

Татьяна Анатольевна Агишева
Сад. Как получить сверхурожай

Татьяна Агишева



САД

как получить сверхурожай



- Выбор культур • Планировка участка •
- Улучшение почв • Подкормка и удобрения •
- Обрезка и формирование •

Аннотация

Иметь прекрасный плодоносящий сад, радующий обильным цветением и регулярным урожаем, – мечта каждого дачника. Соблюдение несложных правил, описанных в этой книге, позволит вам регулярно получать сверхурожай любимых культур. Из нее вы узнаете, как грамотно спланировать посадки, чтобы гарантированно получить богатый урожай.

В книге приведены советы по выбору самых лучших сортов, требования плодовых культур к поливу и освещению, методики улучшения почв, а также пошаговые описания различных стилей оформления, полезные советы и интересные идеи по подбору культур и уходу за садом.

Татьяна Анатольевна Агишева
Сад. Как получить сверхурожай

Введение

Наконец-то вы стали счастливым обладателем заветных шести соток! Окинув хозяйским взглядом принадлежащую ему территорию, каждый начинающий дачник задается вопросом – как разместить на таком небольшом участке земли и садовый домик, и хозяйственные постройки, и фруктовый сад, и водоем, и цветник? Да так, чтобы осталось хоть сколько-нибудь места для перемещения по участку. И разумеется, хотелось бы все не просто втиснуть в тесные границы земельного участка, а расположить таким образом, чтобы было и удобно работать, и приятно отдыхать.

Как же спланировать свой участок наилучшим образом? Ответ на этот и многие другие вопросы вы сможете найти на страницах нашего издания,

которое поможет вам оптимально спланировать свой садовый участок, разбить на нем прекрасный плодоносящий сад, который будет не только приносить богатый урожай, но и радовать глаз своим внешним видом.

В нашей книге вы найдете несложные приемы и способы разбивки сада. А дав волю собственной фантазии, вы сможете усовершенствовать любой из предложенных методов, а возможно, вдохновившись прочитанным, придумаете что-то совершенно новое, оригинальное и необычное.

Конечно, можно поручить проектирование и разбивку сада профессионалу, но далеко не каждому начинающему садоводу по карману такие расходы. Да и не всегда полученные результаты полностью соответствуют замыслам хозяина. Поэтому куда приятнее придумывать и планировать все по своему желанию. А осуществлять задуманное еще приятнее. Видеть, как день за днем, месяц за месяцем на глазах растет и становится красивее сад вашей мечты. Да и в любой момент можно изменить план, убрать одну деталь и добавить другую.

Прежде чем начать работать непосредственно на земельном участке, нужно немного поработать с карандашом и бумагой. Не следует торопиться в таком важном и ответственном деле, как планирование сада. Ведь садик вы сажаете и благоустраиваете не на один день или год, а на долгое время. А это означает, что к проектированию садового участка нужно подходить крайне ответственно и серьезно.

Каждый стремится планировать свой сад в соответствии со своим вкусом и желаниями. Даже если на участке уже имеется какая-либо постройка или растет большое старое дерево, не стоит думать, что они могут каким-то образом сломать ваши планы или испортить внешний вид сада. Можно придумать оригинальное решение и интересно обыграть находящийся на участке неприглядный гараж или старое дерево.

Не всегда садовый участок бывает правильной геометрической формы. Многие садоводы переживают из-за этого так называемого недостатка. Но на самом деле любой недостаток при желании можно превратить в достоинство. Эта книга поможет вам расположить плодовые деревья и ягодные кустарники на участке так, что даже самые отдаленные уголки вашего сада станут настоящим произведением искусства.

С помощью нашей книги даже самый неопытный садовод сможет спланировать свой сад на зависть всем соседям. Книга содержит полный перечень сортов самых разнообразных плодовых деревьев и ягодных культур с перечислением их плодоносящих свойств, времени роста и прочими характеристиками, которые помогут подобрать именно те культуры, которые подойдут вам по тем или иным признакам.

Здесь вы найдете не только информацию о том, как спланировать и разбить сад, но и множество советов и рекомендаций по уходу за молодым, взрослым и даже старым садом. Какой бы вопрос ни появился у вас на том или ином этапе выращивания сада, ответ на него вы сможете найти на страницах данного издания.

В конце книги вашему вниманию представлен календарь садовых работ, руководствуясь которым вы сможете своевременно спланировать и провести все необходимые работы на садовом участке. Поэтому даже начинающий садовод, вооружившись этой книгой, сможет ухаживать за своим садом как опытный и знающий.

Планировка и закладка сада

В нашей стране вот уже много десятилетий принято иметь летние загородные дома с участками, именуемые дачами. Чаще всего размер приусадебного участка совсем невелик и составляет приблизительно от 4 до 12 соток, т. е. 400—1200 м². А так хочется на этих скромных метрах разместить и красивый, уютный дом, и удобный бассейн, и отвести небольшой участок под огород, ну и, конечно же, разбить прекрасный плодоносящий сад, радующий глаз. Но как воплотить все эти желания в жизнь, имея совсем немного места?

Если вы являетесь счастливым обладателем только что приобретенного садового участка и желаете через некоторое время видеть на этом участке зеленый плодоносящий сад, то данное издание направлено как раз на то, чтобы помочь вам осуществить свою мечту.

В нашей книге мы постараемся дать советы начинающим дачникам и садоводам относительно закладки сада на дачном участке, а также как правильно ухаживать за фруктовыми и ягодными деревьями и кустарниками, чтобы получить урожай, которому могли бы позавидовать даже бывалые садоводы.

Планировка участка

Начиная проектировать строительные и посадочные работы на садовом участке, рекомендуется иметь геодезический план своего участка. Если у вас на руках нет подобного документа, то его можно получить в бюро технической инвентаризации.

Планируя участок, необходимо обязательно учитывать все подземные коммуникации, такие, как газопроводные, водопроводные и канализационные трубы. Если же на участке уже имеются взрослые деревья, то лучше всего оставить их расти на прежних местах и проложить коммуникации в обход насаждений, поскольку на выращивание одного взрослого дерева требуются долгие годы.

Очень важно при планировании участка учитывать микроклимат данной местности. Это имеет большое значение, так как в низинных местах температура, как правило, на несколько градусов ниже, чем на равнинных или возвышенных. Разница составляет приблизительно 5–6 °С. Также следует помнить о разнице в температурах при посадке тех или иных плодово-ягодных культур, поскольку некоторые сорта и виды подвержены вымерзанию. В низинных местах лучше всего высаживать кустарники или овощные влаголюбивые культуры. А в целом микроклимат садового участка по большей части зависит собственно от рельефа местности.

Очень важно грамотно спланировать участок. От этого будет зависеть не только эстетическая красота участка, но и количество и качество выращиваемого на нем урожая. Не всегда случается, что садовый участок расположен строго в горизонтальной плоскости. Иногда плоскость участка может иметь незначительный уклон, в этом случае рекомендуется выровнять участок до горизонтального путем среза слоя почвы или же, напротив, дополнительной насыпи в нужных местах.

Начиная планировать постройки и посадку деревьев на садовом участке, следует выяснить уровень грунтовых вод. Процедура эта совсем несложная, и можно провести ее самостоятельно. Для замера уровня грунтовых вод на участке бурят несколько скважин в разных его местах. Для бурения нужно выбрать су*ensored* погоду – желательно, чтобы в течение нескольких дней не было дождей. Глубина скважины составляет 1,5–2 м. Спустя какое-то время в скважинах появится вода. Далее необходимо дождаться отстоя воды и произвести замер ее уровня. Замеряется расстояние от границы воды до поверхности почвы. Оно должно составлять как минимум один метр. Если же расстояние меньше метра, то это означает, что грунтовые воды расположены слишком близко к поверхности почвы. В этом случае на участке следует провести дренажные работы.

Дренажной системой называют инженерные сооружения, состоящие из водоприемника, проводящей сети, регулирующей и ограждающей сети, расположенных на осушаемом участке. В качестве водоприемника может служить какой-либо водоем, находящийся неподалеку – река, ручей, пруд,

озеро и даже канава вдоль дороги. Если подобных водоприемников поблизости нет, то можно выкопать канаву самостоятельно.



Рисунок 1. Конструирование дренажной системы

В дачных поселках, расположенных в низинных заболоченных местах, дренажные системы делают, как правило, общие, т. е. охватывающие сразу несколько дачных участков.

Водопроводящая осушающая сеть – это комплекс открытых каналов и закрытых коллекторов, по которым вода поступает с осушаемой территории в водоприемник.

Регулирующая сеть – это система дренажных канав, проложенных на обширных территориях или по границам участка. Обычно применяется закрытый горизонтальный дренаж из канав глубиной 1–1,5 м, на дне которых находятся дрены. Дренами могут быть как трубы, так и любой другой проводящий воду материал: щебень, битый кирпич и т. п., сверху засыпанные землей.

Дренаж устраивают для того, чтобы собрать избыток грунтовых (в некоторых случаях также и поверхностных) вод и вывести его за пределы садового участка. С помощью дренажных систем регулируется влажность в поверхностном слое почвы, в котором находятся корневые части растений.

При устройстве дренажных систем на участке следует помнить о том, что дренажные канавы обязательно должны иметь небольшой уклон в сторону водоприемника (реки, пруда). Это условие соблюдается для скорейшего убывания избыточных вод с участка.

В древности в городах Месопотамии жители вынуждены были бороться с

избытком воды. Поэтому именно там были изобретены и проложены высококачественные дренажные системы. А уже позднее опыт жителей Месопотамии перешел в другие города и области. Трубы тогда были керамическими. Дренажные колодцы в Эль-Обейде (2-е тыс. до н. э.) выглядели как круглые шахты глубиной 10–12 м и диаметром около 1,5 м. Внутри такой шахты спускались дренажные трубы с отверстиями из терракоты диаметром 0,9 м.

При сооружении дренажа сначала делают водоприемник. Затем нужно выкопать траншею под закрытый коллектор. После этого следует проложить траншеи для дрен. Диаметр дрены составляет примерно 6—10 см, а коллектора, если он собирает много воды – 9—10 см.

Канавы под дрены и коллектор должны быть шириной 35–40 см и глубиной 1–1,2 м. Коллектор располагают ниже дрены. В целом дренажная система должна иметь уклон 2–5 мм на 1 м для труб диаметром 10 см, а для труб диаметром более 10 см уклон делают больше.

Дренажная система должна располагаться не ближе полуметра от забора и не ближе одного метра от отмостков (отмостки – бетонная площадка вокруг дома, примыкающая к фундаменту, шириной от 60 см до 1 м для отведения и защиты фундамента от дождевой воды) дома. Расстояние между дренами на глинистых участках должно быть 7–10 м, а на песчаных участках – до 15–20 м.

Случается, что садовый участок располагается в низинной местности, а вокруг него возвышенности и холмы – т. е. нигде расположить водоприемник. В таких случаях в качестве водоприемника служит небольшой колодец, вырытый на участке или поблизости, имеющий глубину 2–3 м. В колодец кладут дренажный насос, а стенки укрепляют железобетонными кольцами диаметром 1 м.

Дренажные трубы нужно обернуть нетканым фильтрующим материалом (например, геотекстилем). На дно дренажной канавы надо насыпать щебень слоем примерно 4–5 см, далее на щебень уложить дренажные трубы, снова насыпать щебень слоем 30–40 см. Для дренажных систем щебень обязательно должен быть промытый, фракцией 8–32 мм. Сверху щебень засыпают крупным песком слоем 10–30 см, а поверх песка нужно уложить слой плодородного грунта, который сравнивается с поверхностью почвы на участке.

Грамотно продуманная дренажная система с правильной прокладкой труб на участке может прослужить очень долго – около 50 лет. Конечно, такой срок службы возможен лишь в том случае, если по участку с

дренажной системой не будет ездить тяжелая техника.

Участки, расположенные на склоне, необходимо выравнивать. Если на садовом участке имеются значительные откосы, то их необходимо укрепить при помощи дерна или камней. Камни лучше всего укладывать, плотно прижимая друг к другу и скрепляя между собой цементным раствором.

Существует мнение, что участок, расположенный на склоне, находится как бы немного в другой климатической зоне. Каждый градус склона, обращенного на юго-запад, будто бы «переносит» участок на 10 км южнее его реального нахождения. А каждый градус на северном склоне «отодвигает» его на такое же количество километров севернее.

Необходимо обратить внимание на ориентацию сада по сторонам света. Поскольку растениям полезнее послеобеденное солнце, значит, сад нужно устроить таким образом, чтобы ничто не загораживало растения от этого полуденного солнца. То есть, первыми к солнцу должны быть обращены кустарники и низкорослые деревья, а высокие должны быть высажены позади них.

Кроме того, если вы планируете возвести на участке какие-либо постройки, то следует планировать стройку так, чтобы здания не загораживали растениям свет.

Если на садовом участке планируется строить какие-либо помещения (жилой дом, сарай для хозяйственных нужд, гараж, баню и проч.), то при разработке плана построек необходимо знать о существовании определенных норм и правил строительства на садовых участках. Так, например, между помещением для содержания домашней птицы и кроликов до жилого дома должно быть расстояние не менее 7 м, расстояние между погребом и компостной ямой должно быть таким же. Определяя место на участке для постройки жилого дома, нужно учитывать не только планировку собственного участка, но и соседнего тоже. От жилого дома на участке до границы соседнего участка (т. е. до забора) должно быть расстояние не менее 3 м.

Думая над тем, где и какие плодовые деревья посадить на садовом участке, старайтесь исходить из климатических условий той местности, на которой расположен садовый участок, а также руководствоваться потребностями вашей семьи. По статистическим данным, среднее количество яблоневых деревьев на дачном участке в России составляет примерно 10 штук, грушевых – 2, вишневых и сливовых деревьев – 8, по 15 кустов красной и черной смородины, 20 кустов малины, 250–300 кустиков клубники.

Высаживая на дачном участке плодовые деревья и кустарники, следует соблюдать определенные требования по расстоянию между саженцами. Эти расстояния приведены ниже в таблице.

Таблица

| Культура | Расстояние (м) в рядах | Расстояние (м) между рядами |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| Яблони и груши | 5–6 | 6–8 |
| Вишня и слива | 3–4 | 4 |
| Абрикосы и черешня в южных районах | 6–8 | 8–10 |
| Малина | 0,7 | 1,5 |
| Крыжовник и смородина | 1–1,5 | 2,5 |

Если садовый участок пустой, и на нем нет никаких деревьев и кустарников, то закладывая новый сад, следует уплотнить молодые деревца ягодными культурами, которые в дальнейшем по мере роста будут удаляться.

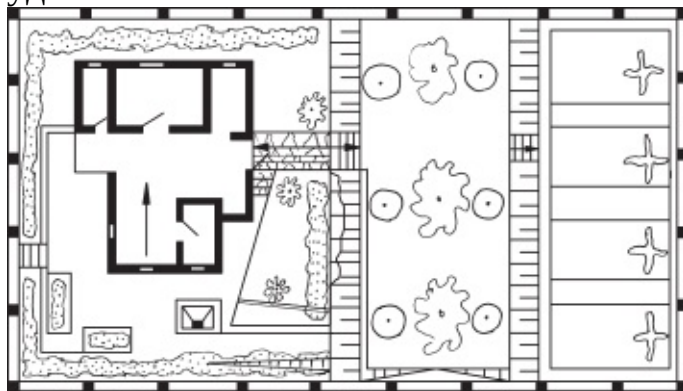


Рисунок 2. Схема-проект дачного участка площадью 400 м²

Закладка сада

Сад во все времена считался прекрасным украшением любого дома. А одно из чудес света – висячие сады Семирамиды – были поистине великолепным и уникальным творением. За этими садами круглосуточно ухаживали несколько тысяч рабов. Сейчас сады сажают в основном для того, чтобы обеспечить себя ягодами и фруктами на зиму. Очень важно правильно распланировать сад, так как на небольшом участке земли хочется разместить как можно больше всевозможных деревьев, кустарников, ягод и т. д. Урожайность плодовых деревьев зависит от различных факторов, и потому при размещении на участке деревьев необходимо учитывать не только природные условия, но и биологические особенности каждого вида плодовой культуры.

Месопотамский царь Урука Гильгамеш (начало 3-го тысячелетия до н. э.) славился своими садами. Внутренние дворы были тенистыми и имели множество клумб. Фруктовые деревья в садах изобиловали разнообразием экзотических сортов. В окружении финиковых пальм располагались бассейны. В вольерах в дальних уголках садов разводили быков, львов, страусов и обезьян.

Так, например, размещая деревья на садовом участке, необходимо помнить, что разные культуры предъявляют разные требования к свету. Существует общее правило для планирования растений на дачном участке. Высота растений должна увеличиваться с юга на север. Другими словами, в самой южной части участка нужно посадить овощные культуры и клубнику, а в северной – яблони и груши. Посередине участка размещают среднерослые породы, такие как вишня, слива, а также разнообразные ягодные кустарники.

Кроме того, высаживая на своем дачном участке различные плодовые культуры, следует обратить внимание на то, чтобы в дальнейшем, когда деревья разрастутся, не произошло затенения ими соседних садовых участков. Высаживая деревья на участке, соблюдайте определенные правила – так, расстояние от деревьев до границ участка должно составлять не менее 3 м. А на расстоянии 1 м от границы (забора) можно посадить несколько кустов малины, смородины или крыжовника. Эти культуры неплохо себя чувствуют и при частичном затенении.

Помимо всего прочего, нужно поместить насаждения на участке таким образом, чтобы они не препятствовали движению воздуха. Если участок слишком плотно засажен деревьями, то это будет мешать оттоку холодного воздуха, что в свою очередь приведет к тяжелым условиям зимовки

деревьев. Часто случается, что на плотно засаженных участках деревья и кустарники погибают от заморозков даже не в самые морозные зимы.

Выделяют два основных стиля планирования сада: регулярный (или геометрический) и ландшафтный (или естественный).

При регулярном планировании сада посадки размещаются симметрично по отношению к главной оси композиции, при этом также соблюдается прямолинейность рядов и тропинок, поддерживаются одинаковые расстояния между деревьями одного вида. При этом можно выбрать схему посадки плодовых деревьев как квадратную, так и прямоугольную, или даже разместить на участке деревья в шахматном порядке. Деревья, высаженные шахматным способом, хорошо используют солнечное освещение. Если участок расположен на склоне, то направление рядов следует делать поперек склона.

Квадратная схема подходит для участков, имеющих квадратную или почти квадратную форму. Прямоугольное размещение годится для участков, которые имеют продолговатую конфигурацию. Существует еще и разновидность прямоугольной схемы. Она характеризуется широкорядной плотной посадкой растений, и в отличие от прямоугольной схемы деревья сажают более плотно в рядах, но между рядами оставляют довольно большое пространство.

Если вам больше по душе природный стиль, когда растения растут так, как они сами того пожелают, тогда для вас подходит второй стиль посадки растений – ландшафтный. Используя эту схему, вы можете поместить насаждения на своем участке так, как вам захочется. Деревья и растения, расположенные на участке в свободном стиле, делают участок более привлекательным. Кроме этого, применение ландшафтного стиля предусматривает широкое использование разнообразных декоративных растений. Ландшафтный стиль очень хорошо подходит для тех участков, которые имеют естественные неровности, небольшие склоны и впадины и т. д. Все эти особенности рельефа можно использовать для создания интересной ландшафтной композиции на вашем садовом участке.

Продумывая, какие плодовые деревья вы будете сажать на своем участке, следует уделить особое внимание яблоне. В России яблоня является, пожалуй, основной плодовой культурой, которая неприхотлива к погодным условиям и дает богатый урожай.

Выбирая сорта плодовых деревьев, следует учитывать то обстоятельство, что определенный сорт какой-либо породы можно выращивать на участке только при условии, что по соседству на расстоянии не более 50–70 м растут деревья других сортов. В противном случае у деревьев одного и

того же сорта не будет происходить опыление и завязывание плодов.

Выбирая ягодные культуры, можно обратить внимание на такие ягоды, как садовая земляника, в просторечии называемая клубникой, черная, красная и белая смородина, крыжовник, а также малина. Клубника хороша тем, что размножается легко и начинает приносить плоды уже на второй год после посадки. Смородина, особенно черная, очень богата витаминами, и потому несколько кустов этой культуры должно расти на каждом садовом участке. Малина также разрастается довольно быстро, поэтому если вы хотите получить урожай ягод в кратчайшие сроки после разбивки сада, то начните именно с этих культур. А если говорить об объемах урожая, то самый богатый урожай собирают с кустов красной смородины и крыжовника.

Ученые установили, что плодовые деревья, которые росли неподалеку от теплотрасс, быстрее и лучше развиваются, в отличие от деревьев тех же пород и сортов, что растут в других местах. Интересно, можно ли вырастить сад, который будет давать богатый урожай, в короткий срок, если смонтировать систему подогрева корней?

Высаживая на садовом участке разнообразные ягодные культуры, следует помнить о том, что их можно размещать под деревьями только тогда, когда саженцы плодовых деревьев только что высажены и еще совсем маленькие. По мере разрастания деревьев из-под них следует убрать ягодные кустарники, поскольку это затрудняет борьбу с вредителями и болезнями. Если на участке планируются какие-либо постройки, то лучше не сажать плодовые деревья или кустарники слишком близко к строениям. Со временем, когда культуры разрастутся, они могут затруднять подход к зданиям, кроме того, даже невысокое строение будет затенять деревья или кустарники, задерживая их рост.

Высаживая плодовые деревья, обратите внимание на то, что лучше всего сажать деревья каждой культуры отдельно. Это необходимо для оптимизации борьбы с вредителями и заболеваниями растений. Поскольку иногда случается так, что сроки опрыскивания деревьев одной породы совпадают со временем плодоношения других пород. Учитывая то, что на садовом участке все работы по уходу за плодовыми деревьями проводятся вручную, можно оставлять междурядья не очень широкими.

Планируя сад на приусадебном участке, следует хорошо продумать все моменты, связанные с посадкой плодовых кустарников и особенно деревьев, ведь сад закладывается один раз и на много лет. При

планировании сада необходимо принять во внимание следующее:

- какие породы плодовых кустарников и деревьев подходят для данной климатической области;

- для того чтобы не ошибиться с сортами растений, лучше всего заранее оценить их урожайность. Это поможет определиться с количеством саженцев;

- желая получать богатые урожаи, нужно учесть, что размещение поблизости деревьев разных сортов одного срока созревания обеспечит перекрестное опыление в период цветения, что в свою очередь послужит залогом хорошего урожая в дальнейшем;

- лучше всего выяснить информацию о совместимости различных сортов плодовых деревьев и кустарников, поскольку соседство некоторых культур может привести к снижению урожая;

- во избежание проблем с размещением деревьев на участке можно предварительно на плане создать схему посадки. Начертите план участка на бумаге, из другого листа бумаги вырежьте кружочки нужного диаметра, которые будут обозначать кустарники и плодовые деревья. Так, например, взрослая яблоня сорта Антоновка имеет диаметр кроны, в среднем равный 3 м. Значит, при посадке яблонь этого сорта необходимо рассчитать, на каком расстоянии от них можно сажать плодовые деревья других пород или кустарники;

- полезно знать, что с юго-западной стороны любого строения создается, как правило, очень хороший микроклимат, который выражается в длительной освещенности и защите от холодных ветров. А это означает, что и температурный режим здесь будет самый оптимальный для теплолюбивых растений;

- если на вашем участке грунтовые воды пролегают близко к поверхности почвы, то используйте это обстоятельство в свою пользу. На участке с близким расположением грунтовых вод можно посадить кустарники или разбить на нем огород;

- при посадке нового сада на месте старого необходимо помнить про севооборот. Если посадить молодую яблоню на месте выкорчеванной, то она будет плохо расти.

Оптимальным вариантом является заблаговременное планирование посадок на садовом участке. Но если на участке помимо сада планируются также и строения, то разбивать сад, конечно же, следует после того, как будут окончены строительные работы. Иначе техника помнет недавно высаженные деревца и сравняет с землей плантацию клубники.

Типы почв и способы их улучшения

Почва, без сомнения – это основной компонент многих экологических систем нашей планеты. Кроме того, почва является основой любого садового участка. Она определяет не только интенсивность роста и развития растений, но и успешность адаптации насаждений на новом месте после пересадки. Развитие крепкого и здорового растения, будь то дерево, кустарник или овощная культура, возможно лишь в том случае, если грунт благоприятен и богат питательными веществами, поскольку здоровая и развитая корневая система растения во многом определяет его устойчивость к вредителям и различным заболеваниям.

Наука определяет почву как природное органоминеральное тело, состоящее из системы почвенных горизонтов и обладающее свойством плодородия. Как правило, на садовых и дачных участках почва редко бывает в своем естественном виде. Чаще всего встречаются различные варианты агропочв, которые остались с тех пор, когда эти участки были частью сельхозугодий. В связи с этим на участках образуется смешанный плодородный слой, который состоит частично из сельскохозяйственных или лесных почв и частично из материалов, привнесенных человеком. К привнесенным почвенным материалам относятся торф, компост и песок.

При планировании сада на участке необходимо убедиться, что почвогрунт находится в хорошем состоянии. Если же почвогрунт на участке не устраивает вас по каким-либо причинам, то его можно усовершенствовать. Но первым делом необходимо выяснить состояние почвенного покрова.

Состояний почвы может быть два: либо плодородный слой отсутствует по каким-то причинам, либо плодородный слой есть.

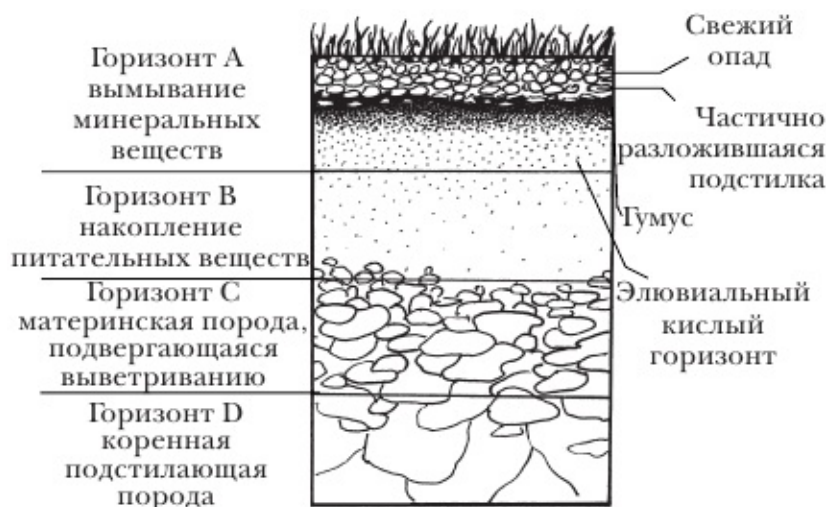


Рисунок 3. Схема почвенного покрова

Для начала посадки культур нужно оценить физические качества грунта. Это вполне можно сделать самостоятельно. Конечно, чтобы провести подробный анализ почвы на участке, необходимо вмешательство специалистов, но чаще всего на садовых участках уже есть какой-то плодородный грунт или его подобие. В данной главе мы приведем примеры различных физических особенностей почвы, а также дадим ряд рекомендаций по улучшению плодородного слоя.

Первым делом следует определиться с тем, что именно вы планируете выращивать на садовом участке. Для этого нужно измерить глубину плодородного слоя почвы. Допустим, для посева газона достаточно 15–20 см плодородного слоя грунта. Если же глубина почвогрунта на участке составляет менее 10 см, то такая почва не годится даже для засева газонной травы. В этой ситуации требуется дополнительная досыпка плодородного слоя. Что касается посадки деревьев на участке, то здесь следует говорить о 25–30 см плодородного грунта, так как именно на этой глубине развивается корневая система деревьев. Корневой системе кустарников требуется плодородный слой глубиной 20 см.

Качество плодородного слоя грунта нетрудно определить по следующим физическим характеристикам: цвет, механический состав и структура почвы. Как правило, почвогрунт отличается от пород почвы, залегающей ниже, по цвету. Верхние плодородные слои почвы имеют более темную и интенсивную окраску. Цвет плодородного грунта колеблется от темно-коричневого до светло-серого. Такая окраска грунта характерна в основном для почвы в Московской области.

Что касается более южных районов, то там почвогрунт имеет практически черную окраску. Если почва имеет совсем темный цвет, то это может говорить о том, что участок расположен в местности с низинными торфами. На участках с подобным почвогрунтом необходима добавка минерального грунта объемом, равным 60–70 % объема основного грунта.

Если же окраска грунта слишком светлая, то это говорит о том, что почва в данной местности содержит очень мало органических веществ. В такой ситуации необходимо увеличивать содержание органики в грунте. Это можно сделать при помощи добавления в почву сельскохозяйственного торфа в размере 10–15 % от общего объема улучшаемой почвы. Кроме того, такой прием позволит улучшить водный и воздушный режим почвы, а также оптимизировать саму структуру почвы. Многие садоводы используют самый простой, недорогой и достаточно эффективный прием по улучшению почвы – внесение в грунт торфа.

Но внесение торфа является не самым эффективным способом оптимизировать грунт. Существует и другой способ – дающий лучший результат, но и более трудоемкий. Это внесение в почву компоста или перепревшего навоза. По сравнению с торфом компост увеличит содержание в грунте элементов питания растений.

И торф, и компост вносят в грунт в размере 10–15 % от общего объема почвы. Что касается торфа, то его внесение эффективно на протяжении всего летнего периода, а вот компост нужно вносить только весной или в начале лета. Самостоятельное приготовление компоста не требует особых знаний или затрат.

Приготовление компоста

Компост – это биологическое разложение волокнистых материалов для создания природных форм удобрений. Как известно всем нам из школьного курса биологии, разложение – это неотъемлемая часть естественного процесса обращения элементов. Любые органические вещества разлагаются путем окисления, восстановления и ферментативного гидролиза. Кроме того, процесс компостирования, т. е. разложения органических веществ, происходит при помощи микроорганизмов.



Рисунок 4. Компостная куча

Компост, или гумус (биогумус), следует готовить из органических материалов растительного происхождения. Этим материалом могут быть куски дерна, листья, пищевые и кухонные отходы растительного происхождения, сорняки, опилки, солома, измельченная бумага и т. п.

Все эти вещества перерабатываются в компост особыми микроорганизмами, которые нуждаются в определенных химических элементах. Такими элементами являются углерод (С), азот (N), фосфор (Р) и калий (K).

Все вышеперечисленные элементы имеются в компосте, но не в чистом виде, а в разнообразных формах и соединениях и в разное время. Так, к примеру, в какой-то момент в компостной куче мы можем обнаружить азот, но не в чистом виде, а в виде нитратов, нитритов, аммонийных соединений и т. д.

При приготовлении компоста нужно тщательно следить за тем, чтобы в него не попадали остатки краски, сажи или золы. Нельзя использовать неочищенные сточные воды, а также бытовой мусор.

Уличный мусор тоже не годится для компоста из-за содержания в нем асфальтовых частиц. Лучше, если компостная куча будет находиться на удалении от дороги.

Расщепление веществ в органических материалах происходит не сразу, а постепенно. Причем разные вещества расщепляются в течение разных периодов времени. Так, например, быстро и легко распадаются углеводы,

белки. Они преобразуются в различные вещества и соединения, которые в дальнейшем могут легко усваиваться растениями. Но есть вещества, которые требуют длительного времени для расщепления, например целлюлоза, которая разлагается довольно долго.

Перегной – это сообщество живых организмов, разлагающих органические вещества. Чтобы компост получился хороший, качественный, ему нужно обеспечить влагу и доступ воздуха.

Итак, готовим компост. Для компоста хорошо подойдет любой навоз. Можно смешать его с соломой, травой, опилками и листьями. Если есть птичий помет, то можно использовать и его, но только следите за тем, чтобы он был рассыпан тонким слоем, поскольку имеет очень высокую концентрацию. А еще лучше настоять его предварительно в воде из расчета 1 часть помета на 40–50 частей воды.

Можно использовать для приготовления компоста скошенную траву, солому, листву, опилки, шелуху, остатки пищи и готовки, испорченные продукты, отходы мясных и рыбных производств. Все эти компоненты перекладываются слоями и пересыпаются слоем почвы.

А вот жир, шерсть и кости не следует бросать в компостную кучу – они разлагаются очень долго (3–4 года), и потому не годятся для приготовления компоста. Разумеется, не стоит использовать и синтетические материалы. Если вы используете древесные материалы – щепки, опилки, ветки, то лучше всего измельчать их перед использованием и помещать на дно компостной кучи – гнить они будут долго.

Многие садоводы выкапывают яму, где и готовят компост. Это не совсем правильно, особенно для тех участков, которые расположены на суглинистых почвах. В яме будет скапливаться влага и не будет доступа воздуха, а без воздуха микроорганизмы, помогающие расщеплять органические вещества, жить не могут.

Лучше всего использовать для компостной кучи сухое место на участке. Помимо этого, место должно находиться в тени. Выделите под компост участок в 3–4 м². Затем огородите этот участок стенками из досок, металлических листов или листов шифера. Высота стенок может составлять примерно 1 м. На дно нужно поместить слой соломы, опилок или листьев – это будет слой, отделяющий компост от почвы, кроме того, его легко поддеть вилами.

Не обязательно возводить четыре стенки, достаточно будет трех. Переднюю стенку следует сделать съемной, так легче будет переворачивать и доставать компост. В качестве «крышки» для компоста можно использовать лист полиэтиленовой пленки, шифера или кусок

рубероида. Крышка компосту нужна для того, чтобы дождями не вымывало питательные вещества, а также для того, чтобы не позволять влаге испаряться.

Таким образом, уложив все необходимые органические материалы слоями и пересыпав все слои землей, можно оставить компост на некоторое время для созревания. Когда компост созреет, понять нетрудно. Все вещества делаются темными и однообразными по составу. Кроме того, запах готового компоста становится похожим на запах земли или лесной подстилки. Исчезают все неприятные резкие запахи.

Состав почвогрунта

Что такое механический состав грунта? Под этим понятием подразумевают соотношение минеральных частиц различного размера. По механическому составу почвы делятся на несколько групп: легкие (песчаные и супесчаные), средние (легко- и среднесуглинистые) и тяжелые (тяжелосуглинистые и глинистые). Супесчаные почвы легко пропускают воду, но плохо ее задерживают, а это не очень хорошо для растений, поскольку вместе с водой в глубинные слои почвы вымываются и питательные вещества из поверхностных слоев, в которых расположена корневая система растений.

Но достоинством такой почвы является то, что она быстро прогревается, а это означает, что к обработке ее и посадке саженцев весной можно приступать довольно рано. Супесчаные почвы можно и нужно улучшать путем повышения способности к задержанию влаги, а также повышения их плодородности.

Для садоводов очень важен механический состав почвы, на которой планируется разбить сад. Любой грунт состоит из смеси органических и минеральных веществ. Но при этом количество органических веществ даже в плодородной почве чаще всего составляет примерно 10 %. Остальные 90 % остаются за минеральными веществами.

Для закладки сада лучше всего подходит суглинистая или супесчаная почва. Если вы совсем не разбираетесь в видах почв, не беда. Вовсе не надо быть специалистом, чтобы определить тип почвы на собственном садовом участке. Для того чтобы выяснить, какой тип почвы на вашем участке, нужно взять небольшой комочек земли и скатать его в шнур. Далее этот шнур нужно согнуть в кольцо. Если сделать кольцо невозможно – почва

рассыпается в руках – значит, это песчаная почва. Песок невозможно скатать. Супесчаный грунт скатывается в шнур, но при сгибании в кольцо рассыпается. Из легкого суглинка можно сделать кольцо, но оно развалится на несколько частей. Если почва состоит из средних или тяжелых суглинков, то согнутое кольцо будет иметь трещины. И только глина скатывается в шнур и сгибается в кольцо без трещин.

Существуют растения-индикаторы. Одним из них является маленькая северная орхидея, иначе называемая венерин башмачок. Она растет только на почвах, богатых кальцием.

Выяснив состав и тип почвы на своем садовом участке, можно приступать к мероприятиям по улучшению плодородного грунта, если это требуется. Песчаный или супесчаный грунт для улучшения влагозадерживающих качеств лучше всего разбавить суглинистым слоем объемом 20–30 % от объема улучшаемой почвы. Тяжелые суглинистые и глинистые почвы, наоборот, требуют внесения песка объемом 30–50 % от объема почвы.

Если сложно оценить общий объем участка и плодородного слоя грунта на нем, то поступите проще. Рассчитать необходимое количество песка или глины для улучшения свойств почвы можно следующим образом. Пескование (добавление песка) или глинование (добавление глины) почвы производится из расчета 30 кг на 1 м². Далее почва вскапывается на 20–25 см и тщательно перемешивается вместе с добавкой.

Что касается глинистых типов почвы, то они имеют наиболее низкие качественные свойства. Такие почвы содержат мало воздуха и много влаги. При высыхании на их поверхности образуется твердая корка.

Чтобы улучшить физические свойства глинистых почв, нужно удобрять почву органическими удобрениями из расчета 6–8 кг на 1 м². Если же почва имеет повышенную кислотность, то ее необходимо дополнительно известковать.

Суглинистые почвы являются «золотой серединой» между супесчаными и глинистыми типами почв. Но это не означает, что они не нуждаются в периодическом пополнении питательными веществами.

Часто садоводы думают, что если почва бедная, то в нее необходимо внести как можно больше разнообразных удобрений. Это ошибочное мнение. Если в бедную почву попадает сразу большое количество удобрений, особенно минеральных, то возникает чрезмерная концентрация питательных веществ, а это очень вредно для растений. Поэтому лучше

всего повышать плодородность легких почв при помощи внесения в них органических удобрений.

Конечно, трудно на глаз определить, каких именно питательных веществ не хватает почве. Наиболее полную и профессиональную оценку агрохимических свойств почв может дать только проведение химического анализа в лабораторных условиях. Говоря о полезности проведения подобного анализа, нужно упомянуть, что за относительно небольшие деньги вы получите полную информацию о том, какими питательными веществами обладает почва на вашем садовом участке, а чего в ней не хватает.

Если после проверки и проделанных анализов выяснилось, что плодородный слой почвы на вашем участке отсутствует, то придется завозить этот грунт, а в дальнейшем постоянно поддерживать его качество.

Несмотря на то, что торф считается одним из самых эффективных и недорогих видов удобрений, нельзя использовать его в качестве плодородного слоя на участке. Торф можно применять лишь в качестве дополнительной подкормки почвы. Торф – это ценное органическое удобрение, а не самостоятельный субстрат для роста растений.

Применение чистого торфа в качестве верхнего плодородного слоя земли приводит через непродолжительное время к тому, что растения, посаженные прямо в торф, начинают ослабевать, болеть и, в конце концов, погибают.

Торф в чистом виде может использоваться лишь для выращивания растений в тепличных условиях, но при этом будет применяться особая агротехника. Кроме того, в теплицах и парниках торф подлежит регулярной замене, как только истощаются его плодородные свойства.

Поэтому на садовом участке не следует использовать вместо плодородного слоя почвы чистый торф. Лучше приобрести плодородную почву в готовом виде или сделать ее самостоятельно, смешав песок, торф или компост и перемешав эти компоненты с грунтом на участке.

Несмотря на то, что торф – прекрасное удобрение, он не является черноземом. Черноземом его ошибочно называют из-за насыщенного черного цвета субстрата. Хотя настоящий чернозем – это минеральная почва, органических веществ в нем мало – примерно 10 %. Единственное, что объединяет торф и чернозем – это цвет, в остальном же общего у них немного.

Торф – полностью органическое вещество, имеет малый вес, с ним легко работать. В течение двух лет использования торфа на участке проявляются только его положительные качества, а уже потом – и отрицательные.

Внешне торф выглядит весьма разнообразно, продаваться он также может под самыми разными названиями. Например: торфогрунт, торфо-земельная смесь, торфо-песчаная смесь, перегной, пойменная земля и т. д. На самом деле все это – обыкновенный копанный низинный торф. Применять его следует только как органическое удобрение и никак иначе.

А вот что касается плодородного слоя почвы и почвогрунта, то они не имеют такого яркого черного цвета. Почвогрунт, как правило, темного цвета, немного темнее обычной сельскохозяйственной почвы. Его масса превышает массу торфа вдвое.

Мелиорация

Если на вашем садовом участке давно ничего не произрастало, он не использовался для сельскохозяйственных нужд, значит, скорее всего, вам придется улучшать (мелиорировать) почву, чтобы она была пригодна для посадки растений. При долговременном переувлажнении почва обычно накапливает большое количество кислого гумуса и закисных подвижных соединений алюминия, марганца и железа. А если участок расположен неподалеку от крупного населенного пункта или промышленного предприятия, то существует еще и опасность накопления в почве различных тяжелых металлов (кадмия, никеля, ртути, свинца).

Повышенную кислотность можно устранить путем химической реакции в почве между ионами вносимых щелочных элементов (кальция, магния) и ионами находящихся в ней кислотных элементов. Как известно, известь нейтрализует избыток органических кислот, кроме того, способствует улучшению структуры почвы (водо- и воздухопроницаемости).

Чем выше концентрация углекислого газа в воздухе, тем выше у растений способность к фотосинтезу.

Но вместе с тем это снижает и способность растений к получению из почвы необходимого азота. Поскольку количество углекислого газа в воздухе продолжает неуклонно расти, это может означать, что в недалеком будущем вырастет спрос на азотные удобрения.

Применяя минеральные удобрения на своем участке, следует всегда помнить о том, что их постоянное использование отрицательно влияет на уровень кислотности почвы, ее биологическую активность и прочие

свойства. Обилие азотных удобрений в первый же год использования повышает кислотность почвы. И потому минеральные

удобрения нужно непременно сочетать с органическими. Так, например, фосфорную и доломитовую муку надо вносить в качестве удобрений на кислых почвах, суперфосфат должен применяться перед вспашкой, аммофос и другие виды сложных удобрений необходимо использовать только в качестве подкормок.

Калийные удобрения, как правило, вносятся про запас для корневой подкормки. Азотные виды удобрений быстро вымываются водой из почвы, и примерно через месяц их практически не остается в корнеобитаемой среде. В связи с этим азотосодержащие удобрения и собственно сам азот вносятся порционно. Основная часть вносится весной, а затем оставшаяся меньшая часть – в период вегетации.

Помимо минеральных удобрений почва нуждается также и в органических удобрениях. Для насыщения почвы органическими удобрениями в нее нужно ежегодно вносить навоз, компост, торф и т. д.

Подбор культур

Плодовое дерево или ягодный кустарник, как и любое другое растение, являются довольно сложным организмом. Плодовое растение живое и, как и все живое на Земле, дышит, питается, размножается и т. д. Деревья и кустарники живут, находясь в тесной взаимосвязи с окружающей средой и, как любой живой организм, нуждаются в определенных условиях существования.

Несмотря на то, что плодово-ягодные растения объединены общими признаками роста и развития, каждый сорт в отдельности имеет определенные требования к условиям произрастания.

В данной главе мы поговорим о средней полосе России, о том, какие породы из сорта плодово-ягодных культур лучше всего произрастают на этой обширной территории. Если говорить о плодовых деревьях, то сразу стоит выделить, пожалуй, основную плодовую культуру средней полосы – яблоню. Помимо яблони, хорошо растут в этой климатической зоне также груша, вишня, слива. А среди ягодных кустарников можно назвать смородину, крыжовник, малину, ежевику. К травянистым ягодным культурам можно отнести землянику и клубнику.

Плодовые деревья делятся на две основные группы – семечковые и косточковые. К семечковым относят яблоню, грушу, айву, рябину, иргу и др. К косточковым – вишню, сливу, персик, абрикос и проч.

Продолжительность жизни плодовых деревьев достаточно велика – до нескольких десятков лет (конечно, при обеспечении правильного ухода), а вот ягодные кустарники живут значительно меньше.

Срок жизни плодовых культур, конечно же, зависит от ухода за ними, но на продолжительность жизни влияют также и сортовые особенности той или иной породы. Плодовые деревья тех сортов, которые рано вступают в период плодоношения, чаще всего менее долговечны. А вот деревья, вступающие в плодоношение позднее, имеют большую продолжительность жизни. Кроме того, деревья, привитые на слаборослых подвоях, раньше вступают в плодоношение, но при этом продолжительность их жизни сокращается до 25–30 лет.

Плодовые деревья

Яблоня

Говоря о климатических условиях, в которых произрастают основные для нашей полосы плодовые деревья и ягодные кустарники, можно отметить, что пальма первенства принадлежит всеми любимой яблоне. Именно это плодовое дерево занимает более 70 % общей площади всех садов Нечерноземья и средней полосы России. Столь широкому распространению яблони содействовали ее биологические качества, среди которых можно отметить легкую приспособляемость к разнообразным почвенно-климатическим условиям, большую продолжительность жизни деревьев, высокую продуктивность, а также огромное разнообразие сортов, позволяющих на протяжении 8—10 месяцев в году употреблять плоды яблони в свежем виде.



Рисунок 5. Яблоня. Семейство розоцветные

Яблоня относится к семейству розоцветных и насчитывает более 25 различных видов. Пожалуй, одним из основных достоинств яблони является ее зимостойкость.

Яблони способны переносить зимние морозы до -42°C . Кроме того, плоды яблони содержат антисептические и противовоспалительные вещества. Также спелое яблоко включает в себя сахара, витамины, пектиновые вещества, аминокислоты, флавоноиды, органические кислоты, дубильные и красящие вещества, каротин и минеральные соли. А биологически активные вещества, которые содержатся в яблоке, помогают нормализовать многие процессы, протекающие в человеческом организме.

Яблоня имеет очень древнее происхождение. Археологи обнаружили семена яблони в земных слоях, относящихся к третичным отложениям. А окультуривание этого дерева началось примерно 5000 лет назад. В России яблоня впервые появилась во времена Киевской Руси, а в XVI веке появилась и в северных районах.

Яблоки можно употреблять как в свежем виде, так и в виде сухофруктов. Также яблоки идут на различные виды переработки – соки, варенья, джемы.

Яблоня, как и любое другое дерево, состоит из трех частей: подземной (корневой), надземной (стеблевой) и листьев. Корневая система дерева служит для удержания его в вертикальном положении, а также для получения питательных элементов из почвы. Ствол дерева до первых нижних ветвей называется штамб, а верхняя часть ствола до верхушки

называется центральным проводником (иногда ее именуют «лидером»). Кроной называют ветви дерева: скелетные и полускелетные. Формирование кроны проводят для повышения урожайности яблони. С этой целью ветви обрезают различными способами, но об этом речь пойдет в другой главе.

Все сорта яблонь делятся на несколько групп в зависимости от количества почек на прошлогодней ветви и от того, из какого количества почек весной на ветвях появляются молодые побеги. Таких групп три: с сильной, средней и слабой пробудимостью почек.

У корневой шейки (нижняя часть ствола у самой земли) весной начинают пробиваться побеги. В зависимости от того, насколько активно растут эти молодые побеги, яблони также делятся на три группы: с сильной, средней и слабой побегообразовательной способностью.

Кроме того, на образование цветковых почек большое влияние оказывают освещение, питание и увлажнение, т. е. те внешние условия, в которых растет и развивается дерево. Генетической особенностью того или иного сорта является способность к образованию кольчаток, копьец или прутиков внутри кроны. Чем больше плодовых образований в виде прутиков, тем более зимостойким является данный сорт. Те же сорта, у которых цветковые почки по большей части появляются на кольчатках, имеют периодичность плодоношения.

Развитие и плодоношение дерева во многом зависит от климата, в котором оно растет. Поэтому для повышения урожайности плодово-ягодных культур и продления срока их жизни необходимо принимать во внимание показатели климатических условий:

- средние показатели температур и их абсолютных минимумов;
- среднесуточные показатели температур и их изменения;
- количество дней без мороза;
- относительная влажность воздуха в течение разных месяцев;
- количество осадков, их периодичность в течение года, а также снежный покров;
- сила и направление ветра.

Разные сорта яблонь имеют и разное содержание биологически активных веществ в плодах.

Некоторые сорта обладают лечебными свойствами. К примеру, витамином С богаты сорта Дочь Панировки, Золотое летнее, Бель Чернышевская и Квинти. Если говорить о вкусовых качествах яблок, то здесь на первое место выступают Антоновка обыкновенная, Анис, Кутузовец и Северный синап.

Закладывая новый сад, необходимо использовать определенные районированные сорта, которые проверены в условиях конкретной местности.

Выбирая сорта яблонь для своего сада, следует также заранее продумать, какие сорта вы бы хотели иметь на своем участке – раннеспелые, среднеспелые или позднеспелые.

Сорта летнего (раннего) созревания

Бель Чернышевская. Этот сорт может хорошо переносить низкие зимние температуры. Плодоносить яблони начинают на 6-й год. Также к достоинствам сорта относится и ежегодное плодоношение.

Дочь Панировки. Сорт отличается высокой зимостойкостью. Яблони этого сорта начинают плодоносить довольно рано – на 3—5-й год жизни. Плоды созревают примерно в середине августа. К достоинствам данного сорта можно отнести то, что плоды имеют низкий уровень осыпаемости, т. е. уже созревшие яблоки подолгу могут висеть на ветвях.

Грушовка Московская. Данный сорт тоже обладает повышенной зимостойкостью. Плоды появляются на 5—6-й год жизни, но плодоношение периодичное. Созревание плодов происходит в средней полосе России примерно в первой половине августа.



Рисунок 6. Грушовка московская

Жемчужное. Этот сорт также является зимостойким. Созревают плоды в середине августа. Плоды яблонь данного сорта являются, пожалуй, самыми крупными из летних сортов. Деревья неприхотливы к увлажненности почвы.

Золотое Летнее. Деревья этого сорта начинают плодоносить с 6—7-летнего возраста. Плодоношение ежегодное. Созревание плодов происходит во второй половине августа. Достаточно высокая лежкость

плодов – около месяца.

Квинти (канадский летний сорт). Зимостойкость данного сорта средняя. Плоды сорта Квинти содержат большое количество аскорбиновой кислоты. Созревание плодов происходит в начале августа.

Мантет (летний канадский сорт). Сорт также обладает средним уровнем зимостойкости. Плодоносить яблони этого сорта начинают в 5–6 лет. Первые несколько лет плодоношение ежегодное, но вскоре деревья переходят на периодичное. Созревание плодов происходит во второй половине августа. Лежкость плодов достаточно высокая – при правильном хранении они могут лежать в течение двух месяцев.



Рисунок 7. Мантет

Мелба (канадский сорт). Сорт обладает средней зимостойкостью. Плодоносить начинает с 5—6-летнего возраста. Основным достоинством данного сорта является то, что плодоношение происходит ежегодно и урожай из года в год увеличивается. Созревают плоды этого сорта во второй половине августа.



Рисунок 8. Мельба (Мелба)

Панировка, или Алебастровое (прибалтийский сорт). Деревья этого сорта имеют пониженную зимостойкость. Плодоносить начинают на 5—6-й год жизни. Пока деревья молодые, плодоношение происходит ежегодно, но взрослые яблони имеют периодичное плодоношение. Плоды созревают в первой половине августа. Недостатком данного сорта является то, что плоды его обладают низким уровнем лежкости, хранить их практически невозможно. Кроме того, желательно не оставлять созревшие плоды долго висеть на ветвях, поскольку перезревшие яблоки имеют плохой вкус, становятся мучнистыми и малосочными.

Терентьевна, или Анис сладкий. Сорт обладает высокой зимостойкостью. Плодоносит ежегодно, начиная с 5—6-летнего возраста. Урожайность данного сорта средняя.

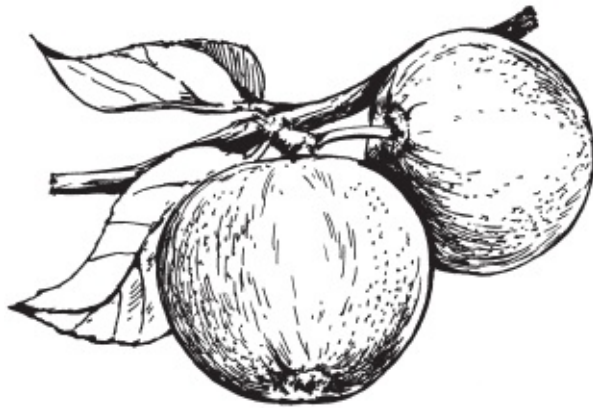


Рисунок 9. Анис сладкий

Далее перечисляются сорта яблонь осеннего (среднего) созревания. Акаевская красавица. Сорт обладает высокой зимостойкостью. Плодоношение происходит ежегодно, начиная с 6—7-го года жизни. Созревание плодов происходит в первой половине сентября.

Анис алый. Сорт морозостойкий. Деревья этого сорта – долгожители. Кроме того, сорт имеет повышенную урожайность. Плодоношение начинается на 5—6-й год жизни, к недостаткам можно отнести периодичность плодоношения. Созревание происходит в начале сентября. Не все плоды созревают одновременно и имеют повышенную осыпаемость. Но вот достоинством этого сорта является высокая степень лежкости плодов – около 3–4 месяцев.

Чтобы не остаться без урожая яблок, там, где плотность садовых

участков небольшая, лучше всего сажать яблони группами из двух и более сортов, период цветения которых примерно совпадает.

Башкирский Красавец. Сорт обладает повышенной зимостойкостью. Созревать плоды начинают на 6-й год жизни. Плодоношение с этого времени ежегодное. Созревают плоды с конца августа до начала сентября. Хранить их можно в правильных условиях до 3 месяцев.

Бельфлер Куйбышевский. Данному сорту также свойственна высокая зимостойкость. Плодоносить он начинает с 5—6-летнего возраста. Созревают плоды в конце августа. При правильном хранении могут лежать в течение двух месяцев.

Боровинка. Сорт обладает высокой зимостойкостью и урожайностью. Плодоношение наступает на 5-м году жизни. Созревание происходит в конце августа. Лежкость плодов средняя – в хороших условиях могут храниться до 2 месяцев.

Осеннее полосатое. Этот сорт также имеет название Штрейфлинг или Штрифель. Сорт зимостойкий, плодоносить начинает на 6—8-й год после посадки. Молодые деревья обладают низкой урожайностью. Плоды долго висят на ветвях, что облегчает их сбор. Храниться могут в течение 3 месяцев.



Рисунок 10. Осеннее полосатое

Волжская Красавица. Данный сорт имеет повышенную зимостойкость. В плодоношение вступает рано – на 3—4-й год жизни. Сорт устойчив к основным заболеваниям плодовых растений.

Слава победителям. Деревья этого сорта вступают в плодоношение на 4—5-й год после посадки. Урожай ежегодный. Сорт имеет высокую зимостойкость. Созревание происходит в начале сентября. Плоды можно

хранить в течение 1,5–2 месяцев. Взрослые деревья при правильном уходе способны давать урожай до 150 кг. Сорт устойчив ко многим болезням.

Орловское полосатое. Плодоношение начинается на 5-й год после посадки. Плодоношение ежегодное, сорт имеет высокую зимостойкость. Созревание происходит в начале сентября. Лежкость плодов высокая – могут храниться до декабря.

Сорта зимнего (позднего) созревания

Алеся. Плодоношение яблонь этого сорта начинается на 6—7-м году после посадки.

Плоды содержат большое количество витамина С. Созревание происходит в начале октября. Плоды этого сорта обладают высокой лежкостью. В хороших условиях могут храниться до мая.

Антей. Сорт обладает хорошей зимостойкостью. Деревья этого сорта дают богатый урожай, начиная плодоносить на 4—5-й год после посадки. Созревание происходит в конце сентября. Плоды обладают высокой лежкостью – сохраняются до мая.

Антоновка обыкновенная. Один из старейших русских сортов яблок. Сорт зимостойкий. Деревья начинают плодоносить на 7—8-й год после посадки. Сначала плодоношение происходит ежегодно, но взрослые деревья имеют периодичность плодоношения. Созревание плодов происходит в сентябре. Лежкость этого сорта не слишком высокая – всего 2–3 месяца.



Рисунок 11. Антоновка

Анис серый. Деревья этого сорта – долгожители. Сорт зимостойкий. Плодоношение наступает на 5—6-й год жизни. Созревшие плоды плохо держатся на ветвях и быстро осыпаются. Созревание происходит в середине сентября. Лежкость плодов не очень высокая – могут храниться в течение 4–5 месяцев.

Ауксис. Сорт зимостойкий. Плодоносить начинает на 5—6-й год после

посадки. Созревшие плоды долго не опадают с деревьев. Созревание происходит в начале сентября. Лежкость плодов средняя – могут храниться до января. Также плоды хорошо переносят транспортировку и долгое время имеют товарный вид.

Банановое. Плодоношение деревьев этого сорта начинается на 5—6-й год после посадки и происходит ежегодно. Съёмной зрелости плоды достигают в начале сентября. Лежкость плодов высокая – могут храниться до лета следующего года. В плодах высокое содержание витамина С.

Белорусский синап. Сорт очень неприхотливый. Начинает плодоносить на 4—5-й год после посадки. Наблюдается определенная периодичность плодоношения, но урожай бывает почти каждый год. Деревья обладают высокой зимостойкостью. Созревание происходит в начале октября, но потребительской зрелости плоды достигают лишь в феврале. Лежкость плодов крайне высокая – могут храниться в обычном подвале до следующего урожая. Сорт устойчив к поражению паршой.

Белорусское малиновое. Плодоношение наступает на 4—6-й год после посадки. Сорт обладает высокой зимостойкостью и повышенной урожайностью. Созревание плодов наступает в конце сентября. Лежкость плодов высокая – могут храниться до середины апреля.

Вишневая. Сорт зимостойкий. Вступает в плодоношение в 4–5 лет. Плодоношение происходит ежегодно. Плоды созревают в середине сентября. Храниться могут до февраля.

Ни для кого не секрет, что яблоки полезны для здоровья. К примеру, плоды зеленых сортов помогают укреплять кости и зубы. Желтые яблоки полезны для сердца и зрения, а также иммунной системы. Красные сорта яблок помогают работе сердца, памяти и предотвращают заболевания мочевыводящей системы. А в целом яблоки любых сортов очень хороши для профилактики раковых заболеваний.

Желтое Ребристое. Сорт обладает средней зимостойкостью. Урожайность данного сорта высокая. Плодоносить начинает на 5—6-й год. Созревание плодов наступает в середине сентября, но потребительской спелости плоды достигают лишь к концу октября. Лежкость высокая – могут храниться до марта-апреля.

Жигулевское. Сорт зимостойкий. Плодоносить начинает на 5—6-й год после посадки, урожайность высокая. Данный сорт имеет свою отличительную особенность – листья свернуты в виде лодочки. Плоды хорошо переносят транспортировку, созревание наступает в первой

половине сентября. Храниться плоды могут до января.

Заря Алатау. Сорт зимостойкий. Урожайность высокая. Плодоношение начинается на 6-й год после посадки. Созревание плодов происходит в конце сентября, храниться могут до мая. Заря Алатау, пожалуй, один из самых сладких сортов яблок. Мало содержит витамина С.



Рисунок 12. Заря Алатау

Заславское. Сорт зимостойкий. Плодоношение наступает на 4—5-й год после посадки. Степень урожайности высокая. Созревают плоды в конце сентября. Храниться могут до марта.

Минское. Сорт зимостойкий. Плодоношение наступает на 4—6-й год после посадки. Сорт является высокоурожайным. Спелые плоды крепко держатся на ветвях, хорошо переносят транспортировку. Созревание наступает в конце сентября, храниться могут до января. Плоды и листья данного сорта устойчивы к поражению паршой.

Память Сикоры. Деревья этого сорта слаборослые, обладают средним уровнем зимостойкости. Созревание происходит в начале октября. Храниться плоды могут долго – до апреля, но при условии поддержания высокой относительной влажности воздуха в помещении.

Полесское. Сорт высокоурожайный. Плодоносить начинают на 5—6-й год после посадки. Молодые деревья плодоносят ежегодно, а взрослые имеют периодичность плодоношения. Обладают низкой зимостойкостью. Созревание происходит в конце сентября. Храниться плоды могут до марта.

Ренет золотой курский. Сорт не слишком зимостойкий. Плодоносить начинают на 5—6-й год, обладают высокой урожайностью. Созревание наступает в конце сентября. Плоды имеют высокий уровень лежкости –

могут храниться до мая-июня. Плоды являются одними их самых сладких.



Рисунок 13. Ренет золотой курский

Ренет Татарский. Сорт обладает высокой зимостойкостью, а также повышенной урожайностью. Плодоносить начинает с 5–6 лет. Плодоношение периодичное. Созревание наступает во второй половине сентября. Потребительской спелости плоды достигают лишь к середине октября, а лежать могут до марта.

Северный синап. Сорт морозоустойчивый. Плодоношение наступает только на 6–7-й год. Часто плодоношение бывает периодичным. Взрослое дерево, дающее богатый урожай, может иметь мелкие плоды. Созревание происходит в конце сентября. Потребительской спелости плоды достигают в ноябре. Могут храниться до апреля.

Серуэл. Плодоношение начинается на 5–6-й год после посадки. Сорт зимостойкий, урожайный. Съемной зрелости плоды достигают в начале октября. Могут храниться до мая.

Синап Орловский. Сорт начинает плодоносить на 5–6-й год после посадки. Плодоношение ежегодное. Деревья этого сорта обладают высокой зимостойкостью. Созревание наступает в конце сентября. А храниться плоды могут до середины апреля.

Спартак. Деревья этого сорта начинают плодоносить уже 3–5-й год. Урожай быстро увеличивается. Созревание наступает в середине сентября. Храниться плоды могут практически до конца зимы.



Рисунок 14. Спартак

Теллисааре. Деревья этого сорта начинают плодоносить на 5-й год после посадки. Сорт обладает высокой зимостойкостью. Созревание происходит в конце сентября, а храниться плоды могут до апреля.

Уэлси. Этот американский сорт известен в России также под названиями Плодородное и Изобильное. Плодоношение начинается на 4—5-й год после посадки. Деревья обладают высокой урожайностью. Данный сорт имеет невысокую зимостойкость. Плоды нужно снимать с дерева вовремя, так как они имеют высокую осыпаемость. Съемной зрелости плоды достигают в середине сентября. Могут храниться до февраля. Плоды содержат большое количество витамина С.



Рисунок 15. Уэлси

Груша

Груша более теплолюбивое дерево, чем яблоня. В связи с этим груша обладает меньшей зимостойкостью. Деревья более крупные. Кроме того, грушевые деревья более прихотливы в плане почвы, а также они более влаголюбивы. Но несмотря на это, если правильно подобрать сорта груши

и разместить деревья на благоприятных участках, а также проводить грамотные агротехнические мероприятия, можно добиться хорошего урожая, а деревья будут долговечны.

Так же, как и яблони, груши делятся на три группы в зависимости от сроков созревания плодов: летние, осенние и зимние. Для средней полосы России наиболее подходящими являются несколько основных сортов.

Августовская роса. Этот сорт тоже летний, высокоурожайный. Сорт обладает высокой зимостойкостью, а также редко подвержен различным заболеваниям. Деревья невысокие, но требуют своевременной обрезки. Урожайность средняя, плоды крупные зеленого цвета, с хорошими вкусовыми качествами.

Детская. Сорт летнего (раннего) созревания. Созревание происходит в конце июля – начале августа. Деревья этого сорта относительно зимостойкие. Плоды не очень крупные, но сладкие и сочные. Поскольку деревья данного сорта сильнорослые, то со временем требуется их обрезка для снижения роста и формирования невысокой кроны.



Рисунок 16. Детская

Космическая. Сорт раннего плодоношения, зимостойкий. Плодоношение начинается на 5—6-й год. Поскольку деревья высокие, требуется своевременная обрезка для формирования кроны. Сорт обладает высокой урожайностью. С одного дерева при правильном уходе можно снять до 150 кг урожая. Плоды среднего размера. Срок хранения достигает 3 недель. Достоинством данного сорта является то, что деревья устойчивы к грибковым заболеваниям.

Лада. Сорт обладает высокой зимостойкостью. Плодоношение раннее. Отличительной особенностью данного сорта является его скороплодность. Деревья начинают плодоносить с 3—5-и лет. Плодоношение ежегодное.

Плоды не очень крупные, желтого цвета, сладкие. Созревание происходит в середине августа. Срок хранения плодов небольшой – всего 2 недели. Сорт устойчив к заболеванию паршой.



Рисунок 17. Лада

Северянка. Сорт летний, высокоурожайный. Деревья невысокие. Также сорт обладает высокой зимостойкостью. Данный сорт является наиболее популярным среди садоводов средней полосы России. Плодоношение начинается рано – с 3—4-х лет. Плодоношение ежегодное. Деревья этого сорта устойчивы к заболеваниям, неприхотливы. Срок хранения плодов небольшой – около 10 дней.



Рисунок 18. Северянка

Северянка краснощекая. Данный сорт ранний, зимостойкий. Также деревья этого сорта обладают высокой устойчивостью к болезням. Деревья невысокие, но урожай с них обильный.

Скороспелка из Мичуринска. Сорт летний, высокоурожайный, скороспелый. Деревья зимостойкие. Плодоносить начинает раньше

остальных сортов – в конце июля. Плоды среднего размера, сочные, с хорошим вкусом. Данный сорт устойчив к заболеванию паршой.



Рисунок 19. Скороспелка из Мичуринска

Мало кто знает, что груша очень полезна для здоровья. Она способна снижать температуру, кроме того, вещества, содержащиеся в этом плоде, помогают скорейшему заживлению ран. Особенно полезны груши беременным женщинам и маленьким детям.

Чижовская. Сорт летний, обладает высокой зимостойкостью. Отличительной особенностью сорта является его скороспелость. Плодоносить деревья начинают рано – на 2—4-й год после посадки. Обладают высокой урожайностью, плодоношение ежегодное. Несмотря на небольшой размер деревьев, с одного дерева можно собрать до 60 кг урожая. Созревание плодов происходит в конце августа. Плоды можно хранить в течение месяца.



Рисунок 20. Чижовская

Петровская. Сорт летний, раннего срока созревания. Плоды созревают во

второй половине августа. Сорт обладает высокой зимостойкостью и высокой урожайностью. Плоды крупные, но срок хранения их невысок – от 10 дней до 2 недель.

Дюймовочка. Данный сорт осеннего срока созревания и наиболее рекомендован для южных районов Московской области. Деревья этого сорта обладают высокой зимостойкостью. Урожайность средняя. Плодоношение начинается на 6—7-й год. Плоды ароматные, очень сладкие, сочные, с нежной мякотью. Созревание происходит в сентябре, храниться плоды могут до ноября.



Рисунок 21. Дюймовочка

Любимица Яковлева. Сорт осенний. Обладает средней зимостойкостью. Деревья требуют своевременной обрезки, поскольку являются высокорослыми. Плодоношение наступает на 4—5-й год. Урожайность этого сорта очень высокая – до 180 кг с одного дерева. Плоды крупные, с хорошим вкусом. Храниться могут в течение месяца. Сорт имеет среднюю устойчивость к грибковым заболеваниям.

Кокинская. Данный сорт среднего срока созревания. Обладает хорошей зимостойкостью и высокой урожайностью. Плоды среднего размера, с десертным вкусом. Храниться плоды могут до ноября.

Московская. Сорт осенний, урожайный. Рекомендован для выращивания в южных районах Московской области. Обладает средней зимостойкостью. Плоды среднего размера, ароматные, сочные, с хорошим вкусом. Деревья данного сорта довольно устойчивы к заболеванию паршой.

Нарядная Ефимова. Сорт осенний, обладает повышенной зимостойкостью. При правильном уходе с одного дерева можно собрать урожай до 150 кг. Плодоношение ежегодное, на 4—7-й год после посадки. Плоды среднего размера, с хорошим вкусом. К недостаткам можно отнести маленький срок хранения – 10–12 дней.



Рисунок 22. Нарядная Ефимова

Памяти П. Н. Яковлева. Сорт осенний. Плодоношение начинается с 3—4-го года, ежегодно. Сорт обладает высокой зимостойкостью. Плоды крупные, сладкие, могут завязываться без перекрестного опыления. Обладают высокой лежкостью – могут храниться до ноября. Сорт устойчив к заболеванию паршой.

Велеса. Сорт осенний. Обладает высокой зимостойкостью. Сорт скороплодный, начинает плодоносить на 4—5-й год. Урожайность данного сорта высокая. Плоды крупные, с высокими товарными качествами, имеют нежную сочную мякоть и хороший вкус. Устойчивы к заболеванию паршой.

Юрьевская. Данный сорт позднего срока созревания (зимний). Плодоношение начинается на 2—3-й год. Урожайность высокая. С взрослого дерева при правильном уходе можно собрать урожай до 100 кг. Плоды крупные, могут храниться до января.

Черешня

Как правило, в садах средней полосы России черешня не является самым популярным растением из-за своей низкой зимостойкости. Но несмотря на это, можно вырастить на своем дачном участке высокоурожайные деревья черешни, если правильно подобрать сорт и осуществлять грамотный уход.

Чтобы черешня регулярно плодоносила, необходимо формировать плодовые деревья с минимальной высотой штамба (30–40 см) и разреженно расположенными мутовками ветвей. Это делается для того, чтобы можно было защитить их от зимних морозов подручными средствами.

Черешня является культурой, весьма требовательной к месту произрастания. Если вы хотите разбить черешневый сад, то делать это

нужно на высоких местах с хорошо прогреваемыми склонами. Вокруг такого сада необходимо создать защитную обсадку из быстрорастущих деревьев и кустарников. Если вы сажаете черешню на садовом участке, то лучше всего выбрать для посадки этих деревьев хорошо освещенные места рядом с заборами, строениями, с хорошим накоплением снега.

Черешню сажают ранней весной. Оптимальной почвой для произрастания черешни являются суглинки и легкие супесчаные почвы. Для черешни не годятся заболоченные места с близким залеганием грунтовых вод. Черешня – сильнорослая культура. Поскольку черешня засухоустойчива, ей необходим хороший полив после периода цветения, на этапе созревания плодов. Не следует проводить избыточный полив черешни, это может привести к растрескиванию плодов, а также затянуть рост деревьев и снизить их зимостойкость.

К черешне применяется такое понятие, как самобесплодность. Это означает, что дерево не в состоянии опылять само себя. Для плодоношения ему необходимо перекрестное опыление. Другими словами, если вы хотите посадить на дачном участке лишь одно черешневое дерево, то, скорее всего, плодоносить оно не будет. Ему будут нужны опылители – деревья данной породы других сортов. Если на соседних участках нет ни одного дерева этой породы, то придется сажать несколько деревьев разных пород для перекрестного опыления.

Черешню любят все! Но мало кому известно, что ягоды белых ее сортов можно сушить как изюм.

А из черешневых косточек получают масло. Пожалуй, только черешня может похвастаться таким разнообразием цветов – белый, желтый, вый, красный и темно-красный, почти черный.

Для средней полосы России наиболее подходящими являются следующие сорта.

Золотая лошицкая. Деревья данного сорта сильнорослые. Поскольку сорт является самобесплодным, то ему необходимы опылители. Хорошими опылителями для этого сорта могут быть сорта Журба, Северная, Народная, Денисена желтая.

Плодоношение начинается с 3-го года. Созревание происходит в начале июля. Сорт достаточно зимостойкий, высокоурожайный.



Рисунок 23. Золотая лошицкая

Народная. Деревья данного сорта среднерослые. Сорт частично самоплодный, но если есть перекрестное опыление от других деревьев, то урожай значительно увеличивается. Оптимальными опылителями являются сорта Золотая лошицкая, Освобождение. Плодоносить начинает на 3-й год после посадки. Созревание происходит в начале июля. Сорт обладает высокой зимостойкостью и урожайностью.

Журба (Снегурочка). Данный сорт частично самоплодный. Хорошими опылителями являются сорта: Народная, Северная, Золотая лошицкая, Освобождение. Плодоносить начинает на 4-й год после посадки. Созревание происходит в начале июля. Сорт обладает высокой зимостойкостью и урожайностью. Плодоношение происходит ежегодно.

Мускатная. Самоплодность деревьев данного сорта сравнительно невысока, поэтому лучшими опылителями являются сорта Северная и Золотая лошицкая. Плодоношение начинается на 4—5-й год после посадки. Созревание плодов происходит в первой половине июля. Сорт зимостойкий и урожайный.



Рисунок 24. Мускатная

Сюбаровская. Данный сорт самобесплодный. Ему требуются опылители. В качестве опылителей подойдут сорта Северная, Народная, Мускатная. Плодоносить начинает на 4-й год после посадки. Созревание раннее – конец июня – начало июля. Сорт зимостойкий, урожайный.

Гронковая. Сорт самобесплодный. Опылителями являются сорта Народная, Красавица, Журба. Плодоносить сорт начинает на 4-й год после посадки. Этот сорт является самым ранним по срокам созревания – середина июня. Сорт зимостойкий, урожайный.

Северная. Данный сорт также самобесплодный. Хорошими опылителями могут быть сорта: Золотая лошицкая, Красавица, Мускатная, Народная, Победа. Плодоносить начинает на 4-й год после посадки. Созревание плодов происходит в середине июля. Деревья этого сорта плодоносят ежегодно. Сорт высокоурожайный.

Фестивальная. Сорт самобесплодный. Опылители: сорта Заслоновская, Журба, Красавица, Мускатная. Плодоношение начинается на 5-й год после посадки. Созревание происходит в начале июля. Сорт зимостойкий, высокоурожайный.

Заслоновская. Сорт самобесплодный. Хорошими опылителями могут быть сорта Победа, Журба и Освобождение. Плодоношение начинается на 5-й год после посадки. Созревание происходит в конце июня. Сорт зимостойкий, урожайный.

Красавица. Этот сорт частично самоплодный. Но если есть опылители, урожайность повышается.

Опылители: сорта Северная, Ликерная, Журба, Дрогана желтая. Сорт скороплодный, плодоносить начинает на 3-й год после посадки. Созревание плодов наступает в начале июля. Данный сорт плохо переносит суровые зимы, урожайность его средняя.



Рисунок 25. Красавица

Победа. Сорт почти самобесплодный. Опылители: сорта Северная, Мускатная, Золотая лошицкая. Плодоношение начинается на 4-й год после посадки. Созревание плодов происходит в конце июня – начале июля. Сорт является слабомостойким и среднеурожайным.

Валерий Чкалов. Сорт имеет невысокую степень самоплодности. Опылители: сорта Красная плотная, Сибаровская, Народная, Журба. Плодоношение наступает на 4-й год после посадки. Созревание происходит в конце июня. Данный сорт имеет средний уровень зимостойкости, является среднеурожайным.

Алыча

Алыча – родственница сливы, но от сливы ее отличает более высокая засухоустойчивость. Вместе с этим алыча не такая морозостойкая, как слива. Селекционеры постоянно работают над созданием зимостойких сортов этого вида плодовой культуры и в последние годы уже появились несколько сортов зимостойкой алычи. Среди прочих ее достоинств можно назвать низкую требовательность к плодородию почвы, скороплодность, а также высокую урожайность.

Впервые алычу начали культивировать в Армении.

Затем она распространилась в районы древней земледельческой культуры – в Закавказье, Иран, Малую Азию. При раскопках, проводимых на Черноморском побережье Кавказа и Крыма, археологи нашли косточки алычи, происхождение которых датируется V в. до н. э.

Алыча весьма интересна в селекционном процессе. Она легко скрещивается с различными сортами сливы. В связи с этим удалось решить многие селекционные проблемы, такие, как повышение адаптивных свойств алычи к более суровым условиям произрастания, объединение в одном сорте нескольких ценных признаков разных видов: высокой зимостойкости, крупноплодности, улучшенного качества плодов и т. д.

Сегодня благодаря селекционным успехам у садоводов есть возможность выращивать алычу в Нечерноземной зоне России даже до 60 параллели, с суровыми зимами, когда столбик термометра опускается до -40 °С.

Зимостойкая алыча имеет широкий диапазон сортов с различным сроком созревания плодов – от самых ранних до поздних. Кроме того, плоды гибридных зимостойких сортов алычи транспортабельны и хорошо хранятся. Также их можно подвергать замораживанию.

Новые зимостойкие сорта алычи имеют множество преимуществ перед

сортами прочих косточковых пород. Они скороплодны, вступают в плодоношение на 2—3-й год после посадки. Плодоношение происходит ежегодно, урожайность высокая – с одного взрослого дерева можно собрать урожай до 20–50 кг. Продолжительность жизни деревьев алычи составляет около 20 лет. Помимо всего, гибридные сорта алычи устойчивы к вредителям и различным болезням плодово-ягодных культур.

В климатических условиях средней полосы России, когда зимой часто бывают как сильные морозы, так и оттепели, у алычи не подопревает корневая шейка, а это является весьма ценным качеством как для привитой, так и для корнесобственной культуры.

Злато скифов. Данный сорт ранних сроков созревания, самобесплодный. Обладает высокой зимостойкостью и средней урожайностью. Плоды крупные, очень сочные, с отличными вкусовыми качествами. Сорт рекомендован для Центрального региона России.



Рисунок 26. Злато скифов

Клеопатра. Сорт среднего срока созревания, частично самоплодный. Имеет высокую зимостойкость и среднюю урожайность. Плоды крупные, с восковым налетом. Обладает хорошими вкусовыми качествами. Данный сорт рекомендован для Центрального региона России.

Кубанская комета. Сорт раннего срока созревания, самоплодный. Обладает средней зимостойкостью и очень высокой урожайностью. Сорт рекомендован для северных, центральных и южных районов России. Данный сорт алычи считается универсальным.

Лавина. Данный сорт имеет средние сроки созревания. Сорт самобесплодный. Обладает также высокой зимостойкостью и урожайностью. Рекомендован для выращивания в Северокавказском

регионе России. Но кроме этого, хорошо себя чувствует и в более северных районах и даже в Московской области.

Найдена. Сорт самобесплодный. Обладает высокой зимостойкостью и урожайностью. Отличительной особенностью данного сорта является его хорошая транспортабельность. Рекомендован для Центрально-Черноземного региона России.

Сигма. Этот сорт раннего срока созревания, самобесплодный. Зимостойкость и урожайность высокая. Рекомендован для Северокавказского региона России, но хорошо произрастает и в более северных районах России.

Чук. Сорт позднего срока созревания, самобесплодный. Обладает высокой зимостойкостью и высокой урожайностью. Рекомендован для районов Среднего и Нижнего Поволжья.

Шатер. Сорт раннего срока созревания, самобесплодный. Обладает высокой урожайностью и высокой зимостойкостью. Рекомендован для районов Верхнего, Среднего и Нижнего Поволжья.

Ярило. Сорт раннеспелый, самобесплодный. Обладает высокой зимостойкостью и средней урожайностью. Рекомендован для Центрального региона России.

Абрикос

Абрикос является главным источником витамина А. Абрикос редко встречается на садовых участках Центрального и северных районов России, поскольку культура теплолюбивая и малозимостойкая. В период весеннего цветения цветковые почки и сами цветки могут пострадать даже от незначительных заморозков. Кроме того, абрикос малоустойчив к заболеваниям в условиях влажной весны и лета.

Абрикосы хорошо растут на легких, рыхлых, суглинистых или супесчаных почвах. Среди всех косточковых пород абрикос отличается требовательностью к аэрации, в связи с чем плохо себя чувствует на тяжелых глинистых почвах. Для средней полосы России выбор морозоустойчивых сортов этой культуры невелик.

Айсберг. Созревание плодов наступает в конце июля – начале августа. Урожайность средняя, иногда в жаркое сухое лето урожайность бывает высокой. Лежкость плодов хорошая. Зимостойкость высокая. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки.

Алеша. Данный сорт отличается ранним сроком созревания плодов – конец июля – начало августа. Урожайность сорта высокая. Хорошая зимостойкость. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки растений.



Рисунок 27. Алеша

Водолей. Созревание плодов наступает в середине августа. Но плоды плохо хранятся, плохо переносят транспортировку. Урожайность данного сорта высокая, плодоношение происходит ежегодно. Высокая зимостойкость. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки деревьев.

Часто фрукты носят название той страны, откуда они родом. К примеру, финики из Финикии, персики из Персии. А вот абрикосы в течение долгого времени в Европе именовали армянскими яблоками или армянскими сливами, поскольку пришли они именно из Армении.

Графиня. Сорт требует опыления пыльцой других сортов, из-за этого повышается урожайность. Созревание плодов происходит в середине августа. В засушливое и жаркое лето плоды бывают крупные и чистые, а вот дождливым холодным летом Графиня сильно страдает от клостероспориоза, на плодах абрикоса появляются черные пятнышки, иногда покрываются сплошной коростой, случается сильное камедетечение. Плоды данного сорта обладают высокой лежкостью. Сорт зимостойкий. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки.

Лель. Плоды этого сорта созревают рано. Сорт обладает средней урожайностью. Лежкость данного сорта хорошая. Высокая зимостойкость. Плодоношение начинается у привитых растений на 3—4-й год после прививки.

Кубанский черный. Созревание плодов наступает в конце июля. Плоды тугие, хорошо транспортируются. Зимостойкость данного сорта высокая.

Сорт устойчив к таким заболеваниям, как монилиоз, клястероспориоз, цитоспоров, бактериоз. Сорт самобесплоден. Начинает плодоносить на 2—3-й год. К недостаткам можно отнести не слишком высокий уровень урожайности.



Рисунок 28. Кубанский черный

Монастырский. Срок созревания плодов данного сорта поздний. Если лето жаркое, то плоды созревают в середине августа, если лето холодное – в конце августа. Плоды этого сорта хорошо хранятся. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки. Урожайность сорта очень высокая, плоды крупные. Сорт обладает высокой зимостойкостью.

Орловчанин. Вступает в плодоношение на 3-й год жизни. Плодоношение ежегодное. Отличается высокой зимостойкостью. Цветковые почки в целом неплохо переносят поздние заморозки. Период цветения и созревания средний. Устойчивость к заболеваниям средняя. Урожайность высокая.

Серафим. Вступает в плодоношение на 2—3-м году жизни. Хороший урожай начинает давать на 4—5-й год. Период цветения происходит 18–25 мая. Созревание наступает во второй половине июля. Урожайность высокая – с одного взрослого дерева можно получить до 30 кг плодов. Плоды мягкие, с низкой транспортабельностью. Деревья обладают средней зимостойкостью и устойчивостью к солнечным ожогам. Во влажное лето снижается устойчивость к болезням и вредителям, плоды становятся мелкими и начинают трескаться.

Сын Краснощекого. Цветут деревья данного сорта в средний или поздний период. Созревание в более южных районах, таких как Среднее и Нижнее Поволжье и на юге Центрального Черноземья, происходит во второй половине июля. Плодоношение начинается на 4—5-й год. С одного взрослого дерева можно собрать урожай до 30 кг. Урожайность во многом

зависит от того, как растения перенесли зиму. Зимостойкость данного сорта хорошая. Сорт устойчив к таким заболеваниям, как клостероспориоз. Плоды крупные, вкусные.



Рисунок 29. Сын Краснощекого

Триумф северный. Созревание происходит в конце июля – начале августа. Плодоносить деревья начинают на 4-й год после посадки. Молодое дерево плодоносит необильно, но быстро набирает темп. При правильном уходе и в жаркое сухое лето урожай может достигать свыше 60 кг с одного взрослого дерева. Сорт имеет высокую зимостойкость и устойчивость к болезням.

Фаворит. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки растения. Созревание плодов происходит позднее, чем у других сортов. Урожайность средняя. Сорт обладает высокой зимостойкостью. Созревание плодов наступает поздно, что является, пожалуй, единственным недостатком этого сорта. Плоды созревают в конце августа жарким и сухим летом, если же лето было холодным, то плоды могут и вовсе не вызреть и остаться висеть на ветвях до осени недозрелыми.

Царский. Созревание плодов происходит рано – в начале августа. Урожайность этого сорта не самая высокая, но стабильная. Плодоношение начинается на 3—4-й год после прививки. Сорт обладает высокой зимостойкостью.

Чемпион севера. Созревание происходит в конце июля, плоды крупные. Урожай может достигать 30 кг с одного взрослого дерева. Плоды тугие, с высокой транспортабельностью. Плодоношение начинается на 4-й год после посадки. Сорт самоплодный, зимостойкий.

Черный бархат. Созревание происходит в конце июля. Плоды хорошо транспортируются. Сорт частично самоплодный. Имеет высокую

зимостойкость и среднюю засухоустойчивость. Устойчивость к болезням высокая.

Эдельвейс. Дерево достигает в высоту 3 м. Уровень урожайности средний. Плоды имеют хорошую лежкость. Плодоношение наступает в середине августа.

Ягодные кустарники

Малина

Малина – одна из древнейших ягодных культур. Ягоды ароматные, богатые витаминами, обладают антисептическим и жаропонижающим свойствами. Из всех ягодных кустарников малина самая влаголюбивая. Если влаги мало, то происходит снижение уровня урожая, ягоды становятся мелкими, а побеги растут значительно медленнее.

В настоящее время малина насчитывает более 600 различных сортов. Разумеется, не все они предназначены для выращивания в районах с суровыми зимами и критическими перепадами температур. Поэтому выбор сортов для средней и европейской части России сравнительно невелик.

Абориген. Сорт раннего срока созревания. Отличается высокой урожайностью. Ягоды легко снимаются с плодоложа, но при созревании не осыпаются.

Барнаульская. Данный сорт обладает высокой зимостойкостью, но слабоустойчив к вирусным заболеваниям. Ягоды плохо транспортируются. Созревание наступает рано, но ягоды долго не висят на ветвях – быстро осыпаются. Средняя урожайность с одной сотки составляет 60 кг.



Рисунок 30. Барнаульская

Вислуха. Сорт обладает высокой зимостойкостью, произрастая даже в Сибири и на Алтае. Урожайность данного сорта средняя – до 50 кг с одной

сотки. Сорт слабоустойчив к вирусным заболеваниям.

Патриция. Продуктивность этого сорта высокая. Плодоношение происходит ежегодно, созревание начинается рано – в начале июля, завершается созревание ягод к августу. Сорт зимостойкий, переносит зимние температуры даже до -30°C . Устойчив к основным заболеваниям (дидимелле, антракнозу и т. п.). Восприимчив к фитофторе, в связи с этим необходимо бороться с ней.

В последнее время все большую популярность среди садоводов приобретает черная малина. Размножается она так же, как и красная, но есть одна интересная особенность. Если размножение проводить не черенками, а семенами, то около 20–25 % сеянцев черной малины получатся с янтарножелтыми ягодами. Остальные будут иметь черную окраску.

Таруса. Таруса является первым российским сортом с побегами штамбового типа. Такие кусты не нуждаются в опорах, но, тем не менее, урожай лучше при наличии шпалеры. Продуктивность этого сорта высокая. Сорт позднего срока созревания. Созревание происходит в первой половине июля и заканчивается к началу августа. Зимостойкость данного сорта средняя, переносит морозы до -30°C .

Арбат. Продуктивность этого сорта очень высокая. С одного куста можно собрать до 9 кг ягод. Плодоношение происходит ежегодно. Сорт раннего срока созревания. Созревание происходит в первой половине июля и завершается к началу августа. Зимостойкость этого сорта средняя. Он также устойчив к основным болезням и вредителям.

Маросейка. Продуктивность сорта высокая – до 4–5 кг ягод с одного куста. Плодоношение ежегодное, сорт среднеранний, созревание начинается в первой половине июля и заканчивается к началу августа. Зимостойкость данного сорта средняя. Устойчив к основным болезням и вредителям.

Смородина

Смородина – всем известная и всеми любимая ягода. Любят ее не только за вкусовые качества, но и за содержание массы полезных веществ. Смородина бывает белой, красной и черной. Наиболее распространена черная смородина. Продолжительность продуктивной фазы черной смородины составляет примерно 12–15 лет и зависит от почвенно-климатических условий и агротехнических мероприятий.

Смородина очень влаголюбива. Повышенные требования к влажности

почвы и воздуха – следствие происхождения диких видов этого кустарника. В природе смородина всегда росла в низинных местах, по берегам рек, на влажных почвах.

Черная смородина произрастает практически на всей территории России – от южных регионов российского Черноземья до границ полярных областей, с Запада России до Дальнего Востока. Урожайность черной смородины достигает 10 кг с одного куста.

Черная смородина удобна для садоводов тем, что культура эта неприхотлива и может расти практически в любой климатической зоне нашей страны. Именно за эти достоинства так полюбилась эта ягодная культура нашим садоводам.

Александрина. Сорт является среднепоздним. Скороплодность его высокая – начинает плодоносить на второй год после посадки. Сорт имеет высокий уровень зимостойкости. Устойчив к грибковым заболеваниям.

Ажурная. Данный сорт среднего срока созревания. Сорт зимостойкий, устойчив к грибковым заболеваниям и вредителям. Рекомендован для выращивания в Центральном регионе России.

Гулливёр. Сорт среднего срока созревания. Зимостойкость высокая, устойчив к поражению вредителями и грибковым заболеваниям. Рекомендован для выращивания в Центральном регионе России.

Купалинка. Сорт среднепозднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Сорт устойчив к вредителям и грибковым заболеваниям. Рекомендован для выращивания в Центральном регионе России.

Экзотика. Сорт раннего срока созревания. Зимостойкость высокая, устойчив к поражению вредителями и грибковым заболеваниями. Рекомендован для выращивания в Центральном регионе России.



Рисунок 31. Экзотика

Зуша. Сорт среднего срока созревания, универсального использования. Зимостойкость высокая, устойчивость к вредителям и болезням средняя. Рекомендован для выращивания в Центральночерноземных районах России.

Кипиана. Сорт среднепозднего срока созревания. Зимостойкость и устойчивость к вредителям и болезням высокая. Рекомендован для выращивания в Центрально-Черноземных районах России.

Орловская серенада. Сорт среднего срока созревания. Зимостойкость средняя, устойчивость к вредителям и болезням высокая. Рекомендован для выращивания в Центрально-Черноземных районах России.

Всем известно, как полезна черная смородина. Оказывается, в одной столовой ложке черной смородины содержится столько же витамина С, сколько в целом лимоне. А для того, чтобы получить суточную дозу витамина С, нужно съесть всего 50 г черной или 150 г красной или белой смородины в день.

Баррикадная. Сорт среднепозднего срока созревания. Использование универсальное. Устойчивость к заболеваниям и вредителям средняя, зимостойкость высокая. Рекомендован для выращивания в Поволжском регионе России.

Элевеста. Сорт среднего срока созревания. Использование универсальное. Устойчивость к заболеваниям и вредителям высокая, зимостойкость высокая. Сорт засухоустойчивый. Рекомендован для выращивания в Поволжском регионе России.

Караидель. Сорт среднепозднего срока созревания. Использование универсальное. Устойчивость к заболеваниям и вредителям средняя, зимостойкость высокая. Рекомендован для выращивания в Уральском регионе России.

Крыжовник

Крыжовник – один из самых популярных ягодников на территории средней полосы России. Крыжовник может произрастать на одном месте в течение 15–20 лет, сохраняя при этом высокий уровень продуктивности.

Крыжовник насчитывает множество разнообразных сортов. Ягоды разных сортов различаются по форме, размеру и окраске. Есть сорта с ягодами зеленого, янтарно-желтого, красного, розового и даже темно-красного цвета.

Кроме того, важна и такая характеристика крыжовника, как шиповатость.

Разные сорта имеют разное количество шипов. Каждый садовод знает, как трудно собирать урожай с кустов с большими и острыми шипами. И гораздо приятнее собирать ягоды с кустов, не имеющих шипов.

Опытные садоводы отдают предпочтение таким сортам крыжовника, которые имеют прямые побеги, слабую побегообразовательную способность и редкий, хорошо проветриваемый и освещаемый куст. В средней полосе России неплохо зарекомендовали себя несколько сортов крыжовника.

Малахит. Сорт среднепозднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Устойчив к заболеваниям. Урожайность сорта средняя. Шиповатость средняя.



Рисунок 32. Малахит

Орленок. Сорт раннего срока созревания. Зимостойкость средняя. Уровень урожайности высокий. Сорт устойчив к заболеваниям, таким, как мучнистая роса. Шиповатость низкая, т. е. шипов на кусте практически нет.

Русский. Сорт зимостойкий. Уровень урожайности высокий. Созревание происходит в ранние сроки. Шиповатость сорта средняя. Сорт устойчив к заболеваниям.

Владил. Сорт среднераннего срока созревания. Зимостойкость средняя, урожайность средняя. Шиповатость низкая. Шипы расположены в нижней части веток. Высокий уровень устойчивости к заболеваниям.

Северный капитан. Сорт среднего срока созревания. Высокий уровень зимостойкости. Урожайность высокая. С одного куста можно собрать до 10–12 кг ягод. Сорт устойчив к заболеваниям. Шиповатость низкая.

Колобок. Сорт среднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Повышенная урожайность, с одного куста можно собрать до 10–12 кг ягод. Сорт устойчив к заболеваниям. Шиповатость низкая, шипы редкие,

одиноким.

Русский желтый. Сорт зимостойкий. Повышенная урожайность. Устойчивость к болезням и вредителям. Шиповатость средняя.

Финик. Сорт позднего срока созревания. Устойчивость к болезням средняя. Сорт может поражаться таким заболеванием, как мучнистая роса. Шиповатость средняя.

Африканец. Зимостойкость данного сорта очень высокая. Сорт высокоурожайный. Плодоношение начинается на 2—3-й год. Высокая устойчивость к вредителям и заболеваниям. Шиповатость низкая. Полностью избавиться от шипов можно, вырезая появившиеся побеги с единичными шипами.

Родник. Сорт среднераннего срока созревания. Урожайность высокая. Устойчивость к болезням средняя. Зимостойкость средняя. Шиповатость низкая. Шипы на ветвях короткие, единичные, располагаются у основания ветвей, концы побегов без шипов.

Виноград

Группы винограда

Сорт винограда определяется как одна из форм культурного растения, которая имеет вегетативное размножение. Такая форма отличается определенным сочетанием морфологических, биологических, а также хозяйственных признаков, которые являются наследственными.

В мире насчитывается около 5 000 сортов винограда, относящихся только к одной европейско-азиатской группе. Кроме европейско-азиатской группы существуют еще две основные группы сортов винограда: восточно-азиатская и американская.

На территории России произрастает около 2 000 различных сортов винограда, из которых примерно 1 200 местного происхождения. Поскольку каждый сорт винограда по-своему реагирует на условия выращивания, в виноградарстве применяют сортовую агротехнику. Она включает в себя густоту посадки, систему формирования кустов, их обрезку, удобрение, орошение. Все эти приемы отвечают определенным требованиям винограда того или иного сорта.

Плиний Старший в древности придумал миф о ежике, делающем запасы на зиму из фруктов и грибов. Он утверждал, что еж может сознательно цеплять на свои иголки ягоды винограда. На самом же деле еж физически не способен кататься на спине, накалывая плоды на иглы.

Сорта винограда делятся на технические, столовые и кишмишно-

изюмные. Технические сорта идут на приготовление вин и продуктов безалкогольной переработки; столовые потребляют в свежем, замороженном или консервированном виде; кишмишно-изюмные сорта используют для приготовления кишмиша и изюма.

В Поволожском регионе из районированных сортов выращивают 125 технических, 100 столовых, 23 универсальных, 6 столово-изюмных, 9 столово-кишмишных.

В странах, где виноградарство имеет промышленное значение, проведено сортовое районирование этой культуры по климатическим и природным зонам. Грамотное районирование позволяет максимально эффективно использовать природные условия и биологические особенности сорта, что в результате дает высококачественный урожай.

Европейско-азиатская группа

Европейско-азиатские сорта винограда подразделяются на две подгруппы – культурный виноград и дикий. Мы не будем рассматривать сорта дикого винограда, тем более что он является исчезающим видом. А вот что касается культурного винограда, то он наиболее распространен в мире и насчитывает десятки тысяч сортов.

Все сорта европейско-азиатской группы культурного винограда делятся еще на три подгруппы: восточную, бассейна Черного моря и западноевропейскую. А за последние годы в российском НИИ винограда и продуктов его переработки ученые выделили еще одну группу винограда – сорта Северной Африки.

Сорта восточной подгруппы распространены и произрастают в странах Средней Азии и Закавказья (кроме западных районов Грузии). Сорта данной группы имеют низкую морозоустойчивость и длинный вегетационный период. Ягоды этих сортов используются преимущественно для столовых нужд, а бессемянные сорта – для изготовления изюма.

Урожайность сортов этой подгруппы довольно высокая. Самыми распространенными сортами являются: Хусайне белый, Нимранг, Тайфи розовый, Карабурну, Кишмиш белый овальный, Кишмиш черный. Все это столовые сорта. А из технических наиболее распространенными являются: Тербаш, Хиндогны, Кульджинский, Воскеат, Кахет, Матраса, Мускат белый, Мсхали, Ачабаш и другие.

Сорта бассейна Черного моря произрастают в западных районах Грузии, в Украине, в Молдавии, а также в Болгарии, Румынии, Венгрии, Греции и Турции. Вегетационный период сортов этой подгруппы короче и они более морозоустойчивы, но имеют низкую засухоустойчивость. Большая часть их является техническими сортами. Эти сорта высокоурожайны, дают

большой урожай, чем сорта восточной подгруппы. Самыми распространенными являются: Ркацителли, Саперави, Пухляковский, Чауш, Шабаш и др.

Западно-европейские сорта – это самая многочисленная подгруппа. Сорта данной подгруппы произрастают в странах Западной Европы и в России. Они имеют короткий вегетационный период и высокую морозостойкость. Виноград сортов этой подгруппы применяют для приготовления вин и соков. Самыми распространенными являются: Каберне Совиньон, Рислинг, Алиготе, Совиньон, Семильон, Пино и другие.

Сорта Северной Африки по большей части являются столовыми сортами. Они имеют длинный период вегетации, позднее распускание почек и опадание листьев. Морозостойкость крайне низкая, высокая восприимчивость к грибковым заболеваниям.

Восточно-азиатская группа

Сорта винограда данной группы распространены в основном в лесах Кореи, Японии и на Сахалине. Из всей группы восточно-азиатских сортов самый большой интерес представляет Амурский, или Уссурийский, сорт винограда. Он произрастает в долинах рек Уссури и Амура, а также в Манчжурии. Растение этого сорта представляет собой мощную лиану, обвивающую деревья. Сорт двудомный, иногда встречаются формы с цветком обоеполого типа.

Одним из наиболее ценных свойств данного сорта является его высокая морозостойкость. Он способен переносить температуры до -40 °С. В связи с этим данный сорт широко используется селекционерами для выведения новых морозоустойчивых сортов винограда. В российском институте селекции при помощи этого сорта получено множество новых морозоустойчивых сортов: Фиолетовый ранний, Саперави северный, Выдвиженец и другие.

Древние греки придумали легенду о появлении винограда. Когда-то царь Орисфей сильно удивился, увидев, что его любимая собака вместо щенков родила кусок дерева. После этого события он приказал слугам закопать деревяшку в саду, а через некоторое время на этом месте появились виноградные побеги.

В Молдавии в НИИ селекции путем скрещивания данного сорта с сортом Мерло был получен новый морозоустойчивый сорт винограда Негру де Яловень. Те же характеристики имеют и другие сорта, выведенные на основе Амурского: Выносливый, Шабский черный, Золотистый

устойчивый.

Американская группа

Эта группа насчитывает примерно 30 видов винограда. В естественных условиях эти виды растут в лесах и по берегам рек от Мексики до Канады. Европейские сорта винограда не смогли выжить в климатических условиях Северной Америки, так как погибали от грибковых болезней и от филлоксеры. Но в то же время стали появляться естественные гибриды местных видов с различными европейскими сортами винограда, которые оказались довольно устойчивыми к местным грибковым заболеваниям и филлоксере. Эти гибриды и послужили материалом селекционерам для отбора новых местных сортов, таких как Изабелла, Лидия, Конкорд, Катавба и др.

Районированные сорта для средней полосы России и Поволжского региона

Аврора. Данный сорт является гибридным. Он относится к ранним сортам. Сорт в основном технического направления, т. е. идет на изготовление вин и соков. Сорт морозостойкий, выдерживает морозы до -28°C . Неприхотлив к почвам, также имеет повышенную устойчивость к различным заболеваниям.

Агат донской. Сорт гибридный. Выведен от скрещивания гибрида Заря севера и Долорес и от сорта Русский ранний. Цветки этого сорта обоеполые. Сорт имеет высокую морозостойкость, высокую устойчивость к грибковым болезням, переносит морозы до -26°C . Рекомендуются для выращивания в Среднем и Нижнем Поволжье.



Рисунок 33. Агат донской

Агра. Выведен путем скрещивания сортов Мадлен Анжевин и Двиетес Жилес. Сорт ранний. Созревание происходит в первой половине августа. В

средней полосе России сорт требует укрытия на зиму.

Алешанькин. Сорт выведен в Волгограде в 1956 г. Сорт относится к ранним. Вызревает в средней полосе России, даже в Подмосковье. Данный сорт является укрывным, имеет слабую устойчивость к грибковым заболеваниям. У него высокая плодоносность побегов, поэтому нужно срезать и выламывать побеги двойников и тройников, а также слабые побеги, кроме того, проводить разреживание (на плодоносном побеге оставляется только одно соцветие). Перед цветением надо прищипывать верхушки плодоносных побегов. Может расти в открытом грунте, в районах северного виноградарства и Центральных районах России. В защищенном грунте дает сверхурожай.

Альфа. Известен также под названием Изабелла или Брестский синий, но на самом деле не является Изабеллой. Данный сорт – один из наиболее распространенных в регионах северного виноградарства, отличается неприхотливостью и урожайностью. Он районирован в Поволжье. Сорт морозоустойчивый, на зиму не требует укрытия. Отличается неприхотливостью к почвам и устойчивостью к грибковым болезням. Помимо технического назначения, имеет также и декоративное применение – часто используется для создания различного рода беседок, арок, пергол, а также озеленения всевозможных построек. Требуется обрезка плодовых стрелок до 4–6 глазков.

Ананасный. Сорт рекомендован для районов средней полосы России. Отличается высокой морозостойкостью и устойчивостью к грибковым болезням.

Башкирский ранний, Сорт относится к ранним. Цветки имеет функционально женские, цветет рано, в связи с этим его сажают вместе с другими раноцветущими сортами, такими как Альфа, Зилга, Выносливый, ЦГЛ 02–05—43 и др. Сорт имеет высокую зимостойкость, устойчивость к милдью, но слабоустойчив к оидиуму.

Белорозовый. Сорт гибридный, выведен от скрещивания Маленгра раннего и Якдона. Созревание происходит рано. Сорт укрывной, имеет слабую устойчивость к грибковым болезням. Рекомендован к разведению в Поволжье.

Бианка. Межвидовой гибрид. Получен от скрещивания сортов Эгер 2 и Бувье. Созревание происходит во второй половине сентября. Сорт столового назначения. Отличается высокой устойчивостью к морозам и грибковым болезням.

Выносливый. Сорт гибридный, полученный от скрещивания сортов Герма с гибридной формой 14–19—42 (Мускат гамбургский и Витис

амурензис). Сорт ранний. Выращивается без укрытия на зиму в средней полосе России, в том числе в Подмосковье. Сорт технического и столового назначения.

Гибрид 583. Сорт выведен в результате скрещивания сортов Северный и Ананасный. Рекомендуются для разведения в средней полосе России, а также в Подмосковье. Имеет высокую плодоносность побегов – до 80 %. На один плодоносный побег приходится 1,7 грозди. Сорт является укрывным, но хорошо переносит суровые зимы.

Также высокая устойчивость к грибковым заболеваниям.

Гибрид 8-17. Сорт ранний. Плодоносность побегов средняя, на один побег приходится 1,2 грозди. Сорт имеет высокую зимостойкость и устойчив к грибковым болезням. На зиму не требует укрытия. Рекомендован для выращивания в центральных и южных районах Нечерноземья. В районах с особо суровыми зимами лозы необходимо пригибать на зиму к земле. Требуется обрезка плодовых стрелок до 5–7 глазков.

Полезный совет. Если под виноградником посеять петрушку, то виноградные лозы будут более здоровыми и плодоносными, поскольку петрушка защищает виноград от различных садовых вредителей.

Гибрид 8-32. Сорт ранний. Имеет высокую устойчивость к грибковым болезням. Также данный сорт зимостойкий. Зимует без укрытия в средней полосе России и Поволжье, в более северных районах необходимо на зиму пригибать лозы к земле.

Голубок. Сорт технического назначения. Имеет высокую морозостойкость, переносит морозы до -25 °С. Также сорт обладает высокой устойчивостью к грибковым заболеваниям.



Рисунок 34. Голубок

Гуна. Сорт ранний. Обладает высокой морозостойкостью, способен переносить морозы до -30°C . Также устойчив к милдью. Сорт не требует укрывания.

Заладенъде. Сорт получен в результате скрещивания сортов Сейв Виллар 12—375 и Жемчуга Саба. Также известен под названиями Жемчуг Зала, Перла Зала, Звезда Эгри, Стар оф Эгри. Относится к ранним сортам. Сорт морозостойкий, способен переносить морозы до -25°C . Устойчивость к грибковым болезням средняя. Является техническим сортом.

Зилга. Сорт неукрывной, рекомендован для выращивания в районах Среднего и Нижнего Поволжья.

Данный сорт имеет хорошую устойчивость к грибковым болезням. Рекомендуются короткая обрезка, на плодовых стрелках оставляют 5–7 глазков.

Интерлейкен. Сорт выведен от скрещивания сортов Онтарио и Кишмиш белый овальный. Относится к группе сверхранних сортов. Ягоды не имеют семян. Сорт является укрывным. Устойчивость к грибковым болезням средняя. Рекомендуются полная обрезка.



Рисунок 35. Интерлейкен

Кэнэдайс. Сорт бессемянный. Выведен в результате скрещивания сортов Баф и Химрод (NY 45625). Относится к группе ранних сортов. Весьма прихотлив к плодородию почвы. Обладает высокой морозостойкостью, может переносить температуры до -30°C , имеет среднюю устойчивость к грибковым болезням.

Каскад. Известен также под названием Зейбель 13053. Сорт получен от скрещивания сортов Зейбель 7042 и Зейбель 5409. Относится к группе

сверхранних сортов. Рекомендуется к выращиванию в Нижнем Поволжье. Сорт морозоустойчивый, переносит морозы до -30°C , также имеет высокую устойчивость к грибковым заболеваниям.



Рисунок 36. Каскад

Киевский белый. Сорт относится к группе сверхранних сортов. Рекомендован для выращивания в южных районах Центральной России и в Нижнем Поволжье. Ягоды малосемянные – одна ягода содержит 1–2 семечка. Сорт имеет высокую зимостойкость и хорошую устойчивость к грибковым болезням. Требователен к плодородию почвы.

Кишмиш уникальный. Сорт выведен в Волгограде в результате скрещивания сортов Северный и Кишмиш черный. Имеет повышенную зимостойкость. Сорт высокоплодоносный, рекомендуется короткая обрезка до 4–6 глазков. Также требуется регулирование урожая перед цветением, т. е. удаление лишних соцветий. Если лоза перегружена кистями, то созревание ягод в одной и той же грозди происходит не одновременно. Сорт устойчив к грибковым болезням, имеет высокую зимостойкость.

Космонавт (Т -4). Сорт также известен под названием Черный ранний. Получен в результате скрещивания сортов Северный ранний и Мускат ВИРа. Космонавт относится к столовым сортам раннего созревания. Рекомендуется для выращивания в Центральных районах России, а также в Подмосковье. Данный сорт укрывной. В защищенном грунте дает сверхранний урожай.

Космос (3-17-27). Сорт ранний. Рекомендован для выращивания в Подмосковье и Центральных регионах России. Сорт имеет высокую зимостойкость, на зиму кусты не укрываются, а просто пригибаются к земле. Требуется обрезка плодовых стрелок до 6–8 глазков.

Коринка русская. Данный сорт бессемянный, раннего срока созревания.

Рекомендуется для выращивания в Подмоскowie и Центральных регионах России. Требуеt укрытия на зиму, имеет среднюю устойчивость к грибковым болезням.



Рисунок 37. Коринка русская

Мариновский. Сорт выведен в результате скрещивания сортов Июльский и Витис амурензис. Относится к ранним сортам. Рекомендуется к выращиванию в Среднем и Нижнем Поволжье. Сорт морозостойкий, способен переносить морозы до -35°C . Имеет хорошую устойчивость к милдью и серой гнили.

Минский розовый (8-24). Данный сорт относится к ранним сортам. Имеет хорошую устойчивость к грибковым болезням. Обладает высокой зимостойкостью. Зиму переносит без укрывания. Рекомендуется для выращивания в Среднем и Нижнем Поволжье. Если выращивать в более северных районах, то на зиму необходимо пригибать лозы к земле.

Мичуринский. Данный сорт обладает высокой зимостойкостью. Рекомендуется для выращивания в Среднем и Нижнем Поволжье. Сорт укрывной. Имеет слабую устойчивость к милдью. Рекомендуется средняя или длинная обрезка до 6—12 глазков.



Рисунок 38. Мичуринский (посередине)

Московский белый. Сорт выведен в Москве в результате скрещивания формы амурского винограда из Комсомольска и сорта Жемчуг Саба. Рекомендуются для выращивания в Подмосковье. Относится к группе сверхранних сортов. Сорт укрывной, имеет слабую устойчивость к грибковым болезням.

Московский устойчивый (№ 675). Получен в результате скрещивания гибрида (Жемчуг Саба и Витис Амурензис) и сорта Альфа. Рекомендуются для выращивания в Центральном регионе России и в Подмосковье. Сорт неприхотливый, имеет высокую степень зимостойкости. Относится к группе сверхранних сортов. Созревание ягод происходит в начале сентября. Сорт технического назначения. Рекомендуются короткая и средняя обрезка до 6–8 глазков на плодовой стрелке. Сорт не требует укрывания на зиму, также имеет высокую устойчивость к грибковым болезням.

Мускат донской. Получен в результате скрещивания сортов Северный и Мускат белый. Относится к группе сверхранних сортов. Имеет высокую степень зимостойкости. Также устойчив к грибковым болезням. Сорт обладает высокой плодоносностью, склонен к перегрузке урожая, поэтому требует нормирование урожая.

Мускат Нины (СМ-8). Данный сорт выведен в Волгограде. Относится к группе сверхранних сортов. Имеет высокую зимостойкость и устойчивость к болезням. Довольно требователен к теплу и плодородию почвы. Рекомендуются средняя и длинная обрезка до 8—12 глазков. Выращивается в Нижнем Поволжье.

Нежный, Другое название данного сорта – Киевский нежный, К-878. Относится к сверхранним сортам. Имеет высокую зимостойкость и устойчивость к грибковым болезням. Рекомендуются для выращивания в Нижнем Поволжье.

Нежный Кузьмина. Данный сорт получен в результате скрещивания сортов Русский Конкорд и Маленгр ранний. Созревание происходит во второй половине сентября. Сорт имеет высокую зимостойкость и устойчивость к грибковым болезням. Рекомендован к выращиванию в Подмосковье и в Центральных регионах России.

Ранний ТСХА (С-461). Сорт выведен в Москве в результате скрещивания сортов Северный и Ананасный. Является одним из сверхранних сортов. Имеет высокую зимостойкость и устойчивость к грибковым болезням. Во влажное лето ягоды могут растрескиваться, а при перезревании осыпаться.

Рекомендуется короткая и средняя обрезка до 4–8 глазков.

Русвен. Сорт столовый, раннего срока созревания. Высокая зимостойкость, выдерживает морозы до -25 °С. Имеет высокую устойчивость к милдью и оидиум. Рекомендуется короткая обрезка с обязательным нормированием урожая.

Русский ранний. Сорт получен путем скрещивания сортов Шасла северная и Мичуринец. Сорт морозостойкий, способен переносить морозы до -23 °С. Высокая устойчивость к милдью и серой гнили.

Реформ (RF-48). Сорт получен путем скрещивания сортов Жемчуг Саба и Аврора. Относится к группе сортов со сверххранним сроком созревания. Морозостойкий, выдерживает морозы до -25 °С, устойчивость к милдью средняя, устойчивость к серой гнили высокая.

Салем (Гибрид Роджерса № 53). Сорт имеет ранние сроки созревания. Имеет высокую зимостойкость, не требует укрывания. Высокая устойчивость к грибковым болезням. Рекомендуется средняя обрезка до 6–8 глазков.

Сенека. Сорт выведен в результате скрещивания сортов Онтарио и Линьяин. Относится к группе сверххранних сортов. Имеет высокую зимостойкость и высокий уровень устойчивости к грибковым болезням.

Соловьева-58. Сорт получен путем скрещивания гибрида Гаяр 157 с сортом Жемчуг Саба. Относится к сортам со сверххранним созреванием. Рекомендуется для выращивания в Среднем и Нижнем Поволжье. Необходимо нормировать урожай, так как сорт склонен к перегрузке. Высокоурожайный, имеет повышенную морозостойкость, а также устойчив к грибковым болезням.

Суворовец. Сорт относится к сортам со сверххранним созреванием. Семена среднего размера, ягоды малосемянные, в одной ягоде 1–2 семечки. Сорт характеризует высокая зимостойкость и высокий уровень устойчивости к грибковым болезням.

Тамбовский белый. Сорт относится к сортам со сверххранним созреванием. Рекомендуется для выращивания в Подмоскowie и средней полосе России. Семена мелкие, практически не ощутимые при еде. Сорт имеет высокую зимостойкость и высокий уровень устойчивости к грибковым болезням.

Фиолетовый августовский. Получен при скрещивании сортов Северный и Мускат гамбургский. Относится к сортам со сверххранним созреванием. Склонен к перегрузке, поэтому требуется нормирование урожая. Относится к техническим сортам. Имеет высокий уровень устойчивости к грибковым заболеваниям, а также обладает повышенной зимостойкостью.

Шилер. Сорт получен в результате скрещивания сортов Зинфандель и Онтарио. Относится к ранним высокоурожайным сортам. Хорошо плодоносит при короткой обрезке. Сорт имеет высокую зимостойкость, выдерживает морозы до -26 °С. Устойчивость к грибковым болезням средняя.

Уход за садом

Полив

Ни для кого не секрет, что для получения богатого урожая нужно заботиться о саде. Под заботой подразумевается полив, обрезка деревьев, подкормка необходимыми питательными веществами, а также профилактика болезней и защита растений от вредителей. Об этом и пойдет речь в данной главе.

Жизнь и развитие любого растения невозможны без влаги, поскольку влага является составной частью любых тканей растения. Если растение имеет достаточное количество влаги, то в его тканях ускоряются все биологические процессы, такие, как фотосинтез. Процесс потери влаги растением через листья в результате фотосинтеза называется транспирацией. Во время теплого периода года транспирация усиливается, в период прохладного замедляется. Больше других плодовых деревьев потребность в воде испытывают слива, яблоня и груша. На втором месте стоят вишня и абрикос. Что касается ягодных кустарников, то малина и черная смородина нуждаются в воде больше, чем, скажем, крыжовник и красная смородина.

Но потребность во влаге у растений на протяжении вегетационного периода неодинаковая. Так, например, некоторые косточковые культуры требуют большое количество влаги в период от цветения до сбора урожая, а в период после сбора урожая их потребность во влаге заметно снижается.

Яблоня в период цветения испытывает необходимость в большом количестве влаги. В связи с этим первый полив яблонь нужно проводить как раз в это время. Второй полив проводят обычно через 15–20 дней.

Третий полив проводится на этапе завязывания плодов, а четвертый – в первой половине сентября. Последний полив проводится, чтобы создать благоприятные условия для развития корневой системы растения.

Важно грамотно назначать время поливов, чтобы заключительный полив не совпал по времени с окончанием роста побегов. Дело в том, что излишняя влага может вызвать появление новых дополнительных побегов, которые погибнут при первых заморозках. Но, тем не менее, полив, проводимый перед зимой, нужен растениям для предотвращения нападений мышевидных грызунов.

Земляника, например, требовательна к влаге только в период вегетации и созревания плодов.

Для таких культур, как земляника и клубника, наиболее подходящей влажностью почвы в этот период времени является влажность, равная 80 %. Полив перед зимой должен осуществляться поздней осенью. Весной, как только растаял снег, нужно провести первый полив, который в дальнейшем обеспечит нормальное формирование почек растения. Если говорить о количестве поливов земляники в климатических условиях средней полосы России, то оно доходит до семи.

Малину необходимо поливать на этапе завязывания и созревания ягод. Если малине недостаточно влаги, то ягоды будут развиваться мелкие, а урожайность в целом снизится. В период второй половины цветения малине нужен полив, чтобы обеспечить нормальные условия для плодоношения в следующем году.

Смородине больше подходит почва с близким залеганием грунтовых вод, поскольку смородина весьма влаголюбива. Но необходимо проследить за тем, чтобы в состав грунтовых вод не входили щелочные и нейтральные соли, иначе урожайность смородины может резко снизиться. Вообще же смородину нужно поливать 5 раз: на этапе формирования завязей, во время формирования плодов, в период созревания ягод, после сбора урожая, а также в сентябре.

Что касается крыжовника, то эта культура считается засухоустойчивой. Но вот во время роста и налива ягод его необходимо поливать так же, как и другие ягодные культуры. Следует обратить внимание на почву около крыжовника. Если она сухая во второй половине цветения кустарника, то это может негативно сказаться на урожае ягод в следующем году. В течение всего весенне-летне-осеннего сезона следует проводить полив крыжовника не менее 3 раз.

Облепиха считается влаголюбивой культурой, в связи с этим полив следует осуществлять регулярно в течение всего вегетационного периода.

Недостаток влаги оказывает отрицательное влияние на корневую систему растения, кроме того, листья начинают увядать и погибать. Что касается количества влаги, необходимого облепихе, то оно зависит от возраста кустарника. Если лето выдалось знойное и сухое, то плодоносящей облепихе требуется около 80 л воды, молодому растению – около 40 л. Но при всей любви облепихи к влаге не следует допускать чрезмерного полива растения. Избыток влаги не позволяет осуществляться нормальному воздухообмену, после чего ухудшится состояние кустарника.

Чтобы определить, требуется ли тому или иному растению полив, необходимо обратить внимание на состояние почвы рядом с растением. Влажность почвы следует определять не по верхнему слою, который чаще всего бывает сухим. Это происходит из-за того, что с поверхности почвы большая часть влаги теряется во время испарения. Нужно обратить внимание на активный слой почвы, там, где расположена корневая система растения. Если говорить о плодовых деревьях, таких, как яблоня, груша, то этот слой находится на глубине 90—120 см, у вишни, сливы и абрикоса – на глубине 80 см, что касается ягодных культур – глубина составляет 50 см.

Для оценки влажности почвы сделайте следующее: по периферии кроны растения выкапывается небольшая лунка глубиной до 1 м, со стенки лунки берется небольшой комочек почвы и сдавливается руками. Если комочек формируется и не разбивается при падении с высоты 1,5 м, значит, влажность почвы составляет около 70 %. Если комочек земли все же рассыпается, это означает, что почва нуждается в поливе.

Оптимальным уровнем влажности почвы считается уровень влажности, равный 75–80 %. Чтобы сохранить влагу в почве как можно более длительное время, нужно после проведения полива взрыхлить почву и внести в нее торф или перепревшие опилки.

Виды поливов

Существует три метода полива растений: поверхностный, полив методом дождевания и подпочвенное орошение.

Кроме того, поверхностных методов полива несколько. Для садового участка годятся не все.

Поверхностный полив по бороздам. Такой полив осуществляется следующим образом. В междурядьях сада проделываются борозды шириной 20–30 см с небольшим уклоном. В эти борозды из поливочного шланга подается вода. По окончании полива через некоторое время борозды нужно заделать.



Рисунок 39. Полив по бороздам

Поверхностный полив по чашам. При применении этого метода под кроной плодового дерева выкапывается лунка в виде чаши. Размер чаши, т. е. ее диаметр, зависит от возраста дерева, плотности посадок, но не должен быть меньше проекции кроны самого дерева. По краям готовой лунки устраивается земляной валик высотой 20–25 см. Чаши под соседними деревьями должны соединяться общей канавкой. В эту канавку нужно подавать воду из поливочного шланга, а уже по канавке вода будет поступать в лунки.

Некоторые садоводы считают, что поливать плодоносящее дерево не обязательно. Это не так. Вода необходима почве, чтобы растворять находящиеся в ней питательные вещества, нужные деревьям. Примерное количество воды на одно взрослое дерево яблони или груши равно 10-50-ти ведам за 1 полив (количество зависит от состава почвы). Вишня требует воды вдвое меньше.

Полив дождеванием. При использовании этого метода полива влага попадает не только в почву, но и в воздух. Вода, попадая в почву через воздух, обогащается кислородом, углекислым газом и соединениями азота. Отличие поверхностного полива от полива методом дождевания состоит в том, что при поверхностном поливе необходима тщательная планировка и выравнивание земельного участка, а при поливе методом дождевания все эти мероприятия не нужны. Это связано с тем, что вода во время полива не перемещается по поверхности почвы, не смывая тем самым ее плодородный слой.

Перед поливом методом дождевания необходимо взрыхлить почву и,

если есть необходимость, внести удобрения. Для такого метода полива потребуются специальные приспособления – дождеватели. Эти устройства могут быть веерными, импульсивными или в виде пистолета. Они распыляют воду на различную высоту и в разном направлении, причем, высоту, направление и даже величину капель можно регулировать. Устройства устанавливают под кронами кустарников и плодовых деревьев и используют для полива приземного слоя.

Подпочвенное орошение. При использовании этого метода полива применяется система гончарных, асбоцементных или полиэтиленовых труб, через отверстия которых вода под давлением подается в почву. Иногда при таком методе полива вместе с водой к корням растения подаются и удобрения. Для такого полива могут применяться дренажные системы.

Но основным недостатком данного способа является дороговизна исполнения. Укладка труб по всему участку – дело весьма трудоемкое, и должно осуществляться на этапе планирования садового участка и строительства. Кроме того, при качестве нашей поливочной воды трубы служат относительно недолго, поскольку быстро засоряются и заиливаются.

Капельное орошение. Это разновидность подпочвенного орошения. Данный метод весьма удобен и несложен в исполнении. Капельное орошение ведется по системе пластиковых труб небольшого диаметра. Под одним плодовым деревом или ягодным кустарником размещаются 2–3 капельницы на глубине 30–35 см. Преимущество данного вида орошения состоит в том, что в несколько раз сокращается расход воды, а также существует возможность постоянно поддерживать необходимую влажность почвы. Кроме того, вместе с подачей воды можно осуществлять и внесение удобрений.

И еще несколько советов по проведению полива на садовом участке.

Первый полив необходим растениям еще весной, когда не распустились почки. В этот период начинается фаза активного роста растения и оно очень нуждается во влаге.

Второй полив должен проводиться приблизительно через 15–20 дней после окончания периода вегетации деревьев и кустарников, поскольку именно в этот период происходит рост завязей, а если почва будет слишком сухой, то может случиться опадение только что завязавшихся плодов.

Третий полив проводится за 15–20 дней до снятия плодов с деревьев и кустарников.

Если третий полив проводить непосредственно перед уборкой урожая, то это может привести к опадению и растрескиванию плодов.

И последний полив проводится уже поздней осенью, когда начинается активный листопад. Этот полив еще называют влагозарядковым.

Ранние сорта яблоневых и грушевых деревьев требуют меньше воды, чем поздние.

Если проводить чрезмерный полив грушевых деревьев, то они могут пострадать от избытка влаги.

Косточковые породы плодовых деревьев (абрикос, вишня, слива) надо поливать реже, чем семечковые (яблоня, груша).

Ожидая с определенных деревьев или кустарников богатый урожай, следует уделить поливу именно этих деревьев или кустарников особое внимание. Им потребуется больше воды, чем деревьям с меньшим урожаем или тем, которые «отдыхают» от плодоношения. Молодые плодовые деревья следует поливать меньше, чем взрослые. Особенно это касается второй половины лета, поскольку излишняя влага спровоцирует дополнительный рост побегов, которые вымерзнут в течение зимы.

Подкормка

Не каждый вид почвы содержит нужный уровень минеральных и органических веществ, необходимых для нормального роста и развития плодовых деревьев. В связи с этим очень важно правильно и вовремя проводить подкормку деревьев, внося в почву удобрения, так как благоприятное состояние почвы влияет не только на рост самого дерева, но и на его плодородность. Чем ближе к периоду плодоношения, тем больше влияние удобрений на развитие деревьев.

Весной самой главной задачей для дерева является рост. Лучше и быстрее всего деревья растут при помощи азота. Поэтому весной подкормки чаще всего проводятся именно азотосодержащими удобрениями.

Для плодово-ягодных культур важными являются такие химические элементы, как углерод, водород, кислород, азот, фосфор, калий, кальций, сера, магний и железо. Все они потребляются деревьями в больших количествах, и потому их называют макроэлементами. Но есть ряд

химических элементов, которые нужны деревьям в сравнительно небольших количествах. Эти вещества называют микроэлементами. К ним относятся: бор, марганец, медь, молибден, кобальт и некоторые другие. Чаще всего почва испытывает недостаток азота, фосфора и калия.

Большую часть питательных веществ плодово-ягодные растения получают из почвы, кислород и углерод – из воздуха, а водород – из воды. Плодовые деревья усваивают питательные вещества только в растворенном виде, т. е. в воде. Вода очень важна для питания деревьев и ягодных кустарников.

Скорость усвоения питательных веществ деревьями и кустарниками зависит от температуры воздуха и влажности почвы. Активный рост растений происходит весной и в начале лета. Как раз в этот период питательные вещества особенно нужны растениям.

Однако не следует вносить чрезмерное количество удобрений – это может нанести вред растениям. К примеру, избыток азота во второй половине вегетационного периода влечет за собой невызревание древесины, из-за чего деревья могут вымерзнуть зимой. А у молодых деревьев избыток азота может привести к слишком активному росту побегов и позднему вступлению в фазу плодоношения.

Известно, что удобрения, применяемые в садоводстве, могут быть органическими и минеральными.

Органические удобрения – это навоз, компост, навозная жижа и сидеральные культуры.

Минеральные удобрения – это азотные, фосфорные, калийные, кальциевые и микроудобрения.

Используя для удобрения навоз, следует знать, как правильно его хранить. Навоз хранят в тенистом месте участка, вдали от жилых построек. Затем навоз выкладывают тонкими слоями по 15–20 см, пересыпая каждый слой суперфосфатом из расчета 2 % суперфосфата от общего веса навоза. Слишком сухой навоз можно увлажнить, затем уплотнить. Куча в высоту должна достигать примерно 1 м. Сверху можно посыпать кучу торфом, вместо торфа можно использовать обычную землю. Поверх земли и по бокам кучи положить дерн. Если летом стоит засушливая погода, то кучу следует время от времени поливать водой.

Применяя минеральные удобрения, нужно знать, каков будет эффект от их использования на различных видах почв. Например, азотные удобрения наиболее эффективными будут на песчаных почвах, так как в них содержится меньше всего азота, а больше всего азота содержится в черноземных почвах, поэтому они менее всего нуждаются в азотных видах

удобрений.

Чтобы растения лучше поглощали удобрения из почвы, нужно постоянно поддерживать влажность почвы и содержать ее в чистоте, т. е. освобождать от сорняков. А при внесении в почву органических удобрений содержание растворимого азота повышается.

Азотные удобрения вносят в почву одинаковым способом независимо от времени года. Удобрения разбрасывают вручную по земле, после этого проводится культивация. Перед применением азотных удобрений почва должна быть увлажнена.

Азотные удобрения нужно вносить не позднее второй половины июня. Не следует вносить их, особенно в молодых садах, во второй половине вегетационного периода. Это удлинит период роста растений и снизит их морозостойкость.

Калийные удобрения – это удобрения, основным питательным веществом в которых является калий. Калий играет важную роль в развитии плодовых растений. С его помощью деревья и кустарники синтезируют сахар, также калий повышает засухоустойчивость, зимостойкость и сопротивление грибковым болезням.

Калийные удобрения растворяются в воде. Как правило, они остаются в почве в том месте, куда их внесли. Степень их подвижности зависит от типа почвы – на песчаных почвах они более подвижны, на глинистых – менее. Калийные удобрения вносятся осенью одновременно с навозом и фосфорными удобрениями. Меньше всего калия содержится в песчаных и торфянистых почвах.

Большое количество калия содержится в древесной золе. Помимо калия в ней также есть множество других элементов питания: например, бор, марганец, известь и другие. Как правило, золу применяют для удобрения почвы перед посадкой деревьев и кустарников. А в качестве подкормки ее можно вносить в почву на протяжении всего сезона. Наиболее благоприятно подкормка древесной золой сказывается на таких культурах, как малина, черная смородина и земляника.

Фосфорные удобрения – это удобрения, в основу которых входит фосфор. К таким удобрениям относятся суперфосфат, фосфоритная и костяная мука, двойной суперфосфат. Разница заключается в содержании фосфора и в степени растворимости в воде. Фосфорные удобрения применяются на кислых и щелочных почвах.

Фосфорные удобрения вносятся в почву, когда предполагается ее глубокая обработка. Как правило, фосфор вносят в почву осенью. Сначала удобрения разбрасывают по поверхности почвы, затем перекапывают ее на

глубину примерно 20 см. Вблизи деревьев вскопку следует проводить параллельно корням. Летом плодовые деревья и кустарники не подкармливают фосфорными удобрениями.

Минеральные удобрения на основе магния называются магниевыми. В таких удобрениях магний находится в форме сульфата магния. Вносят магний в почву из расчета 25–30 г удобрения на 1 м². Магниевого удобрения можно вносить в течение всего года, поскольку магний не вымывается из почвы. Но все же оптимальным вариантом является внесение таких удобрений осенью, когда предполагается глубокая обработка почвы на участке.

Внесение магниевых удобрений эффективно на песчаных почвах, особенно с повышенным уровнем кислотности.

Корневая система плодоносящего плодового дерева занимает все пространство под деревом и выходит за пределы проекции кроны примерно на 0,5 м. В связи с этим любые удобрения нужно вносить на всю эту площадь.

Торф приносит пользу не только на садовом участке. Его используют также в качестве абсорбирующего материала при ликвидации различных экологических аварий. А смесь торфа с активированным углем применяют как средство для очистки воздуха.

Определить, сколько потребуется удобрения на одно плодовое дерево, нетрудно. Для этого нужно знать площадь, на которую будет вноситься удобрение. Вычисляется площадь следующим образом: к диаметру кроны прибавляют единицу и умножают на 3,14. Далее полученную площадь в квадратных метрах умножают на дозу удобрения, необходимого на 1 м².

Если вы решили заложить новый сад, то перед посадкой плодовых деревьев и ягодных кустарников необходимо правильно удобрить почву. После посадки молодые деревья можно не подкармливать в течение двух лет.

Количество удобрений во многом зависит от поливочного режима сада. Если плодовые деревья и кустарники регулярно получают достаточное количество влаги, то удобрения вносят большими (ударение на «о») дозами. В результате при достаточном орошении сада и внесении нужного количества удобрений урожай будет богатым.

Если деревья в вашем саду довольно взрослые, и вы решили провести омолаживающую обрезку, то удобрения следует вносить в большем количестве, так как это необходимо для получения прироста деревьев.

Очень полезно вносить в качестве удобрения жидкую подкормку. Ее готовят следующим образом: бочку до половины наполняют коровяком, конским навозом или птичьим пометом. Оставшуюся половину доливают водой, после чего тщательно перемешивают. Раствор нужно оставить в бочке на месяц. Перед тем как вносить удобрение в почву, его необходимо разбавить водой из расчета на 5–8 л воды 1 л раствора. Чем суше почва перед подкормкой, тем жиже должен быть раствор. Во влажную почву можно вносить более густой раствор. Такую подкормку вносят в почву под деревьями и кустарниками, выходя за пределы проекции кроны примерно на 0,5 м.



Рисунок 40. Корневая подкормка

Удобрять почву на своем садовом участке через каждый год или два древесной золой, нет необходимости вносить микроудобрения, так как зола содержит почти все необходимые вещества. А навоз богат практически всеми микроэлементами.

Кислотность почвы оказывает влияние на рост и развитие плодовых деревьев и ягодных кустарников. Нейтральной считается реакция почвы при рН, равном 7. Если рН больше 7, значит, реакция почвы щелочная, а если меньше, то реакция кислая. Если рН равен 4, то это значит, что почва очень кислая. Оптимальными условиями для хорошего развития и роста плодово-ягодных растений является кислотность почвы между 5,5 и 6,5.

Высокий уровень кислотности почвы тормозит развитие растений и мешает их нормальному росту. На таких почвах питательные вещества находятся в труднодоступных формах и плохо поглощаются растениями. Для снижения уровня кислотности почвы в нее вносят известь. Известь можно вносить в почву в любое время года, но оптимальным временем является осень – непосредственно перед основной обработкой почвы.

Для известкования почвы применяют обычно гашеную известь в виде порошка, так как порошок легко перемешивается с почвой. Кроме порошковой извести можно вносить в почву также и известковую штукатурку.

Количество извести или штукатурки зависит от степени кислотности почвы, а также от ее механического состава. При высокой степени кислотности почвы (рН ниже 4) в глинистую почву вносят из расчета 5–6 т/га. В песчаную почву – 3–4 т/га. Если степень кислотности средняя (рН=4,6–5,0), то извести требуется на глинистых почвах 3–4 т/га, а на песчаных – 2–2,5 т/га. На почвах со слабым уровнем кислотности (рН=5,0–5,5) нужно 1,5–2 т/га (для глинистой почвы), а на песчаных почвах известь вносить не требуется. Известь необходимо вносить в почву не менее чем на 20 см в глубину.

Помимо подкормки плодово-ягодных деревьев посредством внесения удобрений непосредственно в почву, существует еще способ внекорневой подкормки. Этот метод позволяет удобрять деревья и кустарники при помощи питательного раствора через листья.

Под внекорневой подкормкой подразумевается опрыскивание крон деревьев и кустарников питательными водными растворами. Следует помнить, что опрыскивание следует проводить либо рано утром, либо вечером после захода солнца. Если вы все же решили провести опрыскивание днем, то для этого следует выбрать облачную погоду. Это связано с тем, что раствор поглощается листьями растений в течение длительного времени, а под солнечными лучами раствор быстро испаряется с поверхности листьев.

Не следует готовить слишком концентрированные растворы для подкормки деревьев и кустарников, поскольку избыточная концентрация удобрений в растворе может обжечь листья. Особенно опасно это для молодых деревьев. Также в начале вегетации стоит использовать менее концентрированные растворы.

Обрезка

Обрезка плодово-ягодных деревьев – сложное и ответственное мероприятие. Если провести обрезку неправильно, то это может привести к сокращению периода плодоношения, а также к снижению морозоустойчивости.

Обрезают садовые деревья с несколькими целями.

Обрезка для формирования растения. Такой вид обрезки необходим

молодым растениям. Она направлена на то, чтобы регулировать нагрузку урожая на каждую ветвь.

Обрезка для регулирования плодоношения. Этот вид обрезки нужен плодовым деревьям. Таким образом можно продлить период плодоношения, а также регулировать периодичность плодоношения.

Обрезка для улучшения условий освещения. Эта обрезка проводится для сокращения кроны деревьев, чтобы на оставшуюся часть кроны попадало больше солнечных лучей. Так можно влиять на урожайность.

Обрезка для сокращения пути обмена питательных веществ. Плодово-ягодным деревьям необходима омолаживающая и санитарная обрезка. Омолаживающая обрезка применяется для устранения признаков старения дерева. Также она помогает продлить срок жизни растения и срок плодоношения. Санитарная обрезка необходима деревьям для устранения мертвых или отмирающих ветвей, чтобы они не мешали проникновению света на плодоносящие ветви и не задерживали процесс внутренней циркуляции питательных веществ.

Обрезку садовых деревьев проводят, как правило, весной и осенью. В весенний период это делается еще до распускания листьев и начала процесса движения соков. Осенью обрезка нужна для того, чтобы деревья легко перезимовали.

Чтобы повысить эффект обрезки, необходимо правильно ухаживать за землей, а также проводить профилактические мероприятия по борьбе с вредителями и различными заболеваниями.

Регулировать рост и количество урожая можно не только при помощи обрезки деревьев, но и при помощи изменения положения ветвей. Обрезка помогает садоводам выращивать плодовые деревья нужной высоты, с прочным стволом, способным выдержать вес урожая. Если обрезка проводится неправильно, то в результате вы можете получить загущение кроны, позднее вступление в период плодоношения, а также снижение зимостойкости.

Существует два основных способа обрезки плодовых деревьев: укорачивание и прореживание.

Чем сильнее укорачиваются ветви деревьев, тем больше омолаживается дерево. Такой способ укорачивания стимулирует рост побегов, развитие почек, а также утолщение ветвей.

Прореживание, т. е. полное удаление побегов, улучшает поступление солнечных лучей к плодам, что в свою очередь стимулирует их рост и развитие.

Техника обрезки

При укорачивании однолетнего побега нужно сделать косой срез над почкой. Почка должна находиться с противоположной стороны от среза. Такое укорачивание нужно проводить садовым ножом или секатором. Если ветка очень толстая, то можно воспользоваться пилой.

При прореживании ветку нужно обрезать на кольцо. Срез должен находиться параллельно наплыву у основания ветви. Обратите внимание на то, чтобы возле наплыва не оставалось пенька – это затруднит зарастание раны. Также не следует срезать ветвь ниже кольца – в этом случае площадь раны будет больше. Если ветвь очень толстая, следует воспользоваться пилой. После удаления ветви место спила нужно зачистить острым ножом, чтобы поверхность спила стала ровной.

Сроки обрезки

В средней части России плодовые деревья лучше всего обрезать в весенний и летний периоды. Весной обрезку нужно проводить в марте-апреле, пока деревья не вступили в фазу вегетации.

Порода плодовых деревьев и их состояние играют важную роль при обрезке. Начинать обрезку следует с яблонь – наиболее устойчивых к неблагоприятным условиям деревьев. Если деревья совсем молодые (например, посаженные в предшествующую осень), то их обрезку необходимо проводить до начала процесса сокодвижения.

Что касается деревьев косточковых пород, то их следует обрезать до распускания почек.

Если деревья плохо перенесли зиму, они выглядят слабыми и поврежденными, то такие деревья не стоит торопиться обрезать.

Летом можно делать прищипку. Это вид обрезки, при котором удаляются верхушки растущих побегов. Прищипку, как правило, делают ногтями, без использования садовых инструментов. Срезают ветви секатором лишь в том случае, если удаляется большая часть побега.

Прищипка, проведенная в разное время, оказывает различное влияние на деревья. Если делать прищипку в июне, когда деревья активно растут, то это может оказать неблагоприятное влияние на состояние деревьев в целом.

Прищипка, сделанная в период затихания роста побегов, улучшает формирование пазушных почек, положительно сказывается на росте побегов, а также улучшает созревание плодов.

Возраст деревьев тоже играет определенную роль в проведении обрезки. В разном возрасте у плодовых деревьев разный характер роста и плодоношения. Когда деревья молодые, происходит активный рост кроны.

А у более взрослых деревьев рост кроны замедляется, и на первый план выступают процессы, связанные с формированием и созревaniem плодов.

Виды обрезки

Различают несколько видов обрезки плодовых деревьев. Основными и наиболее распространенными являются два из них: мутовчато-ярусная (или пятисучная) и комбинированная.

При формировании мутовчато-ярусной кроны в нижнем ярусе дерева остается 4–5 ветвей. Во втором ярусе – 2–3 ветви. Между первым и вторым ярусом должно быть расстояние около 50–70 см.

Всего на стволе яблони должно быть примерно 8–12 ветвей. Сформировать крону дерева по мутовчато-ярусной системе несложно, поскольку выбор ветвей не представляет трудности.

Ни в коем случае нельзя допускать самопроизвольно растущей кроны плодовых деревьев. Если молодому дереву не формировать крону с самого начала, то в будущем это может привести к тому, что появятся сплетающиеся ветви, нагрузка на разные ветви во время вызревания урожая будет разной, что приведет к поломке отдельных ветвей. Может даже сломаться проводник, что ускорит гибель дерева в целом.

Комбинированная крона формируется иначе. Нижний (первый) ярус образует три ветви, находящиеся в зависимости от сорта через 2–3 почки друг от друга (около 15 см). Иногда садоводы оставляют еще две ветви из смежных почек, но это только если они растут в разные стороны. Бывает, что в ярусе оставляют запасной побег, который используется при поломке одной из скелетных ветвей.

Четвертую скелетную ветвь закладывают примерно в 40 см от нижнего яруса, а каждую последующую – на расстоянии 30–40 см. Всего на дереве насчитывается около 6–8 скелетных ветвей. На рисунке боковые ветки 2, 6, 8 и 10 оставлены как скелетные сучья первого порядка; ветки 3, 4, 5, 7, 9 и 11 укорочены на обрастающую древесину; ветки 1 и 12 вырезаны на кольцо.

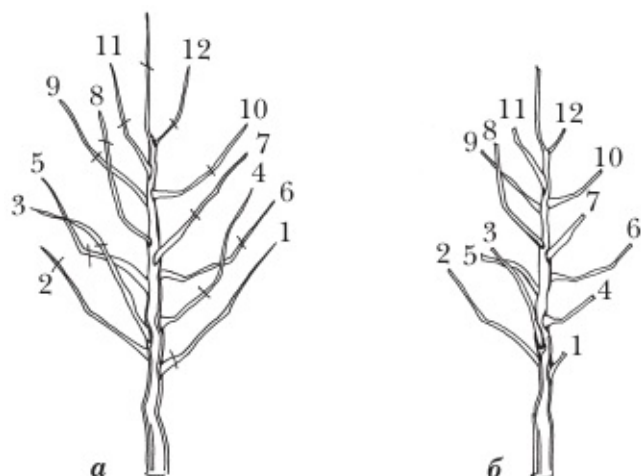


Рисунок 41. Обрезка по комбинированной схеме: а – саженец до обрезки (черточками показаны места подрезки); б – саженец после обрезки

Кустовидная крона подходит тем садоводам, которые предпочитают деревья невысокого роста.

Плодовые деревья с кустовидной кроной в высоту достигают около 4 м, за таким деревьями удобно ухаживать, собирать плоды и т. д.

После того, как вы высадили саженец на своем садовом участке, нужно выбрать на нем 5–6 скелетных ветвей, расстояние между ними должно составлять около 10–15 см, а остальные побеги вырезать.

Посаженные весной саженцы обрезают сразу. Однолетние ветви укорачивают на половину или одну треть их длины, а проводник удаляется чуть выше последней боковой ветви в тот период, когда эта ветвь примет устойчивое направление роста. Такой вид кроны хорошо подходит деревьям с сильноветвящимися кронами.

Молодые деревья следует обрезать каждый год, но умеренно, стараясь не вырезать и не укорачивать большие ветви. Если необходимо получить замедление роста каких-либо ветвей, то это следует делать постепенно, год за годом. Не стоит сразу же сильно обрезать ветви дерева – это отрицательно скажется на росте и развитии кроны в дальнейшем.

Разные сорта плодовых деревьев по-разному реагируют на обрезку, в связи с этим нужно обращать внимание на их способность образовывать побеги, а также на степень возбудимости почек. К примеру, сорта яблони по этим признакам можно разделить на три группы:

К первой группе относятся сорта со слабой возбудимостью почек и низкой способностью к образованию побегов (Коричневое полосатое,

Коробовка, Китайка золотая ранняя, Титовка).

На яблонях этих сортов образуются длинные тонкие ветви. Урожайность их не слишком высокая. Такие деревья следует подвергать сильной обрезке, т. е. обрезать от 1/2 до 2/3 побегов. Такая обрезка обеспечит хорошее ветвление, утолщение веток, что в свою очередь приведет к образованию большого количества плодов.

Молодые деревья имеют сильные годовалые побеги длиной около 70 см, умереннорастущие – до 35 см. Сильные побеги укорачивают до 40–50 см, а умеренные оставляют как есть.

Многие сорта груш также имеют слабые способности к побегообразованию. Как правило, сильно растут концевые побеги, образуя голенастые ветви. Поэтому груши обрезают так же, как яблони первой группы.

Ко второй группе относятся деревья с хорошей возбудимостью почек и слабой побегообразовательной способностью (Грушовка московская, Аркад желтый, Боровинка). Эти яблони имеют умеренную ветвистость и обильную закладку коротких плодовых образований. Яблони этих сортов обычно имеют периодичность плодоношения.

Такие деревья нужно обрезать умеренно – на 1/2—1/3 длины однолетних побегов. Этот вид обрезки обеспечит возникновение ростовых побегов, а также усилит развитие слабых плодовых веток.

К третьей группе относятся сорта с высокой возбудимостью почек и хорошей побегообразовательной способностью (Осеннее полосатое, Суйслепское, Антоновка, Мелба, Пепин шафранный, Рижский голубок, Анис). Все деревья этих сортов имеют хорошую ветвистость и высокий уровень плодоношения. При обрезке побегов на деревьях таких сортов следует соблюдать осторожность и не укорачивать побеги слишком сильно. Лучше проводить прореживание побегов, растущих внутрь кроны, поскольку часто случается, что у деревьев данных сортов побеги могут переплетаться между собой.

Старые деревья необходимо обрезать, чтобы продлить срок их жизни и плодоношения. Если деревья сильно запущены и уже долгое время не подвергались обрезке, то рекомендуется сразу провести сильное омолаживание. Сучья таких деревьев укорачиваются на 1/2—2/3 длины, что составляет от 0,5 до 2 м от их вершины. Не следует обрезать ветви больше чем на 2 м, так как это может привести к гибели деревьев.

Обрезку необходимо проводить над ростовым побегом или плодовой веткой. Не следует оставлять обрезанные ветви совсем голыми. Если же на дереве имеются отмирающие ветви с волчковыми побегами на нижних

частях, то такие ветви нужно обрезать до этих волчков.

Проводя омолаживание деревьев, необходимо весной обильно удобрить почву под омоложенными деревьями. Это делается для того, чтобы в первый же год после обрезки стимулировать активный рост новых побегов.

После того, как старые деревья после омолаживания дадут обильный прирост новых побегов, необходимо вырезать все пеньки, а места срезов замазать масляной краской.

Процесс омолаживания старых деревьев лучше растянуть на два года. В первый год обрезать верхние ветви, а во второй – нижние. При этом верхние ветви следует обрезать больше, чем нижние. Верхние ветви обрезают на $\frac{2}{3}$, средние – на $\frac{1}{2}$, а нижние – на $\frac{1}{3}$ их длины.

Если обрезка старых плодовых деревьев проведена по всем правилам, то в скором времени омоложенные деревья быстро вырастут, начнут плодоносить и еще примерно в течение 10 лет будут давать богатый урожай.

Деревья косточковых пород скороплодны. В связи с этим крона у них формируется значительно быстрее, чем у яблонь или груш. Полностью крона у деревьев косточковых пород формируется в течение 5–6 лет. Таким деревьям также проводят обрезку, поскольку она помогает скорейшему развитию дерева. Но при проведении обрезки у деревьев косточковых пород необходимо тщательно следить за тем, чтобы они росли на удобренном грунте. Обрезка, проведенная на плохом агрофоне, может вызвать у деревьев болезни и приостановку роста.

Интересный и сложный процесс – обрезка оливы. Она проводится после сбора плодов. Важно правильно определить, какие ветви нужно обрезать, так как плоды формируются только на двухлетних ветвях. Для обрезки оливы приглашают специалиста – «обрезальщика» олив, который проводит обрезку деревьев.

Часто кроны олив имеют чашевидную форму.

Так солнечные лучи могут свободно проникать к каждой ветви дерева.

Вишневые и сливовые деревья обрезают по комбинированной или кустовидной схеме. Ветви размещаются на стволе одиночно или группами по 2–3. Между ветвями в ярусах должно оставаться расстояние 8–10 см, между группами – 25–35 см. У взрослых деревьев должно быть по 8–15 ветвей. На ветви первого порядка размещают ветви второго порядка на расстоянии 20–30 см друг от друга, стараясь, чтобы второстепенные ветви располагались по обе стороны от скелетной ветви.

Молодые саженцы в первый год после посадки обрезают по общим правилам обрезки плодовых деревьев. Скелетные ветви необходимо укорачивать, а верхушка проводника должна быть в высоту на 15–25 см выше вершук верхних боковых ветвей.

Правильно и вовремя проведенная обрезка плодовых деревьев предотвращает возникновение множества проблем, появляющихся в период роста и плодоношения дерева. Крайне важно своевременно определить необходимость обрезки. Если обрезка проведена по всем правилам, значит, деревья на вашем садовом участке будут жить долго и приносить богатый урожай.

Профилактика болезней и вредителей

Заболевания и вредители садовых деревьев наносят не только серьезный вред урожаю, но губят само дерево. Более того, часто бывает так, что с зараженного дерева болезнь переходит на соседние здоровые деревья. Поэтому очень важно своевременно выявить заражение и принять соответствующие меры по его устранению. Чтобы не потерять свои деревья и не нанести вред всем плодовым деревьям в округе, необходимо проводить профилактические мероприятия по предотвращению появления различных болезней и вредителей.

В период вегетации плодовые деревья и ягодные кустарники нельзя обрабатывать пестицидами, так как цветки могут получить ожог, а насекомые— опылители — погибнуть. В связи с этим нужно заранее обследовать деревья и кустарники в вашем саду, чтобы выявить насекомых и заболевания, которые встречаются на деревьях, для того чтобы спланировать методы борьбы с ними.

Если внимательно наблюдать за садом, то прогноз можно сделать заранее. Те болезни и вредители, которые появлялись в округе в прошлом году, скорее всего, появятся и в этом. Также можно спрогнозировать болезни по ожидаемой погоде. Например, во влажную погоду стоит ждать появления влаголюбивых болезней — парши яблони и груши, антракноза септориоза смородины, серой гнили земляники. А вот в су*ensored* и знойную погоду, скорее всего, вы столкнетесь с яблоневой плодожоркой. Ее набеги бывают особенно губительными, если и предыдущие год-два стояла засушливая погода.

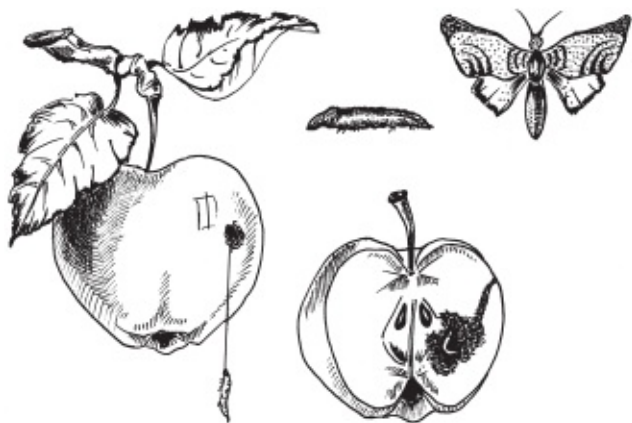


Рисунок 42. Яблонная плодожорка

Чтобы предотвратить возникновение парши на яблонях и грушах, нужно по окончании периода цветения деревьев опрыснуть одним из следующих фунгицидов: 1 %-ная бордосская жидкость (100 г медного купороса и 120–150 г свежегашеной извести), поликарбоцин (40 г), полихом (40 г), хлорокись меди (30–40 г), коллоидная сера (50—100 г), натрий фосфорнокислый (100 г) – все химикаты взяты из расчета на 10 л воды.

Если сразу после цветения яблони использовать коллоидную серу и фосфорнокислый натрий, то это мероприятие поможет предотвратить появление мучнистой росы и галлового клеща, повреждающего листья груши.

Что касается вишневых и сливовых деревьев, то их после цветения можно опрыскивать 1 %-ной бордосской жидкостью. Эта мера поможет предотвратить появление коккомикоза, класстероспориоза и монилиоза. Но проводить опрыскивание этим препаратом нужно очень осторожно, поскольку он может вызвать ожог листьев, особенно во влажную погоду. В связи с этим лучше сначала опрыснуть только некоторые ветви деревьев, чтобы проверить действие препарата. Если произойдет ожог, то это сразу станет ясно – появятся отдельные или сплошные пятна отмершей ткани через 3–5 дней после обработки.

Бороться с яблонным и сливовым пилильщиками, а также с вишневым долгоносиком, личинки которых пожирают завязи, можно путем опрыскивания деревьев сразу после цветения следующими препаратами: карбофос 10 и 30 %-ный (70 и 30 г), трихлорметафос 3,5 %-ный (20 г), ровикурт 25 и 10 %-ный на яблоне и вишне (10 и 25 г), бензофосфат 10 %-ный (60 г).

Если на деревьях появились гусеницы кольчатого шелкопряда, яблонная

моль или многоцветницы, то их нужно просто снимать с ветвей и уничтожать вместе с паутинными гнездами.

Для борьбы с взрослыми насекомыми необходимо опрыскивать деревья перед периодом цветения. А вот для борьбы с личинками деревья следует обрабатывать сразу после окончания цветения.

Помимо опрыскивания есть еще один способ борьбы с яблонной плодожоркой – механический. Гусениц можно ловить ловчими поясами и своевременно собирать опавшие червивые плоды.

Ловчий пояс можно изготовить самостоятельно. Его делают из нескольких слоев мешковины или плотной бумаги. Его ширина составляет 15–20 см. Пояс нужно наложить на нижнюю часть ствола примерно в 25 см от земли, а через 15–20 дней после цветения деревьев обвязать сверху и снизу тесьмой из резины или шпагата. Место, где будет крепиться пояс, заранее нужно очистить от мертвой коры, а если на коре имеются щели, то их надо замазать глиной.

Такие пояса необходимо снимать раз в 7—10 дней, а гусениц уничтожать, следя за тем, чтобы не улетели бабочки. Такая мера применяется в южных районах, где успевает развиваться два поколения насекомых. В северных и центральных районах, как правило, успевает развиваться только одно поколение. В этих районах нужно снимать пояс после сбора урожая.

Рекомендуется сразу же собирать опавшие червивые плоды, поскольку гусеницы покидают их в течение первой же ночи, перебираясь на здоровые плоды.

Черная смородина иногда страдает от появления опасной микоплазменной болезни – махровости. Она видоизменяет цветки кустарника. Лепестки и тычинки цветков становятся похожи на мелкие чешуйки ярко-фиолетового цвета. Пестики значительно увеличиваются в размерах. Такие цветки не образуют плодов.

На старых деревьях можно скребком зачищать кору, чтобы вместе с ее остатками убрать с дерева личинки, коконы и яйца разнообразных вредителей. Под дерево надо подстелить полотно. Такую «зачистку» нужно проводить раз в три года после того, как опадут листья. Затем очищенный ствол дерева и основания крупных ветвей следует побелить.

Если куст смородины сильно поврежден этим заболеванием, то лучше всего уничтожить его полностью, поскольку меры борьбы с махровостью на сегодняшний день разработаны недостаточно. Больные кустарники

выкорчевывают осенью, после сбора урожая. В течение года после выкорчевывания на этом месте не следует сажать смородину.

Чтобы не приходилось прибегать к таким крайним мерам, лучше всего сажать устойчивые к данному виду заболевания сорта черной смородины: Блестящая, Желанная, Перспективная, Успех и Подмосковная.

Если смородиновые кусты поражены смородинными почковыми клещами, то необходимо опрыснуть их коллоидной серой (50—100 г). Такая обработка проводится дважды – первый раз до цветения, и второй – после сбора урожая. Если поблизости от смородиновых кустов растет крыжовник, то нужно тщательно следить за тем, чтобы раствор не попал на кусты крыжовника. В противном случае с него могут осыпаться листья.

Иногда кусты смородины и крыжовника поражаются антракнозом или септориозом. Эти заболевания вызывают появление пятен на листьях кустарников и их преждевременное опадение. При появлении первых признаков этой болезни нужно опрыснуть кустарники 1 %-ной бордосской жидкостью.

Как правило, осенью или весной садоводы окучивают кусты смородины и крыжовника для предотвращения появления вредителей, зимующих в земле, на растениях. Для профилактики данных заболеваний лучше всего разокучить кустарники сразу после цветения.

Для профилактики и борьбы с насекомыми-вредителями и заболеваниями на кустах малины и земляники нужно обрабатывать эти растения только после сбора урожая. Это связано с тем, что урожай земляники и малины созревает очень быстро, и во время цветения нельзя обрабатывать их пестицидами.

Чтобы предотвратить развитие серой гнили на землянике, необходимо в междурядьях раскладывать чистую солому, хвою сосны или торф. Не следует сажать кусты земляники слишком часто – густые посадки могут вызвать развитие различных заболеваний. Также не стоит вносить в почву избыточные дозы удобрений. Влажным летом лучше всего подвязывать кусты земляники к натянутой веревке или проволоке. Обязательно нужно своевременно собирать гнилые ягоды и уничтожать их.

Сбор и хранение продукции

Сбор и хранение винограда

Время сбора урожая винограда столовых сортов определяют по внешним

признакам ягод. К внешним признакам относятся вкус ягод, процентное содержание в них сахара и кислоты. Кроме того, для столовых сортов винограда также важна окраска, прозрачность, восковой налет и плотность ягод. К сбору урожая винограда можно приступать, когда в ягодах накапливается 16–18 % сахара. Тогда грозди нужно срезать секатором и аккуратно сложить в чистую су*сensored* тару. Желательно выбирать для винограда не очень большую тару. Это могут быть ведра, корзины или пластмассовые ящики емкостью не более 10 л. При сборе урожая винограда нужно стараться не стереть с ягод восковой налет.

Когда приступают к сбору урожая винограда технических сортов, то обращают внимание на достижение ягодами определенных кондиций. Здесь можно использовать более крупную тару.

Разные сорта винограда имеют разную степень лежкости. Лежкость зависит от формирования куста, от плотности самой грозди, а также от влажности почвы, запаса питательных веществ в ней и т. д. Разумеется, местность, где выращивается виноград, и его сорт также оказывают большое влияние на его лежкость.

Если вы планируете хранить виноград долгое время, то следует собирать урожай в су*сensored* погоду. Следует обратить внимание на то, чтобы грозди были рыхлыми, хорошо вызревшими, с типичной для данного сорта окраской ягод. Перед тем как складывать грозди в тару, необходимо тщательно осмотреть их, удалить с грозди больные и подгнившие ягоды, если таковые имеются, и только после этого аккуратно уложить одним слоем в подготовленную тару.

Хранится виноград при температуре от 0 до -1 °С (если грозди малосахаристые, то они хранятся при температуре от -1 °С до + 2 °С). Следует поддерживать определенную влажность воздуха в помещении для хранения винограда. Она должна составлять 90–95 %.

Сбор и хранение крыжовника

Крыжовник собирают, когда ягоды достигают периода потребительской и технической зрелости. Техническая зрелость крыжовника наступает на 10–15 дней раньше потребительской. На этапе технической зрелости ягоды крыжовника имеют твердую консистенцию и начинают приобретать окраску, присущую данному сорту. Ягоды на этом этапе являются хорошим сырьем для разнообразных переработок.

Неспелые ягоды собирают в то время, когда они еще не достигли своего нормального размера, твердые, имеют зеленую окраску и диаметр ягод примерно 12 мм. Такой ранний сбор крыжовника обеспечивает наименьшее истощение кустарника. Незрелые ягоды для дальнейшей

технической переработки можно начинать собирать, когда они уже достигли нормальной для данного сорта величины, но еще достаточно твердые. Если же ягоды не предназначены для переработки, а идут для использования в столовых целях, т. е. для употребления в свежем виде, то сбор нужно осуществлять, когда плоды достигнут потребительской (полной) зрелости.

Если же предполагается, что ягоды будут транспортировать после сбора, то собирать урожай нужно за несколько дней до их полного созревания. Кроме того, необходимо помнить о том, что после сбора ягоды крыжовника плохо дозревают.

Если лето было влажным, с частыми осадками, то ягоды сортов крыжовника с яркой окраской следует собирать, когда плоды приобретают розовый оттенок. В противном случае, если затянуть со сбором, ягоды могут растрескаться. По прошествии 1–2 дней после сбора они приобретут свойственную данному сорту окраску и внешний вид и будут полностью готовы к употреблению.

Тара для сбора крыжовника выбирается в зависимости от назначения ягод, степени их зрелости, а также сроков хранения. Незрелые ягоды крыжовника могут храниться в течение нескольких дней, но плоды при сборе должны быть абсолютно сухими. Емкость тары в этом случае не должна превышать 5 л. Такие ягоды могут хорошо храниться в прохладном месте в течение 3–4 дней.

При сборе зрелых плодов лучше всего использовать корзины из стружечной ленты емкостью 2 л. Хранятся такие ягоды в прохладном помещении не более 2 дней. В этой таре крыжовник можно транспортировать на большие расстояния. Что касается незрелых плодов, то они могут переносить транспортировку на значительные расстояния в твердой таре.

Ягоды крыжовника, предназначенные для немедленного употребления, нужно собирать в корзины вместимостью 2–3 кг. Если же ягоды идут на дальнейшую переработку, то можно использовать тару большей емкости.

Разумеется, самым оптимальным вариантом сбора ягод крыжовника является ручная сборка. Ягоды при такой сборке не повреждаются, сохраняя свои потребительские свойства и товарный внешний вид. Кроме того, при ручном сборе ягод не страдает и сам кустарник. Кусты большинства сортов крыжовника имеют шипы. Чтобы не повредить руки во время сбора урожая, лучше всего работать в одежде с длинным рукавом и в кожаных перчатках. Ягоды, достигшие полной зрелости, следует

срывать вместе с плодоножкой.

Помимо ручного сбора ягод существует еще и механизированный способ сбора. Он заключается в следующем: на земле вокруг куста необходимо расстелить кусок брезента или плотной полиэтиленовой пленки. После этого наклоняется ветка с ягодами, на которую производится воздействие вилкой вибратора. Под действием колебаний прибора плоды отрываются и падают. Затем собранные ягоды необходимо очистить от разнообразных примесей (листьев, веточек) потоком воздуха. Поскольку в этом случае происходит сбор всех ягод с куста, как зрелых, так и незрелых, после сбора нужно рассортировать все плоды по степени зрелости. Подгнившие и больные ягоды выбрасываются.

Существует еще один способ механизированного сбора ягод крыжовника. Обычно этот метод применяется для сбора с кустов с высокой шиповатостью. В этом случае используется так называемая «гребенка». На большой палец руки надевается наперсток или эластичный чехол, перпендикулярно и поперек которого прочно укреплено некое подобие гребенки. Такую «расческу» можно самостоятельно вырезать из толстого куска пластмассы или легкого металла. На гребенке должно быть около 5 зубцов, каждый зубец имеет высоту примерно 10 мм и ширину у основания приблизительно 7 мм. Таким образом, надев на одну руку наперсток с гребенкой, а другой удерживая ветку кустарника, проводят по ветви «расческой», прижимая ее к основанию плодоножки. Затем гребенку тянут на себя. Все ягоды без плодоножек остаются на ладони. При использовании такого приспособления время на сбор ягод сокращается примерно в 2–3 раза.



Рисунок 43. Совок-гребень для сбора ягод

Сбор и хранение смородины

При транспортировке ягод смородины на значительные расстояния плоды нужно снимать на этапе технической зрелости, но слабоокрашенными. Дозревание и полное окрашивание ягод происходит во

время перевозки. Но транспортировка смородины не должна занимать более одной недели. Если ягоды предназначены для немедленного употребления в пищу или немедленной продажи, то снимать их можно на этапе потребительской зрелости, когда ягоды приобретут окраску, свойственную данному сорту.

Золотистая смородина в последнее время стала очень популярной среди садоводов. Ее ягоды используют не только традиционно – едят, варят варенье, делают сок и вино, но и выращивают кусты золотистой смородины в декоративных целях. Но будьте осторожны! Нельзя заваривать чай из веточек золотистой смородины! Почки и молодые листья очень ядовиты, поскольку содержат соединения синильной кислоты.

Созревание ягод смородины в значительной степени зависит от температуры воздуха в период цветения. Если цветение происходит быстро, то практически все ягоды в кисти созреют одновременно. Если же цветение растягивается на длительный период, то ягоды в кисти будут созревать неравномерно. Кроме того, ягоды на равномерно освещенных кистях созревают дружнее, чем на кустах, где происходит неравномерное освещение плодов. По большей части это зависит от возраста кустарника. Чем моложе куст, тем меньше на нем ветвей, следовательно, освещение происходит лучше и равномернее. На старых кустах одного и того же сорта созревание ягод будет более запоздалым.

Смородину следует собирать в драночные корзинки емкостью 2–3 л или использовать для сбора открытые ящики-лотки вместимостью до 6 кг. При сборе ягод смородины вручную целесообразно использовать фанерные лотки-подставки. Если же ягоды предполагается реализовывать или транспортировать для дальнейшей переработки, то лучше всего применять ящики или корзины большей вместимости (до 12 кг).

Красную и белую смородину принято собирать вместе с кистями. Это обусловлено тем, что все ягоды данных видов созревают одновременно, кроме того, кожица красной и белой смородины очень тонкая, и при отрыве ягод от кисти происходит повреждение кожицы, что приводит к потере сока и повреждению мякоти ягод.

Иначе происходит созревание ягод и степень их прикрепления у черной и золотистой смородины. Почти у всех сортов черной смородины ягоды созревают не одновременно и склонны к осыпанию. В связи с этим появляется необходимость собирать урожай черной смородины в два приема.

Производить сбор ягод смородины необходимо в су*ensored* погоду, снимая ягоды кистями. Собирают плоды, достигшие потребительской зрелости. Если предполагается хранение ягод, то закладывать плоды на хранение нужно в день сбора. Предварительно надо удалить все подгнившие и больные плоды. Затем смородину просушивают и раскладывают по полиэтиленовым пакетам размером 21 x 25 или 38 x 21 см, вместимостью 0,5 и 1–1,5 кг соответственно. Края пакетов сваривают и укладывают в морозильную камеру. В месте хранения смородины должна поддерживаться температура от -1 °С до 0 °С и относительная влажность 85–95 %.

Сбор и хранение малины

В средней полосе России малина созревает во второй половине июля. Урожай спеет постепенно, и время созревания ягод зависит от погодных условий. Чем теплее и суше погода, тем быстрее оно происходит. Соответственно в прохладную и влажную погоду созревание наступает медленнее. Первый сбор ягод малины обычно незначительный. Большой урожай собирается на втором этапе, когда происходит созревание основной массы ягод. На последнем этапе плодоношения уровень урожая снова падает, поскольку остаются только мелкие ягоды на средних и нижних ветвях.

Сбор ягод нужно осуществлять в су*ensored* и солнечную погоду. Не рекомендуется проводить сбор рано утром, когда на ягодах присутствует роса. После дождя сбор ягод откладывают до того момента, пока ягоды не высохнут. Сбор после дождя допускается только в том случае, если идут затяжные дожди. Но в этом случае плоды малины сразу пускают на переработку. Ягоды собирают на этапе съемной зрелости. Съемной зрелостью малины считается период, когда плоды приобрели собственную им окраску. Если ягоды предназначены для транспортировки, то их снимают, не дожидаясь полной зрелости. Малину, достигшую полной зрелости, собирают, если намереваются использовать ее для немедленного употребления в пищу.

Ягоды малины снимают с куста с частью плодоножки. Отделяют плодоножку отщипыванием двумя пальцами. У некоторых сортов ягоды расположены кучно или плодоножка слишком короткая.

В этом случае их можно срезать маленькими ножницами или отрывать без плодоножки.

При сборе ягод малины нужно стараться не касаться самих ягод. Кожица у них очень тонкая и нежная и при малейшем неаккуратном обращении может легко помяться. Чтобы этого не произошло, необходимо применять

определенную технику сбора ягод малины.

Левой рукой взять побег и поддерживая его поместить правую руку ладонью вверх под ягоды. Затем двумя пальцами правой руки (большим и указательным) захватить плодоножку и отщипнуть ягоду. Упавшие на ладонь ягоды аккуратно переложить в подготовленную тару. На ладони таким образом можно удерживать не более 5–6 ягод.

Ягоды в тару нужно укладывать очень осторожно, стараясь не повредить. При сборе надо стараться оставить плодоножку длиной около 6–8 мм. Если имеются поврежденные ягоды или плоды, собранные без плодоножки, их необходимо класть в отдельную тару.

Лучше всего собирать малину в драночные корзины и кузовки вместимостью 2–3 кг. Если при транспортировке ягод корзины и кузовки будут ставиться друг на друга, то не следует доверху заполнять их ягодой. Также не допускается пересыпка малины из одной тары в другую.



Рисунок 44. Кузовок

Для временного хранения малины подойдет холодное, хорошо проветриваемое помещение. Если же планируется заморозка ягод для их дальнейшей переработки в кулинарных целях, то обязательно сухие плоды рассыпают на поддоне в один слой и помещают в морозильную камеру. После того как ягоды замерзнут, их можно переложить в полиэтиленовые пакеты и оставить в морозилке.

Сбор и хранение яблок и груш

Сбор производится в су*ensored* погоду. Яблоки и груши снимают очень осторожно, стараясь не повредить. Нельзя стряхивать плоды с дерева! Такой способ годится лишь в том случае, если вы намереваетесь сразу же пустить яблоки и груши на переработку. Для хранения также не используют больные, поврежденные или деформированные плоды.

Яблоки и груши снимают вместе с плодоножкой. При ручном сборе

плодов нужно захватить яблоко или грушу ладонью, надавив указательным пальцем на плодоножку в месте ее прикрепления к ветви и, слегка приподняв, отделить от ветки.

На лежкость яблок и груш в значительной степени влияет время сбора. Снятые слишком рано или слишком поздно плоды будут плохо храниться. Поэтому собирать урожай нужно тогда, когда у яблок начинает светлеть основная зеленая окраска кожицы, а на освещенной стороне появляется свойственная сорту окраска. Еще один признак: среди опавших плодов появляются здоровые плоды.

При сборе старайтесь не удалить с плодов восковой налет, он служит защитным слоем.

Яблоки лучше всего сразу после сбора охладить до 4 °С и поместить на постоянное место в хранилище. Обычно яблоки хранят в деревянных ящиках. Для обеспечения более длительного хранения можно переложить ящики чистыми древесными опилками или мелкой стружкой осины или деревьев других лиственных пород. Также можно использовать здоровые чистые листья дуба или клена, сухой мох, просеянную торфяную крошку. Все эти материалы обязательно должны быть чистыми и не содержать посторонних запахов. Не рекомендуется перестилать яблоки соломой, поскольку при появлении первых подгнивших плодов или из-за резкого изменения температуры солома начинает плесневеть, что придает яблокам неприятный привкус.

Если предполагается длительная транспортировка яблок, то лучше всего внутрь ящиков положить чистую су*ensored* бумагу с тем расчетом, чтобы ее краев хватило закрыть яблоки сверху. Еще лучше каждое яблоко завернуть в пергаментную или промасленную бумагу.

На даче, как правило, яблоки хранят в погребе. Погреб непременно должен быть сухим, в нем должна поддерживаться температура от 0 до +4 °С. Тщательно отобранные плоды можно уложить в тонкие полиэтиленовые пакеты вместимостью до 3 кг, пакеты завязать и подвесить.

Заключение

Данное издание рассчитано на широкий круг читателей. В нем мы постарались рассказать о саде все – от его планирования до сбора урожая,

хранения и переработки плодов. На страницах нашей книги представлена полная информация о разнообразных сортах самых распространенных плодовых деревьев и ягодных кустарников, произрастающих на большей части России.

Мы надеемся, что прочитав книгу о том, как своими руками создать и вырастить прекрасный сад, вы открыли для себя много нового и интересного. В книге представлена информация обо всем, что должен знать начинающий садовод. Также мы надеемся, что и опытные дачники почерпнули для себя что-то новое, о чем до этого не знали.

Всем известно, что фрукты и ягоды высоко ценятся не только за свои вкусовые качества, но и за содержание в них большого количества витаминов и прочих полезных и питательных веществ. В связи с этим садоводы стараются использовать для выращивания фруктов и ягод даже самые небольшие участки земли. В нашей книге мы рассказываем о том, как на стандартном садовом участке в 6 соток можно вырастить множество различных плодово-ягодных культур.

Казалось бы, некоторые читатели могут подумать – к чему мне читать подобную литературу? Ведь нет ничего сложного в том, чтобы купить саженцы, посадить их, а затем ухаживать за деревьями и кустарниками. А уж со сбором урожая и подавно не может быть никаких проблем. Но для того, чтобы собрать хороший урожай, надо сначала тщательно продумать, где и какие культуры посадить, а без специальных знаний здесь не обойтись. Кроме того, подросшие растения часто капризничают, плохо развиваются, болеют, а иногда даже погибают. И вот для того, чтобы подобного не случилось, следует прибегнуть к знаниям и опыту, накопленным в течение долгого времени опытными садоводами-профессионалами.

В данном издании представлена не только информация о том, как грамотно и правильно выбирать саженцы, сажать их, ухаживать за растениями и собирать урожай, но также собраны советы бывалых садоводов, которые делятся своими секретами с начинающими дачниками. Ведь в каждом деле существуют определенные хитрости, которые вряд ли можно отыскать в учебниках по агрономии.

К тому же, чтобы каждый год собирать богатый урожай со своего садового участка, нужно еще и знать, как помогать деревьям и кустарникам обильно плодоносить. О том, как правильно подкармливать растения, идет речь в одной из глав нашей книги. Вся информация представлена в доступном для понимания виде даже неопытным садоводам.

Земля на вашем садовом участке будет радовать вас богатым урожаем

каждый год только в том случае, если осуществлять за ней правильный уход. Почву необходимо удобрять, а кроме того, все время следить за ее здоровьем и здоровьем деревьев и кустарников, чтобы урожай не погубили вредители. На страницах книги имеется информация и о различных вредоносных насекомых – врагах плодово-ягодных культур, и о том, как с ними бороться, и как не допустить их появления на садовом участке. Также здесь есть информация о различных заболеваниях, которым чаще всего подвергаются плодово-ягодные культуры.

В нашей книге собран уникальный материал для тех, кто хотел бы начать «карьеру» садовода-любителя. Обладая знаниями, почерпнутыми из данного издания, вы быстро станете одним из самых умелых садоводов. Книга также уникальна еще и тем, что в ней представлена информация о том, как правильно собирать и хранить выращенный урожай, чтобы можно было потреблять витамины на протяжении долгого времени.

Приложение

Январь

- Осуществление проверки состояния осенней предохранительной обвязки штамбов молодых деревьев. При необходимости – ее исправление.
- Проведение работ по снегозадержанию и снегонакоплению.
- Принятие мер по борьбе с зайцами и мышами против повреждения деревьев.

Февраль

- Проведение работ по снегозадержанию и снегонакоплению.
- Принятие мер по борьбе с грызунами.
- Проведение первичной обрезки ягодных кустарников.

Март

- Удаление обвязки со стволов молодых деревьев и их разокучивание.
 - Проведение мероприятий по борьбе с грызунами.
 - Исправление стволов деревьев, поврежденных мышами и зайцами.
 - Побелка стволов плодовых и декоративных деревьев.
 - Прореживание и омолаживание старых плодовых деревьев.
 - Обрезка с целью формирования крон молодых плодовых деревьев.
 - После таяния снега снятие с ягодных кустарников зимней обвязки.
 - Опрыскивание кустарников специальными растворами.
 - Проведение обрезки ягодных кустарников и плодовых деревьев.
- Обрезка проводится, если днем держится температура выше нуля.
- Проведение обрезки декоративных деревьев и цветущих кустарников, а

также живых изгородей. Для старых кустарников применяется кардинальная омолаживающая обрезка «на пень».

- Проветривание зимних укрытий роз и других растений. Для проветривания проделываются небольшие отверстия в укрытиях. Если в конце марта устанавливается стабильно теплая погода, то укрытия снимаются.

- Проводится побелка стволов и скелетных ветвей деревьев раствором извести, глины и медного купороса.

- Проведение осмотра плодовых деревьев для выявления и уничтожения коконов с зимующими вредителями. Удаление прошлогодних плодов с плодовых деревьев.

- При таянии снега проводятся мероприятия по отводу талых вод от цветников, луковичных растений, посадок малины, клубники и чеснока.

- Для привлечения на участок птиц проводится размещение скворечников. Леток ориентируется на восток или на юго-восток. Для строительства скворечников не используются новые доски.

- Высевание на рассаду семян цветов.

Апрель

- Удаление обвязки со стволов плодовых деревьев.
- Проведение второй побелки стволов деревьев известковым раствором.
- Завершение обрезки деревьев и кустарников.
- Обрезка плодовых деревьев с целью прореживания и формирования кроны. Удаление корневой поросли.

- Окончательное удаление зимнего укрытия с роз и других растений.

- Проведение мероприятий по внесению органических и минеральных удобрений.

- Посадка деревьев и кустарников, как декоративных, так и плодово-ягодных. Проведение послепосадочной обрезки лиственных деревьев.

- Проведение полива для вновь посаженных деревьев и кустарников.

- Проведение подготовительных работ для вскопки подсохшей почвы.

- Проведение последней обрезки плодовых деревьев и ягодных кустарников при условии, что почки еще не распустились.

- После полного схода снега проводится уборка территории от прошлогодней листвы, сухой травы и прочего мусора.

- Проведение рыхления приствольных кругов.

- Внесение азотных удобрений и проведение мульчирования торфом, перегноем или иным материалом.

- После полного просыхания газона проведение тщательного прочесывания травы и аэрации (прокалывание почвы в нескольких местах

для доступа воздуха).

- В период набухания почек проведение мероприятий по опрыскиванию деревьев и кустарников

для защиты их от вредителей и болезней. Опрыскивание проводится медьсодержащими препаратами, к примеру, 3 %-ной бордосской смесью.

- На этапе от распускания почек до начала цветения плодовых деревьев проведение мероприятий по обработке сада инсектицидами.

- Проведение санитарной и формирующей обрезки декоративных кустарников.

- Проведение прививки и перепрививки плодовых деревьев и ягодных кустарников заранее подготовленными черенками.

- Снятие укрытия с теплолюбивых многолетних цветов. Разукрытие проводится в пасмурную погоду, чтобы нежные побеги не получили солнечного ожога.

- Проведение омоложения разросшихся старых цветов.

- Посев однолетних цветочных культур.

Май

- Проведение завершающей фазы по формированию и обрезке плодовых деревьев и ягодных кустарников.

- Мероприятия по опрыскиванию плодовых деревьев на этапе от раскрытия почек до обособления бутонов.

- Проведение мероприятий по борьбе с вредителями и заболеваниями на этапе обнажения бутонов у ягодных кустарников и до окончания цветения.

- Проведение первой жидкой подкормки ягодных кустарников.

- Проведение обрезки и подкормки розовых кустов.

- Проведение обработки деревьев и кустарников регуляторами роста и развития растений.

- Проведение внекорневых подкормок ягодных и декоративных кустарников.

- Проведение санитарной обрезки декоративных кустарников.

Июнь

- Уничтожение корневой поросли.

- Проведение подкормки плодовых деревьев минеральными удобрениями.

- Проведение мероприятий по опрыскиванию деревьев семечковых культур.

- Проведение прищипывания у молодых яблонь и груш.

- Проведение подкормки ягодных кустарников минеральными удобрениями.

- Проведение подкормки цветников минеральными удобрениями.
- Проведение подкормки декоративных деревьев и кустарников минеральными удобрениями.
- Проведение мероприятий по санитарной обрезке декоративных кустарников.
- Проведение дождевания крон плодово-ягодных деревьев и кустарников. Данное мероприятие проводится при отсутствии осадков.
- Проведение опрыскивания декоративных кустарников против вредителей и заболеваний.

Июль

- Проведение мульчирования растений при недостаточном количестве осадков.
- Проведение второй подкормки плодовых деревьев.
- Проведение проверки ловчих поясов на штамбах деревьев и уничтожение вредителей.
- Проведение очередного опрыскивания плодовых деревьев и ягодных кустарников против вредителей и болезней.
- Проведение подкормки декоративных деревьев и кустарников.
- Проведение санитарной обрезки декоративных кустарников.
- Проведение дождевания крон плодовых и декоративных деревьев и ягодных и декоративных кустарников при недостаточном количестве осадков.
- Проведение опрыскивания хлорхолинхлоридом в целях повышения зимостойкости растений.

Август

- Удаление корневой поросли.
- Осуществление контроля над ловчими поясами и уничтожение находящихся в них насекомых– вредителей.
- Внесение внекорневых подкормок.
- Проведение санитарной обрезки декоративных кустарников.
- Проведение подкормки минеральными удобрениями декоративных кустарников.
- Проведение дождевания крон плодовых деревьев и ягодных кустарников при недостаточном количестве осадков.
- Проведение опрыскивания хлорхолинхлоридом с целью повысить зимостойкость растений.

Сентябрь

- Добавление органических и минеральных удобрений в почву (между рядами и под стволы деревьев).

- Обрезка с целью прореживания кустов смородины и крыжовника.
 - Добавление удобрений в почву под ягодные кустарники.
- Мероприятия по обрезке в санитарных целях ягодных кустарников.
 - Проведение обрезки многолетних цветников.
- Октябрь
- Внесение удобрений в междурядья сада и приствольные круги.
- Прореживание крон плодовых деревьев.
 - Проведение мероприятий по удалению со штамбов и оснований скелетных ветвей деревьев отмершей коры.
 - Проведение заделки дупел плодовых и декоративных деревьев.
 - Проведение побелки стволов и скелетных ветвей раствором извести и глины.
 - Проведение мероприятий по поиску и уничтожению зимующих гнезд вредителей.
 - Обвязывание стволов молодых плодовых деревьев и их окучивание.
 - Проведение мероприятий по борьбе с грызунами.
 - Проведение санитарной обрезки декоративных кустарников.
 - Проведение опрыскивания хлорхолинхлоридом в целях повышения зимостойкости растений.
 - Проведение мероприятий по подготовке роз к укрытию на зиму.
 - Проведение обрезки многолетних цветов.
- Ноябрь
- Окончание мероприятий по защите растений от низких температур и грызунов.
 - Проведение мероприятий по снегозадержанию (установка преград из хвороста или щитов).
 - Проведение мероприятий по уничтожению гнезд вредителей. Эти мероприятия проводятся после опадания листьев.
 - Принятие мер по защите плодовых деревьев от повреждений грызунами.
 - Проведение мероприятий по укрыванию роз, молодых хвойных деревьев и прочих растений на зиму.
- Декабрь
- Проведение проверки состояния предохранительной обвязки штамбов деревьев против грызунов. В случае необходимости – ее исправление.
 - Принятие мер по снегозадержанию.