

Павел Траннуа

САД

и

ОГОРОД

1000
СОВЕТОВ

для
ЛЕНИВЫХ

Поменьше
тяжелого труда

Огородные
подсказки

Плодородны ли
наши почвы?

Садовые
хитрости



Павел Траннуа

САД
и
ОГОРОД
для
ЛЕНИВЫХ

Москва
«АСТ-ПРЕСС»

УДК 635
ББК 42.3
Т65

Траннуа П. Ф.

Т65 Сад и огород для ленивых. — М.: АСТ-ПРЕСС, 2006. — 320 с. — (1000 советов).

ISBN 5-7805-1147-0

Павел Траннуа, выпускник факультета почвоведения МГУ, садовод с более чем 25-летним стажем, написал удивительную книгу. Суть ее проста: как возделывать свой сад и огород, чтобы работа не казалась каторгой, а результаты всегда радовали.

Оказывается, есть простые и эффективные способы, которые помогут вам, снизив затраты труда в несколько раз, повысить урожайность, уберечь от болезней и вредителей растения, улучшить почву. При этом принципиальная позиция автора — отказ от «химии» на садовом участке.

**УДК 635
ББК 42.3**

ISBN 5-7805-1147-0

© ЗАО «КОМПАНИЯ «АСТ-ПРЕСС», 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 6

1. ПРИЧИНА ВСЕХ НЕПРИЯТНОСТЕЙ — СОРНЯКИ 9

- Поменьше тяжелого труда 9
- Традиционный взгляд на посадки 10
 - О вреде сорняков 12
- Наш основной инструмент и как его сделать 21
 - Если участок сильно запущен 26
 - Как работать широкой тяпкой 32
 - Нужны ли нам грядки? 36
 - А я не перекапываю! 43
- Как мы теперь освобождаемся от сорняков 52
 - Солнце помогает 56
- Откуда берется прибавка урожая 57
 - Победа будет за нами! 60

2. ОБ УДОБРЕНИЯХ И НЕ ТОЛЬКО 62

- Стоит ли применять минеральные удобрения? 62
 - Плодородны ли наши почвы? 68
 - «Мягкий» способ удобрения 72
 - Кислотность не страшна 79
- Любопытные сведения о том, как питаются растения 82
 - Количество или качество? 87

3. ПОСЕВ, ПОСАДКА И УХОД 91

- Где приобретать семена 91
- Готовим семена к высеву 92
 - Когда высевать семена 98
 - Посев на грядки 102
- Стаканчики и почвенная смесь для рассады 106
- Где держать рассаду и как за ней ухаживать 111
 - Дополнительное освещение рассады 116
 - Если рассада переросла 119
- Способ посадки в гнезда «по пять» 124

- О поливе 130
- Обойдемся без рыхления 137
- Как сделать почву более теплой 138
- Несколько слов об излишне строгих правилах 143
- Прореживание всходов 148
- Ядохимикатам — нет! 149

4. КАК ЗАЩИТИТЬ САД ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ 162

- Листогрызущие гусеницы 162
 - Тля 165
 - Колорадский жук 166
 - Земляничный жук 167
 - Нематоды 168
- Смородинный почечный клещ 170
- Крестоцветная блошка 171
- Смородинная и крыжовенная огневка 174
 - Муравьи 174
 - Кроты 175
 - Мыши 176
- Серая гниль земляники 178
- Мучнистая роса 180
- Махровость черной смородины 181

5. ОГОРОДНЫЕ ПОДСКАЗКИ 188

- Морковь 188
- Петрушка и сельдерей 192
- Редис, репа и редька 193
 - Свекла 197
- Картофель 198
 - Томаты 203
 - Огурцы 207
- Кабачки, патиссоны и тыквы 212
 - Горох и фасоль 216
 - Лук и чеснок 217
- Щавель, укроп и салат 218
 - Капуста 221
- Дружба и вражда растений 222

6. САДОВЫЕ ХИТРОСТИ 227

Яблоня 227

Груша 266

Слива 268

Клубника 272

Черная смородина 280

Красная смородина 282

Крыжовник 282

Малина 289

Облепиха 294

Черноплодная рябина 296

Сад под задернением 297

Совместное выращивание разных плодовых
и ягодных растений 305

Защита сада от заморозков 308

Укрытия на зиму 313

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ,
ИЛИ ЖЕЛАЮ ВАМ ЛЕГКОГО ТРУДА
И БЕЗМЯТЕЖНОГО ОТДЫХА НА ПРИРОДЕ 319**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летом 1995 года у себя на даче я продумал и внедрил простой и очень действенный способ выращивания садово-огородных растений. Результаты в первое же лето были такие, каких я никак не ожидал. Дело в том, что прежде я, как и все дачники, был перегружен работой с посадками. Во время приездов на выходные приходилось заниматься бесконечной прополкой, перекопкой. Посадки неплохо росли, но сорняки одолевали, участок все равно был в их руках. Я искал способ быстрого избавления огорода и сада от сорняков, и совсем не думал об увеличении урожайности. А получилось вот что: новый способ сократил время работы с посадками не менее чем в шесть раз, а общая урожайность выросла не менее чем в два раза. Согласитесь, удивительный результат.

Даже если не принимать во внимание увеличение урожайности... Вы представляете, что такое сократить

время работы с посадками в шесть раз! И это только начало, это совсем не предел. Теперь, усовершенствовав свой подход, я трачу еще меньше времени на свой сад-огород.

На моих посадках нет сорняков, все растения окружает чистая земля, буквально ни травинки, и меня постоянно спрашивают: «Чем вы поливаете землю, раз у вас не растут сорняки?» Люди не верят, что можно полностью побороть сорняки без применения отравы.

Весной 1999 года вышла моя первая книга, которая называлась «Как побороть сорняки. Новый взгляд на садово-огородную практику». Она была почти целиком посвящена разработанному способу. И я получил много хороших отзывов о ней.

С тех пор как я внедрил свои способы ухода за посадками, с сорняками у меня трудностей совершенно не было. На очистку всей посадочной площади я тратил и трачу считанные минуты. Чтобы быть точным: на 1 сотку (100 м²) огорода, цветника или сада уходит около 15 минут неторопливого передвижения по саду. Мне казалось, что писать больше не о чем, все остальное садоводы и так знают.

Однако, «разобравшись» с сорняками и высвободив себе массу свободного времени, я не решил некоторые важные для меня вопросы. Прежде всего, как обходиться без «химии».

Я убежден, что мы уже входим в будущее, где нет места ядохимикатам и удобрениям, где мы будем выращивать растения в условиях, наиболее приближенных к природе, — даже без парников и теплиц. Короткий век «химии» в сельском хозяйстве подходит к концу, и первыми откажутся от нее садоводы и огородники-любители.

Поэтому в последние годы я вел исследования в этом направлении. Выяснял, как выращивать растения без искусственных удобрений и без навоза, как бороться с вредителями без ядохимикатов, как надежно выращивать огурцы и томаты без парников и теплиц, в открытом грунте. Время от времени делал записи своих наблюдений. Оказалось, что мой способ ухода за посадками и борьбы с сорняками как нельзя лучше совмещается с возможностью выращивать растения без «химии» и без теплиц. Так появилась мысль написать еще одну книгу, которая не только более полно раскроет сам подход к содержанию посадок, но и добавит много нового и полезного к уже сказанному.

В заключение скажу еще, что собирался назвать новую книгу «Сад и огород будущего». Мне нравилось это название, но я передумал. Слово «будущее» слишком удалено от нас. А ведь для того, чтобы оказаться в моем саду и огороде будущего, не нужно долго ждать. Считайте, что вы окажетесь в нем сразу же. Ведь это зависит не от приложенных сил — их-то потребуется немного! — а от того, насколько быстро вы сумеете изменить свои взгляды на садово-огородное творчество.

Желаю вам успехов!

ПРИЧИНА ВСЕХ НЕПРИЯТНОСТЕЙ — СОРНЯКИ

ПОМЕНЬШЕ ТЯЖЕЛОГО ТРУДА

Скажу сразу, что я сторонник того, чтобы на даче поменьше работать и побольше отдыхать. Я так и делаю. Работа с посадками проводится вскользь как развлечение. Уход за растениями доставляет удовольствие, работы в целом немного, и ее можно делать столько времени, сколько захочется. Во всяком случае, она никогда не лежит тяжким бременем.

Поменьше тяжелого труда — на этом подходе основаны все мои приемы и советы, изложенные в этой книге. Они неизменно берегут силы и высвобождают время. И, конечно же, надежно ведут к достойному урожаю.

Есть садоводы, у которых на участках чистота и порядок, все прополото, ухожено. Их участки смотрятся нарядно, выделяются среди остальных. Но мы-то с вами знаем, какой ценой эта красота обычно достается: нужно сидеть на грядках, не раз-

гибаясь, днями напролет. Известно, как долго надо возиться с одним только цветником, чтобы вырвать из него всю траву и привести его в порядок. А сколько же времени требуется, чтобы придать образцовый вид всему участку...

Можно ли иметь все то же самое, но только с небольшими затратами труда? Оказывается, можно.

ТРАДИЦИОННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПОСАДКИ

Мне хорошо известно, какими глазами смотрит на свои посадки человек с общепринятыми знаниями о земледелии. До того как я стал выращивать растения по-новому, у меня был многолетний дачный опыт. Более двадцати лет я сажал все так, как учили всевозможные книги и журналы по садово-огородному делу.

Помимо этого по образованию я почвовед-агрохимик. Будучи студентом факультета почвоведения МГУ, я пять лет изучал учебники по почвоведению и растениеводству, а также проводил практические работы в лабораториях, ездил на биостанции, в экспедиции, где изучал разные почвы, в том числе дерново-подзолистые и черноземы. Я приобрел множество знаний по этой науке и мог все попутно применять у себя на даче.

Надо сказать, что когда все делаешь по науке, по правилам, то в конце концов получаешь же-

лаемый результат. Если хорошо подготовить почву, сделать ее рыхлой, удобренной, освободить от сорняков, то посаженные растения дадут хороше плоды. Надо будет только поливать их, подкармливать, удалять сорняки, опрыскивать от вредителей.

Многочисленные книги и журналы по садоводству и овощеводству учат, как сделать почву рыхлой и питательной, как сажать растения и ухаживать за ними. Очень подробно разбирается, как все сделать лучшим образом, чтобы получить хороший урожай. Перенимай опыт — и у тебя все получится!

Я все делал «как положено», и урожай у меня был.

Меня только одно тогда не устраивало: требовалось затратить слишком много труда. Я не успевал за выходные! Какой бы способ выращивания растений автор ни предлагал, успех его все равно заключался в великом труде. Каждый автор твердил одно: делай, делай, делай. Копай, засыпай, перемешивай, рыхли, снова копай, снова засыпай, снова рыхли... А если осталось время, то полезно еще раз перекопать и подрыхлить!

Такое впечатление, что этим авторам не жалко моего времени, им главное — максимально занять меня всякими полезными садовыми приемами, которым нет конца.

Много лет я размышлял над вопросом: как облегчить уход за растениями? Возня с садом сделалась мне к тому времени настолько в тягость, что я стал подумывать, не «завязать» ли мне вообще с этим делом. И тут у меня в голове созрела новая схема выращивания. И прежде всего нужно было придумать, как быстро и легко разделаться с сорняками.

О ВРЕДЕ СОРНЯКОВ

У всех садоводов бывают всякого рода неудачи с посадками. И у новичков, и у опытных. Растения, которые они сажают, слабо развиваются или даже гибнут. Конечно, каждый раз хочется понять, почему это произошло, чтобы в следующий раз получить урожай без потерь. И какие только причины не находятся для объяснения... И вредители виноваты, и погода, и некачественные семена...

Тогда как причины всех неудач обычно сводятся... к сорнякам. Все просто. Да, именно сорняки чаще всего оказываются причиной того, что растения плохо развивались, и вы недополучили урожай.

А вредители? Да вы что! По сравнению с сорняками вредители — невинные овечки...

Возможно, вы лучше поймете это после того, как мы по порядку рассмотрим, какой вред наносят саду и огороду сорняки.

* * *

Казалось бы, с сорняками все ясно, любой человек вам скажет, что они вредны тем, что отнимают питание у наших питомцев. На самом деле вредное воздействие сорняков намного шире, и нам надо иметь об этом более глубокое представление.

*Сорняки отравляют почву
и культурные растения
своими ядами.*

На листьях сорных трав, как и у любых растений, образуются ядовитые вещества. Это защитные вещества, они оказывают угнетающее действие на другие растения, причем очень сильное. Дождь смывает их на почву и на листья соседей, тормозя их развитие. Так растение охраняет свое место. Большое это место или маленькое, но каждое растение его отстаивает. Ему неважно, кто его «подсиживает»: свои или чужие — оно просто распространяет вокруг себя яды.

Между прочим, на своих эти яды часто действуют еще сильнее, чем на чужаков. Растениям не нужно, чтобы собственные семена прорастали прямо под ними, и они создают под собой «мертвую зону», поливая ее тормозящими веществами.

Одна из причин, почему вредно перекапывать землю под многолетними растениями (к этому вопросу мы еще вернемся), например, под смородиной, яблоней, пионами, заключается в том, что стекающие с их же листьев тормозящие вещества попадают на поверхность почвы. Если почву не трогать, они не причиняют вреда корням и постепенно разрушаются микробами, если же ее перемешать, корни начнут угнетаться.

Вернемся к сорнякам. Не только их листья выделяют ядовитые вещества, но и корни. В обычных природных условиях — в поле, на лугу — почва совершенно непригодна для посадки культурных растений. Попробуйте перекопать дикую дернину и что-нибудь посадить на свежей пашне. Земля с виду жирная, плодородная. Но овощи на ней будут едва-едва развиваться. Эта земля из года в год напитывалась отравой от корней и листьев травы, там могли расти толь-

ко приспособившиеся друг к другу растения данного лугового сообщества.

Такую свежую пашню надо на несколько месяцев оставить под черным паром, то есть чистой, незасаженной. И почаще подрубать прорастающие сорняки. Желательно добавить в нее немного азотного удобрения, чтобы бактерии быстрее разложили вредные вещества и остатки растений. Совсем будет хорошо, если вы посыпете подготавливаемую землю золой или известью.

Вещества-подавители у сорняков действуют неодинаково. Одни сильнее, другие слабее. Но сорняков разных много, и все вместе они создают угнетающую среду.



Сделаем небольшое отступление. Давно известно, что корни любого растения постепенно отравляют почву. Это относится как к сорным, так и к полезным растениям. Наши овощи и цветы тоже постепенно делают непригодной почву под собой, так что им же самим становится со временем плохо. Вот по этой причине посадки надо чаще менять местами. Никогда не сажайте одно и то же растение повторно на то же место.

Убедительный опыт: посадите луковицу в горшок с землей, пусть она даст вам зеленый лук. После этого выньте истощенную луковицу и попробуйте посадить на ее место новую в эту же землю. Вы увидите, что она не сможет даже выпустить корни.

Та же картина наблюдается, когда редиску сажают повторно после первого урожая. Ее высевают по

ошибке на ту же грядку, но всходит она крайне плохо. Нужно было поменять место.

Смысл любого севооборота заключается в том, что растение каждый раз попадает на свежее место, туда, где ему не страшны корневые выделения предшественника, а также его возможные болезни.

* * *

*Сорняки лишают почву
солнечного тепла.*

Трава — это «шуба», которая позволяет глубинному почвенному холоду подниматься до самой поверхности. Вы ведь знаете, что в погребе все лето холодно — вот этот самый «погребный» холод подступает снизу и к нашим растениям. Снаружи может быть очень тепло, даже жарко, но трава не дает теплу проникать в почву. Она не пропускает ни солнечные лучи, ни теплый воздух.

Почва с сорняками всегда холодная. Не имеет значения, грядка у вас или ровная земля — если на ней густые сорняки, то внутри холодно. А раз холодно, то обмен веществ в корнях, питание и рост замедляются. Растения хоть и растут, но не слишком быстро.

* * *

Сорняки лишают листья овощных растений солнечного света.

Солнечный свет — это фотосинтез. Чем больше солнца попадет на листья овощей, тем крупнее будут плоды. Прямые солнечные лучи необходимы всем нашим растениям в течение нескольких часов. Даже растениям так называемого короткого дня нужно солнце. Тень от дома или деревьев так же вредна растениям, как и тень от сорняков.



Иметь сорняки на грядках с подрастающими овощами — все равно что сделать грядку в лесу. Нам это трудно заметить с высоты нашего роста, но это именно так. Сорняки растут быстрее овощей, они раскидывают широкие листья. Наши всходы находятся в тени, они будут тонкими и хрупкими, у них не хватит сил на крупные плоды.

Если у вас хорошо удобренная земля, но растения находятся в тени, то в них, скорее всего, будут накапливаться нитраты. Содержание нитратов зависит от количества солнечного света. Они накапливаются в растениях из-за неполного расщепления азотных удобрений, когда листьям не хватает солнца.

* * *

*Сорняки отбирают питание
у садовых растений.*

Разумеется, сорняки питаются за счет наших посадок. Но, в общем-то, не так уж сильно они их объедают. Конечно, густые заросли сорняков будут держать наши подрастающие овощи на голодном пайке. И если под яблонями зеленеет трава по пояс, то урожай яблок мы точно недоберем. Однако я хочу обратить ваше внимание на то, что посаженные нами растения, особенно однолетние, никогда не используют всего запаса питательных веществ, который содержится в почве. Какими бы густыми ни

казались их корни, они не в состоянии равномерно охватить каждый комок почвы, поэтому трава на природных лугах может расти так густо: всем хватает пищи, если растения сумели «договориться химически».

Садоводы с опытом успешно применяют так называемые уплотненные посадки, для которых подбирают нейтральные или даже полезные друг для друга виды. При этом острой борьбы за питание между растениями нет.

Растущие среди овощей сорняки, пока они молодые, не отбирают у овощей пищу. Небольшое количество сорняков всегда допустимо. Важно не давать им укрупняться.

* * *

Сорняки — переносчики вредителей.

На корнях и листьях сорных трав живут всевозможные вредители — вирусы, бактерии, нематоды, жучки, клещи. Они прячутся внутри тканей сорняков, незаметно питаются и размножаются там. Не все они заражают наши растения, но кто-то может и напасть. Чем больше сорняков, тем больше разных вредителей.

Важно также, как долго произрастал здесь тот или иной сорняк: чем он старше, тем ощутимее действие переносимых им вредителей. Соответственно молодые сорняки неопасны.

Особенно коварны почвенные вредители, например различные нематоды, которые передаются через корни сорняков. С ними трудно бороться даже путем опрыскивания, но удаление надолго взрослых сорняков исправляет положение.

Поскольку корни сорной травы могут распространяться далеко в стороны, держать междурядья заросшими травой, как это обычно делают, очень нежелательно. Под землей корни травы соприкасаются с корнями наших посадок.

Всегда полезно отделить посадки от дикой травы полоской чистой земли. Если такой возможности нет, то на крайних к газону или забору делянках следует сажать самые неприхотливые растения: шавель, укроп, петрушку, редиску и т. д.



* * *

Мы рассмотрели несколько вредных воздействий, оказываемых сорняками. Нашим растениям вредят и отравление почвы, и холод, и тень, и недостаток питания, и вредители. Все вместе эти воздействия превращаются в главную помеху.

Теперь вы понимаете, откуда берутся неудачи у новичков и опытных садоводов, почему растения плохо развиваются? Как же они могут хорошо развиваться на отравленной холодной почве, да еще с возможными вредителями!

* * *

Я не случайно написал эту главу среди первых. Я хотел бы, чтобы садовод понял: в сорняках — ключ.

Обычный дачник умеет все на свете, кроме одного: он не может справиться с сорняками. Тот, кому это удастся, получит урожай на блюдечке.

Сосредоточиваясь на сорняках, мы сосредоточиваемся на главном.

* * *

Моя новая схема ухода за посадками выстраивалась постепенно. Началось с того, что я сделал себе новую тяпку.

До этого я пользовался обычной тяпкой средней ширины, подрубал ею сорняки вокруг деревьев и кустов. Ходил и стучал по земле. Сорная трава прорастала всюду на недавно перекопанной земле, и тяпка хоть как-то ее останавливала.

Во время работы мне не раз приходила в голову мысль, что хорошо, если бы лезвие у тяпки было шире. Я просто соскребал бы тогда поросль сорняков широкими полосами и продвигался намного быстрее.

Новая тяпка отчетливо рисовалась мне в воображении, и однажды весной я все-таки ее сделал. Помогло то, что сломалась рукоятка у пилы, и у меня оказалось самое лучшее лезвие для изготовления задуманной широкой тяпки — полотно пилы-ножовки. Дальше все было просто, понадобилась лишь электродрель.

НАШ ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ И КАК ЕГО СДЕЛАТЬ

Одержать полную победу над сорняками можно с помощью одной только тяпки, особенно если вы правильно расположили посадки. Вообще-то, для этого годится и обычная, среднего размера тяпка, но разновидность с удлиненным лезвием, которой я пользуюсь, дает возможность держать свободной от сорной травы значительную площадь. Опишу, как и из чего я ее собрал.

Лезвие было сделано из полотна ножовки. Пила была обычная, у нее раскололась рукоятка и осталось лезвие. Я его надпилил до нужной длины и обломил. В нем просверлил электродрелью два отверстия и заточил гладкую сторону, противоположную от зубцов.

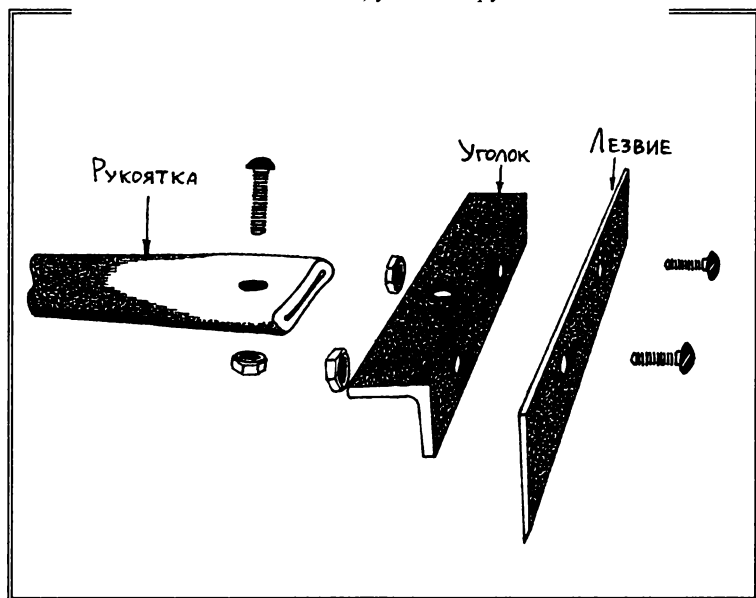
Сталь у лезвия пилы очень твердая, и сверло электродрели почти не берет ее. И все же просвер-

лить отверстия можно. Для этого сначала на месте отверстия делается совсем небольшое углубление — ударом молотка по пробойнику, который используют для сверления бетона. Углубление не даст сверлу соскальзывать и одновременно увеличит сцепление сверла с лезвием.

Само сверление производится так: вы стоите обеими ногами на полотне (подложив под него доску) и давите на сверло всем своим весом. Таким образом можно постепенно просверлить отверстия в лезвии пилы — оно все же тонкое.

Рукоятку я сделал из стальной трубки: взял кусок обычной оцинкованной водопроводной трубы (толщиной 2 — 2,5 см) и расплющил ее с одной стороны.

Соединение лезвия, уголка и рукоятки



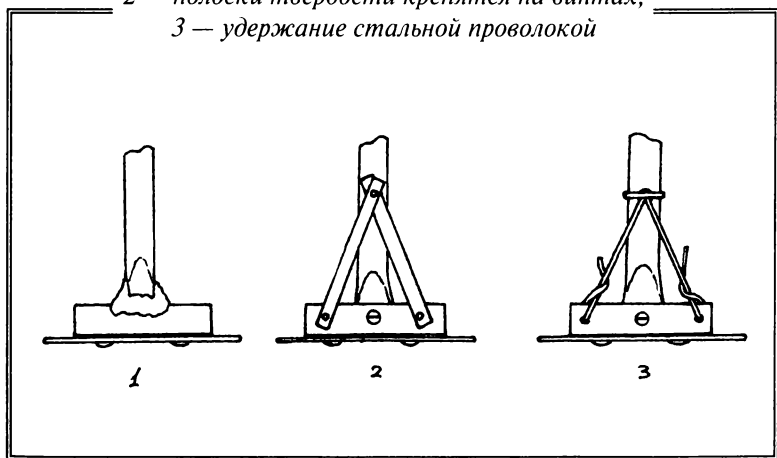
Я выбрал железную рукоятку, а не деревянную, так как мне всегда нравилось делать у дачных инструментов — у молотка, у топора — рукоятки из обрезков водопроводных труб: тогда они становятся вечными. Тяпка с ручкой-трубкой тоже получилась очень прочная: я до сих пор пользуюсь той своей самой первой широкой тяпкой. Должно быть, подойдет и деревянная рукоятка, из черенка для лопаты. Не исключено, что тяпкой с деревянной ручкой будет легче работать. Осталось соединить рукоятку и лезвие с помощью стального уголка и винтов, как показано на рисунке.

Способы дополнительного крепления:

1 — уголок приваривается к рукоятке;

2 — полоски твердости крепятся на винтах;

3 — удержание стальной проволокой



Затем понадобится дополнительное крепление рукоятки и уголка, чтобы лезвие не шаталось. Подходит какой-либо из приведенных выше трех способов.

Какой ширины (размаха) должно быть лезвие? Подберите для себя подходящую ширину, чтобы работать было нетрудно. Я сделал ширину лезвия сначала 35 см, но спустя некоторое время уменьшил до 25 см.

Длина рукоятки тоже произвольная. Сделайте ее с запасом, лишнее всегда можно отрезать.

* * *

Получилась тяжеленькая тяпка-скребок, вся из стали. Возможно, кому-то больше подойдет облегченная разновидность с деревянной рукояткой. Делайте, как вам удобно. Хочу отметить, что вес тяпки-скребка — это определенное преимущество такого инструмента. Ведь мы уже не столько стучим лезвием по почве, сколько проводим. Вес помогает нам, избавляет от резких, дергающих движений, позволяет работать плавно.

* * *

Несколько слов о покупных тяпках.

Обычная тяпка, которую можно купить в магазине, имеет лезвие шириной 10 — 15 см. Она вполне подходит для рубки сорняков. Правда, чтобы такой тяпкой обработать несколько соток, нужно взмахнуть рукой, наверное, миллион раз...

У покупных тяпок обычно два больших недостатка. Во-первых, многие из них быстро ломаются в месте крепления лезвия. За два-три года крепление расшатывается и обламывается. Во-вторых, тяпки обыч-

но делают из дешевой мягкой стали, и лезвие у них толстое. Такая тяпка быстро тупится, но чтобы ее заточить, нужно снять напильником чуть ли не полкило металла.

В почве содержатся мелкие камешки, о которые тупится мягкое лезвие. Сама по себе земля тоже затупляет лезвие, поэтому любую тяпку нужно довольно часто затачивать.

Заточка тяпки — первое дело.

Если у вас трудности с заточкой, вы не сможете долго работать этим инструментом. Возможно поэтому женщины мало работают обычной тяпкой: затачивать ее им трудно, а кому охота тратить силы, стуча по земле тупым орудием.

* * *

Земля всегда будет тупить наши орудия труда, так как она не что иное как измельченная горная порода. Та же глина представляет собой мельчайшие кусочки, которые когда-то были отколоты и смыты с гранита, кварца и различных других горных пород, а затем принесены ледником к нам, в среднюю полосу. (Хотя в отдельных случаях, например на торфяниках, это не так.)

На меня произвело сильное впечатление, когда студентами мы рассматривали почву под стереоско-

пическими увеличительными стеклами. Нам было предложено взять любую землю, хоть глину с подошвы, и рассмотреть ее при увеличении. Это было одно из самых ярких впечатлений за время моего научного исследования почв. Я увидел россыпь самоцветов! Зеленые, красные, белые кристаллы, прозрачные и сверкающие, точь-в-точь как рубины и изумруды. Вот тебе и грязь!..

* * *

Вернемся к нашему основному инструменту.

Я не случайно сделал лезвие у своей широкой тяпки из полотна пилы. Оно тонкое и твердое. Такая тяпка медленнее тупится и быстрее затачивается напильником.

Наверно, подойдут и другие материалы. Некоторые огородники делают себе лопаты и тяпки на заказ на заводе из титана, у них тоже тонкое прочное лезвие. **Не пожалейте для заточки тяпки новый напильник.** Купите обычный узкий напильник, трех- или четырехгранный. Лишь бы он был новый и затачивал без усилий. Не мучайтесь с изношенным.

ЕСЛИ УЧАСТОК СИЛЬНО ЗАТРУЩЕН

Следует сразу оговориться: навести чистоту и поддерживать ее — это две разные вещи. Широкая тяпка поддерживает чистоту посадок. Когда у вас все налажено, вы уже постоянно наводите ею чистоту: сре-

заете сорняки по мере их появления. И вам никакой другой инструмент не потребуется.

Если же вы только начинаете, и участок зарос густой травой, то широкая тяпка здесь не поможет — слишком сильно сопротивление. Значит, прежде надо подготовить площадь другой тяпкой, или, если заросли травы очень густые, что-то придется перекопать.

* * *

*Как лучше всего начинать приводить
в порядок запущенный или
новый участок?*

Первый совет: не торопитесь очистить все сразу. Как бы решительно вы ни были настроены, начинайте с малого и постепенно продвигайтесь. Лучше недотрудиться, чем перетрудиться. Лучше добиться небольшого успеха и закрепить его, чем сделать сразу много и потом все потерять.

*При работе с любой тяпкой помните,
что у каждого своя норма. У одного она
больше, у другого — меньше. Пусть ваша
норма вначале будет небольшой, это не
имеет значения. По мере приобретения
навыка она неизбежно увеличится.*

* * *

Спешка и напряжение должны уйти. Нам нужен положительный настрой. Садовод, как правило, все время торопится. Внешне это мало заметно, но в душе он нервничает, что не успеет сделать все, что надо. Это тоже следует переосмыслить. Не надо спешить и беспокоиться: все, что нужно, вы успеете. Начинайте с маленькой площади, потому что такая площадь не вызывает беспокойства. Потом чуть шире, потом еще... Тогда труд на природе даст вам нечто большее, чем просто урожай.

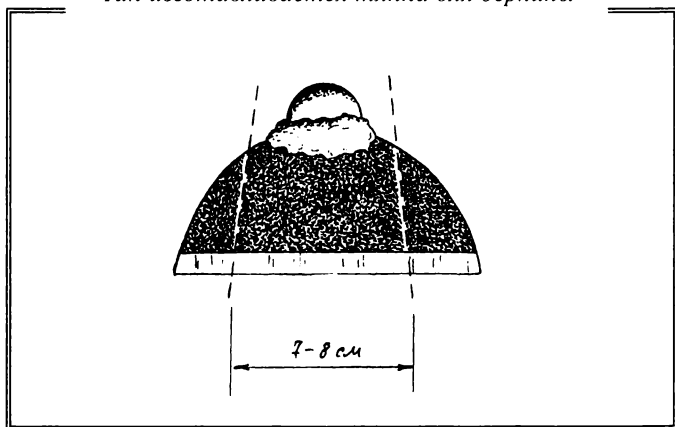


* * *

Еще один полезный совет: сделайте себе специальную узкую тяпку для дернины. Особенность ее в том, что лезвие у нее узкое и легко проникает в землю. Вам часто придется иметь дело с травой, так как на участке всегда появляются места, где трава укрепилась — около забора, в малине и т.п. Узкая тяпка вам очень пригодится. Примерно такая, как показана на рисунке ниже.

Сделать ее очень просто. Лезвие обычной покупной тяпки отпиливаем по краям до ширины примерно 7 — 8 см. Только нужно выбрать тяпку, у которой действительно прочное крепление насадки на рукоятку — лезвие приварено к трубке или как-либо по-другому надежно крепится, ведь разбивать дерн придется с усилием.

Так изготавливается тяпка для дернины



Бывают в продаже маленькие тяпки с узким лезвием, «цветочные», но для дернины они не подойдут. Для дернины нужна массивная тяпка на нормальном черенке. Просто с более узким лезвием.

* * *

*Освободить землю от травы можно
двумя путями: либо перекопать,
либо подрезать траву тяпкой.*

В большинстве случаев дернину проще вырубить узкой тяпкой, чем перекапывать.

В любом случае густую траву всегда удобнее сначала скосить.

После предварительного скашивания густой травы работать узкой тяпкой проще. Особенно если она остро заточена. С ее помощью вы неторопливо рубите сидящие на земле кусты сорняков: клевер, ежу сборную, лютик ползучий, манжетку... Вам кажется, что вы продвигаетесь медленно? Лопатой было бы еще медленнее.

Срезанную траву можно убрать, а можно и оставить. Высохнув, она словно исчезнет, обнажив землю. Через неделю-другую появятся новые отростки сорняков, и вам придется снова подрезать их. Так до полного истощения корневищ и корней, которое, впрочем, произойдет намного быстрее и неизбежнее, чем вам кажется перед началом работы.



Новички в садово-огородном деле доверяют только прополке. Они считают, что подрубать сорняки тяпкой бесполезно, так как корень остается в земле и потом пускает новые побеги.

Действительно, корень остается в земле цел и невредим, но, пуская новые побеги, он тратит часть себя. Восстановиться без больших зеленых листьев — без фотосинтеза — он пока не может. Если побеги сорняка снова подрубить, корень еще раз выпустит побеги, а сам еще больше ослабнет. Бесконечно это происходить не может, то есть бесконечно отрастать ни один сорняк не способен. Его корень истощается, и он погибает.

*При регулярном подрубании сорняков
в почве остается все меньше
их корневищ.*

В растениеводстве такой способ называется «удушением». За весну и лето при постоянном уничтожении зеленых листьев погибает большинство корневищ даже самых злостных сорняков, таких как сныть и одуванчик.

Поэтому тяпке можно вполне доверять, она делает свое дело медленно, но верно. Лопата дает быстрый видимый успех, но на самом деле это не успех, вся трава скоро прорастет наверх и потребуются дополнительные работы.

После того как вы перекопали часть посадок или очистили их узкой тяпкой, дальше можно постоянно поддерживать чистоту тяпкой с широким лезвием.

* * *

Несколько раз вам надо будет собрать в ведро мелкие камешки, встречающиеся на поверхности земли. Камни тупят тяпки, и их стараются убрать с огорода. Это удобнее всего делать после сильного дождя, который очищает их и делает заметными.

КАК РАБОТАТЬ ШИРОКОЙ ТЯПКОЙ

Подчистку поросли сорняков проводим через две-три недели после предыдущей, это будет наша обычная частота, то есть каждую отдельную площадь мы стараемся обрабатывать один раз в две-три недели.

Широкая тяпка соскребает сорняки подобно бритве. Возвратное движение лезвия разравнивает землю. Старайтесь ступать на чистую землю, а не на срезанные сорняки, чтобы они потом не укоренились.

Очень скоро ваша почва преобразится. Сверху всегда будет тонкий слой сухого земляного крошева. Эта земля, которая все время перемещается тяпкой и вместе с которой мы соскребаем поросль сорняков. В ней много сухого растительного мусора — то, что со временем остается от сорняков. Этот верхний слой практически всегда сухой, так как не связан с нижним. И это здорово облегчает работу тяпкой: сухая земля не прилипает к лезвию.

*Подрубленную траву убирать
не следует: некоторое количество
высохшего растительного мусора
на поверхности помогает срезать
сорняки, на лезвие меньше
налипает земля.*

Внутри наша почва станет чем-то похожей на пемзу: она будет одновременно твердой и пористой. Если вы ее копнете, то увидите, что она достаточно рыхлая и комковатая, легко рассыпается. При этом мы можем спокойно ходить, где нам вздумается, разумеется, не злоупотребляя этим и не наступая на грядки. Но деревьям и кустам мы вреда вытаптыванием причинить не можем. (После дождя надо стараться поменьше наступать на приствольные круги, где мокрая земля будет продавливаться.)

На твердой, утоптанной поверхности сорняки срезаются, как ни странно, легче, чем на рыхлой, поэтому освобождать от травы проходы вполне можно.

Насколько больших усилий требует работа широкой тяпкой? Конечно, она требует усилий, как и любая тяпка, но не больше. Если вы уже работали тяпкой, то и широкой научитесь. Она требует не столько усилий, сколько навыка.

Скорость работы сильно зависит от времени года. Осенью, когда земля мокрая, работать просто невозможно! — вы с трудом очистите несколько грядок, а остальное придется временно бросить на произвол нарастающих сорняков. Жарким летом по сухой земле работается так легко, что, кажется, дайте мне гектар — и я с легкостью его очищу.

Если вы спросите, что мешает работать широкой тяпкой, то я отвечу без колебаний: дождливая погода, когда мокрая земля налипает на лезвие.



Прежде чем перейти к следующим главам, я хотел бы рассказать о том, как проверял широкую тяпку, создавая себе предельно сложные условия для работы ею.

Сначала испытал ее на предельно мокрой земле. Рано весной я стал срезать ею выросшие с осени сорняки — как только сошел снег, то есть когда земля была совсем мокрой и мазалась. Не скажу, что эта работа доставляет удовольствие, но все же чистка идет. Я приезжал в апреле два раза на неполных два дня, чтобы посеять первые семена, и заодно подчищал тяпкой все остальное. За эти два приезда я безо всякого напряжения обошел все свои посадки, и к майским праздникам они были уже, можно считать,

чистыми от сорняков. Все что потом нарастало, подрезалось в обычном доводочном режиме.

Чтобы еще больше усложнить задачу, я работал тупой тяпкой, то есть не стал точить ее после осени. И убедился, что она и тупая неплохо действует. Лезвие от пилы такое тонкое, что оно и так срезает траву.

* * *

Если вы впервые начали пользоваться тяпкой, и у вас не получается сразу приструнить сорняки, то, скорее всего, это означает, что вы превысили свою норму, поторопились. Во-первых, новый метод надо освоить, на это нужно время. Работая, вы постепенно приладитесь, присмотритесь. А во-вторых, у разных людей разные физические возможности. Один с первого раза обработает весь участок, другой — не больше сотки. У мужчин и у женщин силы тоже, понятно, разные.

Количество на даче не главное, работа лишь тогда приносит удовольствие, когда выполняется без спешки.

*Напомним еще раз — у каждого
своя норма работы.*

При работе любой тяпкой помните о смене рук.

Обычно люди копают лопатой и рубят тяпкой в основном правой рукой и поэтому быстро устают.

Если же вы приучите себя менять руки, то будете меньше утомляться. Сначала это непривычно, но возможно.

* * *

Маленькое усовершенствование: если одну боковину широкой тяпки тоже заточить, у нас получится на одной рукоятке дополнительная узкая тяпка. Ею удобно подчищать там, где не смогло пройти широкое лезвие.

НУЖНЫ ЛИ НАМ ГРЯДКИ?

... И вот я держал в руках новую разновидность тяпки и знал заранее, как ею управляться. Лезвие остро заточено, почва уже достаточно сухая, и я стал преспокойно соскребать сорняки. Именно соскребать, а не рубить. Получалось очень неплохо. Я освободил землю под яблонями и сливами, вокруг смородины и подступил к огороду. Здесь пришлось остановиться.

На огороде у меня были грядки, большинство из которых окантовано досками или бревнами. Новая тяпка здесь ничего поделать не могла: междурядья слишком узкие, а на самих грядках густо растут молодые овощи.

И все же хотелось поработать и на огороде новым инструментом, уж больно хорошо получалось. Я подумал: как быстро можно было бы избавлять от тра-

вы эти длинные грядки, если засыпать междурядья... Действительно ли они так необходимы?

Когда люди придумали грядки? В далекие века. Их стали делать на огородах в те времена, когда овощные культуры только начали свое продвижение с юга на север. Тогда большинство огородных растений еще оставались южными, теплолюбивыми и им требовались особые условия. Вот и сажали их на высокие гряды, которые лучше прогревались.

Но время шло, урожай за урожаем — и овощные растения приспособились, местный отбор создал холодоустойчивые образцы, которые и прижились в средней полосе. Это был долгий и незаметный процесс. Он не прекращается и сегодня: овощные и плодовые культуры из средней полосы продвигаются все дальше на север, а к нам, в среднюю полосу, приходят новые южные культуры. Не так давно появились томаты и огурцы — мы их уже давно не считаем южными овощами. Затем пожаловали тыква, кукуруза, виноград — эти исконно южные растения все чаще выращивают в Подмосковье и севернее.

Нынешняя правда состоит в том, что большинство наших огородных растений давно уже не нуждаются в дополнительном обогреве. Им не нужны грядки. На подмосковных полях на ровном месте растут морковь, свекла, капуста, кукуруза и другие овощи.

Мне пришлось один раз взлетать на самолете в очень ясную солнечную погоду. Видимость была отличная. Я увидел с высоты, что все Подмосковье сплошь покрыто лоскутами полей, их множество, и на них чего только нет. Это в очередной раз напомнило мне, что в нашей полосе давно уже можно все спокойно выращивать и без грядок.

И я в очередной раз подумал: почему же мы, дачники, так привязаны к своим грядкам?

Грядки – это просто привычка.

Люди настолько привыкли к грядкам, что огород на ровном месте им кажется неправильным, просто невозможным. На нем ничего не будет расти...

А я поверил, что будет расти, и засыпал междурядья. Часть их сначала заполнил старыми бревнами, потом забросал песком. А там, где бревен не хватило, просто насыпал песок и глину.

Забегая вперед, скажу, что в дальнейшем я испытывал самые разные виды безгрядковых посадок и все они оказались пригодными для садово-огородных растений.

* * *

*Часто можно услышать: «У нас такое влажное место, что только на грядках что-то и может вырасти!» ...
Преувеличенные страхи.*

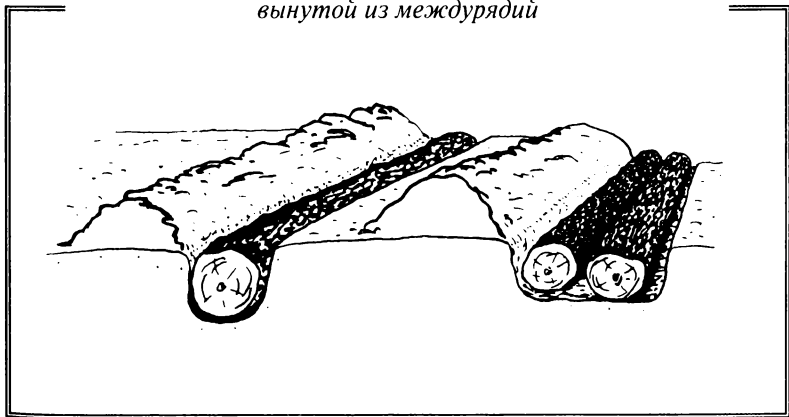
Сомневаюсь, что у вас более влажное место, чем у нас. На месте наших участков раньше было лесное

болото. Почва была такая, что копнешь на штык лопаты — и стоит вода, под ней сизая глина. Сейчас стало получше из-за небольшого поднятия почвы, но все равно сыро. А растения очень даже неплохо растут, причем любые и без грядок.

Соседний с нами дачный поселок расположен на торфяном болоте, и тоже ничего. Опыт показывает, что человек быстро осваивает любые земли, сажает на них яблони и кусты. А уж если яблони растут, то овощи и подавно смогут.

Если вы только начинаете осваивать заболоченную территорию, то, несомненно, целесообразно на несколько сантиметров поднять общую поверхность. Это просто сделать, если у вас есть песок или ненужные бревна. На месте междурядий роете канаву, в нее укладываете бревна или засыпаете песок. Бревна будут лежать много лет, не проседая. Правда, в случае недостаточной глубины отдельное бревно зимой может подниматься.

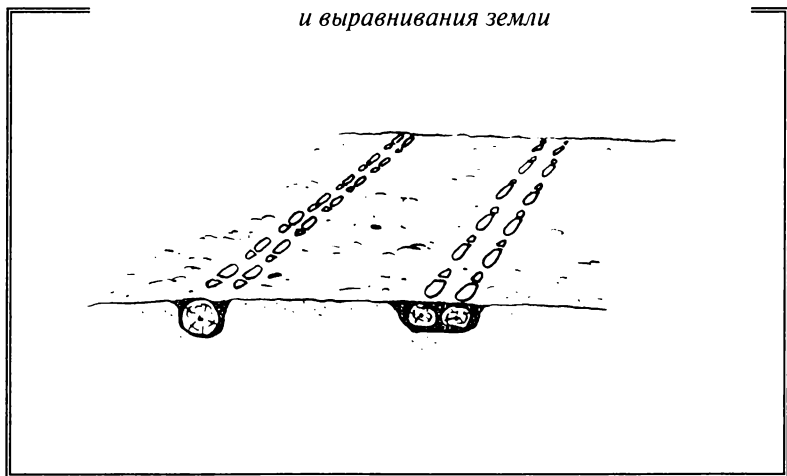
Поднятие уровня поверхности огорода с помощью земли, вынутой из междурядий



Как видно из рисунка, земля из междурядья идет на поднятие поверхности, а на ее месте оказывается бревно или песок. Вам может показаться, что огород поднялся совсем незначительно, но это не так. Нескольких сантиметров (5 — 7) вполне достаточно, чтобы предохранить большинство овощных растений от избыточного увлажнения.

После того как вы приподняли поверхность этим или другим способом, можете сажать овощи без всяких грядок. Там, где врыты бревна или насыпан песок, будут проходы между делянками.

*Так выглядят междурядья после засыпания
и выравнивания земли*



Если на участке более-менее сухо, то можно вообще не поднимать поверхность. Лучше всего, если участок будет иметь небольшой уклон в сторону сточной канавы, но если уклона нет, то это не страшно.

*Главное, чтобы поверхность
огорода не представляла
собой впадину.*

Поэтому лучше выровняйте новую землю. Перенесите немного земли от краев в середину, чтобы она чуть-чуть возвышалась. Пусть середина будет слегка выпуклой, тогда любое количество воды будет промачивать почву и уходить — растения в полной безопасности.

«Но ведь с грядками лучше!» — скажете вы. Вам решать, что для вас лучше. Я уже много лет не делаю ни одной грядки. Все как росло, так и растет без них. Ничуть не хуже. Зато без грядок так удобно удалять сорняки, что я ни за что не стал бы их делать снова.

Согласитесь, что грядки трудно содержать в чистоте. Междурядья очень неудобно обрабатывать из-за того, что они изогнуты. Ни тяпкой, ни лопатой их не возьмешь.

Вспомните, что такое перекапывать междурядья. Как они уплотнены нашими ногами!

Часто садоводы окантовывают грядки досками или еще чем-нибудь, а в междурядья тоже кладут доски или плитки или даже посыпают их щебнем. А потом мучаются, выдергивая траву, вылезающую из всех щелей, теперь они обречены на медленную ручную прополку междурядий...

* * *

Ровную землю оказалось несравненно легче избавлять от сорняков, чем поверхность со всякими помехами. Я сказал себе простую вещь: «Если я хочу, чтобы какое-то место было свободным от сорняков, это должна быть просто ровная земля».

После этого я стал убирать различные «усовершенствования», которыми пользовался прежде. Удалил лежащие тут и там камни, плитки, доски, колышки, «альпийские горки». Заровнял канавки.

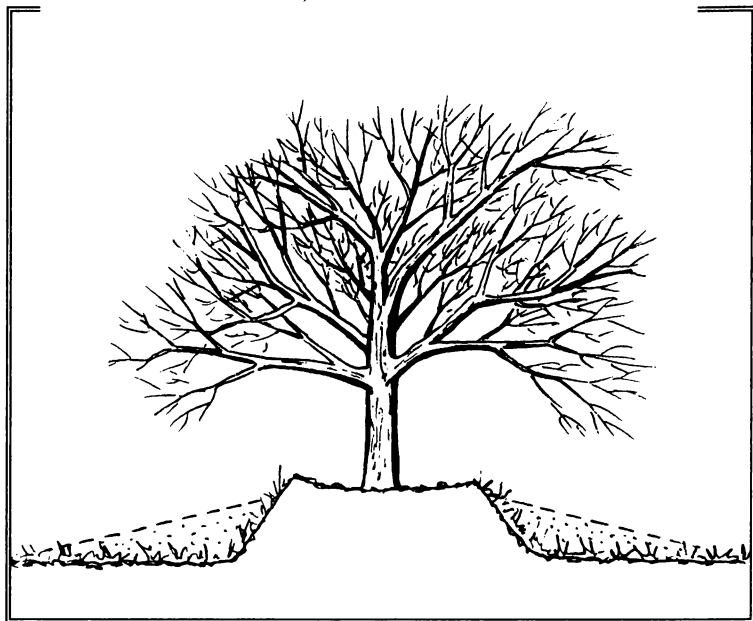
После наскоро проведенного выравнивания моя широкая тяпка справилась и с огородом. Она свободно освобождала от сорняков новые проходы между рядками растений. Внутри самих рядков я удалял сорняки более узкими тяпками.

* * *

А как быть с теми яблонями, которые были посажены на возвышениях? Одно время было принято сажать яблони на круглые насыпи почвы, напоминающие клумбы. На таких «клумбах» яблони хорошо растут первые несколько лет, а затем им уже не хватает питания. Сорняки вокруг этих сооружений выполоть невозможно, и поэтому они сильно зарастают.

Если ваши яблони были посажены на насыпи, то самое полезное, что вы можете для них сделать, — это досыпать землю, чтобы перепад уровней «клумбы» и всего участка стал пологим, волнообразным. Тогда сорняки вокруг яблонь будет легко удалить тяпкой.

*Выравнивание возвышения под яблоней
с помощью насыпной земли*



А Я НЕ ПЕРЕКАТЫВАЮ!

Так мне удалось очистить землю от сорняков при помощи новой тяпки-скребка, и я в течение всего лета легко поддерживал чистоту. Наступила осень. Осенью, как обычно, полагалось перекопать весь огород и почти весь сад. Перекопать надо около четырех соток, земля мокрая и тяжелая. Ничего приятного. И хуже всего то, что это — обязателька. Не пере-

копаешь осенью, будешь весной перекапывать... А если мужчины на участке нет, то для женщины это превращается в почти неразрешимую задачу.

Той осенью я подумал: чего ради я теперь буду перекапывать? Травы-то нет. Ведь я перекапывал раньше в основном только для того, чтобы избавиться от ненавистой травы, с которой по-другому не мог справиться. Приятно было хоть на какое-то время увидеть всю землю чистой... А теперь травы, можно сказать, не было, и не очень тянуло перекапывать.

Вообще, по всем правилам принято перекапывать почву для того, чтобы сделать ее рыхлой, воздушной. Но я уже понимал к тому времени, что это очевидное излишество.

*Дело в том, что мне было известно
действие мороза на почву: земля при
промерзании сама разрыхляется.*

Каждый знает, что вода при замерзании расширяется. При этом лед сильно давит на все, что его окружает. Отсюда можно легко себе представить, что происходит с мокрой после осенних дождей почвой при наступлении морозов.

Если разломить промерзший кусок земли, то он весь искрится от пронизавших его кристалликов льда. Эти кристаллики, расширяясь, разрывают

ют спайки почвенных комков, отодвигают их друг от друга, и сами комки при этом уплотняются. Так восстанавливается почвенная структура. Почва из слежавшейся сама собой делается пористой, и совсем необязательно ее для этого лопатить.

Природная почва выглядит твердой — мы можем ходить по ней, не оставляя следов, но внутри она пористая, и поэтому на ней так густо растут травы и деревья.

Мороз — лучший рыхлитель.

Вы не обращали внимание, насколько мягкой как пух выходит земля из-под снега? Особенно на поверхности. Это мороз делает ее такой. А мы немного поворожаем весной землю лопатой и думаем, что это мы ее так здорово разрыхлили.

* * *

*Как показал мой последующий опыт,
от перекопки почвы можно совсем
отказаться.*

Все прекрасно растет и без нее. Деревья и кусты вам еще и спасибо скажут за то, что вы перестали резать лопатой их корни.

Сейчас мы обсудим некоторые возражения, которые могут появиться на такое «кошунство», как отказ от перекопки, у человека с общепринятыми взглядами на земледелие. «Воздух! Ведь перекопка доставляет корням воздух!» Принято считать, что одна из наших задач в саду — помогать почве насыщаться воздухом. И перекопка служит этому, и рыхление. Люди убеждены, что иначе растения будут задыхаться. Так ли это?

У почвы давно налажено естественное дыхание, и она легко обходится без нашей помощи. Днем земля нагревается, ночью охлаждается. Под действием разности температур воздух внутри почвы расширяется и сжимается, что заставляет его перемещаться по трещинам, порам и ходам червей. Вам кажется этого мало? Напрасно беспокоитесь. Растения — не животные, они потребляют несравнимо меньше кислорода. Поступающего в почву воздуха не просто достаточно, а более чем достаточно, так как растения хорошо себя чувствуют и в период затяжных дождей, когда почвенный воздух вытеснен влагой. В лесу и в поле почву никто не перекапывает, но там даже толстеньким дубам хватает воздуха. А наши яблони и смородина не так давно тоже были лесными неприхотливыми растениями и не нуждаются в особых условиях.

Забавно, что мы беспокоимся о дыхании корней, тогда как почве всего-то надо продышаться на глубину 15 см. Заметьте, не на метр, а на каких-то 15 см. А глубже? Глубже не обязательно.

Зачем глубже, если там почти нет корней? Основная масса питающих корней у садовых и огородных растений располагается на глубине 1 — 15 см. Этот

слой почвы самый теплый и самый плодородный, все питающие корни и у деревьев, и у овощей располагаются именно здесь. Все растения стараются пускать корни вширь, а не вглубь, они осваивают прежде всего теплые слои.

Люди представляют себе корни дерева как зеркальное отражение его кроны, только направленное вниз. Ничего подобного. Корни стелются по поверхности и распространяются далеко за пределы размеров кроны.

Если вам приходилось копать яму в лесу, то вы обратили внимание: корни всех деревьев и кустов стелятся по самому верху, переплетаясь друг с другом, а глубже чем на штык лопаты идет чистая глина, корней там почти нет.

Вывороченные ураганом деревья, которые встречаются в лесу, тоже дают нам представление о строении их корневой основы. Упавшее дерево поднимает плоский полукруг корней с глиной, как будто сняли крышку.

*Почему так происходит, почему корни
не идут вглубь?*

Нижние слои почвы холодные, а там, где холодно, обмен веществ замедлен, в том числе и питание. Глубинных корней меньше, они негустые и служат растениям не для питания, а для подстраховки на случай недостатка влаги, а также для крепления на месте.

Кстати, на будущее: когда вам захочется перекопать приствольные круги у яблони, сливы или крыжовника, вспомните, что самые ценные корни находятся здесь, у самой поверхности.

* * *

Вы по-прежнему считаете, что земля не способна без участия лопаты продышаться на глубину 15 см?

Попробуйте представить, сколько в земле пустот, наполненных воздухом. Представьте, как на сухую глыбу земли капает вода, капает и впитывается. Сколько воды впитается — столько и было там воздуха. Гранит, например, не впитывает воду, значит, в нем нет пустот. А земля впитывает. Хотите точно знать, какая в ней доля воздуха? По данным почвоведов, в сухой почве пустот может быть до трети от всего объема.

...Проходит дождь, земля насыщается влагой. Потом часть воды превращается в грунтовые воды, часть испаряется. Земля подсыхает. Это означает, что в нее поступают свежие волны воздуха. Это тоже естественное дыхание земли.

Корням действительно трудно дышать только во время затяжных осадков, когда вода от избытка стоит на поверхности. Но и тогда растворенного в воде кислорода хватает для выживания.

*Растения выносливы к недостатку
кислорода: как мы знаем, веточки
некоторых растений укореняются,
зеленеют и долго живут,
стоя в сосуде с водой.*

Даже в городе, замурованные в камень, растения ухитряются обеспечить себя воздухом.

Я бы сказал так: перекапывать почву для облегчения дыхания — все равно что в квартире для проветривания убрать одну стену.

* * *

«И все-таки корням надо облегчить путь в почве, ведь они такие слабые, а почва такая твердая!» — скажет сторонник общепринятых правил.

Почва действительно уплотняется от того, что мы по ней ходим. Помимо этого земля дает естественную осадку, уплотняется от полива, дождей, снежного покрова. Но существуют и обратные процессы. Не только промораживание восстанавливает рыхлость. Возьмите твердый как камень кусок глины и опустите в воду. Он расползется. Вот что делает обыкновенная вода. Какой бы плотной и твердокаменной ни была почва, после дождя или полива она

станет мягкой, растения воспользуются этим и густо пустят в нее свои корни.

Кстати, к вопросу о слабых корешках. Не такие уж растения беспомощные, что их корни не могут пробиться в твердой земле. С точки зрения эволюции растения были первопроходцами в освоении суши. Они начинали с покорения голых скал. С тех пор царство растений процветает по всему миру, потому что они приобрели чрезвычайную жизнестойкость. Эта жизнестойкость в крови у любого растения. Даже в самых хрупких по нашим представлениям овощах и цветах внутри много силы.

Среди прочих приспособлений у растений есть и такое: на корешках в точке роста создается значительное давление, а сам кончик корня имеет твердый наконечник. Такой корешок напоминает дождевого червя: сам вроде бы мягкий, а вбуравится в любую щель. Это свойство не только диких, но и огородных растений, которые все как один выведены из диких.

Когда мы узнаем природу растений, начинаем им доверять, осмеливаемся сажать их в непривычные для нашего прежнего взгляда условия. И они, как ни странно, живут.

* * *

Я не отрицаю перекопку как таковую. Дикую дернину, которая вам досталась на только что приобретенном участке, можно и перекопать. Я сам в некоторых случаях возьму и перекопаю отдельную грядку, и это совсем не трудно, даже доставляет

удовольствие. Дело в том, что почва, которая год за годом содержится свободной от сорняков, перекапывается легко, чуть ли не без участия ноги.

*Для некоторых растений, например
огурцов, почву надо перемешивать
с компостом — тут уж без перекопки
не обойтись, согласен.*

Я не спору также, что корням легче развиваться в рыхлой почве. Очевидно, что если мы сначала все перекопаем, потом разрыхлим, а потом еще просеем через сито — то корням будет совсем привольная жизнь. Хотелось бы только, чтобы привольная жизнь сначала была у нас с вами, а потом уже у растений.

Если вы будете перекапывать только выборочные грядки, а в целом от перекопки откажетесь, то сэкономите массу времени и сил.

* * *

Остался еще один момент, который обычно связан с перекопкой: внесение удобрений. Как же теперь вносить удобрения?

О том, как удобряется почва при новом подходе, мы будем еще много рассказывать. Все это легко разрешимо, а пока отложим удобрения.

КАК МЫ ТЕПЕРЬ ОСВОБОЖДАЕМСЯ ОТ СОРНЯКОВ

На чистой ровной почве что ни посади — все начинает хорошо расти. Непередаваемое ощущение простоты и легкости: подходишь, в любом месте делаешь ямку, двумя пальцами опускаешь растеньице, засыпаешь и поливаешь. Все, оно тут же приживется и начинает быстро расти.

Надо только навести в посадках порядок и затем поддерживать его. Сейчас посмотрим, как это делается.

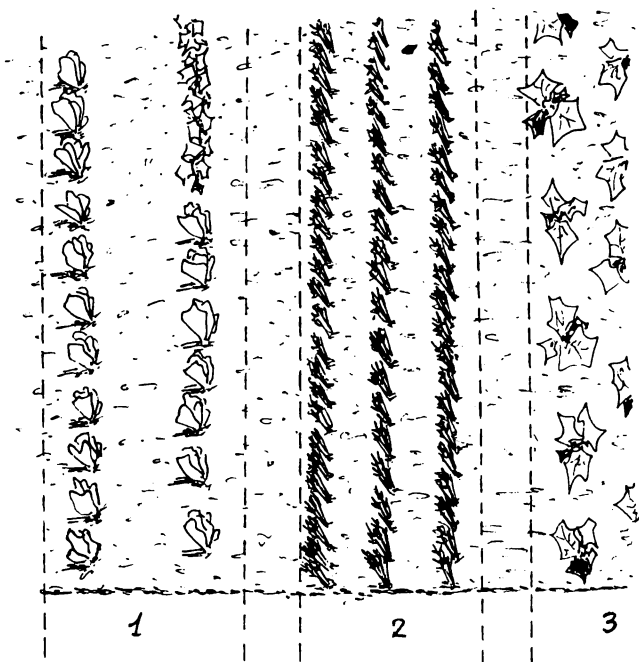
На рисунке показаны ряды молодых овощей и проходы между ними. В дальнейшем я буду называть наши посадки делянками или грядками, подразумевая, что это не высокие грядки в традиционном смысле, а просто прямоугольная посадка на ровной земле. Пунктиром показаны проходы между грядками, мы стараемся ходить по ним и не наступать близко от растений.

Приблизительно такая картина у нас в начале лета. Всходы еще молодые, между ними много просветов, и нам удобно со всех сторон вычищать сорняки. В проходах мы используем широкую тяпку, между рядками растений — среднюю. Потом все это разрастется и сомкнется, останутся только узкие проходы. Тогда тяпка пройдет только в проходах, но сорняки уже не будут нам страшны.

На этом рисунке наглядно видно, что когда мы чистим проходы широкой тяпкой — а это делается очень быстро — то заодно захватываем края грядок, подходим вплотную к растениям. Осталось прочистить

середину — всего один или два прохода тяпкой — и дело сделано. На делянке 1 между рядками пройдет все та же широкая тяпка, на делянке 2 между рядками средняя. Ее же используем на делянке 3 для очистки почвы между молодыми кустами. При наработанном навыке остается немного сорняков в самих рядках, их уже придется выполоть руками. Но, согласитесь, прополки при таком способе ухода совсем немного по сравнению с прополкой обычных грядок.

*Делянки с молодыми растениями
и проходы между ними*



Хочу обратить ваше внимание на важную «мелочь». Обычно садоводы начинают удалять сорняки с самой грядки, а не с междурядий. Когда же я выхожу очищать огород широкой тяпкой, то начинаю с обработки проходов. Когда проходы чистые, грядка становится чистой сама собой. Чего ее чистить — там одна серединка осталась! Я бы сказал, что для меня нет разницы между проходами и самими грядками, я просто по порядку освобождаю от поросли всю площадь огорода.

Какой ширины следует делать грядки и проходы между ними? Сделайте их такими, чтобы вам удобно было работать. Я делаю грядки настолько широкими, чтобы с каждой стороны свободно доставать до середины. Это примерно 80 см, а проходы шириной около 30 см.

* * *

*Лучше всего бороться с сорняками
в солнечную погоду.*

Приступайте часов в десять-одиннадцать утра. Земля сухая, не налипает на лезвие, работа идет быстро. Солнце сразу начинает подвяливать срезные растения. Вы скоренько заканчиваете обработку намеченной площади и уходите. Несколько последующих солнечных часов закрепят вашу победу: срезные сорняки полностью высохнут и погибнут. Всего два-три часа солнцепека — и можете считать, что работа выполнена наилучшим образом.

Солнце — наш большой союзник в борьбе с сорняками.

Невыгодные же условия вот какие: вы начали работать в сухую погоду, все порубили, но вскоре пошел дождь. Сорняки обладают способностью немедленно укореняться, лежа на сырой земле.

Самые невыгодные условия — это когда приходится срезать сорняки в перерывах между дождями, по мокрой земле, все время останавливаясь и очищая лезвие от грязи. Если изо дня в день моросит дождь, то почти все, что вы срезаете, укореняется. Впрочем, даже такая очистка идет на пользу посадкам, она сильно тормозит развитие сорняков. Вот только дается это тяжело.

* * *

Как я уже писал, посадки лучше всего обрабатывать широкой тяпкой раз в две-три недели.

Можно условно разделить все посадки на две приблизительно одинаковые части. Нынешние выходные посвящаем одной части, следующие выходные — другой. Получается, что каждая часть очищается раз в две недели. Это мой собственный случай, я его не навязываю, а привожу только для примера. Занимаясь одной стороной (на что уходит не более получаса в день), я не беспокоюсь, в каком состоянии другая, ей я займусь в следующий раз.

Бывает, что стоит устойчивая солнечная погода, и я за один раз вычищаю обе половинки участка. Тогда в следующий раз за тяпку не берусь. Строгости никакой нет. В дождливые выходные можно и вовсе

не работать. Не имеет большого значения, сделаете вы перерыв на две или три недели. Или даже на месяц. Поэтому можете спокойно уезжать куда-нибудь в отпуск, с сорняками вы потом легко разберетесь.

СОЛНЦЕ ПОМОГАЕТ

Легко одержать верх над сорняками вам поможет правильное расположение посадок. Это важный момент в моем способе ухода за садом и огородом.

*По возможности создавайте побольше
солнечных мест.*

Если у вас совсем новый участок, то здесь все просто: плодовые деревья сажаете с северной стороны или прямо перед домом, а огород выносите на открытое место — к солнцу. Все кусты сдвигаете в стороны, к ограде, по возможности не нарушая целостности огорода.

Но, скорее всего, у вас обычная дача, где по всему участку растут яблони, сливы, малина, смородина... На участке вообще много тени: от дома, от забора, от березы, от соседских посадок — и к ним еще прибавляется тень от посаженных вразброс плодовых деревьев и кустарников. Солнечных мест мало. Но и в таком положении всегда можно найти возможность расширить солнечные пяталки.

Отдельные старые растения можно удалить, не-
крупные — пересадить.

Кроны некоторых деревьев можно без ущерба
«поднять», отпилив нижние полусухие ветки, кото-
рые мешают ходить и создают тень. Тогда почва под
ними будет лучше освещаться и проветриваться.

*Разумеется, все новые посадки
саженцев плодовых деревьев и кустов
теперь следует делать в первую
очередь на северную сторону
и к забору. Уж во всяком случае,
не в центр солнечных мест.*

Если у вас на участке есть дерево, создающее силь-
ную тень, но которое вам не хотелось бы рубить, его
можно просто укоротить. Тогда многим грядкам ста-
нет светлее.

ОТКУДА БЕРЕТСЯ ПРИБАВКА УРОЖАЯ

Надо сказать несколько слов о том, что будет про-
исходить с нашей урожайностью. Когда я упрощал
способы ухода за посадками, я предполагал, что уро-

жайность может несколько понизиться. Ведь я по-прежнему придерживался общепринятых взглядов и рассуждал так: раз почва у меня будет не такой рыхлой, корни не такими густыми, растения не очень сильными, следовательно, и плоды получатся не очень крупными. Тем не менее я был согласен и на это. Работа на даче так меня обременяла, что я готов был пожертвовать частью урожая ради облегчения труда.

А оказалось наоборот. Урожайность увеличилась не менее чем вдвое, а на самом деле даже больше. Только не подумайте, будто я утверждаю, что если почву не перекапывать, то растения из-за этого начинают давать вдвое больше плодов! Нет, сказались другие факторы.



Во-первых, у вас постепенно высвобождается очень много времени. Сорняков нет, чистая земля, которую легко копать. У вас появились такие условия для работы в саду, о каких можно только мечтать! Вы теперь можете вдумчиво, без напряжения и суеты повозиться с каждым уголком своего участка. Раньше у вас было много «дальних», заброшенных мест, куда руки всерьез не доходили. Теперь же вы неторопливо доводите отстающие посадки до ума. Если раньше какие-то места вашего участка «простаивали», то теперь каждая посадка начинает отдавать. Таким образом, общая урожайность участка резко возрастает.

*** * ***

Во-вторых, оказалось, что урожайность отдельных растений не снижается, если отказаться от грядок и не перекапывать почву. Растения развиваются нормально. Во всяком случае, я не уловил заметных отклонений. Получается, что при упрощенном подходе урожай может либо остаться прежним, либо увеличиться.

*** * ***

В-третьих, неожиданно открылись новые возможности. Например, чистая почва, включая междурядья и приствольные круги, значительно быстрее стала подсыхать и прогреваться весной. На ней растения очень хорошо себя чувствуют. Более отзывчиво откликаются на уход. Тут вас ждет надежная прибав-

ка урожая. Мы поговорим еще об этом отдельно в главе о теплой почве.

Перечисленными факторами и объясняется неожиданный прирост урожая.

ПОБЕДА БУДЕТ ЗА НАМИ!

Мы завершаем разговор о сорняках. Теперь вы знаете, как от них избавляться. Даже если у вас немного сил и вы не сможете одолеть их на всем участке, то на определенной площади вы с ними обязательно справитесь. Главное — знать, что они не всесильны.

Надо сказать, что изложенный простой способ ухода за посадками таков, что раз за разом работать становится все легче. Самое трудное — начать, сделать первые шаги. Дальше уже результат начинает постоянно работать на вас.

Вот вы изначально подрубили дернину — все, можете быть уверены, что самое трудное позади. Следующий шаг — удаление нарастающей поросли — будет легче. А следующая доводка — еще легче. Почва теперь лучше прогревается и подсушивается, пронизывающие ее корни постепенно отмирают и она становится податливее.

*Чем меньше остается травы, тем
легче с ней бороться. Это правило
надо твердо помнить, пусть
оно поддерживает вас.*

* * *

Что же делать теперь, после того как мы разобрались с сорняками? Да больше и делать-то особо нечего! Ведь борьба с сорняками всегда отнимала львиную долю нашего времени на огороде. Посадить и полить — минутное дело...

Еще нужно удобрять, это точно. Некоторые овощные культуры необходимо прореживать, а другие — правильно подрезать. А еще надо защищать их от вредителей. В следующих главах мы будем вести разговор об этих и других вещах. Начнем с удобрений.



ОБ УДОБРЕНИЯХ И НЕ ТОЛЬКО

СТОИТ ЛИ ПРИМЕНЯТЬ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ?

В первые годы безгрядкового выращивания я все еще пользовался минеральными удобрениями. Для тех, кто будет их применять, расскажу, как вносить минеральные удобрения без перекопки.

Для этого сухое удобрение нужно развести в воде согласно инструкции. Раствор вносят либо сплошным поливом грядок и приствольных кругов, либо в неглубокие лунки.

Верхний слой земли пропитывается удобрением. Все очень легко и эффективно: поскольку мы отказались от перекопки, корни деревьев и овощных растений у нас в саду подходят к самой поверхности, питательные растворы попадают прямо по назначению. Потом можно полить простой водой, чтобы она немного «протолкнула» удобрение. Таким образом почва будет удобренной на глубину 1 — 15 см, где, как мы уже выяснили, находятся основные корни.

Лучше растворять гранулы удобрений и поливать раствором, так как питательные вещества из жидкости распределяются и затем закрепляются в почве намного равномернее, чем при зарывании гранул. Достаточно провести один такой полив весной и больше не заниматься удобрениями. А можно провести еще одну подкормку в начале лета.

Так вполне можно удобрять, если вас устраивают минеральные удобрения. Я одно время пользовался этим простым способом, и он полностью себя оправдывал. Залогом эффективного действия на растения — они начинали лучше расти — была полнота состава удобрения. Я покупал такое удобрение, гранулированное или жидкое, чтобы в его состав входили, во-первых, три основных элемента: азот (N), фосфор (P), калий (K) — это обязательно, а во-вторых, по возможности микроэлементы: кобальт (Co), молибден (Mo), медь (Cu), цинк (Zn), марганец (Mn), бор (B), магний (Mg), кальций (Ca) или хотя бы некоторые из них.

*Удобрения без микроэлементов
действуют значительно хуже или
вообще не действуют.*

Сейчас в продаже есть много разных сухих и жидких минеральных удобрений. Не всегда на этикетке написан состав веществ, но надо стараться выбирать как можно более полное удобрение. В продаже бывают также отдельные микроэлементы в таблетках, ими можно дополнять смеси удобрений.

* * *

Сам я два-три года назад совсем отказался от минеральных удобрений. И от навоза. Причина оказалась для меня весьма убедительная. Раньше я, как и все, считал, что минеральные удобрения — это, конечно, не совсем хорошо, они ненатуральные, «химия», в них нитраты и все такое... Но это меня не останавливало, я использовал растворы в умеренных количествах, видя, какой они сразу дают прирост на моих посадках. И навоз тоже давал отличный прирост, поэтому я им время от времени пользовался.

Остановило меня вот что. Мне в какой-то момент вдруг стала понятна одна вещь.

Я неожиданно увидел, что всегда происходит одно и то же: после того как хорошо удобрить ту или иную культуру навозом или минеральной смесью, она отлично растет, а на следующий год сильно заболевает.

Причем я вовсе не превышал доз удобрений, просто удобрял, как принято. Так вот, растения всегда заболевают или интенсивно поражаются вредителем на следующий год после применения удобрений — минеральных смесей или навоза. Иногда в тот же год.

Такое постоянно происходило с моими посадками. Вот несколько самых ярких случаев. Однажды

осенью удобрил хорошенько сливу навозом — пусть восстановится после обсыпного плодоношения и еще больше слив даст — так на другое лето она стояла вся черная от сажистого грибка, все завязи пропали. Крыжовник после растворов «нитрофоски» (а это одно из самых полных удобрений) сначала выгонял длинные побеги... А потом эти нежные светло-зеленые побеги покрывались черными пятнами рака. И ведь сколько раз такое было — а я все удобрял и удобрял! Около красной смородины разгружал навоз, потом весь его перетащил, но что-то осталось на земле. Этот куст смородины заболел на следующее лето таким сильным антракнозом, что не только все листья скрючились, но и все стебли до основания засохли. Здесь надо заметить, что кроме того случая мои кусты смородины никогда не поражались антракнозом. Лишь иногда отдельные листья заболевали. На сильные, взращенные на удобрениях побеги саженцев яблони всегда неизбежно нападала тля, облепляла их и отравляла так, что они не могли дальше расти. Как только начал усиленно удобрять смородину — кусты стали заболевать махровостью, не говоря о мучнистой росе.

* * *

Конечно, раньше я сразу начинал бороться со всеми этими вредителями и болезнями с помощью ядохимикатов. Я не понимал закономерности, считал, что болезни и вредители — неизбежное зло. Все основные болезни я изучил и имел в запасе против них несколько сильных ядохимикатов.

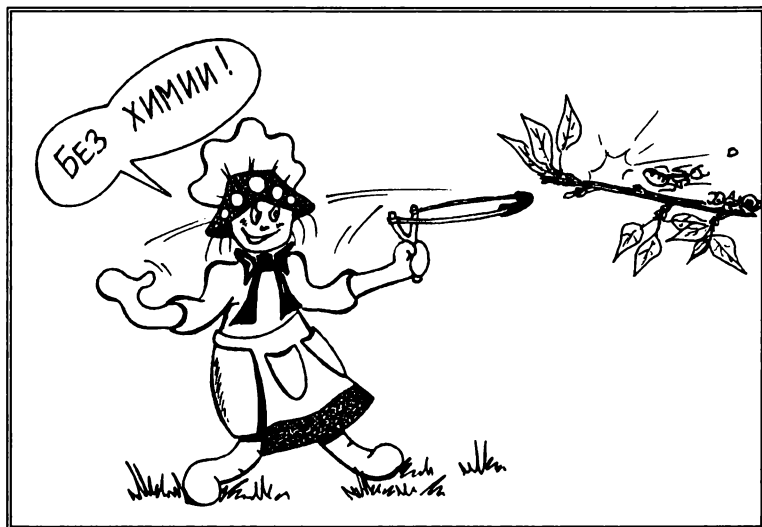
Теперь же я увидел связь и спросил себя: почему же они все заболевают? Как объяснить их уязвимость? Да очень просто: от притока солей в тканях растения нарушается естественный баланс веществ и оно заболевает.

Давно известно, что картошка после внесенных минеральных удобрений не хранится, а загнивает. В ней так много азота, что тут же находятся бактерии, которые хотят его использовать. Начинается гниение. И другие овощи тоже долго не хранятся, если их удобряли минеральными удобрениями или большим количеством навоза.

Я удобрял свои посадки около 25 лет, пока мне вдруг не открылась эта совершенно явная закономерность. Честно говоря, удивляюсь, что так долго этого не замечал. Закономерность совершенно очевидная, и вы убедитесь в этом на своем опыте.

Да иначе и быть не может. Каким бы совершенным ни было удобрение — что бы ни писали на упаковке о его сбалансированности и экологической чистоте — оно неизбежно нарушает природный, естественный баланс веществ растения. Природа сразу воспринимает такое растение как больное и использует свои способы лечения: насыщает «вредителей». В природе ведь все взаимосвязано. Испуганный человек опрыскивает свои посадки ядами и тем самым еще сильнее нарушает баланс веществ в растениях. В ткани проникают новые чужеродные вещества, и это вызывает новые болезни. Их называют побочными. Получается порочный круг, который считается в современном обществе нормальным положением вещей, то есть отравлено все: и растения, и их плоды, и наши организмы. Ведь если в плодах нарушен ба-

ланс веществ, то и в наших организмах эти овощи и плоды тоже искажают баланс веществ. Мы наверняка заболеем и будем принимать таблетки, которые еще сильнее нарушают состав тканей, вызывая побочные заболевания. Печальная картина.



* * *

Занятно, что самая первая возможность сделать вывод о связи удобрения и болезней появилась у меня в далеком детстве. Первая история с печальным последствием удобрений произошла, когда я был классе в пятом. Летом я нашел под ласточкиным гнездом на выступе стены скопление птичьего помета и решил удобрить им традесканцию, растущую дома в горшке. Вынул растение с землей, насыпал вниз помет и вставил землю обратно в горшок. И как же она

потом росла, та традесканция! Длинные, густые плети, крупные листья. Из одного горшка — целая река зелени. Книги по садоводству не обманывали: действие птичьего помета действительно сказывалось... Только почему-то цветок очень быстро заболел: листья стали мельчать, стебли неестественно ветвиться, после чего он засох. Обычные комнатные цветы так скоротечно не болеют. Жаль, что я не сообразил тогда в чем дело!

...Отсюда напрашивался простой вывод: если удобрения сразу делают растения больными — а я убедился в этом на собственном опыте — то зачем мне их использовать? Но удобрять-то надо, ведь у нас бедные дерново-подзолистые почвы... Но об этом ниже.

ПЛОДОРОДНЫ ЛИ НАШИ ПОЧВЫ?

Здесь автор поставил себе цель поменять взгляд садовода на свою почву. Пока человек считает, что его почва неполноценная, он будет сыпать и сыпать в нее удобрения, и его ничем не переубедить. Если мы хотим отказаться от сильных удобрений, то начинать надо с доверия к своей природной зоне, к своей почве.

Сразу скажу, что наши почвы средней полосы, включая дерново-подзолистые и болотные, на самом деле очень плодородны. Вопреки общепринятым взглядам. Нам внушили ученые, что наши дерново-подзолистые почвы очень бедные и выращивать на них что-либо без удобрений просто нет смысла. Получишь жалкую мелочь. То ли дело черноземы!

Я хорошо помню, насколько прочно убедили меня когда-то учебники по сельскому хозяйству, что без удобрений немыслимо что-то вырастить на подмосковной земле. У меня до сих пор стоят перед глазами таблицы с дозами удобрений, с центнерами и тоннами на «га». Помню, как в моем сознании почва без всех этих доз удобрений представлялась блеклой и бесплодной. Просто глина.

Сегодня многие люди думают так же.

Но как же тогда получается, что на наших так называемых бедных дерново-подзолистых почвах произрастают такие густые леса? Березы с плотной древесиной, дубы, ели. Высокие, местами непролазные леса.

При случае, оказавшись в лесу, разгребите сухие листья с земли и посмотрите, на какой почве произрастают эти мощные деревья. Вы увидите рыжую светлую глину, гумуса в ней совсем мало. Любой почвовед на глаз скажет вам, что хуже этой почвы могут быть разве что пески.

И все же... Представьте себе, сколько листьев распускается каждый год над вашей головой на всех этих деревьях и кустах, да еще трава под ними. Огромная биомасса! И ей странным образом хватает питания.

А для картошки не хватит?

Вы скажете почвоведу: посмотри, какой пышный мир наверху! Земля, выходит, способна родить? Да... Но по научной классификации, к великому сожалению, дерново-подзолистые почвы находятся в хвосте!

*Так где же ответ?
Бедная наша почва или богатая?*

Она богатая, только по-хитрому. Природа устроила все, как обычно, справедливо и гениально: если в черноземной полосе запасы органического вещества накапливаются внутри почвы в виде гумуса, то в полосе сильных осадков они накапливаются снаружи в виде древесины.

Сейчас мы это поясним. Давайте посмотрим, как же ухитряются деревья расти практически на голой глине.

Если вы копнете в лесу лопатой в любом месте, то там обязательно увидите одного или нескольких дождевых червей (правда, в теплое время года они уходят днем на глубину). Дождевые черви живут в нашей почве в несметных количествах. Я где-то читал, что, например, на лугах в земле живет такое количество дождевых червей, что их общий вес равен весу коров, которые могли бы прокормиться на данной площади. В лесу их, скорее всего, еще больше. И все эти черви заняты одним: они каждую ночь выходят на поверхность и затаскивают опавшие листья и жухлую траву в почву. В сырой почве растительные остатки очень быстро разлагаются, а сами черви питаются разложенными растениями. Образование перегноя идет одновременно по двум направлениям: часть сопревших в почве листьев черви потом заглатывают, и они быстро превращаются в перегной, а неис-

пользованные ими растительные остатки сами собой разлагаются внутри почвы.

Обладая большой силой, дождевые черви затаскивают внутрь почти весь растительный мусор, кроме крупных сучков (этому помогает ночная роса, которая размягчает растительные остатки). Таким образом, весь ворох опавших осенью листьев постепенно оказывается на глубине в несколько сантиметров, превращается в перегной и питает корни. Корни получают ровно столько пищи, сколько нужно лесу на нынешний год. При этом запаса гумуса в самой почве почти нет. И если мы его измерим, как это делают ученые, то у нас выйдет, что почва пуста. На самом деле он очень большой. И существует целая «служба» быстрого переваривания — дождевые черви.

*Таким образом, в отличие
от черноземов в наших почвах
запас питательных веществ
находится снаружи.*

К слову, вся природа, как известно, основана на взаимодействии мужского и женского начал, на их равновесии. Увиденная нами только что картина с почвами отражает этот принцип. Внутреннее считается женским. Внешнее — мужским. Следовательно, черноземы, степи с внутренним накоплением запасов питания — это женское начало. Дерново-подзо-

листые почвы (промывные) и леса с внешним накоплением запасов питания — это мужское начало. Леса и степи дополняют друг друга на планете, они присутствуют в разных соотношениях на всех континентах, потому что это общий принцип существования всего живого.

У нас в саду тоже всюду трудятся дождевые черви. Я давно заметил, что подрубленные сорняки потом куда-то исчезают. Думал, что они усыхают и крошатся. Но оказалось, что это работа червей. Как-то весной я не успел в первый приезд убрать прошлогодние листья из-под яблони и решил сделать это в следующий раз. И, приехав через неделю, обнаружил, что листья пропали. Осталась чистая земля, остатки листьев торчали пучками из норок дождевых червей.

Садовые черви крупные, отдельные экземпляры обладают огромными размерами. Используя рот-присоску, они утаскивают под землю все растительные остатки — срезанные сорняки, сено, листву с деревьев. Вскоре это все станет отличным удобрением. Процесс идет непрерывно и медленно. Вредное действие тормозящих веществ, которые выделяются листьями, не проявляется, так как черви «прибирают» в первую очередь наполовину разложившийся опад, который ослабил угнетающее воздействие на корни.

«МЯТКИЙ» СПОСОБ УДОБРЕНИЯ

Таким образом, мы легко можем перенять естественный способ удобрения растений. Все, что требуется, — это регулярно бросать под растения различ-

ные растительные остатки, желательно «старые». Это могут быть накошенная с газона трава, компост, сено, остатки ботвы или сорняков. Все это разбрасывается небольшими охапками в таком количестве, чтобы покрыть около трети поверхности земли. Больше не нужно, иначе почва не сможет прогреваться солнцем.

Как мы уже упоминали, растительный мусор в умеренном количестве вписывается в наш способ борьбы с сорняками широкой тяпкой. Такой «мусор», если он покрывает не больше трети поверхности, очень помогает срезать сорняки: земля не налипает на лезвие.

* * *

При описанном способе удобрения почвы не надо усердствовать, то есть не нужно сыпать слишком много растительных остатков. И не пытайтесь регулировать численность червей. И то и другое лишит вас покоя, а принесет лишь вред.

Что касается численности червей, то они сами всеотрегулируют наилучшим образом. Их численность увеличится сама в зависимости от количества корма, но тут не надо увлекаться. Слишком много червей — это тоже плохо. Не будем забывать, что они, как все живые существа, постоянно выделяют отходы. Для разложения этих отходов — слизи и так далее — требуется много времени, а пока они свежие, они — яд для растений. Один раз я держал дома дождевых червей для золотых рыбок в ящичке с землей и потом попробовал использовать эту землю для растений. На

ней ничего не смогло расти. Земля была поражена избытком выделений червей, и корни сразу желтели.

* * *

*Сколько растительных остатков
нужно? Не будет ли мало того,
что есть у нас в наличии?*

Не думайте, пожалуйста, что если у вас нет в запасе стога сена, то вы остались без удобрений. Много и не надо. Используйте то, что у вас есть, то, что оказывается под рукой по ходу работы. Помимо небольших добавок кустам и деревьям уже достаточно листьев, которые с них опадают, а овощным растениям хватит перегноя от ботвы, которая осталась от предыдущего урожая. Много разного растительного мусора собирается у нас осенью после удаления отживших листьев и стеблей цветов, после выкашивания газона.

Иногда трава, которую мы решили использовать для подкормки, может нести на себе свои созревшие семена. Сорняки удивительно быстро развиваются: всего за один месяц они могут успеть вырасти, зацвести и покрыться семенами, поэтому нам нужно по возможности избегать обсеменения сорняков на грядках, то есть срезать их до достижения взрослого состояния. Однако не нужно слишком следить за этим. Все равно на подрубленных сорняках, пока они

лежат и высыхают, цветки успевают превратиться в семена — такие уж они живучие. Почва неизбежно будет насыщаться семенами сорняков, от них никуда не деться. Они попадают в землю и с компостом, их приносит ветер. Но семена сорняков на самом деле нам теперь не страшны, потому что любое количество их всходов мы легко срезаем тяпкой.

* * *

Теперь можно завершить рассказ о том, как удобряется почва «мягким» способом. **Вот несколько положений о том, как удобрять почву растительными остатками с помощью дождевых червей.**

Прежде всего, не только сорняки, но и вся ненужная, обрезанная ботва овощей должна оставаться на том месте, где она выросла. Это важно потому, что каждое растение забирает из почвы свой набор веществ, и поэтому этим веществам лучше всего вернуться сюда же, чтобы почва не обеднялась.

*Теперь мы никуда не уносим
ни сорняки, ни ботву,
все оставляем на месте.*

Удобно в процессе выращивания оставлять ботву на месте в виде куч, а раскидывать ее равномерно по грядкам только в конце лета, после уборки урожая.

Так мы предохраним корни растений от попадания большого количества тормозящих веществ с листьев растений (небольшое количество не страшно).

Конечно, крупные стебли и листья лучше немного измельчить лопатой или секатором, но это не обязательно. Любая ботва, даже самая твердая, быстро сгниет и станет мягкой.

Оставлять ботву на грядке — это несколько странно для общепринятого взгляда на выращивание овощей... И тем не менее, как показывает опыт, в этом нет ничего страшного, все листья быстро высыхают или созревают и начинают уходить в почву. Особенно живо этот процесс идет в сырую погоду или ночью, когда сухие остатки размягчаются от росы. Лежащие на почве кучки ботвы по-своему сдерживают рост сорной травы. Сорняки пробиваются, конечно, но не сплошь, и их удобно удалять.

Помимо ботвы на почву можно подбрасывать самые разные дополнительные растительные остатки, например скошенную траву с газона, оставшиеся при стрижке кустов ветки, собранные под березой сухие листья и т.п. Вот только траву, накошенную вдоль обочины, брать не следует, так как она обычно бывает загрязнена выхлопными газами.

Возможно, вам когда-нибудь уже приходилось удобрять огородную землю растительными остатками — травой, сухими листьями. Некоторые садоводы так делают. Они сначала раскидывают на грядки сено и листья, а затем перемешивают с землей, чтобы это перепрело и получился перегной. Так тоже можно делать, но только осенью. Если вы вкопаете сено или листья весной, то ваши растения останутся без азота. Случится следующее: клетчатку начнут

разлагать бактерии, их станет очень много, и для построения своих тел они выберут весь азот из почвы. Конечно, впоследствии весь азот вернется в почву, но время будет потеряно. В первый месяц растения будут очень плохо расти, и это повлияет на весь урожай. Поэтому весной и летом можно просто разбрасывать растительные остатки поверх почвы, но не вкапывать их.

Напомню, что при постоянном подбрасывании на почву растительных остатков нам уже нет необходимости их закапывать. Это сделают постепенно дождевые черви, и их деятельность не вызывает резкого связывания азота. Наоборот, пропуская прелые листья через себя, они умеют насыщать перегной азотом.

*Дождевой червь — это маленькая
корова, которая дает навоз.*

* * *

А как быть с вредителями, которые остаются на опавших листьях яблони, смородины, — их же положено собирать и сжигать? Насчет вредителей не беспокойтесь. Они приходят и уходят по своим законам. Их не остановит сжигание листьев: если им надо, они из других мест прилетят и приползут. О том, как быть с вредителями, мы еще поговорим отдельно.

* * *

У дождевых червей есть еще одно замечательное свойство: они не погибают при разрезании. Это сильно успокаивает, когда видишь, как они попадают под тяпку...

* * *

Излишне говорить, что хорошо разложившийся компост из травы и листьев — одно из лучших удобрений. К сожалению, его бывает очень мало. У нас и так немного растительных остатков, а если они еще в течение года перепреют, то останется пара ведер, поэтому, как мне кажется, растительные остатки следует сразу предоставлять в распоряжение дождевых червей, так пища усвоится и полнее, и быстрее.

В компостную кучу часто выливают содержимое туалета. Тогда она превращается, можно сказать, в навоз. Получается сильнодействующее удобрение, и вносить его осенью нужно небольшими дозами.

Содержимое туалета можно сразу зарывать в саду в неглубокие ямы, размещая их в разных местах среди яблонь и слив. (С точки зрения санитарии это наиболее предпочтительно: почва здесь действует как активированный уголь, она закрепляет в себе отходы, а многочисленные почвенные микроорганизмы быстро перерабатывают их.) Такие деревья можно больше ничем не удобрять.

Постарайтесь не забыть: поскольку в фекалиях содержится хлор от поваренной соли, использовать их под черную смородину и малину нельзя.

После предложенного распределения отходов со всего участка вы увидите, что компостная куча теперь будет совсем небольшая и состоять в основном из продуктовых очисток.

КИСЛОТНОСТЬ НЕ СТРАШНА

У вас может возникнуть еще одно сомнение. Растения в дикой природе давно приспособились к дерново-подзолистым почвам. Могут ли культурные растения так же хорошо расти без известкования?

Среди огородников принято придавать важное значение кислотности почвы — pH. Вы наверняка слышали, как люди жалуются на кислотность.

Предлагаю вам вообще не беспокоиться на этот счет. Зола и известь снижают кислотность, и они действуют в почве очень долго — до 10 лет. Если вы регулярно посыпаєте выборочно свою землю золой, если у вас есть небольшая печка или постоянное костровище — то о кислотности можно забыть.

Сколько золы нужно вносить?

Один-три стакана золы на один квадратный метр — принятая доза.

Компост, перегной тоже снижают кислотность.

Пусть вас не пугают появляющиеся среди посадок мать-и-мачеха, хвощ, лютик, подорожник. По присутствию этих растений принято судить о повышенной кислотности. Но они прекрасно себя чувствуют и при любом снижении кислотности.

Когда золы бывает немного, старайтесь оставлять ее и перегной для тех растений, которые особенно любят более нейтральную среду: это капуста, чеснок, огурцы, лук, салат. Повторю, что им нужно совсем незначительное улучшение кислотности.



Целинная земля кислая, но по мере того, как мы занимаемся ею, кислотность снижается. Даже на торфяниках. Мы вносим вещества, которые действуют долго. Дожди вымывают питательные вещества из почвы довольно медленно. В основном все, что мы вносим, остается в почве и незаметно улучшает ее. На самой безнадежной глине начинают вырастать крупные плоды. Это опять-таки случается быстрее, чем кажется вначале. На второй-третий год после начала освоения происходит резкое улучшение плодородия.

Почвы низкоплодородные — песок, глина, торф — постепенно превращаются в плодородные по мере выращивания на них растений. Не стоит переживать по поводу кислотности, оструктуренности. Если под рукой есть улучшающие вещества, такие, как компост и зола, используйте их. Если нет — не беда. Просто сажайте, а остальное приложится. За лето у вас

появятся и зола, и компост. Важно, что они попадут в почву, которой уже занимались.

О внесении золы. Чаще всего вы будете просто насыпать ее по поверхности почвы, не заделывая. Это относится к саду и к основной части огорода. Лучше всего насыпать золу осенью. Остальное сделают талые воды, они постепенно, год за годом, будут вносить питательные вещества в толщу земли. Если вы насыпите золу весной, то главное ее действие проявится на следующий год, но и в этом году корни растений частично получают от нее питание.

В отличие от минеральных удобрений зола не портится, лежа на поверхности.

На отдельных грядках перед посадкой растений золу смешивают с землей лопатой или вилами. Для этого лучше брать печную золу, а не костровую. Печная зола полнее прогорает и содержит меньше углей. В костровой золе большая доля углей, они крупные. При внесении в почву они могут принять на себя много азота, на месяцы оставив растения голодными.

Зола — лучшее наше удобрение.

Она не только снижает кислотность наравне с известью, но и содержит все необходимые растениям вещества. (Азота в ней нет, но азот и так попадет в почву из воздуха.) Внесение золы надежно делает почву плодородной.



Возможно, вас все еще беспокоит вопрос: будет ли обеспечено нашим растениям полноценное питание без удобрений? А как же недостающие микроэлементы?

Добавки микроэлементов необходимы в том случае, если вы применяете другие удобрения. В этом случае микроэлементы хоть как-то выправляют перекошенный баланс веществ у растения. Если вы применяете искусственные удобрения, то не покупайте, как мы уже говорили, чистые азотные, калийные или фосфорные удобрения, берите смеси с микроэлементами. Если же вы минеральных удобрений не применяете, то отдельные микроэлементы тоже не нужны.

Минеральным удобрениям, которые вы уже приобрели, найдется применение в цветнике. Полейте разведенным раствором однолетние цветы. После таких подкормок (я использовал жидкое удобрение «Эффект») они выпускают яркие крупные соцветия.

ЛЮБОпытные сЪЕДЕНИЯ О ТОМ, КАК ПИТАЮТСЯ РАСТЕНИЯ

Посмотрите вокруг: деревьям и траве всего всегда хватает. В любой год и при любой погоде. А ведь вокруг нас не примитивные мхи и лишайники, а самые высокоразвитые цветковые растения — как травы, так и деревья.

Меня это давно занимало — откуда берется в растениях почти вся таблица Менделеева, если под ними — голые алюмосиликаты, то есть глины?

Здесь самое время сказать несколько слов о необычных способностях растений обеспечивать себя пищей. Биологи давно знают о некоторых опытах с растениями, результаты которых наука объяснить не могла. Так, еще в прошлом веке естествоиспытатели проводили простой эксперимент: зерна пшеницы клали в стеклянные пробирки, затем туда добавляли немного дистиллированной воды, и пробирки герметично запаивали. Через некоторое время семена внутри прорастали, и пробирки с ними взвешивали. Высокочувствительные весы обнаружили прибавку веса. Откуда она могла взяться? Это противоречило знаменитому закону сохранения вещества, доказанному Ломоносовым и Лавуазье. Мало того, дальнейший анализ проростков показал, что в них появились химические элементы, которых в зернах не было. Это была чистая алхимия. Растения превращали калий в молибден! Это все равно, что из ртути получить золото! Тогдашняя наука считала, что это невозможно, и она старалась как бы не замечать этих опытов.

Современные научные взгляды более гибкие: закон сохранения вещества совершенно верен, но только когда речь идет о неживых веществах. О металлах, минералах, солях... Но как только мы имеем дело с живыми объектами — растениями, животными, человеком, — начинаются отклонения, физические законы нарушаются.

Живой организм может подстраивать природу под свои нужды волшебным образом. Например, наука

подтверждает, что организм человека сам может создать любое лечебное вещество для самоисцеления.

Так и наше растение. Если ему очень необходим тот или иной компонент, оно найдет, из чего его получить. Конечно, растение с этого не разжиреет. Это крайний случай, и посадки не надо морить голодом. Но и закармливать их «химией» тоже нет необходимости. Наш урожай намного сильнее зависит от другого: чтобы ему не мешали сорняки, чтобы хватало тепла, солнца и воды.



* * *

Есть еще одна важная сторона в питании растений, которая углубит наши знания об их природе. Многие люди убеждены, что растения берут все, что им необходимо, сугубо из почвы и что поэтому с почвой нужно много возиться, побольше удобрять ее, делать рассыпчатой. Отсюда известный лозунг: «Сколько вложишь, столько и получишь!». Этот лозунг — обыкновенная догма, навязывающая тяжелый труд на даче. Звучит он красиво, но верен лишь наполовину. **Щедрая природа все дает нам даром, это ее принцип. Она сама так решила раз и навсегда. Она дарит солнце, воздух, дожди. Грибы и ягоды в лесу мы получаем просто так, ничего не «вкладывая».** И дачная земля, оказывается, многое дает нам даром. Сейчас поясним.

Несомненно, качество почвы важно, но это еще не все. Не забывайте, что углерод берется из воздуха, это углекислый газ, который впитывают листья при фотосинтезе. Углерод — важный элемент, из него состоит вся органика, все части растения.

Не забывайте также, что и азот попадает в почву из воздуха (вспомним, что воздух на 80 % состоит из азота — невообразимые запасы питания!). Какой бы бесплодной ни была почва — будь это песок или истрескавшаяся скала — в ней живут азотфиксирующие бактерии, которые улавливают азот из воздуха и превращают его в азотное удобрение. Такие бактерии живут сами по себе, но особенно много их на корнях бобовых, к которым относятся некоторые травы: клевер, чина луговая и др. Азот — такой же важный элемент всех белков, как и углерод.

Углерод и азот — два главных элемента в составе белков, и берутся они в большом количестве из воздуха.

Растение создает себя почти что из ничего — из воздуха! И использует для этого солнечную энергию.

Надо быть справедливым, почва тоже принимает участие в питании. В ней есть то, чего нет снаружи — соединений калия и фосфора и множества других необходимых веществ, которые всасываются корнями. Большая часть воды тоже поступает в растение из почвы.

* * *

Земля не может истощиться — это страхи людей, поверхностно знающих сельское хозяйство. Сколько бы урожаев подряд ни выращивать на земле, ей ничего не стоит за несколько лет восстановить плодородие. Урожайность может временно понизиться, но это не значит, что почва загублена.

Намного важнее не отравить почву.

Вообще, можно не ломать себе голову над тем, как питаются растения. Достаточно твердо усвоить, что

на обычной почве, где вначале росла хоть какая-то трава, уже есть все необходимое для выращивания плодовых и овощных культур. Там всего уже предостаточно. Там живут почвенные животные, а значит, происходит интенсивный круговорот фосфора и кальция. Присутствие травы указывает на достаток калия, потому что калий входит в состав любых растений. Азот и углерод всегда поступают из воздуха. Все есть! Нам остается только подготовить эту почву к возделыванию своих растений, как было описано выше.

КОЛИЧЕСТВО ИЛИ КАЧЕСТВО?

Отказаться от минеральных удобрений и навоза не так-то просто. Прежнее мышление крепко держит. Почему люди так усиленно удобряют землю? Потому что им важнее всего количество. Урожай всегда было принято измерять количеством: столько-то килограммов с квадратного метра или столько-то центнеров с гектара. Столько-то мешков картошки с сотки. Мы так привыкли. И нам хорошо известно: внесешь удобрения — и получишь больше, плоды будут крупнее.

Если человека спросить, что он предпочитает: крупные плоды «обычного» качества или более мелкие, но лучшего качества — то человек все равно задумается... В нашем мышлении количество имеет незаметную, но огромную силу.



Количество всегда господствовало и по-прежнему господствует в сельском хозяйстве. Урожай стараются повысить любыми средствами. Студентом я ездил на практику в Молдавию и видел ее залитые удобрениями и ядохимикатами поля и сады. Видел поля томатов, отливающие голубизной от распыленного медного купороса. Заросли кукурузы стояли сплошь желтые — проведешь пальцем по листу и буквально сгребашь слой ядовитого порошка... Однажды я заснул посреди яблоневого сада, в котором мы изучали почву, и проснулся от того, что около меня шли опрыскивающие машины. Все стало мокрым от дихлофоса, дышать было невозможно, я бежал оттуда, как таракан из протравленной квартиры!

Вся страна получала из Молдавии крупные красивые яблоки, сладкий перец... А местные колхозники жили в деревнях среди этих отравленных полей, дышали отравой, ели ее, пили из своих колодцев воду, и все это ради того, чтобы поставить отравленные фрукты в другие республики. И то же самое было на хлопке в Узбекистане и Казахстане, повсюду. Такому положению вещей рано или поздно должен был прийти конец.

Установка на количество — больше, больше! — очень прочна. Так не лучше ли остановиться на разумном, прежде чем заплатить слишком дорогую цену?

* * *

Предлагая отказаться от минеральных удобрений, не могу пройти мимо еще одного факта, о котором, как я понимаю, люди не знают. Дело в том, что практически все минеральные удобрения, которые у нас выпускают, содержат 30 — 40% балластных солей, независимо от того, что говорят их поставщики и что написано на упаковках. Я сам не проверял, говорю это со слов агрономов, они просто знают этот факт, и все.

*Другими словами, если вы «одарили»
свои грядки трехкилограммовым
пакетом удобрений, то как бы
попутно высыпали на них килограмм
поваренной соли.*

Это вдобавок к моющим средствам, тоже попадающим в почву. Учитывайте, что вы каждое лето выливаете на землю растворы мыла, стирального порошка и средства для мытья посуды. То же самое делают и ваши соседи. Вымывается все это очень медленно, лишь зимой и не до конца, а в течение лета едкие соли совсем не уходят на глубину, как считается — они распространяются вместе с водой по верхнему слою почвы, впитываются корнями.

Выходит, что наш небольшой надел земли получает слишком много солей, вызывающих болезни. От чего-то надо отказываться.

* * *

От навоза тоже можно вообще отказаться, так как в нем содержатся, во-первых, семена сорняков, а во-вторых — избыток азота. Вносить его машинами — значит явно закармливать почву и все посадки. Там, где он необходим, например для выращивания молодых яблонь или огурцов, нам достаточно будет компостно-фекальных куч. Остальные посадки и так получают достаточно азота животного происхождения. Дождевые черви, жуки, мыши дают навоз, питаясь растительными остатками, а также добавляют свои погибшие тела.

* * *

Итак, мы рассмотрели комплекс вопросов, связанных с подготовкой почвы. Переходим прямо к посадкам. В следующей главе мы расскажем о способах посева семян на грядки, выращивании рассады, поливе, защите от заморозков, прореживании. Все это нужно знать, чтобы наши растения в течение лета хорошо росли и развивались. Во всех этих обычных делах есть тонкие нюансы, не зная которых, легко допустить промахи.

ПОСЕВ, ПОСАДКА И УХОД

ГДЕ ПРИОБРЕТАТЬ СЕМЕНА

Если вы решили купить семена заранее, в январе — феврале, то старайтесь найти их в магазинах, а не на улице. Не покупайте у продавцов, торгующих на открытом воздухе с лотка. Даже если погода теплая: раз это их способ торговли, значит, они торговали и в морозную погоду. Семена могли просто-напросто промерзнуть и погибнуть. Даже если они не погибли, лучше не стали, это точно. Напомню, что промерзшие семена редиски, например, не образуют корнеплод, а сразу идут в стрелку.

Избегайте приобретать семена в случайных местах, например в ларьке, торгующем сигаретами. Так легко купить мертвые семена. Лучшее место для покупки — специализированные секции в магазинах.

Во время покупки вам может не понравиться, что семена «не свежие». По-моему, по этому поводу нет смысла сильно беспокоиться. Биологи знают законо-

мерность: через несколько лет всхожесть семян несколько снижается, зато урожайность их возрастает. Это относится к большинству огородных растений. Значит, если по надписи на упаковке срок годности просрочен на год и более (или эти семена остались у вас неиспользованными с прошлых лет), то это не страшно, их вполне можно использовать.

ГОТОВИМ СЕМЕНА К ЫСЕЗУ

Семена заранее готовят к посеву в основном для того, чтобы они быстрее взошли. Семена замачивают и проращивают. Еще их протравливают, прогревают, закаляют. Мы рассмотрим все эти приемы, одни подробно, другие вкратце, чтобы лучше понимать их — независимо от того, будете ли вы все их выполнять.

Я сторонник того, чтобы занятия с растениями, в том числе с семенами, занимали как можно меньше времени, поэтому почти никогда не протравливаю семена марганцовкой. Хотя *протравливание* предельно просто: надо сделать розовый раствор и несколько минут подержать в нем сухие или уже замоченные семена. Говорят, это убивает некоторые болезнетворные споры. На всякий случай будем помнить этот прием.

Замачивание семян — очень полезный прием. Он намного ускоряет прорастание. Обычно замачивают семена дня за два до посева, но я делаю это за три-четыре дня, чтобы дать потом семенам проклюнуться.

В оболочке семян содержатся особые вещества, которые отвечают за их сохранность. Эти вещества-тормозители (консерванты) не дают семенам прорасти раньше времени — чтобы они не начали прорасти сразу, как только слетят с растения. Обычное семя должно пройти состояние покоя в течение нескольких месяцев, прежде чем сможет проклюнуться. (У некоторых культур вещества-тормозители слабые, например у тыквенных: семена кабачков иногда начинают прорасти прямо внутри них.)

Семена моркови, петрушки, укропа, свеклы прорастают медленно: только через две недели что-то начнет показываться из земли, а если вы посеете сухие семена — то еще позже. Кроме того, сухие семена будут всходить крайне неравномерно, многие из них сумеют проклюнуться только в середине лета.

Воду для замачивания используйте отстоянную, комнатной температуры или теплее. Для этого достаточно дать воде из-под крана постоять пару часов в открытой посуде.

Замачивайте семена в тарелке или блюде тонким слоем толщиной примерно в палец. Это важно. Тон-

кий слой воды полностью насыщается кислородом из воздуха, семена лежат в воде и при этом хорошо дышат. В банке с водой семенам будет не хватать кислорода, не говоря о том, что вы можете просто-напросто забыть о своих семенах и передержать их в воде лишнюю ночь или сутки. Так вот, оставленные в банке, они задохнутся. В тарелке же под тонким слоем воды они спокойно пролежат лишние дни.

Время замачивания зависит от вида семян. Семена редиски, репы, салата, огурцов, кабачков замачивают от нескольких часов до суток; моркови, петрушки, свеклы, укропа — от одних до полутора суток.

Я сказал в начале главы, что замачиваю семена за три-четыре дня до высева с таким расчетом, чтобы затем в течение суток или двух они могликлюнуться в теплых домашних условиях. *Проращивание* еще больше ускоряет их всхожесть.

После замачивания семена можно прогреть в горячей воде. *Прогревание* обеспечивает дружное прорастание. Вода должна быть достаточно теплой, но не горячей: чтобы в ней можно было держать руку. Залив такой водой, семена выдерживают минут 10 — 30. Прогревание в воде очень доходчиво убеждает семена, что пришла хорошая пора, и они начинают дружно прорасти. (Замечание: на упаковках семян некоторых фирм есть примерно такое предупреждение: «Семена не следует прогревать, промораживать и протравливать». Это означает, что они уже прошли соответствующую обработку или что она может повредить им.)

Затем воду сливают, и семена слегка подсушивают на бумаге. Потом их можно просто завернуть в полиэтилен, а можно смешать с небольшим количеством

земли или песка и тоже поместить в полиэтилен. И в том и в другом случае семена обеспечены влагой и воздухом, они будут храниться несколько дней.

Если при подсушивании вы позабыли-таки про семена — такое может случиться с каждым — и они пролежали несколько часов на воздухе, то, скорее всего, это не принесет им вреда: у семян плотная оболочка, она способна много часов удерживать влагу. Можете смело высевать такие пересушенные семена.

При дальнейшем хранении в полиэтилене при комнатной температуре семена очень быстро прорастают. В связи с этим, давая семенам наклюнуться, важно не переусердствовать. Должен показаться только кончик корешка, не более. Если семена моркови или редиска выпустят длинные корешки, то при высеве вы у них наверняка оборвете кончики, и будущие корнеплоды получатся короткими и разветвленными.

Может случиться так, что поездку за город надо отложить на неделю, а семена вы уже замочили. Они вовсю наклеваются и перерастают. Как тогда с ними быть? Их надо положить в холодильник на верхнюю полку, чтобы холод приостановил рост. Если у вас на верхней полке настолько холодно, что вода превращается в лед, то семена нужно положить ниже. Промерзать они не должны.

Конечно, семена могут и в холодильнике сильно прорасти за последующие дни, но какими бы переросшими они вам ни казались, их можно будет высеять. Во-первых, среди семян всегда найдется много таких, которые еще не успели прорасти. Во-вторых, даже проростки моркови или редиса с длинными корнями можно осторожно перенести в землю, выбирая их из комка семян.

Если у вас хватит терпения проделать эту работу, вы будете вознаграждены.

Посев семян салата, редиса, моркови, свеклы с длинными корешками на приблизительно равных расстояниях друг от друга всегда дает отличные результаты. Это уже скорее посадка рассадой, нежели семенами. Этот прием требует умения и более трудоемкий, но он надежный.

Два слова по поводу закаливания семян. **Закаливание** иногда проводят для придания семенам большей холодостойкости. (Это на случай, если ваш участок находится во впадине или низине, где часто собирается холодный воздух. Среди прочих мер тут не помешает и закаливание семян.)

В течение примерно недели семенам создают такие условия, какие у них будут на огороде: ночью холодно, днем тепло.

Замоченные семена днем держат при комнатной температуре, а ночью кладут в холодильник или даже на короткое время в морозилку.

* * *

Вообще, на грядки высыпают и просто сухие семена.

В этом иногда есть свое преимущество. Бывает, что вырастить ту или иную культуру мешают вредители, они портят ранние всходы. Тогда нам выгодно, чтобы семена прорастали не все сразу, а периодически, волнами.

Первая волна всходов покажется очень быстро, а последняя — больше чем через месяц, когда вредитель сойдет.

* * *

После посева надо всегда быть готовым к тому, что семена не взойдут. Неудачи с отдельными семенами случаются у всех огородников независимо от опыта. Все из посеянного может взойти, кроме чего-то одного. И мы не всегда можем понять, почему иногда «упирается» та или иная культура. Просто надо будет сделать повторный посев.

* * *

Есть одна подробность, которая может иметь значение при подготовке семян к посеву. В растениеводстве существует такое понятие, как критические периоды. Это момент в жизни растения, когда ему остро необходим определенный питательный элемент. Если растение его в этот момент не получит, то развитие непоправимо нарушится. Так, в самые первые

дни молодым всходам нужен фосфор. Пока семена еще только наклюнулись, с питанием все в порядке: им хватает собственных запасов питательных веществ из семядолей. Но когда корешок достаточно вытянулся, показались листья, возникает острая потребность в фосфоре. В это время молодое растение начинает приобретать фиолетовый оттенок, что отчетливо свидетельствует о недостатке фосфора. Такие проростки надо срочно сажать.

Значит, в случае длительного проращивания семян лучше сразу помещать в небольшое количество земли. В обычной земле достаточно фосфора. В песке и торфе его мало, нужны добавки удобрений.

КОГДА ВЫСЕВАТЬ СЕМЕНА

Наши огородники-любители привыкли засеивать огороды на майские праздники. Это неплохое время для высева, и все же кое-что можно посадить недели на две раньше.

В середине апреля снега уже, как правило, нет. Он может оставаться в затененных местах, но в целом земля готова принять семена. Некоторые растения можно высевать уже сейчас. Из распространенных культур это петрушка, морковь, укроп, свекла, салат, шавель. Они медленно прорастают, всходы появятся не раньше мая. Одновременно сажают и репу.

Всходам этих культур не страшны заморозки. Это те растения, к которым относится поговорка «Посеешь в грязь — станешь князь».

Есть растения, с посевом которых спешить не стоит. Например, редис. Заморозки он переносит стойко, но они для него крайне нежелательны. Промерзание служит растению сигналом идти в стрелку, минуя стадию завязывания корнеплода. То есть промерзшие всходы саму редиску не образуют, только стебель с соцветиями. Сажать редис лучше в мае, и все-таки не слишком поздно из-за его большой любви к влажности почвы. (В некоторых местах я сознательно пишу редиска, а не редис, картошка, а не картофель, клубника, а не земляника, чтобы избежать сухого стиля, принятого в садовой литературе, то есть пишу так, как мы говорим в жизни: «Посадил редиску, картошку, клубнику...»)

Растения, которые не переносят заморозков — кабачки, патиссоны, тыквы, томаты, огурцы, сажают в открытый грунт рассадой после 1 июня, когда заморозков, считается, уже не бывает. Какая бы жаркая ни стояла погода в мае, с высадкой этих растений в открытую землю спешить не стоит: заморозки могут случиться и при теплой погоде.

* * *

Если вам важно получить урожай как можно раньше, то сейте под пленку.

Сделайте над грядкой невысокое укрытие из пленки. Прозрачная пленка, как известно, накапливает тепло за счет того, что пропускает солнечные лучи и задерживает их. Если случится морозная ночь, слой воздуха защитит прорастающие семена ото льда.

Под пленкой семена моркови взойдут раньше и быстрее наберут силу. Готовые корнеплоды получатся недели на две раньше. Но это не всегда. Во-первых, если пленку передержать, всходы могут упариться под ней на солнце. Во-вторых, мороз может ударить такой сильный, что укрытие не поможет. Если бы мы постоянно жили за городом, то в холодные ночи могли бы, скажем, расстелить поверх пленки утепляющие слои бумаги или сена. Но я такие подробности опускаю, так как большинство людей приезжает на дачи только на выходные.

* * *

*Часто мы задаем себе вопрос:
а не поздно ли еще посадить...?*

Достаточно помнить — хотя бы приблизительно — сколько дней требуется для развития той или иной культуры. Скажем, свекла и морковь развиваются за

90 дней. Значит, их можно сажать даже в конце июня. Дней двадцать семена будут всходить, июль, август и сентябрь — развиваться. В сентябре уже холодно, но эти холодостойкие растения все же будут расти. (Корнеплоды в любом случае рекомендуют в сентябре еще оставлять в земле. Их рост не закончен, идет вполне заметное накопление веществ в корне.)

С теплолюбивыми растениями сентябрь нельзя брать в расчет. И тем не менее их можно смело сажать весь июнь. Есть ранние сорта огурцов, у которых от прорастания семян до плодов проходит около 50 дней. Тыква тоже может успеть дать первые плоды, пусть и недозревшие.

Таким образом, просроченные посадки тоже кое-что дают.



С середины августа начинаются холодные ночи. Иногда холод совсем останавливает рост некоторых плодов, и растение больше нет смысла держать на улице. Если тянуть с уборкой томатов, кабачков, то они могут начать гнить из-за чрезмерного перепада температур: днем на солнце они прогреваются, а ночью сильно охлаждаются.

Как же узнать, когда рост плодов прекратился? По состоянию листвы. В августе обычно часть листвы уже пожелтела и пожухла, но на концах побегов листья все еще зеленые, и это значит, что рост плодов продолжается. Когда же вся листва пожелтела — можно все сворачивать, корень ничего уже из земли не получит.



Что касается цветов, то семена многих из них можно высевать вплоть до июля включительно, они успеют вырасти к сентябрю. Цветение — срединная фаза в развитии растения, и чтобы дожидаться соцветий, требуется всего полсезона.

ПОСЕВ НА ГРЯДКИ

Высевать надо так, чтобы потом было удобно ухаживать за растениями. Есть два основных способа посева семян: сплошной (вразброс) и в рядки. Считается, что посев вразброс несколько экономнее. Зато при посеве в рядки за всходами значительно легче ухаживать, а сами растения и их плоды оказываются крупнее.

При выборе способа посева исходите из того, сколько у вас всего посадок. Если у вас всего две-три грядки, на которых растет всего понемногу, то можно посеять семена вразброс. В этом случае вы можете позволить себе ручную прополку. Если же у вас грядок много, и прополка всегда была вам в тягость, то лучше перейти на рядковый посев. На самом деле вопрос, при каком посеве урожай больше: при сплошном или в рядках, спорный. Чисто зрительно кажется, что при сплошном посеве урожай будет намного больше... А что получится на деле, увидите сами!

Посев рядками также предпочтителен для начинающих огородников, которые еще не умеют по

всходам узнавать свои посеянные овощи. Когда они всходят в рядке, их узнать проще.

* * *

После того как мы замачивали дома семена, они у нас влажные. Чтобы они не слипались при посеве, их обычно равномерно перемешивают в миске с рассыпчатой землей или песком. Берите побольше земли, тогда посев будет равномерным.

Прежде чем посеять семена вразброс или в рядки, нужно освободить грядку от сорняков, которые успели нарасти за осень и весну. Обычно такой травы нарастает немного, и ее можно удалить руками. Тяпкой или лопатой пока трудно пользоваться из-за того, что почва ранней весной мокрая и вязкая. Но нам незачем долго ждать, пока земля просохнет, можно начинать посев.

Грядка вообще может иметь безнадёжный вид из-за вылезшей травы, но это только внешнее впечатление. Если прошлым летом вы ее чистили, то, несмотря на множество сорной поросли, внутри она годна к посеву. Достаточно выдернуть самые круп-

ные кусты травы и начинать прорывать бороздки, остальное вы удалите потом тяпкой, когда земля подсохнет.

Подробно о глубине бороздок и расстоянии между ними для каждого вида овощей мы расскажем ниже. Самое маленькое расстояние между бороздками — когда между ними свободно ложится ладонь. Для моркови, редиса, петрушки этого уже достаточно. Для репы, свеклы, редьки пространство между бороздками должно быть шире — две ладони.

* * *

Крупные растения, такие, как кабачки, огурцы, томаты, не всегда высевают рядками. Их можно расположить на грядке в один ряд, так называемый посев *в строчку*. Это третий вид посева после *сплошного* и *в рядки*.

Обращаю на него ваше внимание. Посев в строчку хорош тем, что каждое растение может свободно пускать корни в обе стороны. Даже если цепочка растений была посажена густо, они все равно растут сильными, им удается найти своим листьям солнечное положение. Исходя из этого, на нешироких грядках огурцы и томаты лучше размещать не в два ряда, а в один, то есть в строчку.

* * *

Если посев был майский и земля после посева и полива быстро пересохла на солнце с образованием

корки, то ее можно разбить граблями. Но с корнеплодами это надо делать осторожно, только в первую неделю после посева. Если посев произведен более недели назад, корку не надо трогать ни граблями, ни тяпкой. Морковь или свекла уже могут к этому времени прорасти под землей, удары инструмента оборвут молодые корешки, что приведет к ветвлению корнеплодов. Почвенную корку на грядке с морковью размягчают поливом, потом рядки надо слегка присыпать песком или сухой землей. Одного раза достаточно, чтобы всходы потом пробились.

Здесь надо отметить, что такая почвенная корка, через которую не могут прорасти семена, образуется очень редко. Только при позднем посеве в жаркий май. В апреле и начале мая можно не обращать внимания ни на какую корку. Кроме того, она может быть опасна только для мелких семян моркови. Все остальные семена проходят через любую корку, она им не страшна.

* * *

С середины апреля и весь май мы неторопливо засеваем грядки. Попутно мы готовим участки земли к более поздним посадкам теплолюбивых растений, которые в это время подрастают у нас в городе. Большинство садоводов выращивают часть своих овощей и цветов рассадой, которую они сами подращивают у себя в городской квартире.

СТАКАНЧИКИ И ПОЧВЕННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РАССАДЫ

Томаты, баклажаны, перец можно получить только рассадным способом. Если их посадить семенами прямо в землю, то за летние месяцы они смогут лишь создать зеленый куст и зацвести, а нарастить плоды не успеют. Огурцы, кабачки, патиссоны, тыквы можно сажать семенами в начале лета, но если вырастить их месячную или хотя бы двухнедельную рассаду, то урожай мы получим значительно раньше.

Рассадой выращивают и некоторые однолетние цветы, такие, как астры, что значительно приближает срок их цветения.

Мы разберем наиболее простой способ выращивания рассады в домашних условиях, при котором нам ничего особенного, кроме земли и семян, не потребуется. Все остальное при необходимости берется и изготавливается из самых доступных подручных средств, таких, как бытовая фольга и картон.

От величины и силы получившейся у нас на подоконнике рассады в значительной степени зависит урожай: чем сильнее получится рассада, тем больше потом будет плодов. Многие слабые и вытянувшиеся растения впоследствии в открытой почве смогут восстановиться, и все же лучше сразу растить крепкую рассаду. Для этого нам пригодится знание некоторых тонкостей, которые есть на каждом этапе выращивания рассады.

*Садовод должен уметь
создавать наиболее благоприятные
условия для развития растений
не только на грядках,
но и на подоконнике.*

* * *

Стаканчики для рассады нужных размеров можно делать самому из полосок газеты или полиэтилена либо использовать различные продуктовые упаковки: пакеты из-под сока и молока, стаканчики из-под йогурта и т. п.

Размер стаканчиков зависит от того, сколько у вас будет всего рассады и где вы ее будете держать. Если рассады немного и ей явно хватит места на подоконнике, то стаканчики с землей могут быть большими. Хорошо подходят разрезанные пополам пакеты из-под молока или сока.

Если для новых посадок уже не хватает места, можно изготавливать небольшие стаканчики из полосок бумаги или полиэтилена. Полоски наматывают на банку или баллон из-под дезодоранта нужного размера, край можно закрепить канцелярской скрепкой. Затем края подгибают, в стаканчик сразу насыпают землю и ставят вплотную к другим в таз или

миску. В одном тазу можно разместить несколько десятков небольших стаканчиков. Они подойдут для месячного выращивания огурцов или капусты.

Стаканчики в любом случае должны иметь снизу отверстие для стока воды.

Дна у стаканчиков и пакетиков может и не быть вовсе. Так, пластиковые бутылки разрезают на кольца высотой 6 — 10 см, ставят на подставки с бортиками и наполняют землей. Такие кольца избавят от необходимости скручивать стаканчики из полос полиэтилена или бумаги.

* * *

Семена можно прорастить отдельно, чтобы потом самые сильные из них рассадить по стаканчикам, а можно посадить по несколько семян прямо в стаканчики.

Совет: не проращивайте семена под мокрой тряпкой или бумагой, как было принято раньше.

*Семени положено прорасти из почвы,
чтобы его оболочка задержалась
в ней и слетела .*

На поверхность должны выйти две чистые семядоли, оболочка не должна им мешать. Оставшись хотя бы на одной семядоле, оболочка будет мешать развитию рожденного проростка.

* * *

*Почва для рассады может быть
самой разнообразной. Лучше всего
приготовить ее с осени
и хранить на балконе
или на лестничной площадке.*

При покупке почвы для рассады в магазине есть риск получить отравленную почву, которая загубит семена. Дело в том, что магазинные почвенные смеси сплошь да рядом содержат избыток удобрений. Например, торф, из которого часто готовят смеси. Сам по себе он малопродуктивный, и производители пытаются улучшить его, добавляя различные минеральные удобрения. Часто в смесях из торфа содержится их слишком много, они перенасыщены солями.

Характерный признак избытка в почве минеральных солей — у недавно появившихся всходов вдруг начинает подвядать ножка, недалеко от корневой шейки появляется ниточка-перемычка, после чего проросток погибает. Таких растений с каждым днем становится все больше, они подсыхают и выпадают из рядков. Научное объяснение такое: концентрация солей в почве выше, чем в растении, и влага начинает поступать не из почвы в растение, а из растения в почву.

При таких признаках надо сразу промыть почву теплой кипяченой водой. Это удобно делать на кухне в раковине. Поставьте туда стаканчики и основательно полейте их из чайника, до краев. Затем дайте воде уйти и снова полейте, так несколько раз. Пусть растворится как можно больше солей. Не беспокойтесь о том, что вымоются питательные вещества — большая часть их удержится. В том случае, если вы не стали делать в дне горшочков отверстия (стаканчики из-под йогуртов), промывка проводится точно так же: поливайте горшочки с рассадой, чтобы вода вытекала через края, затем дайте постоять и снова лейте воду, и так несколько раз, после чего осторожно вылейте избыток воды, наклонив стаканчик.

Всходы, пророщенные в тазу или миске (без дренажных отверстий), промывают точно так же: таз осторожно наполняют водой до краев, при этом вода накрывает мелкие всходы. Через несколько минут воду доливают, чтобы она перетекла через края. Затем всю воду можно слить, медленно наклоняя таз. Почва, скорее всего, останется на месте, но если она начнет сползать, оставьте все как есть и поместите рассаду на солнце.

Есть еще один признак избытка удобрений в почве: проростки всходят медленно, их мало, семядоли распускаются, но дальше их развитие не идет. Если вынуть такой проросток, вы увидите, что корешок у него «сожжен» до основания. Обычно это случается с семенами огурцов, патиссонов, тыквы. Обнаружив это, мы точно так же промываем почву.

Иногда промывки не помогают, большинство всходов гибнет, и требуется пересев, поэтому, чтобы не рисковать, я всегда перед высевом семян промываю покупную почву теплой кипяченой водой.

*Если вы используете для выращивания
рассады уличную городскую землю,
то следите, чтобы в ней не было корней
травы. Ее надо брать там,
где трава не растет. Над этими
местом не должны нависать
ветви деревьев.*

ТДЕ ДЕРЖАТЬ РАССАДУ И КАК ЗА НЕЙ УХАЖИВАТЬ

Самой первой у нас обычно оказывается на руках рассада томатов и перца. Посев семян проводят в конце марта — начале апреля. Кусты с томатами и перцем держат на подоконнике или на дополнительной подвесной полке.

В апреле — мае появляется много новой рассады: капуста, огурцы, различные цветы... На подоконниках становится тесно. Тогда избыток рассады можно разместить на столе, приставленном к окну. Днем при теплой погоде растения хорошо выносить на балкон, где освещенность несравненно лучше.

Рассаду очень удобно растить в застекленной лоджии. Там много места и много света, нет ветра, а теп-

ло накапливается, как в теплице. Это лучшие условия для рассады. Кроме того, перепады температур ночью и днем ближе к естественным, чем при комнатном выращивании, и происходит закалка растений.

В апреле лучший режим для рассады — когда вы днем выносите растения в застекленную лоджию, а на ночь заносите их в комнату.

В мае на улице уже настолько тепло, что рассаду можно постоянно держать в лоджии.

Ночью в застекленной лоджии температура обычно составляет 12 — 15 °С, а днем на солнце повышается до 30 °С. При таких перепадах растения становятся закаленными. Термометр позволит вам всегда знать точную температуру, это на тот случай, если вы в холодную погоду держите рамы в лоджии открытыми. При температуре ниже 12 — 15 °С рассада почти перестает расти, хотя гибель ей при этом не грозит. На ночь рамы лучше закрывать. Вообще же, выращивая рассаду в застекленной лоджии, можно за нее не беспокоиться. Все тыквенные и томаты переносят понижение температуры до 0 °С, а ниже этого значения температура в лоджии даже с открытой рамой весной не опускается.

* * *

Правильный полив стаканчиков и мисок с рассадой имеет большое значение. **Обращаем ваше внимание на некоторые важные моменты, которые помогут вам получить здоровую и крепкую рассаду.**

1. Вода для полива рассады должна быть теплой. Неправильно поливать рассаду сырой, а также

отстоянной водой, которая стояла на полу. На полу, внизу, всегда холоднее. Вода комнатной температуры удовлетворительна, но не более того. Она, можно считать, нам тоже не подходит. Вода для полива рассады должна быть теплее, чем просто вода комнатной температуры.

*Лучше всего поливать стаканчики
с рассадой кипяченой водой,
которую надо немного подогреть
перед поливом. Пусть вода
будет теплой, но не горячей.*

Каждое утро вы начинаете с того, что поливаете корни растений теплой водой. Для них это очень благоприятно, так как иначе почва еще долго будет хранить ночной холод.

Кстати, такой полив хорош и для комнатных растений. Им совсем не годится холодная вода с подоконника, где ее обычно отстаивают.

Раз уж мы заговорили о температуре почвы в стаканчиках, то обратим внимание на такую вещь: часто бывает, что почва в горшке или стаканчике холоднее, чем воздух сверху, где находится зеленая часть. Это происходит оттого, что рассада стоит на холодном подоконнике, где снизу в щель прямо на горшки дует. У таких саженцев будет слабый корень, да и сам стебель закладывается неблагополучный.

Щель под рамой надо заложить, а сами поддоны поставить на бруски, чтобы под них заходил воздух от батареи.

2. Избыток воды тормозит рост рассады. Если вы проростили семена в миске с землей, где воде некуда стекать, то вам неудобно следить за уровнем воды. При частом поливе вы рано или поздно затопите всходы. Почва закиснет, у проростков будут слабые корни, которые не смогут расти вглубь. В этом случае можно поступить так: один раз хорошо полить, убедившись, что вода не собралась на дне миски, и затем накрыть всходы колпаком из прозрачного полиэтиленового пакета. Сделайте в нем все же несколько проколов ножом для дыхания. Теперь почва не будет быстро сохнуть, такой «парник» может простоять несколько дней без полива.

Способ проращивания семян в миске удобен (если мы научились не переливать почву), так как при этом экономятся место и почва. Он годится для рассады цветов, гороха, фасоли, а также огурцов и тыквы, когда семена проращивают недолго — от недели до двух недель. И корни, и побеги у такой рассады небольшие, им хватает места в миске. При этом способе надо помнить о возможности накрывать всходы пленкой.

Когда мы выращиваем рассаду в стаканчиках, в них должны быть отверстия для выхода лишней воды. Тогда стаканчики удобно ставить по несколько штук в миски и поддоны, где их можно смело поливать. Слишком большой избыток воды из поддона следует затем удалять губкой.

3. Пересыхание рассады ведет к потере листьев.

На подоконнике или в лоджии рассаду очень легко пересушить. В мае солнце светит весь день, и когда мы уезжаем на выходные на дачу, наша рассада остается надолго без полива. К этому времени ботва у рассады уже бывает крупной, особенно у томатов, и листья почти сразу «выпивают» всю воду из стаканчиков. Рассаду в жаркие дни приходится поливать три раза в день. Как же нам обеспечить кусты водой на выходные, в наше отсутствие?

Стаканчики и поддоны можно поставить в лоджии на пол, чтобы они находились частично в тени. В поддоны допустимо налить сразу много воды — если день предполагается определенно солнечный. И все же, если у рассады явно маленькие стаканчики, а вы уезжаете на два дня, то ее нельзя оставлять на солнце. Занесите рассаду в комнату, за занавеску. Пусть лучше для нее будет два «пасмурных» дня, чем она высохнет без воды.

Когда рассада оказывается на солнце без воды, у нее начинают подвяливаться листья. Сначала обвисшее растение еще можно откачать: после полива листья расправляются. Но скоро наступит необратимое иссушение, и сильно обвяленные листья потом отомрут, что нам очень некстати, потому что у подорошенных кустов на счету каждый лист.

* * *

Рассада, которая стоит на подоконнике под форточкой, может пострадать ночью от морозного воздуха, который пойдет прямо на нее. Он если и не погу-

бит растения, то заstopорит их рост. Задвинутые занавески могут усиливать накопление холода.

*Если ваша рассада плохо развивается,
это может происходить
из-за холодных ночей.
Все, что нужно сделать, —
это убирать на ночь рассаду
из-под форточки,
пусть стоит на столе.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАССАДЫ

Если рассаде не хватает света, можно применить несколько приемов для улучшения освещенности. Большинство квартир к какое-то время суток освещаются солнцем, и этого вполне достаточно для развития наших молодых растений. Бывают квартиры, в которые солнце не заглядывает никогда — на нижних этажах, а также загороженные деревьями или домами. Рассаду можно вырастить

тить и в таких условиях, создавая дополнительное освещение.

Надо сказать, что в январе, феврале и марте почти все время стоит пасмурная погода, солнце показывается редко и совсем ненадолго, поэтому выращивать какую-либо рассаду в эти месяцы (как и вообще зимой) нет смысла, ничего хорошего не получится. Некоторые растения без прямого солнечного света вообще не могут долго развиваться и чахнут.

К началу апреля устанавливается солнечная погода, снег вовсю тает, и этот месяц уже годится для первой рассады.



Обычно молодая рассада на подоконнике сильно вытягивается, и это говорит о том, что растениям недостает света. Большого вреда в этом нет, попав потом на огород, кусты будут развиваться нормально. **И все же знать приемы для улучшения освещенности на подоконнике не повредит.** Их несколько.

Проще всего сделать отражатели и поставить их позади таза с рассадой или сбоку от рассады. Отражателями могут служить как зеркала, так и блестящие металлические листы, например куски оцинкованного железа.

Очень просто сделать отражатели из фольги — новая блестящая фольга создает хорошее рассеивание света. Для этого нам понадобятся лишь кусок бытовой фольги, кусок картона (от любой коробки) и скотч. Края фольги заворачиваем вокруг картона

и закрепляем скотчем или скрепками — и отражатель готов. С таким отражателем даже лучше иметь дело, чем с зеркалами, потому что он легче по весу и принимает любую форму, его проще крепить около растений. Достаточно просто воткнуть в почву или закрепить скотчем. Отражатель ставят позади растений или сбоку, чтобы он отражал уличный свет обратно на растения. Ему придают легкий изгиб для лучшей фокусировки света.

Не сомневайтесь, что отраженного фольгой или зеркалами света хватит вашим растениям. Увеличение освещенности на 10 — 20% и более, которое дают отражатели, полностью отвечает потребностям растений.

* * *

Вот еще возможность увеличить количество света на подоконнике без каких-либо дополнительных приспособлений: помойте стекла .

Обычное мытье стекол увеличивает освещенность на 10 — 20% (иногда до 30%!). Эти цифры проверены в тепличных хозяйствах, где за освещенностью внимательно следят. Чистые оконные стекла свободно пропускают свет. Четыре тонких слоя пыли, образовавшиеся за зиму на каждом из двух стекол, со всех сторон, задерживают много света.



ЕСЛИ РАССАДА ПЕРЕРОСЛА

Рассаде сильно вредит передержка, когда она остается в квартире дольше положенного срока.

*Распространенная ошибка при
выращивании рассады: семена
высевают слишком рано.*

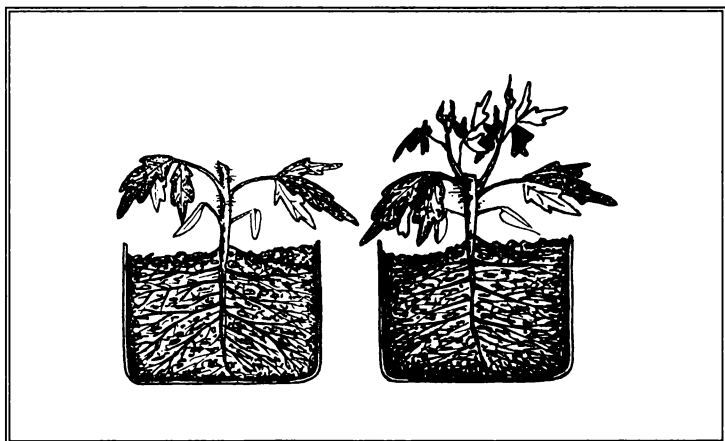
Обычно такое случается с томатами, семена высевают зимой, растения уже зацветают на подоконнике, а еще только начало апреля.

Есть сроки, дольше которых очень не рекомендуется держать рассаду дома. Их надо знать. Для томатов это два месяца с момента прорастания, для всех тыквенных, включая огурцы, — месяц, для капусты — месяц-полтора.

То есть если вы собираетесь сажать рассаду томатов в открытый грунт 1 июня, то семена должны взойти в первых числах апреля, никак не раньше. Если же вы собираетесь посадить помидоры в теплицу в начале мая, то семена для них должны прорасти в начале марта. В случае передержки растения потом будут плохо развиваться.

Если рассада все-таки переросла, можно применить небольшую хитрость.

Стебли томатов, уже выпустившие соцветия, подрезают почти у основания так, чтобы осталось один-два настоящих листа.



Растение пустит один или два новых стебля и тем самым даже увеличит свою будущую урожайность. (Считается, что боковые ветви дают больше плодов — для этого в основном и применяют прищипывание молодых побегов у огурцов, томатов и некоторых других овощей. Хотя сам я сторонник того, чтобы по возможности давать любым растениям развиваться по своему усмотрению, без прищипываний и укорачиваний.) Новые побеги начнут стремительно восстанавливать размеры куста, и вскоре мы будем иметь еще более пышную листву. Но дней десять или больше мы таким образом выигрываем.

На успешность рассмотренного укорачивания могут повлиять размеры стаканчиков с землей. Как вы понимаете, в момент быстрого отрастания новых побегов растению потребуется много питания. **Корень уже мощный, всасывает много, и побеги растут быстро, поэтому, если стаканчики с землей были небольшие, потребуется дополнительное питание.** Есть по крайней мере три способа дать его.

Первый: осторожно пересадить корень в более крупный стакан. Томаты хорошо переносят пересаживания.

Второй: постепенно подкармливать кусты минеральными растворами, предназначенными специально для рассады или комнатных цветов. Подкормка делается в соответствии с инструкцией. Оказавшись в безвыходном положении, придется воспользоваться искусственными удобрениями.

Третий: надставить на прежний стаканчик дополнительный «этаж» с почвой. Его удобно свернуть из полоски картона.

Что касается рассады огурцов, то ее тоже очень не рекомендуется передерживать. Растения, конечно, не зацветут у нас в квартире, но плети станут очень длинными, и их будет крайне трудно потом доставить на место и пересадить без повреждений. Длинная рассада огурцов плохо приживается.

*Дополнительная секция с землей
на отрастающем растении*



Переросшие плети огурцов тоже можно обрезать для восстановления. Надставлять секции с землей в этом случае не стоит: у огурцов корешки на стебле не отрастают так же быстро, как у помидоров.

Пересаживать их тоже не стоит из-за чувствительности корешков. Все тыквенные плохо укореняются и не переносят повреждений корней. В связи с этим их всегда нужно очень осторожно пересаживать, избегая обрыва корней.

Возможно, вам даже не придется поливать обрезанные кустики питательными растворами. Ведь плеть огурца сравнительно тонкая и не нуждается в дополнительном питании для восстановления.



Если вы не провели рассмотренной нами обрезки на восстановление, то все равно смело везите переросшую рассаду на дачу и сажайте. Часто все происходит вопреки правилам: и переросшая, и поломанная, и кривая-косая рассада хорошо приживается и дает большой урожай. Когда имеешь дело с природой, есть все основания рассчитывать на чудеса.

Осталось сказать несколько слов о пересадки рассады на постоянное место. Пересадка рассады и ее укоренение — самое уязвимое место во всем выращивании. От того, как пройдет укоренение, зависит весь успех дела.

*Перевозить кусты нужно только
с землей — вместе со стаканчиками.*

Снимайте стаканчики осторожно. Бумагу снимайте только сверху, дно можно оставить, чтобы не рвать корней. Только не ставьте в землю бумажный стаканчик целиком, как иногда советуют: бумажные стенки будут слишком долго разлагаться, отрезав большую часть корней от земли.

Листья тоже должны остаться целыми при перевозке. Сохраненная листва сразу даст возможность корням расти в свежей земле.

Почва должна быть приготовлена заранее и хорошо прогрета. Если вам пришлось готовить ее в день посадки рассады, полейте почву теплой водой.

Сажать лучше вечером или утром, но если рассада в хорошем состоянии, то ее можно сажать даже в середине дня на солнце. И все же следите, чтобы она все время была хорошо полита и сразу не высыхивалась.

Чтобы растения не пострадали в ваше отсутствие от иссушения, можно на неделю положить около них небольшие куски фанеры или досок. Это предохранит влагу от испарения около самых корней.

*Поливать рассаду нужно только
теплой водой.*

Чтобы иметь много теплой воды, проще всего поставить на солнце несколько ведер — в ведах вода нагревается очень быстро.

СПОСОБ ПОСАДКИ В ГНЕЗДА «ПО ПЯТЬ»

Способ посадки растений гнездами по пять штук очень хорошо зарекомендовал себя на моем участке. Этим способом я сажал рассадой в открытый грунт томаты, огурцы, тыквы и много всего остального. Каждое гнездо давало много плодов, без выпадов.

Я решил применить этот способ, основываясь на чистом расчете, на правиле «восемьдесят на двад-

цать». Это правило широко известно, оно действует в самых разных областях. Например, в торговле знают, что 20% самых лучших покупателей (каждый пятый) дают 80% всего дохода, то есть на них держится почти вся прибыль. Еще его называют «правилом пяти» — сделай по крайней мере пять попыток, и одна из них будет решающей, принесет тебе успех. Как рассчитали математики, этому правилу подчиняются все области жизни, они называют это **теорией нормального распределения**.

На нашем садовом языке это означает, что, например, из пяти посаженных яблонь самые хорошие яблоки даст только одна яблоня.

Все остальные либо отстанут в росте из-за болезни, либо погибнут, либо будут давать негодные яблоки. Это статистика, она неумолима. Вы убедитесь в этом на своем примере, вспомнив весь свой опыт: вы увидите, что на каждую нормальную яблоню приходилось еще четыре, которые плохо плодоносили или погибли в раннем возрасте. Это и есть «правило пяти». Причем суть правила в том, что та единственная яблоня отличается в лучшую сторону от других не слегка, а разительно. Она одна дает яблок в пять раз больше, **чем четыре остальные вместе взятые!** С этим трудно смириться, но это так. На садовом участке мы всегда будем сталкиваться с этим соотношением, и к нему

надо привыкнуть. На один крупный корнеплод моркови придется четыре мелких, в том числе и совсем тоненьких, как ниточка.

(Кстати, о яблонях. Нам очень трудно при покупке угадать тот единственный правильный саженец, поэтому самый верный способ вырастить хорошую яблоню — посадить несколько саженцев. Уж один-то получится отличным, положимся на статистику.)

* * *

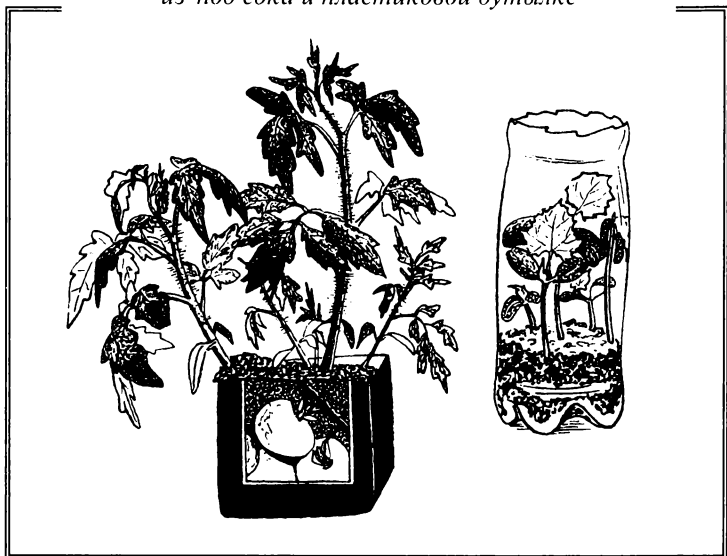
Итак, как же можно на нашем участке применить «теорию нормального распределения»?

Во-первых, мы теперь смелее прореживаем всходы моркови, репы, редьки и т.д. Мы знаем, что мелкие растения, можно сказать, заведомо ничего не дадут, нужно оставить только самые сильные. При добросовестном прореживании действительно остается только одно-два растения из пяти, и они своей величиной сильно отличаются от «мелочи».

А во-вторых, можно применить способ посадки в гнезда «по пять». Я рассудил так: если одно из пяти растений по статистике сильное, то, посадив в стаканчики с рассадой по пять семян, я буду уверен, что в каждом стаканчике (или почти в каждом) будет сильное растение, способное наверняка дать много плодов.

Я решил объединить слабые и сильные, пусть растут семейками — и так и пересадить их потом в землю, не удаляя хилые проростки. Посадил в каждый стаканчик с землей по пять проросших семян томатов и огурцов. Они быстро дали всходы. Причем росли сразу так, как показано на рисунке.

Рассада, посаженная в гнезда «по пять» в пакете из-под сока и пластиковой бутылке



Во всех стаканчиках наблюдалась одна и та же картина: один или два стебля сильные, остальные заметно отстают. Так они и растут потом: чаще всего один или два резко вырываются вперед, а остальные получают несравненно более хилыми.

Потом я поступил также с тыквами, кабачками. Все они были выращены далее как всегда рассадой и посажены на грядки. Расстояния между гнездами я оставил обычные, как принято при посадке отдельных кустов.

Все гнезда — а это редкость — в открытом грунте дали хороший урожай. Как будто бы я засадил грядку одними только сильными растениями, и все они одинаково хорошо прижились. Обычно такого результата достигают долгим кропотливым уходом.

Никакого опрыскивания ни на одной культуре я не проводил, даже настоями трав.

* * *

А если подобрать для гнезда только сильные всходы? Боюсь, что им будет слишком тесно в одном гнезде. Хотя, можно попробовать.

А если все-таки удалить слабые?

Не знаю. Мне теперь кажется, что растениям нравится семейный способ существования. Действительно, они как будто проявляют какое-то согласие внутри себя. Они выбирают «вожака», который и «заплатит за всех». При этом никакого ущемления в питании нет, так как вокруг гнезда достаточно почвы, и каждый «член семьи» берет столько пищи, сколько ему надо.

Известно, что слишком густо сажать — плохо, нужно прореживание. Оказалось, что слишком редко сажать — тоже плохо, необходимо уплотнение. Пять штук в гнезде — это золотая середина? Наверно. Иногда в гнездо может попасть шесть семян, а иногда одно из пяти погибнет, и останется четыре. Все равно суть гнезда-семьи остается.

* * *

У меня была мысль проделать то же самое с яблонями. Решил посадить их семьей по пять саженцев. Места такая семья занимает немного — почти столько же, сколько одна яблоня.

Конечно, посадка сразу пяти саженцев вместо одного — дорогое удовольствие. Но зато это похоже на гарантию. Ведь если у нас в саду есть хотя бы одна обсыпная яблоня с плодами, которые нас полностью устраивают, то это уже очень хорошо.

Гнездовой способ посадки яблонь может быть хорош для случаев больших посадок. Когда вам нужно посадить совсем новый сад или заместить старый. Тогда вы в любом случае приобретете несколько саженцев и вместо того, чтобы сажать их, как принято, на большом расстоянии друг от друга, посадите островками, где в каждом островке между деревцами будет расстояние в один метр. Ничего не потеряете. У вас все равно были бы потери и нелады с частью яблонь, и вам пришлось бы подкупать на замену новые. А так вы на несколько лет вперед выигрываете обширную площадь. Со временем каждый островок должен превратиться в одну или две обильно плодоносящие яблони.

* * *

Гнездовой способ посадки «по пять» обеспечивает выигрыш места и времени и на проведенных начальных испытаниях дает очень надежные результаты. За гнездами совсем просто ухаживать, почву вокруг них легко освобождать от сорняков, поливать, удобно подвязывать.

О ПОЛИВЕ

Наступает июнь, и все посадки вступают в период сильного роста. Прежде чем их прореживать, надо дать им подрасти, чтобы было хорошо видно, какие растения сильные, а какие слабые.

В это время молодые растения обязательно нужно поливать.

* * *

Культурные растения, которые выращивает человек, отличаются от своих диких сородичей величиной плодов. Посмотрите на клубни картофеля или яблоки и представьте, насколько они крупнее, чем у их диких родственников. А поскольку в плодах содержится много воды, то, следовательно, культурным растениям нужно намного больше влаги, чем диким, им необходим полив. Простая мысль, правда?

Полив — это очень важный агротехнический прием. Я пишу эти, казалось бы, простые вещи, так как сам долгое время заблуждался в вопросе полива. Нас еще в школе учили, что в средней полосе осадков выпадает в избытке. Действительно, избыток воды формирует дерново-подзолистые почвы, вымывая гумус из верхних слоев. Избыток влаги ведет также к формированию наших обширных болот, поэтому я считал, что полив у нас — дело второстепенное. Поливал не очень много и не всегда.

И ошибался. То есть в учебниках все пишут правильно, на нас выливается очень много воды: если не ошибаюсь, 1500 — 2000 мм в год против 200 — 400 мм

в Черноземной зоне. Только все зависит от того, в какие месяцы выпадают эти избыточные осадки. Оказывается, осенью, когда идут затяжные дожди, и зимой — пять месяцев снегопадов. Получается, что большая часть этой воды успевает уйти в грунтовые воды и реки, прежде чем мы посадим растения.

Вот почему лесные деревья и травы средней полосы торопятся использовать влагу набухшей майской почвы — в мае все они стремительно растут (в июне уже первый сенокос).

Потом приходит жаркий июнь, и для диких растений наступает другой этап. Лесные деревья в июне уже перестают расти. (Понаблюдайте, вы увидите, как рано застопоривается рост веток. У веток, чей рост уже прекратился, на концах круглые почки — и все, молодые листья уже не разворачиваются.) Травы тоже к этому времени полностью выросли. Им остается только неторопливо созреть. Все они могли бы «выходить» свои мелкие плоды вообще без дождей — за счет росы и собственной влаги в стеблях и листьях. Диким растениям никогда не страшна засуха!

Другое дело, у нас в огороде. В июне молодые растения только-только пошли в рост. И тут начинается жара и засуха... Вот почему нам никак нельзя обойтись без полива. Иначе плодов будет мало, и они будут мелкими.

Мы с вами договаривались, что у нас на участке не будет много тяжелого труда, мы решили оставить только самые необходимые и самые действенные мероприятия. Полив — одно из таких мероприятий. Опытный садовод суетиться лишний раз не станет, но полить в нужное время он не позабудет.

* * *

Несколько лет назад я стал применять простой способ полива своих длинных грядок, у которых засыпал междурядья.

*Я кладу открытый шланг по очереди
в каждое междурядье.*

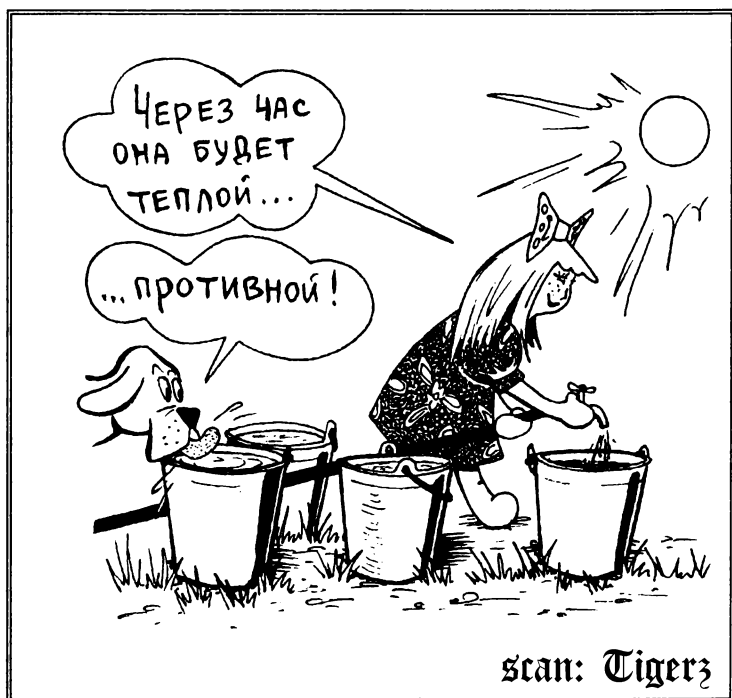
Так как все грядки имеют незаметный уклон в сторону канавы, а проходы всегда немного утоптаны и образуют подобие желоба, то вода начинает медленно течь по междурядью. В конце я делаю небольшую насыпь, которая останавливает воду. Постепенно в проходе скапливается много воды, как в корыте, и я перекладываю шланг на следующий проход.

Я применяю такой способ, потому что стоять и поливать из шланга — долго, а кроме того, вода слишком холодная. Такой водой плохо поливать прямую растения. Растение примет холодную воду за сигнал готовиться к плохим временам, и рост остановится. Когда же вода поступает сначала в междурядье, нагретое на солнце, она тоже достаточно нагревается. Насыщенное водой междурядье несколько дней будет отдавать влагу растениям по обе стороны от него. Правда, ходить будет не очень удобно.

Что еще ценно: вода, накапливаясь в междурядьях, не растекается по мышинным норам. На грядках

она не может точно так же накопиться сверху, так как обязательно найдется мышиная нора, по которой вода будет уходить вглубь, оставляя верхний слой земли сухим.

Таким способом можно поливать большинство растений. Но огурцы, помидоры, тыквы и некоторые цветы лучше поливать водой, нагретой на солнце в ведрах или баках.



Если оставить шланг на земле, струя воды делается несильной. На сам кран можно насадить банку или подложить тарелку, чтобы вода не размывала землю.

* * *

Можно просто класть шланг на землю посреди грядки или около деревьев, так многие делают. Тогда вам придется очень часто перекладывать его на новое место, так как обычно в почве много мышиных и кротовых нор, по которым вода будет уходить на глубину, не промачивая верхний слой.

* * *

Сколько воды нужно, чтобы считать растения хорошо политыми? Будем помнить, что нам нужна влажная почва, поэтому объемы воды для полива всегда условны, зависят от погоды. Установленная средняя норма у садоводов обычно — одно ведро воды на квадратный метр. Иногда можно больше.

Насколько часто следует поливать?

Это зависит от растения. Клубнику, смородину достаточно поливать два-три раза за лето, помногу. Время полива выбирают по величине завязей: когда завязи уже хорошо видны, но еще мелкие. В это время завязи начинают быстро укрупняться, и растению требуется много воды, то есть все поливы клубники и смородины приходится на время роста завязей.

Огородные грядки (делянки) надо стараться поливать в июне — июле каждую неделю. Пока идет быст-

рый рост листвы, не говоря уже о завязывании плодов, растение должно иметь столько воды, сколько ему надо.

* * *

Можно сказать, что всем нашим огородным культурам нужно много воды. Но она не должна застаиваться в почве. Мы уже говорили о том, что почва дышит в том случае, когда насыщенность ее водой чередуется с подсушиванием. Следовательно, земле надо давать возможность просыхать, прежде чем поливать снова.

Избыток воды должен уходить. Если лето выдалось очень дождливым, поливать не стоит, так как вода надолго вытеснит из почвы весь воздух.



* * *

*В какое время дня
следует поливать?*

Поливать можно в любое время. Если вы поливаете холодной водой из шланга, то лучше делать это, когда почва прогреется на солнце, то есть не утром, а днем и вечером.

Утверждение о том, что днем поливать нельзя, — совершенно неверно.

* * *

Если уж мы заговорили о поливе, то стоит отметить, что полив поверхности почвы в мае является также надежной защитой растений от заморозков. В растениеводстве этот метод называется *дождеванием*.

Объяснение его спасительного действия такое. Перед заморозками обычно стоит сухая погода, верхний слой земли высыхает. Этот пористый слой отделяет тепло почвы от воздуха. Почва не в состоянии согреть ночной воздух около растений, и мороз быстро и в полную силу овладевает ими. Когда земля накануне заморозков хорошо полита и намочена, тепло земли быстро отдается растениям. (Подробнее о защите от заморозков рассказывается в седьмой главе.)

ОБОЙДЕМСЯ БЕЗ РЫХЛЕНИЯ

Рыхление как самостоятельный прием мы можем смело исключить. Речь идет о специальном рыхлении почвы на глубину до 5 см. В учебниках и пособиях с помощью рыхления советуют бороться с почвенной коркой, которая образуется на поверхности тяжелой суглинистой и глинистой почвы после дождя или после посевного полива.

Некоторые полагают, что рыхление помогает сохранить влагу в почве. Я считаю этот прием не просто бесполезным, но и вредным. **Рыхление до некоторой степени сохраняет влагу в почве, но мешает солнечному теплу проникать вглубь.** Слой сухой рыхлой почвы подобно сорнякам служит «шубой». Такой слой полностью лишает почву связи с воздухом — так что растения могут из-за весеннего рыхления пострадать в заморозки. А из-за летнего рыхления почва остается внутри холодной.

Рыхление называют сухим поливом. Возможно, где-то на Украине или на Кавказе сухой полив имеет значение, но только не у нас.

Однако в июне нам надо беречь воду — так не защитить ли почву от перегрева рыхлением? На самом деле, проблемы никакой нет, все устраивается само собой. Весной и в начале лета растениям для ускоренного роста совершенно необходим нагрев почвы. Ведь, несмотря на жару снаружи, весенняя почва хранит зимний холод. И мы позволяем почве сколько угодно нагреваться на солнце, не боимся иссушения, потому что влаги в ней еще предостаточно, а сами растения, заметим, еще маленькие и не закрывают

почву от солнца. В разгар же лета растения раскидываются и закрывают почти всю поверхность земли, затеняют ее, тем самым сохраняя влагу, зато в это время почва уже достаточно прогрета. Как видим, никакой сухой полив не нужен, все регулируется само собой.

Я бы советовал при поливе смело поливать всю поверхность земли, не боясь образования почвенной корки.

КАК СДЕЛАТЬ ПОЧВУ БОЛЕЕ ТЕПЛОЙ

Чем теплее почва, тем растения быстрее растут и раньше начинают плодоносить. Когда мы перечисляли вред, который наносят сорняки, мы говорили, что они не дают почве нагреваться на солнце, и поэтому она остается холодной. Снизу, из земли, все лето идет глубинный холод. Даже в жару внизу холодно, хотя садоводы упускают это из виду.

Само по себе избавление почвы от сорняков сразу меняет температурные условия, почва становится намного теплее. Все растения зреют быстрее там, где почва под ними открыта солнечным лучам и прогревается.

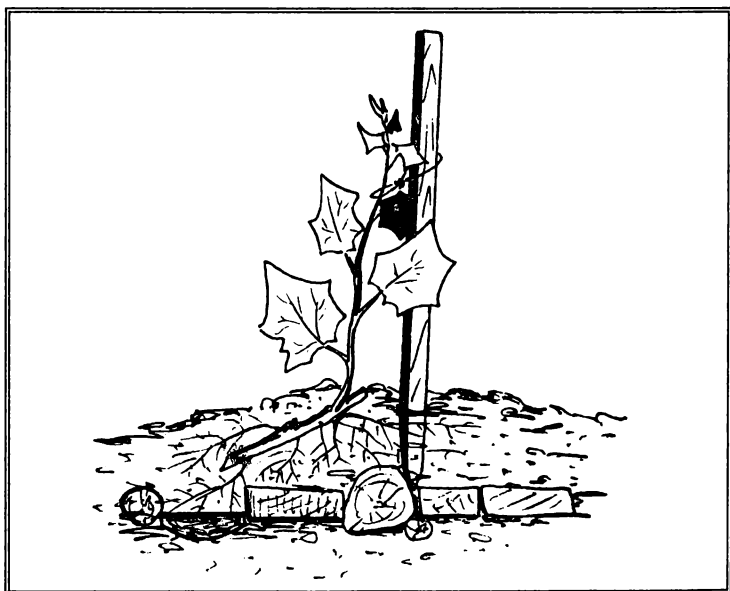
Насколько сильно нагревается открытая земля? Я не измерял температуру. Несомненно, что количество тепла, идущее на глубину, значительно. Однажды я оказался в лесу около высохшего от жары озера. То лето было очень жарким, и озерцо полностью высох-

ло, дно его было черным — засохший ил. Я решил пройти прямо через него и оказался буквально в горячей духовке, окутанный жаром, настолько черная корка раскалилась на солнце.

* * *

Есть еще два несложных способа, с помощью которых можно еще сильнее прогреть почву. Этими способами можно утеплять почву для всех садовых растений, включая плодовые деревья.

Первый способ заключается в том, что теплоизолирующий материал зарывают на глубину 20 — 40 см, где он отрезает глубинный почвенный холод от корнеобитаемого слоя.



В качестве теплоизолирующего материала используют нетолстые бревна, сучья, опилки, стружки, доски и т.п. Опавшие листья и сено пригодны только для однолетних растений, так как они быстро разлагаются. Перечисленные материалы, даже намочнув, плохо проводят тепло. Таким образом мы отрезаем холод от верхнего перегнойного слоя, который будет нагреваться от воздуха и солнца.

Слой опилок на достаточной глубине будет преть довольно долго, и несколько лет прослужит накопителем тепла.

Срок действия утеплителя зависит от толщины материала и глубины зарывания. При посадке таких многолетних культур, как виноград, розы или груши, лучше пользоваться бревнами и досками, закапывая их глубже и на большей площади. Причем годятся трухлявые, ни к чему больше не пригодные бревна. На глубине в полметра бревно или толстая доска пролежит весь срок жизни дерева.



Я вовсе не призываю к тому, чтобы начать утеплять весь огород, нам ведь не нужен лишний труд. Тем более, что я рекомендовал отказаться от грядок, ссылаясь на холодостойкость огородных растений. Нет, здесь речь идет об особых, отдельных случаях, о каких-то избранных растениях у вас на участке. Способы утепления почвы очень полезно иметь на вооружении.

Таким образом вы сможете не только создавать хорошие условия для теплолюбивых новинок, но и по своему желанию убыстрять рост или время вступления в плодоношение обычных растений.



На какую глубину зарывать утепляющий материал? Глубокие ямы рыть не обязательно. Достаточно снять почву на штык лопаты, уложить утеплитель и засыпать обратно.

Уровень земли после окончательной осадки окажется немного поднятым. Если есть возможность, хорошенько полейте перед посадкой растений новую делянку.

Многим растениям хватит оставленных им 10 — 20 см почвы. Корни некоторых из них, если им будет нужно, легко проникнут сквозь утеплитель на большую глубину, основная же часть корней будет развиваться в особо благоприятных условиях.

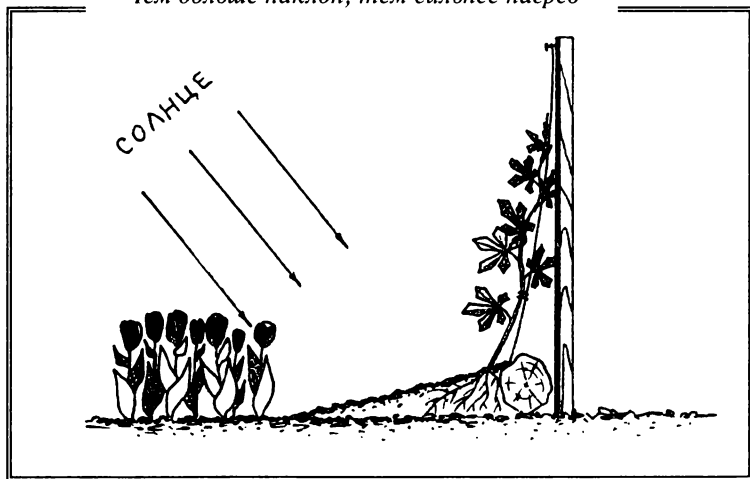
Отдельные бревна, закопанные неглубоко, могут быть выдавлены на поверхность в результате промерзания почвы.

* * *

Утеплению почвы значительно помогает также небольшой наклон поверхности на солнечную сторону. Достаточно небольшого наклона в виде насыпи, на которой и будет посажено выбранное вами растение.

Теперь пример того, как вы можете воспользоваться знаниями об утеплении почвы. Вы посадили дикий виноград, чтобы он создал заграждение. В первые годы он растет медленно. Чтобы плети росли быстрее и поскорее увили решетку или веранду, вам следует посадку произвести, как показано на рисунке.

Чем больше наклон, тем сильнее нагрев



Видно, что с солнечной стороны оставлен кусок чистой земли, и он имеет небольшой наклон. Солнечные лучи падают на такую поверхность почти отвесно и сильнее всего нагревают ее (почти как на экваторе, где солнце стоит в зените). Такой виноград будет расти быстро.

Дикий виноград был взят только для примера. При таком способе посадки заграждение из любых растений появится быстрее.

НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОБ ИЗЛИШНЕ СТРОГИХ ПРАВИЛАХ

Надо, наконец, отвлечься и высказаться по поводу излишне строгих правил, которыми наводнена наша садово-огородная наука. Она увязла в догмах. Вы их знаете множество. Вот несколько примеров:

«Днем поливать нельзя! Поливать можно только утром или вечером».

«Политую землю надо замульчировать, иначе на ней образуется корка».

«Если после полива на поверхности почвы образовалась корка, ее обязательно нужно разрыхлить, иначе все под ней задохнется».

«Если почва трескается от жары, то это плохо. Рыхление предотвращает иссушение почвы и образование трещин».

«Пересаживать растения можно только весной или осенью» и т. д.

Догмы — это однобокие правила, которые превратились в тормоз. Они звучат всегда очень убедительно, но на самом деле только мешают нам действовать свободно.

Чем отличается догма от правил агротехники?

Догма — это однобокое понимание правила агротехники. Например, известно, что если под кусты томатов внести много компоста, то они будут слишком долго расти, прежде чем завяжут плоды, и урожай не успеет созреть к концу лета. Под томаты компост нужно вносить с осени, и не в большом количестве. Но если кто-то решит, что «томаты компостом не удобряют», то тогда это будет догма.

Мы уже видели, что отказ от устоявшихся правил приусадебного земледелия — от перекопки и возведения грядок — ничем плохим не обернулся. Я спокойно отбросил несколько догм, а жизнь у меня в саду и на огороде не остановилась, идет своим чередом.

Давайте разберем для примера упомянутые только что правила, чтобы увидеть, насколько они условны.

Корка на почве... Мне до сих пор непонятно, почему садоводы так боятся корки на поверхности почвы. «Сразу рыхлите корку, а то все под ней задохнется!» Один кто-то придумал, и все за ним повторяют. Это же чисто умозрительное заключение, не подтвержденное практикой. Корка никому не причиняет вреда. Семена прорастают через любую корку, во всяком случае у нас, в средней полосе. Вообще, в солнечную погоду на поверхности почвы всегда присутствует подобие корки с мелкими трещинами. Если ее бояться, то мы только и будем делать, что рыхлить и рыхлить.

Заговорив о корке, перейдем к крупным трещинам. Когда вам удастся поддерживать поверхность земли свободной от сорняков, почва станет значительно лучше прогреваться. Раньше трава отражала солнечные лучи, а без нее темная почва быстро нагревается на солнце. Даже сильно увлажненные участки быстро просыхают в жаркие майские дни. И в некоторых местах на почве обязательно появятся крупные, шириной до 3 см, трещины. Но не надо волноваться по этому поводу, никакого вреда эти трещины не принесут. Это будут постоянные трещины, на много лет, и корни растений приспособятся к ним.

*«Днем поливать нельзя!» —
самое распространенное
ограничение.*

В старину, когда не было водопровода и шлангов для полива, воду на огороды носили в ведрах. Люди иногда проделывали долгий путь от реки или от колодца. И чтобы полить весь огород, приходилось делать множество ходок. Естественно, на солнцепеке поливать было невыгодно, так как горячая земля быстро испаряла большую часть воды, пересыхала. Поливать старались утром или вечером, чтобы вся вода подольше оставалась в земле. Постепенно невинная уловка превратилась в запрет. Современным людям кажется, что дневной полив чем-то вредит растениям.

Когда поливаешь днем... не происходит ничего страшного. И не может произойти. Правда, существует довод: «Капельки на листьях вызывают ожоги подобно линзам!» Звучит очень убедительно. А в действительности получается, что капельки на солнце быстро высыхают, и никаких ожогов не происходит. Если хотите, проверьте. Да и как может линза — если мы продолжим сравнение — прожечь поверхность, к которой прижата вплотную?.. Да и как же тогда вся природа живет: выходит, что если сразу после дождя выйдет солнце, то вся растительность покроется пятнами ожогов, станет сплошь в желтую крапинку? Вы хоть раз такое видели?

Я так детально остановился на этих примерах, чтобы показать, сколько всякой ерунды накручено вокруг загородного труда. Выращивание овощей и плодов — это предельно простое занятие, которым люди занимались веками, — и вдруг сегодня оно стало сложным, не каждому удастся... Все эти сложности навывдумывали люди, сами далекие от земли, и пугают горожан, а у страха, как известно, глаза велики. Тут будешь и корки бояться, и тли.

* * *

Считается, что пересаживать растения надо только весной или осенью. Опять же, это касается только цветущих или плодоносящих растений — их действительно лучше не трогать посреди лета. Но это не значит, что летом вообще нельзя ничего пересаживать.

Можно летом пересаживать.

Все приживается, только поливайте получше. (Заметим, что вообще все пересадки внутри своего участка приживаются, потому что совершаются они быстро, с большим количеством земли на корнях. Растения настолько выносливы, что в этих условиях не могут не прижиться. Не прижиться могут только покупные растения из-за неправильного хранения.)

* * *

Мы убедились, что большинство правил ухода за растениями — довольно условны, и от них можно спокойно отклоняться. Чем лучше мы понимаем природу растений, их особенности, тем свободнее обращаемся с ними. Я надеюсь, что теперь вы приобретете больше смелости в своей дачной деятельности.



ПРОРЕЖИВАНИЕ ВСХОДОВ

Прореживание всходов — удаление слабых и загущающих — очень способствует получению крупных плодов. Прореживание совершенно необходимо прежде всего корнеплодам: моркови, свекле, репе. Чтобы образовывались сильные корнеплоды, каждое растение должно иметь около себя достаточно места.

Прореживание проводят в июне, когда уже хорошо видно, какие растения следует удалять, а какие оставить. Во-первых, удаляем все без исключения мелкие кустики, потому что они так и останутся мелкими, будут только мешать. Во-вторых, удаляем те средние и крупные, которые создают густоту.

При прореживании совсем не обязательно выдергивать мелочь с корнем: достаточно отщипнуть или отрезать верхушку. Оставшийся в земле корень не только не повредит другим растениям, но и поможет им.

Растения умеют поддерживать друг друга своими корнями. Об этом интересном факте не все знают. Например, корни деревьев обладают свойством срастаться. Подсчитано, что, например, корни растущих поблизости друг от друга берез постепенно срастаются на 30%. Они так и живут сросшимися, и, если одну срубить, она отдает свои корни соседкам. Поэтому, если вам пришлось спилить одну из не понравившихся яблонь, не торопитесь выкорчевывать пень. Ее корни усилят растущие рядом яблони.

ЯДОХИМИКАТАМ — НЕТ!

Современному человеку свойственно очень бояться болезней своих растений. И люди верят, что единственно надежное средство от вредителей — это ядохимикаты. Несмотря на то что все без исключения знают об их вреде, химические яды продолжают использовать не только в государственных и частных хозяйствах, но и на дачных участках. В магазинах вы всегда найдете набор средств для защиты растений. Горожане покупают их и обрабатывают свои растения. И желаемый результат достигается: жучки лежат вверх лапками...

Мировоззрение человека XX века сложилось именно таким образом, и его сразу трудно поменять. И все же нам удастся отказаться от химических средств защиты, мы сумеем обойтись без них. Для этого есть ряд предпосылок.

Во-первых, со многими болезнями и вредителями можно разобраться, не используя «химии», что многие и делают.

Во-вторых, есть довольно много болезней растений, которые и «химия» победить не может — и все равно ничего страшного не происходит: эти болезни почти нас не трогают и не будут трогать. А раз «химия» не всесильна, то незачем нам за нее и держаться.

В-третьих, химические препараты появились лишь несколько десятков лет назад, а до этого люди несколько тысячелетий преспокойно разводили все садовые растения, умели защищать их. Вредители и болезни в целом никогда не были страшны, никог-

да не приносили опустошения, за исключением редких случаев.

* * *

Как показывает опыт, с любой болезнью, с любым вредителем можно справиться без «химии». Пусть не сразу, но способ всегда будет найден. Либо это будет растительный настой для опрыскивания, либо профилактические приемы, либо что-то еще. Мы убедимся в этом, рассмотрев далее примеры защиты садовых и огородных растений от некоторых распространенных вредителей.

* * *

Садоводу-дачнику совсем не обязательно становиться большим специалистом в области защиты растений от вредителей и болезней. И тех и других слишком много, чтобы мы тратили на них так много своего времени.

В каждой местности есть свой небольшой набор вредителей и болезней, которые присутствуют постоянно. Вы их со временем узнаете и научитесь с ними справляться. Все остальные трогать вас почти никогда не будут.

Постепенно вы найдете, чем обрабатывать растения от той или иной болезни. Правда, опрыскивание не всегда действует на вредителей так, как мы ожидаем. Выбранные вами средства могут не оказать на вредителя данной местности своего обычного действия. Вам придется некоторое время экспериментировать, прежде чем вы найдете эффективные средства против своих врагов.



Все вредители и болезни садовых растений берутся из дикой природы. Они живут по соседству с нами в лесах и полях. Их жизнь подчинена своим законам: иногда они пропадают, а иногда происходят вспышки численности. В этом случае вредителей так много, что они совершают налеты и на наши сады.

В дикой природе между всеми ее «субъектами» существует строгий уговор: никто никого не может истребить полностью. Всегда значительная часть должна остаться. И все придерживаются этого правила. Посмотрите, в лесу вам почти не попадаются на глаза дырявые листья, обглоданные ветки. На орешнике всегда много целых орехов, хотя есть и червивые. Следов различных вирусных заболеваний на листьях тоже почти нет. Кругом здоровая зеленая листва. «Вредители» поедают растительность в умеренных количествах. Большая часть остается. Так всегда и было с людьми, с их полями и огородами до изобретения «химии».



Может показаться, что иногда без ядохимикатов не обойтись, например в случае с колорадским жуком.

Я хотел бы обрисовать ситуацию с колорадским жуком, потому что она очень наглядная. Сегодня у многих россиян, в том числе живущих в городах, есть за городом картофельные огороды, и им хорошо знаком колорадский жук.

Да, положение с колорадским жуком выглядит катастрофическим. Он налетает на картофельные огороды и сгрызает всю ботву. Его травят самыми сильными ядами. «Если в прошлый год не помогло пол-упаковки хлорофоса на ведро — в этот год разведем всю упаковку на ведро!» Люди ходят по рядам картошки и опрыскивают их веником. Тогда жуки этот огород не трогают. Небольшая часть их гибнет, но основная масса перелетает на соседние огороды, которые еще не успели протравить, или травили давно, и действие ядов ослабло. Там они съедают все начисто и дают потомство. Кроме того, вредитель приспосабливается к ядам, и даже на свежетравленных участках остается пастись много жуков. Это те особи, которых уже не берут самые сильные яды, — это будущее колорадского жука. Они дадут особо стойкое потомство.

Я все это описываю, чтобы показать, какую бессмысленную борьбу ведут люди. Они применяют все более сильные яды, а жуков становится все больше и больше. Зато люди при этом сами потребляют свои яды.

Некоторые надеются, что яд не попадет в клубни картошки, так как он не проникает в почву. Дру-

гие верят в то, что яд разлагается под действием солнечного света... Но ведь прекрасно известно, что листья сразу впитывают те вещества, которые на них наносят. Причем впитывают легко, с росой, на этом основан способ внекорневой подкормки растений удобрениями.

*Так что, ядохимикат точно
попадает сначала в листья,
а потом в клубни, в урожай
этого года.*

Часть ядов попадает на почву, при перекопке смешивается с землей и много лет потом отравляет корни.

Другого пути люди просто не видят. Каждый делает то, что делают все...

* * *

Между тем как картофельные кусты, которые обгрыз колорадский жук, все равно дают картошку. Не слишком крупную, но дают. Я это видел своими глазами. В деревнях есть огороды старых одиноких бабушек, у которых нет сил ухаживать за картошкой. Они ее даже пропалывать не в состоянии, не то что опрыскивать. Жуки, как и положено, налетают на

эти огороды, съедают всю ботву, так что торчат одни палки... Глядя на эти заброшенные огороды, я захотел узнать, есть ли там что-нибудь в земле, и проверил. Картошка была на месте, довольно приличного размера. Я спрашивал, бывает ли такое, что картошка у них не вырастает, и мне ответили, что не бывает. Каждый год все собирают урожай. Весной соседи помогают посадить картошку, осенью — выкопать, бабушки ставят мешки в погреба и живут себе дальше.

Разве возможно, чтобы клубни вырастали без листьев?

Оказывается, клубни успевают завязаться, потому что колорадский жук нападает не сразу, а после того, как ботва вырастет. И съедает он куст тоже не сразу. И даже на объединенном кусте остаются зеленые стебли, которые тоже способны к фотосинтезу, они будут питать корень. Все это говорит о том, что у клубней есть достаточно времени, чтобы вырасти. Просто они будут мелкими, с куриное яйцо.

Человек, получивший такую картошку, конечно, недоволен, он всем жалуется, что у него «все сожрал жук». Оптовики теперь не купят у него эту картошку, его бюджету нанесен урон. Все это можно понять. Так у нас и принято жить, непрерывно идя на жертвы ради бюджета. И мы по привычке сами себя травим, лишь бы получить побольше.

У себя на даче или на подсобном огороде, где мы выращиваем картошку для своей семьи, вполне можно предпочесть качество и отказаться от ядов. Попробуйте посадить картофель как можно раньше, чтобы побеги выросли и постояли зелеными до налета жуков.

* * *

*Кстати, что же произойдет,
если люди перестанут травить
колорадского жука? А то, что
жук тогда исчезнет сам.*

Это закон природы. Быть такого не может, чтобы животное не исчезло после такого долгого взлета своей численности. Пузырь всегда лопается. Обычно после массового засилья какого-то животного потом на много лет устанавливается тишина, кажется, что оно совсем пропало. Так и внутри популяции колорадского жука давно уже все готово для самоуничтожения, и только мы своим опрыскиванием сохраняем ему кормовую основу, усиливаем его и продлеваем его царствование.

Выходит, что люди сами себе создали несметные количества колорадского жука, саранчи и прочих неожиданных гостей.

* * *

Выбирать сорта и гибриды, устойчивые к вредителям и болезням, — это тоже способ защиты растений.

Убедившись, что какую-то культуру постоянно поражает одна и та же болезнь, можно выбирать сорта или гибриды, устойчивые именно к этой болезни. В

магазинах обычно есть большой выбор сортов для каждого вида овощей, и у продавца можно получить сведения об устойчивости к болезням и вредителям.

В целом же, если вы собираетесь выращивать растения без минеральных удобрений и ядохимикатов, вам в первую очередь следует придерживаться проверенных временем сортов.

Нас, конечно, привлекают новые достижения науки, и мы пользуемся ими. Появляются передовые сорта, плоды которых либо крупнее, либо вкуснее, либо еще чем-нибудь превосходят обычные или местные (они же районированные) сорта. На практике получается, что новые сорта приобретают только заядлые садоводы и огородники, отдающие посадкам много времени и сил. В основном же люди сохраняют приверженность прежним сортам. И это обоснованно. Обычные, а также местные сорта проверены временем. Раз они выносливы и неприхотливы, значит, близки природе, где все выносливо и неприхотливо. Значит, природа включила их в свой ритм, и они обойдутся без «химии».

У любой медали, как известно, всегда есть обратная сторона.

*Чем необычнее достижение
науки, тем непредсказуемее
«сюрприз», который в нем
до поры скрывается.*

* * *

Можно, конечно, иногда прибегать и к химическим средствам защиты растений. Но если вам одну и ту же культуру приходится каждый год спасать таким образом, то лучше от нее совсем отказаться, пока вы не найдете способ, как обойтись природными средствами. Например, репу можно в крайнем случае сеять в июле, после спада крестоцветной блошки. С капустой такое не пройдет, ей нужно много времени для развития, но и ее можно защитить от блошки и гусениц максимально ранней посадкой и опрыскиванием натуральными настоями. Как-то же выращивали капусту в старину! В странах Европы и у нас в средние века капуста была основным продуктом питания, и ее выращивали повсюду.

* * *

Некоторые химические средства борьбы с болезнями и вредителями обладают на первый взгляд слабым отравляющим действием. И все же лучше и от них отказаться. Один раз их использовать мало, а постоянно применять — они будут накапливаться в почве.

Например, медный купорос. Самое первое опрыскивание им можно даже рассматривать как подкормку медью, которой мало в песчаных и торфянистых почвах. Но медь прочно закрепляется в верхнем слое почвы, не вымывается из него. Последующее применение медного купороса, а также хлорокиси меди и бордоской жидкости приведет к незаметному увели-

чению накопления меди в почве, пока она не начнет отравлять нас самих.

* * *

Если вы решите отказаться от опрыскивания ядохимикатами, то не слушайте ничьих причитаний о возможной потере всего урожая. Мол, тогда вредители одолеют нас, наступит голод. О возможном голоде может рассуждать лишь человек, который никогда не имел дела с землей. Люди же, связанные с сельским хозяйством, у которых есть свой огород, знают, что даже если одно погибло, то осталось много-много всякого другого.

Возьмите свое хозяйство. Вы же знаете, что многие овощные, плодовые и ягодные культуры не поражаются вредителями, — я имею в виду, что могут заболеть отдельные растения, но в основной массе урожай всегда созревает. Есть яблони, которые каждый год покрываются яблоками без всякого ухода. Клубника и смородина ведут себя так же. Они болеют редко и то в основном после того, как мы перекормим их удобрениями.

Очень часто заболевшее растение указывает на то, что мы что-то сделали не так. Это может быть внесение избытка удобрения или случайное попадание вредных веществ с компостом или золой. Мы нарушили внутреннее равновесие веществ в растении, и природа, как мы уже говорили, рассматривает его как больное. И принимает свои меры. У меня сильно поражались вредителями растения, росшие у канавы. куда поступала вода из раковины. Видимо, их отрав-

ляли моющие средства. Следовательно, ядохимикаты, защищая от одного заболевания, провоцируют появление следующих.

*Отсюда можно сделать и другой
вывод — не надо валить всю
вину на вредителей.*

Они — лишь исполнители воли природы.

* * *

Я думаю, что будет правильно, если мы откажемся в целом от ядохимикатов, но иногда, в самых крайних случаях, будем их использовать. (Хотелось бы, чтобы таких случаев совсем не было!)

Перечитайте доступные вам книги или журналы, где написано о борьбе с вредителями. Рецептов разных много, и каждый автор добавляет что-то свое. Не в одной, так в другой книге вы найдете безвредный способ прогнать своего самого заклятого врага.

Народ у нас наблюдательный и изобретательный, всегда что-нибудь придумает. Мне попалась как-то раз статья о том, как один садовод боролся с вредителями только ледяной водой — поливал все ветки из шланга до распускания листьев, а также после распускания. Он утверждал, что ледяная вода отпугивает всю нечисть, она покидает ветки. Почему бы не попробовать? Другие садоводы, наоборот, поливают кусты кипятком из лейки до распускания почек, это

тоже избавляет посадки от врагов, включая споры грибов.

Иногда совсем отвлеченное мероприятие может помочь в борьбе с вредителями.

*Яблоню, которая плохо завязывает
плоды, можно попробовать
опрыснуть небольшим
количеством раствора меда
для привлечения пчел.*

Для этого подходят остатки меда из банки, только он должен быть натуральным. Раствор разбрызгивают веником на ветки и листья, и на него слетаются самые разные насекомые-опылители: пчелы, шмели, различные мухи и осы. Они не только усилят опыление. Их собирается много, им сопутствуют другие насекомые, все они переносят на своих телах разные вещества и микробы, в том числе защитные. Все вместе они сдвигают биологическое равновесие и могут защитить цветки от вредителей.

* * *

...В мае бывает трудно устоять, чтобы не броситься опрыскивать все подряд сильными ядохимикатами. Действительно, когда сад только-только зазеленел.

мы видим, что вредителями поражено ну просто все, и кажется, что в этом году урожай пропал. Все листья надкусаны, продырявлены, почки объедены. Хочется взять самый сильный препарат и... И все же это обманчивое впечатление, совершенно обманчивое. Все восстановится.

Мы, разумеется, поможем посадкам. Но только не ядохимикатами. Нам достаточно будет чисто механических действий и в крайнем случае растительных настоев. Они остановят гусениц и тлю, и скоро зелень будет расти такими темпами, что челюсти гусениц и личинок за ней не угонятся.

Ниже мы рассмотрим способы защиты растений от наиболее распространенных вредителей и болезней и приведем несколько рецептов настоев и отваров трав. Они не уничтожают всех вредителей поголовно, как ядохимикаты, но прогоняют их, и те находят себе более вкусную пищу.

Все приемы борьбы с вредителями и болезнями для нас совершенно безвредны.

КАК ЗАЩИТИТЬ САД ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Нам всем неизбежно приходится иметь дело с вредителями на садовом участке, и в каждом отдельном случае приходится искать выход. Иногда простой, иногда не очень.

ЛИСТОТРЫЗУЩИЕ ГУСЕНИЦЫ

Бывает, что на листьях смородины, крыжовника, яблонь поселяются гусеницы. Их много разных: зеленые, коричневые, гладкие, опушенные... Все они жадно питаются листьями или молодыми стеблями. Сначала гусеницы крохотные, и кажется, что их немного. Но они быстро растут. Если на них не обращать внимания, то гусеницы могут обгрызть все

листья на кусте крыжовника и смородины, и тогда все зеленые ягоды могут засохнуть и опадать.

Отдельные гусеницы могут поселиться на цветах, на молодых саженцах груш и яблонь, на капусте. Одна гусеница может постепенно испортить целую ветку, и ее непросто будет обнаружить, так как некоторые гусеницы в дневное время прячутся.

*Что предпринять при появлении
большого числа гусениц?*

Можно провести опрыскивание растительными настоями. Но это, как показал опыт, не самое лучшее средство от гусениц. Ведь из-за одного небольшого куста не станешь готовить настоек или отвар.



Кроме того, гусеницы стойки к настоям, особенно к растительным. Сильный же ядохимикат применять не хочется, так как во время появления гусениц ягоды уже бывают на подходе.

Есть простое средство от гусениц. Вы поступаете с ними точно так же, как с тлей. Пока они совсем маленькие, вы просто давите их пальцами, размазывая по листу, и другие гусеницы уже не будут трогать это место. Если у вас всего несколько таких кустов, выборочная обработка занимает считанные минуты.

Крупных гусениц можно собирать в банку и выпускать за ворота, обратно они не приползут и найдут себе корм в траве.

*Получается, что
с гусеницами главное —
вовремя их обнаружить.*

Пока они маленькие и их мало, с ними просто справиться. Достаточно иногда бегло осматривать листья наших нескольких кустов смородины и крыжовника.

Правда, есть растения, которые трудно защитить от гусениц, например калина. Эти высокие кусты невозможно обработать руками, а поражаются они мелкими гусеницами очень сильно. Гусеницы вызывают засыхание целых кустов, отчего многие садоводы Подмосковья отказываются от калины.

* * *

Лично для меня проблема гусениц и тли перестала существовать, после того как я додумался до метода, который только что описал. На садовом участке, где в среднем растет не больше трех десятков ягодных кустов, следить за ними и, если надо, уничтожать вредителей не составляет большого труда. Изредка среди кустов прошелся, посмотрел, что на них делается — и все дела.

Тля

Тля хорошо знакома садоводам, огородникам и цветоводам. Есть много разных тлей — зеленая, черная. Даже почвенная тля есть, желтого цвета, которая поселяется на корнеплодах моркови.



Особенность тлей в том, что они выбирают для поселения только молодые побеги, поэтому защищать растение намного легче, чем кажется: нужно сделать непригодными для тли только кончики побегов.

Расправляемся мы с тлей, как в поговорке: «Клин клином вышибают», а именно: раздавливаем ее пальцами на побеге и на листьях, в результате другие тли больше не сядут туда, так как не переносят кашицы, которая получилась из их сородичей. При этом не обязательно давить всю тлю до последней, достаточно просто нанести давленную кашицу на побеги, и тля начнет разбегаться. Она уже не вернется сюда, способ верный. Так защищают нераскрывшиеся бутоны роз, побеги молодых саженцев и т.п.

Если тля поселилась на крупных деревьях, таких, как яблони, то бороться с ней можно путем опрыскивания растительными настоями и отварами, как будет описано ниже.

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

Возвращаемся к злополучному колорадскому жуку. Я попробовал бы защитить от него картофельное поле так: собрал бы в ведро первых появив-

шихся на ботве жуков и их личинок, растер бы их прямо там же деревянной толкушкой, залил водой и опрыснул бы веником этим раствором все ряды. Мне негде испытать этот способ — у меня нет большого картофельного огорода — но я уверен, что он не может не сработать. Я был бы благодарен тем читателям, которые пришлют мне через редакцию отзывы о проведенном испытании, а также другие свои наблюдения в области защиты посадок без «химии».

Один из способов борьбы с колорадским жуком таков: в разных местах огорода насыпают кучи картофельных очистков. Их запах привлекает личинок колорадского жука. Когда их скопится много, ловушки собирают в ведро и сжигают на костре. Уничтожение ловушек можно совместить с ручным сбором жука. Этот способ годится для больших огородов.

Если колорадского жука трудно собрать вручную на больших огородах, то уж на дачных грядках осмотреть ботву можно. Нам ничего не стоит приподнять листву и проверить, нет ли на нижней стороне листьев желтых яиц колорадского жука. **Раздавив их, мы избавляемся от личинок,** которые скоро должны были вылупиться. А ведь это они наносят основной вред, а не сам жук.

ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ ЖУК

На цветки клубники нападают жучки, которые подгрызают цветоножки, после чего цветок не распускается, а засыхает. Другие жуки выедают всю середину у цветка, и завязь не образуется.

В целом эти жуки не очень страшны, так как обычно портят лишь часть цветков. Но страдают обычно самые первые цветки — они же дают самые крупные ягоды, поэтому с жуками надо бороться. **Хорошее действие оказывает опудривание кустов клубники сухой золой.** Кусты просто посыпают целиком тонким слоем золы перед началом распускания бутонов. **Советуют и просто посыпать землю вокруг растения золой, которая мешает передвижениям жука.**

Здесь, как мы видим, совмещается удобрение с защитой от вредителя. Золой уходит примерно столько же, как при обычном удобрении: два-три стакана на квадратный метр. Зола временно покрывает листья, но в дальнейшем не будет мешать им, так как ее смывает дождь.

НЕМАТОДЫ

Эти вредители представляют собой мелких червей, которые поражают корни растений. Как правило, ими болевают такие многолетние корневищные растения, как клубника, гладиолусы.

Если почва местами заражена нематодами, то при посадке в нее рассады клубники отдельные кусты плохо развиваются и постепенно погибают. К признакам поражения относятся следующие: мелкие листья, засыхающие листья, слишком красные или буроватые листья. Куст не может дать сильный цветонос и медленно засыхает. На грядке могут образоваться целые проплешины из выпавших кустов. Чем старше посадка, тем больше в ней пораженных нематодами кустов.

От нематод можно без хлопот избавиться, придерживаясь несложных правил.

* Каждый раз сажайте корневищные и луковичные растения подальше от прежнего места.

* Сажайте эти растения по возможности на место однолетних овощей. Избегайте сажать клубнику после гладиолусов или тюльпанов и наоборот.

* Вовремя выдергивайте такие корневищные сорняки, как сныть, клевер и т.д. Чем их меньше, тем меньше сохраняется в почве нематод.

* Используйте сильную рассаду, с крупными листьями, без признаков заболеваний. Посаженное растение должно выпускать здоровые листья. Если их явно что-то тормозит, лучше побыстрее удалить такое растение.

* Во время посадки можно перемешать землю с прелой хвоей. Считается, что она отпугивает нематод.

* Садовые цветы бархотки, или бархатцы, защищают от нематод. Растения, около которых они посажены, перестают болеть. Корневые выделения бархоток, как и хвоя, создают среду, которую нематоды не выносят.

Все перечисленные меры направлены на то, чтобы в почве не было очагов этих мелких червей. Размножение их, вероятнее всего, связано с достаточным количеством корневищных выделений. Чем дольше находятся клубника или луковицы цветов на одном месте, тем больше в почве их корневищных выделений и тем сильнее размножаются нематоды.

Если земля свежая, нематоды сдерживаются.

СМОРОДИННЫЙ ПОЧЕЧНЫЙ КЛЕЩ

Очень часто встречается на кустах смородины. О его присутствии свидетельствуют желтые нераскрывшиеся, немного вздутые почки на ветках. Они хорошо заметны после того, как на ветвях распускаются остальные листья.

Почечный клещ становится опасным, только когда полностью захватит куст. На запущенных кустах многие ветки остаются из-за него почти целиком голыми. Но распространяется клещ медленно, и этому всегда можно помешать.

В книгах по садоводству советуют обдирать нераскрывшиеся почки. **Наверно, лучше сразу обламывать и сжигать веточки с такими вздутыми почками, их бывает немного.**

Если вы не будете держать у себя слишком старые кусты и при этом сразу удалять на ветках ответвления с нераспустившимися почками, то клеща у вас не будет.

Представляется, что почечный клещ на смородине — прямое следствие того, что на кустах не вырезают старые ветки. А это необходимо делать (см. раздел «Черная смородина»). Когда с таких кустов берут черенки для размножения, клещ поселяется и на молодых кустах. Там же, где из кустов смородины удаляют ветки старше четырех-пяти лет, почечного клеща просто не бывает.

КРЕСТОЦВЕТНАЯ БЛОШКА

Забавно, что об этой «букашке» знают не все садоводы. Она такая маленькая, что многие и не подозревают о ее существовании. Но вред она причиняет в отдельных случаях удивительный. Так, она может начисто погубить проклюнувшиеся всходы репы — как будто вы ничего и не сажали.

Если вы впервые о ней слышите, то можете всегда познакомиться, подойдя к грядке с редисом или репой. Она всегда там, на листьях. Маленькие черненькие жучки. Поднесите к ним палец, и они далеко отпрыгивают. Это из-за них листья редиски и репы всегда в дырочку...

Блошка потому и называется крестоцветной, что живет на растениях семейства крестоцветных: на репе, редьке, капусте. И может сильно попортить их всходы. Нам повезло, что она не может справиться с редиской, которая совсем немного страдает от блошки. Редиска быстро растет без всякой защиты с нашей стороны, а вот репа так не может.

Уберечь посев репы от крестоцветной блошки — это своего рода искусство. Во все времена земледельцы боялись блошку и знали только одно надежное средство: сеять репу как можно раньше в мокрую почву.

У крестоцветной блошки есть уязвимое место: она не любит сырости, поэтому нападает в мае, когда земля подсыхает. Чем жарче и суше погода, тем больше блошек.

*Сеять репу в первых числах мая —
уже поздно.*

Всходы будут зеленые, здоровые, но когда вы приедете через неделю, все исчезнет. При внимательном рассмотрении бороздок можно будет увидеть остатки проростков, которые облепили жучки, доедая их.

Опрыскивание настоем корней конского щавеля, которым принято прогонять блошку, иногда помогает, а иногда нет. Если предыдущее лето было сухим, то блошки будет очень много. Однажды я опрыскивал всходы сразу тремя приводимыми в справочниках настоями: приготовил отдельно друг от друга настой корней конского щавеля, настой золы в кипятке, настой листьев лопуха с добавлением вороньего глаза и ботвы томатов. Опрыскивал по очереди каждым настоем. Не помогло.

Дихлофос-то помогает, я один раз пробовал: ни одной блошки не осталось. Но что-то мне не хочется травить репу дихлофосом!

Мы можем сыграть на нелюбви блошки к влаге четырьмя путями:

1) провести ранний посев репы, вскоре после снеготаяния, где-нибудь в середине апреля;

2) посеять ее под пленку, где проростки будут подниматься в парниковой среде;

3) сажать ее на сыром месте, а не на сухом (пусть репе будет не очень комфортно, зато она будет цела);

4) обильно поливать всходы.

Взрослым растениям репы блошка уже не страшна. Листья их так быстро растут, что блошки не успевают высасывать их. На этом основан еще один способ выращивания репы: рассадой. Семена проращивают дома или под пленкой на небольшой площади. Рассаду доводят до первых крупных листьев, после чего высаживают в рядки на постоянное место. Делать это надо, как и в случае с посевом семян, как можно раньше, так как молодыми кустики приживаются не сразу, и в это время они полностью уязвимы для блошки.

Есть еще одна возможность получить урожай репы: посадить ее во второй половине июля, когда уйдет блошка. За два месяца репа успеет вырасти.

СМОРОДИННАЯ И КРЫЖОВЕННАЯ ОТНЕЗКА

Ягоды смородины и крыжовника повсеместно поражаются гусеницами этой бабочки. Их можно обнаружить, наверно, на любом кусте: ягоды с гусеницами преждевременно краснеют и начинают засыхать, оплетаются паутиной.

*Для защиты от огневки применяют
опрыскивание настоем бузины.*

Нарезанные зеленые ветки и листья бузины помещают в ведро и на несколько часов заливают водой. После опрыскивания смородины и крыжовника венником или самодельной веревочной кистью остатки бузины раскидывают под кустами.

МУРАВЬИ

Муравьи в отдельные годы могут сильно расплодиться, тогда на участке повсюду начинают появляться муравейники. Большого вреда они не причиняют, и во время текущего ухода за растениями новые муравейники в основном исчезают.

Если же муравьи выбрали себе для возведения муравейника основание яблони, то их придется про-

гнать горячей водой. Муравьев привлекают яблони, так как на них пасется тля, сладкими выделениями которой питаются муравьи. Сами же муравьи выделяют кислоту, и она может — если муравейник большой и глубокий — начать угнетать корни дерева.

*Муравьев несложно прогнать,
поливая место муравейника горячей
водой, но не кипятком. После одного
или нескольких таких поливов
они меняют место.*

Заниматься этим стоит лишь при действительно большом нашествии муравьев. Из-за мелких муравейников около яблони нет смысла беспокоиться.

КРОТЫ

В природе все взаимосвязано. Если на вашем огороде хорошо живет дождевым червям, ждите кротов. Они частые гости там, где рядом лес.

Кроты питаются дождевыми червями, поэтому они часто появляются поблизости от компостных куч, куда они внедряются для охоты за червями. Эти животные любят рыхлую огородную землю. В засу-

шливое лето они подбираются также к мойке, откуда течет вода.

Холмики кротов, которые появляются в одно прекрасное утро на огороде, создают видимость разрушения. Но на самом деле никакого вреда они причинить не могут. Все растения, под которыми «прополз» крот, остаются целы. Крот никогда не станет рыть все подряд: прорыв ход, он постоянно им пользуется. Не могут кроты и переловить всех садовых червей, им не удастся как-либо заметно уменьшить их численность.

Таким образом, кротов неверно считать врагами посадок и устраивать на них охоту. Расставлять кротовки нет надобности. Хотя и друзьями их тоже назвать трудно. **Они — независимые соседи.** Зато присутствие кротов говорит об определенном благополучии почвы, так как черви, которыми они питаются, — своеобразный показатель чистоты почвы. Так, они помогают узнать о наличии нитратов в растениях: отсутствие в почве дождевых червей свидетельствует об избытке удобрений.

мыши

Мы здесь имеем в виду только полевых мышей (домашних без труда ловят мышеловками).

Мыши-полевки летом мало вредят посадкам, так как в это время у них много другого корма. Основной вред от них бывает зимой, когда они могут обглодать корни и стволики саженцев плодовых деревьев, сгрызть луковицы тюльпанов и т. п.

Прежде всего надо помнить, что мыши тяготеют к дернине, где у них много корма: стебли травы, корневища, семена, различные насекомые и их личинки. Много мышей там, где рядом с грядками находятся придорожная канава, лес, газон. Междурядья, покрытые дерниной, тоже привлекают мышей. Если же огород чист от сорняков, мышей там сравнительно мало. И нор на таком огороде тоже немного.

*Полностью избавиться от мышей
не может никто.*

Нам придется мириться с их постоянным соседством и подстраховывать самые уязвимые растения. Тем более если на них уже случались нападения грызунов.

Молодые саженцы яблонь, груш, вишен и слив на зиму обматывают отслужившими чулками или рубероидом не только от мышей, но и от зайцев. Обмотку делают от самой земли, так чтобы она была выше предполагаемого снежного покрова. Закрывая ветки совсем молодых деревцов, не обматывайте их целиком, иначе они сопреют.

Мыши могут подгрызть зимой и корни саженца, тогда весной деревце без видимой причины засохнет. Обычно такое происходит, когда почва в приствольном кругу густо заросла травой. Это лишняя причина, почему землю вокруг молодых деревьев нужно освобождать от сорняков. Взрослым

яблоням, понятно, мыши не могут сильно обгрызть корни.

Сильнее всего садовые растения страдают там, где мыши устраивают свои гнезда для выведения детенышей. А гнезда устраивают, во-первых, там, где дернина, а во-вторых, под кучами растительных остатков. Вот почему не очень-то правильно укрывать на зиму луковицы цветов слоем сена или навоза. Там, скорее всего, обоснуются мыши, устроят зимнее гнездо и поедят луковицы.

Мыши не любят кошачьего запаха. Для защиты от них в почву около растений можно зарывать бумагу, пропитанную кошачьей мочой.

СЕРАЯ ГНИЛЬ ЗЕМЛЯНИКИ

Это грибковое заболевание хорошо знакомо всем, кто выращивает землянику. Появляется она на созревающих ягодах в виде светло-коричневых пятен, которые разрастаются до тех пор, пока не сгниет вся ягода. Пораженная ягода становится серой от сухого налета, при прикосновении с нее слетает пыль спор.

Грибок, который вызывает это заболевание, постоянно живет в почве. На любой грядке несколько ягод всегда заболеют серой гнилью. Это нормально. Нам важно не допустить вспышки болезни, которая может уничтожить до половины урожая.

Что для этого надо делать?

*Правильная посадка и уход
полностью защищают землянику
от этой болезни.*

Серая плесень любит сырость, сильнее всего она распространяется в дождливую погоду и при загущенных посадках. Следовательно, делянку с земляникой необходимо располагать на сухом солнечном месте и там, где она будет проветриваться. Ее не должны со всех сторон окружать заросли малины или смородины. Тень от яблонь тоже должна быть умеренной.

При уплотненном способе посадки земляники, который будет описан в 6-й части, вспышек серой гнили не происходит. Грядки очень густые, но они неширокие и окружены чистыми междурядьями. Кроме того, я не увлекаюсь поливом, поливаю грядки земляники редко и помногу за один раз, чтобы почва сверху была большую часть времени сухой. Не применяю я также и чрезмерных удобрений, которые, несомненно, вызывают восприимчивость к серой гнили.

Такие грядки получаются в меру сухими, на них даже не требуется подкладывать под зеленые ягоды разные подстилки: дощечки, плитки, лапник, держатели из проволоки и т.п. Я ничего под зреющие кисти ягод не подкладываю — слишком долго — хотя это тоже одна из распространенных мер защиты от серой гнили.

С густых грядок необходимо охатками удалять старые краснеющие листья и плети усов. Если на таких

рядках оставить наросшие за лето усы, то на следующий год там будет слишком тесно!

Перечисленные меры позволяют без всякого опрыскивания уберечь землянику как от серой, так и от белой и черной гнили. Трудно даже вообразить, чтобы грибок полностью уничтожил ягоды на грядке, за которой ведется даже не слишком тщательный уход.

МУЧНИСТАЯ РОСА

Это грибковое заболевание широко распространено в средней полосе из-за повышенной влажности. Мучнистой росой заболевают многие растения: смородина, крыжовник, огурцы, кабачки, флоксы и т.д. В дождливое лето она появляется, можно сказать, всегда.

Определить болезнь крайне просто: листья покрываются белым налетом, как будто присыпаны мукой. В небольших количествах это допустимо, но если молодые побеги поражены сильно, то необходимо опрыскивание, иначе рост побегов прекратится, они будут искривленными и не дадут плодов на следующий год.

Мучнистая роса появляется в начале лета, когда на растениях висят зеленые завязи. В это время применять яды особенно опасно.

Избавиться от мучнистой росы предельно просто. В данном случае мы используем биологический способ. **Настой для опрыскивания готовим так:** ведро заполняем водой. Берем вилами перегнивающую траву из компостной кучи (желто-коричневую, а не зеленую) либо прелый навоз, опускаем в ведро и пере-

мешиваем. Затем траву вынимаем, и этой водой можно сразу веником опрыскивать больные листья, стараясь получше смачивать белые места.

*Можно не опасаться попадания
настоя на зеленые ягоды,
так как он безвреден.*

Мучнистая роса после этого полностью исчезнет: ее съедят микроорганизмы, живущие на прелых растительных остатках.

Это давно известный способ, но он не распространен. Наверно потому, что в литературе был упомянут перепревший навоз, и все решили, что только он убивает плесень. Не только, прелая трава действует точно так же.

Одной обработки бывает достаточно. При повторном появлении грибка необходима дополнительная обработка.

МАХРОВОСТЬ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ

Эта болезнь появляется постепенно, сначала на концах лишь отдельных веток. Но через год или два, если не принимать меры, зараженным оказывается весь куст.

Заболевание легко распознать. Весной во время цветения можно заметить, что отдельные цветки на кистях не обычной формы, а с более рассеченными лепестками фиолетового цвета. Если вы сомневаетесь, то запомните эти цветки, чтобы потом посмотреть на завязи. При махровости ягоды не завязываются, гроздь висит пустая.

*Обнаружив такие цветки, следует
обломать их вместе с частью
ветки, затем сжечь.*

На этом этапе болезнь можно остановить, и на весь куст она не распространится. Иногда следует выломать сильно зараженные ветви целиком. Секатором лучше не пользоваться, чтобы не разносить на лезвии инфекцию.

Махровость относится к неизлечимым вирусным заболеваниям, при сильном поражении куста его никаким опрыскиванием не вылечить, но при своевременном выявлении болезнь можно остановить.

Даже если махровость не уйдет совсем, куст сможет несколько лет плодоносить до замены его другим.

*Естественно, с куста, на котором
была замечена махровость, уже нельзя
брать черенки для размножения.*

Эта болезнь появляется чаще на сырых местах, около моек и сливов воды. Она свидетельствует о плохих условиях для смородины, о загрязненности почвы.

*Черная смородина не переносит хлора, и все удобрения и лечебные раст-
воры на основе хлора способны вы-
звать махровость цветков.*

* * *

И наконец, перечислим некоторые настои и отвары, которые можно применять против вредителей и болезней. Для их приготовления используем ядовитые растения, которых очень много. Так, ядовиты почти все лютиковые, пасленовые (потому-то и используется ботва томатов и картофеля), а также вороний глаз, вех ядовитый, болиголов, копытень европейский, белена и многие другие. Ниже приведены рецепты нескольких натуральных настоев и отваров.

Отвар красного горького перца

Отвар перца является одним из самых радикальных растительных средств. Он не просто прогоня-

ет, но и убивает тлей, медяниц, гусениц, яблонную плодожорку и моль.

Для его приготовления нужно 0,5 кг стручков перца. Их режут и кипятят в ведре воды около часа под крышкой. Затем воду доливают. Перец можно оставить на ночь для настаивания, после чего его растирают в отваре.

Можно разделить отвар на две части, чтобы повторить опрыскивание через неделю: разлить в два ведра и каждое долить водой до целого.

Настой репчатого лука

Настой из лука тоже сильное средство от тлей и плодовых клещей, которые погибают после его применения.

300 г луковиц мелко режут или пропускают через мясорубку, затем настаивают в воде сутки.

Чеснок, понятно, действует еще сильнее, чем лук.

Настой ботвы картофеля

Защищает, как и лук, от тли и плодовых клещей.

Ведро наполняют резаной ботвой, заливают водой и настаивают 3 часа.

Настой корней и листьев одуванчика

Одуванчик, который все время под рукой, может послужить сырьем для настоя, отпугивающего тлю и медяницу.

Ведро наполняют резаными листьями и корнями одуванчика, заливают водой и настаивают 2 часа.

Отвар ботвы томатов

Применяется против гусениц яблонной плодовой жорки.

Ботву кладут в ведро, заливают водой и кипятят 30 минут.

Отвар полыни

Эффективен против гусениц плодовой жорки.

Готовят из сухой или свежей полыни, которая обычно растет повсюду в Подмоскovie вдоль дорог как высокий бурьян, ее легко узнать по запаху.

Настой бузины

Защищает не только от яблонной плодовой жорки, но и от гусениц смородинной и крыжовниковой огневки.

Настой готовят из нарезанных зеленых веток и листьев бузины, которые настаивают в ведре с водой несколько часов.

Отвар хвоща

Защищает от многих вредителей и грибков. Его можно использовать ежегодно для профилактическо-

го опрыскивания всех уязвимых растений: яблонь, капусты, смородины и т. д.

Все знают это растение, которое встречается в лесу в низинных местах, где его можно собрать. Из него готовят отвар, крепость которого надо будет подобрать в зависимости от устойчивости врагов ваших питомцев. Хвощ крошат в ведре, заливают водой и кипятят 15 — 20 минут.

Зола

Как свидетельствуют различные источники, а также мой собственный опыт, опыление золой или опрыскивание раствором золы всегда уменьшает заболеваемость самых разных растений: и клубники, и смородины, и малины, и яблонь.

Зола отпугивает гусениц, жуков, эффективна против грибных заболеваний.

Таким же действием, как и зола, обладает известь. Ею можно не только белить стволы деревьев, но и проводить опрыскивание от вредителей, сделав совсем слабый раствор.

Опудривание сухой золой производят либо венником из ведра, либо просто обсыпанием листы вручную.

Чтобы получить раствор золы, ее насыпают в ведро на четверть или треть, заливают водой и хорошо перемешивают. Опрыскивание проводят с помощью веника или кисти.

* * *

Совет. Для опрыскивания сделайте себе постоянную кисть из негниющих материалов: рукоятка из алюминиевой трубки (длина 30 — 40 см), а саму кисть из связанных капроновых веревок (длина их такая, чтобы вам удобно было набирать и стряхивать раствор, — несколько сантиметров). Лучше в любой момент иметь под рукой постоянную кисть, чем каждый раз ее изготавливать снова. Кроме того, такой кистью очень удобно пользоваться, ее не нужно каждый раз после использования просушивать.

ОГОРОДНЫЕ ПОДСКАЗКИ

В этом разделе мы рассмотрим особенности выращивания основных овощных растений, которые сажают у нас в средней полосе. Тот, кто сумеет их вырастить, сможет без труда получить урожай и всех остальных редких или малораспространенных культур.

МОРКОВЬ

Главное в выращивании моркови – прореживание.

Чтобы получить нормальные красивые корнеплоды моркови, надо обязательно проредить всходы. причем проредить основательно.

Рассмотрим по порядку все этапы выращивания моркови. Подготовленные к посадке семена высевают в землю в конце апреля или в мае. Сеять лучше в продольные борозды, а не сплошным ковром, так за морковью намного легче ухаживать. Дело в том, что всходы ее развиваются медленно, и их быстро начинают забивать сорняки. Посадив морковь в рядки, между которыми 10 — 15 см, мы сможем легко обрабатывать их узкой тяпкой.

Борозды делают тяпкой или просто палкой глубиной 3 см. Ровность борозд, на мой взгляд, не обязательна. Часто сеют по натянутому шнуру, но вполне можно и на глаз, допуская искривления.

Семена равномерно распределяют в бороздках. Нормы посева бывают написаны на упаковке. Ориентируйтесь на то, чтобы проростки были на расстоянии приблизительно 1 см друг от друга. Но это не так уж важно, можно и гуще, а можно и реже: все равно нам предстоит прореживание. Однако не стоит все же сеять слишком густо. При этом удобно смешать семена с песком.

Равномерно распределив семена, их засыпают землей с боков бороздок и осторожно поливают. Следите, чтобы семена не выплыли наружу. Лучше даже лить воду не на сами бороздки, а между ними, чтобы влага поступила к семенам с боков, сохранив рыхлость их покрова. Если вы решили посеять морковь сплошным ковром, то сначала разбросайте семена по поверхности земли, а потом заглубите их ударами тяпки или грабеля. Ударяйте несильно, но часто. После этого осторожно полейте.

Посеяв сухие, замоченные или проросшие семена, терпеливо ждем всходов. Они покажутся недели че-

рез две. Затем мы еще недели две или больше даем им подрасти. Понемногу подчищаем сорняки, во всяком случае самые крупные. Обычно в это время всходам не требуется полив, но при необходимости их можно полить.

Когда морковь подросла и уже легко отличить крупные растения от мелких, ее прореживают. Как уже говорилось вначале, это ключевой прием. Если оставить всходы густыми, им будет тесно, большинство корнеплодов получится мелкими. И еще мы отмечали, что прореживание должно быть основательным. Дело в том, что кустики еще маленькие, и может показаться, что достаточно оставить между ними 2 — 3 см. Тогда как прореживать надо так, чтобы оставались только самые сильные растения и между ними было бы 5 см или чуть больше, то есть примерно на три пальца. Скоро ботва начнет быстро укрупняться, а за ней и корнеплоды, и растения окажутся в наилучших условиях.

Прореживание удобно совмещать с удалением сорняков внутри рядков. После прореживания морковь надо хорошо полить, чтобы она быстрее восстановилась и пошла в рост.

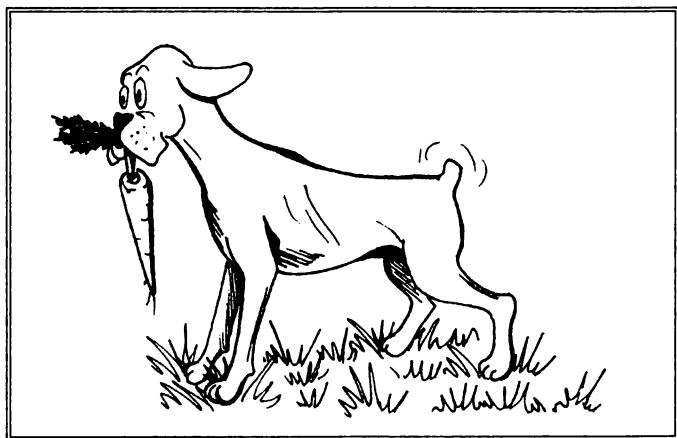
*При сплошном способе посева
вас ждёт исключительно
ручная прополка.*

Морковь нужно довольно тщательно пропалывать, не давая сорнякам пускать густые корни, иначе при

их выдергивании порвутся молодые корнеплоды. Полоть сорняки легче по сухой земле, чем после полива. Прореживают молодые растения так же, как и при рядковом выращивании.

Выращивая морковь, нужно помнить, что **из-за сильного полива корнеплоды лопаются**. Но не всегда: только когда сильный полив ложится на сухую почву и только у уже достаточно крупных корнеплодов.

Следовательно, молодую морковь можно поливать свободно, ни на что не обращая внимания. Когда же корнеплоды уже достаточно крупные — а это приходится как раз на засушливые июль — август — поливать следует осторожно. Земля может быть давно сухая, и если мы сейчас дадим много воды, корнеплоды рванут в рост и полопаются. В случае сухой почвы поливать надо в несколько этапов: сначала небольшим количеством воды, на другой день еще. Сильный полив по влажной почве не вызывает растрескивания корнеплодов.



Вредителей у моркови относительно немного. Она относится к тем овощным растениям, которые обычно выращивают на дачах без всякого опрыскивания, и, даже подвергнувшись изредка нападению какого-либо вредителя, сохраняет наибольшую часть урожая.

Для выращивания моркови нужно выбирать солнечные места.

ПЕТРУШКА и СЕЛЬДЕРЕЙ

По внешнему виду растение **петрушки** очень похоже на морковь, и ее можно выращивать точно так же, особенно если вы хотите получить крупные корнеплоды.

Если же для вас главное — зелень, то можно выбрать самый простой способ выращивания: **провести сплошной посев и даже не прореживать всходы**. Все, что потребуется, — выдергивать из зарослей петрушки наиболее крупные сорняки.

Чтобы все лето иметь зелень петрушки, достаточно одного посева. Растения будут все лето образовывать молодые листья.

В литературе по овощеводству обычно пишут, что **сельдерей** можно выращивать только рассадой, так как он медленно всходит и растет. На самом деле, сельдерей можно спокойно высевать семенами одновременно с морковью и даже позже. Он успеет дать и листья, и корнеплоды неплохих размеров. Хотя, если вам нужны очень крупные корнеплоды, придется весной вырастить рассаду.

Выращивают сельдерей точно так же, как морковь.

РЕДИС, РЕПА И РЕДЬКА

Семена **редиса** высевают обычно сплошным способом, без рядков. Заделывают на небольшую глубину на 2 — 3 см. Всходы появляются через несколько дней, раньше остальных овощей. Вообще редис очень быстро развивается, и из-за этого его не приходится прореживать — даже прополоть не всегда успеваешь. По этой причине редис надо изначально сеять негусто. Лучше распределить семена на две грядки, чем посеять все густо на одну грядку.

Густые всходы редиски завяжут мало корнеплодов. Хорошо завязывают корнеплоды только те всходы редиса, которые растут отдельно.

Крупные сорта редиски, например длинноплодные, хорошо выращивать рассадой. Семена проращивают в небольшом количестве земли, желательно в миске. Размер рассады совсем небольшой: достаточно раскрывшихся семядольных листков. Перед посадкой миску заливают водой и делают несколько взмахов в сторону, чтобы намокшая земля расползлась. После этого проростки аккуратно вынимают и сажают в приготовленные борозды.

Рассаду надо сильно полить.

Она приживается легко, практически без потерь и быстро дает урожай. Рассадным способом можно проводить как основной весенний, так и дополнительные посадки редиса.

Есть очень длинноплодные сорта редиски красного и белого цветов. Вырастить их не так легко, как обычный редис. Для этого нужно прежде всего приготовить очень плодородную почву, а это связано с применением сильных удобрений.

*Редис нуждается в частых поливах,
а также в прямом солнце, по крайней
мере часть дня.*

На сильно притененных грядках его не стоит сажать.

Несмотря на любовь к солнцу, в июне и июле посадки редиса не так удаются, как ранние. Сказывается слишком длинный световой день.

Репу выращивать одновременно и просто, и сложно. Как мы уже упоминали, крестоцветная блошка ведет себя непредсказуемо. Иногда она почти не трогает всходы, но чаще всего полностью истребляет их. Настои из трав и корневищ прогоняют ее далеко не всегда.

В случае с крестоцветной блошкой у нас есть одно утешение: под ударом находятся только совсем юные всходы, когда они только взошли. Если же всходам удалось достаточно вырасти, то, можно считать, что они прорвались. Листья затем нарастают так быстро, что блошка при всем желании не поспевает.

Крестоцветная блошка, как мы уже упоминали, не любит сырости, и на этом издавна строится главное направление обороны. Сеять репу всегда старались

как можно раньше, до основного вылета блошки. Семена высевают сразу после снеготаяния, во второй половине апреля. Майские посевы сохраняются значительно хуже.

Можно попробовать высевать семена репы под пленку, давая возможность молодым всходам наращивать первые листья в условиях парника. Под пленкой сыро, и всходы растут быстрее.

Кроме того, можно попробовать сажать репу рассадой, как это было описано для редиски. С той лишь разницей, что рассадку репы нужно отрастить побольше. Растения должны иметь помимо семядольных листков также один-два настоящих листа. Можно также попробовать сажать репу в разных частях огорода.



Семена у репы очень мелкие, поэтому особенно важно перед посевом перемешать их в миске с землей или песком.

Конечно же, мы хорошо поливаем растения, для репы это много значит. Как обычно, пропалываем сорняки. Кроме того, проводим прореживание, оставляя самые сильные кусты. Расстояние между растениями 5 — 10 см.

Репка, как и редис, быстро развивается и начинает перезревать, поэтому ее стоит сажать два раза за лето. Июльские посевы при хорошем поливе могут избежать блошки и успеют вызреть за два месяца.

Черной редьки сажают обычно немного, чтобы получить всего несколько крупных корнеплодов. Многие верят в ее лечебные свойства от простуды.

Зеленую и белую редьку выращивают для салатов, и чем крупнее получатся корнеплоды, тем удобнее с ними потом обращаться.

Следовательно, при выращивании редьки мы настраиваемся на то, чтобы получить относительно немного корнеплодов, но крупных. Для этого проводим основательное прореживание подросших всходов с удалением всех мелких растений.

Редьку выращивают так же, как редис. Ее можно посеять вразброс, с неглубокой заделкой семян граблями или тяпкой. Нужны частые поливы, солнечное место для лучшего накопления крахмала. Когда у всходов начнут завязываться корнеплоды, следует провести прореживание. Среди всходов очень много мелких, которые никак не могут дать полноценных корнеплодов. Оставляются только те крупные растения, которые завязали корнеплод. Прореживание должно быть настолько сильным, чтобы оставшиеся

кусты росли совершенно свободно. Мы исходим не только из того, что каждое растение вскоре образует корнеплод размером не менее, чем с кулак, но и из того, что у редьки раскидистая ботва. Следовательно, не надо опасаться оставлять кусты далеко друг от друга, на расстоянии 20 см и более.

СВЕКЛА

Выращивание свеклы не представляет каких-либо трудностей. Высевают весной в числе первых овощей. Залог успеха — вовремя проредить молодую поросль, оставляя между растениями 7 — 10 см. Нюанс тут такой, что те маленькие сморщенные клубочки, которые мы сажаем в почву, — это не семена свеклы, а ее сухие соплодия, в них спрятаны несколько мелких семян, поэтому при всходах из одного клубочка появляется несколько ростков. Мы даем им около месяца развиваться свободно, а затем приступаем к прореживанию. При прореживании надо освобождать сильные кусты от соперников. Если два сильных растения окажутся впритык друг к другу, оба корнеплода у них будут недоразвитыми.

Поливают свеклу обычно.

Свекла тоже очень устойчива к вредителям. Если кто и может истребить ее начисто, то это мыши: изредка бывает, что они повадятся на грядку и незаметно выедают корнеплоды. В этом случае их надо как-то отпугнуть, например зарыть рядом содержимое кошачьего лотка.

КАРТОФЕЛЬ

На дачах картошку выращивают чаще всего в небольших количествах и стараются получить ранние клубни. Для этого нужно выполнить ряд условий. Прежде всего не покупать случайный сорт: так можно купить позднюю картошку с длинным периодом выращивания. Лучше приобрести сорт, который заведомо известен как ранний. (Хотя совсем не обязательно, что он будет хорошо расти на вашей почве.) Подойдет и местная, деревенская картошка, проверенная в данной местности.

Следующее условие получения ранней картошки — ранняя посадка, сразу после снеготаяния. Можно накрыть часть посева пленкой. Заморозков можно не бояться, так как почва морозными ночами глубоко не промерзает, а кроме того, от несильного мороза клубни не портятся.

*Перед посадкой клубни прогревают
на солнце, что ускоряет
их прорастание.*

Крупные клубни не стоит разрезать — это никакого выигрыша не дает. Их надо просто реже сажать.

Сажают картошку в неглубокие лунки, в них клубни сразу начинают укореняться. Не следует накрывать их толстым слоем земли. Чем скорее покажутся на свет крепкие ростки, тем быстрее потом начнет зреть подземный урожай.

И еще одно условие получения ранней картошки — ее не надо окучивать. Окучивание кустов «молодит» побеги, они начинают давать новые корешки, не торопятся наращивать клубни. Если кусты картошки не окучивать, то ее стебли быстро отрастают и начинают раскидываться — валятся в стороны. Это способствует быстрому вызреванию клубней. В это время в рядах уже нельзя будет ходить. Скоро стебли начнут желтеть и жухнуть — это значит, что рост клубней прекратился и их можно выкапывать. Обычно это происходит рано, даже в конце июня. Вот мы и получили раннюю картошку.

Известно, что клубни на свету зеленеют. Следовательно, нужно пораньше присыпать землей основания кустов, там где растущие клубни будут показываться на поверхность. Мы сажали картошку мелко, новые клубни образуются вокруг старого, они тоже будут лежать у самой поверхности и частично оголятся. Небольшое количество земли насыпают не с боков, как при обычном окучивании, а сверху, помогая стеблям раскинуться.

* * *

Если вам не обязательно получить раннюю картошку, кусты можно и окучить, это даст некоторую прибавку урожая. Я, правда, считаю, что окучивание — не что иное как очередная догма. Когда-то люди знали, что надо слегка присыпать клубни землей, но постепенно сделали из этого «культ». Да, окучивание облегчает уход за картошкой, борьбу с сорняками. Но неверно считать, что без окучивания не будет урожая.

Я не раз слышал, что кому-то удавалось получить два урожая картошки за одно лето. Несомненно, это возможно, если применять способы ускоренного выращивания.

* * *

Если вам понравился приобретенный сорт и вы решили из своего урожая оставить себе запас для посадки на следующий год, выбирайте крупные клубни. Обычно рекомендуют оставлять для посадки клубни среднего размера. Есть данные, что из крупных клубней получается много мелких, а из небольших — мало, но крупные. С одной стороны, это верно, но при отборе на посев в средний размер попадают и больные клубни. Кто выращивал картошку, тот знает, что в борозде не каждый куст сильный, довольно много слабых, больных. Эти слабые тоже дают горсть клубней, из которых самый крупный как раз среднего размера — он и попадет в посевной запас. Так из года в год ваша картошка будет вырождаться.

Я видел в деревне, что самая крупная картошка рождается у тех, кто и на посадку оставляет клубни крупнее, чем у всех.

* * *

Как сохранять картошку до весны?

В больших хозяйствах картошку хранят в хранилищах или погребах, где постоянно холодно, но не

морозно. В условиях Подмосковья глубокие погреба редко у кого есть из-за близкой воды. Поэтому у нас всегда возникают трудности с хранением корневищ и корнеплодов, которые боятся промерзания. Приходится создавать «погребные» условия в холодильнике или в застекленной лоджии.

В домашних условиях сохранить небольшое количество сортовых клубней «на развод» можно в холодильнике. Их заворачивают в несколько слоев газеты, затем в полиэтиленовый пакет с небольшими отверстиями и укладывают на самую нижнюю полку. В течение зимы нужно проверять, не плесневеет ли от сырости упаковка, и при необходимости проветрить клубни.

В застекленной лоджии тоже можно создать условия, где всю зиму температура будет приемлемой для клубней. Понадобится ящик с утепленными стенками, куда картошка будет заложена в конце октября, перед наступлением морозов. В сентябре в лоджии еще слишком тепло. Ящик лучше ставить не на пол, а выше, где теплее. Он может не иметь одной стенки и примыкать прямо к стене дома для лучшего обогрева. В этом случае пусть он будет плоским для равномерного прогревания.

На застекленной лоджии вам пригодится термометр, который будет лежать около ящика. С его помощью вы сможете определять температуру внутри ящика. На такой лоджии всегда значительно теплее, чем на улице, а в ящике с утепленными стенками, примыкающем к стене, будет еще теплее, температура там не опустится ниже 0 °С. В такой ящик можно постепенно собирать зимой разные сорта картошки для экспериментов на уча-

стке. Выбирайте крупные клубни с ровной здоровой кожурой.

Весной картошку трудно уберечь от прорастания. Даже в погребе она начинает прорасти с образованием длинных тонких побегов, которые потом обламываются. Это нежелательно, так как первые побеги самые сильные.

Клубни медленнее прорастают, если находятся в сухой среде. Картошку следует иногда подсушивать. Весной это можно совместить с озеленением на солнце. В растениеводстве есть такой прием: клубни картошки, предназначенные для посадки, выкладывают на солнце на несколько дней, пока они не зазеленеют. Считается, что такие клубни дают более ранний урожай и более сильные и здоровые кусты. Зеленые сухие клубни прорастают при дальнейшем хранении медленно, побеги у них короткие и крепкие, не повреждаются при перевозке и посадке.

* * *

Некоторое количество клубней можно сохранять в земле на небольшой глубине, если положить их в железную емкость вроде ведра или ящика. Сверху насыпают довольно обширный холм земли. Так картошка будет защищена от грызунов, заливания водой и промерзания. Этот способ следует проверить в ваших конкретных условиях. В каждой местности свои условия, своя глубина промерзания почвы, свой уровень осенних и зимних вод. Но мы помним, что картошка отличается живучестью, она выносит понижение температуры на несколько градусов ниже нуля, сама она

при этом не промерзает. Иногда она переносит зимовку в почве: весной часто начинает прорастать из земли картошка, оставшаяся с прошлого года.

ТОМАТЫ

Какой сорт выбрать? Существует очень много разных сортов и гибридов томатов. Некоторые из них предназначены для выращивания исключительно в теплицах. Мы такие растения здесь рассматривать не будем, так как о теплицах и парниках издано множество книг. Я не занимаюсь теплицами, потому что теплица привязывает к себе. Ее надо каждый день открывать, чтобы растения в ней не угорели. Ее нельзя оставить надолго из-за полива.

Здесь мы поговорим только о том, как выращивать помидоры в открытом грунте. Множество садоводов-дачников не выращивают помидоры, потому что заниматься теплицами им некогда, а выращиванию в открытом грунте они не доверяют. Тогда как получить свои помидоры относительно нетрудно и без пленочных укрытий, нужно уметь выращивать их по ускоренному циклу.

В мае мы посадить томаты на грядки еще не можем из-за ночных заморозков. Пробовать бесполезно: можно сказать, не бывает мая без заморозков. Приемы по защите от заморозков, которые спасают другие растения, в случае томатов не действуют: ботва обмораживается и обвисает. Корни и стебли остаются живыми, но им понадобится слишком много

времени для восстановления, поэтому в мае рассаду лучше держать в квартире.

Предполагается, что при посадке рассады ей будет два месяца. Тогда за летние месяцы плоды растений невысоких сортов успеют созреть.

Хорошо сажать несколько сортов сразу. Если у вас мало опыта, то, выбирая сорта, отдавайте предпочтение холодостойким, низкорослым сортам и гибридам с некрупными плодами, таким, как, например, Белый налив, Москвич, Невский, F1 Дружок и др. У таких томатов плоды обычных средних размеров, они легко успевают вызреть. На подобных сортах удобно набивать руку. Но это не значит, что мы не будем потом экспериментировать с более высокорослыми крупноплодными сортами.

Бывают сорта с совсем мелкими плодами, размером с вишню. Они на любителя.

Особенности посадки. При посадке кустов в ямки на грядке (напоминаю, что термин «грядки» означает у нас делянку для посадки на ровной земле), не заглубляйте корневую шейку. Если вы посадите глубоко, то стебель очень охотно выпустит дополнительные корни и потом пойдет в новый рост. Время закладывания завязей будет отодвинуто. Нашим растениям не нужны дополнительные корни на стеблях, им хватит уже имеющихся. Всякого рода усиления кустов помидоров хороши на юге, там выгодно выращивать их по самому длинному циклу, чтобы один куст нарастил как можно больше плодов. На юге можно сажать глубже и наклонно, обрезать стебель на ветвление и т.д. У нас же всего два с половиной теплых месяца, когда помидоры хорошо растут под открытым небом (вторая половина августа

уже холодная). Нам нужны кусты, которые могли бы быстро завязать плоды. Пусть лучше кустов будет больше, и посажены они будут гуще.

Разумеется, во время посадки нужно внимательно следить за сохранностью корня. Вынимая ком земли из стаканчиков, не обрывайте зацепившиеся корешки. Пусть весь ком ляжет на рыхлую землю в ямке, чтобы все корешки могли свободно продолжить свой рост.

При посадке кусты нужно сразу подвязать к колышку, чтобы их не раскачивал ветер. Посаженную рассаду нужно один раз сильно полить теплой водой. Тогда вода промочит большой объем земли вокруг каждого корня и сойдет. Почва будет одновременно и влажной, и воздушной. Кусты быстро начнут укореняться в свежей почве.

Замечу, что рассаду помидоров надо выращивать в максимально просторных стаканчиках. По возможности, конечно. Саженцы с крупным корнем не замечают пересадки. Кустам с маленькими корнями требуется время для раскачки, прежде чем они наберут силу и смогут продолжить свой рост.

При перевозке рассады старайтесь сохранить листву целой. Если кусту придется снова восстанавливать листву, срок плодоношения отодвинется.

Уход за томатами. Дальнейший уход за томатами предельно прост, он не отличается от ухода за остальными овощами. Подрубать сорняки вокруг кустов томатов удобно, особенно в июне. Когда кусты разрастутся, то уже можно не трогать сорняки до уборки урожая.

Еще раз подвязывать к опоре разрастающиеся побеги не обязательно. Зеленые плоды могут частично

касаться земли, это не страшно. Если вы решите подвязывать побеги, то не стремитесь придать им максимально вертикальное положение: чем сильнее наклоняется побег с гроздью плодов, тем быстрее они начнут созревать.

Не удаляйте у томатов молодые побеги, которые называются пасынками. Это пустая трата времени. Пасынкование, чеканка... Не нужно у растения ничего укорачивать, ничего это не дает. Трезвомыслящий человек, конечно, найдет возражение: «Все равно пасынки не успеют вызреть!» А это не имеет никакого значения. Пусть что вызреет, то вызреет. Зато весь куст растет в хорошем настроении, что и отразится на урожае.

Когда снимать плоды? В конце июля кусты томатов уже гнутся от тяжелых гроздей зеленых плодов. Но снимать их еще рано, так как многие из них совсем молодые. Плоды могут спокойно висеть до середины августа. К этому времени они еще зеленые, но их уже можно снимать. Оставлять помидоры и дальше на улице можно, но не безопасно, они могут начать гнить из-за холодных ночей, а также поражаться фитофторой. Чтобы этого не произошло, надежнее их собрать в середине августа и оставить краснеть в мелких ящиках.

Снятые целыми гроздьями, помидоры сохраняются лучше.



Сняв помидоры, можно начать подготовку почвы на их месте к следующему лету. Ботву помидоров стоит выдергивать с корнем. Точно так же мы поступа-

ем с ботвой всех остальных растений при их окончательной уборке. Мы выдергиваем ее из земли, но не уносим, а оставляем здесь же. Это делается для того, чтобы оставшиеся в почве мелкие корни отделились от главного узла и раньше начали разлагаться.

Из тех же соображений мы стараемся окончательно убирать урожай как можно раньше. Огурцы, тыквы, кабачки, помидоры мы снимаем в конце августа. Чем скорее почва начнет отдыхать, тем лучше будет на ней растениям на следующий год. Сентябрь и октябрь — теплые месяцы для почвенных микроорганизмов, за это время почва восстанавливается от корневых выделений.

ОГУРЦЫ

Для выращивания огурцов подходят все способы утепления почвы, которые мы рассмотрели выше. Для корней огурцов важна теплая почва.

Многие садоводы знают, что корни огурцов не переносят холода, при поливе холодной водой они заболевают. Огурцы стараются сажать на высоких грядках, вносят под них много навоза.

Мы тоже можем сделать высокие неширокие грядки для огурцов. Там почва будет теплее, чем на ровной поверхности. Хотя достаточно сделать одностороннюю грядку в виде наклонной насыпи, которая с одной стороны будет удерживаться бортиком из доски или бревна. Такой склон, обращенный к солнцу, нагревается сильнее, чем ровный почвенный гребень,

так как солнечные лучи падают отвесно к поверхности и не отражаются.

Можно посадить огурцы на перегнойной куче, что тоже обеспечит их корни теплом. Семена сажают на насыпи из прошлогодних растительных остатков, часть которых уже несколько разложилась. Сверху на такой холм из прелой травы кладут немного земли.

Этот способ посадки всех тыквенных — огурцов, кабачков, тыкв — всегда удавался в средней полосе. Он хорошо соответствует природным особенностям тыквенных. Ведь все они по происхождению лесные лианы. Корни этих растений предпочитают рыхлость, обилие перегноя, а сами растения не выносят соседства сорняков.

*Огурцы, как известно, не любят
долго находиться на прямом солнце,
для быстрого роста
им нужна полутень.*

Они хорошо растут и в пасмурную погоду, при рассеянном свете.

Всходы огурцов нужно оберегать от сорняков. В окружении сорной травы их рост полностью приостанавливается.

Почву для огурцов нужно по возможности насыщать компостом, перегноем. С осени можно вкапывать в нее сено или сухие листья. В случае выращивания на компостной куче из чистой листвы можно

за месяц до посадки добавить к ней небольшое количество азотных удобрений для лучшего разложения.

Обычно под компостной кучей находится питательная земля, которая тоже используется корнями. Но такую кучу можно расположить и под березой прямо на ее корнях для экономии места. В этом случае огурцы нужно обильно поливать в течение лета, так как они почти отрезаны от воды снизу, а сверху листва дерева загородит дождь. На будущий год придется сменить растительные остатки, так как они уже не годятся для огурцов, а корни березы постепенно проникают в них.

Но растут огурцы хорошо и на обычной огородной земле, лишь бы на ней не было сорняков.

Какой сорт выбрать?

Для выращивания в открытом грунте годятся ранние сорта, например Левина, Парижский Корнишон и др. Лучший результат будет, если вы посадите смесь таких сортов.

Продаются и гибриды огурца — некоторые из них тоже хорошо подходят для выращивания под открытым небом, например F1 Перента, F1 Голубчик и др.



Если вы применяете пленочное укрытие, то сажать в него рассаду или семена можно в середине мая. В открытую землю рассаду или семена сажают в первых числах июня. Если пленочный парник стоит на солнце, то он должен быть просторным, иначе рассада перегреется. Лучше установить его для огурцов

в полутени, чтобы он был прикрыт ветками яблони или березы. Грядку с незащищенными пленкой огурцами тоже имеет смысл не выставлять на солнцепек. Но и в полную тень огурцы помещать не надо. Хорошо получаются огурцы на грядке, притененной штакетником забора или сеткой-рабицей, по которой вьется фасоль.

* * *

Огурцы ранних сортов можно выращивать и без рассады. Но семена должны быть хотя бы пророщенными в небольшом количестве земли. Такие семена высевают в первых числах июня. Их помещают в гнезда по несколько штук на расстоянии примерно 50 см гнездо от гнезда. Или семена размещают подряд в прорытом рядке на расстоянии 5 — 10 см друг от друга. На грядке достаточно одного рядка, из которого плети пойдут во все стороны. Мелкие растения из рядка удалять потом не стоит, вреда они не причинят. Огурцы хороши тем, что даже мелкое растение может дать приличный плод.

* * *

Рассада огурцов приживается медленно, частично может выпадать. С огурцами бывает так: посеянные семена вскоре обгоняют посаженную одновременно с ними рассаду. Всегда неплохо посадить вместе с рассадой и строчку пророщенных семян.

Условно можно выделить три этапа развития огурцов (а также тыкв и кабачков): период небольшого

куста, период роста плетей, период плодоношения. Каждый из них занимает примерно по месяцу. В июне кусты еще небольшие, они приживаются и «раскачиваются». В июле идет быстрое отрастание плетей, так что они незаметно заполняют все просветы почвы, и в этом же месяце появляются первые плоды. Чем чаще их снимают, тем быстрее подрастают следующие.

Пропалывать огурцы надо осторожно, сорняк с длинным корнем лучше подсечь, чем вытаскивать из земли, чтобы он не оборвал чувствительные корни огурцов.

Подкармливать кусты огурцов необязательно. Безвредную азотную подкормку сделать довольно сложно, а корням, которые при поливе теплой водой нарастают все время, достаточно свежей земли с обеих сторон рядка.

* * *

В случае плохих погодных условий или просто холодной местности, где огурцы всегда растут медленно, урожай можно получить, сажая кусты гуще, в разных местах. Пусть каждый куст даст по одному плоду, но зато у вас будет много кустов. При этом выбирают самые раннеспелые сорта для открытого грунта.

Если у вас остался запас семян, то их можно посеять пророщенными на грядки с другими овощами, которые вы скоро снимите: к редису, репе, салату. Высевая семена огурцов в первой половине июня, мы можем получить некоторый дополнительный урожай.

Огурцы не всегда хорошо растут после свежееубранных овощей, но могут и вырасти. Старайтесь высевать семена поближе к краю грядки, так как плотная чистая земля междурядий хорошо прогрета. Кроме того, растения всегда используют междурядья: даже при самом сильном уплотнении в них остаются проходы для корней.

* * *

В августе наступают холодные ночи, и плети огурцов плохо растут, хотя плоды еще нарастают за счет имеющейся зеленой листвы. Можно на ночь накрывать все плети пленкой. Если ваша грядка с огурцами находится в тени деревьев, пленку можно оставлять на всю неделю. Но хотя бы раз в неделю снимать ее надо для опыления цветков насекомыми.

К концу августа огурцы совсем перестают расти, и их можно окончательно снимать.

КАБАЧКИ, ПАТИССОНЫ И ТЫКВЫ

Кабачки и **патиссоны** растут кустом, длинных плетей не образуют. Выращивать их нужно на солнечном месте.

Высаживают в землю в последних числах мая — начале июня. Сажать можно рассаду до месячного возраста или высевать пророщенными семенами. Рас-

тения сажают гнездами, на расстоянии 60 — 80 см куст от куста, или в строчку. Если в почву не вносили дополнительно растительных остатков, сажать кабачки и патиссоны можно более плотно.

От сорняков молодые кусты кабачков и патиссонов освобождать легко с помощью тяпки, ручная прополка почти не нужна.

*Кабачки более холодостойки,
чем огурцы, их можно поливать
более холодной водой,
но не колодезной.*

Когда куст вырос и начал плодоносить, ему нужно много воды. Завязи идут одна за другой, самые первые нужно снимать, когда они среднего размера, чтобы не истощались последующие.

Чтобы плоды кабачков и патиссонов лежали долго, до весны, им нужно дать вызреть. Предназначенные для хранения плоды не снимают до тех пор, пока они не станут белыми и не загрубеют. В начале сентября они должны быть уже убраны. Такие плоды хранятся в домашних условиях, на полу несколько месяцев.

В Подмоскowie можно без особого труда выращивать **тыквы** больших размеров — тепла и солнца хватает. Почву готовят так же, как для огурцов и кабачков. Слишком много перегноя вносить не нужно, что-

бы не затягивать рост плетей, — это особенность тыквы. Ей свойственно не образовывать завязь, пока она усиленно растет — точнее, завязи желтеют сразу после цветения. Когда же у тыквы умеренное питание, она быстрее завязывает плод.

Пророщенные семена высевают одновременно с кабачками или огурцами. Вокруг них не должно быть сорняков. При посеве надо учитывать, что плети потянутся в сторону солнца, причем далеко, на расстояние до 5 м. Подвешивать их не стоит, так как плод слишком тяжелый и не сможет висеть.

На неудобренной, плотной глинистой почве кусты тыквы будут не очень большими и не смогут образовать крупные плоды.

Плети тыквы обычно пускают дополнительные корни. Мы можем помочь им, присыпая стебли землей. Но это не обязательно, так как у тыкв и без того необычайно обширная корневая система. Куст тыквы своими многочисленными листьями и корнями образует такую мощную всасывающую поверхность, что поистине обидно, что его «работа» так быстро прекращается из-за холодов. Мы успеваем получить всего один полноценный плод с куста. Остальные будут недоросшими.

Укорачивать плети тыквы, я считаю, не стоит, хотя ученые рекомендуют это делать: якобы при обрезке растение все силы отдает оставленным плодам и они становятся крупнее. Я сторонник того, чтобы растение росло свободно. Пусть плети удлиняются, сколько хотят, и ветвятся, куда хотят. Тогда они точно дадут нам плоды. И на крупность этих плодов нисколько не повлияет прищипывание верхушки и обрезка боковых ветвей. Наоборот, чем

больше в целом у растения листвы, тем сильнее растёт каждый плод.

* * *

*Тыква, которая предназначена
для долгого хранения, должна
как можно дольше лежать на земле.*

В начале сентября плоды нужно занести в дом, чтобы потом увезти в город. В дальнейшем зелёные плоды начнут постепенно становиться оранжевыми, они могут лежать без холодильника до самой весны.

Плоды тыквы покрыты твердой оболочкой, но их очень легко пилить на дольки ножовкой.

* * *

Огурцы, кабачки и тыквы чаще всего болеют мучнистой росой. Заболевают обычно не все растения, а лишь некоторые. Их можно опрыскивать водой из-под прелой травы, как мы рассматривали в главе «Мучнистая роса», а можно просто не обращать внимания. Пусть слабые себе болеют. Как правило, те растения огурцов, тыкв и кабачков, которые изначально были сильными и сразу хорошо пошли в рост,

так до конца ничем и не болеют. Хотя самые старые их листья могут и поболеть, но в целом растения остаются здоровыми.

*Если тыквенные растения у вас
часто болеют, избегайте загущенных
посадок: где сырость и холод,
там и болезни.*

ГОРОХ И ФАСОЛЬ

Среди покупных семян гороха в пакете часто бывает лишь несколько здоровых, остальные мелкие и ломаные, которые не дадут стручков. В связи с этим хороших семян для посадки обычно бывает не так уж много. И чтобы вернее их сохранить, высевать семена лучше уже пророщенными в земле. Можно проращивать в миске с землей или в пакете с землей. Каждое семя должно иметь небольшой зеленый побег.

Пророщенные семена перевозят в твердой коробке, чтобы они не пострадали. Во время посадки их осторожно вынимают из общей земли.

Высевают семена в строчку на глубину 3 — 4 см. Неплохо сразу удалить из почвы под строчкой все длинные корневища сорняков, иначе потом при прополке они будут рвать корни гороха.

Нужно сразу удалять и отрастающие сорняки, пока они мелкие, чтобы потом при их выдергивании не повредить молодые плети гороха.

Все растение гороха — и корни, и стебель — достаточно ранимое, хрупкое, вот почему с ним надо осторожно обращаться.

После посадки в землю втыкается ряд прутьев для будущей опоры. Подойдет и решетка из толстых палок. Опора должна быть твердой, тогда плети гороха быстро увьют ее.

Время посадки — начиная с мая.

Фасоль выращивают вьющуюся или кустовую. Для вьющейся фасоли нужна высокая опора из веревок или проволоки. Это растение довольно теплолюбиво. Семена высевают не раньше второй половины мая. Проращивание и посадка проводятся так же, как и у гороха, только ближе к лету.

ЛУК И ЧЕСНОК

Чтобы получить зеленый **лук**, сажают луковицы, естественно, прошлогодние. Летом легко купить луковицы, которые успели вырасти в этом году в южных районах, они при посадке в почву не будут прорастать, так как им необходим период покоя.

Если вы посадите мелкие черные семена лука, то получите к осени лук-севок — мелкие луковицы, посадочный материал для будущего года, из которого можно будет вырастить репчатый лук. Крупные луковицы сразу из семян в нашей полосе не получаются.

Обычно складывается так, что **чеснок** либо выращивают постоянно, либо совсем не выращивают. Когда нет своего посадочного материала, то приобретать его каждый год хлопотно.

В средней полосе огородники-любители обычно разводят озимый чеснок, который сажают с осени, под снег. Озимый чеснок легко отличить от ярового: у него фиолетовый оттенок шелухи, дольки крупные. Яровой чеснок белого цвета, дольки у него более мелкие и их больше в луковице. При выращивании чеснока важно, чтобы он не мельчал из года в год. Для посадки надо оставлять самые крупные дольки. В почве под него должно содержаться много перегноя, причем хорошо разложившегося, тогда луковицы получаются крупнее. В обычной глинистой почве луковицы вырастают мелкие, поэтому чеснок хорошо сажать после капусты или огурцов, под которые вносили много растительных остатков — тогда его можно не удобрять.

Когда листья у кустов чеснока начинают желтеть и засыхать, рост луковиц в земле прекращается. Скоро их можно выкапывать. До осенней посадки их хранят в сухом месте.

ЩАВЕЛЬ, УКРОП И САЛАТ

Одного посева **щавеля** хватает на несколько лет, так как это многолетняя культура. После сбора урожая грядку не надо перекапывать осенью, как может сделать новичок в огородном деле. Все корневища

сохранятся. В первое лето они только набирали силу и, перезимовав, рано весной дадут сразу крупные листья.

Чтобы шавель рос несколько лет подряд, он не должен зарастать сорной травой, его нужно пропалывать. Сам он не боится сорняков, но вперемешку с травой его неудобно собирать. Для облегчения ухода шавель лучше сеять на грядке в два или три рядка, которые затем из года в год обрабатывают тяпкой.

Сеять семена можно всю весну и все лето. Всходят они быстро и мороза не боятся.

Шавель можно срезать все лето, листья его непрерывно отрастают. Если появились метелки-цветоносы, то некоторым из них можно дать дозреть, чтобы получить свои семена для закладки новой грядки.

Укроп настолько прост в выращивании, что о нем даже сказать нечего. Стоит только упомянуть, что он быстро созревает и желтеет, поэтому укроп надо высевать за лето несколько раз с промежутками от двух недель до месяца.

Салат прост в выращивании, быстро прорастает, урожай можно снимать уже через месяц после прорастания семян. Для выращивания на грядке лучше подходят кочанные сорта, которых много появилось в последнее время.

Выбирайте почву, которую вы в предыдущие годы удобряли золой. В почве не должно быть никакой «химии», так как любые нежелательные вещества в течение первого же месяца попадут в молодые листья.

Чтобы вырастить крупные раскидистые кочаны, можно предварительно посеять семена на небольшой площади, где они прорастут, а затем рассаживать небольшие кустики в постоянные строчки.

Можно сделать и по-другому. Сразу посеять семена салата в постоянные рядки и дождаться всходов. В каких-то местах всходы взойдут слишком густо — отсюда кустики салата осторожно выкапывают и рассаживают на дополнительные грядки. Размер всходов большого значения не имеет, кустики могут быть как совсем мелкие, так и подросшие. Главное, чтобы оставшиеся кусты росли свободно, поэтому прореживают всю грядку, и лишние растения высаживают в других местах, где они скоро тоже образуют кочаны. Этот прием дает большой выход зелени из одного пакетика семян.

На грядке достаточно три рядка, между которыми будет по 20 см. Или даже два рядка с расстоянием 30 см. Между кустами салата в рядке может быть произвольное расстояние от 2 до 15 см, некоторые могут расти и впритык, но на всей грядке они не должны расти тесно. Чем реже кочаны отстоят друг от друга, тем они крупнее и раскидистее. В густых посадках кусты получаются мелкие.

В мае, когда кочаны наливаются, в почве еще есть влага, но уже можно начинать поливать. У салата густые крепкие корни, они сразу впитывают поливную воду, что ведет к усиленному росту. Без полива листья не будут сочными.

Для всей грядки салата предпочтительнее, чтобы вы снимали его целыми кочанами, а не отрывали от каждого куста по листу, — это не дает никакого выигрыша. Старайтесь также в первую очередь ос-

вобождают самые густые места. Грядка постепенно прореживается, на ней становится свободно. Самим же кустам лучше до конца сохранять все листья. Цельные кусты кочанного салата долго сидят на грядке, не выпуская стрелку соцветий и не набирая горечи.

Чтобы получить второй урожай молодого салата, семена высевают через месяц после первого посева.

КАПУСТА

При выращивании капусты многое зависит от того, насколько удачно вы подготовите рассаду. Рассада должна быть месячной, поэтому семена проращивают в апреле. Лучше выращивать рассаду в отдельных стаканчиках, чтобы корни не пострадали при посадке. Кладите в стаканчик по несколько семян и затем мелкие всходы сразу удаляйте.

Молодые растения капусты очень нежные и страдают от всего: от плохой почвы, недостатка света, переувлажнения и особенно от пересыхания. К чему они устойчивы — так это к понижениям температуры. Молодая рассада выдерживает опускание температуры до 0 °С, считается, что и ниже, но я не советовал бы промораживать кусты.

Сажать капусту следует на самое лучшее на вашем огороде место — с лучшей почвой, с лучшей освещенностью. Если у вас сырой участок, то отведите капусте самое высокое место, можно по соседству с молодыми яблонями.

Вырастить рассаду капусты относительно несложно, но затем возникает более серьезная проблема. Молодые кусты капусты трудно уберечь от вредителей. Даже если вы посадили на грядку сильную рассаду, на нее обязательно кто-нибудь покусится. Столько вредителей, как у капусты, нет, наверно, ни у одной овощной культуры, поэтому сразу после посадки ее надо опрыскать каким-нибудь настоем. Землю вокруг кустов сразу посыпав золой.

С опрыскиванием капусты тоже не все просто: у нее такие листья, что вода отскакивает от них, скапливается, нисколько не смачивая поверхность. Чтобы избежать этого, можно, во-первых, опрыскивать по росе, лучше из пульверизатора. Во-вторых, предпочтение надо отдавать настоям с сильным запахом: перца, чеснока, лука. Опудривание золой тоже подойдет.

Если не учитывать вредителей, что самое главное в выращивании капусты? Наверное, самое существенное для получения крупных кочанов — плодородность почвы. Кочаны слишком большие, у них не получается набрать объем на пустой земле. Под капусту вносят побольше перегноя, желательно с осени.

ДРУЖБА и ВРАЖДА РАСТЕНИЙ

Как мы уже говорили, следует избегать сажать растения повторно на одно и то же место, так как они отравляют почву вредными корневыми выделениями. Другие растения, как правило, не угнетаются этими

выделениями, но не всегда. Нужно знать, какие виды овощей крайне нежелательно сажать друг после друга.

Помидоры не следует сажать на том месте, где в прошлом году была картошка, так как все они относятся к семейству пасленовых. Их корневые выделения близки по составу, кроме того, у них общие болезни и вредители. Их можно выращивать рядом, но только не друг после друга. По этой же причине в теплице можно выращивать одновременно помидоры, перец и баклажаны (все трое пасленовые), но на другой год ни одно из этих растений не стоит сажать на это же место. Лучше всего иметь две теплицы — для пасленовых и огурцов — и каждый год менять их местами.

Не следует сажать друг за другом растения семейства тыквенных. Не сажайте тыкву, кабачки и патиссоны там, где в прошлом году были огурцы, и наоборот. Выбирая, куда посадить огурцы, подумайте, не было ли на этом месте или по соседству в прошлом году тыквы, патиссонов или кабачков: у них корни идут более чем на метр во все стороны.

* * *

В литературе можно встретить противоречивые сведения о совместимости овощей. Одни авторы считают, что картошку нельзя сажать снова после картошки и нужно сделать хотя бы год перерыва, посадив что-то другое. Другие уверены, что картошка легко переносит долгое выращивание на одном месте, при этом урожайность почти не снижается.

Считается, что огурцы хорошо растут после лука. На делянку, где предполагается посадить огурцы, ранней весной сажают луковички, они успевают к июню дать зеленый лук. После этого лук убирают и на грядке размещают рассаду огурцов. Похоже, что огурцам не мешают корни лука с их едкими выделениями. Только я не стал бы из-за этого выращивать их вместе: вокруг молодых кустов огурцов должно быть светло и чисто.

По этой же причине я не сажаю чеснок среди кустов клубники: тяпке никак не пройти между молодой клубникой.



Цветы и овощи тоже можно иногда менять местами. Это освежит тяжелую, отравленную почву под цветником. Овощам там будет совсем неплохо. И цветы на плодородной огородной земле начинают расти весьма энергично.

В последнее время стало модным совместное выращивание овощных и цветочных растений. Давайте разберем, как выращивать различные однолетние и многолетние цветы из семян.

Я не стану описывать различные виды цветов (их слишком много) и всевозможные способы их выращивания. Только в общих чертах расскажу о том, как многие из цветов можно выращивать из семян.

Цветы принято выращивать рассадой. Астры, бархатцы, анютины глазки, настурции и многие-многие другие цветы, которые получают из семян, чаще все-

го сначала проращивают дома. Но все эти цветы можно вырастить обычным посевом семян в землю. Надо один раз попробовать вырастить из семян понравившуюся цветочную смесь, чтобы увидеть, насколько это несложно.

Вся наука заключается в том, чтобы научиться сразу узнавать всходы. Для этого семена сеют в бороздки, совсем как морковь. (По-моему, морковь можно рассматривать как учебный предмет: кто ее смог вырастить, тот уже все что угодно вырастит!)

* * *

При покупке семян цветов внимательно читайте краткие сведения о них на пакетиках. Многолетние они или однолетние, в первый же год зацветают или на следующий.

В середине мая можно высевать семена большинства цветов. Даже самые теплолюбивые из них не пострадают от неожиданных заморозков, находясь в почве. Они взойдут через две недели, к устойчиво теплой погоде.

Семена цветов готовят к высеву точно так же, как семена овощей. Их так же замачивают, проращивают и смешивают с рассыпчатой землей, чтобы всходы были более равномерными.

Можно высевать и сухие семена, но они будут долго всходить.

Семена одних цветов прорастают быстро, других — медленно. Если вы посеяли в строчки смесь цветов, то всходы будут появляться неравномерно. Самыми первыми прорастают бархатцы, календула (ноготки), на-

стурция. Мелкие семена всходят дольше, всходы их едва заметны. При этом повсюду будут прорастать сорняки, вот почему важно научиться различать всходы цветов и типичные сорняки. Здесь нам поможет то, что всходы цветов будут только в рядках, а сорняки — и в междурядьях тоже. **Еще отличительный признак:** если куст уж очень быстро растет и кустится, то это точно сорняк! Сорняки придется осторожно выдергивать.

Всю поросль между рядками можно смело удалять тяпкой, несмотря на попавшие туда случайно всходы цветов. Так вы намного облегчите себе труд. Отдельные всходы цветов между рядками нет смысла сохранять, так как скоро они все равно потеряются, когда ваша деланка разрастется.

Поливать землю после высева семян нужно осторожно, чтобы не размыть рядки. Поливайте между рядками, тогда вода будет подходить к семенам с боков.

В отличие от овощей всходы / цветов не надо про-
реживать, так как все они, даже мелкие, будут цвести. Весь уход за всходами заключается в удалении сорняков и поливе.

САДОВЫЕ ХИТРОСТИ

ЯБЛОНЯ

Мы начнем разговор о яблоне — дереве, без которого не может быть сада, — с посадки саженца. Правильно посадить саженец яблони неподготовленный человек не сможет. Сливу он посадит, смородину посадит, а яблоню — нет. Яблоню просто так сажать в землю бессмысленно. Нужно знать, что добавлять в посадочную яму.

При умелой посадке крошечный прутик за три-четыре лета превращается в дерево. Он намного быстрее начнет давать яблоки, чем те деревья, которые из-за неправильной посадки развивались медленно. Есть сорта, у которых плодоношение наступает даже с пятилетнего возраста.

*Большинство же сортов начинает
плодоносить с 6 — 8 лет.*

КАК ВЫБИРАТЬ САЖЕНЦЫ

Саженцы — это всегда вещь в себе.

Сорт может быть хорошим, но какие в действительности с этого дерева будут яблоки, мы узнаем очень не скоро. Не исключено разочарование, так как на разных почвах один и тот же сорт дает неодинаковые по вкусу яблоки. Вот и получается, что сортов много, а яблок хороших — не очень.

Мы не можем предсказать также, насколько урожайным будет наше дерево. Ведь урожайность в значительной степени зависит от того, из каких частей кроны срезались для черенков ветки. Так, «волчки» и им подобные побеги, используемые для прививки, дадут сильные деревья, но плодоносить они будут слабо. Некоторые веточки наоборот, не могут сильно расти, и саженец из них будет хилым.

Все, что от нас зависит при покупке, — это выбрать, по крайней мере, здоровое растение.

Приобретать саженцы яблонь лучше всего там, где есть большой выбор, — в питомнике, павильоне или магазине. Предпочтение надо отдавать тем растениям, корни которых помещены в пакет с землей. Если саженцы лежат связками без земли, то их опасно покупать: они могли пролежать так несколько дней.

Лучше всего о здоровье саженца можно судить по состоянию прошлогоднего прироста. Он должен быть длинным и ровным. Еще не мешает осмотреть место прививки, нет ли там наплывов или трещин, свидетельствующих о том, что прививка плохо прижилась.

КАК ХРАНИТЬ САЖЕНЦЫ ДОМА

Купленным саженцам предстоит находиться у вас дома один или несколько дней. Как их лучше сохранить?

Если саженец растет из пакета с землей, беспокоиться не о чем. Его можно держать в комнате или на балконе, но не на прямом солнце, а в тени под загородкой, не забывая поливать.



Саженцы с голыми корнями сохраняют по-другому. Проверенный способ такой. Сначала корни должны немного побыть в ведре с водой — от нескольких минут до часа, в зависимости от того, насколько они были иссушены. Затем корни заворачивают в мокрую газету или мокрую тряпку, помещают в поли-

этиленовый пакет и несильно обматывают веревкой. На ветки также надевают пакет (в нем можно сделать несколько прорезей для воздуха) и также некрепко завязывают.

Завернутый саженец надо держать обязательно в тени — в комнате или на балконе. В таком состоянии он хранится несколько дней.

Оставлять саженцы корнями в ведре с водой на несколько дней неверно.

scan: Tigerz

НА КАКОМ РАССТОЯНИИ ДРУГ ОТ ДРУГА САЖАТЬ САЖЕНЦЫ

Обычно яблони рекомендуют размещать далеко друг от друга — на расстоянии 3 — 4 м. Мы можем отойти от этого правила, если будем сажать деревья в один ряд, а не в несколько.

На участке плодовые деревья лучше размещать в один ряд, чтобы тень от деревьев не падала на приствольный круг соседних растений. Пусть лучше яблони и сливы растут ближе друг к другу, чем принято, — на расстоянии вплоть до 1,5 — 2 м. В одном ряду они не будут испытывать нехватку питания, так как в обе стороны они могут наращивать корни сколько угодно. Такое расположение напоминает посадку овощных культур в строчку, которая обычно дает очень хороший урожай.

Зато мы создаем благоприятную освещенность для остальных многочисленных растений нашего участка. Ведь нам еще много чего нужно разместить.

ТДЕ ЛУЧШЕ ПОСАДИТЬ МОЛОДОЕ ДЕРЕВО

*Следующие места лучше всего подходят
для посадки яблонь*

* **Вся северная сторона участка.** Здесь ряд яблонь не будет создавать тени всем остальным нашим растениям. Может так случиться, что северная сторона нам не подойдет из-за низины, из-за построек или по другим причинам.

* **Естественные возвышения на участке.** Это может быть насыпь после рытья фундамента дома или холмик, где прежде росло дерево. Это особенно важно на сырых почвах. На возвышенных местах яблони будут дальше удалены от уровня грунтовых вод.

* **Место перед домом с солнечной стороны.** Его называют палисадником. Палисадник — самое лучшее место для посадки яблонь. Здесь они быстрее всего растут из-за отраженного от дома солнечного тепла. В палисаднике всегда теплее и суше, чем на остальном дворе. Он быстрее освобождается от снега. Солнечные лучи, отражаясь от стены, падают на почву и глубоко прогревают ее. В земле и в самом доме накапливается столько тепла, что весной во время возвращения заморозков растения здесь могут совсем не пострадать.

Сплошной забор с северной стороны тоже сыграет роль отражателя. У дома же особенно большая поверхность отражения для яблонь.

В палисаднике можно разместить три — пять яблонь в один или два ряда. И еще у дома есть две солнечные стороны, где солнце утром и вечером, — там тоже отчасти работает отражающая поверхность стен, там тоже теплее и суше, чем на остальном участке, при условии, что вода не стекает с крыши, а отводится по желобам.

Если вам понравилось место перед домом, но вы считаете, что там слишком низко, можно досыпать земли сантиметров двадцать вперемешку с глиной и песком.

КАК ГОТОВИТЬ МЕСТО ДЛЯ ПОСАДКИ

Мы начнем с самого распространенного случая: садовод купил саженец, привез его на свой загородный участок и стал готовить место для посадки. Это самый неверный путь, так как посадочную яму следует готовить заранее, но мы должны его рассмотреть, потому что так чаще всего и случается.

Как готовить место для посадки?

Прежде всего надо снять дернину и разбросать вокруг, чтобы потом разбить тяпкой вместе с сорняками. Дернину снимают целиком на всей посадочной яме, ширина которой будет около метра.

Посмотрите, какие у вас есть под рукой удобрения. Лучше всего, если остался прошлогодний компост. Тогда вы сможете неплохо посадить саженец. (Он у вас пока надежно спрятан в тень.) Приготовьте также золу, если она у вас есть. Возьмите также оставшиеся минеральные удобрения — в случае с яблоней мы позволим себе их использовать.

*Торф, свежие фекалии, сухая
листва или сено не подойдут.*

Если у вас нет вообще никаких удобрений, то придется посадить саженец прямо в землю и удобрить ее в будущем.

Затем роете посадочную яму шириной около метра, глубина зависит от подстилающей почвы. Если ваш сад находится в речной долине и под вами песок, то можно рыть на 50 см. Если же почва болотистая и после снятия верхнего слоя под ним обнаружится сизая глеевая глина, то в нее нет смысла углубляться.

Скорее всего, достаточно будет вынуть почву на штык лопаты, уложив ее рядом горкой, и высыпать в получившуюся мелкую яму компост — ведра 3 — 4. Затем надо тщательно вкопать компост в дно ямы. Если есть минеральное удобрение, его тоже добавляют при перекопке.

После перекопки все дно ямы посыпают золой — 2 — 3 стакана. Затем яму нужно заполнить водой почти до краев.

После такого полива яме надо дать постоять, чтобы вода впиталась в стенки. Посадку лучше отложить до вечера, чтобы саженец не оказался сразу после посадки под солнцем. Если погода пасмурная, то можно сажать сразу.

Ни в коем случае нельзя помещать корни саженца в только что удобренную почвенную смесь — только в насыпанную на нее обычную землю, которую мы до этого вынули из ямы и уже в нее сажаем саженец. Осторожно поливаем его. Затем вбиваем рядом кол и подвязываем ствол.

Этот способ посадки имеет несколько больших недостатков. Почва была явно не готова. Земля, куда попали корни, кислая, неплодородная. Корни могут соприкоснуться внизу с едким компостом, что будет их угнетать. Кроме того, саженцу повредит осадка. Место посадки сначала имеет вид холма, но потом он сильно осядет, и это будет мешать саженцу укореняться.

Короче, как повезет. Посадив вот так, наспех, мы рискуем, что саженец будет плохо расти. Но может и обойтись. Ведь мы обеспечили саженец неплохим питанием.

В последующие месяцы надо будет еще лучше подготовить почву, окружающую саженец. Сверху почву посыпаем золой, отступая на некоторое расстояние от холмика с саженцем. Обсыпаем большой пристволный круг, чтобы понизить кислотность там, куда вскоре проникнут корни. В самом крайнем случае, при отсутствии органических удобрений можно применять для подкормки минеральные смеси. Они дадут азот для роста, которого в неподготовленной почве для яблонь мало.

При необходимости улучшить питание раскладываем вокруг саженца легкий мусор, он сдержит рост сорняков. Теперь наша главная задача — не дать сорнякам заглушить молодые деревца. Заросший травой саженец, даже если он с виду зеленый, скорее всего, навсегда останется зеленой веткой и не превратится в дерево.

ЗАБЛАТОВРЕМЕННОЕ ПРИТОТОВЛЕНИЕ ПОСАДОЧНОЙ ЯМЫ

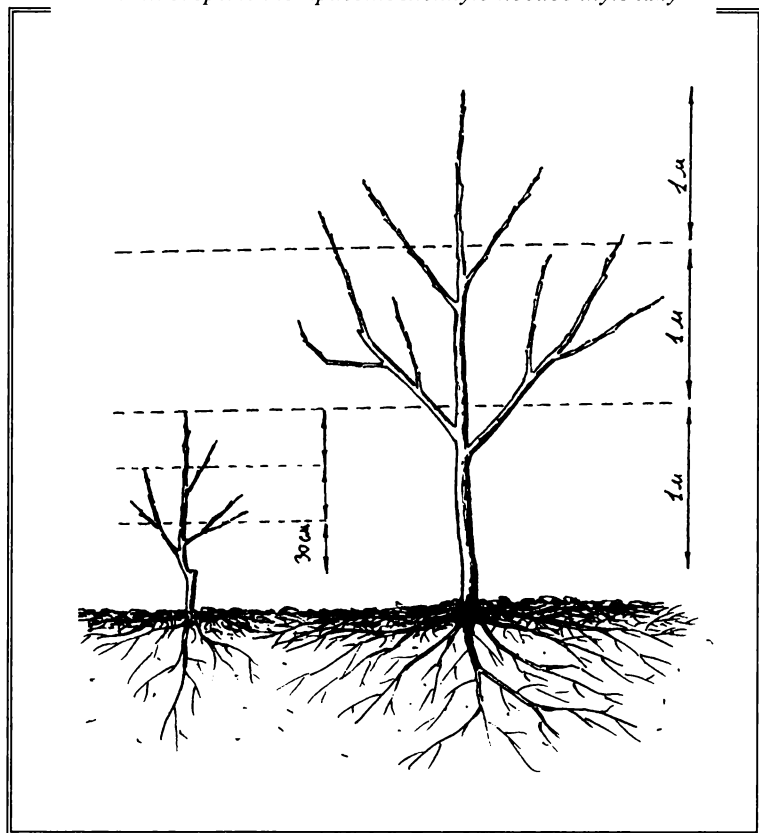
При посадке яблонь спешка губит весь успех на долгие года. Если у вас немного опыта в садовом деле, то продолжайте придерживаться золотого правила новичков: **начинать надо с малого.**

Не стремитесь засадить сразу весь участок. Вы, возможно, вначале будете рассуждать так: в первую очередь посадим сад, яблони, так как им требуется много времени для роста, а потом уж и до грядок дело дойдет... Но не торопитесь. У вас нет подготовленной почвы, и это значит, что с посадкой деревьев в первый сезон спешить не стоит.

Почему?

Посаженный в плохо подготовленную почву саженец будет давать слабые приросты, сантиметров по 30 за одно лето. В то время как правильно посаженному саженцу ничего не стоит дать за лето прирост в метр. Вам покажется, что и 30 см — длинная ветка, но, к сожалению, для яблони это не прирост.

Первый саженец посажен просто в землю, второй — в заблаговременно подготовленную посадочную яму



Из рисунка видно, как сильно различаются трех-летние саженцы, один из которых посажен просто в землю, а второй — в заблаговременно подготовленную посадочную яму.

Действительно, разница огромная. При том что и первый вроде бы неплохо рос. Но первый саженец достает нам едва по пояс, а второй уже дотянулся до

крыши дома, поэтому при посадке яблонь лучше сразу все делать хорошо. Готовьте посадочные ямы неторопливо, заблаговременно. Зато дерево будет расти так быстро, что с лихвой наверстает все кажущиеся потери времени.

Предположим, что у вас есть саженец, который был посажен неудачно и до сих пор дает явно слабые приросты, ситуация в принципе может измениться, если его удобрить. Лучше всего он отзовется на органические удобрения, на прошлогодний компост.

Вокруг дерева надо вырыть три или четыре ямы и в каждую высыпать по ведру или более удобрений.

Только делать это надо осторожно. Ямы для вспомогательного удобрения следует заложить на значительном расстоянии от ствола, так как высокая концентрация удобрений будет тормозить рост. Вообще, баланс удобрений для растущего деревца подобрать не так просто.

Иногда бывает, что саженец все равно отказывается хорошо развиваться, несмотря на удобрения. Скорее всего, дело тут в качестве черенков, которые брали для прививки. Как мы уже говорили, для будущих деревьев большое значение имеет, какие ветки брали для нарезки черенков: не все они нацелены на хороший рост и хорошее плодоношение. А может быть, виноват подвой, он просто оказался сла-

бым, его корень не развивается... С прививками сложно что-либо предсказывать.

* * *

Чтобы вырастить хорошую яблоню, надо подготовить посадочную яму за несколько месяцев до посадки саженца. Тогда деревья, как правило, развиваются в свой максимальный размер. Если вы подготовили посадочные ямы осенью, то весной можете покупать и сажать яблони. Если готовых ям весной нет, то посадку лучше перенести на осень.

Почему это так важно? В чем заключается смысл заблаговременной подготовки посадочной ямы? А в том, чтобы создать саженцу, с одной стороны, максимально питательную среду, а с другой стороны, сделать так, чтобы концентрация питательных веществ не была слишком высокой. Корень не должен страдать от избытка удобрений. И этого не так просто достичь.

Смотрите, что по правилам мы засыпаем в посадочную яму после удаления дернины (приблизительная глубина 40 см, ширина 100 см): несколько ведер навоза или компоста текущего года; золы или извести два — четыре стакана. Затем по выбору: либо полтора — два стакана полного минерального удобрения (нитрофоска или жидкий аналог в количестве, указанном в инструкции), либо отдельно фосфорное, калийное и азотное минеральные удобрения, каждого по стакану. Все это после возвращения вынутой земли перемешиваем в яме вилами или лопатой. Образовавшийся холм остается в чистом от сорняков виде, несколько месяцев яма настаивается.

Когда яма созреет и почва на несколько сантиметров осядет, в ней делают выемку, сверху насыпают огородную землю с грядок и на нее опускают саженец. Корни также присыпают огородной землей. Таким образом, мы уберігаем корни от возможного избытка удобрений.

Чтобы саженец не раскачивался на ветру, его привязывают к опоре веревкой. Иначе раскачивающийся ствол будет двигать корни, не давая им укорениться. (Растения, у которых при пересадке оказался короткий корень, следует привязывать к опоре настолько тесно, чтобы они не сдвигались от порывов ветра ни на миллиметр.) Через год веревку снимают. Землю вокруг саженца слегка утаптывают и затем поливают.

Часто саженцы выглядят как прутики, и их легко не заметить и сбить, поэтому их надо защитить, окружив помимо основного кола дополнительной загородкой из трех кольев.

* * *

*А может быть, не нужно сразу давать
деревцу столько удобрений?*

Что если просто посадить его в обычную землю, без всяких ям?

Дело в том, что у молодого растения совсем мало корней. А значит, всасывающая поверхность не-

значительна. С такими маленькими корнями обычный почвенный питательный раствор, даже на рассыпчатой огородной земле, не может обеспечить длинный прирост стебля — за лето появится лишь слабая веточка. Следовательно, концентрация питательного раствора должна быть постоянно повышенной. В подготовленной посадочной яме саженец сразу получит питание от растворенных удобрений. Затем концентрация питательных веществ будет поддерживаться на высоком уровне в результате разложения навоза или компоста. Садовод теперь долго может не беспокоиться. В дальнейшем ему несложно будет по величине кроны определить, вышли ли корни за пределы посадочной ямы, чтобы и туда добавить удобрений. (Надо исходить из того, что корни распространяются несколько дальше проекции кроны на почву.) С таким питанием яблони за четыре года станут ветвистыми деревьями, у которых на подходе пора плодоношения. Скоро ли появятся яблоки, зависит уже от сорта.

* * *

В случае с яблонями я пока не нашел способа обойтись без сильных удобрений. Молодые яблони можно считать исключением из правил. Сильные удобрения обеспечивают им высокую крону. Если их не применять, дерево будет недостаточно большим и не даст много плодов. Взрослые же деревья не нуждаются в сильных удобрениях, их мы удобряем «мягким способом».

Возможно, для выращивания саженцев подошла бы компостная куча, состоящая из хвороста, сена и листьев, со временем она дала бы много перегноя, но ее дольше готовить. В литературе этот способ быстрого выращивания саженца был назван «на помойной куче». Однажды один наблюдательный человек заметил, что около завалов мусора росла яблоня, у которой были очень хорошие приросты (у заядлого садовода всегда глаз наметан на приросты яблонь как на самый важный показатель их состояния). Он воссоздал подобные условия у себя на даче: положил вперемешку ломаные ящики, сучья, сено, консервные банки (прокаленные в костре железные консервные банки часто советуют вкапывать под яблони). Все это он присыпал землей и через определенное время посадил яблоню, которая и вправду успешно выросла.

* * *

Саженец яблони вам придется защищать от вредителей: у молодых яблонь много врагов. Во время приездов не забывайте осматривать ветки маленького саженца. Если заметите, что распускающиеся листья обгрызены, постарайтесь найти гусеницу: она где-то притаилась под нижними листьями. Внимательнее всего надо относиться, пожалуй, к тле. Размножившись в большом количестве, она облепляет кончики побегов своими выделениями, и они перестают расти.

Пока деревцу немного лет, вредителей легко собирать вручную и обрабатывать по листьям расти-

тельными настоями с помощью самодельной веревочной кисти.

* * *

Наверняка яблони и в прошлые века выращивали на навозе. Мне рассказывали, как в сибирской деревне закладывают сад: посадят яблоню, а вокруг дерева на землю кладут слой навоза на штык лопаты.

Садовая по интенсивности роста сильно отличается от своих лесных родственниц. В лесу молодые деревья развиваются очень медленно. Для сравнения понаблюдайте за приростами невысоких березок или елей, и вы увидите, что тем из них, которые достигли человеческого роста, может быть лет двадцать. Им спешить некуда. Нам же при выращивании плодовых деревьев приходится создавать особые условия питания.

ОБРЕЗКА

Если яблоню не обрезать, она перестанет давать урожай. Это железное правило рано или поздно проявит себя на любой яблоне.

Получить первые урожаи яблок достаточно просто. Купите хороший сорт, и если саженец вырастет, то наверняка даст яблоки. Намного сложнее закрепить успех, сделать так, чтобы долгие-долгие годы ваши деревья давали много крупных плодов.

* * *

Многие считают, что обрезка деревьев — это удаление сухих и больных ветвей. На самом деле это не обрезка, а борьба с вредителями. Садовод с опытом знает, что истинная обрезка — это удаление живых веток. Обрезка совершенно необходима взрослому дереву. Его ветки должны, с одной стороны, обновляться, а с другой — не загущаться. И то и другое предохраняет от постепенного падения урожайности.

*Без обрезки любая яблоня быстро
превращается в густую «метлу»,
дающую мелочь.*

Сначала яблоня была хорошей, а потом стала давать мелкие кислые плоды. Про такую говорят: выродилась. А на самом деле ее просто не обрезали, как полагается.

Вообще, обрезка яблонь — это целая наука. В нашей стране в советские времена были заложены огромные яблоневые сады и вопросами обрезки занимались научные институты. Было написано много книг. Из всех многочисленных приемов мы рассмотрим только несколько, самых нужных и действенных, знать которые совершенно достаточно для садовода-любителя.

Чтобы лучше понимать действие обрезки на яблоню, надо сказать несколько слов о ее биологии. Взрослые выросшие ветки с каждым годом все боль-

ше покрываются цветочными почками и почти перестают расти. То есть все ветки дерева, начиная с нижних, через несколько лет после начала плодоношения переключаются с роста на плодоношение. Каждый год цветков на ветках появляется все больше, ветки покрываются мелкими колючими сучками. Если в этот процесс не вмешаться, то постепенно вырисовывается такая картина: весной дерево цветет пышным цветом, а затем все завязи опадают. Дерево не может завязать нормальные плоды, так как цветков было так много, что они забрали все соки.

В то же время от ствола постоянно отрастают вверх молодые ветки, в свою очередь, отбирая у дерева много питательных веществ. Постепенно из яблони получается «метла» — дерево с очень густой кроной. Если она и плодоносит, то яблоки получаются совсем мелкими.

* * *

Давайте посмотрим, как надо выращивать яблоню, применяя обрезку.

Посаженное молодое деревце в принципе может развиваться первые годы свободно, без обрезки. Однако при свободном росте дерево обязательно начнет формироваться в два ствола или даже в несколько. Ведь яблоня относится к низкорослым кустистым деревьям, которые раскидывают кроны.

Садоводы, придерживающиеся строгих правил, предпочитают формировать дерево в один ствол. Так создаются кроны типа пальметт и кордонов. Если вы

тоже так хотите, то вам, конечно, придется рано вырезать явных конкурентов единственного ствола.

В многоствольном строении кроны на самом деле нет ничего страшного. Мне кажется, что многоствольная крона даже быстрее растет и раньше начинает давать яблоки. Если есть природная склонность куститься, пусть кустится. По-моему, дереву хоть немного можно разрешить расти так, как ему хочется.

В целом же если говорить об обрезке молодых саженцев, то чем меньше мы будем трогать их секатором, тем лучше. Ветви всегда работают на корень, и сильная обрезка тормозит рост дерева.

* * *

Итак, вашему молодому саженцу несколько лет. Яблоня получилась крупная, по возрасту и по размеру может начинать плодоносить, и вы хотите поторопить ее с урожаем. Для этого применяют отклонение веток.

* * *

Отклонение веток. Садоводы давно заметили очень выразительную закономерность: вертикальная ветка всегда сильно растет вверх и не плодоносит, а горизонтальная — растет слабо, зато дает яблоки. И стоит лишь наклонить растущую круто вверх ветку, как она на следующий год покрывается яблоками. Так возник эффективный прием — отклонение веток.

Горизонтальное положение ветвям проще всего придавать простым подвязыванием их к нижним

ветвям, к стволу или вбитому в землю колышку. Придав ветке нужное положение, мы привязываем ее, скажем, к стволу, предварительно подложив под веревку щепку, чтобы веревка не врезалась в кору. Через год ветка закрепляется в таком положении и навсегда остается отведенной в сторону, веревку можно снимать.

*Только не торопитесь отклонять
ветки у совсем молодого саженца,
иначе рост их преждевременно
прекратится и они не станут
скелетными, на замену им саженец
пустит новые побеги.*

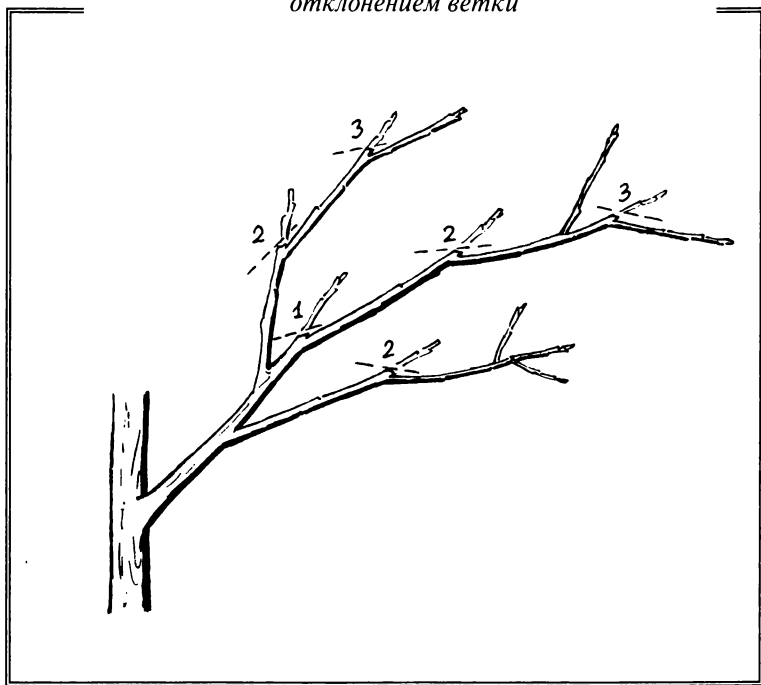
Подвязка применяется только для сильных длинных веток. Необязательно придавать ветви строго горизонтальное положение. Ведь она может обломиться от сильного изгиба. Часто бывает достаточно отклонить ветку градусов на тридцать. Направлять ветки совсем вниз, ниже горизонтального уровня, тоже незачем.

Если при наклоне ветвь отщепилась от ствола — такое возможно — то ее можно несильно наклонить, но теперь она уже нуждается в креплении сверху. Нужно натянуть веревку, не позволяющую расщепу раскрыться дальше. Саму рану замазывают садовым варом для лучшего заживления.

* * *

Наклонное положение ветвям можно придавать и постепенной обрезкой, только это займет больше времени.

Обрезка на боковое ветвление с постепенным отклонением ветки



По-другому эту обрезку называют укорачиванием на внешнюю почку. На рисунке показано, что в первый год мы слегка укорачиваем идущий от ствола боковой побег 1. На второй год укорачиваем ответвления от него 2. На третий год — следующие ответвления 3.

Так год за годом ветка постепенно отводится в сторону, принимает более горизонтальное положение. При этом скорость роста ветки, конечно, замедляется.

Обратите внимание: обрезают всегда на внешнюю почку, побег которой пойдет наружу от ствола.

У нас пока получается скелетная ветвь из трех побегов. Самый верхний из них можно было бы тоже срезать, чтобы придать ветке более горизонтальное положение. Но мы всегда успеем это сделать. Молодую ветку не надо сразу слишком сильно обрезать, это лишит ее силы.

* * *

Постепенно молодое дерево формируют так, чтобы большинство скелетных ветвей занимали по возможности горизонтальное положение.

Этот прием срабатывает на большинстве сортов, но на некоторых, например на антоновке, не действует. У нее и так ветки отрастают горизонтально.

Подвязывать ветки при наклонении можно в течение всего бесснежного периода.

Что касается обрезки — любой — то ее лучше проводить, когда деревья стоят без листвы, то есть весной или осенью. Осенью надо дожждаться, когда вся листва опадет. Произошел отток питательных веществ из листьев и веток вниз, и мы в случае сильной обрезки не обессилим дерево. Лучшее время для обрезки — ранняя весна, до набухания и распускания почек. Если же обрезка несильная, то ее можно проводить в любое время года.

* * *

В возрасте старше 10 лет яблоня начинает хорошо плодоносить. В эти и ближайшие годы применяют в основном только прореживание кроны от лишних ветвей.

* * *

Прореживание — очень важный прием.

Это периодическое удаление секатором лишних загущающих веток поблизости от ствола, чтобы они не ослабляли скелетные ветви.

Так как главные скелетные ветви дерева уже были нами сформированы, никакие лишние ветви внутри кроны нам не нужны. Удаляют все новые побеги, которые ежегодно пытаются загустить изнутри крону, а также все мелкие веточки, мешающие сбору яблок. Прореживание делает крону более свободной. У такого дерева все скелетные ветви получают много питания.

* * *

В последующие годы яблоки при большом общем урожае начинают несколько мельчать. Если при этом прирост большинства веток составляет 10 — 15 см (менее 25 см), то, считается, пришла пора их омолаживать.

* * *

*Омолаживание — наверно,
самый важный прием.*

Как бы правильно мы ни вырастили молодое дерево, его толстые скелетные ветви постепенно будут стареть, то есть, как мы уже говорили, с возрастом они перестают расти и на них образуется чрезмерное количество цветков.

*Омолаживанием можно
восстановить плодоношение
самых старых яблонь.*

Но сейчас мы будем рассматривать обрезку взрослых деревьев, не старше 40 лет. Кстати, для яблони 40 лет — возраст совсем молодой. Эти деревья стойко и долго живут, несмотря на дуплистые стволы.

Омолаживание начинают с самых нижних веток — по одной в год. Скелетных ветвей у дерева не так уж много, всего несколько, и такая постепенность не помешает плодоношению. Если мы обрежем дерево слишком сильно, оно примется отращивать побеги и не будет завязывать плодов.

Выбрав одну из нижних веток, мы должны ее внимательно осмотреть. И тут возможны два случая. Первый, когда на старой ветке есть где-то посередине сильное, относительно молодое ответвление, направленное вверх. Этот побег легко определить по состоянию коры — кора на нем гладкая, а не растрескавшаяся, как на всей ветке. И еще у него более свежий зеленоватый цвет. Тогда мы отпиливаем ветвь до этого побега, чтобы он остался как замена.

Второй случай, когда на старой ветке нет сильного ответвления, но он может вырасти в будущем. Обрезав часть ветки, мы провоцируем сильный рост побега около места спила, который и заменит старую ветку. При этом мы должны помнить, что самый сильный побег появится в самом приподнятом месте ветки.

Около самого ствола тоже начнут ускоренно появляться длинные побеги, так называемые «волчки» — это совсем другое, они нам не нужны. «Волчки» лишь ослабляют ствол, и их надо постоянно удалять.

В последующие годы новый побег растет, ветвится. Мы придаем ему обрезкой или подвязыванием форму первоначальной ветки.

* * *

На мой взгляд, очень многие яблони в подмосковных дачных поселках нуждаются в сильном омолаживании. Давайте рассмотрим примеры омолаживающей обрезки, которую можно провести на старых деревьях первой же весной.

*Омолаживающая обрезка без оставления побега
на замещение*



На рисунке показаны три основных спила, которые следовало бы сделать на такой ветви для ее омолаживания. Сначала обрезаем всю старую часть до вертикального участка 1. Удаляем также старую ветку около ствола 2 и ветку, идущую вниз 3.

Здесь показан общий принцип омолаживающей обрезки: мы ожидаем, что будущий побег пойдет из более или менее вертикального участка, и поэтому он будет сильным.

На оставленной укороченной ветви мы сохранили мелкие отростки. Это временно. Все эти мелкие веточки и колючки быстро покроются листьями и помогут оживлению ветви. Особенно надо быть внимательными с сильно горизонтальными ветвями. Чем более горизонтальна скелетная ветвь и чем она остается короче, тем больше вероятность, что она

просто отсохнет, если останется совсем голой, поэтому на горизонтальных или слишком укороченных ветвях нужно временно оставлять мелкие веточки.

Как видно из рисунка, можно было бы обрезать ветвь еще короче, отпилив ее около первого от ствола ответвления вверх (которое мы удалили). Это тоже было бы правильно. Но мы оставляем себе возможность через определенное число лет сделать повторное омолаживание этой же ветви.

Мы рассмотрели случай самой непритязательной обрезки скелетной ветви на омолаживание. Теперь возьмем более предпочтительный вариант, когда на скелетной ветви уже есть молодой сильный побег на замещение.

*Омолаживание с оставлением молодой ветки
на замещение*



Мы видим, что на состарившейся ветви есть относительно молодая ветка, идущая вверх. Из-за своего вертикального положения эта ветка сильная, дает хорошие приросты и выглядит перспективно. Мы ее оставляем полностью и делаем спил прямо перед ней 1. Ветку, направленную вниз, тоже удаляем 2, а также загущающую мелочь 3. Таким образом, оставленной молодой ветке достаются все питательные вещества, она вскоре разрастется и превратится в новую мощную скелетную ветвь. Неважно, что она идет прямо в крону и загущает ее. Впоследствии доводочная обрезка на внешние побеги придаст ей более горизонтальное положение.

Возможная ошибка. В качестве молодой перспективной ветки может быть выбран «волчок», идущий впритык к стволу. Такой «волчок» показан на рисунке — 4. Он может быть однолетний, тонкий или запущенный, в виде толстой ветки. Мы его тоже удаляем: «волчки» не годятся на омоложение скелетных ветвей, так как они — дублирующие стволы.

* * *

Скелетные ветви могут быть самой разной формы и толщины. Не всегда сразу понятно, где ее лучше укоротить. Мы внимательно осматриваем каждую ветвь, прежде чем делать омолаживающую обрезку. Иногда бывает оправданным вообще убрать скелетную ветвь. Например, если скелетная ветвь значительно тоньше всех остальных. Это значит, что к ней поступает недостаточно питания и она скоро

отсохнет. Обычно такие скелетные ветви находятся ниже остальных и при укорачивании не развиваются, а совсем засыхают.

Еще бывает, что у самого начала ветви — там, где она отходит от ствола, образовался выраженный наплыв коры в виде ступеньки. Ствол как бы хочет выжать ветку из себя. Это тоже верный признак того, что ветвь не получает достаточного питания, дерево считает ее ненужной. (На антоновке это правило может не действовать, у нее много тонких веток, отходящих от ствола с образованием несильных наплывов).

Если ветвь целиком больна, что видно по наружным признакам или при обламывании ее мелких веток, то ее тоже нет смысла омолаживать (разумеется, речь идет о какой-то серьезной болезни).

* * *

На всякий случай напомним, что все сделанные спилы надо обязательно замазывать садовым варом. Большинство садоводов об этом знает, но некоторые сталкиваются с трудностями, не зная точно, чем замазывать. Замазывать надо садовым варом, но если у вас его нет, то можно закрасить спилы обычной краской. Хотя это хуже, чем садовым варом.

*Не оставляйте раны на дереве
открытыми.*

Замазанные спилы или ссадины легче заживают, такое дерево будет более здоровым. Здесь дело не столько в возможном попадании инфекции, сколько в обыкновенном высыхании тканей через поврежденное место. Ведь дерево защищено от высыхания только корой: удалите кору, и в этом месте ткани пересохнут и погибнут, образуется дупло. Поэтому все сильные повреждения на стволе и скелетных ветвях необходимо замазывать, чтобы они быстрее затягивались по краям корой. Если спил в какой-то раз останется незамазанным, то, скорее всего, ничего страшного не случится, но это не должно быть системой.

Сейчас можно легко купить садовый вар, и одной банки хватит на много лет: расходуется он медленно и не портится.

* * *

Постепенное омолаживание позволяет яблоне давать качественные сортовые плоды до глубокой старости.

Один раз я оказался в старом, еще дореволюционном саду. Некоторые его деревья по-прежнему давали крупные сладкие яблоки. Это были те деревья, на которые из года в год осенью лазили местные школьники, неизбежно обламывая ветки. Кроны у этих деревьев были негустые, но сохранившиеся ветки были усыпаны крупными яблоками. При этом ветки этих яблонь явно отросли недавно (омоложены поневоле!) — они были гладкими и зеленоватыми. Рядом сто-

яли «выродившиеся», непролазно загущенные яблони, покрытые кислой мелочью. На них давно перестали лазить, ветки не обламывались, и кроны загустели.

Такую же картину я наблюдал на одном деревенском дворе. На старой яблоне (ей было больше 100 лет), росшей около дома, висели качели, и ребяташки часто на них катались. Яблоня была основательно обломана, веток оставалось мало, но она давала отличные яблоки. А все остальные яблони были огромные и густые, плоды с них давно уже шли только на корм скоту.

* * *

Последнее замечание по поводу омолаживания. Необязательно сразу заставлять отрастающую молодую ветку принимать строго горизонтальное положение. Она должна стать, прежде всего, сильной скелетной ветвью. Пусть растет вертикально, если ей хочется — вертикальное положение способствует мощному росту — и затем она сама будет опускаться под действием собственного веса. А потом уже мы придадим ей окончательный вид обрезкой на боковое ветвление.

* * *

Как видите, в обрезке ничего премудрого нет. Ее только надо делать!

*Не жалейте обрезать
старые ветки. Не бойтесь
отпилить лишнее. Яблоня
любит обрезку и очень быстро
восстанавливается.*

Она сама исправит все ваши случайные ошибки. Обычно же дачники из-за своей нерешительности создают яблоне невозможные для плодоношения условия.

После того как мы рассмотрели несколько наиболее действенных приемов обрезки, я хотел бы повторить, что в первые годы после посадки саженца лучше всего позволить дереву расти так, как оно хочет, без всяких особых манипуляций с обрезкой. Ничего ужасного с ним не произойдет. Наоборот, свободно развивающееся дерево быстрее даст урожай. У него будут густые крупные ветки, способные хорошо отрастать заново, и вот тогда вы можете понемногу приступать к прореживанию, вырезать вертикально растущие загущающие побеги, а также отклонять скелетные ветви, растущие излишне вертикально.

ЕСЛИ КОРУ ОБЪЕЛИ ЗАЙЦЫ

Заговорив о садовом варе, можно вспомнить о травмах, которые зимой наносят стволам зайцы, которые пробираются в сад через прорехи в ограде. Чаще других набегам подвергаются крайние к лесу участки.

Пробравшись на участок, зайцы обгрызают деревья яблони, груши и сливы. Стволы взрослых деревьев страдают незначительно: у них слишком толстая кора и зайцам она не по зубам. Тем более что толстые стволы хранят следы прошлых побелок. Зато достается молодым веткам взрослых деревьев, свисающим со всех сторон. Зайцы достают настолько высоко, насколько позволяет высота снежного покрова.

Молодые саженцы яблонь, слив и груш могут быть срезаны подчистую. Если такое произошло, корень не надо торопиться выбрасывать, так как место прививки, скорее всего, не было затронуто: слой снега защитил ее.

*Если прививка сохранилась, то стбель
скоро восстановится.*

Если, приехав весной, вы обнаружили, что стволы у молодых плодовых деревьев обглоданы зайцами, то первое, что надо сделать, — это замазать оголенную древесину садовым варом. Это сразу остановит пересыхание стволов, и деревья еще смогут выздороветь.

Осмотрев поврежденные стволы, вы решите, что с ними дальше делать. Скорее всего, ствол обглодан не «на кольцо», то есть остается перемычка из нетронутой коры. Если такая перемычка есть, то за судьбу дерева можно не беспокоиться. Даже перемычка толщиной в полсантиметра обеспечит сверху распускание листьев, и далее в течение лета она утолщится. Такое дерево постепенно оправится: ствол будет утолщаться и постепенно поглотит оголенную древесину. Помимо этого снизу будут нарастать новые побеги на замещение ствола, и вы сможете оставить самый сильный из них, чтобы постепенно вырастить здоровый ствол. Надо следить только, чтобы новый побег появился выше места прививки.

Бывают и более тяжелые случаи, когда зайцы срезают кору на кольцо, не оставляя перемычки из коры. Судьба такого дерева под угрозой, особенно если оно взрослое, и его толстый ствол не сможет выпустить побеги на замещение. **В книгах по садоводству приводится ряд средств по спасению такого дерева:** среди них замазка из смеси глины с навозом, а также из рубленого щавеля — такую замазку кладут под пленочную обмотку и поддерживают во влажном состоянии. Делают также соединяющие прививки черенками типа «мост».

Чтобы защитить плодовые деревья от зайцев, надо с осени выявить все прорехи в ограде и заделать их.

* * *

Когда вы купили саженец, у него хорошо видно место прививки. Постарайтесь запомнить его — это как «паспортные данные» вашего дерева. В будущем с ним могут случиться разные неприятности: обморожения, объедание зайцами и т.п. Вам может понадобится восстановить ствол из нижних побегов, а для этого нужно быть уверенным, что новый побег появился выше места прививки и является носителем сортовых качеств, а не дичком.

ПОЛИВ

Как поливать саженцы и надо ли поливать взрослые яблони?

Молодой саженец летом поливают часто: хорошо, если вы раз в две недели будете выливать под него по ведру воды.

Взрослые деревья тоже надо летом поливать: редко, но помногу. Достаточно двух-трех хороших поливов.

Первый полив — когда цветение в самом разгаре, чтобы дерево не сэкономило влагу во время закладки завязей. Этот полив необязательный, его проводят, если весна была жаркой и почва успела высохнуть. Можно просто положить на землю шланг на расстоянии около метра от ствола. Через некоторое время (допустим, через 15 — 30 минут) на почве образуется мокрое пятно, под которым находится «мешок» глубоко промоченной земли. Теперь переносим шланг на другое место под этим же деревом и так несколько раз.

Второй полив — обязательный: когда завязи еще довольно мелкие (примерно с лесной или грецкий орех). В это время они быстро растут, и дереву требуется больше всего влаги.

Третий полив — тоже обязательный, когда завязи средней величины. Они все еще сильно растут, и яблоне не хватает воды.

ПОЧЕМУ НЕ ПЛОДНОСИТ ЯБЛОНЯ?

Чтобы понять, почему яблоня не плодоносит, за ней нужно наблюдать в течение года.

Если она цветет, но не завязывает плодов, это одно. Если совсем не цветет — другое.

*Когда цветки в весеннее цветение
в основном здоровые и потом просто
оппадают, то, скорее всего, дереву
не хватает питания.*

Такое положение исправить легче всего. Яблоню нужно удобрить, удалить под ней сорняки, вырезать загущающие ветви.

Если цветки повсеместно душит паутина, лепестки повреждены, то надо провести опрыскивание и прогнать вредителя. Для этого в качестве эксперимента можно воспользоваться сильным ядохимикатом. Если дерево после этого наконец даст плоды, то дело было во вредителе, который из года в год уничтожал цветки. Тогда надо лучше определить этого вредителя, изучить по книгам его повадки и искать естественный способ борьбы с ним.

*В случае, когда яблоня даже
не цветет, можно попытаться
отклонить несколько крупных веток,
что сильно подстегивает плодоношение.*

Советуют также делать железные перетяжки у оснований скелетных ветвей, но сам я их никогда не делал.

Яблоня чаще всего не завязывает плоды, потому что ей что-то мешает, у нее нет сил. Земля, должно быть, заросла густой травой при тонком плодородном слое, либо у дерева слишком много веток, и на всех не хватает питания. Лишние ветки нужно удалить, укоротить.

*У яблони может быть также
слишком тонкий ствол, который
не может обеспечить питанием
мощный верх.*

(У хорошо плодоносящих яблонь обычно бывает коренастый ствол.) В этом случае ствол нужно утолщать. Делается это так. Сначала со ствола соскребают всю старую кору до живого зеленого камбия. Это удобно делать острым ножом. Слой старой коры может быть толстым, в палец толщиной, и его весь надо соскрести со ствола и начала скелетных ветвей. Затем острием ножа делают надрезы живой коры сверху вниз, со всех сторон ствола и начала скелетных ветвей. Глубина их небольшая, несколько миллиметров. Разрезы могут лишь слегка доставать до древесины, но не врезаться в нее. Длина их не более 10 — 15 см. Они идут вдоль ствола не сплошными линиями, а прерывистыми. Эти раны можно не замазывать.

Надрезы вызывают бурное восстановление тканей на стволе, раны начинают зарастать, образуются на-

плывы коры. На следующий год можно повторить надрезание оставшихся нетронутых мест. Так ствол постепенно будет утолщаться.

«Проблемные яблони» — один из самых сложных вопросов садоводства.

Попадаются яблони, которые никак не удается «раскачать».

Немного улучшить ситуацию можно всегда, но так чтобы заставить обильно плодоносить — этого с некоторыми яблонями не получается.

Вероятно, вам так и не удастся заставить плодоносить отдельные яблони. Как правило, «самые лучшие»! Не переживайте.

Я, кажется, не встречал еще участков или дворов, где не было бы таких деревьев. И сомневаюсь, что будет найден чудо-прием, который всех их «вылечит».

Я рассказал об этом для тех, кто как бы уперся в стенку в попытках заставить отдельную яблоню плодоносить. Приведенные случаи не относятся, конечно же, к новичкам, которым пока просто не хватает опыта. Они еще не умеют создать необходимые для

растений условия, что-то упускают. Поэтому их действия часто ни к чему не приводят: удобрение не способствует росту, обрезка не улучшает плодоношение. Но оный со временем придет и тогда все ваши действия начнут постепенно давать результат.

* * *

*Заканчивая разговор о яблонях,
хочется еще раз отметить два самых
важных для дачников момента:
посадка молодого саженца
и способы обрезки.*

Кто приобретет опыт в этих двух областях, у того будет регулярный урожай.

Надежный урожай бывает тогда, когда мы сочетаем неторопливое омолаживание зрелых яблонь с постепенной подсадкой молодых саженцев.

ГРУША

В Подмоскowie вполне можно вырастить дерево груши, которое будет давать много плодов среднего размера. Правда, растет саженец груши медленнее, чем яблони.

*Высота дерева груши зависит
от подвоя, на который его привили.*

В средней полосе для прививок груши часто используют холодостойкие карликовые подвои.

Посадочную яму для саженца груши готовят так же, как и для яблони. Ветки у молодого деревца груши отрастают не очень длинные, поэтому их не надо трогать секатором. Пусть ствол растет куда захочет, лишь бы рос. Мы знаем, что чем больше у деревца веток, тем сильнее будет у него корень и тем больше он сумеет прокормить плодов.

*Все знают, что груша более
теплолюбива, чем яблоня или слива.*

Около деревца груши почва должна быть чистой от сорняков, по крайней мере, с солнечной стороны. Старайтесь не подсаживать под нее слишком много овощных растений для уплотнения. Лучше посадить кусты томатов с рассеченной листвой, чем тыквы или кабачки.

Все другие способы утепления земли, которые мы рассматривали выше: посадка в палисаднике, зарывание теплоизолирующего слоя досок, наклон поверхности — тоже приветствуются при посадке гру-

ши. Она все же лучше растет при дополнительном обогреве. Это подтверждается тем, что в Москве попадают толстые деревья груш.

*Почему в городе, несмотря
на загрязненность, деревья растут
быстрее, чем на природе?*

С одной стороны, через мостовые и дома земля сильно прогревается, а с другой — в почву попадает много извести отстроек, которая понижает кислотность. Так что грушам не повредит и зола, изредка рассыпаемая широко по приствольному кругу.

Зимостойкость у современных сортов груши для средней полосы, судя по всему, достаточная. Как всегда, лучшая отдача ожидается там, где мы сажаем не одно деревце, а несколько. Не обязательно все за один год. Среди новых саженцев, которые мы иногда приобретаем для разнообразия, может появиться и новый сорт груши.

СЛИВА

После того как вы научились выращивать яблони, вырастить сливу труда не представляет. Эти деревья хорошо растут на удобренной компостом земле и рано начинают плодоносить. Почти как смородина и крыжовник.

*Сажая сливовые саженцы, вы можете
быть почти уверены, что скоро
получите первые сливы.*

Почти потому, что вам может попасться южный сорт, который вымерзнет в холодную зиму. Такое случается с желтыми сливами и не только с ними.

У слив есть свои особенности. Например, они не переносят сильное укорачивание веток, обрезать их надо очень осторожно. Те приемы, которые мы обсуждали применительно к яблоням, на сливах неприемлемы. Отклонение веток проводить незачем, так как у сливы все взрослые ветки и без того покрываются цветами. Если дерево плохо плодоносит, то отклонением веток мы многого не добьемся. Тут причина заключается в плохом опылении.

Омолаживания веток тоже не проводят, потому что старые ветки у слив плохо отрастают.

Как же проводить обрезку слив?

Пока деревце сливы молодое, его можно вообще не обрезать. Крона получится раскидистой и густой, в ней сможет завязаться большое количество плодов. В дальнейшем выборочно удаляют загущающие ветки из середины кроны, которые растут внутрь. Явно

старые ветки, которые уже почти не покрываются листьями, можно по частям или целиком выпиливать, начиная с нижних. Но делать это надо постепенно, чтобы дерево не лишилось сразу большого числа веток.

Сливы стареют быстрее, чем яблони.

Ветки сливы после нескольких лет плодоношения сильно оголяются и уже не могут дать прежнего обилия плодов. Молодое дерево бывает обсыпным, но с возрастом урожайность понижается. Старые ветви нужно постепенно удалять.

* * *

Многие сорта слив дают сильную корневую поросль. По мере взросления сливового дерева поросль начинает распространяться по всему приствольному кругу, а также на несколько метров в стороны от сливы. Ее все труднее становится удалять тяпкой, так как пеньки утолщаются. Иногда их приходится вырубать топором или вырезать секатором.

Поэтому, разбираясь с сорняками, со сливами придется возиться дольше. Поросль сливы пробирается в растущую поблизости смородину и постепенно выживает ее. Это надо учитывать при посадке саженцев смородины.

Поросль сливы – лучшая возможность замены старого дерева более молодым.

Самые крупные порослевые деревца можно отсаживать в разные части сада, а когда основное дерево начинает стареть, нескольким побегам дают отрастать ему на смену. Они быстро растут, так как их питает общий корень, при плохом плодоношении старую сливу можно вскоре спилить. В этом случае надо стараться подобрать такой корневой побег, который достаточно далеко отстоит от старого ствола, поближе к свежей земле.

Если вы используете в качестве средства борьбы с сорняками под сливами сенное покрытие, то надо помнить, что сухая трава мешает весной оттаиванию почвы. Под слоем сена почва дольше остается промерзлой, деревья позже зацветают и, следовательно, плоды созревают позднее. Однако это можно обратить себе на пользу. Есть даже такой прием: если данный сорт яблони или сливы часто страдает во время цветения от заморозков, то землю под ними специально покрывают с осени толстым слоем прелого сена. Тогда почва дольше держит холод и деревья зацветают на несколько дней позже, когда минуют заморозки.

Под травяным покрытием любят поселяться мыши, и нам придется следить за их поведением: будут они портить корни наших посадок или нет. Летом у мышей хватает другой пищи, а вот зимой они могут позариться на корни, поэтому на зиму сено с

приствольных кругов из-под молодых растений лучше убирать.

*Масса сухой прелой травы
хорошо сдерживает рост сорняков
под деревьями.*

Не обязательно держать ее вокруг стволов постоянно. Можно перебросить эту кучу на другие места, скажем, на месяц. Когда сорняки будут подавлены, вам останется только подчистить их тяпкой.

Спилив ствол старой сливы, удаляйте на нем потом и появляющуюся поросль, пусть новая слива будет на новом месте.

КЛУБНИКА

Клубнику (напомним, что так мы условились называть для простоты садовую землянику) очень удобно и легко выращивать на ровной земле, без грядок. Проследим весь ее путь к урожаю от подготовки земли до рассадки усов, чтобы лучше показать некоторые усовершенствования, которые мне позволили увеличить число и размер ягод.

Получать крупные ягоды у клубники совсем не сложно, для этого не обязательно часами сидеть над грядками.

* * *

На первый взгляд может показаться, что крупные ягоды можно получить только после применения навоза. Почву перед посадкой клубники обычно стараются очень хорошо удобрить. Еще бы, ведь она будет расти на одном месте до пяти лет. И в последующие годы удобрять навозом будет нельзя, чтобы не вызывать излишнего роста листьев, поэтому стараются хорошо удобрить с самого начала. В землю под клубнику вкапывают перепревший навоз, компост.

Мы тоже можем внести в землю немного растительно-фекального перегноя. Вкапывать его надо за месяц или больше до посадки кустиков клубники. Чем лучше перемешано удобрение с землей, тем быстрее оно будет усваиваться и разлагаться. Годится делянка, с которой в июне убрали редис или салат, и она содержится чистой для посадки клубники. Тогда ее можно сразу удобрить. Небольшое количество компоста поможет получить более крупные ягоды.

Но можно компост вообще не вкапывать. Удобрения для клубники — далеко не самое важное. Для нее важнее свежесть почвы.

Золу не обязательно вносить перед посадкой. Уже следующей весной мы будем посыпать золой землю вокруг кустов против жуков, и этого будет достаточно.

* * *

Кусты клубники принято сажать на расстоянии 30 — 40 см друг от друга, а потом досаживать новые на место неприжившихся или больных кустов.

Я же применяю сильно уплотненную посадку.

Когда мы рассаживаем свою клубнику, у нас чаще всего бывает много усов, и мы можем сажать их в 2 — 3 раза гуще обычного, то есть на расстоянии около 10 — 15 см друг от друга. Пока растения молодые, на следующий год после посадки, им еще не тесно. Они хорошо цветут и дают первые ягоды. В этот период первого плодоношения мы можем отметить кусты, которые нам не понравились. Сразу удаляем их. (Я не доверяю кустам, которые не выбросили цветоносы в первый же год, удаляю их вместе с больными и хилыми.)

В любой посадке клубники обнаруживаются потом слабые кусты. Хотя они все и приживутся, но часть кустов не разовьется в сильные, будет плохо плодоносить. Статистика сказывается и на клубнике.

И если сажать ее, как принято, через 30 — 40 см, то сильных кустов будет немного.

Подсаживание же новых усов не даст сразу сильные кусты. Мы сразу сажаем плотно, чтобы потом удалить все слабые кусты. Грядки клубники прорежи-

ваем с таким расчетом, чтобы после первого плодоношения удалить не меньше трети, а то и половины кустов, и дать оставшимся достаточно жизненного пространства. В результате у нас останутся только сильные кусты на грядке. Больные и слабые кусты можно удалять еще раньше, весной. Когда ягоды начинают краснеть, проводим завершающую отбраковку по величине ягод. Первые красные ягоды всегда и самые крупные, поэтому по первым краснеющим ягодам можно вернее всего судить о кустах. Кусты, которые дали мелкие ягоды, помечаем, чтобы потом удалить.

С пометкой кустов не надо затягивать, так как после сбора первых крупных ягод вы уже не различите, какие растения хорошие, а какие плохие.

Попутно можно пометать и самые урожайные кусты, чтобы потом только с них получить усы для новой делянки. Такая вот селекция. Я делаю пометки одинаковыми стальными спицами: если куст урожайный, втыкаю спицу около него, если куст будет удален, втыкаю спицу в него.

Вы быстро научитесь определять растения с хорошим плодоношением. Даже осенью по количеству и величине оставшихся засохших цветоносов можно сказать, сколько этот куст дал ягод.

* * *

При уплотненной посадке бороться с сорняками несколько труднее. Между молодыми кустами проходит только тонкая тяпка.

За сорняками нужно следить довольно внимательно, не давая траве сильно разрастаться. Опасность заключается в том, что если куст сорного растения раз-

росся впритык к молодому кустику клубники, то, выдергивая его, можно повредить корни самой клубники. В этом случае сорное растение удаляют скручивающим движением.

* * *

Где и какую брать рассаду?

Многим кажется, что для получения крупных ягод нужно достать хороший сорт на смену своему, «выродившемуся». Да, несомненно, есть хорошие сорта. Но пока вы их будете приобретать в питомниках или у знакомых, попробуйте рассадить свои усы и создать им хорошие условия. По крайней мере, у вас будет сразу много рассады. И вполне возможно, она окажется не такой уж плохой. Одновременно если вы пожелаете, сможете размножить на замену усы нового приобретенного сорта.

Лучшее время для рассадки своих усов — конец июля, начало августа. Конечно, далеко не все усы успели образовать кусты и укорениться, но те, что успели, должны быть посажены именно сейчас. В конце августа, а тем более в сентябре сажать уже слишком поздно.

Извлеките из своей прежней грядки все однолетние усы, которые сможете найти. Их легко узнать по свежей, зелено-белой корневой шейке. У усов второго года уже успели появиться бурые чешуйки. Клубника очень хорошо приживается, включая кустики с одними только зародышами корешков, поэтому за один раз можно приготовить много усов.

Сажают молодые кустики в неглубокие бороздки и хорошо поливают. Через некоторое время им можно начать подбрасывать прелую траву.

* * *

Тому, кто решит заняться клубникой всерьез, конечно, понадобятся отдельные книги, посвященные только ей. У клубники, как и у каждой культуры, много своих секретов, о которых в одной главе не расскажешь. Вы узнаете, например, что получать год за годом усы от своих же растений бесконечно не получится, так как ягоды понемногу из поколения в поколение мельчают. По этой причине не стоит брать усы у соседей, если только у них не достаточно свежая линия. Лучше всего, как мне кажется, купить несколько хороших племенных кустов из питомника. Года за два из усов от них вы создадите себе посадочную площадь нужного размера и дальше будете долго продолжать размножать этот сорт с помощью своих же усов. Лично я выращиваю сорт (к сожалению, его название мне неизвестно), с которым мне повезло, уже 12 лет, и ягоды все еще крупные. Возможно, вы захотите вырастить себе стойкий сорт из семян.

* * *

Удаление старых листьев с кустов клубники — неременное дело. Их вырезают секатором после сбора ягод для оздоровления всей делянки. Или можно совместить обрезку старых листьев с августовской рассадкой усов.

Если старые краснеющие листья не удалены в прошлом году, то это можно сделать весной, до отрастания свежей листвы. Обрезав старые листья вокруг кустов, мы дадим грядке возможность лучше проветриваться в пору плодоношения.

Обычно мы ботву садовых растений оставляем на месте, но в случае с клубникой надо сделать исключение. Старые покрасневшие листья нельзя оставлять под кустами клубники, так как для нее особо важна свежесть почвы.

Я рассматриваю листья клубники только как источник тормозящих веществ на их поверхности, но никак не в качестве разносчиков спор плесневого грибка (споры серой гнили всегда живут в почве, от них не избавиться сжиганием листвы). Я не сжигаю листья клубники, а переносу кучи их к яблоням или смородине, где они удобряют почву.

* * *

Первую свою грядку с уплотненной посадкой я, конечно же, очень хорошо удобрил навозом. И, разумеется, кусты клубники сначала дали невероятно-го размера листья, а потом стали через одного заболевать разными болезнями, выпадать. Но все же многие кусты остались, грядка три года давала приличные ягоды, после чего я ее убрал. Это был последний раз, когда я держал клубнику три года на одном месте.

Выращивая клубнику, я отошел от общих правил не только в плане уплотненной посадки. Я не держу кусты на одном месте дольше двух лет (напоминаю, что год посадки не в счет), тогда как клубнику принято

выращивать на одном месте до пяти лет. Считается, что первый урожай маленький, второй и третий — максимальные, а четвертый и пятый — средние.

Согласитесь, что пять лет — огромный срок. За это время кусты клубники сильно старятся, середина мертвеет, и только по краям распускаются слабые листья. Почва между кустами полностью истощается, в ней накапливается много вредителей. Сама природа этой ягоды говорит о том, что кустам надо побыстрее менять место: с помощью усов лесная земляника старается побыстрее «уползти» на свежую землю.

Посадив клубнику плотно, как было описано выше, и достаточно рано — в начале августа, мы уже в первый год получим полноценный урожай. Кусты будут обильно цвести, ягоды будут достаточно крупными или даже крупнее обычного. Листве в середине лета станет несколько тесно, но мы уже скоро проведем прореживание. На следующий год тоже будет максимальный урожай, пик. Оставлять клубнику на третий год нет смысла. Ягоды будут мелкими. Кроме того, если вы запустили прополку, что случается довольно часто, то на третий год сорняки покажут себя во всей своей силе.

Мне кажется, удобнее постоянно создавать с помощью усов свежие делянки, а отплодоносившие во второй раз — побыстрее срезать. Что я и делаю.

Усы надо выбирать и пересаживать каждый июль и начало августа. Чем раньше они будут посажены, тем больше будет урожай на следующее лето. К концу июля уже успевает вырасти много усов, и, по крайней мере, часть из них можно начинать высаживать на новое место. Если не хватило, ждем, пока подрастут остальные, и продолжаем досаживать в августе.

Клубника, посаженная в сентябре, даст слабый урожай.

По нашей системе борьбы с сорняками делянка с клубникой выглядит пышным островком, окруженным ровной чистой землей. Вокруг нее сорняки удаляем широкой тяпкой, внутри пропалываем вручную.

* * *

Выше я упомянул, что ягоды в первый год бывают крупнее, чем в последующие годы. Действительно, у многих садовых культур есть необычное свойство, которое нельзя не заметить. Самые первые плоды как у клубники, так и у яблонь и смородины очень крупные, хотя их и немного. Особенно это заметно на яблонях. Многие садоводы подтверждают: зрелые яблони регулярно и обильно плодоносят, но таких красивых и крупных яблок, как те несколько первых, уже не бывает. Трудно сказать, с чем это связано.

ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

Выращивая черную смородину, садоводы совершают одинаковую ошибку. Они не вырезают старые ветки, и кусты преждевременно стареют и перестают обильно плодоносить. Почему-то дачники не удаляют те ветки, которым уже больше четырех или пяти лет. То ли они считают, что потеряют в урожае, то ли не придают значения этому приему, а это ведет к оголению кустов.

Со смородиной такая же история, как и с яблонями: сравнительно легко получить первые несколько урожаев, но трудно их удержать на долгие годы.

В первые годы после посадки на молодых кустах смородины висят длинные гроздья крупных ягод. Годы идут, ягоды мельчают, их становится все меньше. Осмотрев такой куст, можно заметить, что зеленые побеги этого лета, идущие от корня на смену старым, совсем хилые, порой кривые. А они должны быть длинными, почти в высоту куста. Старые ветки не удаляли, и у пожилого куста теперь нет сил давать новые побеги.

Чтобы получать стабильный урожай ягод, необходимо каждую осень вырезать несколько самых старых веток (считается, что старше пяти лет). Искать их несложно: они сильнее всего пригнуты к земле. Кроме того, на них совсем мало листьев и они черного цвета. Нужно вырезать две или три таких ветки на каждом кусте.

...Итак, осенью мы удаляем старые ветки. На смену им каждый год вырастают от корня или от основания толстых сучьев новые зеленые побеги. Мы оставляем три или больше самых сильных побега, все мелкие вырезаем.

Конечно, при этом куст надо хотя бы немного удобрить, только тогда молодые побеги будут высокими. Обычно же черную смородину мало кто удобряет. В качестве удобрения надо использовать прелую траву, золу, они дадут необходимые вещества для роста побегов.

Саженцы черной смородины сажают либо в посадочные ямы с перегноем, либо просто в огородную землю.

КРАСНАЯ СМОРОДИНА

Выращивают красную смородину приблизительно так же, как и черную. Только следует помнить, что ветки у красной смородины более долговечные. Их начинают вырезать в восьмилетнем возрасте. Кусты красной смородины благодаря большей долговечности ветвей более крупные, чем черной.

Основные приемы остаются теми же. К обрезке приступают не через пять, а через восемь лет после посадки, но проводят ее все равно ежегодно. Тогда куст будет оставаться сильным — если не по росту, то зато по урожайности.

Кроме того, удобрять красную смородину можно любым удобрением.

КРЫЖОВНИК

Выращивают так же, как и красную смородину. У них одинаковые сроки жизни веток: ветки крыжовника начинают удалять в восьмилетнем возрасте. Колючки не очень мешают, так как старые ветки сильнее всего опущены к земле. Постоянное удаление старых отплодоносивших веток не только омолаживает куст, но и прореживает его, позволяя доставать ягоды из глубины.

Удаленные с крыжовника ветки, так же как и с шиповника и роз, сразу относят на место для сжигания: упавшие с них колючки долго лежат в почве и могут ранить руки и ноги.

Крыжовник, как и красную смородину, можно подкармливать любым удобрением.

* * *

Здесь мне хотелось бы особо выделить еще одну особенность этого способа ухода за растениями, которые я применяю, — это быстрая обновляемость посадок.

По моим наблюдениям, садоводы излишне долго держат на своих участках состарившиеся кусты смородины, крыжовника, а также сливы и запущенные яблони. Все эти кусты и деревья когда-то хорошо плодоносили, на их выращивание ушло много лет, и садоводам их жалко. Они год за годом стоят на своем месте, корявые, на них мало листьев, и они дают очень мало плодов. Но какие-то плоды они все же дают, и поэтому с ними не хотят расставаться.

Зачем расставаться? Ведь можно, пока ваши лучшие питомцы еще в самой силе, получить от них же хорошие саженцы. И посадить еще несколько свежих кустов на будущее замещение. Тогда ко времени старости первых у вас будет равноценная замена и не будет ощущения, что вы предаете старых друзей.

Вы скажете: многие так и делают. Не совсем так. Обычно люди начинают готовить саженцы не заранее, а когда основные растения уже явно никуда не годятся. А так как молодые кусты растут медленно, получается перерыв в урожае.

Говоря о быстрой обновляемости посадок, я имею в виду непрерывную подготовку саженцев на смену.

Это обеспечивает быстрый подход новых урожайных кустов и позволяет держать растения вдвое меньше общепринятых норм. Вам просто незачем держать состарившиеся экземпляры, если у вас есть много таких же молодых.

*Кусты черной смородины, например,
нет смысла держать по 20 лет.
Достаточно лет 10, и куст
можно убирать.*

На смену постепенно подсаживают молодые кусты в других местах, идет непрерывное обновление кустов.

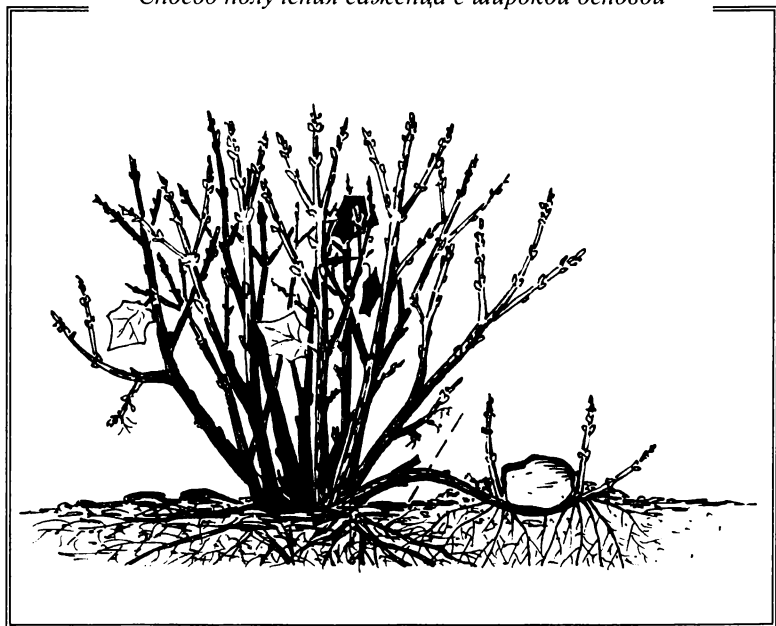
Красную смородину и крыжовник можно держать года на два-три дольше.

Подготовка саженцев, на что я хотел бы обратить особое внимание, совершенно необременительна. Нет никакой необходимости нарезать черенки и укоренять их. Мы просто в начале или середине лета прижимаем к земле ветку понравившегося куста, слегка присыпаем ее землей и даем укорениться. Такое размножение в садоводстве называется способом отводок. Я бы назвал его «способом получения саженца с широкой основой».

В отличие от черенков, у которых крайне слабое питание и которые из-за этого очень медленно растут, ветка благодаря связи с материнским кустом быстро дает густые корни (они отрастают на всей вкопанной части ветки) и выпускает побеги в нескольких местах.

Уже к концу лета у нас получается более чем полноценный саженец. Можем отсоединить его и посадить на новое место. Если же оставить саженец еще на один год около материнского куста, то он продолжит интенсивно развиваться, и в конце следующего лета у нас будет куст с мощными корнями и широкой базой для образования побегов. Он хорошо приживется и скоро превратится в плодоносящее растение.

Способ получения саженца с широкой основой



Этот способ заготовки молодых кустов исключительно быстр и прост. Он позволяет иметь любое количество нужных для замещения саженцев. Так готовят саженцы смородины и крыжовника, а также некоторых других растений.

При посадке не разделяйте полученный саженец на части, как это советуют в литературе при описании метода отводок.

*Не стремитесь иметь три куста
вместо одного. Пусть будущий куст
будет сразу густым.*

При ускоренном выращивании нет оснований бояться густоты посадок. Наоборот, я бы рекомендовал сажать молодые кусты близко друг от друга, в виде сплошной полосы. Такая полоса в первые же годы дает много ягод.

Осталось сказать о том, какие ветки на кусте лучше пригибать.

*Те, которые сами уже почти легли.
Не самые старые, но и не молодые,
то есть те, которые вы через год
и так удалили бы.*

(Мы действуем здесь в согласии с природой. Там у многих кустарников старые ветки постепенно опускаются к земле, и верхушки их укореняются, давая начало новому кусту.)

* * *

Побеги роз тоже укореняют методом отводок, правда, на это требуется больше времени.

Пришпиленные ветки роз не всегда дают корни в тот же сезон, их нужно держать дольше.

Если вы не против иметь новый куст рядом с прежним, то укоренившиеся ветки можно вообще не отрезать, пусть так и растут связанные.

При размножении роз помните, что всем кустам понадобятся зимние укрытия...



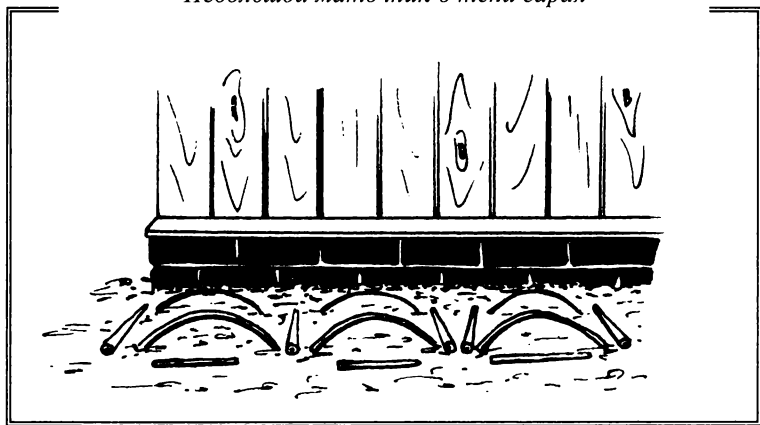
* * *

Еще два слова к вопросу о размножении растений саженцами или усами.

Затененное место за сараем, куда не попадает солнце и где мало что можно посадить, в самый раз использовать под небольшой маточник.

Здесь под пленочными укрытиями вы сможете доращивать усы клубники со слабыми корешками, расчерековывать всевозможные растения.

Небольшой маточник в тени сарая



Невысокие дуги из веток воткнуты над маленькими делянками (на рисунке их три). Они стоят так постоянно в ожидании возможных посадок. Каждую

делянку после размещения черенков накрывают обрезком прозрачной пленки, которую закрепляют грузами.

Такое место иметь не помешает. Садовод часто сталкивается с тем, что ему хочется укоренить черенки — свои и приобретенные. Будь то редкий сорт смородины, крыжовника или розы. Теперь вы можете брать любые черенки и сразу сажать их у себя. Вообще все, что при пересадке оказалось со слабыми корнями, можно посадить сюда на доращивание под пленку.

На пленочные укрытия не падает солнце (раннее утреннее и вечернее не в счет), и они не перегреваются. Черенки можно плотно закрывать, и несколько недель о них не беспокоиться. Полива им хватит одного, в самом начале.

Под пленкой черенки смородины, крыжовника, а также усы клубники укореняются значительно быстрее и надежнее, чем в открытом грунте. И их можно сажать в любое время года. Черенки роз в открытом грунте вообще не укореняются, только под пленкой.

МАЛИНА

Стебли малины живут два года. В первый год стебель вырастает от корня, он зеленого цвета, а на второй год из него выходят ветки с цветами, дающие ягоды. Потом этот стебель засохнет, поэтому его нужно осенью срезать. Таким образом, куст малины состоит из хорошо отличимых друг от друга побегов двух видов: однолетних зеленых и одревесневших плодоносящих.

Во время цветения малины на нее нападают сразу несколько видов вредителей, и защититься от них трудно. От этого урожай малины всегда непредсказуем. Некоторые садоводы давно безнадежно махнули на нее рукой. Я тоже одно время совсем отказался от малины. Тем не менее, если заросли малины высокие и густые, в них всегда будут ягоды.

Как все же вырастить малину?

Чтобы иметь высокие кусты, необходимо выполнить несколько несложных условий. Прежде всего нужно много подходящего для нее удобрения.

*Малине требуется больше удобрений,
чем остальным ягодным.*

Каждый ее длинный побег вырастает всего за одно лето. Корням нужно много пищи, иначе побеги будут низкие. При этом хлорсодержащие удобрения, а также туалетные отходы не годятся. Под нее нужно раскладывать много прелой травы или листьев. Собственные сухие ветки, которые вырезают каждый год, слегка измельчают и оставляют здесь же.

Вносимые таким образом растительные остатки не дают сорнякам завоевать малину. Самые крупные из них нужно удалять вручную, особенно крапиву, которая тоже выбрасывает длинные побеги, забирая много питательных веществ. (Должен сказать, что мне всегда хотелось понять связь малины и крапивы. Они очень любят расти вместе, не только в саду, но и в природе. Не защищает ли крапива малину от каких-то вредителей или болезней?)

Помимо растительных остатков землю вокруг малины обильно посыпают золой. Вы убедитесь, что малина очень хорошо отзывается на золу.

С обеих сторон ряда малины (ширина его около метра) должны быть полосы чистой земли сантиметров по 30 шириной. Это обеспечит малину питанием. Поросль малины на этих полосках нужно хотя бы в первые годы срезать тяпкой.

В отличие от смородины и крыжовника, которые все же смогут расти на свежерасчищенной дернине, малине нужна более возделанная почва. Сначала на этом месте нужно выращивать что-то другое, например картошку.

Что может мешать малине расти?

Во-первых, сырость.

Малина любит возвышения, насыпи.

В сырых местах она получается низкорослой. Следовательно, если полоса вашей малины отстает в росте, попробуйте создать на этом месте небольшое возвышение, начните подсыпать землю к основаниям кустов.

Другое важное условие выращивания высокорослой малины — вырезание лишних веток.

Пустить на самотек заросли малины — значит способствовать ее измельчанию. Каждый куст малины выпускает от своего основания и вокруг себя излишне много побегов. Все их нельзя оставлять, иначе им не хватит питания. Мы будем оставлять только высокие, остальные удаляем в середине лета, когда уже можно судить о силе нарастающих побегов. Считается, что на квадратном метре должно быть около 10 побегов малины. Я допускаю больше.

Для раскидывающихся стеблей малины придется сооружать всевозможные опоры из жердей или проволоки, иначе они склоняются к земле и мешают ходить, или подвязывать стебли пучками к высоким колям.

*Часть стеблей можно укорачивать
весной так, чтобы их высота
не превышала метра.*

Эти стебли дадут более длинные цветоносные ветки, они позже зацветут, и пора плодоношения, таким образом, растянется. Это предупредительная мера против жуков.

*Ветки малины на зиму ни наклонять
к земле, ни присыпать их землей
не стоит.*

Это может в какой-то степени предохранить от мороза, но может и обернуться потерей части кустов: снег плотной шапкой ложится на кусты, и наст придавливает их к земле, перелаывая хрупкие стебли. Пригибание веток малины к земле — излишество. Большинство ее сортов зимует без укрытий побегов.

* * *

На примере малины хотелось бы сказать вот о чем. У мужчин и женщин в некоторых вещах несколько разный подход к садоводству из-за их разной природы. Мужчины легко удаляют всю ненужную поросль на любых растениях, а женщины этого не могут по своей природе. Действительно, если говорить о глубинной сути, то мужское начало выражает себя в преобразовании, а женское начало — в принятии того, что есть, в сохранении. И это незыблемые вещи. Я не раз убеждался, что женщины просто не могут вырезать или отпилить лишние ветки — даже когда знают, как и для чего это делать — им не дает этого делать какая-то невидимая сила. А без этого-то никуда! Мы видели, что всем плодово-ягодным культурам требуется удаление слабых веток, омолаживание.

*Без обрезки постепенно все
загустевает, мельчает...*

Если вы — хозяйка участка, возделываете его в одиночку и вам не хватает решимости самой вырезать

старые ветви, то смело зовите на помощь любого появившегося у вас на участке представителя сильного пола. Каким бы далеким от садоводства он ни был, просто дайте ему в руки пилу и секатор и покажите, что надо удалить.

*Для мужчин это плевое дело,
оно им совсем не в тягость.*

ОБЛЕПИХА

Облепиха — двудомное растение. На мужских деревьях появляются мужские цветки, с пыльцой. На женских деревьях образуются сами оранжевые плоды, поэтому вместе с женскими саженцами следует приобретать один мужской для опыления. На наших почвах облепиха будет хорошо расти, если ей добавить песок. На своей родине, на Урале, заросли дикой облепихи растут на песчаных берегах. Корни этого растения любят песок, даже щебень. Облепиха хорошо растет около остатков песочных куч, а также на придорожных насыпях.

Сейчас уже не приобретают саженцы дикой облепихи, так как ученые вывели крупноплодные сорта, которые продают в питомниках вместе с саженцами всех остальных садовых растений.

На участке вполне достаточно иметь одно большое женское дерево облепихи. Осенью оно будет все усы-

пано мелкими плодами, которые трудно и долго собирать из-за колючек. Самые верхние ветки можно просто отрезать вместе с ягодами, ограничивая тем самым высоту дерева.

Но прежде чем на участке появится одно большое дерево облепихи, пройдет много времени. Облепиха в первые годы после посадки — это прутик, который очень неторопливо обрастает. Ягод на молодом кусте немного.

Чтобы побыстрее получить достаточно ягод, сажайте сразу несколько кустов близко друг от друга.

Слабые деревца потом можно будет выпилить.

Ухаживая за взрослым деревом облепихи, не забывайте подрашивать ему на смену молодые деревца из его же поросли. Облепиха дает много лишней корневой поросли вокруг себя. Вы будете вырезать ее, но отдельные сильные и густые побеги нужно оставлять: они растут быстрее обычных саженцев, из-за того что связаны с общим корнем. Молодая поросль вскоре сможет заменить стареющее дерево облепихи, на котором будет все меньше листвы и ягод.

Облепиху можно считать лекарственным растением из-за ярко выраженных лечебных свойств ее ягод.

ЧЕРНОПЛОДНАЯ РЯБИНА

Черноплодную рябину сажают по краям участка, чтобы она играла еще и защитную роль. Кусты ее могут образовать густую изгородь, так как хорошо переносят стрижку. Только стрижка не должна быть ежегодной, а раз в два-три года, чтобы ветки успевали отрастать и плодоносить. Такие кусты будут густыми и урожайными. Кроме того, каждый раз после стрижки высота кустов должна быть на 10 — 15 см выше предыдущего уровня. Высота изгороди таким образом будет увеличиваться, но скоро настанет пора вырезать старые ветки, и можно будет снова снизить высоту.

У черноплодной рябины, как и у других кустарников, необходимо удалять старые ветки. Если этого не делать, кусты становятся высокими и прозрачными, дают мало ягод. Ветки начинают вырезать, когда куст стал достаточно густым, несколько лет хорошо плодоносил и выпускает из середины много тонких побегов, годных на замещение. У таких кустов можно выпиливать каждый год по одной или несколько самых старых веток, следя за общей густотой куста.

*Черноплодную рябину можно специально
не удобрять.*

Поскольку растет она с краю, у канавы, ее мощные корни достают наносы ила. До нее доходят также питательные вещества с грядок, которые перемешаются к канаве с грунтовыми водами.

Поспевает эта ягода в конце августа и начале сентября. В это время ее могут обклевать дрозды, и если их появилось много, то придется установить внутри куста чучело.

САД ПОД ЗАДЕРНЕНИЕМ

В садоводстве считается приемлемым держать сад под задернением. У яблоневых деревьев и у слив сильные густые корни, и они могут ужиться с травой. Я не против задернения в отдельных местах сада, под густыми кронами, куда солнце все равно не попадает. В затененных местах трудно счищать сорняки и проще просто коротко скашивать их.

Если не весь сад то, по крайней мере, часть его можно держать под задернением, и это не отразится отрицательно на урожайности яблок и слив при условии, что трава коротко скашивается.

К сорной траве относятся общие законы растениеводства, и один из них: слабый верх — слабый низ.

Это значит, что коротко стриженная трава не может иметь густых корней, и плодовое дерево способно напитать себя из плодородного 15-сантиметрового слоя почвы.

*Если вы держите сад сплошь
под задернением, то необходимо
разными путями создавать на почве
пяточки без сорняков.*

Так, после покоса траву можно собирать граблями в кучи и не уносить ее. На этих местах на траве образуются проплешины, сорняки там погибают, и почва целиком используется корнями деревьев. Между яблонями и сливами можно размещать на лето компостные кучи, тогда их корням тоже добавится питание. Такие кучи надо каждый год переносить на другие места. В разных местах сада делают также неглубокие, на штык лопаты, прикопки, куда выливают отходы из туалета.

Там же среди яблонь можно складировать различные дачные подручные средства: ящики, доски, песок. Пролежав некоторое время, они изведут траву под собой.

* * *

*Сливовые деревья приходится держать
под задернением из-за густой поросли
корневых побегов, которую трудно
удалять тяпкой.*

Коса срезает побеги, пока они тонкие, дальше же придется перед скашиванием удалять их секатором. Из земли не должно торчать никаких сучков или пеньков.

Задернение подходит только для взрослого сада. Высокие раскидистые деревья могут обеспечить себя пищей. Молодой сад из недавно посаженных саженцев следует очищать от травы. Для использования площади вокруг деревьев сажают овощные растения, клубнику или картошку, за которыми ведут уход. При выращивании овощей почва временами оказывается чистой.

Если яблони и сливы мирятся с задернением, то для грушевого дерева потребуются особые условия.

*Землю вокруг груши надо
содержать в чистоте.*

* * *

Траву выкашивают не менее трех раз за лето.

*Хорошо бы скосить траву в середине
мая и начале июня.*

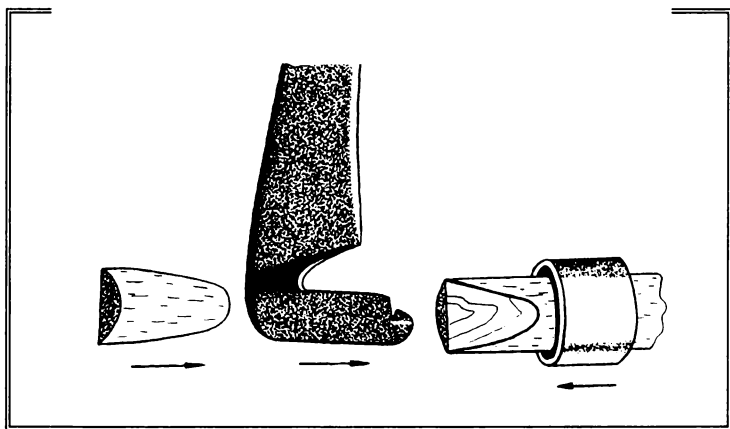
Более частая стрижка еще предпочтительнее. В связи с этим разберем способы «расправы» с густой и

жидкой травой, ведь невысокую, недавно отросшую траву нелегко срезать.

Косой при умении можно косить даже чище, чем газонокосилкой. Садовая коса несколько отличается от деревенской: у нее короче древко и может отсутствовать рукоятка. Только не подумайте, что у садовой косы лезвие короче. Совсем нет. При покупке выбирайте самое длинное лезвие, так как чем оно длиннее, тем легче косить. Короткой косой придется сильно ударять по траве, все равно что столовым ножом косить. Даже если вы ее остро заточите, короткая коса будет только гладить траву, ей не хватит режущей поверхности.

Соединение лезвия с древком проводится с помощью деревянного клина и кольца.

Клин туго забивают молотком



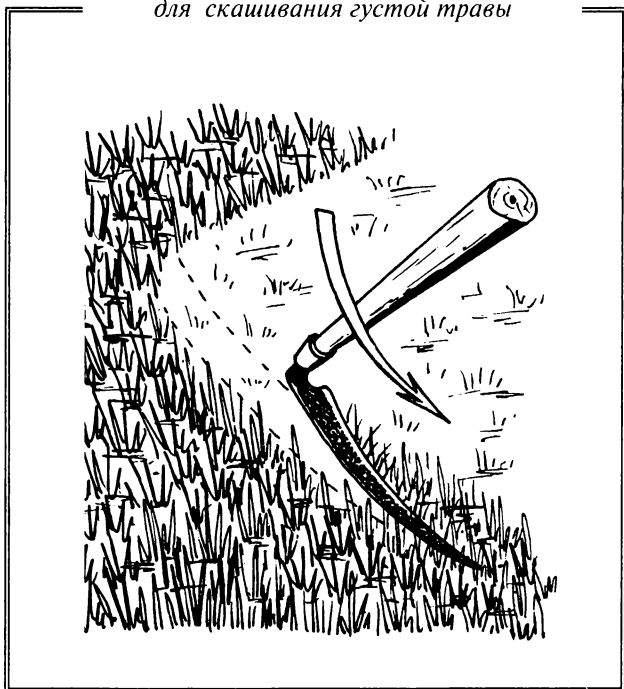
По длине древко должно быть вам по плечо. Его лучше всего сделать из орешниковой ветки. Рукоятку на нем можно не делать.

Для тех, кому редко приходилось косить, напоминаю положение рук при косьбе: поставьте древко перед собой и возьмите его, как будто вы опираетесь о копьё, правая рука внизу. Вот это и есть положение рук для кошения.

Теперь познакомимся с двумя разными движениями, необходимыми для короткого выкашивания травы.

Первое движение понадобится нам при срезании густой высокой травы:

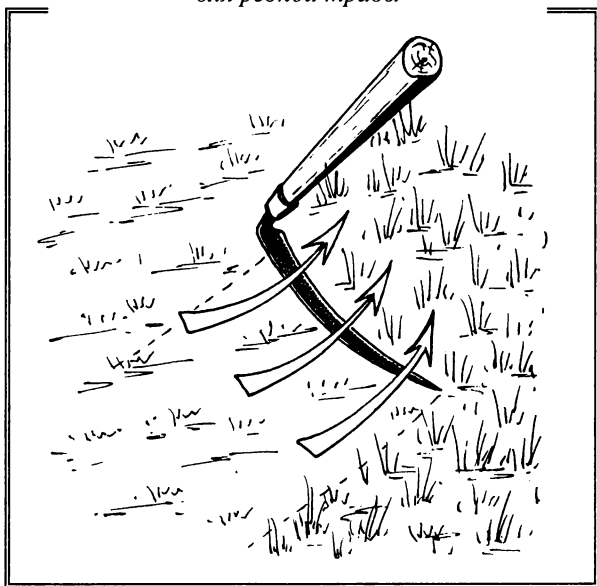
*Движение «узкой полосой»
для скашивания густой травы*



Коса как бы скользит по траве, срезая полосу шириной не более 5 — 10 см, на рисунке она показана пунктиром. Это обычный способ кошения, каким выкашивают луга. Новички в покосе стараются захватить полосу травы пошире, и у них ровного среза не получается. Мы только тогда коротко косим дерн под деревьями, когда идем узкими полосами. Лезвие почти не давит на траву, оно как будто проходит сквозь нее и попутно срезает полосу травы.

*Второе движение понадобится для
подчистки отрастающей травы.*

*Движение «широкой полосой»
для редкой травы*



Как видим, здесь полоса снимаемой травы совсем другая, она во всю ширину лезвия.

Движение уже не режущее, а подсекающее. Мы делаем как бы подметающие взмахи, достаточно резкие. Трава недавно отросла, она совсем редкая, и обычным способом ее не взять. Движение «широкой полосой» поможет нам чисто снять отросшую за две недели траву.

* * *

Затачивают садовую косу не так, как деревенскую, а только с одной стороны: с внутренней (со стороны загнутой грани). Для этого ее держат не на весу, а для безопасности упирают острием во что-то надежное, например в щель между плитками дорожки. Вы прижимаете ее к земле левой рукой, а правой затачиваете бруском, движениями от себя, чтобы на лезвии попутно образовалось подобие пилки, зубчиками навстречу траве. После заточки следует бруском осторожно провести с каждой стороны, чтобы распрямить зубчики.

Отбивать лезвие покупной косы не нужно.

* * *

*Задержание вашего сада может быть
частью общего газона. Что можно
сделать для улучшения газона?*

Первым делом засыпьте все неровности землей или песком. В мелких впадинах, где застаивается вода, поселяются другие растения, такие, как осоковые кусты.

Трава будет ровной, если ее постоянно выкашивать. Многие сорняки не выдерживают выкашивания и уступают место злакам. В этом вам поможет движение «широкой полосой», оно обладает выборочностью: листья сорняков (одуванчик, подорожник, лютик, клевер) срезаются лучше всего, а травянистые листья сохраняются.

* * *

Если деревья у вас в саду хорошо плодоносят, хотя бы через год, значит, их устраивает задернение. Если какое-то дерево из года в год стоит пустое, обрезка и отклонение ветвей не помогают, то задернение надо снять: возможно, трава забирает все питание.

Новый газон создают на насыпной земле, на песке и даже на щебне, без каких-либо добавок. Засыпьте выровненную поверхность купленными семенами, полейте и не ходите по ней до тех пор, пока трава не прорастет и не окрепнет. Вообще, любая насыпь начинает зарастать травой, и можно обойтись без посева. Просто выкашивайте подготовленную ровную поверхность, и ее очень быстро покроют злаки, их повсюду много видов. Злаки — одни из самых выносливых растений, и они вытеснят большинство сорняков.

СОЪМЕСТНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ РАЗНЫХ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ

Плодовые деревья и ягодные кустарники можно выращивать в общих полосах, так сказать вперемешку. При соблюдении ряда условий это не только допустимо, но и увеличивает общий урожай с одной и той же площади.

Сначала выясним, насколько разные деревья и кустарники совместимы друг с другом. Опыт садоводов показал, что некоторые плодовые культуры хорошо уживаются и не мешают друг другу.

Яблоня, смородина, малина, клубника — все они в диком виде растут в лесу вокруг наших дач. Из-за того, что культурные растения изначально были лесными, они выносят некоторое затемнение, поэтому наши садовые яблони, малина, смородина и даже клубника легко мирятся с вынужденным соседством с елью или березой. Не только с их корнями, но и с частичным затенением. (Частичным!) И из-за общего происхождения перечисленные растения любят друг друга. Малина, например, стремится прорваться на приствольный круг яблони. Наверняка при этом получается симбиоз, взаимовыгодное сосуществование.

*Известно, что яблоня не страдает
от парши, если ее ветки
соприкасаются с побегами малины.*

Во всяком случае, мои смешанные посадки ягодных кустарников и плодовых деревьев вперемешку в виде сплошной полосы дают хорошие результаты. Молодая полоса из самых разных растений быстро начинает плодоносить: вперемешку растут сливы, малина, красная смородина, черноплодная рябина, яблони, а с солнечной стороны возможна снизу подсадка клубники на первых порах. Почву с обеих сторон полосы необходимо хотя бы сантиметров на 30 освободить от сорняков и присыпать сеном для удобрения.

Черная смородина и крыжовник в этой компании тоже возможны, хотя у красной смородины кусты более сильные, чем у черной.

*Подсадка колючего крыжовника
особенно подойдет там,
где полоса играет роль ограждения.*

Яблони, наверно, лучше сажать неприхотливых сортов.

Ширина такой молодой полосы около метра, а в самом начале еще меньше. Саженцы всех растений сажают примерно на расстоянии полуметра друг от друга. Кусты малины — в 15 см друг от друга. Все в одну линию. Растения развиваются с разной скоростью, первыми начинают плодоносить клубника, смородина и малина. Когда деревья подрастут, им потребуется больше места, и самые ближние к ним кусты придется убрать.

Если такая полоса идет вдоль забора, то ее нужно заложить, отступя от него на метр или больше, чтобы можно было свободно проходить со стороны забора и чтобы ветки с плодами нельзя было легко достать снаружи.

*Какой уход нужен
за такой полосой?*

Прежде всего малине не нужно давать разрастаться, оставлять отдельные сильные побеги, другие удалять секатором. Она захватит всю полосу, но если побегов оставляют немного, ее корни не угнетают даже яблоню. Слива малины не боится, у нее самой густые корни. Смородине придется хуже всего, но она успеет за несколько лет хорошо отплодоносить.

Если смешанные посадки предоставить самим себе, не прореживая, полоса сначала загустеет, а потом станет жидкой и перестанет плодоносить. Такую картину можно часто наблюдать вдоль изгородей на многих дачах: вдоль забора сажают много всего для заграждения, но не прореживают, и полоса редет.

*Полосу нужно удобрять
растительными остатками и золой.*

Преимущества смешанных посадок полосой в следующем

* Полоса дает разнообразие ягод и плодов. Она может быть хорошим дополнением к основным посадкам. Удобно создавать такую полосу, когда появляются излишки своей рассады и саженцев — их есть куда посадить, все собирается в одном месте. Полосу можно рассматривать как подстраховку. В ее густоте ягоды могут получиться тогда, когда на основном месте растениям что-то мешает дать урожай.

* Мы получаем более высокий урожай с единицы площади.

* Полоса служит густым плотным заграждением.

* На полосе растения защищают друг друга.

* Уход за полосой простой. Достаточно очистить тяпкой землю с двух сторон, внутри же полоса настолько густая, что сорняки растут слабыми. Для малины не нужно сооружать креплений — она сама подвязывается к веткам деревьев.

ЗАЩИТА САДА ОТ ЗАМОРОЗКОВ

Заморозки случаются каждую весну. Чаще всего возвратные заморозки в начале весны не причиняют сильного вреда растениям, у которых подмерзают лишь кончики листьев. Растения после ранних замо-

розков хорошо оправляются. Но иногда бывают поздние заморозки во второй половине мая. Они приходятся на цветение плодовых деревьев и могут погубить весь будущий урожай.

Узнав по радио о заморозках, можно успеть предпринять простые шаги, чтобы защитить цветущие деревья или клубнику.

Если у вас не было возможности узнать о погоде по радио, но вы чувствуете похолодание, можно по ряду признаков определить, будут ли этой ночью заморозки. Их предвещает резкое похолодание к вечеру. Не просто стало холоднее, и пар идет изо рта, а температура приближается к нулю. При этом вечер очень тихий, небо звездное.

Если же стало холодно, но дует ветер, заморозков не будет (бывает особый вид заморозков, которые несет как раз устойчивый ледяной ветер).

Если вечер тихий и вполне тепло, то заморозкам взяться неоткуда.

Если вокруг дач туман, то заморозков не будет.

* * *

*Самый простой прием для защиты
от заморозков — это дождевание.
Проще говоря, полив.*

Он особенно помогает низкорослым растениям: клубнике, цветам, овощным растениям. Для плодо-

вых и ягодных культур дождевание также применяется как дополнение к такому приему, как дымление.

При дождевании достаточно хорошо полить почву, сами растения обливаться не обязательно.

* * *

*Крупные деревья защищают
от заморозков дымлением.*

Количество дымовых куч зависит от того, сколько у вас горючего материала. По этой причине не стоит торопиться сжигать весной собранный на участке мусор, он очень пригодится для защиты от заморозков.

Если исходить из реальности, то вряд ли у вас будет растительных остатков больше, чем на одну-две дымовые кучи. Найдите им место по вашему выбору. Одна куча может защитить несколько растущих недалеко друг от друга деревьев.

Сначала разводят обычный костер из сучьев, затем на него наваливают сырые растительные остатки: листья, траву. Куча достаточного размера будет тлеть и дымиться несколько часов.

Смысл дымовой кучи в том, что она долго тлеет и дым постоянно толкает воздух вверх, что заставляет подтягиваться со всех сторон воздуху из приземного слоя, то есть дымовая куча позволяет земле полнее отдавать тепло. Дым — не источник тепла, как принято считать, а двигатель. Дым в морозную ночь не будет стелиться по земле, сколько ни

пытаться разгонять его. Чаще всего в такую ночь в условиях дачных застроек ветра нет ни малейшего и дым столбом поднимается в небо. Это-то нам и нужно: дым толкает воздух вверх, а приземный воздух подтягивается к этому месту и растениям, расположенным вокруг кучи, тепло.

При защите от заморозков речь идет о повышении температуры всего на несколько градусов. Часто бывает достаточно добиться повышения на 1 — 2 °С, чтобы граница промерзания отодвинулась и растения были спасены.

* * *

Среди деревьев можно зажечь простой костер. Он окажет действие дымовой кучи, лишь бы он горел до утра.

Чтобы костер горел всю ночь без вашего участия, он устраивается «по-туристски».

Костер из трех бревен — обычная вещь у туристов. Разводят его так: сначала зажигают небольшой обычный костер, а потом кладут на угли три бревнышка друг на друга, пирамидой. Образуется очень устойчивая тяга, и такие бревна тлеют до самого утра, причем они могут быть даже сыроватые.

Размер бревен любой. Туристы для обогрева своих палаток используют длинные стволы, нам же достаточно трех коротких поленьев.

Пламя от такого костра совсем несильное и до самого утра не гаснет. Образуется постоянный поток теплого воздуха, но нет риска обжечь цветущие ветки. Чтобы пирамида не развалилась преждевременно, ее укрепляют колышками.

* * *

Уберечь от заморозков клубнику, овощные растения и кусты можно с помощью газет и пленки.

Это делается за считанные минуты. Газеты или пленку расстилают прямо поверх растений, можно с щелями. Если ветра нет, то их ничем не надо закреплять.

Такие легкие укрытия удерживают вокруг растений тепло, идущее от почвы. **Этот прием, как и дымление, хорошо дополняется дождеванием:** промоченная почва отдает больше тепла.

* * *

Заморозки бывают разные. Случаются заморозки и в ветреную погоду. Тогда ветер раздувает дымовые кучи, и они прогорают раньше времени.

Бывает, что заморозки такие сильные, что наши методы не помогают.

Весной 2000 года были удивительные заморозки: температура ночью опускалась до минус 7 °С, при этом распутившиеся в полную силу цветки сливы ничуть не пострадали, и урожай потом был самый хороший. Природа полна загадок.

УКРЫТИЯ НА ЗИМУ

Осенью у нас уже мало забот на участке. Главным образом подготовка земли к следующему году. Мы очищаем грядки от всей живой растительности — подрубаем ботву и сорняки. Почве предстоит несколько месяцев восстанавливаться. Даже зимой, под промерзшим слоем, почвенные бактерии разлагают все вредные вещества, которыми пропиталась земля.

Осенью стремительно растут сорняки, несмотря на мокрую холодную погоду. За сентябрь и октябрь они покроют весь участок, и мы пока ничего не сможем с ними сделать. Нас это не беспокоит. Весной мы с ними быстро расправимся.

* * *

В календарях садовода, если вы их читали, осенью предлагается много всякой работы. Пересадка, черенкование, снятие ловчих поясов со стволов деревьев, обрезка крон, защита еще не снятых плодов сетками от птиц, перекопка, мульчирование и т. д. Авторы этих календарей считают, что мы всю осень проводим на даче, как они!

Когда я перелистываю книги по садоводству, смотрю на красочные фотографии, на которых показаны на редкость обильно плодоносящие ветви деревьев, кусты, красные от ягод, прополотые грядки, — у меня невольно возникает вопрос: зачем эти авторы предлагают нам свои методы, которые заведомо невыполнимы?

*Почему? Потому что мы никогда
не сможем выращивать растения
так, как они.*

Сельское хозяйство — это их профессия, они занимаются растениями по многу часов в день, месяцами живут за городом. Естественно, за это время можно много всего полезного переделать. Мы же — обычные люди, мы ходим на работу, на выходные у нас могут выпасть важные дела. Да и в отпуск хочется иногда поехать куда-нибудь за пределы Подмосковья. Мы тоже любим свои посадки, но не можем уделять им столько же времени, сколько профессиональные садоводы. Вот почему все их достижения для нас не могут быть образцом.

* * *

Насколько удобно определять по различным календарям садовода, когда и что делать?

Проще самому обдумывать, когда и что делать, основываясь на знаниях о растениях. Например, вы

спрашиваете себя, когда выкапывать для просушки луковицы тюльпанов. И сами себе отвечаете: луковицы растут до тех пор, пока в листьях вырабатывается крахмал. Следовательно, пока листья выглядят свежими, светло-зелеными, растения не надо трогать. Когда же листья начали желтеть и жухнуть, это означает, что рост луковиц прекратился, и их можно выкапывать.

* * *

Есть осенью одно необходимое дело, которое заставляет в любом случае приезжать на дачу в конце октября.

Это укрытие теплолюбивых растений, которые могут не перенести мороза.

На участке всегда найдутся растения, которые обязательно надо укрывать на зиму. Например, у роз и винограда без укрытия отмерзают все стебли, растения даже могут целиком погибнуть. Такие отмерзшие кусты медленно восстанавливаются, выпускают тонкие побеги. Если мы хотим иметь крупные кусты роз и винограда, то должны перед каждой зимой накрывать их.

Садоводу полезно знать во всех подробностях, как и для чего сооружают утепляющие укрытия. Тогда он сможет использовать для них самые разнообразные подручные средства. Сооружения укрытия — это достаточно долгое дело. Но поздней осенью мы можем его себе позволить. При подготовке к самой зиме у нас мало других забот на участке.

То, как перезимуют наши теплолюбивые растения, зависит от нескольких вещей.

*Прежде всего важно не повредить
побеги при наклоне их к земле.
Переломленные побеги не перезимуют.*

Стебли наклоняют по одному, концы их закрепляют на земле грузом. Надо стараться изогнуть их дугой, чтобы стебли не обломались у основания. Некоторые толстые стебли стоит готовить к наклону заранее: уже в августе их можно опустить наполовину, пришпилив крючком из проволоки.

Затем сооружают надежную основу, которая будет держать все покровные материалы. Используют ящики, бревна, хозяйственные ведра и т.п. Крупные кусты удобно накрывать деревянными щитами, установленными шалашиком. Основа должна быть надежной, так как она примет на себя всю тяжесть снежного наста. Толстый слой снега сильно прогибает покровные материалы, и вся эта тяжесть может подавить кусты.

На опору стелют прозрачную пленку, рубероид, доски, куски жести или что-то еще. На них можно набросать сена или земли. Бока сооружения также обкладывают землей, чтобы закрыть щели. Прикиньте на глаз, сможет ли ветер развалить его. Если надо, набросайте еще земли или натяните сверху веревки. Закрытые таким образом кусты сохраняются почти без потерь. Хотя все может случиться.

Растения укрывают перед первым снегом, они проведут под укрытием пять месяцев, с ноября по март включительно .

В укрытии не должно быть зазоров, пропускающих воздух. Для дыхания растениям хватит своего внутреннего воздуха. Хотя небольшие зазоры допустимы. Вся хитрость в том, что утепление должно защищать от промерзания в самые опасные декабрьские морозы, когда снега мало или его вообще может не быть. Вы можете оставить большие щели, рассчитывая, что они закроются снегом, но это может не сработать.

Поясню, почему я сказал, что декабрьские морозы считаются самыми опасными. Не потому, что они самые жестокие и не потому, что в это время меньше всего снега. Просто ученые установили, что плодовые деревья вымерзают почему-то именно в декабре. Если в декабре сильных морозов не было, то можно быть почти уверенным, что даже во время сильных морозов во второй половине зимы деревья и кустарники не померзнут.

* * *

Еще смысл зимних укрытий в следующем. Укрытие исключает резкие перепады температур. Ткани растений губит именно резкое снижение температуры, ес-

ли же оно постепенное, ткани приспособляются. (Точно так же, если вы оставите изделие из пластмассы на улице, оно потрескается от мороза, а если оно перезимует в сарае, то останется невредимым.) Поэтому порой стебли спасает самое тонкое укрытие (при условии, что оно выдерживает снег), лишь бы оно образовало внутри воздушный слой и делало перепады температур постепенными.

* * *

*В каком месяце нужно сооружать
укрытия?*

Кусты укрываются перед первым снегом. Для Подмосковья условная дата 30 октября — 1 ноября. (Раскрыть их нужно будет в начале апреля.)

Описанный способ укрытия на зиму, конечно, трудоемкий и хлопотный, он требует большого запаса покровных материалов. Зато он позволяет сохранять крупные по размерам кусты.

Мы помним, что чем старше побег, чем он толще и тверже, тем легче он ломается при наклоне. Поэтому у роз стоит совсем вырезать стебли старше трех-четырех лет, отдавая предпочтение молодым. У винограда по этой же причине куст формируется в несколько плетей, а не в одну.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ,

или

ЖЕЛАЮ ВАМ ЛЕГКОГО ТРУДА
И БЕЗМЯТЕЖНОГО ОТДЫХА
НА ПРИРОДЕ!

Я подробно рассказал о том, как содержать свои посадки, какие использую подходы и приемы. Теперь вы можете оценить их и выбрать, что стоит применить на своем загородном участке. Описанный подход позволяет заниматься посадками в свои выходные и тратить на это всего час в день. Из этого времени на работу с тяпкой — полчаса.

Каким бы опытным ни был человек, ему обязательно пойдет на пользу, если он изредка будет смотреть на свой сад «взглядом новичка»: как будто он только что начал узнавать самые простые вещи. Тут-то и происходят самые неожиданные открытия. Каждую весну начинается новая полоса дачной жизни: участок вышел из-под снега и ждет нас. Мы будем решать, где и что посадить, потом будем ухаживать за всходами, растить урожай. Каждое лето — как отдельная маленькая жизнь, от рассвета до заката.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «АСТ-ПРЕСС»:

Россия, 107078, Москва, Рязанский пер., д. 3
(ст. метро «Комсомольская», «Красные ворота»).

Тел./факс: 261-31-60, тел.: 265-86-30.

Переписка: E-mail: astpress@astpress.ru сайт: www.astpress.ru

**По вопросам размещения рекламы
в книгах Издательской компании «АСТ-ПРЕСС» обращаться:**
Тел.: (095) 265-80-38, 265-82-40.
reklama@astpress.ru pr@astpress.ru

По всем вопросам оптовой торговли обращаться:
ЗАО «АСТ-ПРЕСС Образование»

**Центральный офис
и складской комплекс (4 км от МКАД):**

143900, Московская обл., г. Балашиха,
Шоссе Энтузиастов, д. 4.

Тел./факс: (095) 521-03-72, 521-78-37.

E-mail: apo@ast-press.ru www.astpress.ru

Московский офис. Отдел продаж:

107078, г. Москва, Рязанский пер., д. 3, к. 205.

Тел.: (095) 265-86-07, тел./факс: (095) 265-84-97.

E-mail: apo@ast-press.ru www.astpress.ru

Оптовая торговля в Москве:

Офис: г. Москва, Рязанский пер., д. 3, 5-й этаж.

Тел./факс: (095) 265-13-05, 267-29-69,

267-28-33, 261-24-90, 265-91-93, 742-92-70.

E-mail: club366@aha.ru www.club366.ru

Склад: г. Балашиха, Звездный бул., д. 11.

Тел.: (095) 523-25-56, 523-92-63;

тел./факс: 523-11-10.

Книги Издательской компании «АСТ-ПРЕСС»

вы всегда можете приобрести в книжных магазинах г. Москвы:

г. Москва: ТД «Библио-Глобус», ТД «Москва», ТД «Молодая гвардия»,
«Московский дом книги», «Дом книги в Медведково», «Дом книги на ВДНХ» и т. д.
г. С.-Петербург: ТД «На Невском»

ООО «ИКФ»
Книжный Клуб 36.6»

Серия «1000 советов»

ТРАННУА Павел Франкович

САД И ОГОРОД ДЛЯ ЛЕНИВЫХ

Ведущий редактор серии *Т. Деревянко*

Редактор-консультант *Л. Кожина*

Дизайнер обложки *М. Орлова*

Компьютерная верстка *Д. Кузминой*

ИД № 02824 от 18.09.2000.

Подписано в печать 18.10.05. Формат 60×90/16.

Гарнитура «Ньютон». Печать офсетная. Бумага газетная.

Печ. л. 20,0. Доп. тираж 25 0000 экз. Зак. № 2420. С-001.

Общероссийский классификатор продукции

ОК-005-93, том 2 — 953 000.

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.02.953.Д.006135.10.04 от 21.10.2004 г.

ЗАО «КОМПАНИЯ «АСТ-ПРЕСС».

107078, Москва, Рязанский пер., д. 3.

Отпечатано с готовых диапозитивов

в Государственном Московском предприятии

«Первая Образцовая типография» Федерального агентства
по печати и массовым коммуникациям.

115054, Москва, Валуевская, 28.



Павел Траннуа

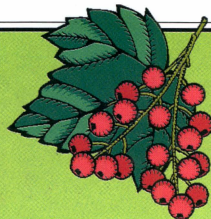
САД

и

ОГОРОД

1000
СОВЕТОВ

для
ЛЕНИВЫХ



Павел Траннуа, выпускник факультета почвоведения МГУ, садовод с более чем 25-летним стажем, написал удивительную книгу. Суть ее проста: как возделывать свой сад и огород, чтобы работа не казалась каторгой, а результаты всегда радовали. Оказывается, есть простые и эффективные способы, которые помогут вам, снизив затраты труда в несколько раз, повысить урожайность, уберечь растения от болезней и вредителей, улучшить почву. При этом автор полностью отказывается от «химии».



АСТ
ПРЕСС

ISBN 5-7805-1147-0



9 795780 511471

