

УДК 635
ББК 42.3
Т65

Траннуа, Павел Франкович.

Т65 Главные секреты вашего сада и огорода / Павел Траннуа. – Москва : Издательство «Э», 2017. – 320 с. – (Секреты сада и огорода с Павлом Траннуа).

ISBN 978-5-699-92641-1

Уникальная книга Павла Траннуа, опытного садовода с 40-летним стажем, поможет как начинающим, так и опытным садоводам познать основные тонкости успешного выращивания овощей, фруктов, ягод на своем небольшом участке.

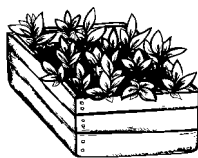
Этот доходчивый и практический сборник полезной информации о выращивании декоративных, овощных, плодовых и ягодных растений на садовом участке поможет не только узнать, но и понять особенности агротехники популярных садовых культур, традиционно именуемых капризными. В книге содержатся практические рекомендации по подготовке почвы, системам полива, подкормкам без минеральных удобрений, защите от болезней и вредителей.

**УДК 635
ББК 42.3**

ISBN 978-5-699-92641-1

© Траннуа П.Ф., текст, 2017
© Оформление. 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 рас-





ти, 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 выращивании 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 пробоев, 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!

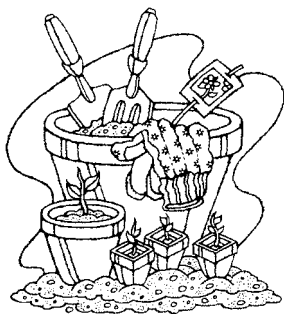
Итак, вы почти не разбираетесь в грунтах, плохо понимаете жизнь почвы и то, как питаются растения. Я давно наблюдаю нашу «армию растениеводов» и могу вам уверенно сказать: люди гораздо лучше разбираются в верхках, чем в корешках! Потому что их больше занимают верхки. Это и понятно, человеку интереснее 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 «скукутищу» 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 органо-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, верески, 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 разобранным 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 получают 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 под-

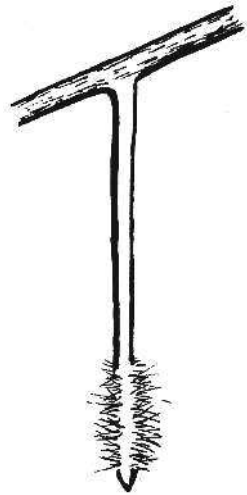




сушивании почвы на солнце в нее поступает свежий воздух — происходит естественное дыхание почвы.

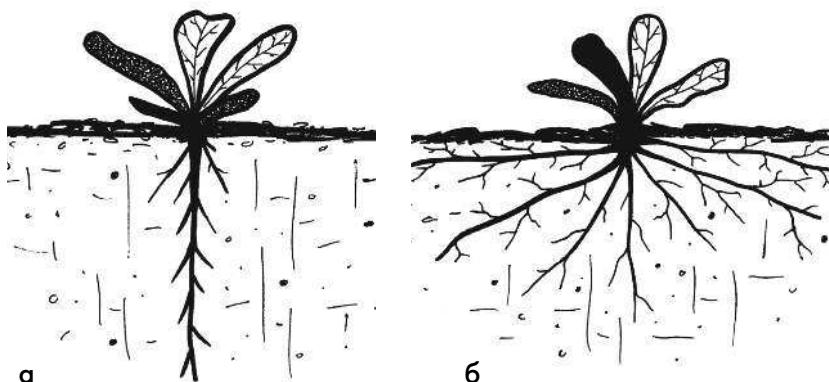
✓ При режиме «увлажнение-подсушивание» движение воздуха происходит интенсивнее, чем просто в сухой или просто влажной почве.

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» пробилло 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.

