



Павел ТРАННУА – ученый-почвовед,  
автор книг и оригинальных методик,  
садовод с 40-летним стажем!

# САМАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАСТОЛЬНАЯ КНИГА САДОВОДА И ОГОРОДНИКА

Чтобы все хорошо  
росло и не болело  
Идеальные условия  
для любой культуры  
Почему надо отказаться  
от химии?

Все советы проверены  
на практике!



Секреты сада и огорода с Павлом Траннуа

Павел Траннуа

**Самая полезная настольная  
книга садовода и огородника**

«ЭКСМО»

2016

УДК 635  
ББК 42.3

**Траннуа П. Ф.**

Самая полезная настольная книга садовода и огородника /  
П. Ф. Траннуа — «Эксмо», 2016 — (Секреты сада и огорода с  
Павлом Траннуа)

ISBN 978-5-699-92647-3

Можно ли написать такую книгу о выращивании растений, которая была бы полезна и интересна как начинающим садоводам, так и опытным? У вас в руках такая книга. Ее автор – выпускник факультета почвоведения МГУ, садовод с 40-летним стажем, автор нескольких книг по методикам эффективного выращивания огородных и плодовых растений на приусадебном участке. Как приготовить высокоплодородную почву из пустой глины, как в несколько раз сократить усилия при уходе за посадками, как вырастить высочайший урожай в условиях средней полосы – обо всем этом понятным языком и подробно автор рассказывает в этой книге.

УДК 635

ББК 42.3

ISBN 978-5-699-92647-3

© Траннуа П. Ф., 2016

© Эксмо, 2016

# Содержание

От автора	6
1. Общие рекомендации по уходу за растениями, или что им нужно для успешного роста и развития	8
Долой тяжкий труд!	8
Чтобы все хорошо росло и не болело	10
Основа всего – почва	12
Выбор системы земледелия	15
Ваша помощница – тяпка	16
Конец ознакомительного фрагмента.	23

**Павел Франкович Траннуа**  
**Самая полезная настольная**  
**книга садовода и огородника**

© Траннуа П. Ф., текст, 2016

© Оформление. ООО «Издательство «Э», 2017

## От автора

*Эта книга отличается от моих прежних книг по садоводству в первую очередь тем, что лучше написана. В ней много нового. Кроме того, в ней собраны наиболее интересные и полезные для садовода мысли в сжатом виде. Каждая глава по замыслу должна была быть «собранием лучшего», чтобы основная мысль была изложена четко, красиво и с явно выраженной пользой. Чтобы даже стороннику консервативной системы земледелия было интересно читать. Я старался написать такую книгу, с которой хоть прямо сейчас выходи на участок – и свершай! Собственноручно рисовал к тексту пояснительные картинки, потому что в рисунках важна точность нюансов, их постороннему художнику доверять нельзя.*

Сделать растения «ручными» несложно, если знаешь, на что они хорошо отзываются, а чего не любят. Есть совокупность нескольких условий, и все они должны выполняться, тогда растения «прут» сами собой. Человеку, у которого по каким-либо причинам прежде получались средние результаты, достаточно один раз ухватить суть, понять общий принцип жизнеобеспечения растений – и успех у него пойдет со всеми культурам. Эта книга как раз так и составлена: проведя бесчисленное количество выступлений перед садоводами с разным опытом, я получил представление, что и как нужно объяснять нашим любителям растений.

Мы рассмотрим наиболее существенные вопросы с разных сторон, чтобы в целом сложилась понятная и полная картина. Пусть вас не удивляют мои порой резкие суждения о промышленных способах выращивания. Наше дачное растениеводство сегодня находится под чрезмерным влиянием промышленного сельского хозяйства.

Неискушенные садоводы незаметно усваивают все отрицательные стороны поточного производства, начиная от безвкусных сортов, которые «зато урожайные и выдерживают тряску в грузовиках», и заканчивая беспрерывным опрыскиванием ядохимикатами.

Я считаю, что индивидуальное земледелие вправе отстаивать свою самобытность: продукция со своего участка должна быть гораздо качественнее промышленной.

Что касается структуры книги. Я не хотел бы проводить четкие границы между огородом, садом и цветником. Мне всегда было непонятно, зачем редакторы так строго делят наше увлечение растениями на «сад, огород, цветник» – ведь у нас на садовом участке все едино, мы смотрим на свои посадки цельным взглядом...

У меня вообще все растет вперемешку: тут и розы для украшения, и деланки с овощами, и отдельные кусты малины, и клубника, и колоновидные яблони – так лучше из соображений освещенности (тень от плодовых кустарников и деревьев должна быть скользящей, а не постоянной) и из соображений защиты растений (смешанные культуры защищают друг друга). Какой смысл делить такую посадку на «сад, огород, цветы»? Тем более что принципы выращивания всех культур одинаковы: нужно защищать их от стресса путем поддержания необходимого равновесия. Поэтому сначала мы подробно поговорим об общем подходе, обсудим общие вопросы по выращиванию сильных неуязвимых растений, а затем – обзор по отдельности основных плодовых и огородных культур. Но не всех. Не буду с умным видом рассказывать о том, как выращивать укроп, кабачки или настурции – это слишком просто. Не буду распиливать и совсем редкие культуры, такие как артишоки, грецкий орех, потому что самому их не пришлось выращивать.

Не сомневаюсь, что прочитавший эту книгу, будь то начинающий покоритель земельного надела или опытный растениевод, сумеет извлечь из нее пользу. Меня очень воодушевляет то, что наши садоводы имеют множество успехов на своих посадках. Они иногда показывают фотографии с такими полученными растениями, что невольно позавидуешь. Как им это удастся? Они очень начитанные: читали книги всех наших лучших специалистов да еще садовод-

ческие журналы! Это отличие нашего отечественного садовода. Его банальщиной не заинтересуешь, книгу с прописными истинами он читать не будет. У него в голове богатейшая «смесь» информации. И в этом калейдоскопе знаний, подходов к уходу за растениями и рождаются неожиданные успехи. В целом по стране их необычайно много.

Я хочу сказать, что чувствую благоприятную почву под ногами: наш садовод умеет применить прочитанные советы на практике. И тем интереснее подсказать ему какое-то новое решение.

*Павел Траннуа*

## 1. Общие рекомендации по уходу за растениями, или что им нужно для успешного роста и развития



### Долой тяжелый труд!

*Кто-то убежден, что легкого дачного труда не бывает. Это в корне неправильно. Работа в саду должна идти на пользу здоровью, а не на его разрушение. Если вас прежде истощал дачный труд, значит, надо пересматривать свои подходы к содержанию растений.*

Кто выполняет основную работу на садовом участке? «Кто-кто... Я! Кто же еще?!» – воскликнет выдавший виды читатель. И будет не прав. Солнце и растения – это наша «фабрика», вся основная работа по созданию урожая проводится ими. Наша задача – сделать данную работу эффективной. По сути, мы должны не работать, а следить, поддерживать порядок, потому что в случае самотека растения перестают хорошо «работать». Мы должны обеспечить наше «производство» энергией: по мере сил улучшать солнечное освещение; контролировать расходные материалы: удобрение и полив; определить разумные нормы для «работников»: обрезка, прореживание; защитить их от истощающих факторов: подавлять сорняки и вредителей.



Каждый садовод должен принять заповедь грузчика: «Лучше перенести тонну за несколько заходов, чем за один». Это означает, что неверно перекапывать или тяпнуть за один раз больше квадратного метра. Вам необходимо делать короткие перерывы.

Все это можно делать неторопливо, особо не утруждаясь. Такое возможно, если вы хорошо понимаете жизнь своего сада и особенно жизнь почвы. Осознаете, что и с какой скоростью там происходит. Зачем копать?! Там и так все будет сделано без нас. Пока вы не станете «понимать» почву, вам придется много трудиться, пребывая в убеждении, что плодородие делается лопатой. На самом деле оно создается химическим составом почвы, а также рыхлящим действием корней, муравьев, дождевых червей. Плюс саморыхление: дробление от мороза и крошение глины под воздействием кислорода, кальция, гумуса. Можно сделать почву высокоплодородной, не трогая ее лопатой, а просто полив набором растворов. Очень важен фактор времени. Кто готовит место «непосредственно перед посадкой растений», тот перерабатывает, устает и получает плохую почву. Кто готовит землю за несколько месяцев до посадки, для того вся деятельность – в удовольствие, а состав почвы – благоприятный. Потому что в первом случае над созданием плодородия трудитесь вы, а во втором – микроорганизмы, кислород воздуха, химические превращения.

Труд на грядках облегчается, если его «расчленять».

В саду полно работы: отойдите для обрезки или подвязки веток, но ненадолго, потом полейте что-нибудь, затем вернитесь к очистке грядок – еще квадратный метр протяпайте, после проредите всходы и так далее – как можно больше разнообразия, как можно меньше времени на каждую операцию. При такой организации труда не может идти речи ни о каком надрыве. Вы даже не устанете, наоборот, взбодритесь. И еще заповедь: два часа работы в день – этого более чем достаточно для поддержания своих посадок.

Никакой тяжелой работы! И даже не потому, что нужно больше времени освободить для приятного расслабления у мангала с шашлыком. А потому, что наши садоводы и цветоводы в основном либо молодые женщины, либо пожилые люди, и им нельзя напрягаться.

Я как-то заболел и попробовал поработать в саду примерно в таком состоянии, в каком пожилые люди пребывают частенько... Тут-то для меня и проявился успех моих книг. Какая там перекопка – гнать ее прочь! Я укорил себя даже за то, что сохранил в своем методе тяпку: подрубать ею сорняки – это тоже слишком тяжело, нужны еще более легкие способы выращивания растений. И стал обдумывать, возможно ли это? Естественно, всплыл способ мульчирования... Сегодня мульчу превозносят сторонники так называемого органического земледелия, только у них какой-то сложный, можно сказать, ревностный подход, напоминающий религию. Все гениальное-то просто. Оказалось, многое в уходе за растениями можно упростить, обобщить, очистить от трудоемких звеньев. И в то же время способ содержания посадок должен быть не просто облегченным, но и высокопродуктивным, а при этом еще и надежным. Этого можно достичь, только разобрав понятие «стресс».

## Чтобы все хорошо росло и не болело

*Чем отличается растениевод, опирающийся в своей работе на «учебники», от того, который полагается на законы природы? Первый лечит болезни растений. Второй делает так, чтобы болезней не было: он знает, что вызывает болезни, и умеет их избегать. На кого же из них надо равняться? Собственно, выбор мы уже сделали! «По учебникам» мы уже жили: лечили и лечили болезни, а они все крепили и крепили... Пришло время взглянуть на вещи по-другому.*

Начнем с четких определений. Болеют только те растения, которые введены в состояние стресса. Стресс – это нарушение равновесия. Растения, которые нам удастся поддерживать в состоянии равновесия, заболеть не могут, у них слишком мощная иммунная защита. Бактерии «салятся» только на ослабленную ткань – это закон природы. Люди, признающие принцип равновесия в медицине, почему-то удивляются, что все то же самое относится и к растениям! Удивляться нечему: природа живет по одним законам на всех уровнях. В своей садовой практике мы постоянно балансируем вокруг оптимальных значений:

- ♦ для каждой культуры есть оптимальная длина светового дня: если растениям предоставить слишком мало солнца или слишком длинный световой день, то они будут находиться в стрессе;

- ♦ для каждой культуры существует оптимальный уровень кислотности почвы (показатель pH): если почва слишком кислая или щелочная – растения входят в состояние стресса;

- ♦ для каждой культуры есть оптимальный показатель влажности почвы: при долгом переувлажнении или засухе растения оказываются в состоянии стресса...

И так далее. Что еще может вывести растения из состояния равновесия?

Неправильный состав удобрения, например, с резким преобладанием какого-то элемента питания, что приведет к нарушению обмена веществ в тканях, и возникший перекос обязательно повлечет за собой болезнь. Или, наоборот, острая нехватка какого-то элемента питания создает сбой в обмене веществ, нарушение баланса в тканях. Да и просто наличие чужеродных ионов в почве или ядохимикатов, которые могут внедряться в ткани растений, часто вызывает их ослабление. В этом отношении наиболее вредны поваренная соль (хлор и натрий), мыло, медьсодержащие препараты для опрыскивания и т. п.

**Особо отметим ионы металлов, так как они химически активны и легко нарушают строение молекул растения. Ведь иммунная защита растений целиком химическая – оборону от бактерий держат молекулы. Внедрите чужеродный ион – и структура их изменится, оборона «посыплется».**

Есть и другие факторы стресса: чрезмерная обрезка, пересадка в новые условия и т. д. Прежде всего нужно поменять отношение к садовому делу. Раньше считалось, что главное – усилия, упорство и научный подход. С живым организмом нужно обращаться не столько напористо, сколько бережно. В уходе главным должно быть всестороннее смягчение стресса: поменьше резких перепадов и нагрузок. Таким образом, мы настраиваемся на поддержание равновесия. Любая структура устойчива, когда все ее части гармоничны. Мы будем следить за тем, чтобы корневая система и зеленая часть растения соответствовали друг другу. Не может хорошо плодоносить плодовое дерево, если у него разрослась густая крона, а корни слабые из-за засилья травы.

Наиболее уравновешенны растения в дикой природе. Поэтому они такие живучие.

Нам нужно отдавать себе отчет в том, что наши культурные сорта – это образцы с нарушенным равновесием. Какие-то части у них переразвиты: плоды, соцветия или корень (например, у моркови). То есть культурные растения уже на пределе устойчивости: еще немного их «толкни» плохим уходом – и они не выдерживают.

При этом мелкоплодные (мелкоцветковые) и даже многие среднеплодные сорта остаются живучими – хорошо растут и не болеют безо всякого опрыскивания при оптимальных условиях (потому что растения достаточно гибки, у них есть запас «раскачивания»). А вот чем более крупноплодные (крупноцветковые) сорта вы выбираете, тем вероятнее их легкая поражаемость инфекцией. С такими сортами нужен глаз да глаз, наиболее оптимальные условия выращивания, либо жесткие опрыскивания ядохимикатами. Кстати, исходя из вышесказанного, мы можем сделать вывод о том, что полезнее для нашего организма как раз мелкие и средние плоды, а не крупные, потому что они более выверены. Самые же полезные – плоды диких растений.

В большинстве случаев поддерживать растения в состоянии равновесия достаточно просто, учитывая, что небольшие отклонения от нормы вполне допустимы. Особенно после того, как вы осознаете ценность прямых солнечных лучей.

Солнце – это главное на садовом участке, это мотор, двигатель, который все поддерживает в движении. Благодаря ему корни тянут воду, а в листьях используются без остатка все исходные вещества и образуются новые.

Солнце делает растения устойчивыми, заслоните солнце – и растения потеряют устойчивость, в них будут накапливаться нерасщепленные нитраты, ткани перестанут обеспечиваться полноценным питанием...

Однако вопрос с солнцем, согласитесь, довольно просто решить: распределите свои посадки так, чтобы они наилучшим образом освещались, в зависимости от потребностей каждой культуры. По большому счету, для успешного развития растений в саду необходимо решить более сложную проблему: чтобы в почве не было вредных веществ. Тогда урожай родится сам собой, потому что полить и удобрить – это просто. И достать хорошие сорта сегодня – не проблема. Поэтому предлагаю обратить главное внимание на вредные вещества почвы как на источник наиболее частого стресса растений.

## Основа всего – почва

*В почве могут быть как полезные для растений вещества, так и вредные. Полезные – это подвижные питательные вещества (ППВ), они привносятся с удобрением, перегноем, и садоводу лишь остается поддерживать их в подвижном состоянии, увлажняя почву поливом. Вредные вещества – это угнетатели растений. Пока их не устранить, они будут сводить на нет присутствие удобрений и тормозить развитие посадок.*

Почва содержит пять групп вредных веществ, которые нужно устранить для обеспечения хорошего роста растений:

- 1) корневые выделения дикой травы;
- 2) корневые выделения самого культурного растения (его шлаки);
- 3) кислота или щелочь (показатель pH почвы);
- 4) закисные соединения (глей), возникающие в мокрой почве при недостатке кислорода;
- 5) лишние отравляющие соли (бытовое или природное засоление).

Каждая из этих групп сама по себе может очень сильно угнетать растения, когда же они присутствуют в совокупности, о процветающих посадках можно забыть. Есть культуры, уязвимые только к какой-то одной из этих групп вредных веществ. Так, малина достаточно легко переносит перепады кислотности почвы, закисные соединения, корневые выделения травы, но не выносит бытового засоления, когда с поваренной солью или фекалиями в почву попадает хлор.

Для клубники бич – собственные корневые выделения: она начинает сильно угнетаться ими уже на третий год после посадки.

Есть почвы, где все эти группы вредных веществ практически не оказывают вредного действия на культурные растения. Это почвы с толстым плодородным слоем и благоприятной кислотностью (показатель pH близок к нейтральному): так называемые серые лесные почвы и следующий за ними черноземный пояс. Здесь очень благоприятные почвенные условия: закисные соединения практически не образуются, плодородный слой такой толстый, что даже влияние сорняков мало сказывается. И плодовые деревья растут совершенно по-другому, чем на маломощных почвах в «дождливом и кислом» более северном регионе. Единственное, что сильно угрожает растениям на черноземах, – это засоление. Ведь здесь осадков мало, почвы почти не промываются, поэтому все бытовые соли остаются в земле.

Кратко разберем эти группы вредных веществ по отдельности.

### **1. Корневые выделения дикой травы.**

Наши садоводы с большим трудом осознают вред именно этой группы. Почему-то считается, что сорная трава вредна тем, что забирает питание у растений, и садовод-горожанин убежден, что если он внес много удобрений, то сорняки перестали быть проблемой. Тогда как главный вред от сорняков – в ядах, выделяемых ими в почву. У них такая защита: с помощью тормозящих веществ они не дают развиваться конкурентам.

Среди сорняков вы найдете представителей многих ботанических семейств, и каждое семейство вырабатывает свои яды. Это значит, что вероятность угнетения дерниной наших культурных растений – стопроцентная.

Есть культуры, которые на маломощных почвах совершенно не выносят соседства травы, угнетаются ею, почти останавливают рост: огурец, помидоры, виноград, клематис... Эти и другие растения можно сажать лишь спустя 1–3 месяца после тщательного освобождения земли от сорняков и ее удобрения, чтобы за это время в почве разрушились корневые выделения. За счет чего они разрушаются? В основном за счет деятельности микроорганизмов, выделяющих ферменты – вещества, разрушающие многие органические молекулы. Поэтому при подготовке

почвы полезно вносить органику или жидкие азотные удобрения, что усиливает деятельность микроорганизмов.

## **2. Корневые выделения самого культурного растения.**

Каждое растение выделяет через корни свои шлаки, которые, накапливаясь, начинают угнетать «хозяина». Чем дольше произрастает на данном месте растение, тем сильнее оно страдает от собственных шлаков. Выход простой: вокруг посадок нужно создавать зоны чистой земли. По этой причине очень хорошо сажать многолетние растения рядами, находящимися далеко друг от друга. Тогда у каждого растения есть возможность хотя бы по чуть-чуть ежегодно наращивать корни в свежей земле. Это уже предотвращает стресс. А еще лучше сажать их обособленно, разбавляя однолетниками. То есть вокруг одиночных плодовых деревьев и кустарников размещать деланки с однолетними овощами или цветами. И по возможности чаще менять место для каждой культуры.

## **3. Кислота или щелочь (показатель кислотности почвы pH).**

Кислотность почвы зависит от исходной породы. Так, дерново-подзолистые почвы кислые (pH 4–5,5) из-за входящего в состав их глин алюминия, а торфяные (pH 3,5–5) – из-за самого торфа. Черноземные почвы образовались на известняковом лессе, поэтому они имеют близкий к нейтральному показатель кислотности (pH 6–7). Эти приблизительные цифры надо просто знать.

На заметку

*Примечательно, что многие дикие травы, особенно болотные, не угнетаются закисными соединениями, а вот наши культурные растения, то есть пришлые, происходящие из южных поясов с глубоко пересыхающим грунтом, вводятся в стресс на сырой почве.*

Прописная истина для растениевода: кислотность почвы в пределах pH 3–5,5 угнетает большинство садовых культур, тогда как они лучше всего себя чувствуют в пределах pH 6–7. Это значит, что на исходных почвах средней полосы многие садовые растения заведомо не могут расти здоровыми. Особенно влияет сильная кислотность на плодовые деревья. Так, на дерново-подзолистых почвах вы можете заведомо отказаться от попыток вырастить грушу, абрикос, черешню, вишню, если не собираетесь раскислять почву; ни огурец, ни помидоры здесь не смогут расти без болезней.

Как раскислить почву? Внести в нее на выбор известняковую муку, мел, доломитовую муку, мергель, костную муку, золу, фосфоритовую муку, раствор аммиака. Эти вещества вносятся в количестве, указанном на упаковке (обычно 2-килограммовая упаковка идет на 6–7 кв. м при начальном освоении (на песчаных почвах вдвое меньшие дозы), а при последующих внесениях – 1 кг на 6–7 кв. м), и не просто в посадочную яму, а далеко за пределы ее. Можно успешно раскислять почву и с помощью навоза (как и птичий помет, компост, навоз является источником аммиака, поэтому изменяет реакцию среды в щелочную сторону), но делать это нужно осторожно. Избыток подвижного азота для плодового дерева – это граната с выдернутой чекой: рано или поздно «рванет». Мы подробнее поговорим об этом в других главах, а пока предлагаю просто запомнить закон: бактерия всегда идет в сторону азота.

## **4. Закисные соединения.**

Если в почве застаивается вода, то корни начинают гнить, потому что в земле без кислорода начинают образовываться токсичные соединения. Они могут быть разными по составу в зависимости от грунта. У нас в средней полосе признаком сильного закисания является голубоватый цвет глины – глей.

На местности, где подолгу застаивается вода после осадков, плодородным является лишь тонкий верхний слой почвы, соприкасающийся с воздухом. Кислород разрушает закисные соединения. Весной в этом случае необходимо способствовать тому, чтобы земля как можно раньше начинала «дышать»: сгрести слой слежавшегося растительного мусора и не допускать отрастания сорняков. Повторю: не допускать отрастания травы на грядках, потому что трава сохраняет сырость, не дает земле соприкасаться с воздухом.

И не спешить с посевом: чем лучше почва продышится, тем плодороднее станет – в присутствии кислорода вредные вещества, которые образовались в мокрой почве за долгую зиму, разрушаются. Плодовые деревья в таких условиях следует сажать на самых высоких местах участка, желательно сооружать под ними подобие гребня из насыпного грунта.

### **5. Лишние соли.**

Попадают в почву в огромных количествах. Поэтому на небольших участках концентрация этих веществ может быть очень высокой, что неизбежно сказывается на угнетении растений и их заболеваниях. Как избавиться от загрязняющих веществ? Промывать грунт – нерационально. Связывать ионы большими дозами извести – лишь временная мера, да и накладно. Единственный выход – это менять места моек, сливов и компостных куч: это, по крайней мере, уменьшит концентрацию солей в отдельных местах. В условиях сильного загрязнения на 6 сотках можно выращивать лишь устойчивые к этому фактору растения.

Лишние соли могут иметь природное происхождение – это всем известные солончаки. Гипсование с последующей промывкой почвы может улучшить положение. При сильном засолении садоводу придется ограничиться самым узким набором устойчивых к солям культур.

Для культурных растений просто необходимо менять химический состав почвы. Земля должна быть чистой, не содержащей никаких отравляющих веществ. Поэтому самое надежное – это выращивать растения на совершенно освобожденной от сорняков земле при внесении прелых растительных остатков. Во всяком случае, начинать я советую именно с этого.

По мере приобретения опыта можно экспериментировать с внесением дополнительных веществ, таких как минеральные удобрения. Если же вы сразу начнете с них, то попадете в порочный круг, из которого уже не сможете выйти: на фоне и без того плохой среды минералка ухудшит ее, обязательно вызовет заболевание растения, вы его погасите ядохимикатом, который впитается через покровы в растение и вызовет побочный перекоп обмена веществ – новое заболевание, еще более сильные ядохимикаты – еще более сильные болезни и т. д. до полного отравления почвы, плодов и собственного организма.

Как говорят почвоведы: «Почва́ (ударение на последнем слоге) все решает! Ты научись почвѹ делать, а все остальное прочтешь на пакетике с семенами!»

Очень удачно сравнение почвы с пирогом: готовить место для посадок – все равно что печь пирог. Но для пирога одной муки и воды недостаточно, надо добавить еще несколько компонентов. Так и почву нужно не просто перекопать и полить, в нее необходимо внести улучшающие добавки.

Тесто долго выпекают. Так и в свежеподготовленную почву рано сажать или сеять семена, сначала она должна вызреть, внесенные добавки – усвоиться, а все химические преобразования – успокоиться после «революции». Тогда посаженные растения не испытают стресс.

Подходите к созданию плодородной почвы творчески, получая удовольствие от общения с землей.



## Выбор системы земледелия

*Очень важно, сколько дней в неделю в среднем вы проводите на своем садовом участке. Вообще, владельцы посадок, живущие прямо возле возделываемого участка, обладают огромным преимуществом по сравнению с теми, кому приходится добираться далеко, кто приезжает лишь на выходные.*

Если вы живете возле посадок, то вам не составит большого труда содержать в образцовом порядке площадь размером соток в десять. Работая понемногу каждый день, вы справитесь с посадками даже при самой трудоемкой системе земледелия – перекопочно-прополочной. Конечно, если горожанин, приезжающий на участок лишь на выходные, выберет для себя перекопочно-прополочную систему ухода за растениями, то он неизбежно будет изматываться от работы. Ему нужно значительно упростить систему ухода. И в первую очередь решить вопрос: оставить перекопку или попробовать обойтись без нее?

## Ваша помощница – тяпка

*Тяпка создана специально для удаления травы. Мало того, за века она обрела репутацию лучшего орудия против сорняков.*

Существует два основных способа подготовки земли к посеву семян или посадки саженцев: удаление травы тяпкой и перекопка. В обоих случаях необходимо вносить удобрения. Первый способ считается наиболее прогрессивным, так как сохраняет структуру монолита почвы: не нарушает отмерших корней и ходов червей. Это позволяет растениям создать пусть более редкие, но зато более глубокие корни, обезопасив себя от засухи.

Такие растения гораздо лучше переносят недостаток воды, чем с короткими разветвленными корнями.

Способ поверхностной обработки почвы с помощью тяпки применяется теми, кто регулярно занимается своими грядками, не позволяя сорнякам покрыть поверхность густым ковром. Тяпка хорошо срезает лишь слабую поросль сорняков, возраст которой не более 1–2 месяцев. Зато это гораздо легче, чем перекопка.

Поэтому дальновидный садовод предпочитает заниматься грядками часто, но в облегченном варианте, нежели редко, но в трудоемком.

Кроме того, для поверхностного способа обработки необходимо есть тяпку с тонким лезвием. Такой тяпкой работать легко и быстро. В противном случае, поработав тяпкой с толстым лезвием, вы разочаруетесь в данном способе.

### ТЯПКИ

Они же мотыги. К ним же можно отнести полольники, плоскорезы – все, что срезает сорняки. Ключевой вопрос: какой должна быть толщина лезвия тяпки? Примерно такой же, как толщина полотна садовой пилы: 1–2 мм (из пил получаются превосходные самодельные тяпки именно из-за тонкости скребка). Тогда как почти у всех магазинных тяпок толщина лезвия от 5 до 10 мм. Когда я иду в садоводческих центрах по торговым рядам и смотрю на гордо выставленный садовый инвентарь – на эти тяпки, которыми скорее следует колоть лед, то прихожу к мысли, что у их производителей нет никакого понимания садового дела.

Начну с тяпок. Самая лучшая разновидность тяпки, которая мне попала в продаже за все годы моей садоводческой деятельности, – модель со вставным лезвием. Условно вставным, потому что на самом деле оно закреплено намертво. Толщина лезвия предельно тонкая. Идеальная тяпка для работы, которую мне не пришлось никак усовершенствовать обрезкой – редкий случай. До сих пор пользуюсь этой тяпкой чаще других, и ей нет сноса. Сама ее конструкция – вставная полоска лезвия – говорит об экономном отношении к материалу – это значит, что металл высокого качества.



*Рис. 1. Одна из лучших моделей тяпки*

Есть еще два полольника, которые хотелось бы порекомендовать: как и тяпка со вставным лезвием, они вне конкуренции среди моего садового инструмента.

#### **ПОЛОЛЬНИК «СТРЕЛКА»**

По форме напоминает летящего стрижа или наконечник стрелы и соответствует этим образам: легко пронзает толщу земли. Любопытный момент: к этому полольнику нужно приладиться. Сначала может показаться, что им невозможно работать: он так легко режет почву, что при нажиме заглубляется, точно плуг трактора. И только спустя время, когда ваши руки начнут чувствовать этот инструмент и найдут нужное усилие, лезвие станет легко «гулять» по верхнему сантиметру почвы, срезая у сорняков узлы кущения – как раз то, что надо. Он очень хорош для плотной глинистой почвы. «Стрелка» от хорошего производителя – настоящий шедевр орудия труда: сталь закаленная, исключительно прочная, на режущей кромке имеются дополнительные зубчики, как у серпа, – режет все на своем пути, как масло. Этот полольник несложно сделать самостоятельно, выпилив лезвие, скажем, из старой лопаты, как показано на рисунке. У самодельного лезвия я бы рекомендовал сделать более острый угол.

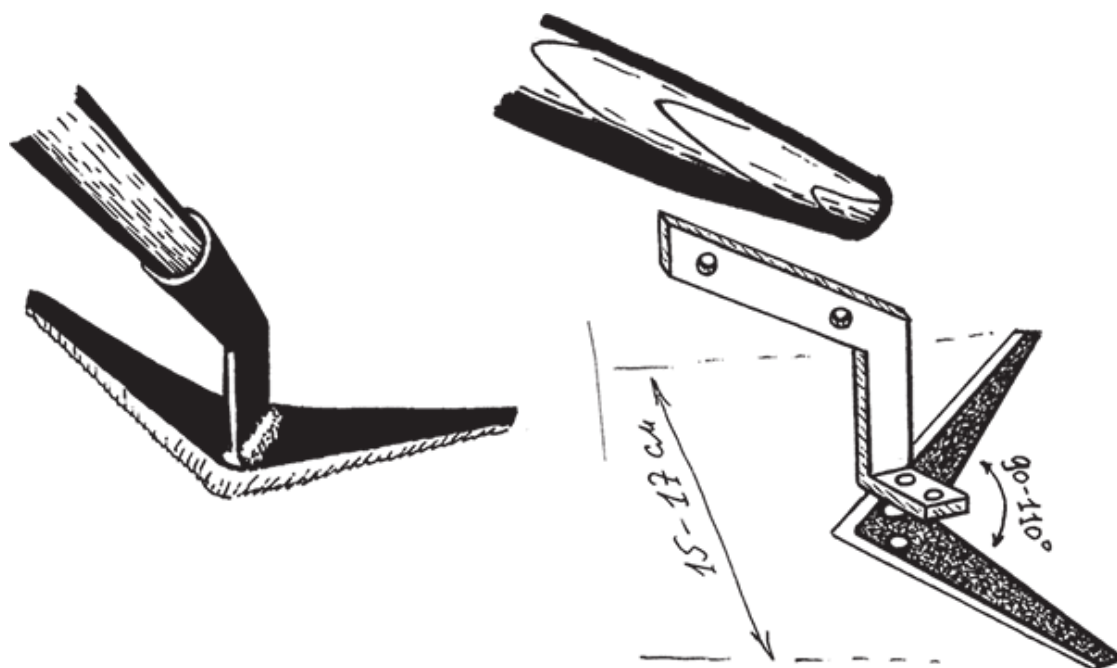


Рис. 2. Полольник «Стрелка»

### **ПОЛОЛЬНИК «СТРЕМЯ»**

Имеет характерную форму стремени. Его главный секрет – предельно тонкая полоска лезвия, на которую только способен полольный инструмент. За счет этого легко проходит в почве, срезая сорняки. У хорошего полольника сталь лезвия закалена и очень тонко отточена.

В продаже бывает две разновидности «Стремени» – более широкая (мужская модель) и более узкая, лезвие шириной 5–6 см (женская). Естественно, узкой работать легче, особенно на дернине.



*Рис. 3. Превращать кондовые пропашники в замечательные тяпки для дернины – одно удовольствие: два спила – и готово!*



*Рис. 4. Полольник «Стремя»*

Вот и все наиболее удобные на сегодняшний день инструменты для удаления травы.

«А как же знаменитый плоскорез Фокина?» – воскликнут наиболее «продвинутые» земледельцы. Советую вам поскорее с ним расстаться. У сторонников органического земледелия почему-то в большом почете эта «кочерга»! Никак не могу понять, почему люди всегда так упорно выбирают самые трудоемкие способы работы... Плоскорезом Фокина работать легче, чем лопатой, – это точно, с этим никто не спорит. Но если сравнить его с лучшими моделями тяпки...





*Рис. 5. Плоскорез Фокина: при проводке за счет рычага возникает вращательная сила*

Начнем с того, что у данного плоскореза толщина лезвия полсантиметра, поэтому его крайне долго затачивать. Из-за своей толщины лезвие с трудом входит в почву (тонкое лезвие и затачивать быстро, и сквозь почву оно проходит легко). Ну и самое главное – при движении на кончик лезвия воздействует большое сопротивление почвы – вращательный момент, приходится сильно сжимать рукоятку. Вывод: работая плоскорезом, приходится сильнее обычного напрягать руки. Мы опять убеждаемся, что с равновесием лучше. У тяпки ручка крепится посередине лезвия – это гармонично.

У плоскореза ручка сбоку – равновесие нарушено. Мне приходилось пользоваться самым лучшим вариантом плоскореза Фокина – кованым, изготовленным умельцами по лучшим образцам – все равно он никуда не годится по сравнению с приведенными выше моделями тяпок и полольников. Стоит теперь без употребления в моем «музее тяпок».

Приходится часто слышать возражение по поводу тяпок: «У нас не земля, а чистая глина! Только перекопка делает ее рыхлой, проницаемой для корней!» Разберем это чисто умозрительное представление, не имеющее ничего общего с действительностью. Я предлагаю вам провести опыт с промывкой корней травы.

Сельский житель посмеялся бы, слушая, как я в подробностях расписываю очевидную истину. Но у горожанина в голове вместо знания жизни растений живет фантазия, что сорняк – это Змей-Горыныч, у которого сколько головы ни руби – они снова отрастают. И что корень нужно выдернуть без остатка, только тогда он утихомирится.

Выберите за забором участок дикого луга и вырежьте лопатой кусок дерна. Затем прополощите его корни в ведре с водой. Оцените количество корней. Оно сопоставимо с зеленой

частью травы! Раз поверхность вашей почвы покрывает ковер густой травы, значит, есть и такое же его «зеркальное отражение» внутри почвы. Каждый корешок – это канал в монолите почвы. Представьте, что трава умерла и все корешки сопрели, – сколько пространства освободилось для корней по следующим растениям. Учтите, что если вместо злаков посадить какое-нибудь крупное растение (тыква, кукуруза), то его толстые корни не только займут все полости, но и расширят их. Это и есть мастерство создания плодородия почвы: рыхлить ее корнями растений, а не лопатой. Вот почему оказывает действие посев сидератов, причем разных: то злаков, таких как овес, с их густоразветвленной мочкой корней, то бобовых с их жесткими и глубокими стержневыми корнями, то кукурузы, корни которой проникают очень глубоко вниз. При этом растения потом не нужно выдергивать с корнем, а достаточно лишь срезать. Важно каждый раз сохранять ходы корней нетронутыми.

У земледельцев-органистов считается, что достаточно всего раз перекопать землю, чтобы многолетние наработки пропали и все пришлось начинать сначала. Ну, по-моему, не так все строго. Корни новых посадок быстро восстановят структуру ходов, поэтому перекопка раз в несколько лет допустима.

Важно в голове представлять верные процессы, происходящие в почве. Теперь вы поймете важность заблаговременной подготовки грядок: мало срезать траву – надо дать время ее корням сопресть и освободить проходы, обычно на это уходит 1–3 месяца при нескольких дополнительных чистках тяпкой. Например, массовое отмирание корней происходит при сплошном покрытии почвы светонепроницаемым материалом: первое время корневища держатся, а затем начинают погибать.

Это только один из приемов сплошного «замора» корневищ сорняков. Им удобно пользоваться осенью: разложите на грядках кучки компоста, накошенной травы, собранных сухих листьев и даже старые доски – весной под этим покровным материалом окажется чистая рыхлая земля, тогда как иначе все покрылось бы травой. Главный же способ «замора» корневищ – постоянная срезка наземной поросли тяпкой. Действует точно так же, как глухое покрытие.

Поэтому в начале борьбы с сорняками нужно проводить чистку грядок каждую неделю: у листьев сорняков еще слишком маленькая поверхность, чтобы полностью восстановить корневища. Так раз за разом корни теряют весь запас веществ и неизбежно начинают умирать. Первыми отмирают самые молодые корневища. Дольше всего держатся жесткие многолетние части корневищ, но у них отмирают со всех сторон более молодые ответвления. И вот что важно: каждый раз корневище испускает более слабые побеги, чем предыдущие.

Как мы видели, при густом ковре травы на участке ни о какой «непроницаемой глине» речь идти не может. Прибавьте к корням ходы дождевых червей и особенно муравьев – и вы убедитесь, что в любой дикой почве без всякой перекопки полно пространства для корней.

## **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.