



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

# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ПЛОДОВОГО САДА

*на разумной почве*

Сроки посадки  
и пересадки основных  
культур

Секреты успеха:  
от саженца до урожая  
Рецепт идеальной почвы  
для любого региона  
Методы выращивания  
без затрат

**Павел Франкович Траннуа**  
**Энциклопедия плодового**  
**сада на разумной почве**  
Серия «Секреты сада и  
огорода с Павлом Траннуа»

*Текст предоставлен издательством*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=22833674](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=22833674)*

*Энциклопедия плодового сада на разумной почве: Э; Москва; 2017*

*ISBN 978-5-699-92650-3*

### **Аннотация**

Ваш огород, маленький островок земли в несколько соток, может стать образцовым и рекордным по плодородию! Ученый-почвовед Павел Траннуа расскажет вам, как достичь успеха, как совместить лучшие приемы садоводства с первоклассным питанием растений. С помощью этой книги вы сможете «настроить» почву под каждый конкретный овощ для получения максимального урожая.

# Содержание

Предисловие	5
Создание плодового сада	6
Основные части плодового сада	10
Сроки посадки (пересадки) плодовых культур	17
Покупка саженцев – важный фактор для закладки сада	21
Вред корневых выделений и ротация в саду	25
Фактор периодичности плодоношения	29
О том, как лидеры забывают новичка	39
Конец ознакомительного фрагмента.	45

**Павел Франкович Траннуа**  
**Энциклопедия плодового**  
**сада на разумной почве**

© Траннуа П. Ф., текст, 2016

© Оформление. ООО «Издательство «Э», 2017

# Предисловие

*Итак, уважаемые садоводы, перед вами книга, читать которую доставит удовольствие. Я уверен, что она обогатит ваше понимание плодоводства и сделает более интересным ваше общение с природой. И, разумеется, сэкономит затраты на содержании сада во много раз больше, чем ее стоимость.*

Увы, на выращивании плодовых культур садовод зачастую теряет денег больше, чем на всем остальном. Не всегда приходит осознание того, сколько денег улетело за десять лет на работу с плодовыми культурами, сколько дорогих саженцев было куплено зря и какая слабая на самом деле вышла отдача от вроде бы состоявшихся растений. Навести здесь порядок, повысить урожайность, качество плодов и в целом КПД посадочной площади, сократить расходы – это все вы сможете устроить в своем саду в ближайший сезон после прочтения данной книги.

# Создание плодового сада

*Закладка плодового сада – это не разовое мероприятие, а длинный путь. За один раз посадить от и до все деревья – это, конечно, возможно, но вряд ли вам удастся. Почему? Есть, знаете ли, такое увлекательное занятие для садовода – поиск сортов. Зачем занимать сразу все свободные места, если позже вы обязательно наткнетесь на что-то более ценное.*

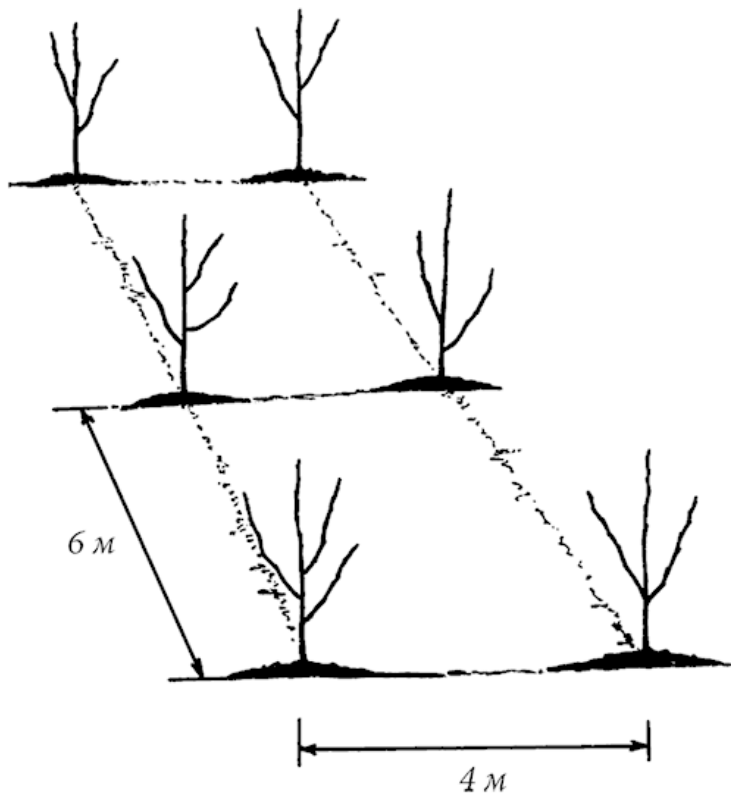
Много сортов яблони на даче вообще не завести, все сводится к 4–6 деревьям, поэтому как же бывает обидно, когда наконец-то случай выведет на самые желанные сорта, а лучшие места участка заняты обычными. Не у каждого хватит сил пересаживать взрослые хорошо принявшиеся в рост деревья.

Типичная ошибка – это сажать плодовые деревья в самую первую очередь при освоении сада, до всех остальных растений, по той логике, что «им нужно много времени на вырастание». Все наоборот, **плодовые деревья сажают последними**. Почему? Потому что они наиболее требовательны к почве.

Даже при посадке в изолированные посадочные ямы с нужной по составу почвой, такие ямы готовят за полгода до этого: на осеннюю посадку ямы наполняют всеми удобрениями

ями весной и дают им вызреть, иначе почва будет сырой и грубой по составу.

По всем причинам, как видим, спешить с закладкой плодового сада не следует. Пусть вызреет в голове, пусть по мере ознакомления с особенностями участка найдутся лучшие места для размещения груш, черешен, винограда – самых теплолюбивых культур. При поспешной закладке сада ошибки неизбежны.



При посадке в несколько рядов яблони принято размещать на расстоянии  $6 \times 4$  м друг от друга; при однорядной посадке расстояние между деревьями можно сократить до 3 м

\* \* \*

...В заключение главки – напоминание про решающий фактор высот для всех плодовых деревьев. Они лучше всего растут на насыпях. До тех пор как не будут вырыты все объекты (погреб, траншеи под фундаменты и дорожки, водоем и т. д. – деревья лучше не сажать. Поставьте целью сначала максимально сохранить плодородный слой земли во время строительства и постепенно снимать и перевозить его в тачке на место будущего сада. Это будет огромное дело для ваших будущих деревьев, если вы тем самым удвоите толщину гумусового слоя. Да еще добавьте повсюду песочку (машину с песком) для увеличения высоты и улучшения свойств почвы. Просто, представьте, каково все это делать по уже посаженных деревцам!

# Основные части плодового сада

*Предположим у вас участок среднего размера, около 6—10 соток. За вычетом площади под всеми постройками (дом, кухня, хозблок, баня) и под хозяйственными площадками (стоянка для машины, площадки для отдыха, включая, конечно же, газоны), за вычетом дорожек и отмосток, за вычетом огорода и цветника много ли остается места под плодовый сад? Сотка, пара соток? И как здесь тогда уместить все многообразие плодовых, около 30 культур, да чтобы не по одному сорту каждой культуры, а хотя бы по два для перекрестного опыления? Это непросто. Ведь нужно оставить достаточное пространство для маневра, для обязательной ротации культур. Очень непросто. Для начала обозначим три основные части плодового сада: деревья, кусты и клубнику.*

Согласитесь, что такое деление плодового сада на три основные части оправдано как разными габаритами, так и динамикой жизни этих групп. У них разный срок ротации. Клубнику перебрасывают на свежее место раз в 3 года (по современным нормам – это 2, от силы 3 года, не считая год посадки). Ягодные кусты (смородину, крыжовник, малину, жимолость) желательно держать на одном месте не более 10 лет (нет, можно и дольше, только зачем, если урожай падает,

а на свежем месте из заранее выращенных отводок точно будет новый долгий пик плодоношения?!). Деревья держат на одном месте дольше всех, но и там 30–40 лет можно считать достаточным сроком, когда пора подумывать о перезакладке сада в другой части участка, на свежем месте огорода или цветника. Вот чернозем – это замечательный «хранитель реликвий», волшебная почва, на ней плодовые сады доживают до 100-летнего возраста даже без ухода, сохраняя плодоношение... К сожалению, у нас все другое, нельзя сравнивать: на тощих в прямом и переносном смысле почвах Средней полосы, и при вымокании корней, плодовые деревья в массе старятся и выходят из строя гораздо быстрее.

### **Вывод**

На небольшом участке, какими и являются дачи и усадьбы в несколько соток, без ускоренной ротации надежных урожаев нам не иметь. Безусловно, при высоком умении омолаживать кроны пловодов способен растянуть указанные сроки... Вот только жизнь показывает обратное: именно умелый пловод сам же и ускоряет столь живительную ротацию. Он предпочитает двигаться только на волне пиков урожайности. Чего ему медлить-то, раз он умелый! Ускоренная ротация позволяет испытывать новые сорта. А иначе как вы их испытаете, если у вас треть посадочной площади заняло большое дерево «бывшей грушовки», дающей изредка мелкие пятнистые яблочки.

Кусты – это подлесок подовых деревьев. Это именно так для малого сада. Что бы ни писали про несовместимость, скажем, смородины и яблони – это не настолько серьезно, чтобы совсем не выращивать их поблизости друг от друга (кстати, с точки зрения аллелопатии – химического взаимодействия между растениями – никакой несовместимости между ними нет, они совместимы в первые годы, просто корни яблони со временем оказываются более мощными и забирают почти все питание).

Я проверял всевозможные сочетания садовых растений именно с точки зрения аллелопатии. Выявлено множество растений-друзей, как и растений-врагов (антагонистов).

Пока яблоневые и грушевые деревья молодые, в пределах 10 лет, среди них будут преспокойно произрастать и плодоносить кусты крыжовника. Как раз на возраст одной ротации этого плодового кустарника (можно прибавить еще пару лет, он там выдержит в тени, ягоды какие-то даст).

Малина – из всех кустов это лучший подлесок для взрослой яблони, при условии их совместного удобрения органикой и нормировании стеблей малины на скромном уровне 3–5 шт. на 1 м<sup>2</sup>. Это старинная народная комбинация, о которой обычно не встречается упоминания в учебниках для промышленного плодоводства: тем не менее, замечено, что на яблоне не будет парши, если под ней растет малина. Надо только делать поправку на то, что в былые времена, когда не было автомобилей, конского навоза везде было очень много.

Еще одно из удачных сочетаний – это красная смородина с малиной: в этом случае на малине больше ягод сохраняются целыми от малинового жука и цветоеда.

Клубника – это тоже одно из садовых растений, которое рекомендуется размещать под яблонями и грушами, по возможности с солнечной стороны.

Для вишни в качестве подлеска тоже можно смело рекомендовать малину. И сажать ее, вишню, обязательно подальше от сливы, яблони и груши.

### **Вывод**

В своей садовой практике на очень малой, ограниченной площади, мы должны использовать такое свойство кустов как некоторая теневыносливость, размещая их под кронами плодовых деревьев. Малина, смородина, жимолость и даже частично садовая земляника – это по своему происхождению растения лесных опушек, они легко мирятся с полутенью. Хотя в идеале для них, безусловно, рекомендуется прямое солнце, и если вам нечего больше посадить на дефицитном солнечном месте вашего садового участка, то кусты смородины и крыжовника с готовностью там будут расти.

По ходу содержания садового участка выясняется, что клубника может решать некоторые сложные огородные вопросы.

В первую очередь – это фактор утомления почвы. Так, она способна обеззараживать землю от фитофторы картофеля

или помидоров, являясь для них одним из лучших предшественников. Для картошки клубника не просто обеззараживает почву, но и восстанавливает ее от утомления, так что уже не нужен никакой черный пар или сидераты. В этом случае клубнику сажают на два года, хотя при достатке огородного места можно и на три.

### **Вывод**

Так как посадка клубники в семье с детьми обычно требует много места, длинных грядок, то клубнику удобнее всего включить в огород и ротировать там в плодосмене с теми овощными культурами, для которых она наиболее благоприятна в качестве предшественника.

Черная смородина годится как постоянный подлесок у облепихи. Слива (корнесобственная) может расти в одном ряду близко с черноплодной рябиной, хотя последнюю следует сажать подальше от яблони и груши.

Виноград сажают на участке обособленно от остальных плодовых культур на персональной шпалере на солнце. Хотя для винограда и известны дружественные культуры, вокруг него желательно создать пространство чистой рыхлой земли для лучшего нагрева корней на солнце, от этого принципиально зависит вызревание гроздей в средней полосе с коротким вегетационным периодом.

Плодовые лианы – актинидию и лимонник – сажают тоже обособленно около изгородей или строений из-за их способ-

ности сильно разрастаться. Плодовое дерево они быстро задушат. Все лианы – нитрофилы, или ненасытные потребители азота, и соседним растениям они его не оставляют. Кстати, актинидии и лимоннику понравится соседство с облепихой, так как на ее конях живут азотфиксирующие клубеньковые бактерии.

\* \* \*

...В заключение – напоминание. Совместные посадки плодовых растений хороши только при сопутствующей агротехнике. Плодовые культуры нормально уживаются и успешно плодоносят, только если их ежегодно удобряют, поливают, если вокруг них рыхлят землю и не позволяют расти сорнякам. Если же просто понасажать всего тесно да еще не удобрять и позволить этому «сообществу» зарости травой, то виноваты в отсутствии урожая будут не сочетания, а неумение владельца вести посадки.

Проще всего внедрять сочетание культур в молодом саду. Вы сажаете на положенных расстояниях друг от друга плодовые деревья (скажем, 4 м), между ними размещаете разные плодовые кустарники и кое-где делянки клубники. Все это уже через 1–2 года начинает понемногу плодоносить, вы получаете хорошую отдачу от используемой площади, и год за годом она растет. Далее вы смотрите, как развиваются главные фигуры на вашей плодовой шахматной доске: яб-

лони, груши, алыча, вишня... Скоро перед вами окажутся уже не ровные ряды, а сплошные «ходы конем». Такова садовая жизнь. Пусть растут. Пока все они дают сильные приросты, вся система работает. Если вокруг определенного дерева стало слишком много «конкурентов» и это сказывается на ослаблении роста, то кого-то из них можно удалить. Но начинать поддержку деревьев нужно с удобрений. Молодой сад позволяет эффективно решать вопросы. Когда деревья стали уже крупными, им не страшна конкуренция за питание со всеми кустарниками за исключением малины. Пусть смородины и крыжовники доживают свой век под сомкнутыми кронами, а вот число побегов малины под каждым деревом следует регулировать, уменьшать.

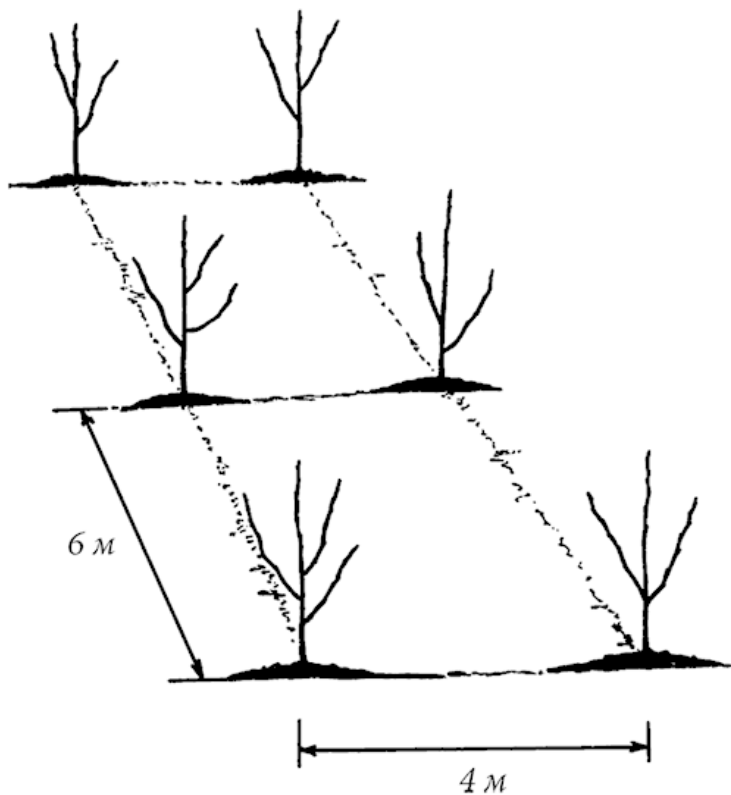
# Сроки посадки (пересадки) плодовых культур

*Любой горожанин вам скажет, что сажают и пересаживают растения только осенью и весной. В отношении плодовых деревьев, если говорить о самых лучших, идеальных сроках, то мы вынуждены внести еще более сильные ограничения. Во-первых, их сажают осенью, во-вторых, в первой половине октября.*

Кусты мы даже не станем считать за проблему: саженцы смородины, крыжовника, малины можно сажать в очень широких рамках, а если это в пределах своего участка при хорошей мочке корней – практически в любое время сезона. Лучше, конечно, в сентябре или в апреле, но если вам так уж необходимо пересадить кустик именно в засуху в июле, то делайте это при частом поливе и оборвите все завязи – и кусты прекрасно приживутся.

А вот плодородное дерево, как более трудный объект, должно пересаживаться в оптимальные сроки. Лучший срок – это осень, середина сентября – начало октября, а как запасной вариант – весной до распускания листьев. В это время лучше всего покупать и сажать саженцы в контейнерах. Этот способ учитывает сентябрьскую волну роста корней у плодовых

растений, и растения на новом месте успевают «схватиться» с новой почвой. Если их посадить слишком поздно, под самую зиму, то у корней уже не будет надежной связи с почвой, и они могут пострадать зимой от обезвоживания.



## *Правильная и неправильная выкопка древесного или кустарникового растения*

В этом правиле есть одна поправка. Те самые молодые саженцы-однолетки, которые прививали только в этом году, оказались в состоянии затяжного роста, и в сентябре они еще представляют из себя «травянистое растение». Они еще зеленые и могут сильно пострадать из-за обезвоживания, если их сейчас пересадить из питомника с традиционным сильным «облысением» корней к вам в сад. Питомниководы рекомендуют подождать до опадения их листвы в конце октября, там и приезжать. В этом есть доля истины, если саженцев данного сорта много и вам точно останется, а если их мало, то лучше рискнуть и тщательно пересаживать: сохранить побольше мочки, сажать у себя в тот же день, высоко окучить часть стволика, оборвав в этой части листья, и дальше обильно поливать.

### **Вывод**

По приведенной причине угрозы обезвоживания из-за плохого контакта корней с почвой при позднеосенней посадке, свои саженцы-однолетки покупатели часто осенью отправляют в прикоп, а окончательно сажают уже весной. Так рекомендуют учебники по промышленному плодоводству. Лучше сажать их сразу на постоянное место все-таки осенью, применив прием, который в больших садах не выполняют: заменив прикоп на высокое окучивание стволика на высоту 30–

40 см. Это тот же прикол, но здесь мы избегаем лишней промежуточной пересадки.

# Покупка саженцев – важный фактор для закладки сада

*А где лучше всего покупать саженцы плодовых для закладки сада? Как ни странно, этот вопрос возникает у начинающего колонизатора земельного надела далеко не сразу, а после лет, потраченных на посредственные не подходящие для своего региона растения. Поначалу он думает, что купить саженцы нужной культуры можно в любом подвернувшимся месте: о, вон продают голландскую малину и польские яблони в супермаркете в отделе семян, сейчас заодно и прикуплю чего-нибудь...*

Так вот, о том, где покупать их лучше всего. Лучше всего ехать на продажу саженцев при каком-либо садоводческом институте либо в местный плодовой питомник. Этот способ приобретения саженцев вне конкуренции по сравнению со всеми остальными. По двум причинам: там плохих сортов (имеется, в виду подделок и откровенных дичков, какие обычно продают «у обочины») быть просто не может, а выбор сор тов более широкий, и все подходит для данного региона.

Другой вариант. Иногда весной в городах саженцы начинают продавать на улице на площадке при специализирован-

ных садовых магазинах. Этот способ заметно хуже: хотя поставщики у них надежные в плане подлинности сортов, там очень ограничен выбор сортов. Причем, так как это не плантации, а всего лишь магазин с малыми партиями, лучшие сорта обычно разбирают до вас (вы же не будете пасти их постоянно, посещаете такие магазины по случаю). Кроме того, весна – это время, которое вызывает подозрение у бывалого пловоода: не остатки ли свои распродают поставщики? **У настоящих поставщиков, заводчиков, селекционеров – количество созданных за год прививок относительно невелико, так как оно ограничено числом материнских растений по каждому сорту.** Там счет ведется на единичные материнские деревья по каждому сорту: у заводчика десятки сортов, и по каждому он просто не может иметь много маточных элитных растений. А сколько вы нарежете черенков с деревьев, которые и так из года в год стригутся? Не хватает и качественных клоновых подвоев для карликовых и полукарликовых форм. Поэтому лучшие сорта у авторитетных заводчиков раскупают еще осенью, так как это главное время для посадки плодовых деревьев и кустов (саженцы идут ведь не только в розницу, но и под закладку крупных фермерских садов, и они заказывают посадочный материал заранее). Так что весной в любом месте вам покупать не только не выгодно, но и вообще не стоит, хорошего все равно не купишь. Направьте свою энергию на подготовку продуманных посадочных ям к осени.

Покупать яблони и все остальные плодовые деревья во всех отношениях лучше в виде саженца-однолетки с одним приростом, нежели разветвленную двух или трехлетку. Выигрыша года вы не получите. Однолетка – это более гибкий и перспективный материал.

Саженец в контейнере в целом лучше приживается, но, как говорится, лучше хороший саженец из земли, чем плохой из контейнера с торфом. Постарайтесь в питомнике выкопать самостоятельно из ряда однолеток, сберегая длинные поверхностные корни. **Пересаживать в сад в день покупки – это строгое правило.** Саженец – не селедка, до завтра не лежит. В солнечную погоду дожидаются вечера, положив пакеты с саженцами с тени (сами саженцы обмотаны мокрым полотенцем). В пасмурную погоду сажают сразу по приезде из питомника.

Саженцы малины можно по недосмотру купить в питомнике со стеблевой галлицей, а черную смородину – с почечным клещом (и то и то узнаете по внешнему виду при более внимательном рассмотрении). Тогда их очень желательно прогреть в горячей воде при температуре «с трудом выдерживаю рукой». Прогревайте целиком в ведре вместе с землей, срезав всю надземную часть кроме пенька, на котором видны почки.

\* \* \*

...В заключение этой короткой главы, где и так основная мысль изложена, отмечу, что в данном руководстве мы не будем обучать тому, как отличить настоящий привитый сортовой саженец от подделки, т. е. дичка. Сегодня уже много добросовестных плодовых питомников, и я надеюсь, что вы станете приобретать посадочный материал там, а не «у грузовика на обочине» и не на ярмарке, где больше продавцов-перекупщиков с юга (их посадочный материал отличается длинными прутьями приростов, он явно выращен не там, где лето короткое, и вымерзнет в первую же зиму), нежели добросовестных продавцов. Это раньше, еще несколько лет назад, нужно было советовать начинающим внимательно осматривать саженец в поиске следов от срезанных колючек (признак дичка), в поиске места прививки... Сегодня садоводы быстро находят свои местные питомники – и там закупают как плодовые, так и остальные растения.

# Вред корневых выделений и ротация в саду

*Эту главу я посчитал необходимым выделить особо, чтобы четко, в цифрах, зафиксировать обоснование частой ротации любых ваших растений в саду. Это единственный способ иметь всегда сильные молодые растения в полосе пика своего цветения или плодоношения.*

В физиологии растений в целом считается, что величина их корневых выделений составляет примерно 30 % от продуктивности фотосинтеза. Другими словами, если за день на солнце дерево создает своими листьями прибавку биомассы в 1 кг, то из них 700 г приходится на рост побегов и налив завязей, а 300 г – на корневые выделения. И так всю весну и лето, каждый день дерево сбрасывает в почву вредные для себя вещества (токсины), аналоги мочи и кала у животных. Понятно, что их сразу по мере поступления начинают использовать в качестве пищи почвенные микроорганизмы, но эффективность этого расщепления не всегда достаточная. Лучше всего с этим справляются симбиозные грибы, но их деятельность зависит от состояния среды. В кислой почве с рН = 4–5 или в условиях застоя воды, или в засуху – колония микроорганизмов не справляется. Часть токсинов под плодами-

ми деревьями и кустарниками, да и вообще под всеми многолетними садовыми растениями, накапливается – это входит в понятие утомления почвы. В огородничестве это служит причиной постоянного плодосмена: иначе уже на второй год посева той же культуры урожай меньше примерно на 30 %. Особую нетерпимость вида к собственным корневым выделениям мы узнаем по наличию корневых отпрысков или усов: малина, клубника, слива – молодое растение стремится как можно быстрее сдвинуться на свежую почву, а старый куст в считанные годы гаснет.

Таким образом, когда перед вами встанет вопрос, а сколько лет лучше держать на одном месте плантацию клубники – четыре-пять лет или два года (год посадки не в счет), ответ очевиден – по два года. И так для каждой культуры найдены оптимальные сроки ротации.

Общий подход такой: каждое молодое плодовое растение доводится до пика плодоношения и несколько лет с помощью удобрений и обрезки поддерживается на этом самом высоком уровне плодоношения. В это время ему уже выращивается смена где-то в другой части участка (только не рядом, не совершайте этой общепринятой грубой ошибки!!!).

**Когда продуктивность растения начинает снижаться и ее уже не удастся поддерживать на прежнем уровне обрезкой и удобрениями, его удаляют, а пика урожая достигает подготовленная к этому времени смена. Это самый грамотный путь содержания плодово-**

го сада.

### **Вывод**

Держать растения «пожизненно» на том же месте – плохо, пересаживать их «немедленно» – тоже плохо. Ротация в пределах завершения полосы пика плодоношения – это нужная нам золотая середина.

...В заключение главы – поделюсь своими соображениями о коллекционировании сортов какой-то приглянувшейся вам культуры. С каждым ведь бывает: становишься на время фанатом каких-нибудь гладиолусов или малины – и несешь к себе все сорта, какие только встретишь. Коллекционер поставлен в очень трудное положение: образцы в его коллекцию пребывают – в этом и суть коллекционирования, чтобы гоняться за новинками и чувствовать себя очастливленным при пополнении – их все больше, а необходимо иметь в саду вторую такую же площадь для другой культуры под ротацию. И если вы серьезный коллекционер, авторитетный в кругах знатоков этой культуры, то должны завести для ротации какую-то дружескую культуру в качестве выгодного предшественника, который не только не ослабляет рост любимцев, но защищает их от болезней. Это сложно воплотить. Тем не менее это лучший вариант, при частой ротации, перемены их местами. Иначе коллекция зачахнет и будет накапливать болезни. И здесь для каждой культуры нужно выбирать идеального напарника, чтобы он нравился обеим сторонам: и вашей любимице, и вам самим. Так, клубнику лучше всего, по

моим данным, чередовать, на выбор, с картошкой, кукурузой или ирисами, а можно со всеми вместе. Поэтому и коллекционеру сортов ириса клубника отлично подходит в качестве предшественника: два-три годика ее подержал, земля оздоровилась – и снова можно сажать свои ирисы. И для картофелевода клубника – находка, так как обеззараживает почву от фитофторы... Пишу об этом, потому что ни разу еще не встречал в статьях коллекционеров и селекционеров упоминание о дублирующей культуре.

# Фактор периодичности плодоношения

*Слышали ли вы высказывания, что яблони один год плодоносят, а другой отдыхают? Или что хороший урожай кедровых шишек в тайге бывает раз в четыре года? Выходит, это нормально, что ежегодного урожая нам не увидеть? Для начала нужно понять сам механизм периодичности плодоношения, а потом искать возможности его регулировать.*

Чем принципиально отличаются однолетние культуры от многолетних? Тем, что у первых есть всего одна-единственная возможность оставить после себя семена. И они выкладываются со всем старанием: так, цветы-однолетники выбрасывают первые бутоны вскоре после посева и дальше цветут все лето до заморозков. И так у вас будет на следующее лето из новых семян, и на следующее... За это их и любят, за это буйство цветения, а иначе все давно перешли на многолетние цветы.

Вы могли заметить, что по сравнению с однолетними культурами, которые с готовностью дарят высокий урожай каждое лето (цветы-летники, овощные), все многолетние культуры показывают себя не так стабильно. У однолетне-

го растения не будет другой возможности, и если уж горох или огурец проросли, то они «из кожи вон» постараются дать обилие плодов. С многолетниками же, включая плодовые культуры, нельзя ежегодно ждать одинакового урожая. У них есть возможность по несколько лет выждать особо благоприятных климатических условий для взрывного массового урожая. В иные годы они предпочитают отдыхать, завязывая скромные плоды.

Таким образом, периодичность плодоношения заложена уже в самой природе многолетних растений. Их неправильно ровнять с однолетниками. Их невозможно склонить на непрерывное плодоношение высокими дозами удобрений: они переключаются тогда на «жировку», на отращивание побегов. Мы можем лишь смягчить контрастность ежегодных плодоношений. Это делается с помощью комплексного подхода: обрезки, удобрений, полива и особенно с помощью усмирения вредителей (в год так называемого отдыха у каждой культуры ее типичный вредитель может начисто уничтожить и без того малое количество цветков и завязей). Хотя ведь есть и еще один очень сильно влияющий на урожайность фактор – это длина светового дня. У нас с вами, к сожалению, нет возможности накрывать яблони и тем более груши, и даже ряды малины, темными покровными материалами, как это делают для повышения урожая редиски или шпината, а то бы мы получали более высокие и регулярные урожаи плодовых. Уверен, что это – резерв для пловодоводов

будущего, специальные ангары, похожие на овощные теплицы, только для плодовых садов, где налажен ежевечерний автоматический подъем темной пленки. В рамках же личного хозяйства с его уставшим от разных забот владельцем это неосуществимо. Хотя кто знает... А вообще все растения откликаются усилением плодоношения на определенную длину светового дня (растения так называемого короткого или длинного дня).

«С помощью полива? – с сомнением спросит скептик, на печальном опыте знающий, как трудно преодолеть упрямство деревьев. – Так если на яблонях, на малине завязи все еще в мае опали или были съедены и их теперь просто нет, то что может сделать ваш полив?!»

Полив всегда может внести свою вескую лепту. Дело в том, что у плодовых культур цветковые почки закладываются не весной в момент цветения, как может показаться взору неискушенного наблюдателя, а в предыдущий сезон. И если тогда, в то лето, вы не поливали сад, а была засуха, то растения не имели возможности заложить полноценные цветковые почки. Таким образом, типичной ошибкой владельца сада является отказ от полива кустов клубники или смородины-крыжовника, с которых только что убран урожай. Он бросает их на все лето без полива, обеспечивая себе полупустым следующий сезон. Или другой вариант: год выдался урожайным, плодовые деревья стоят под обсыпным урожаем, а владелец их почти не поливает. В итоге плоды получа-

ются мелкие, а самое главное – это то, что при таком дефиците дерево вообще не могло пустить питательных веществ и влаги на закладку цветковых почек, и следующий год будет пустым. Именно в садах, которые совсем не поливаются, самая сильная периодичность плодоношения. Их не спасают порой даже благоприятные условия речной террасы, где обычно корни все же имеют возможность достать до грунтовых вод. Ведь современные сорта любой плодовой культуры отличаются мощным цветением и закладкой многочисленных крупных плодов. Возьмите сорта крупноплодной малины: во время цветения куст весь белый, столько там соцветий, – их никак нельзя оставлять без полива. То же – алыча, слива, клубника – это же все очень «водянистые» плоды, которые к тому же хотят стать и очень крупными. А вы говорите, полив не влияет...

Динамичный сад с постоянным урожаем невозможен без активного ухода. Однако не пугайтесь. Под активностью я подразумеваю эффективность, а вовсе не тяжелый труд.

На протяжении всего своего опыта садоводства я стремился к уменьшению затраченного на текущий уход труда. Как и всякий садовод. Да, знаю, есть отдельные люди-трудяги, не вылезаящие с посадок: они просто не умеют работать более эффективно. Говоря проще, они убеждены, что процветающего сада можно достичь только так, как они. Нет, так работать, на пределе сил, без запаса прочности и времени – это неправильно. Я применяю такой уход, когда появляюсь

ненадолго на своем огороде, в цветнике и в плодовой части сада, при этом все так организовано, что вытерпит при случае и долгое мое отсутствие.

Вот к чему я подвожу.

Есть ряд садоводов, большей частью это мужчины пенсионного возраста, которые по состоянию здоровья ради облегчения труда на всем своем садовом участке перешли полностью на плодовой сад, полагая, что отныне там совсем не нужно будет ни копать ни тяпить. В принципе, с натяжкой так можно, только вообще ведь сама любая идея из разряда «моно» – монокультура или другое «моно» без чередования – она всегда ущербна тем, что можно довольно легко остаться на нулях, без всего. Лучше разнообразие. Дело в том, что с плодовыми деревьями, да и с малиной, не так просто справиться с периодичностью плодоношения, особенно если «ничего не делать», а только щелкать секатором. В результате можно получить почти пустой садовый участок, без урожая.

Конечно, вы читали в учебниках, что с помощью обрезки и нормирования завязей можно смягчить периодичность плодоношения, но это в теории. А на практике этого мало, нужен комплекс мероприятий. В том числе осеннее рыхление приствольных кругов на глубину 5—10 см (эта профилактическая мера разрушает места зимовок вредителей и тем самым сокращает их поголовье), а для этого они должны быть чистыми от травы. Либо это рыхление заменяют вкоп-

кой перегной в приствольные круги, что в свою очередь активизирует плодоношение в следующем году, вытягивая его в случае плохого урожая.

То есть лопата и тяпка все равно понадобятся... В крайнем случае можно ограничиться мульчированием: использовать самые разные способы завалить часть приствольных кругов, например, кучами сена или песка, складированием дров, кирпичей и т. п., не говоря о черной пленке, плитках, кусках отработанного ондулина или шифера – все это подавит сорняки на части земли (необязательно на всей площади, достаточно пятнами) и не позволяет весной выйти из земли вредителям. Удобрение-органику можно закладывать под эти покровные средства для более эффективного использования ее корнями, нежели при разбрасывании по дерну.

Считается, что самой действенной мерой для смягчения периодичности плодоношения является так называемое нормирование завязей. Оно основано на том, что в год высокого урожая плодов на дереве (или на кусте, если речь идет о винограде) огромное количество, «столько же, сколько листьев». В результате дерево надрывается и нуждается в восстановлении, которое может продолжаться не один год. Это явление называется перегруз урожаем. Чем сильнее бывают перегрузы урожаем в пиковые годы, тем удручающе становится картина общей урожайности по годам: после одного обильного урожая следует череда слабых, и среди них возможен и совсем пустой год. Опытные пловооды разгружа-

ют деревья и кусты еще на уровне молодых завязей, удаляя более половины из них, оставляя только отборные крупные экземпляры на равномерном расстоянии друг от друга. Для каждой культуры известны приблизительные оптимальные расстояния между завязями. Кстати, эта мера способствует укрупнению плодов, поэтому она дает двойной выигрыш.

Иногда прибегают к более радикальному нормированию завязей на крупном плодовом дереве: на половине кроны проводят описанное выше прореживание, при этом оставляя оптимальное расстояние между оставшимися самыми крупными завязями, а на другой половине вообще удаляют все завязи. На следующий год устраивают полный отдых другой половине.

Книги по плодоводству большей частью умалчивают о том, что пресловутая периодичность плодоношения плодовых деревьев может сильнее зависеть не столько от надобности дерева перевести дух после перегруза урожаем, сколько от активности вредителей. Речь идет прежде всего о плодовой жорке и цветоеде – вредителях, способных уничтожить до 100 % урожая, хоть нормируй его, хоть не нормируй. Обычно плодовые деревья выдают рекордные урожаи в годы, когда у их главного вредителя наблюдается резкий «демографический спад». И наоборот, когда вредитель вышел на пик численности, урожай нередко бывает нулевым даже при применении средств защиты. Эту мысль подтверждает тот простой факт, что периодичность плодоношения скорее относится к

целым районам и областям, нежели к отдельным деревьям. Например, в данной местности в этом году – большой урожай яблок, а в прошлом году во всей этой местности было мало яблок.

Так, не так давно летом попал в один огромный старый сад, еще советской закладки, в котором не мог найти ни одного яблока. Странная картина: сотни и тысячи яблонь – и все они, как сговорившись, не дали ни единого яблока. Хотя цвели, весной я своими глазами видел обычное цветение, когда деревья стоят все белые. А после цветения – ни одной завязи уже было не найти, так до осени ни одного яблока и не завязали. Ясно, что не обошлось дело без массового нашествия вредителей. (В пределах нескольких километров от этого сада находились отдельно растущие яблони как в пролеске в тени лесных деревьев, так и на открытой местности, на которых висело по многу яблок.) В следующем же году весь этот огромный сад, все те же деревья, дали прекрасный урожай крупных яблок, причем несколько сортов. Явно их дружное плодоношение подчинялось внешнему фактору. Отсутствие удобрений, истощение почвы – это тоже внешний фактор.

Выходить из положения с помощью ядохимикатов, подсаживаясь на ежегодные опрыскивания, настоятельно не рекомендую. Отравить свою землю, так что потом уже будет не расхлебать ни вам ни потомкам – для этого большого ума не надо! Такой дорогой ценой яблоки не нужны. Лучше мень-

ше, да лучше... Разумнее, на мой взгляд, брать разнообразие культур и сортов и при этом применять приемы смягчения периодичности урожаев, давая все же право отдельным плодовым деревьям на полный отдых. В родной природе ведь все по-своему разумно, и все вредители по своей сути являются скорее симбионтами, работающими на благо дерева, нежели его врагами. Насадить побольше культур, каждой по несколько сортов – глядишь, всегда многое уродится. При общей сдерживающей борьбе с вредителями такая система надежно себя показывает. В плодовом саду благоразумно иметь ряды клубники (садовой земляники) – это своеобразный страховой полис, она всегда дает урожай, хотя, конечно, тоже демонстрирует пики и спады урожайности. Смородина, крыжовник – они плодоносят ежегодно и не оставят нас без ягод. Слива с алычой – также вполне надежны. Черноплодка, облепиха, ирга – это еще один гарантированный вариант урожая... На фоне всего этого изобилия иногда можно допустить ошибки с отдельными деревьями яблони или груши.

\* \* \*

...В заключение главы напомним один из общих принципов ведения личного подсобного хозяйства: разнообразие побеждает однообразие. Его применяют как к огороду (лучше посадить на 20 грядках 20 разных культур, чем все заса-

доть одной капустой), так и к плодовому саду. Мы с вами имеем возможность вырастить в своем саду около 30 разных плодово-ягодных культур, рассмотренных в этой книге, они все подходят для северного сада. И это делается для того, чтобы у нас всегда было много всего, чем можно восполнить вынужденный простой по той или иной культуре по причине естественной периодичности плодоношения.

# О том, как лидеры забивают новичка

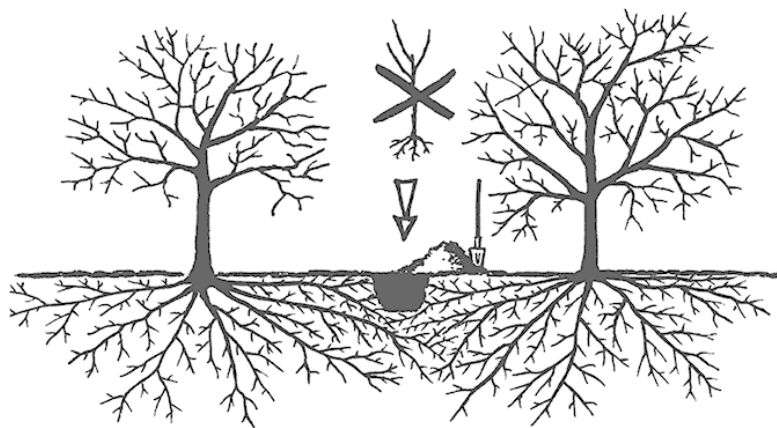
*Приусадебный плодовый сад дачника или сельского жителя – это динамичный вариант в отличие от промышленного сада, в который уже ничего не подсаживают на всем протяжении его жизни. В промышленном саду, даже если отдельные взрослые деревья погибают, то на их месте так до конца и остается прореха. Дачники же, разумеется, заменяют выпавшие растения на новые. И здесь необходимо знать принцип «лидеры забивают новичка», он просто-напросто сохранит вам дорогостоящие саженцы. Иначе же вы их гарантированно потеряете.*

Согласно принципу «лидеры забивают новичка», в ряду из взрослых яблонь на месте какой-либо вдруг засохшей яблони вы можете сажать сливу или вишню, крыжовник или малину, огурцы и т. д., но вы не можете сажать туда молодую яблоню, так как «лидеры забьют новичка», не позволят развиваться.

**Другими словами, принцип гласит:**

◆ ко взрослым растениям можно подсаживать молодые саженцы других культур (плодовых, декоративных, овощ-

ных) с обязательным условием сильной перекопки и внесения органического удобрения в посадочные ямы под саженцы;



*Аллелопатия изучает и угнетение корневыми выделениями растений своего же вида: к взрослым яблоням саженцы молодых яблонь не подсаживают, так как почва здесь занята корнями, насыщена угнетающими веществами и у новичков нет никакой возможности набрать рост (это явление, имеющее место для всех культур, можно назвать эффектом лидера, когда посаженные первыми растения получают все лучшее и последующие уже не могут сравняться с ними в размерах)*

◆ ко взрослым растениям нельзя подсаживать молодые

саженцы той же культуры, ни в каком виде, даже при обильном внесении органических удобрений.

Принцип распространяется на все плодовые культуры, включая ягодник. Не подсаживают даже усы клубники в уже разросшуюся годовалую клубничную плантацию на месте плохо распустившихся весной отдельных кустов: их просто удаляют, а в прореху больше ничего не сажают. Потому что это бесполезно: молодые кустики «замрут», не смогут набрать силу.

Причина – в корневых выделениях, накопленных в почве за долгие месяцы и годы. Вокруг взрослых деревьев и кустов – будь то вишни, малина, смородины – вся почва пронизана их корнями, и эта густая сеть не пустит новичка, она «утомила» почву. Взрослое растение выдерживает «утомление» почвы (азотное удобрение очень облегчает ему это бремя, так как на нем бурно расцветают почвенные микроорганизмы, разрушающие своими ферментами корневые выделения).

Я очень сожалею, что нигде, ни в одной книге по садоводству – я бы запомнил! – ни один автор не рассказал четко об этом принципе, не предупредил об этом подводном камне.

Чтобы заметить самому это явление на плодовых деревьях, понадобится не одно десятилетие практики, поэтому большинство садоводов пока о нем не имеет понятия. Проще и быстрее всего отследить это на овощных культурах. Проведя посев, скажем, репы или свеклы, вы вскоре проводите

обычное прореживание, стараясь вынимать из мест загущения крупные кустики осторожно. Стараетесь не повреждать сильно центральный корень, чтобы иметь возможность сразу использовать эти самые крупные кустики как рассаду. И вот здесь можно обломаться о наш принцип «лидеры забывают новичка»: если вы решите посадить рассаду в эти же ряды, где обычно есть прорехи, чтобы заполнить их и придать ряду идеальный вид, то это будет ошибкой. Лидеры уже не пустят новичков. Новички не смогут вписаться, нагнать лидеров: разница между ними будет лишь увеличиваться, пока новички не зачахнут. Надо было создавать для выдернутой рассады отдельную грядку, создавать ряды из одних новичков: молодая рассада корнеплодов отлично укореняется, получилась бы красивая, идеально заполненная урожайная грядка.

Вот пример того, как можно уже при формировании молодого сада использовать знание этого принципа.

Обычно сразу закладывают ряды из яблонь и между ними определяют прямой проход, подражая промышленному саду, по схеме 4 м × 6 м. Слабость такого способа в том, что если по мере достижения ими плодоношения произойдут выпадения (какое-то дерево вымерзло, какое-то едва растет и явно не выправится, так как уже предпринято все возможное для его оживления, какое-то оказалось дичком вместо указанного сорта...), то на место выпавших уже нельзя будет посадить яблони. Разумнее будет сразу посадить дере-

вья плотнее, около 4 м × 4 м или даже 3 м × 3 м, и сразу не делать окончательного прохода. Проход создастся сам позже по извилистой линии выпавших деревьев. Тогда его можно будет выложить плиткой или пеньками. В результате сэкономится посадочная площадь. Не забывайте про суровые условия Средней полосы: у нас выпадения возникают чаще, нежели в Черноземье.

### **Вывод**

При закладке блоков каких-либо плодовых культур, будь то рядок кустов смородины, делянка клубники или плодовые деревья, их сначала сажают несколько плотнее, чем рекомендовано по стандартным расстояниям. Для молодых растений теснота пока не страшна. Тем самым создается резерв для выпадений, так как потом уже ту же культуру подсадить будет нельзя. Точнее, поначалу еще можно, у вас, считайте, будет где-то год, пока еще можно досадить новые саженцы, пока те первые еще не сделались полновластными лидерами на площади. Но ведь выпадают деревья могут и позже, уже в более зрелом возрасте. Как показывает практика, чаще всего приходится кого-то ликвидировать за время выхода плантации на полное плодоношение.

Если же вы решите посадить под взрослыми яблонями или грушами какие-то другие культуры, что отвечает концепции нашей книги, если речь идет о дружественных культурах с точки зрения их совместимости, или аллелопатии, то нужно провести мощную прокопку для выведения из строя

части корней. Для дерева это только полезно, а новички получают фору, льготный режим питания, когда вся внесенная органика будет в их распоряжении. Почва тщательно перекапывается на глубину не менее штыка лопаты с попутной вкопкой органики. Желательно делать это осенью (для одновременного усиления плодоношения дерева). На этом месте весной под яблоней можно сажать: огурцы, клубнику, малину, хосту, спирею, барбарис. В соответствующем разделе об удобрениях плодовых деревьев вы прочтете, почему нельзя сплошь перекапывать и засаживать таким образом весь приствольный круг и все пространство земли за его пределами, но только сегмент, скажем треть площади с солнечной стороны кроны.

# 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.