о ф и м о в с к а я — высокозимостойкий, плоды оранжевые, плотные, плодоножка длинная, кисть рыхлая, паршой не поражается.

О т р а д н а я — слабоколючий, урожайный, плоды крупные, красно-оранжевые, плотные, отрыв сухой, созревает в конце августа.

П е р ч и к — куст невысокий, компактный, слабоколючий, высокозимостойкий, урожайный, плоды крупные, оранжевые с красным загаром, плотные, отрыв сухой, созревают в середине августа.

П о д а р о к с а д а — сильнорослый, компактный, зимостойкий, устойчив к микозному увяданию, слабоколючий, урожайный, плоды крупные, удлинено-овальные, темно-оранжевые.

З ы р я н к а — среднерослый, слабоколючий, урожайный, созревает в конце августа, плоды крупные, светло-оранжевые, отрыв сухой.

Г р у ш и

Д о ч ь о т л и ч н о й — среднерослый, зимостойкость средняя, устойчивость к парше высокая, плоды крупные, светло-желтые, сочные, нежные, кисло-сладкие, созревают в начале сентября, лежат 3 недели.

Л а д а — среднерослый, скороспелый, зимостойкий, урожайный, плоды средней величины, желтые, сочные, кисло-сладкие хорошего вкуса, устойчивость к парше высокая, созревает во второй половине августа, урожайность ежегодная.

Б о т а н и ч е с к а я — среднерослый, среднезимостойкий, устойчивость к парше высокая, плоды крупные, грушевидные, желтовато-зеленые, нежные, сочные, созревают в начале сентября, хранятся 2—3 недели.

Я б л о н я

М о с к в и ч к а — зимостойкий, урожайный, раннего срока созревания, плоды крупные, нежно-розовые, сочные, кисло-сладкие, созревают в конце августа, лежат 3 недели, дерево среднерослое с прочной кроной, устойчив к парше, вступает в плодоношение на 3—4 год.

М е д у н и ц а — раннего срока созревания (в августе), среднерослый, зимостойкий, вступает в плодоношение на 5—6 год, урожайный, плоды среднего размера, зеленовато-желтые, мякоть нежная, сочная, сладкая, устойчив к парше, хранится 3 недели.

Л о б о — среднего срока созревания (в конце сентября), среднерослый, вступает в плодоношение на 3—4 год, урожайность ежегодная, плоды зеленовато-желтые, с румянцем, кисло-сладкие, хранятся до марта, среднеустойчив к парше.

О р л и к — зимостойкий, устойчив к парше, среднерослый, урожайность ежегодная, вступает в плодоношение на 3—4 год, плоды средней величины, светло-зеленые с малиновым румянцем, кисло-сладкие, сочные, с сильным ароматом, хранятся до марта.

М о с к о в с к о е з и м н е е — поздний, зимостойкий,

урожайный, устойчив к парше, плоды очень крупные, зелено-вато-желтые, кисло-сладкие, хранятся до апреля.

П а м я т ь в о и н а — поздний, зимостойкий, устойчивый к парше, среднерослый, вступает в плодоношение на 3—4 год, высокоурожайный, плоды крупные, с красным румянцем, кисло-сладкие, созревают в начале октября, хранятся до марта.

Приложения

Примерный срок посева семян и высадки рассады овощных культур

Культуры	Дата посева семян на рассаду	Кол-во дней от посева до всходов	Возраст рассады для посадки (дней)	Дата высадки рассады	Срок посева семян в открытый грунт
Огурцы под пленку	15—20. IV	3—8	20—25	10—15. V	1—5. VI
Огурцы без укрытий	5—10. V	3—8	20—25	7—10. VI	25. V—1. VI
Томаты под пленку	1—5. III	10—12	60—70	1—10. V	—
Томаты без укрытий	15—20. III	10—12	60—65	25—30. V	—
Свекла	25—30. III	7—8	30—35	25—30. IV	1—15. V
Капуста белокочанная ранняя	1—5. III	7—8	50—60	20. IV—5. V	—
Капуста белокочанная поздняя	1—5. IV	7—8	45—50	15—20. V	—
Капуста цветная ранняя	10—15. III	7—8	45—55	25. IV—5. V	15—20. VI
Капуста цветная летняя	15—20. V	7—8	30—35	15—25. VI	15—20. VI
Кабачки, патиссоны, тыква	25—30. IV	9—10	30—35	25—30. V	1—10. VI
Сельдерей корневой	20—25. II	12—14	60—75	1—10. V	1—15. V
Сельдерей черешковый	10—15. III	12—14	50—60	1—10. V	1—10. V
Салат	10—15. IV	10—12	20—25	1—5. V	10. IV—15. VI
Лук-порей	15—20. III	10—12	50—60	5—10. V	1—5. V

Срок посева семян в открытый грунт

Культуры	Начало посева	Окончание посева	Кол-во дней прорастания
Морковь	20—25.IV	10—15.V	10—11
Петрушка	20—25.IV	30.IV—5.V	10—12
Шпинат (первый срок)	10—15.IV	15—20.IV	12—14
Шпинат (второй срок)	10—15.VIII	20—25.VIII	12—14
Укроп (несколько раз)	20—25.IV	15—20.VIII	12—14
Редис (несколько раз)	20—25.IV	15—20.VIII	7—8
Чеснок (первый срок)	20—25.IV	1—5.V	—
Чеснок (второй срок)	15—20.IX	25.IX—1.X	—
Лук-севок	25.IV—1.V	10—15.V	—

Примерные сроки развития плодово-ягодных пород по фазам (в разные годы)

Порода	Начало распускания почек	Начало и конец цветения	Срок созревания плодов
Яблоня	24.IV—24.V	6.V—6.VI	VIII—X
Груша	22.IV—24.V	5.V—4.VI	IX—X
Слива	—	9.V—8.VI	15.VIII—30.IX
Вишня	17.IV—25.V	6.V—5.VI	1.VII—20.VIII
Земляника	—	V—VI	VII—VIII
Черная смородина	5.IV—20.IV	1.V—1.VI	VII—VIII
Крыжовник	24.IV—25.V	15.IV—2.VI	—
Малина	1.V—5.V	23.V—1.VII	15.VI—10.IX
Черноплодная рябина	15.IV—7.V	11.IV—17.VI	VIII—X
Облепиха	20.IV—10.V	25.IV—10.V	10.VIII—15.IX
Черемуха	8.IV—12.V	4.V—4.VI	VIII
Шиповник	—	17.V—28.VI	VIII—IX

Первые осенние заморозки отмечались 14.VIII—8.X

Первый снег был 17.IX—7.XI

Начало снежного покрова отмечалось 2.X—20.XI

I. *Однолетние*: огурцы, помидоры, тыква, кабачки, редис, цветная капуста, салат, укроп, кориандр (кинза), горох, баклажаны, перец, патиссоны, дыни, арбузы, огуречная трава.

II. *Двухлетние*: свекла, морковь, лук-порей, шпинат, белокачанная капуста, савойская капуста, брюссельская капуста, петрушка, пастернак, сельдерей, брюква, репа, редька.

III. *Многолетние*: ревень (8), щавель (3), хрен (3), эстрагон (7), спаржа (12), артишоки, лук-батун, лук многоярусный.

(В скобках количество лет произрастания культуры на одном месте).

ПОЛЕЗНЫЕ ОБИТАТЕЛИ САДОВ И ОГОРОДОВ

Жаба, лягушка, ящерица (питаются насекомыми, их личинками, слизнями).

Крот, землеройка (уничтожают личинки хрущей, проволочника, слизней, улиток, совок).

Божья коровка, мухи-журчалки, златоглазка (уничтожают тлей).

Трихограмма (насекомое) — уничтожает плодоядку, откладывая свои яйца в яйцо плодоярки.

Еж — питается насекомыми, пауками, грызунами, моллюсками.

Ласка — уничтожает мышей, крыс, полевок.

Летучие мыши — вылавливают молей, огневков, совок, шелкопрядов.

Птицы — уничтожают многих насекомых.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ (СОРТА И ГИБРИДЫ)*

I. Огурцы:

ранние — Каскад, Белый налив, Ранняя девочка, Муромский-36, Кустовой, Универсальный, Конкурент, Изящный, Вязниковский-37, Алтайский ранний-106, Щедрый-118, Апрельский, Курганец, Фермер, Успех-221, Майский, Зазуля (ТСХА 221), ВНИИСОК;

средние — Должик, Нежинский, Кукарача, Дебют, Лорд, Росинка, Витязь, Нежинка;

поздние — Сентябрьский, Эпизод;

под пленку — Алтайский ранний, Неросимый 40, Родничок, Малахит, Кукарача, Стелла, Фермер, ТСХА-1, Садко, Арина, Курганец, Сюрприз, Заря, Дебют, Должик, Зазуля (ТСХА-1), Манул (ТСХА-211), Апрельский (ТСХА-98), Вир 516, Марфинский, Грибовский, Майский, Спутник, Московский тепличный;

комнатные — Стелла, Грибовчанка, Кристалл, Зазуля,

* гибриды: Манул, Майский, Легенда, Грибовчанка, Апрельский, Зазуля, Родничок, Карлсон, Русич, Мальшок, Стриж, Гренада, Верлюка, Ласточка (1989 г.).

Манул, Водолей (Опылять вручную), Марфинский, Московский тепличный;

салатные — Алтайский ранний 166, Неросимый 40, Ржавский, Майский, Апрельский, Лорд, Фермер, Сентябрьский, Дебют, Арина;

засоленные — Муромский 36, Вязниковский 37, Должик, Нежинский 12, Чернобривец, Берлизовский, Лорд, Фермер, Родничок;

многоплодные — ВДНХ, Алма-Атинский, Грибовский 2, ТСХА.

II. Томаты:

ранние — Фотон, Перемога, Чудо рынка, Бабушка, Сольвейг, Банановый, Микадо, Американское дерево, Полярные, Агата (Белоснежка), Золотой Бараго, Ина, Москвич, Виноградный, Прогресс, Невские, Яблонька России, Янтарная капля, Чипшолино, Дубок, Корсар, Мария, Огонек, Сибирский скороспелый, Малышок, Солнечный;

средние — Русич, Украинский, Прометей, Карлсон, Аврора, Новичок, Огородник, Ракета, Солнышко, Сливовидные, Факел, Янтарные, Елочка, Волгоградский 5/95, Маринадный;

поздние — Бычье сердце, Де-Барао, Гибрид 2,

Анна Герман, Черный айсберг;

комнатные — Буш-томат, Японский комнатный, Московский осенний, Минибел, Цифомандра перуанская, Волшебник балкона, Крайова, Чери, Тайни Тим, Вагнера мирабель, Стриж, Ласточка;

высокорослые — Томат-дерево, Японское дерево, Находка, Гибрид 2, Юбилейный, Инжир, Самые лучшие, Аленушка, Де-Барао, Дамские пальчики, Урожайные, Василиса, Огородник, Черный айсберг, Солнышко, Африканские, Изящные, Райская слава, Золотой королевский;

низкорослые — Белый налив, Ранняя девочка, Малышок, Яблочные, Чипшолино, Фотон, Дубок, Утро, Канада, Находка, Ласточка, Японский карлик, Гибрид Алины, Полярные, Москвич, Ина, Агата, Ангола, Альфа, Эрос;

под пленку — Космонавт Волков, Уникальные Кульчицко-го, Аполлон, Кардинал;

для открытого грунта — Крепыш, Виноградные, Ирис, Дана;

не пасынкуются — Серебристая ель, Гибрид Алины, Яблочные, Крайова, Янтарная капля, Полярные, Лаура, Ина, Яблонька России, Карлсон, Белый налив, Находка, Украинский-28, Пионерский, Талалихин;

черноплодные — Черный принц, Ангольские, Поль Робсон;

желтоплодные — Банан, Хурма, Ананас, Чудо света, Золотой шар, Полярные, Золотой орех, Желтоплодная вишня, Лимон-лиан, Золотой Бараго, Янтарная капля, Янтарные, Анна Герман;

гиганты — Розовый гигант, Голубой, Украинский, Новикова, Аполлон, Японское дерево, Гулливер, Гигант 5, Кардинал, Красный гигант, Космонавт Волков, Вова, Кавказский великан.

III. Картофель:

ранний — Весна, Невский, Скороспелка 1, Белорусский ранний;

средний — Адретта, Зарев, Белая ночь;

поздний — Кристалл.

IV. Перец сладкий:

ранний — Ласточка, Первенец Сибири, Подарок Молдовы, Колобок, Кристалл, Пионер, Виннипук, Новосибирский, Здоровье, Донецкий ранний;

средний — Болгарский 79, Новочеркасский 35, Виктория, Рубиновый, Золотой юбилей, Тополек, Ани, Нежность;

поздний — Гогошары местный.

V. Тыква:

сорта с оранжевой сладкой и плотной мякотью, хорошо хранятся — Грибовская кустовая (ранняя), Миндальная 35, Испанка 73, Грибовская зимняя (поздняя), Мазолеевская 49.

СОДЕРЖАНИЕ

Сезонные заботы садоводов и огородников	4
Осень. Подготовительные работы	6
Подбор пород и сортов растений на различных участках	17
Заготовка посадочного материала и семян	21
Размещение растений на участке	23
Особенности садово-огородных культур	25
Сбор урожая, осенние посадки, подзимние посевы	25
Сентябрь	25
Октябрь	33
Ноябрь	41
Зима. Защита сада	43
Декабрь	43
Зимняя прививка плодовых пород	43
Январь	47
Стратификация	48
Февраль	51
Весна. Обрезка, посев и посадки	53
Март	53
Апрель	60
Май	63
Лето. Уход за растениями. Сбор урожая	66
Июнь	66
Июль	71
Август	77
Ошибки начинающих садоводов-огородников	80
Прислушайтесь к советам	81
Новые и перспективные сорта плодово-ягодных культур	82
Приложения	86

1	2	3	4	5
Вишня	Багряная, Краса Севера, Владимирская, Загорьев-Любская, Костьчев-Захаровская, Звездочка, Молодежная, Тургеская, Лотовая, Плодо-Орловская ранняя, Гуртьневская, Фишаевская, Гриот родная Мичурина, По-евка, Комсомольская	Остгеймский, Жуковская, левка, Алексеипка Ширпотреб, Шубинка, Гриот Московский, Надежда Крупская, Малиновка, Салют победы, Смена, Студенческая, Ровесница		
Слива	Венгерка Московская, Евразия-21, Красный шар, Скороплодная, Смолинка, Скороспелка красная, Рекорд, Десерт ранний, Синяя птица	Мирная, Зюзинская, Венгерка Московская, Озимая красная, Тульская черная, Ренклюд колхозный, Рекорд, Фиолетовая, Яичная синяя, Северянка, Искра	Память Тимирязева, Венгерка Московская, Озимая красная, Тульская черная, Ренклюд Любимица	
Черная смородина	Труженица, Бирюлевская, Московская, Сеянец Голубки, Наследница, Память Шукшина, Дочка, Крупная, Черноглазая, ноградная, Детскосельская	Ленинградский великан, Дубровская, Московская, Багира, Черный жемчут, Зеленая дымка, Олимпийская, Белорусская сладкая, Детскосельская, Загадка, Измайловская, Соперник, Выставочная, Шмырева	Измайловская, Катюша, Память Жучкова, Велой, Победа, Илья Муромец	

1	2	3	4	5
Красная смородина	Чулковская, Ранняя сладкая, Уральские зори	Первенец, Щедрая,	Герой, Красный крест, На-тали, Файя плодородная, Обский закат	Голландская красная, Варшевича, Рондом, Ред лейк, Бессемянка
Белая смородина	Голландская белая	Смолянниновка, Ютербогская, Версальская белая, Булонь белая, Прозрачная белая		
Крыжовник	Родник, Пушкинский, Орленок, Московский красный	Садко, Колобок, Изумруд, Северный капитан, Русский, Малахит, муромец	Балет, Защитник, Каптиватор, Смена	Финик,
Малина	Новость Кузьмина, Малаховка, Абориген, Таганка, Алый парус, Метеор, ранняя, Солнышко	Рубин, Барнаульская, Вислуха, Лазаревская, Киржач, Награда, Обильная, Шоша, Феникс, Маросейка, Спутница	Бригантина, Сентябрьская, Мираж, Высокая, Столечная, Дальняя	Прогресс, Сентябрьская, Бабье лето, Зева, Тейлор, Мерси, Милтон, Мускока, Рейнер
Земляника	Московская (Машенька), Заря, Кокинская ранняя, Павловчанка, Ранняя Махерадка, Гренада, Талка, Дубровский родник, Калинка, Найдена, Кама	Юбилейная, Зенит, Кулон, Родник, тивальная, Надежда, снянка, Пурпуровая, Ракета, Золушка, Красавица Загорья	Фес-Поздняя Загорья, Та-лисман, Зенга-Зенгана, Маковка, Боровицкая, Мице Шиндлер	Месячная белая, Ада, Сахалинская, Гора Эверест, Безусая, Нисчерпаемая, Дружба, Кардинал, Женева, Вьющаяся, Альпийская, Арпагой, Ред Рич, Зефир, Остара

1	2	3	4	5
Землянично- клубничные гибриды	—	Надежда Загорья, Мускат- ная Вирюлевская, Пенело- па, Цукат мускатный	Рапорт	—
Облепиха	Солнечная, Перчик, Крас- ноплодная, Августинка, Краснокарминовая	Масличная, Витаминная, Великан, Дар Катуня, Золотой печас- ток, Чуйская, Зырянка, рит Ароматная, Ботаническая, Отрадная, Щербинка-1, Ян- тарная, Самородок, Обиль- ная	Трофимов- ская, Сибирская, Гале-	—