

НАТАЛЬЯ ДОРОНИНА

Семейный сад

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ



Наталья Доронина

Семейный сад. Часть первая

«Издательские решения»

Доронина Н. В.

Семейный сад. Часть первая / Н. В. Доронина — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-965275-1

Книга об устройстве семейного сада с красивыми цветниками, плодовыми деревьями и ягодными кустарниками, удобным и урожайным огородом, в соответствии с высокими требованиями к экологической безопасности выращиваемого урожая. Книга состоит из трех частей. Эта первая. В ней систематизированы данные по удобрениям, средствам защиты растений, способам повышения плодородия почвы. В ней даны рекомендации по организации плодового сада и огорода.

ISBN 978-5-44-965275-1

© Доронина Н. В.
© Издательские решения

Содержание

Семейный сад	6
Правда и мифы об органическом земледелии	8
Типы и качество почв	11
Конец ознакомительного фрагмента.	14

Семейный сад

Часть первая

Наталья Владимировна Доронина

Фотограф Наталья Владимировна Доронина

© Наталья Владимировна Доронина, 2019

© Наталья Владимировна Доронина, фотографии, 2019

ISBN 978-5-4496-5275-1 (т. 1)

ISBN 978-5-4496-5276-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Семейный сад размер малый, значение великое



Семейный сад для среднестатистического россиянина размерами мал, но значение его в жизни семьи очень велико. Дача, домик в деревне или небольшом городке с участком, загородный особняк или уютный таунхаус – это сегодня действительно объединяет людей с разным достатком. Потому что в большинстве случаев такая недвижимость предполагает особые чувства к земле и всему, что на ней растёт.

На СВОЕЙ земле меняются не только ритм жизни, физические нагрузки, пищевые пристрастия, но и отношение к экологии в целом. Как только свой участок становится все больше и больше похож на Прекрасный сад, так возникает потребность улучшить или хотя бы сохранить в неприкосновенности окружающий его ландшафт: реку за калиткой, вековые сосны на горизонте, поля и луга в окрестностях...

Только в России есть не просто слово, а понятие – «дача». Это может быть скромный тесовый домик на шести сотках, старая изба в деревне или роскошный загородный дом. Важен не внешний антураж, а глубинная сущность проживания и отдыха за городом. По большому счёту скромная дача в советские времена выполняла роль родового гнезда, а сегодня имеет все шансы именно им и стать.

Под крышей дачи собираются дети и внуки, друзья и приятели. Именно здесь старость приобретает особый смысл, наполненный посильным физическим трудом и творчеством, ведь создание сада – это искусство, до конца познать которое дано не каждому, но каждый стремится к своему идеалу – Прекрасному саду.

Некоторое время назад, когда полки магазинов стремительно заполнились свежими фруктами и овощами вне зависимости от сезона, привычный русский дачный стиль, сочетающий красоту, лень и вполне рациональный огород, изменился: пресловутые грядки да картофельные ряды сменились газонами, водоемами и декоративными растениями. Но такая радикальная смена дачного ландшафта продлилась недолго.

К счастью, модные увлечения быстро сошли на нет. В споре зятя (мангал + газон + бассейн) с тещей (огород + смородина + картошка) победила дружба. Действительно, зачем ссориться и спорить, когда даже на шести сотках можно так организовать пространство, что найдется местечко и для газона, и для роскошных цветников, и для очень даже красивого и урожайного огорода. Более того, даже на сотке при таунхаусе такой проект вполне реализуем.

Многие овощные культуры имеют красивую форму и цвет, а унылые грядки легко преобразуются в оригинальные клумбы, рабатки и миксбордеры. Но дело не только в красоте овощных растений. Важно другое: в условиях небольшого огорода можно выращивать экологически чистые овощи, пополнять семейный стол свежайшими зелеными и пряно-вкусовыми растениями, что приблизит к осуществлению мечты о здоровом питании. Только на своей грядке можно вырастить овощи с тем незабываемым вкусом детства, используя лучшие сорта созданные человечеством, что давно уже стали настоящими реликвиями.

Что уж говорить о плодово-ягодных деревьях и кустарниках. Современные сорта урожайны, скороплодны и способны сыграть главную роль в самом изысканном дизайн-проекте. Земляника и малина, жимолость и голубика, смородина самых разных цветов, яблони и груши... И даже черешня сегодня зреет в подмосковном саду. И все это свежее, без пестицидов и защитных восков.

И так. Прежде чем я расскажу о своем видении и опыте создания сада на основе принципов органического земледелия, давайте договоримся о терминологии. Под словом «дача», как я уже писала выше, будем понимать любую загородную недвижимость с земельным участком. Под словом «сад» – земельный участок, на котором разбиты сад и огород, обустроены зоны отдыха и цветники.

И важное уточнение. Речь в моей книге идет о средней полосе России. Да, технологии в большинстве своем универсальны, но есть множество нюансов, которые отличают хозяйствование в разных климатических зонах нашей огромной страны и то, что хорошо работает в Подмосковье, не всегда годится для пригородной зоны Краснодар, влажного климата Приморья или суровых условий Севера. Поэтому читая ее, примеривайтесь к климату и особенностям почвы своего конкретного сада. И знайте, что на любые вопросы я готова ответить вам на страницах своего интернет-журнала «Садовое обозрение»

<http://tasha-jardinier.livejournal.com/>

<http://gardenreview.ru/>

<https://zen.yandex.ru/gardenreview>

Правда и мифы об органическом земледелии

Питание занимает очень важную роль в жизни человека. От качества продуктов во многом зависит наше физическое здоровье. Даже вкусовые качества пищи влияют на наше самочувствие, более того, на психическое здоровье. Но чем дольше живет человечество, чем гуще оно заселяет планету, тем хуже вкусовые качества продуктов земледелия и животноводства, тем ниже их минеральный и витаминный состав.

Причина в слишком интенсивном ведении сельского хозяйства, с преобладанием химических методов повышения плодородия почвы, биохимических методов выращивания скота и птицы, обработки различными химикатами зрелых плодов для увеличения сроков хранения.

Основная масса продуктов питания производится на основе «химического» земледелия. Это относится не только к растительным продуктам, в основе которых лежат традиционная современная агротехника на базе минеральных удобрений, пестицидов и гербицидов. Так как такими продуктами кормятся и животные, то следы «большой химии» обнаруживаются в мясе, яйцах и молочных продуктах.

Есть ли выход из этого заколдованного круговорота химикатов в природе? Сторонники здорового образа жизни утверждают, что выход только один – получение экологически чистой сельхозпродукции (т. н. «organik’).

Однако часто ли мы видим на прилавках такую продукцию? Нет. А если и видим, то цена может вызвать удивление. Но только ли неконкурентная цена сдерживает производство органических продуктов?

Огромное сопротивление оказывает традиционное земледелие: против выступают не только производители минеральных удобрений, ядохимикатов, традиционной техники, но и ученые, исповедовавшие всю жизнь промышленный подход к земледелию.

Сопротивление оказывают крупные сети продовольственных товаров, которым легче и проще продавать «глянцевые» яблоки, ровную морковку, упругую капусту, овощи и фрукты, способные храниться до следующего урожая. Им не важно, что такая продукция содержит слишком много вредных химических соединений, остатки пестицидов. Растущее население планеты нуждается в пище, без интенсивных технологий тут не обойтись.

Органисты же всегда в меньшинстве уже хотя бы потому, что природными методами вырастить большой урожай невозможно и сохранить его сложнее. Еще одна проблема – отсутствие современной научной школы природного земледелия. Поэтому сами адепты органического земледелия слишком фанатично верят в идею, не всегда соглашаясь с реалиями жизни и достижениями научной мысли. Увы, часто пропагандисты этого движения не всегда хорошо разбираются в особенностях органического земледелия, своя его к самому примитивному природному земледелию.

Но самая большая проблема – участки органистов всегда в тесном окружении «химических» производств, садов и огородов, где массово используются пестициды, а значит нет чистоты эксперимента, не хватает убедительных аргументов в пользу органического земледелия.

«Органисты» явно не конкуренты «химикам». Думаю, все-таки причина яростной пропагандистской войны в доходах от бизнеса, нет, не продуктов, а удобрений и средств защиты растений. На сторону органистов переходит все большее число мелких землевладельцев – фермеров и дачников.

И этот огромный, очень емкий рынок постепенно ускользает. И «химики» не находят ничего лучшего, как рассказывать всякие «страшилки» про продукцию органик, причем в публикациях чаще всего просматривается смутное знание технологии органического земледелия, помноженное на пропагандистские задачи.

Чем же отличаются продукты 'organik' от всех других?

Прежде всего, эта продукция должна быть выращена в экологически чистых условиях, без применения синтетических минеральных удобрений (содержащих азот и хлор), ядохимикатов, вдали от вредных производств, животноводческих ферм, складов, интенсивно используемых автомобильных и железных дорог. Причем, отказ от минеральных удобрений, гербицидов, фунгицидов и инсектицидов должен быть полным и не менее чем за три года до начала выращивания органических овощей и фруктов.

Органические продукты бывают только свежие, без применения каких-либо консервантов для увеличения их сроков хранения (лежкости). Овощи и фрукты производятся из семян, не подвергавшихся генной модификации (не путайте с гибридизацией!). Навоз и птичий помет не должны содержать следов антибиотиков.

Обеспечить все правила органического земледелия крайне сложно. Этим отчасти объясняются и довольно высокие цены на продукцию. В ряде стран фермеры предпочитают выращивать овощи «organik» в закрытом грунте, где легче соблюдать все правила. Этот факт важен для владельцев садов, расположенных вблизи автотрасс и железных дорог, где только под укрытием реально выращивать овощи и зеленные, не подверженные загрязнению.

Но это все о крупных хозяйствах, где органические овощи – предмет коммерции. А почему бы принципы органического земледелия не сделать основой своего личного подсобного хозяйства, будь то приусадебный участок или дачные владения? Конечно, при высокой плотности застройки дачных кооперативов, загородных домов или таунхаусов и небольших площадях трудно соблюсти все правила органического земледелия. Однако свести до минимума вред от ядохимикатов и минеральных удобрений вполне возможно. Важнее **без фанатизма** подходить к реализации идей органического земледелия в своем саду.

В основе органического земледелия лежит не просто отказ от минеральных удобрений и ядохимикатов. Главное в этой системе – применение щадящих методов обработки почвы, использование древесной золы, фосфоритов, азотных удобрений, полученных с помощью правильного компостирования навоза животных, птичьего помета, пищевых отходов и растительных остатков, защита от вредителей и болезней биопрепаратами, растительными вытяжками, биологическими методами, поддержание баланса между полезными и вредными насекомыми и микроорганизмами.

ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПЕРЕХОДА К ОРГАНИЧЕСКОМУ ВЕДЕНИЮ САДА

Во-первых, органическая пища полезнее для здоровья, она имеет более выраженный вкус и высокое содержание витаминов и микроэлементов для каждой культуры. Научно установлено, что органические продукты помогают бороться с сердечно-сосудистыми заболеваниями и раком за счет высокого содержания салициловой кислоты. Кроме того, само производство органических овощей и фруктов безопаснее, чем выращивание растений с помощью минеральных удобрений и ядохимикатов.

Во-вторых, органическое земледелие благотворно влияет на окружающую среду. Исследования показали, что в садах и на полях естественного земледелия увеличивается количество видов растений, птиц и насекомых. Этот метод ведения хозяйства способствует накоплению углерода в почве, что защищает климат. Сокращается расход воды на производство овощей и фруктов, что важно не только для засушливых регионов, но и в целом для планеты.

В-третьих, методы органического земледелия помогают восстановить плодородие почвы и популяции почвенных микроорганизмов, улучшить структуру почвы, защитить ее от эрозии.

При переходе на органическое земледелие постепенно возрастает урожайность овощных и фруктово-ягодных культур и уменьшаются

затраты на их производство. Но главное, улучшается качество питания членов семьи.

На первый взгляд кажется, что перевод сада на принципы органического земледелия, увеличивает затраты времени и сил на его поддержание. На самом деле это не так. Да, на первом этапе придется все более тщательно спланировать, по-новому организовать огород, выбраковать плодово-ягодные растения, подверженные болезням или страдающие от морозов. Но в дальнейшем физические затраты на уход за садом и огородом, финансовые затраты на удобрения сократятся.

Конечно, понадобится не один год, чтобы полностью оздоровить землю, заставить «работать» почвенные микроорганизмы и грибы, воссоздать баланс полезных и вредных насекомых, птиц и мелких животных. Результатом такого труда станут здоровые и полезные для человека овощи и фрукты. А над цветниками и деревьями будут кружить бабочки и шмели, звенеть цикады и петь птицы.

В своей книге, состоящей из 3-х частей, я попробую развеять миф о сложности органического пути создания сада и рассказать о том, какие органические технологии стоит использовать, а от каких отказаться, чтобы сад был не только урожайным, но и красивым, удобным для ухода и жизни.

СТАНДАРТЫ ПРОДУКЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ:

без пестицидов

без синтетических удобрений и регуляторов роста

без искусственных консервантов, красителей и ароматизаторов

без химических энзимов и добавок

без использования достижений генной инженерии.

Типы и качество почв

Одно из главных условий создания сада – правильный подбор растений, наиболее подходящих к условиям конкретного участка. Меньше всего хлопот доставят деревья, кустарники и травы, которые успешно росли до начала застройки на участке или прилегающих к нему землях. Но как быть, если участок представляет собой всего лишь часть бывшего поля или если вы собираетесь заложить необычный по местным меркам сад?

В подобных случаях культуры, выбранные для посадки, скорее всего, будут нуждаться в иной почве, нежели та, что есть на вашей территории. Однако совсем не обязательно привозить десятки тонн плодородного грунта, предлагаемого многочисленными фирмами, можно и нужно приспособить под выбранные растения уже имеющуюся землю, а для посадки конкретных растений грамотно подготовить посадочные ямы. Более сложный процесс улучшения почвы на участках, выделенных под огород, цветники или газон.

Для устройства огорода требуется плодородный слой (самый темный, гумусный) не менее 25 см. Для устройства цветников – минимум 20 см (лучше 30—40 см). Для зеленой лужайки достаточно 8—10 см, а для идеального партерного газона – не меньше 20 см. Помимо оптимального гумусного слоя, важно, чтобы почва была влаго- и воздухопроницаемой, хорошо структурированной. В большинстве случаев участок нуждается в устройстве дренажной системы, хотя бы и примитивной, потому что длительный застой воды в весеннее время может погубить многие плодово-ягодные и декоративные растения, не говоря уже о газоне.

При создании сада человек идет двумя путями: **вслед** за природой или **вопреки** природе. Первый путь всегда более рациональный и, в конце концов, более результативный. Поэтому в начале освоения участка изучают климатические особенности местности, проводят комплексный анализ геологии, определяют структуру и состав почвы, реакцию почвенного раствора (кислотность).

Эти исследования дают подсказку, какой сад закладывать, какие растения будут основными, а какие в ограниченном количестве. Потому что полностью изменить структуру и кислотность почвы – дело очень трудоемкое, дорогостоящее и не всегда нужное. Но и оставлять все на волю природы тоже нельзя, некоторые агротехнические мероприятия просто необходимо провести, чтобы сад был не болотом или сухой пустыней, а вашим личным раем.

Исследование почвы – очень ответственное дело, его нужно проводить в сертифицированной агрохимлаборатории. Только профессиональный агрохимик даст полный отчет не только о структуре и составе почвы, ее кислотности, но и о количестве тех или иных макро- и микроэлементов. Однако есть причины, по которым не каждый может заказать исследование: ограниченное количество лабораторий; высокая цена исследований. Поэтому важно научиться самостоятельно определять основные параметры вашей земли. А уровень кислотности необходимо замерять ежегодно.

По содержанию гумуса почвы разделяются в основном на черноземные, каштановые, сероземные, бурые и серо-бурые.

Тип почвы	Перегнойный слой см	Содержание гумуса %	Реакция почвенного раствора	Рекомендации
Черноземные	от 45 до 100 и более	6-10	Нейтральная	вносить азот и калий по минимуму. Фосфорные удобрения по требованию культуры
Каштановые	от 15 до 60	1,5-4,5	нейтральная, слабощелочная	внесение органических и минеральных удобрений по требованию культуры
Сероземные	10-25	1-2,1	слабощелочная	внесение удобрений обязательно
Бурые и серо-бурые	10-20	0,5-1,5	слабо и сильнокислые, солонцеватые	внесение удобрений обязательно, качественное орошение, гипсование

Основные характеристики почв

Качество почвы на участке определяется гранулометрическим составом. Он характеризует соотношение песчаных и глинистых частиц, которые почва унаследовала от геологических пород. Помимо твердых частиц почва должна включать почвенную воду, некоторое количество воздуха и живые микроорганизмы. Особенно важен минеральный и органический состав почвы и размер твердых частиц.

ПЕСОК и ГЛИНА

Почвы бывают **песчаными** и **глинистыми**, но более распространены промежуточные варианты – **супесчаные** и **суглинистые**.

Песок и глина содержатся в почве в различных соотношениях (легкие – с содержанием глины до 30%, средние – до 50%, тяжелые – до 80%).

Глинистые и суглинистые почвы включают в себе много различных минералов, которые важны для развития растений: серу, медь, магний, кальций, калий, фосфор, железо и др. Наиболее ценны мельчайшие коллоидные частицы, потому что содержащиеся в них питательные вещества легче растворяются водой.

Песчаные и супесчаные почвы содержат в большом количестве кварц, который не может обеспечить питание растений. Поэтому на таких почвах обязательно регулярное внесение органических удобрений. Однако если анализ показал, что на участке не кварцевый песок, а пески на основе полевого шпата, слюды, битого ракушечника, то органики потребуется меньше, потому что в таком песке содержание питательных веществ значительно больше.

Илистые почвы в чистом виде встречаются довольно редко, например, там, где раньше было русло реки или зеркало водоема. По своим качествам они похожи на песчаные, но питательных веществ содержится намного больше.

Торфяные почвы содержат растительные остатки и имеют кислую реакцию, в чистом виде требуют больших затрат на окультуривание. Бедны полезными веществами. Способны впитывать воду, как губка, и задерживать ее у корней растений. Однако при сильном пересыхании напитать их водой очень трудно. Встречаются там, где раньше были болота. Высокая кислотность торфяного грунта может способствовать дефициту магния и возникновению заболеваний (например, килы капустных).

Каменистые почвы обеспечивают отличный дренаж, что, однако, делает их наиболее уязвимыми в засушливые периоды. Крайне бедны питательными веществами.

ПРАКТИКУМ. Как определить структуру почвы

Способ 1. Образец грунта смачивают до состояния теста, хорошо разминают, раскалывают в виде тонкого шнура и пытаются свернуть колечко. Если шнур не получается, то на участке песчаная бедная почва. Шнур не устойчивый – это супеси. При распадении шнура на дольки – легкосуглинистая, при разломах на колечки – средне-суглинистая почва. Если на кольце появляются только трещинки, то почва тяжелосуглинистая. Красивое, ровное кольцо дает глинистая почва.

Илистая и суглинистая почвы на ощупь немного мылкие и шелковистые, однако, они не так легко слипаются, как глинистая. Торфянистая почва при сжатии в кулак напоминает по ощущениям губку.

Способ 2. Участок почвы поливают из лейки. Вода моментально просачивается сквозь каменистую или песчаную почву. Влажная торфяная почва легко принимает в себя дополнительную воду. На поверхности глинистого грунта вода задерживается дольше.

Способ 3. 1 столовую ложку с верхом грунта заливают 1 стаканом чистой воды, перемешивают. Через 2 часа смотрят на результат.

Суглинистый грунт дает слоистый осадок на дне и чистую воду сверху. Песчаный и каменистый оставляет в чистой воде осадок из песка или камешков. Известковый грунт дает мутную сероватую воду в стакане и осадок в виде белесых крупинок. Торфяной грунт – несколько мутноватую воду с небольшим осадком на дне и толстым слоем легких тонких фрагментов, плавающих на поверхности. Глинистый и илистый грунт – мутную воду с тонким осадком.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Верхний слой почвы окрашен в серый, коричневый или черный цвет. Цвет зависит от количества гумуса в почве, т. е. разложившихся остатков растений, животных и микроорганизмов, выделений растений и живых организмов.

Главнейшую по значимости часть гумуса составляют гуминовые и ульминовые вещества (кислоты). Именно они дают цвет почве и закрепляются в результате соединения с кальцием и железом. Остальные вещества в перегное более подвижны, изменяются под влиянием воды, воздуха, температуры и микроорганизмов. Качество гумуса зависит от климата конкретной местности, организмов, из которых он образуется.

В течение вегетации растения вместе с водой потребляют из почвы азот, калий, фосфор, кальций, серу, железо, медь, магний, марганец, бор, кремний, алюминий, кислород, водород.

Для нормального развития растений в почве, как правило, не хватает макроэлементов – азота, калия и фосфора.

Под культурные растения вносят специально приготовленный перегной или минеральные удобрения, или то и другое одновременно.

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.