# Главные секреты вашего сада и огорода

**Автор:**
Павел Траннуа

Главные секреты вашего сада и огорода

Павел Франкович Траннуа

Секреты сада и огорода с Павлом Траннуа

«Главные секреты вашего сада и огорода» – это сборник полезной информации о выращивании декоративных, овощных и плодовых растений на садовом участке.

Чем отличается этот сборник? Доходчивостью и практичностью. Здесь собраны типичные вопросы, которые задают специалисту садоводы, не имеющие специального образования, а ответы приводятся в развернутом виде для лучшего понимания. Материал книги собран по разным разделам: цветы и декоративные деревья, огород, плодовые деревья и кустарники, садовый дизайн, почва, удобрения, сорняки и многое другое.

Павел Траннуа

Главные секреты вашего сада и огорода

© Траннуа П. Ф., текст, 2017

© ООО «Издательство «Э», 2017

## От автора

Я выращиваю садовые растения давно, более 35 лет, в разных регионах России. Каждую из основных садовых культур выращивал множество раз, знаю их характер, чего они не любят, а что точно приведет к успешному результату. И могу сказать, что когда дашь корням чистую от сорняков влажную питательную почву, далее ничего сложного нет – растение само растет. То есть когда я весной начинаю заниматься посадками, то знаю, что никаких проблем не будет: пусть для каких-то отдельных культур год может оказаться неблагоприятным, но в целом цветник, огород и плодовый сад будут в полном порядке.

Один английский лорд в XIX веке сказал: «Самый быстрый способ потерять деньги – это скачки, а самый надежный способ потерять деньги – это сельское хозяйство!» Уверяю, что эти слова были сказаны не случайно. Не будем забывать, что Англия в то время была одной из самых развитых стран, сельское хозяйство ее было механизировано и обеспечено лучшими сортами и породами домашних животных, почвы – исключительно на «навозном» уходе, климат – теплый из-за Гольфстрима, да и защита от вредителей была на уровне. И все же это не только не давало никаких гарантий, судя по словам почтенного лорда, просто не работало!

Растениеводство с виду кажется простым делом: кинул семечко в землю, вкопал саженец – и все само начало расти, но это не так. По своей непредсказуемости выращивание растений схоже с рулеткой. Растениеводство – это биология, это наше взаимодействие с живыми объектами, и здесь имеют место и взлеты и падения, и вписаться в них да еще войти в резонанс могут далеко не все. Сегодня все удалось – завтра будет «испытание на прочность». Даже садоводы с многолетним опытом нередко оказываются у разбитого корыта и не могут понять, как так получилось. Неслучайно ведь садовая литература издается большими тиражами и постоянно востребована.

Есть ли в этой книге надежные способы ухода за растениями? Конечно! И составлена она так, чтобы вы получили широкое представление о взращивании растений на садовом участке. Здесь рассмотрены наиболее животрепещущие вопросы, которые возникают у каждого владельца сада. Поэтому я не сомневаюсь, что при чтении у вас будет ощущение, что разговор идет именно о вашем участке.

Вопрос-ответ, вопрос-ответ… Особо ценная книга по садоводству та, которая вызывает ощущение беседы. Она втягивает в интересный разговор о посадках, несет свои мысли, и даже если в ней не найдется ответа на изначальный вопрос, то потом окажется, что книга «залатала» много других пробоин, и после нее «садовый корабль» поплывет более уверенно.

Особенность этой книги в том, что в ней, помимо авторского опыта, присутствует «правда» практикующих садоводов, которые задают вопросы. Получилась как бы беседа со множеством людей.

Я, кроме всего прочего, специально уделил много внимания грунтам: в них секрет успеха в растениеводстве. Почва – это залог того, что ваши растения состоятся. Конечно, могут повлиять и другие факторы, но если вы умеете работать с грунтами, то успех вам обеспечен.

Павел Траннуа

Часть 1

Важные вопросы

## Оцените свои посадки: в чем вы сильны и в чем слабы

Побеждает тот, кто трезво оценивает свои сильные и слабые стороны. Ваша самая сильная сторона – это ваша увлеченность, которая способна свернуть горы. Увлеченность растениями – очень распространенная страсть! Почему-то большому проценту населения свойственна тяга к выращиванию растений. А там, где есть сильное желание, неизбежны успехи. Все растениеводы любого уровня знаний постоянно имеют какие-либо успехи, независимо от попутных неудач. Тяга что-то сажать заставляет человека интересоваться новыми культурами, новыми сортами, искать информацию, углублять свое понимание предмета. Но этого оказывается порой недостаточно. Необходимо знать и свои слабые стороны, то, что тебя тормозит. Если «подтянуть» слабые стороны, то это гарантирует продвижение там, где раньше терпел поражение.

Если вы обычный увлекшийся выращиванием растений человек, то есть не имеете специального агрономического образования, то я могу достаточно точно назвать ваши самые слабые стороны в этой области, потому что много занимался практическим обучением садоводов-любителей. Только не впадайте в уныние, все поправимо!

Итак, вы почти не разбираетесь в грунтах, плохо понимаете жизнь почвы и то, как питаются растения. Я давно наблюдаю нашу «армию растениеводов» и могу вам уверенно сказать: люди гораздо лучше разбираются в вершках, чем в корешках! Потому что их больше занимают вершки. Это и понятно, человеку интереснее то, как будут выглядеть его цветы снаружи, нежели в корневой части, а мышление так уж устроено: что мы держим в голове, – тем и интересуемся…

Нет ничего странного в том, что средний человек не интересуется и сорняками. Поэтому почти ничего о них не знает и обычно не может справиться с ними. Да, это тоже ваша слабая сторона.

То же самое и относится к вредителям, и болезням садовых растений.

И, наконец, еще одна ваша слабая сторона в растениеводстве: вы спешите, вы слишком торопитесь воплотить все «грандиозные проекты», которые постоянно возникают в вашем воображении, при этом они имеют склонность вытеснять друг друга. Вам надо, чтобы сразу все цвело и благоухало. А вот спешить-то как раз не следует!

Ну вот, пожалуй, и все. Эту маленькую главку я написал для того, чтобы вы сознательнее отнеслись к следующим главам. Ведь вам хочется поскорее перейти к разделам о цветах и плодах, а придется читать «скукотищу» о всяких корнях… Сделайте над собой усилие, почитайте сначала о корнях, о почве, об удобрениях – сейчас для вас это важнее. Ради своих будущих успехов!

## Корень – это база растения

– Чем отличается кошка от садовода?

– Разным весом давят на корни!

(прописная истина)

Корень не совсем так питает растение, как представляют себе многие. Знаете ли вы, что у нас в Средней полосе взять что-либо ценное из почвы корень может главным образом лишь в верхнем тоненьком слое, скажем, в пределах 0–10 см? Для этого много причин. Во-первых, в верхнем слое почвы много кислорода, а глубже в грунте его слишком мало, там останавливается жизнедеятельность как микроорганизмов, так и самих корней. Во-вторых, растения питаются главным образом соединениями гумуса, а он весь сосредоточен наверху. В-третьих, этот

самый гумус и опавшая листва на поверхности почвы создают среду с благоприятным показателем pH (уровень кислотности почвы), тогда как глубже почва остается слишком кислой. Наконец, только верхний слой теплый, а при охлаждении, как вы помните, скорость химических реакций замедляется – чем глубже в землю, тем слабее работают корни из-за низкой температуры.

Корень на конце покрыт «пушком» корневых волосков – это целая впитывающая «фабрика», она умеет сделать растворимыми и подвижными даже прочно связанные, нерастворимые соединения почвы. Для чего нужны волоски? Для увеличения всасывающей поверхности: раз именно в этом месте растение создало такое усиление, значит, этому месту придается особое значение. Почему так? Да потому что кончик молодого корня осваивает свежую землю с запасом питания, а остальные корни находятся в зоне уже отработанной земли, там ничего кроме воды они впитать не могут. Именно кончики корней обеспечивают растение основным питанием. Поэтому корневые волоски наделены особыми свойствами не только впитывать, но и, взаимодействуя с микроорганизмами, преобразовывать вещество почвы. Корешок – это не просто насос, это химическая лаборатория: она умеет разложить на составляющие практически любой встречный материал. Даже если вы поместите корни в чистый песок, они подключат все свои силы и хоть что-то, но добудут для растения! Благодаря молодым белым корешкам в растение попадают из почвы азотистые соединения, фосфорные, калийные, все необходимые микроэлементы, витамины, стимуляторы роста и т. д. Корням чрезвычайно помогают грибы почвы. «Фабрика» белых корешков, покрытых корневыми волосками, работает в сочетании с микроорганизмами, разлагающими клетчатку прелой растительности. В присутствии микробов корешки впитают намного больше всевозможных веществ, чем без них в голой почве. Такова сила союза: двое сделают то, чего не сможет каждый по отдельности. Микробы привносят свою способность «растворять все что угодно», вплоть до минералов, они умеют расщеплять на ионы фактически любую химическую структуру, а тем более богатый по составу материал почвы. Вот почему надо хорошо подумать, прежде чем проводить дезинфекцию почвы! Хорошая плодородная почва – это частички органно-минеральных соединений, где в виде коллоидов (гелей) держатся в связке разнообразные химические вещества. Грибы и другие микробы помогают растению извлекать из них необходимые элементы питания. Вся эта система – корневые волоски плюс микробы – должна дышать, то есть в почве должно быть много кислорода.

У растений кислых заболоченных сырых пространств, у которых корни часто оказываются в воде, не образуются корневые волоски или они не сильно выражены. К ним можно отнести группу вересковых: брусника, голубика, багульник, вересковые, рододендроны и т. д. Они вообще не могут расти без дружественных им грибов. Часто их сажают в стерилизованный грунт или просто в торф, взятый с большой глубины (мертвый торф), и вересковые растения не могут развиваться. Грибница дружественного им гриба живет в поверхностном слое почвы хвойного леса, там, где много прелой хвои и вся почва напоминает торфоподобное вещество: такой грунт и надо добавлять в посадочную яму при посадке рододендронов и других вересковых.

Исходя из разобранного нами выше строения корня, рассмотрим теперь самые общие правила ухода за корнями и за почвой садовых растений.

## Почва должна быть влажной

В сухой почве жизнедеятельность корневых волосков и микробов сворачивается, замирает. Корневые волоски вянут, грибница погибает, все микробы превращаются в споры. На восстановление прежнего рабочего состояния корней требуется несколько дней. Это значит, что после полива пересушенной земли сразу не последует бурный рост посадок. Чтобы растения хорошо питались, земля должна всегда оставаться влажноватой. Этого достигают либо с помощью полива, либо мульчированием поверхности.

## Избыток воды в почве вреден

Нельзя допускать надолго чрезмерной влажности почвы. Воздух будет вытеснен, кислорода останется мало, работа корней и микробов остановится (водная среда – не их среда). Конечно, речь идет не о нескольких часах или даже днях, проведенных корнями в мокрой земле, а скорее о неделях. Несколько дней затопления растения обычно выдерживают безболезненно, но уже со второй недели они начинают подвергаться опасности.

Почему долгий избыток воды действует так угнетающе на растение? Без кислорода химические процессы в почве идут в обратном направлении: вместо продуктов окисления образуются продукты восстановления – токсичные для растений. Как говорят в таких случаях, почва закисает, корни в ней начинают гнить.

Кислород – сильный окислитель, он нужен не только для дыхания корней и почвенных микроорганизмов, он участвует в преобразовании веществ как химический агент. В присутствии достаточного количества кислорода в почве получаются более богатые по составу питательные вещества. Поэтому нельзя позволять, чтобы все полости почвы надолго заняла вода и вытеснила весь воздух.

Однако не нужно бросаться из крайности в крайность. Сказанное не означает, что нельзя совсем подвергать землю «затоплению». Напротив, земля любит периодический обильный полив или сильные ливни, когда ее затапливает «с головой»: точно так же как сухая степь расцветает после ливней, наши посадки живо отзываются на периодическое глубокое промачивание почвы. Самое лучшее – это поддерживать в почве режим «увлажнение-подсушивание» с частотой примерно в неделю, потому что при таком режиме происходит интенсивное насыщение почвы свежим кислородом: при поливе вода сначала вытесняет из полостей отработанный воздух, а далее при последующем подсушивании почвы на солнце в нее поступает свежий воздух – происходит естественное дыхание почвы.

При режиме «увлажнение-подсушивание» движение воздуха происходит интенсивнее, чем просто в сухой или просто влажной почве.

В таких условиях растения питаются лучшим образом: вы могли заметить, что самые высокие урожаи бывают, когда лето выпадает в целом солнечное, но с периодическими обильными дождями. Вот примерно такую картину нужно повторить у себя на участке с помощью полива. В случае же дождливого лета посадкам нужно улучшить условия корневого дыхания: вдоль рядков можно прорыть неглубокие ровики для отвода воды в низинки и дренажные канавы.

Молодой белый корешок – ответвление от более взрослого корня: лишь его окончание покрыто волосками, поэтому он лучше всего способен питать растение; остальная, проводящая часть корня тоже может впитывать воду и растворенные «готовые» питательные вещества, к участию же в преобразовании более «грубой» части почвы она не приспособлена. Корневые волоски нарастают сразу после того, как «острие» пробило дорогу в грунте, поэтому они недолговечны. По мере роста корешка старые волоски отмирают, а новые нарастают около «острия». Само «острие» молодого корешка находится под очень высоким давлением клеточного сока, поэтому обладает незаурядной пробивной силой. Оно способно раздвигать частицы почвы, пробивать себе дорогу в сплошной глине. От воды глина становится мягче, поэтому корни пользуются периодами дождей для «рывка» в росте. Полив также способствует усилению роста корней.

а) такими представляет корни начинающий садовод;

б) такими корни являются в реальности

Почвенные микроорганизмы должны быть обеспечены питанием

Лучшее удобрение – то, которое заодно питает и почвенные микроорганизмы: навоз, птичий помет, компост. Торф к этим полезным удобрениям не относится, так как микробы разлагают его очень неохотно и медленно, и далеко не все, а только те, которые любят кислую среду. Минеральные удобрения хоть и усваиваются микробами (особенно азотные), но их им недостаточно, в минеральных удобрениях не хватает углерода. Повторим, что лучший материал – это все же клетчатка, она растительного происхождения. Вообще, в почве

желательно постоянное присутствие пищи для микробов: растительных остатков, которые затаскивают с поверхности дождевые черви, вот почему так полезно раскладывать под растениями мульчу из опавшей листвы или накошенной травы.

Если в почву не поступает совсем никаких растительных остатков, микробы, конечно, не погибают, они потребляют корневые выделения наших растений (их шлаки), но, повторим, этого им маловато.

В почве должно быть достаточно пустого пространства. Чем больше корневых волосков «распушилось» в почве и чем больше там размножилось колоний микробов, тем больше питания получит растение. Значит, в почве должны быть пустые пространства между ее частицами, в которых заодно помещался бы влажный, насыщенный кислородом воздух, необходимый для работы всей «фабрики» питания. Обычно в почве достаточно пустот: если вы польете глыбу сухой земли, скажем, 1 л воды, то в нее впитается чуть ли не поллитра – это значит, что в земле была почти половина пустого пространства. Чем более земля рассыпчатая, оструктуренная, комковатая, тем легче в ней корни осуществляют питание.

Считается, что образец оструктуренности почвы – это нетронутые черноземы, при перекопке такая земля напоминает гречневую кашу. Другие типы почв тоже часто имеют зернистую структуру у поверхности, в слое дерна, где больше всего гумуса. (Цветоводы специально готовят для комнатных растений так называемую дерновую землю: снимают дерн кусками, складывают их в кучу, накрывают светонепроницаемым материалом и выдерживают 1–2 года, чтобы корни разложились, получается рассыпчатая земля.)

Если же у вас на садовом участке земля глинистая и очень плотная, похожая на пластилин, то в ней надо создать систему полостей. Для этого в землю вкапывают измельченную траву или навоз и хорошенько поливают, уже через месяц глина оседает и схватывается, а растительные остатки начинают постепенно перегнивать, освобождая полости, так создается новая структура почвы, напоминающая пемзу. Она может существовать долго, если ее не затаптывать.

Важно знать: структура почвы не заплывает от дождей или полива, земля обладает достаточной клейкостью, чтобы сохранять все проходы.

Такую почву можно не трогать лопатой много лет, а лишь поверхностно рыхлить. Она будет отзывчивой на удобрения (в виде жидких подкормок) и в целом благоприятной для растений.

Нельзя ступать близко от растений

Обращаю отдельно ваше внимание на недопустимость уплотнения земли около растения, потому что на моем опыте был миллион случаев непонимания этого вопроса. Например, я ни разу не видел, чтобы гость во время осмотра обходил бы мои растения достаточно далеко (из-за чего не люблю пускать посторонних на свои посадки!): если ему надо пройти, он спокойно ставит ногу рядом с растением: «Не беспокойся, я вижу, я его не раздавлю!» Он считает, что главное – не наступить на само растение…

Я долго не мог понять, что у людей складывается неверное представление о строении корня, они не знают, как на самом деле распространяются корни в почве, поэтому неизбежно создают давление на них во время ухода за растениями, буквально перекрывают им кислород, так как сокращают полости в земле Так давайте разберем, какое представление о корнях неверное и какое верное.

Мы видели, сколь тонка «фабрика» питания растения (корневые волоски в сочетании с колониями микробов), как у них там все зависимо от влажности почвенного воздуха и насыщенности его кислородом. И как же легко все это нарушить грубой поступью ноги, которая продавливает землю, спрессовывает всю созданную корнями систему питания.

Основное заблуждение горожанина насчет корней состоит в том, что корень «идет вниз», тогда как у растения основные питающие корни стелются в приземном слое почвы и лишь второстепенные уходят на глубину.

Еще одно заблуждение состоит в том, что при поступи ноги давление от подошвы идет только вниз и что если ты ставишь ногу поблизости от растения, то не причиняешь ему вреда. Тогда как уплотнение распространяется во все стороны, и вред растению наносится в любом случае, даже если бы корень «уходил строго вниз».

Не следует ступать близко от растений, это нагрузка на их корни

Листья: что необходимо о них знать

Выбери правильный ответ: «Что такое «солнечное место?»

А: Это там, где можно загорать.

Б: Это там, где идет фотосинтез.

(из теста на звание настоящего садовода)

Если весной оборвать на побеге все распустившиеся листья, то сможет ли такой голый побег создать цветоносы и затем плоды? Нет, не сможет. Без листа ничего не будет, с листа все начинается. От семядольных листиков и до пышной ботвы, кроны нам необходимо неизменно следить за состоянием листвы, чтобы она была в полном порядке, тогда мы получим от растения все что пожелаем.

Мы все учили в школе, что «в зеленом листе на солнечном свету в процессе фотосинтеза образуется крахмал». Этой упрощенной формулировки достаточно, чтобы понять значение листа для растения, если знать, что крахмал

направляется потом и в корни, и в плоды, и в растущие листья. Что такое крахмал, все знают – он содержится в клубнях картофеля, в зернах пшеницы и т. д. По сути, это углеводы (крахмал и сахара – можно считать, одно и то же) – органическое вещество, которое направляется в семена и в другие ткани растения, чтобы их строить, так как через корень из земли подобных веществ не поступает.

Теперь нам понятно, что чем сильнее будет фотосинтез, тем больше нарастит куст побегов, тем крупнее у него будут цветы и плоды. Ну а для успешного фотосинтеза необходимы большая общая поверхность листьев и долгое прямое солнце.

В состав органического вещества (вообще-то в листьях образуется не только крахмал, но и белки, и жиры, и многие другие органические соединения) в первую очередь входит углерод и азот. Углерод – С – берется листьями из воздуха (СО

– углекислый газ).

Основа фотосинтеза

А вот азот – N – втягивается корнем из почвы, постоянно, в больших количествах, иначе все производство органики сделается невозможным. Поэтому на самом деле в фотосинтезе участвуют как листья, так и корни растения.

Подведем итог. В растениях очень много углерода. Как вы знаете, не только дрова в огне обугливаются: подержите над пламенем макаронину или ломтик сухого картофеля – они тоже обуглятся, это получился чистый углерод. Откуда он в растениях? Из воздуха! Тот самый углекислый газ СО

.

На основе этого знания выводим правила жизнеобеспечения листьев при уходе за растениями.

Целенаправленно способствуйте наращиванию листвы ваших растений

Листьев мало – мало будет и всего остального: от маленьких кустиков, у которых «всего три листочка, да и те недоразвитые», крупных цветов или плодов ждать не приходится. Прежде чем растение выйдет на стадию цветения и плодоношения, у него должна сформироваться мощная листва. Поэтому постарайтесь давать ему умеренные и при этом регулярные азотные подкормки еще на самых ранних стадиях развития. Лучше всего начинать вносить их еще с осени (особенно для луковичных) или ранней весной. Более чем достаточно азота содержится в компосте, в большинстве минеральных удобрений. Как мы увидим далее, азот – это главный элемент, который способствует росту побегов и листьев. В мае большинству садовых культур можно дать еще 2–3 умеренные азотные подкормки для поддержания темпов роста. С другой стороны, необходимо вовремя остановить азотные вливания, иначе нарушится равновесие рост – цветение. Азотом вообще нельзя увлекаться, но без него никак не обойтись, для этого и существуют пределы в сроках его внесения. Для разных культур азотные подкормки прекращают в различное время: так, клубнику и многие однолетние цветы в июне подкармливать уже рискованно, иначе у вас получится «огромная ботва и крохотные соцветия».

Некоторые цветоводы отказываются подкармливать свои цветы азотом из опасения сорвать цветение – это другая крайность. Нам нужна умелая азотная балансировка: будет его мало, размер растения останется небольшим, избыток – соцветия окажутся мелкими и редкими, а вот в случае золотой середины у вас получатся мощные кусты, сплошь покрытые крупными цветами.

Примечание: косвенной «азотной подкормкой» служит удаление сорняков. Ведь в почве всегда есть какой-то запас гумуса, в его состав входит азот, но его почти полностью потребляет трава (она, как известно, отличается стремительным ростом, значит, «сидит» на азоте!). Не допуская с ранней весны развития сорняков рядом с многолетниками, вы позволите последним использовать накопленный за зиму в почве азот (отмершие корни травы, а также прошлогодняя прелая листва, затащенная в землю дождевыми червями, за зиму

превращается в гумус).

## Распределяйте растения так, чтобы всем хватало солнца

Солнце определяет силу фотосинтеза и «бодрость» листьев. Нет смысла создавать у куста пышную листву, если он растет в тени.

Перед посадкой каждого растения продумывайте условия освещенности прямым солнцем. Многие садовые культуры по своей природе растения открытых пространств, они требуют прямого солнца в течение почти всего дня, так что условия фазенды, где им приходится расти вперемешку с деревьями и густыми кустами, для них можно считать «на пределе». Учитывайте, что большинство ваших растений намного лучше будут цвести и плодоносить на солнечном месте, чем в полутени. Хотя есть ряд культур, в основном декоративных, которые не любят прямое солнце: хосты, молодые хвойные и др. (а они-то по иронии судьбы часто и оказываются на солнцепеке).

Косвенное «насыщение солнцем» – прореживание чересчур загущенных крон, в основном это относится к плодовым деревьям и кустарникам. Часто побеги на них столь многочисленны и сильны, что теряется весь смысл создания обильной листвы: теперь она сама себя загораживает от солнца. При этом каждый лист потребляет какое-то количество углеводов для своего собственного существования, в итоге органического вещества на нужды дерева, а тем более на плоды, уже не хватает. У плодовых деревьев начинается «эффект бесплодия загущенных крон», продуктивность их внезапно слабеет. Чтобы предотвратить загущение крон, можно еще в июле начинать выломку части зеленых побегов, которые явно портят структуру кроны. Пусть на дереве или кусте зеленых побегов останется меньше, но они будут полноценно освещены солнцем. Выломка зеленых побегов – это удаление их целиком «с мясом» (подобные ранки на коре быстро зарастают). Там, где не удается выломать их до самого основания, проводят короткую вырезку секатором.

## По возможности снимайте с листьев гусениц

Небольшое повреждение листа гусеницами (в пределах от 1–3 % и до 10 % от поверхности листовой пластины) практически не влияет на развитие растения, поэтому, как правило, гусеницы не угрожают большинству цветов и плодовых растений, даже если присутствуют на них. Но на стадии рассады, а также при массовом размножении их необходимо удалять с растения: если они сократят поверхность листвы до 25–50 %, то это ставит под вопрос весь будущий урожай. Во всяком случае мощь кустов будет необратимо подорвана. Если же речь идет уже о почти полном удалении листьев с веток, то такие ветки просто засыхают.

С большинства декоративных растений гусениц удаляют вручную из экономии времени (сразу собрать пальцами обнаруженных на кусте нескольких гусениц порой гораздо быстрее, чем готовить для этого защитный раствор). Не удивляйтесь: растения нужно постоянно осматривать – это самый действенный прием агротехники. Постарайтесь обрести привычку каждое утро обходить сад и осматривать каждый свой кустик, как врач в больнице осматривает своих пациентов. Или делайте это хотя бы во время полива.

Вообще, когда мне жалуются, что невозможно уследить за гусеницами, тлей и сорняками, я предлагаю относиться к посадкам, как к своим комнатным цветам в горшках: разве вы могли бы допустить, чтобы они заросли сорняками или чтобы их облепили жирные зеленые гусеницы? Нет, еще при зачаточных проявлениях вы быстро расправились бы с ними. А чем хуже растения в саду, которые вы так же внимательно выбирали, так же заботливо сажали?

Надо относиться к своим загородным посадкам как к многочисленным растениям в горшках: каждое из них требует особенного внимания, тогда борьба с гусеницами, улитками, сорняками и даже тлей проходит легко и незаметно. При таком уходе и ядохимикатов-то особо не требуется.

И тут мы подходим к доброй заповеди растениевода: не нужно переступать за пределы того количества растений, которым вы на данном этапе можете обеспечить полноценный уход: лучше посадить меньше растений, но защищенных и ухоженных.

Все зеленые поверхности у растения содержат хлорофилл и участвуют в фотосинтезе: не только листья, но и молодые стебли, и даже недозрелые плоды, и даже цветоножки – настолько важен фотосинтез для растения

Если кто-то воскликнет: «Я не могу уследить за всеми посадками!», мы настоятельно посоветуем ему сократить «поголовье» растений. Приобретите более совершенные инструменты, освойте новые техники ухода – тогда снова увеличите количество растений.

Оберегайте листья от воздействия сильных химических агентов

Не столь часто происходит прямое повреждение листьев «химией» (изредка случается, что сильным раствором удобрения можно обжечь живую ткань), сколько проникновение внутрь тканей посторонних веществ. Листовая поверхность обладает способностью впитывать внутрь соединения, которые на ней окажутся: если вы опрысните листву слабым раствором удобрения, то они впитаются (этот способ называется «внекорневые подкормки»), если вы опрысните листья мыльным раствором, в растение впитается мыло, хотя бы частично. И так далее. Обязательно учитывайте это и не верьте заявлениям о том, что якобы при опрыскивании ядами листьев в плоды ничего не попадает. Впитывание ионов происходит в основном ночью, когда выпадает роса и делает их подвижными.

Случается, что владелец альпинария, пытаясь победить болезнь или стойкого вредителя хвойных и вересков, подряд поливает их купоросом, скором, хорусом, мыльным раствором – всем, что у него есть под рукой… С такими уязвимыми к химическим веществам растениями нельзя обращаться подобным образом: впитав все эти ионы, они просто засохнут.

* * *

А насколько опасна пыль? Нужно ли смывать ее с листьев из шланга? – спросят любители комнатных цветов, которые привыкли регулярно протирать листовые пластины тряпкой. На этот счет не беспокойтесь. Во-первых, устьица, через

которые лист дышит, расположены с нижней части листа, так что пыль не может их закрыть. Во-вторых, лист живет не так уж долго и не успевает покрыться слишком толстым слоем осаждающейся пыли. Некоторую опасность для садовых растений представляют выхлопы автомобилей, но это скорее относится к плодам, на которых они осаждаются. Не очень-то аппетитно выглядит красная смородина или вишня, покрытая черным налетом. Поэтому участки, расположенные вдоль оживленной автотрассы, полагается отгораживать живой изгородью или глухой оградой. В таком заграждении важна непроницаемость именно нижней части, так как тяжелые выхлопные газы распространяются по земле.

Сколько живет лист?

На первый взгляд может показаться, что лист живет в течение вегетационного сезона (у листопадных растений), то есть 5–6 месяцев. На самом деле это не совсем так.

Аксиома: лист имеет ценность только первое время, когда он распустился и пока остается свежим. Это первые недели жизни листа. Далее на побегах распускаются новые листья – уже они становятся определяющими, жизненно важными для растения. Не нужно переживать, если в середине лета те самые первые листья начали понемногу желтеть и на них поселился грибок – это нормально и не является болезнью, по другому и быть не может, старые листья уже никакой роли не играют, а у природы свои способы утилизировать отработанный материал.

Часто пожелтение и пятнистость старых листьев появляется на розах, огурцах и т. д., и люди считают это болезнью. Нет, судить о здоровье растения нужно по точкам роста: если молодые здоровые листья продолжают распускаться с обычной скоростью, растение здорово, просто оно уже прошло середину своего сезонного цикла.

Почва – плодородная или бедная

«Почва – это все, что не вода».

(мнение почвоведов)

Существует такое понятие – плодородная почва. Что оно означает? Какая почва самая-самая плодородная? Как сделать почву на своем участке более плодородной? Если вы постепенно начинаете разбираться в этих вопросах, у вас в голове складывается ответ на них – значит, вы идете верным путем. Начинать заниматься растениями надо именно с основ почвоведения. Очень вольготно чувствуешь себя на посадках, когда разбираешься в видах грунта!

Плодородная почва – это такая среда для корней, где они могут легко получить все необходимые вещества для питания растения. Подразумевается не только обилие самого питания, но и проницаемость для корней. Так, в песчаной почве корни легче разрастаются, чем в глинистой. Кроме того, имеет значение насыщенность почвы воздухом для дыхания корней. В плотной сырой глине воздуха очень мало. Хотя если глина подсыхает на солнце, в нее входит достаточно воздуха, и дело лишь за тем, чтобы обеспечить корням необходимое количество проходов в толще глины – это создается внесением компоста, навоза или торфа. Чем лучше структурирована почва – собрана в комочки, – тем лучше она дышит и пронизывается корнями.

Если ваша почва имеет сходство с пластилином, лишена структуры, то как сделать ее более рассыпчатой? Как мы уже говорили, почва теряет структуру, когда ее комки слиплись в единую массу, между ними нет пространства для воздуха и для прохождения корней. Следовательно, комки надо «разлепить». Разлипание частиц глины вызывают два вида веществ: кальцийсодержащие добавки и гумусовые соединения. Кальций входит в состав известняковой муки, доломитовой муки, мела, золы и т. д. Источник гумуса – перегной, который получается после перепревания навоза, птичьего помета, компоста, опавшей листвы, скошенной травы. Все перечисленные вещества вносят в почву при перекопке либо раскладывают по поверхности, поручив их распределение в почве дождевым червям и осадкам.

Как определить, какое из перечисленных удобрений лучше всего подойдет именно вашей почве? Самое надежное – это с осени заложить опыт: возьмите 4–5 своих грядок, в одну обильно внесите под перекопку перепревший навоз или

фекальный компост, в другую – известняковую муку, тоже обильно, скажем, 2-килограммовый пакет на 2 м

, в следующую – золу, в следующую – торф. Повторю: делать это надо осенью, так как такие удобрения, как известняковая мука, зола, листва и скошенная трава, обязательно должны пройти стадию усвоения в почве в течение нескольких месяцев. Весной уже без дополнительной перекопки посадите на все эти грядки какую-то одну значимую для вас культуру, например, огурцы или картофель, а осенью сравните, где выше урожайность и где земля стала более рассыпчатой.

Это лишь пример закладки опыта для знакомства со своей землей, можно испытывать и сочетания удобрений, а не только одиночные удобрения.

А сколько в земле должно быть песка?

Песок очень желателен на всех почвах, потому что подавляющее большинство плодово-овощных культур, а также многие декоративные происходят из мест с песчаной или щебнистой почвой. Для них песок – родной, легко узнаваемый грунт.

В европейских руководствах для садоводов приводится состав «идеальной почвы» для большинства садовых растений: доля песка – 60–70 %; доля глины – 15–25 %; доля гумуса – 5–10 %, доля известняка – 5–7 %.

Надо сказать, что похожий состав имеют первозданные неиспорченные черноземы, в них много лесса – это как раз известняковый материал, – так что губа не дура у наших европейцев! Впрочем, даже черноземы можно сделать более питательными: удобренный и правильно замульчированный чернозем более плодороден для садовых растений, чем исходный. Известняк – это лишь хороший фон, с его помощью в почве создаются очень благоприятные для растений коллоидные образования из гумуса и элементов питания. Но нужны еще и сами элементы питания в полном составе и в обильном количестве.

Одним словом, приведенный только что подход к составу почвы, применяемый на Западе, очень удобен для рядового садовода: не важно, какая у тебя изначальная почва, пусть даже бедная, ты дополни ее состав недостающими компонентами и перестань завидовать тем, у кого земля лучше: у тебя уже такая же!

Нелишне будет заметить, что некоторые декоративные растения не любят кальций (рододендрон, гортензия), и для них землю придется готовить совсем по другому рецепту, используя торф или прелую хвою.

Только прошу не принимать приведенный выше состав почвы за единственно правильный. Я привел его только для того, чтобы показать важность кальцийсодержащих добавок. Доля в 5–7 % – это ж не напасешься известняка! На дерново-подзолистых почвах Средней полосы пришлось бы завозить его грузовиками. Нет необходимости строго придерживаться данных цифр. Просто привыкайте не забывать об этой составляющей плодородия. Не так давно известняк вообще не вносили: кальций попадал в почву вместе с золой и навозом. Сегодня он продается во всех садовых центрах.

Сложно ли оценить на глаз содержание в почве гумуса?

Ничего сложного в этом нет. Можно отталкиваться от цвета почвы и от общих цифр. Так, дерново-подзолистые почвы в верхних 10 см имеют 2–3 % гумуса, а более светлые слои, расположенные ниже, – не более 0,5 %. В черноземах содержание гумуса может достигать в среднем 6–8 %, причем плодородный темный слой уходит в землю на глубину 50–70 см. Хотя, смотря правде в глаза, мы должны признать, что на большинстве используемых человеком черноземах содержание гумуса давно упало до 2–3 %. Каким образом упало? Минерализовалось: сложные органические соединения распались до более простых, таких как CO

и NO

, а новых пополнений органики в почву не происходило. При использовании одних только минеральных удобрений на полях содержание гумуса всегда снижается.

Когда хотят повысить содержание гумуса в почве на несколько процентов, вносят навоз или компост из расчета 2 ведра на 1 м

.

И все же не следует полагать, что все плодородие сводится к гумусу и что необходимо постоянно повышать его содержание в почве. Если бы все решал гумус, то «идеальной почвой» был бы признан чистый перегной. Нет, цифра в 5–10 % условна, в действительности почве достаточно иметь и 3–5 % гумуса, чтобы быть высокоплодородной. Так, навоз вызывает усиленный рост зеленой массы во многом за счет высокого содержания азота.

Какой глубины должен быть слой «идеальной почвы» с высоким содержанием гумуса?

Это зависит от культуры. Но для начала вспомните, что тайга с ее толстенными елями и кедрами произрастает на подзолах, у которых плодородна вообще только тоненькая «пленочка», лежащая на камнях или водоупорной глине. Этот пример я привел для того, чтобы опровергнуть мнение о необходимости создавать глубокий плодородный слой для садовых растений. Почему-то оно очень распространено. Ладно бы речь шла о грушах, у них глубокие корни и им требуется плодородный слой для всего приствольного круга не менее штыка лопаты, – так и для цветов призывают создавать гумусовый слой в 30 см!

Истина такова: все решает сорная трава, и если вы умеете выращивать свои растения без сорняков, то цветочно-овощным культурам и плодовым кустарникам за глаза хватит 10 см плодородного слоя, а для плодовых деревьев – 20 см. В тайге под деревьями растет дружественная им брусника и подобные растения, которые не являются конкурентами, так как дают маленькие

приросты. А у нас в садах под плодовыми деревьями распускаются сочные злаки и сныть…

Как определить, сколько в вашей почве примерно песка и глины?

Как правило, песчинки присутствуют в довольно большом количестве даже в той глине, которая кажется «сплошной глиной». Вы можете убедиться в этом с помощью опыта: возьмите ком вашей земли (не с большой глубины, а в пределах штыка лопаты), разомните, раскрошите его пальцами, затем поместите в стеклянную бутылку с водой и взболтайте. Теперь вы имеете возможность, наблюдая за тем, как земля оседает на дно, сделать вывод, какая примерно доля песка в вашей почве.

После всего вышесказанного у вас не должно вызвать удивление то, что моими излюбленными являются песчаные почвы, мне очень нравится с ними работать. Надо лишь знать, как повышать их плодородие, и тогда большинство садовых растений (практически все плодовые и овощные) будет чувствовать себя на них, как у себя дома. Люди незаслуженно ругают песчаные почвы, расположенные вдоль рек (речная долина может простираться на несколько километров в стороны от русла реки). Тогда как они даже без улучшения уже обладают задатками плодородия: ведь даже с виду чистый речной песок при взбалтывании в воде дает муть – это глина. Песчаные почвы подальше от реки, где произрастают растения, содержат еще больше глины: по сути, это уже не песок, супесь. Можно вспомнить, что в речных долинах – в пойме и на террасах – всегда процветало земледелие. Речные наносы ила – это и есть необходимая глина. Добавьте в эту смесь навоз или компост, и великолепный урожай гарантирован. Лучшим местом закладки яблоневых садов всегда считался высокий берег реки.

Чистый песок не держит удобрений – это известно: пройдут ливневые дожди и удобрения вымоются в грунтовые воды. Чем сильнее насытить песчаную почву гумусом, тем больше в ней будет коллоидных соединений и тем лучше она станет удерживать удобрения. Но только будьте осторожны: свежий навоз и свежевнесенный измельченный известняк могут обжечь корни растений – снова призываю вас вносить их с осени или весной и летом за 2–3 месяца до посадки растений.

Отдельно скажу о торфе: не приравнивайте его к остальной органике, он хуже соломы, он хуже даже опилок. Торф дает плохие коллоиды, плохой по составу перегной. Его ценность лишь в том, что он придает рыхлость глине, попутно делает ее более влагоемкой (глина сама по себе быстро пересыхает из-за мелких капилляров, а торф надолго удерживает воду). На песках он тоже может увеличить влагоемкость почвы, но лучше этого добиться с помощью мульчи, а не с помощью вкапывания торфа.

Конец ознакомительного фрагмента.

---

Купить: https://tellnovel.com/pavel-trannua/glavnye-sekrety-vashego-sada-i-ogoroda-kupit

надано
Прочитайте цю книгу цілком, купивши повну легальну версію: Купити