

Татьяна Агишева



САД

как получить сверхурожай



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

Татьяна Анатольевна Агишева
Сад. Как получить сверхурожай
Серия «Урожайкины. Всегда с урожаем!»

Текст предоставлен правообладателем
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=6135744
Сад. Как получить сверхурожай / Агишева Т. А.: Эксмо; Москва; 2013
ISBN 978-5-699-60646-7

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.

Содержание

Введение	4
Планировка и закладка сада	6
Планировка участка	7
Закладка сада	11
Типы почв и способы их улучшения	14
Приготовление компоста	16
Состав почвогрунта	18
Мелиорация	20
Подбор культур	21
Конец ознакомительного фрагмента.	22

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 сухую 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 каналов, 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 каналы 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. Внутрь 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 послеполуденного 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.

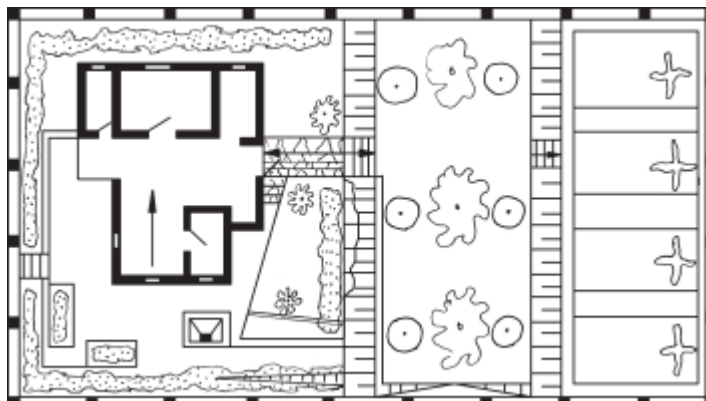


Рисунок 2. Схема-проект дачного участка площадью 400 м²

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 характе-

ризуется 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.

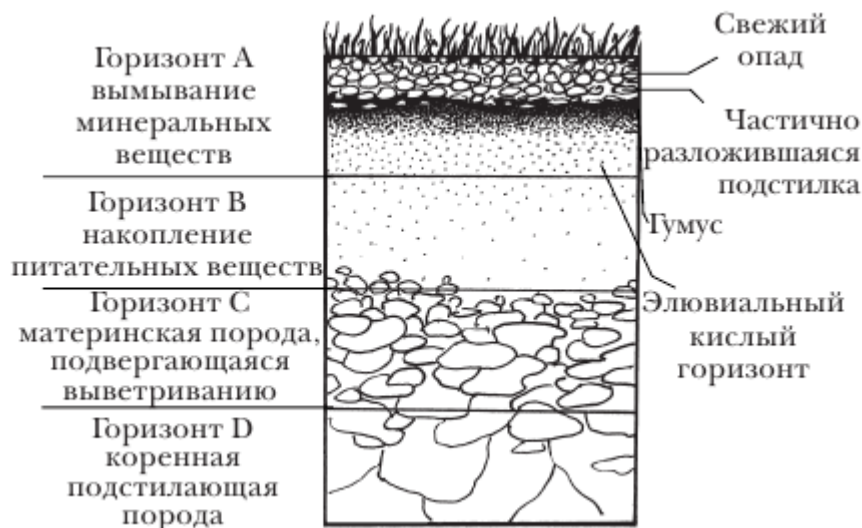


Рисунок 3. Схема почвенного покрова

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 (биогу́мус), 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 (К).

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 съёмной, 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 копаный 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.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.