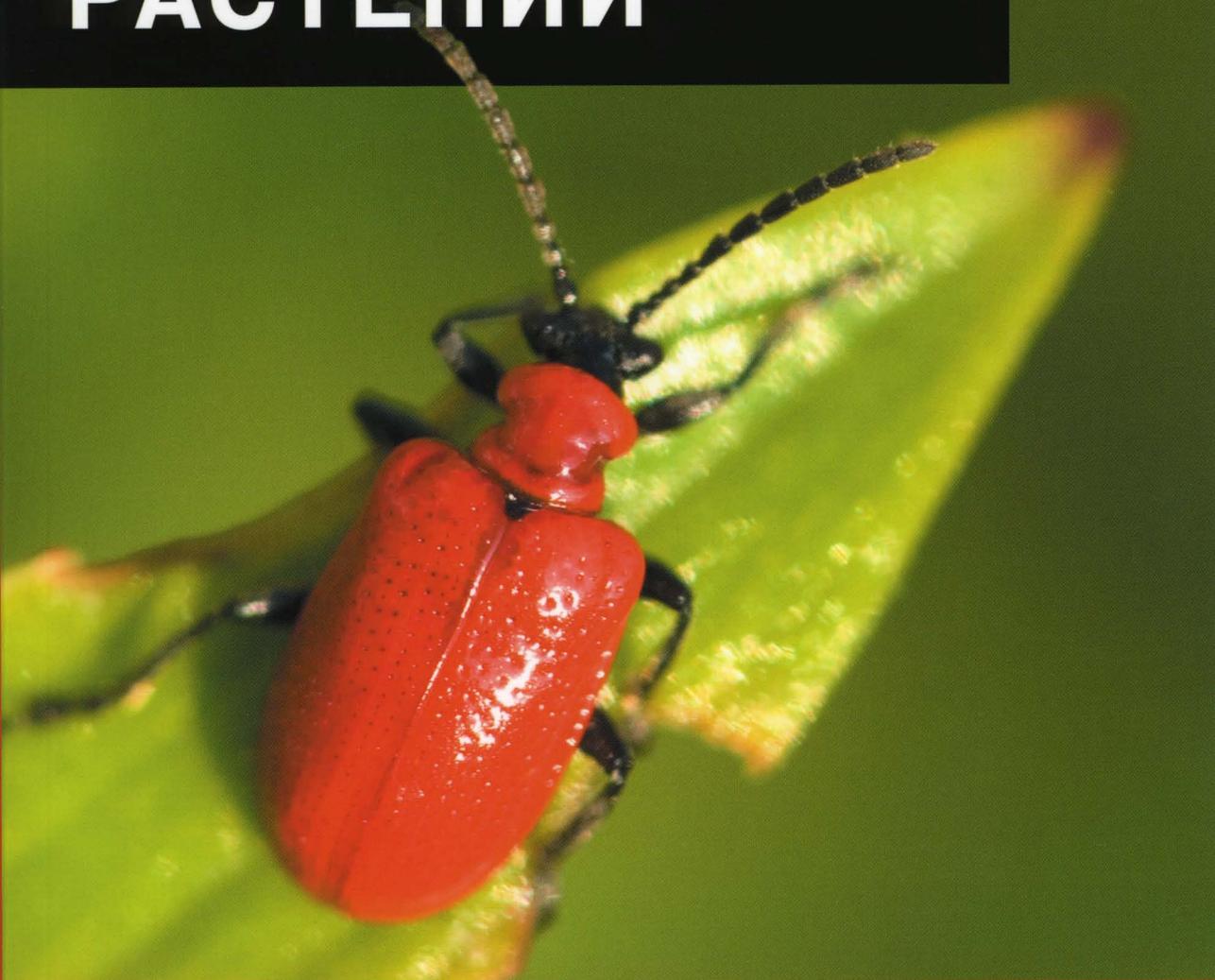


ВСЕ

Д-р Д.Г. Хессайон

**О БОЛЕЗНЯХ
И ВРЕДИТЕЛЯХ
РАСТЕНИЙ**



**КНИГА О ТОМ, КАК БОРОТЬСЯ С СОРНЯКАМИ,
ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ**

ВСЕ О БОЛЕЗНЯХ И ВРЕДИТЕЛЯХ РАСТЕНИЙ

Д-р Д.Г. Хессайон

Перевод с английского
О.И. Романовой
Научный редактор
В.Р. Филин
Консультант канд. хим. наук
А.Л. Сидельковский



Кладезь-Бук
МОСКВА



EXPERT BOOKS

LONDON • NEW YORK • TORONTO • SYDNEY • AUCKLAND

Содержание

	<i>страница</i>
ГЛАВА 1 ВВЕДЕНИЕ	3–4
ГЛАВА 2 БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ САДОВЫХ ЦВЕТОВ	5–20
ГЛАВА 3 БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ДЕРЕВЬЕВ, КУСТАРНИКОВ И РОЗ	21–39
ГЛАВА 4 БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР	40–64
ГЛАВА 5 БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ	65–75
ГЛАВА 6 БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	76–85
ГЛАВА 7 ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ УХОДЕ ЗА ГАЗОНОМ	86–91
ГЛАВА 8 ЖИВОТНЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ	92–94
ГЛАВА 9 НАРУШЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ	95–98
ГЛАВА 10 БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ РАСТЕНИЙ	99–102
ГЛАВА 11 СОРНЯКИ В САДУ	103–110
ГЛАВА 12 СОРНЯКИ НА ГАЗОНЕ	111–116
ГЛАВА 13 БОРЬБА С СОРНЯКАМИ	117–124
Сорняки в саду	117–121
Сорняки на газоне	122–124
ГЛАВА 14 УКАЗАТЕЛЬ СОРНЯКОВ, БОЛЕЗНЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И НАРУШЕНИЙ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ	125–126
ГЛАВА 15 ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	127–128

This edition is published by arrangement with Transworld Publishers,
a division of The Random House Group Ltd. All rights reserved.

© Dr. D.G. Hessayon, 2007

ISBN 978-5-93395-288-6 (русск.)

© О.И. Романова, перевод на русский язык, 2008

ISBN 978-0-903505-62-8 (англ.)

© Издательство «Кладезь-Букс» (русское издание), 2009

ГЛАВА 1

ВВЕДЕНИЕ

Как же так получилось? В чем дело? Такие вопросы иногда приходится задавать себе и новичкам, и опытным садоводам. В каждом саду время от времени случаются какие-нибудь неприятности. Что бы ни говорили, но только хороший уход — еще не гарантия того, что ваш сад минуют вредители, болезни и сорняки. Конечно, у опытных садоводов сады страдают от напастей гораздо реже, потому что при правильном уходе растения могут лучше сопротивляться болезням и вредителям. Кроме того, умелый садовод знает, как защитить свой сад, и может быстро принять меры, если случится беда.

В этой книге описаны многочисленные проблемы, с которыми вы можете столкнуться при уходе за садом. Некоторые из этих проблем, например обморожение бутонов на плодовых деревьях или стрелкование лука, не связаны с вредителями или болезнями, поэтому в обычных справочниках о болезнях и вредителях вы о них не прочитаете, а между тем о них нужно знать и уметь предупредить. Другая проблема — сорняки. Они могут не только испортить вид клумбы или грядки, но и погубить газон.

Возможно, со многими болезнями и вредителями вам никогда не придется столкнуться в жизни. Однако, этой книгой мы хотим избавить вас от беспокойства, которое может вызвать незнакомое явление, научить принимать профилактические меры и в случае необходимости действовать решительно, чтобы быстро справиться с возникшими проблемами.

К сожалению, опрыскивание пестицидами не оградит ваш сад от нашествия вредителей. Борьба с вредителями и болезнями начинается на этапе по-

купки саженцев, рассады или посева семян и заканчивается грамотной уборкой растительных остатков в конце сезона.

Вы впервые выходите в сад после зимы. В каком месте застаивается холодный воздух? Какой участок оказался в тени? Условия диктуют выбор растений. Тщательно выбирайте посадочный материал при покупке: с новыми растениями часто заносят в сад болезни и вредителей. Обращайте внимание на то, что написано на маркировке. Если там есть слово «устойчиво» (*resistant*), это означает, что хотя растение и может заболеть такой-то болезнью, она будет протекать легко и растение не погибнет; «невосприимчиво» (*immune*) — что у растения есть иммунитет к данной болезни; «сертифицировано» (*certified*) — что поставщик ручается за то, что с саженцем, рассадой или семенами вы не занесете в сад указанную болезнь. И наконец, постарайтесь усвоить: появление болезней и вредителей лучше предотвращать, но если это не удалось, нужно действовать быстро и решительно.



Проблемы сада и огорода

ВРЕДИТЕЛИ

Большинство вредителей растений — насекомые, такие как мухи, бабочки и жуки. К насекомым нередко относят и клещей, хотя клещи — это паукообразные, у них не шесть ног, как у насекомых, а восемь. Вредителями могут быть микроскопические животные — нематоды и более крупные, например белки, а также птицы.



БОЛЕЗНИ

Растения могут поражаться живыми организмами, передающимися от одного растения к другому. Чаще всего причиной заболевания являются грибы, с которыми можно бороться опрыскиванием фунгицидами. Некоторые болезни вызываются бактериями и вирусами; против этих возбудителей нет эффективных химических средств.

НАРУШЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Засуха, мороз, недостаток питательных веществ в почве и т. п. могут неблагоприятно отразиться на жизни растения. Эти нарушения жизнедеятельности не только перечислены в отдельной главе, но в ряде случаев упомянуты в разделах о болезнях и вредителях, так как симптомы нарушений схожи с болезнями; фактически растения в данном случае заболевают, но болезни эти незаразные.



СОРНЯКИ

Это растения, которые растут там, где вы их специально не сажали и где они вам не нужны. Сорняками могут быть как дикорастущие растения, так и садовые цветы, «самовольно» захватившие не предназначенные для них участки. Так, маки, выросшие в результате самосева на клумбе с розами, тоже можно считать сорняками.

ГЛАВА 2

**БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ
САДОВЫХ ЦВЕТОВ**



Признаки повреждения



Загнившие луковички и изогнутые листья указывают на поражение стеблевыми и луковичными нематодами



Поражение трипсами в жаркое лето проявляется в виде серебристых пятен на лепестках

ПОРАЖЕНИЯ КОРНЕЙ И ЛУКОВИЦ

Корни и мясистые подземные части растений могут поражать многие вредители и болезни. Личинки хруща и долгоножек, совки и др. могут объесть все корни, и к тому времени, когда поражение станет явным, растение часто уже нельзя спасти. В почве на луковичцы и клубнелуковичы могут нападать тонкопряды, стеблевые и корневые нематоды и нарциссовая муха.

Многие из этих проблем нельзя решить применением пестицидов. Существуют некоторые биологические способы борьбы с вредителями, но в основном вам придется полагаться на тщательную обработку почвы и регулярное рыхление. Возбудители некоторых болезней — гнили лукович, клубнелукович, клубней и т. п. — обитают в почве.

Покупайте здоровый посадочный материал и правильно храните луковичы после выкапывания.

Не высаживайте луковичные растения на пониженных участках, где может застаиваться вода.

ПОРАЖЕНИЯ БУТОНОВ И ЦВЕТКОВ

Проявляются в виде нераскрывающихся бутонов (клопы-слепняки, тля), пятен (трипсы) или отверстий (уховертки, гусеницы, слизни) на отдельных лепестках деформированных (клопы-слепняки, тля, вирусы) или поврежденных (серая плесень, лепестковое увядание, птицы, вирусы) цветков. Кроме того, есть организмы, поражающие листья и стебли, что в конце концов сказывается на количестве и качестве цветков.

Чаще всего причиной плохого цветения бывают неудовлетворительные условия роста:

- затененность места обитания;
- недостаток влаги в почве;
- заморозки;
- ошибки при посадке и т. п.

ПОРАЖЕНИЯ ЛИСТЬЕВ И СТЕБЛЕЙ

Отверстия и разрывы на листьях обычно появляются по вине различных беспозвоночных животных: слизни и мокрицы повреждают нижние листья, клопы-слепняки и гусеницы добираются до листы на любой высоте. В сухое лето много неприятностей доставляют тля и мучнистая роса, в сырую погоду разрушительно действует серая плесень.

Вирусным заболеваниям подвержены практически все растения, однако некоторые болезни характерны только для определенных растений. Флоксы и хризантемы часто поражают нематоды, львиный зев и штокроза подвержены заболеванию ржавчиной.

Внешний вид растений портят не только вредители и болезни:

- обморожение может привести к гибели теплолюбивых растений или проявиться в виде отверстий на молодых листьях более выносливых цветов;
- случайно попавший на культурные растения гербицид вызывает нарушения в их развитии;
- дефицит питательных веществ приводит к обесцвечиванию листьев;
- кошки и птицы способны причинить вред растениям на любой стадии роста.



Настоящая мучнистая роса на китайской астре



Вирус желтой полосатости на нарциссе



В сельской местности существенный урон садам наносят зайцы, а в районах с теплым климатом — кролики

Серьезные повреждения

ЛУКОВИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ



Гнездо нарциссов не цветет — осенью выкопайте и рассадите луковицы

Высаживайте в рекомендованные сроки и на рекомендуемую глубину. Не высаживайте поврежденные луковицы. Мелкие луковицы на следующий год обычно не цветут. Не обрывайте листья весеннецветущих луковичных. Луковицы гиацинтов и тюльпанов выкапывают каждый год после засыхания листьев. Нарциссы, если цветение гнезда не ухудшается, можно не выкапывать в течение нескольких лет. В период роста следите за появлением вредителей — нарциссовой мухи, стеблевых и луковичных нематод, трипсов, и признаков болезней — гнили луковиц, ожога тюльпанов и вирусных поражений.

КЛУМБОВЫЕ РАСТЕНИЯ



Гусеницы совок подрывают стебли молодых однолетников

Рассада должна быть здоровой. Если вы самостоятельно выращиваете рассаду летников, принимайте меры против заболевания черной ножкой. Закаляйте рассаду перед посадкой ее в открытый грунт. Теплолюбивые растения высаживайте не раньше конца мая — начала июня. Не давайте рассаде перерастать. При недостатке света побеги вытягиваются и образуют мелкие цветки. Регулярно удаляйте отцветшие цветки и соцветия. Подкармливайте цветы калийными удобрениями. Следите за появлением вредителей и болезней, укрывайте во время возвратных заморозков и регулярно поливайте.

БОРДЮРНЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ



Пятна ржавчины на нижней стороне листа штокрозы

Многолетники составляют основную часть цветов в большинстве садов, поэтому им следует уделить особое внимание. Очень важно хорошо готовить почву перед посадкой, вовремя и в достаточном количестве внести в нее органику. Не высаживайте растения слишком тесно: теснота способствует развитию настоящей мучнистой росы и некоторых других болезней. Весной подкармливайте растения и мульчируйте почву между ними. В течение сезона следите за появлением вредителей и болезней. Обеспечьте хороший дренаж, чтобы после схода снега возле корней не застаивалась вода.

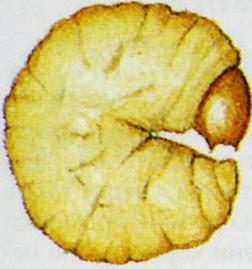
РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЯ



Весной серьезную опасность для растений представляют слизни

Тщательно выбирайте место для альпинария. В разных частях альпинария устройте между камнями ровные площадки. Используйте для посадки смесь из дерновой земли, торфа и крупнозернистого песка. Мульчируйте гравием поверхность почвы вокруг растений. Вовремя выпалывайте сорняки. Срезайте стебли растений, разбрасывающих семена. Не перкармливайте растения, не оставляйте на альпинарии растительные остатки. Следите за появлением вредителей и болезней, защищайте от птиц. Не допускайте застоя воды возле корней и поливайте растения в засуху.

ВИНОГРАДНЫЙ СЛОНИК



Морщинистые белые личинки подгрызают корни многих растений в открытом грунте и теплицах. Особенно сильно страдают растения в контейнерах и на альпинарии. Если растение внезапно погибает, поищите в земле свернувшиеся личинки.

Для борьбы с личинками этого долгоносика эффективен диазинон.

ВИРУСЫ

Вирусы вызывают нарушения развития, разного рода деформации и обесцвечивание листьев и цветков. Листья полностью желтеют либо покрываются желтыми пятнами или узорами (**мозаика**). На стеблях или листьях могут также появиться коричневые полосы (**полосатость**), на лепестках — прожилки или пятна нехарактерного цвета (**пестролепестность**).

Листья могут сворачиваться, деформироваться, ткань листа вдоль жилок может терять окраску. Иногда растения погибают или останавливаются в росте, в ряде случаев болезнь никак не сказывается на их развитии. Вирусы могут попадать от растения к растению через руки, зараженный инвентарь или передаваться насекомыми.

Лечения не существует. Покупайте здоровый посадочный материал и рассаду. Если вы уверены в диагнозе, пораженные растения выбраковывайте. Не трогайте здоровые растения руками, если до этого вы работали с зараженными растениями. Не срезайте черенки с зараженных растений. Не допускайте распространения тли и других сосущих насекомых.



Здоровый

Зараженный



ГАЛЛ (опухоль) ЛИСТЬЕВ

В основании куста хризантемы, георгины, пеларгонии или флокса вырастают многочисленные укороченные побеги с утолщенными листьями. Возбудитель болезни переносится с садовым инвентарем и проникает в здоровое растение сквозь ранки. Старайтесь не ранить стебли при рыхлении, уничтожайте пораженные растения, обеззараживайте инвентарь





ГНИЛЬ КЛУБНЕЙ

При хранении корнеклубни георгин могут загнить. Чтобы этого не случилось, после выкапывания клубни просушивают, разместив их «вверх ногами», затем освобождают от остатков почвы, укладывают в ящики на слой торфа, сверху также присыпают торфом. Хранят в сухом непромерзающем месте. Время от времени корнеклубни осматривают, загнившие части вырезают.

ГНИЛЬ КЛУБНЕЛУКОВИЦ

Сухая гниль, твердая гниль и парша проявляются в виде коричневых или черных пятен на поверхности клубнелуковицы. Сердцевинная гниль сначала поражает сердцевину, а затем и периферическую часть клубнелуковицы гладиолуса, чем напоминает мокрую гниль. Не высаживайте заплесневевшие клубнелуковицы крокусов и гладиолусов, удаляйте больные клубнелуковицы во время хранения.



Сухая гниль



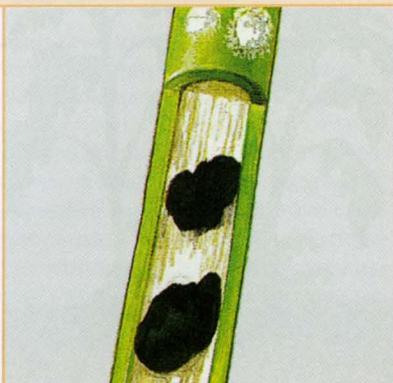
Фузариозная гниль

ГНИЛЬ ЛУКОВИЦ

При ожоге тюльпанов (см. с. 15) на наружных чешуях луковиц появляются пятна грибного поражения. Удаляйте больные луковицы. При черной макроспориозной гнили луковицы нарциссов загнивают и на их поверхности появляются небольшие пятна плесени. Фузариозная гниль сначала поражает донце луковиц нарцисса и лилии, затем коричневые пятна распространяются по внутренним чешуям выше. В качестве фунгицида применяют манкоцеб, карбендазим или беномил.

ГНИЛЬ СТЕБЛЕЙ

При поражении грибом из рода склеротиния (*Sclerotinia*) у основания стебля появляются пятна белой пушистой плесени, на поверхности которой начинают выделяться капельки воды. Затем внутри заболевшего стебля образуются плотные черные тела. Поражает подсолнечник, георгину, хризантему и колокольчик. Выкопайте и сожгите пораженные растения.





Совка амфипира

Совка капустная

Белянка капустная (капустница)

Волнянка античная (кистехвост)

ГУСЕНИЦЫ

Однолетники и многолетники повреждают гусеницы многих бабочек. Для георгин, гладиолусов и многих многолетников опасны бархатистые гусеницы **совки амфипиры** длиной 5 см.

Гусеницы **капустной совки** длиной 3 см и слегка мохнатые гусеницы **капустной белянки (капустницы)** длиной 4 см иногда полностью выедают сочную ткань листьев.

Красочная мохнатая гусеница **античной волнянки (кистехвоста)** длиной 2,5 см в основном питается листьями деревьев и кустарников, но может поедать и листья некоторых бордюрных многолетников.

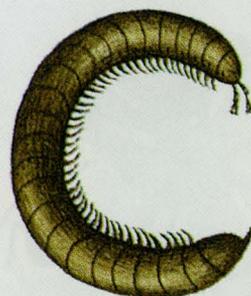
Опасность представляют также гусеницы **огневки** и **медведицы-кайя**. Если гусениц немного, собирайте их вручную.

При сильном поражении опрыскивайте инсектицидом (бифентрином, циперметрином, пиримифос-метилом, дельтаметрином). Биологические средства борьбы — бактерии *Bacillus thuringiensis* или аверсектин С.

КИВСЯКИ

Повреждают подземные части многих растений, поражая в первую очередь уже больные участки. Если этих многоножек потревожить, они сворачиваются калачиком.

Химические средства борьбы неэффективны. Содержите сад в чистоте, уничтожайте обнаруженных при перекопке почвы кивсяков.



КИЛА КРЕСТОЦВЕТНЫХ

Заболевание растений семейства крестоцветных, может поражать лакфиоль и левкой. Корни растений утолщаются и деформируются, побеги замедляют рост, и в конце концов растение погибает.

Перед посадкой почву известкуют. Лакфиоль не выращивают несколько лет подряд на одном месте.





КЛОП-СЛЕПНЯК

Эти сосущие сок клопы поражают георгины, хризантемы и многие другие цветы. Сначала на листьях появляются пятна, которые по мере роста листьев превращаются в отверстия с рваными краями. Особенно страдают бутоны; у раскрывшихся соцветий лепестки с одной стороны бывают недоразвитыми. Обработайте растения и почву под ними инсектицидом контактного действия (пиримифос-метилом или дельтаметрином).

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

Крошечные жучки, которые, если их потревожить, прыгают в разные стороны. Поражают молодые листья растений семейства крестоцветных (левкоя, лакфиоли, бурачка и т. п.), прогрызая в них отверстия. Растения замедляют рост и могут погибнуть. Поливайте растения в засуху. При серьезном поражении опрыскайте растения циперметрином, бифентрином или креолином.



КУВШИНКОВЫЙ ЛИСТОЕД

Для кувшинок опасен как сам жук, так и его личинки, летом выедающие в листьях удлиненные отверстия. Пораженные листья можно обработать инсектицидом, но если в пруду живут рыбы, делать это нежелательно.

Можно смыть жуков с листьев струей воды из шланга: большинство из них утонет в водоеме или станет добычей рыб.



ЛЕПЕСТКОВОЕ УВЯДАНИЕ

В холодное и сырое лето эта болезнь может погубить соцветия хризантемы. На «лепестках» появляются водянистые пузырьки, которые постепенно разрастаются в коричневые пятна. Болезнь поражает также ветреницы, георгины и васильки.

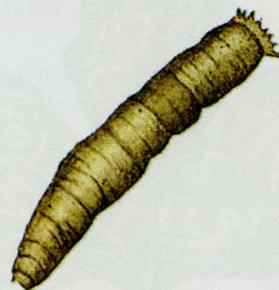
Обрывайте пораженные цветки и соцветия. Можно опрыскать растения манкоцебом.



ЛИЧИНКИ КОМАРОВ-ДОЛГОНОЖЕК

Серовато-коричневые червеобразные личинки подгрызают корни рассады или молодых цветочных растений на клумбах и в бордюрах. Особенно часто личинки комаров-долгоножек поражают растения на участках с плохо дренированной почвой.

Существуют биологические методы борьбы, однако чаще личинок просто выбирают при перекопке или прополке. Химические средства неэффективны.



ЛИЧИНКИ МАЙСКОГО ХРУЩА (майского жука)

Толстые изогнутые личинки длиной 2–4 см питаются корнями и могут погубить много садовых растений. На участках, которые регулярно перекапывают, их, как правило, не бывает.

Собирайте и уничтожайте личинок при перекопке, рыхлении или прополке.



ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА

На поверхности листа появляются желтые или бледные пятна, снизу образуется налет сероватой плесени. Это менее опасное заболевание, чем настоящая мучнистая роса. В сырую погоду оно часто поражает львиный зев, анютины глазки, душистый горошек, лакфиоль. Удалите пораженные листья и проредите посадки.

Обработайте растения фунгицидом (манкоцебом, пенконазолом, триадимефоном или препаратом серы).



ЛУКОВАЯ ТРЕЩАЛКА

Красно-оранжевые жучки длиной 6–7 мм и их оранжевые, покрытые слизью личинки длиной 1 см сильно повреждают листья и цветки лилии, рябчика, ландыша и других растений из семейства лилейных. Жуков и личинок нужно собирать сразу же, как только они появятся.

Пораженные растения опрыскивают бифентрином.





МИНЕРЫ

Мелкие личинки молей и мух прогрызают в листовой ткани длинные извилистые тоннели. Тоннели сначала белые, затем буреют. Особенно часто страдают от минеров листья хризантем и гвоздик. Пораженное растение может погибнуть.

Средств борьбы не существует. Оборвите и сожгите пораженные листья.

МОКРАЯ ГНИЛЬ

Разрушительное заболевание ирисов, особенно часто развивается при плохом дренаже. Кончики листьев желтеют и увядают, затем вянет весь черешок листьев. Ткань корневища загнивает и покрывается слизью.

Растения можно спасти, если своевременно вырезать больные участки корневища и опудрить корневища и почву серой.



МОКРИЦЫ

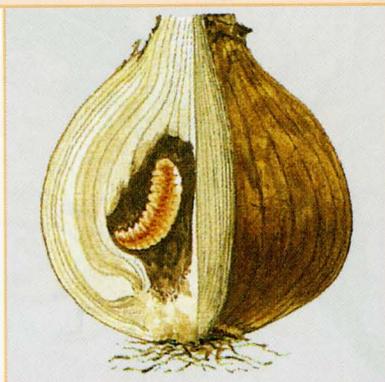
Водятся в тенистых местах. Днем прячутся под камнями и листьями, а ночью поедают молодые листья различных садовых цветов. Особенно часто нападают на уже поврежденные растения, однако сильной опасности для сада не представляют. Борьба с мокрицами сложна. Проще не создавать для них благоприятных условий и не оставлять в саду мусор.



НАРЦИССОВАЯ МУХА

Муха откладывает личинки в шейку луковицы нарцисса, гиацинта, ириса и пролески в период отмирания листьев. Личинки внедряются в ткань луковицы и поедают ее. Пораженные луковицы дают листья, но не цветут.

Не высаживайте мягкие луковицы, по мере отмирания листьев регулярно рыхлите почву вокруг растений.





НАСТОЯЩАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА

На листьях появляется белый мучнистый налет. Его появлению способствует загущенность посадок и недостаток в почве влаги. Особенно часто поражает астру, живокость и хризантему. При первых признаках заболевания опрыскайте растения карбендазимом, тиофанат-метилом или триадимефоном; спустя неделю обработайте растения еще раз. Опрыскивайте по мере появления признаков заболевания.

НЕМАТОДЫ

На листьях между жилками появляются бурые пятна, сильно пораженные растения могут погибнуть. Вредители поражают хризантему, садовые астры, живокость и пионы.

Выкопайте и сожгите пораженные растения. В течение трех–пяти лет не выращивайте на зараженном участке растения из группы риска.



ОЖОГ ТЮЛЬПАНОВ

Тяжелое заболевание тюльпанов. На листьях появляются «обожженные» участки, а на цветках — пятна. Молодые побеги могут покрыться серой плесенью, луковицы загнивают (см. с. 10). Срежьте пораженные побеги ниже уровня почвы. Чтобы предотвратить распространение заболевания, раз в две недели опрыскивайте соседние растения манкоцебом.

ОТСУТСТВИЕ ЦВЕТКОВ

Наиболее вероятные причины, по которым цветки не образуются, перечислены на с. 17 в разделе «Скудное цветение». Есть еще ряд возможных причин — например у душистого горошка бутоны часто склевывают птицы. Однако чаще всего растения не цветут в результате резкой смены температуры воздуха или неравномерного полива. **Злаковидность** нарциссов (обилие узких листьев при отсутствии цветков) является, как правило, следствием посадки мелких луковиц. Осенью выкопайте гнездо, которое не цвело, и рассадите луковицы.



ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Чаще поражает растения закрытого грунта, в жаркое сухое лето может появляться на нижней стороне листьев культур открытого грунта. Питающиеся клещи имеют зеленую и желтоватую окраску, а готовящиеся к зимовке самки, переставшие питаться и выделяющие паутину, — оранжево-красную. Пораженные листья приобретают нездоровый бронзовый цвет и бывают опутаны тонкой паутиной. Опрыскивайте растения бифентрином.

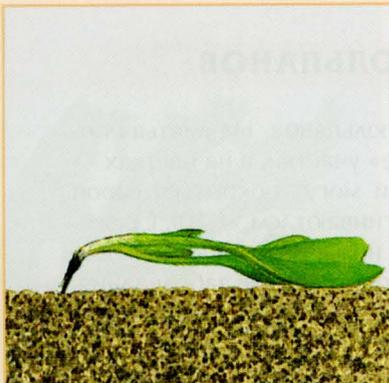
ПЕННИЦЫ

Розоватые личинки длиной около 6 мм сосут сок, из-за чего молодые растения деформируются. Личинки образуют защитную белую пену («кукушкины слюнки») на стеблях многих клумбовых растений в мае и июне. Особого вреда растениям пенницы не доставляют. При сильном поражении смойте пену и личинок водой и опрыскайте растения циперметрином.



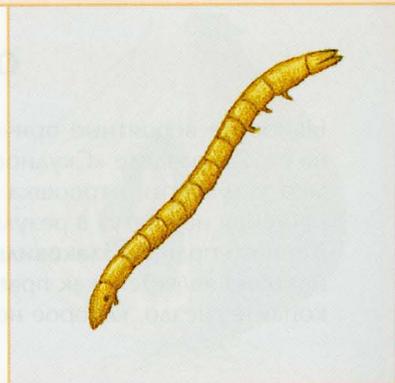
ПОЛЕГАНИЕ ВСХОДОВ

Гриб поражает корни и основание стебля проростков. Стебель на уровне земли загнивает, и проросток полегает. Меры профилактики: используйте стерилизованный компост, семена сейте нечасто, всходы поливайте умеренно. Если не удастся пересеять посевы, удалите пораженные проростки и полейте почву крепким раствором любого препарата, содержащего медь.



ПРОВОЛОЧНИК

Эти жесткие блестящие личинки жуков-шелкунов живут в почве молодых садов и на участках, прилегающих к лугам. Медленно передвигаясь, проволочники поедают корни большинства клумбовых растений и иногда полностью подгрызают корни хризантем. Контролировать численность вредителя помогает рыхление почвы. Химическое средство борьбы — диазинон.





ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ

Общее название для ряда вызываемых грибами болезней, поражающих многие клумбовые растения. **Точечная пятнистость** (округлые или овальные пятна) поражает анютины глазки, флоксы, ирисы, мак и примулы. На люпине и гвоздике болезнь проявляется в виде **кольцевой пятнистости** (темные кольца, образованные спорами). На листьях живокости образуются пятна неправильных очертаний. Существующие фунгициды малоэффективны. Удалите пораженные листья.

РЖАВЧИНА

На листьях и стеблях появляются выпуклые оранжевые, коричневые или черные пупырышки. Болезнь поражает львиный зев, штокрозу, пеларгонию, гвоздику и хризантему.

Оборвите и сожгите пораженные листья, проредите посадки, подкормите растения калийным удобрением. Опрыскивайте пенконазолом.



СЕРАЯ ПЛЕСЕНЬ

Это опасное заболевание вызывает в сырую погоду гриб *Botrytis*. На пораженных участках листьев, стеблей и цветков появляется пушистая серая плесень. Улучшите дренаж, не переувлажняйте почву, проредите посадки, не перекармливайте растения азотом. Удалите сильно пораженные растения. Оставшиеся растения опрыскайте карбендазимом.

СКУДНОЕ ЦВЕТЕНИЕ

Наиболее вероятная причина скудного цветения — затененность места обитания. Некоторые клумбовые и альпийские растения в густой тени совсем не цветут. Есть и другие причины слабого цветения. Мало цветков образуется на тощих почвах и при избытке в почве азота. Для лучшего цветения подкармливайте цветы калийными удобрениями. Растения хуже цветут при высаживании незакаленной рассады или в том случае, если побеги не прищипнули для увеличения кустистости. Слишком короткий период цветения бывает в тех случаях, если вовремя не обрывают увядшие цветки, а также при несвоевременном поливе во время засухи.

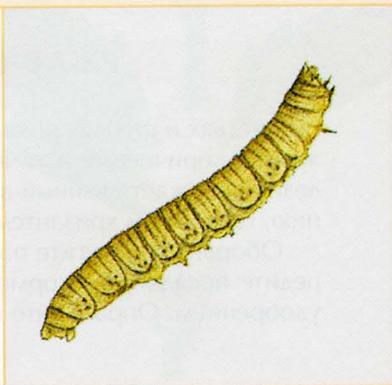


СЛИЗНИ И УЛИТКИ

Эти вредители особенно досаждают в сырую и прохладную погоду. Они прогрызают на листьях отверстия неправильных очертаний, оставляя за собой характерные слизистые дорожки. Нападают на хосту, живокость, тюльпаны, ирисы, однолетние цветы и растения в альпинарии. Днем слизни и улитки обычно прячутся под кучами садового мусора, так что основная мера борьбы — поддержание на участке чистоты и порядка. О способах борьбы см. на с. 59.

СОВКИ

Зеленые, серые или коричневые гусеницы этих бабочек достигают 5 см в длину и живут в верхнем слое почвы. По ночам они подгрызают на уровне земли стебли молодых клумбовых растений. Опасны в июле–августе. При появлении совков регулярно рыхлите землю вокруг здоровых растений, гусениц собирайте и уничтожайте. Химические средства борьбы — диазирон, малатион, пиримифос-метил, циперметрин.



СТЕБЛЕВЫЕ И ЛУКОВИЧНЫЕ НЕМАТОДЫ

Разные нематоды поражают разные растения. Флоксые нематоды опасны для флоксов, качима, ослинника, обриеты и золотарника. Молодые листья пораженных растений вырастают узкими и рано отмирают, старые листья деформируются, цветение ухудшается.

Луковичные нематоды поражают луковичные растения. Пораженные луковицы нарциссов, тюльпанов и гиацинтов становятся мягкими и загнивают. На разрезе луковицы видны характерные темные кольца. Листья и цветки бледнеют, скручиваются, на листьях нарцисса появляются желтые опухоли.

Единственный зарегистрированный нематодцид — аверсектин С. Выкопайте и сожгите пораженные растения и вовремя удаляйте мягкие и загнившие луковицы. По меньшей мере три года не сажайте на пораженном участке привлекающие нематод растения.



Флокс



Нарцисс



ТЛЯ

Видов тли очень много, а ее окраска варьирует от белой до черной. Наиболее распространены черная бобовая и персиковая тли. Тли могут поражать практически все садовые цветы, особенно в жаркую погоду. Быстро размножаясь, тля образует большие колонии. Молодые растения деформируются и слабеют; листья сворачиваются и обесцвечиваются, цветков становится все меньше, и их качество ухудшается. Пораженные бутоны могут не распуститься.

Питаясь соком пораженных вирусом растений, тли могут быть переносчиками вирусных заболеваний. Листья, на которых поселилась тля, покрываются липкой медвяной росой, на которой затем может образоваться плесень.

При появлении колоний тли опрыскайте растения инсектицидом (пиримифос-метилом, имидаклопридом, тиаметоксамом или дельтаметрином), настоем табачной пыли или раствором инсектицидного мыла.

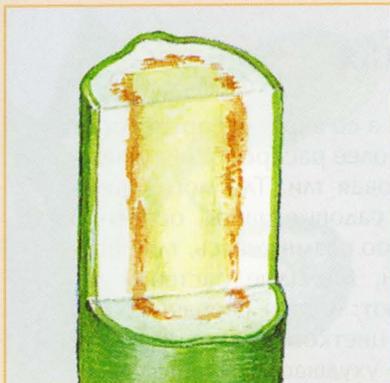
ТОНКОПРЯДЫ

Гусеницы этих бабочек, если их потревожить, прыгают назад. Гусеницы повреждают корневую систему луковичных, клубнелуковичных и некоторых корневишных растений, а также корни многих летников и многолетников. Химических средств борьбы против тонкопрядов не существует. Регулярно рыхлите и пропалывайте посадки.



ТРИПСЫ

На цветках и листьях, из которых сосут сок эти мелкие черные насекомые, появляются серебристые пятна и полосы. Особенно подвержены поражению трипсами гладиолусы. Можно обработать растения инсектицидами (циперметрином) или раствором инсектицидного мыла и т.п., но обычно с трипсами никак не борются. Поливайте растения в засуху.



УВЯДАНИЕ (вилт)

Признаки **фузариозного** и **вертициллёзного увядания** — поникшие листья и коричневые круги на поперечном срезе стебля. Живущие в почве грибы поражают львиный зев, садовые астры, душистый горошек, гвоздику, хризантему, люпин и мак.

Из химических средств борьбы эффективен карбендазим.

УХОВЕРТКИ

Серьезный вредитель хризантем и георгин. По ночам ухוברтки прогрызают отверстия в «лепестках» и листьях.

Химические средства борьбы применять не обязательно, просто потрясите раскрывшиеся соцветия и соберите упавших насекомых. Можно поставить ловушки — перевернутые вверх дном набитые соломой цветочные горшки.



ЦИКАДКИ

Летом на листьях хризантем, пеларгоний и примул появляются бледные крапинки или мозаичные пятна. На нижней стороне листьев можно обнаружить сухие белые шкурки насекомых или самих мелких зеленоватых цикадок, которые, если их потревожить, прыгают в разные стороны. Цикадки не сильно вредят растениям, но являются переносчиками вирусов.

ЧЕРНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ

Корни и основания стеблей поражают различные болезнетворные грибы. Листья желтеют и отмирают, корни чернеют и гнивают. Особенно подвержены заболеванию молодые и слабые растения. Средств борьбы не существует. Выкопайте и сожгите пораженные растения, улучшите дренажи не подсаживайте на зараженное место растения того же вида.



ГЛАВА 3

**БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ
ДЕРЕВЬЕВ, КУСТАРНИКОВ
И РОЗ**



Признаки повреждений



*«Млечный блеск» листьев
на декоративной сливе*



*Коралловая пятнистость
на стволе черциса*

ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИСТЬЕВ И СТЕБЛЕЙ

Листья и стебли древесных растений могут серьезно болеть при плохом уходе и плохих условиях роста. Некоторые повреждения, возникающие вследствие пересыхания почвы возле корней или низких температур зимой или весной, описаны ниже, другие — в главе 9. На древесные растения и розы нападают вредители и болезни. Тля повреждает жимолость, розы и косточковые плодовые растения; листву поедают разные гусеницы, например гусеницы пяденицы крыжовниковой. Как правило, насекомые-вредители не создают больших проблем и специальные средства борьбы с ними применяют только при сильном поражении или некоторые садоводы-энтузиасты. Поражения листьев и стеблей тоже чаще приводят лишь к деформации самих этих частей, но не нарушают роста всего растения. Исключением являются бактериальный ожог, ржавчина, суховершинность и «млечный блеск» листьев, которые могут приводить к гибели растений, а также черная пятнистость и мучнистая роса роз и курчавость листьев персика, которые относятся к очень серьезным заболеваниям.

ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРЫ И СТВОЛОВ

Вредители и болезни, поражающие кору и стволы древесных растений, могут быть опасны, поэтому относиться к ним нужно серьезно. Заболевшую или поврежденную ветвь можно обрезать до здоровой древесины, однако больные или сильно поврежденные участки ствола дерева удалить не так просто. Голландская болезнь язв некогда уничтожила большую часть этих деревьев в Англии, фитофтороз губит тысячи декоративных косточковых, серьезную опасность представляют коралловая пятнистость, рак, настоящий опенок и бактериальный ожог.

Серьезные проблемы

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ



Погибшая от засухи карликовая плакучая ива. Поливайте растения до того, как станут заметны признаки увядания

Древесные растения подвергаются наибольшему риску в период с момента посадки до полного укоренения. Правильно и в подходящее время высаженные лиственные деревья и кустарники, как правило, приживаются быстро. У хвойных в первые два года после посадки холодный ветер и яркое солнце в конце зимы могут вызвать побурение хвои. Прижившиеся растения обычно живут многие годы при условии, что они достаточно морозостойки и почва им подходит. Если растение заболевает или погибает, то причина кроется скорее всего в условиях среды, а не в конкретном заболевании или вредителе.

РОЗЫ



Черная пятнистость розы. Опрыскивайте растения фунгицидом в начале сезона

В отличие от других декоративных кустарников розы очень подвержены болезням. Из грибных заболеваний наиболее опасны мучнистая роса и черная пятнистость. Менее распространена, однако гораздо более опасна ржавчина роз. Молодые побеги и бутоны повреждает тля. При выращивании роз гораздо вероятнее столкнуться с проблемами, вызванными условиями роста (плохими погодными условиями, недостатком питательных веществ в почве) или неправильным уходом (ошибками при посадке или обрезке, попаданием на листья гербицидов и т. п.).

ПОЧЕМУ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ВЫТЯГИВАЮТСЯ

Есть три основных причины, по которым некоторые побеги декоративных кустарников и роз вырастают более длинными, слабыми и хуже облиственными, чем другие.

Чрезмерная затененность. При нехватке света междоузлия многих кустарников вытягиваются. Еще до покупки выясните, каковы требования того или другого растения к освещенности.

Плохой уход. Некоторые деревья и кустарники совсем не нуждаются в обрезке или требу-

ют лишь легкой обрезки. У многих других древесных растений нужно ежегодно вырезать почти весь прирост прошлого года. Еще до покупки выясните, как нужно обрезать растение.

Старение. У таких кустарников, как сирень, нижняя часть ствола со временем оголяется. Обрежьте все побеги до спящих боковых почек. Вы пожертвуете одним сезоном цветения, зато вернете кусту красивую форму.

ПОЧЕМУ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ПОГИБАЮТ

Правильно посаженные дерево или куст должны благополучно расти многие годы. Их гибель чаще всего вызывают следующие причины.

Низкокачественный посадочный материал — обычная причина того, что растение не выживает. Не покупайте растения с подсохшими оголенными корнями и выращенные в контейнере растения, у которых земляной ком снаружи густо оплетен корнями.

Ошибки при посадке. Слишком маленькая посадочная яма, уплотнение почвы вокруг земляного кома (при высадке растений из контейнера) или вокруг корней (при посадке саженцев с оголенными корнями), разрушение земляного кома при посадке саженцев или высадке растений из контейнера.

Недолговечность растения. Некоторые растения, например ракитник, через несколько лет после посадки иногда без видимых причин погибают.

Раскачивание ветром, особенно на открытых участках. При наличии такой угрозы молодые растения важно подвязывать.

Застой влаги возле корней из-за плохого дренажа.

Весенние ожоги и зимние повреждения см. на с. 25 и 28.

Недостаток влаги. Сразу после посадки любое растение необходимо обильно полить. Древесные растения в первый сезон после посадки в засуху нужно поливать.

Опасные вредители или заболевания — суховершинность, «млечный блеск» листьев, бактериальный ожог, настоящий опенок, фитофтороз, ржавчина и рак.



Рак — частая причина гибели декоративных и плодовых деревьев

Гербициды редко представляют опасность для жизни древесных растений, хотя проникновение гербицидов в почву близ корней может привести к гибели растения.

ПОЧЕМУ РАСТЕНИЯ НЕ ЦВЕТУТ

Существует несколько причин, по которым декоративные деревья и кустарники не зацветают. Основные из них следующие.

Чрезмерная затененность. Многие кустарники солнцелюбивы и при нехватке света образуют только листву. Прочитайте соответствующее описание — если растению нужно много солнца, обрежьте затеняющие его ветки или пересадите растение на другое место.

Особенности развития. Некоторые растения (глициния, юкка, камелия) зацветают лишь спустя несколько лет после посадки. Тюльпанное дерево впервые зацветает в возрасте 25 лет.

Недостаточный полив. Засуха отодвигает начало цветения и может приводить к опаданию бутонов и цветков. Это также частая причина

низкого урожая плодов. Длительное пересыхание почвы летом может сказаться на цветении на следующий год.

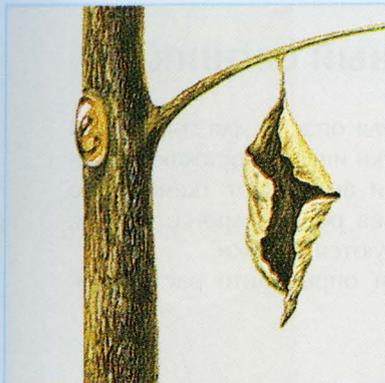
Неправильная обрезка. Сильная несвоевременная обрезка часто приводит к образованию нецветущих побегов.

Подмерзание цветочных почек. Бутоны и цветки многих древесных растений могут повреждаться возвратные заморозки.

Болезнь. Бутоны декоративных косточковых иногда засыхают и опадают в результате заболевания монилиальным ожогом (увяданием бутонов).

Нераскрывание бутонов. Наблюдается у некоторых роз в сырую погоду.

Птицы. Снегири иногда склевывают бутоны форсайтии и декоративных косточковых.



БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ОЖОГ

Заболевание, которое буквально косит кустарники и деревья из семейства розоцветных. Характерным признаком является появление неопдающих увядших листьев. На коре образуются язвы, больные побеги погибают. Обрежьте пораженные ветви на полметра ниже сухих листьев. Если болезнь дошла до ствола, спасти дерево невозможно — выкорчуйте его и сожгите.

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ РАК

Бактериальный рак поражает декоративные кусточкивые. Из язв сочится камедь, на листьях появляются круглые пятна, ткань листа разрушается, в результате чего на нем образуются крупные отверстия. Заболевшие ветви, как правило, вскоре погибают. Вырезайте больные ветви. В августе, сентябре и октябре опрыскивайте деревья медным купоросом.



ВЕДЬМИНА МЕТЛА

Иногда на стволах и скелетных ветвях берез, слив и хвойных можно увидеть густые скопления ветвистых побегов. Причиной обычно является гриб, но возможны и вирусная природа или изменение строения точек роста. Эти «метлы» не причиняют вреда, но из эстетических соображений их можно срезать.

ВЕСЕННИЙ ОЖОГ

Ранней весной под действием солнца и иссушающих ветров листья вечнозеленых растений теряют влагу, в то время как корни, находящиеся в состоянии покоя, не могут ее восполнить. В результате этого листья буреют и растение может погибнуть. По возможности укрывайте растения от восточного ветра, весной опрыскивайте вновь посаженные вечнозеленые растения водой.



ВИНОГРАДНЫЙ СЛОНИК

Личинки этого вредителя опасны для горшечных растений. Взрослые жуки иногда поражают деревья и кустарники. Они выгрызают ткань, и по краям кожистых листьев рододендрона, азалии, лавра и камелии образуются выемки.

При необходимости опрыскайте растения и почву диметоатом.



ВИРУС

Вирусы разносятся насекомыми, передаются через садовый инвентарь и руки. Симптомы разнообразны: желтые пятна или жилки на листьях, сморщенные листья, задержка роста, полосатые лепестки и др. Лечение бесполезно, но, к счастью, серьезно страдают очень немногие деревья и кустарники. Покупайте только здоровые растения. Боритесь с тлей.



ГАЛЛЫ

Галлы — это опухоли на деревьях и кустарниках, возникающие как реакция растений на раздражение, вызываемое насекомыми или грибами. Для растений они большей частью неопасны.

Наиболее распространен **корончатый галл** (см. с. 29) и вызываемые насекомыми «чернильные орешки» на дубе и **мешетчатые галлы** на других деревьях.

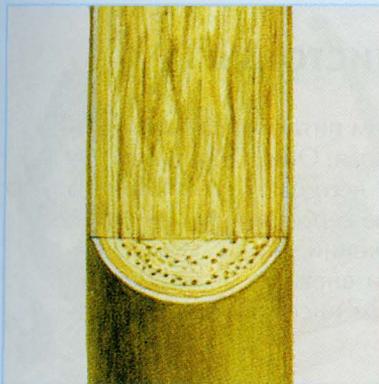


«Чернильные орешки»

ГЛИНОЦВЕТНЫЙ ДОЛГОНОСИК

Мелкие коричневые долгоносики по ночам выгрызают бороздки в кожистых листьях рододендрона, камелии и лавра. Могут грызть кору, что приводит к гибели побегов. Селятся также на хвойных растениях. Справиться с ними непросто: взрыхлите землю вокруг корней и опрыскайте деревья и почву под ними циперметрином. Существуют биологические средства борьбы.





ГОЛЛАНДСКАЯ БОЛЕЗНЬ ВЯЗОВ

Первый признак заболевания — пожелтение листвы в летние месяцы. Затем листья буреют, но не опадают. Побеги мертвых ветвей на концах загнуты.

Обрежьте пораженные ветви. Сильно пораженные и погибшие растения нужно выкорчевать и сжечь. Ни в коем случае не оставляйте больную древесину в саду.

ГУСЕНИЦЫ

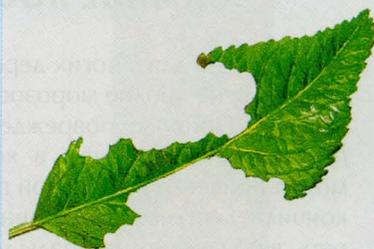
Гусеницы-листоеды опаснее для деревьев, кустарников и роз, чем для цветов. Некоторые из этих вредителей образуют большие колонии и могут полностью обнажить куст, оставив от листьев одни жилки.

Серебристая лунка длиной 5 см поражает многие деревья, некоторые кустарники и розы.

Черно-желтая **крыжовниковая пяденица** мельче, но опаснее — она может полностью «раздеть» некоторые кустарники.

Зеленая **зимняя пяденица** пожирает молодые листья и опутывает ветви паутиной, а красочная **волнянка античная** длиной 2,5 см с мая по август питается листьями деревьев, кустарников и роз.

Если гусениц не очень много, собирайте их вручную. При массовом нашествии опрыскайте растения одним из инсектицидов — бифентрином, циперметрином или пиримифос-метилом. Гусеницы-коконопряды описаны на с. 29.



Серебристая лунка



Крыжовниковая пяденица



Зимняя пяденица



Волнянка античная



ДЫРЧАТАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

На листьях лавра и декоративных косточковых появляются бурые пятна, на месте которых затем образуются округлые отверстия. Этому грибковому заболеванию особенно подвержены ослабленные деревья, поэтому профилактика заключается в поливе, подкормке растений и мульчировании почвы.



ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ

Жуки длиной 5 мм летом питаются мягкими тканями листьев ивы и тополя. Они съедают всю мякоть листа, оставляя от него один скелет, однако редко наносят растению серьезный вред.

При сильном поражении, чтобы поврежденные листья не портили внешний вид растения, опрыскайте контактным инсектицидом, например бифентрином.

ЗИМНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

Зима опасна для многих деревьев и кустарников, особенно для не вполне морозостойких или недавно посаженных. Природа повреждения может быть разной: переувлажнение почвы в конце зимы—начале весны может привести к корневой гнили, от сильных морозов кончики листьев вечнозеленых растений могут побуреть, в обильные снегопады могут сломаться ветви вечнозеленых растений.



ИСТОЩЕНИЕ ПОЧВЫ

Если на участке в течение более десяти лет росли розы, то очень вероятно, что почва на нем истощена. Старые розы могут почти или совсем не показывать признаков голодания, но вновь посаженные на таком участке кусты будут расти плохо («болезнь пересадки»). В этом случае в розарии следует заменить верхний слой почвы. Если сделать это сложно (яму размером 50×50×50 см под каждую новую розу нужно заполнить свежим грунтом), то можно ограничиться внесением при посадке большого количества компоста или перепревшего навоза и азотного удобрения. Это ослабит проявления «болезни пересадки», хотя и не избавит от нее полностью.



КЛОП-СЛЕПНЯК

Подвижные мелкие насекомые, селятся на многих кустарниках, но особенно любят розы. На молодых листьях появляются красновато-коричневые пятна, по мере роста листьев образуются отверстия с рваными краями. Пораженные бутоны буреют и сморщиваются. Как правило, специальных мер борьбы применять не требуется. При необходимости используйте диметоат.



КОКОНОПРЯДЫ

Гусеницы **кольчатого коконопряда** (см. рис.), **златогузки** и **малой плодовой моли** ткут из серебристой паутины гнезда-«палатки», внутри которых и кормятся листвой. Собирайте и сжигайте гнезда или обрезайте пораженные побеги. При массовом нашествии опрыскивайте растения контактным инсектицидом, например бифентрином или пиримифос-метилом.

КОРАЛЛОВАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

На коре пораженных ветвей появляются выпуклые розовые пятна. Гриб размножается на мертвой древесине, его споры разносятся ветром и проникают в живые растения через раны. Заболевание может погубить растение, поэтому никогда не оставляйте на участке мертвую древесину. Вырежьте пораженные участки до здоровой древесины. Сожгите все обрезки.



КОРОЕДЫ

Декоративные деревья могут поражаться несколькими видами жуков-короедов, в том числе **вязовым короедом**, разносящим голландскую болезнь вязов (с. 27). На коре видны маленькие круглые отверстия, а под корой — многочисленные разветвленные ходы. Лечение бесполезно. Обеспечивайте деревьям нормальные условия роста, удаляйте пораженные ветви.

КОРОНЧАТЫЙ ГАЛЛ

Иногда у основания и на корнях деревьев и кустарников появляются бурые бородавчатые наросты. Это бактериальное заболевание особенно губительно для молодых растений на плохо дренированных почвах. Для взрослых деревьев галлы опасны, только если они смыкаются на стволе в кольцо. Вырежьте пораженный участок и опрыскайте фунгицидом на основе меди.



КУРЧАВОСТЬ ЛИСТЬЕВ ПЕРСИКА



Серьезное заболевание декоративных косточковых, приводит к раннему опаданию листьев и ослаблению деревьев. На зараженных листьях весной появляются большие красноватые волдыри. Гриб-возбудитель зимует между чешуйками почек. В начале весны опрыскайте растения манкоцебом, две недели спустя обработку повторите, таким же образом обработайте деревья после опадания листьев.

ЛЕТНЯЯ ЗАСУХА

Первый признак поражения — увядание листы, но на ранних стадиях оно обратимо, если обеспечить полив. Затем листья начинают буреть и опадать, что очень опасно. Поливайте недавно посаженные растения и растения с мелко залегающими корнями. Еще до посадки позаботьтесь об улучшении влагоемкости почвы. Весной проводите мульчирование.



ЛИСТОВЕРТКИ

Маленькие коричневые или зеленые гусеницы спеленывают листья серебристой паутиной. Сидя в таких домиках, гусеницы питаются тканью листьев. Чаще всего листовертки появляются в мае-июне. Обрывайте и уничтожайте скрученные листья. Опрыскивание малоэффективно, но можно попробовать обработать растения бифентрином.



ЛИСТОВОЙ ДОЛГОНОСИК

В начале лета на березе, буке, дубе, рябине и других деревьях могут появиться зеленые или коричневые, с металлическим отливом жуки. Они выгрызают в листьях отверстия неправильной формы, но, как правило, бороться с ними не требуется, так как через несколько дней они исчезают. При необходимости применяйте бифентрин или пиримифос-метил.





ЛОЖНЫЙ «МЛЕЧНЫЙ БЛЕСК»

Распространенное нарушение развития, на первый взгляд похожее на «млечный блеск» листьев. Серебристые листья появляются сразу на всем дереве. На срезе ветки не видно характерной для настоящего «млечного блеска» бурой древесины. Причина ложного «млечного блеска» — нерегулярный полив или истощение почвы. Весной мульчируйте почву органикой.

МАЙСКИЙ ХРУЩ (майский жук)

Личинки поедают корни, взрослые майские жуки выгрызают в листьях отверстия неправильной формы. Помимо хруща западного, вырастающего до 4 см, есть хрущ садовый длиной до 1 см, который иногда повреждает бутоны роз, отчего цветки бывают однобокими. Меры борьбы обычно не требуются. При необходимости опрыскайте растения бифентрином.



«МЛЕЧНЫЙ БЛЕСК» ЛИСТЬЕВ

Первый признак этого опасного заболевания — появление отдельных листьев с серебристым отливом. Гриб поражает косточковые и другие розоцветные. Побеги отмирают, древесина буреет. Не позднее июля обрежьте побеги ниже пораженного участка. Вырезайте появляющиеся плодовые тела грибов, имеющие вид козырьков.

МУЧНИСТАЯ РОСА

На листьях деревьев и кустарников появляются белые мучнистые пятна. Гриб часто, особенно при загущенной посадке и пересыхании почвы, поражает ломонос, дикую яблоню, бересклет, боярышник, магонию и иву. Эффективно многократное опрыскивание карбендазимом, тиофанат-метилом или триадимефоном. Сильно пораженные побеги осенью обрежьте и сожгите. О мучнистой росе роз см. с. 32.





МУЧНИСТАЯ РОСА РОЗ

Наиболее распространенное заболевание роз, при котором на листьях, бутонах и побегах появляется белый мучнистый налет. Листья сворачиваются и преждевременно опадают. Бутон плохо раскрывается. Заболеванию способствуют загущенная посадка, сухая почва возле корней, недостаток питательных веществ и сильные перепады дневных и ночных температур. Особенно страдают растущие у стен плетистые розы; расстояние между стеной и направляющей проволокой должно обеспечивать достаточное проветривание. Старайтесь покупать сорта, устойчивые к мучнистой росе.

При обрезке удаляйте и сжигайте сильно пораженные побеги. Подкармливайте розы не азотным, а сбалансированным комплексным удобрением, весной мульчируйте почву у корней.

При появлении первых пятен опрыскайте растения карбендазимом, тиофанат-метилом или триадимефоном. По мере необходимости повторяйте обработку каждые две недели.

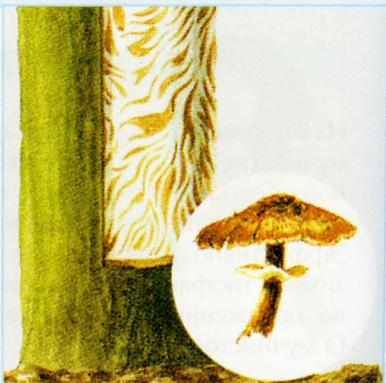
НЕРАСКРЫВАНИЕ БУТОНОВ

Бутон на розах развиваются нормально, но не раскрываются полностью, а лепестки буреют. Обычно этим страдают в сырую погоду сорта с крупными цветками и тонкими лепестками. Особенно часто такое бывает, если куст растет в тени и лепестки при намокании не успевают подсыхать. Иногда бутоны не раскрываются из-за сильного поражения тлей.



ОПЕНОК НАСТОЯЩИЙ

Распространенная причина гибели деревьев и кустарников. У земли под корой разрастается белая грибница, на корнях появляются черные шнуры. Осенью на корнях и стволе вырастают плодовые тела гриба. Выкопайте и сожгите пораженные кусты и деревья, посадите на их месте травянистые растения. Распространение гриба можно ограничить, если обработать почву медьсодержащим препаратом.





ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Если на листьях появилась тонкая шелковистая паутина и они приобрели нездоровую бронзовую окраску, посмотрите, нет ли на их нижней стороне крошечных, похожих на паучков клещей. В жаркую безветренную погоду они поражают розы, хвойные и другие кустарники, но их нашествие редко бывает массовым. Рекомендуется раз в три недели опрыскивать растения бифентрином.

ПЕННИЦЫ

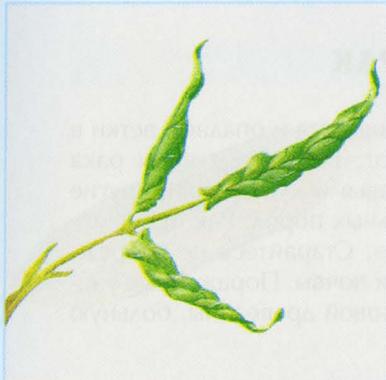
На побегах роз и некоторых других кустарников в мае и июне появляется белая пена, в которой прячутся питающиеся соком пенницы. Эти «кукушкины слюнки» некрасивы, но практически безвредны для взрослых растений. При массовом поражении сотрите пену или смойте ее водой из шланга и опрыскайте кусты шиперметрином.



ПИЛИЛЬЩИКИ-ТКАЧИ

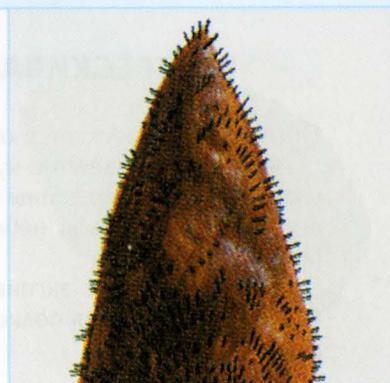
Серовато-зеленые личинки прячутся в плотно скрученных листьях розы. Пораженные листья сморщиваются и погибают. Особенно страдают розы, растущие вблизи деревьев.

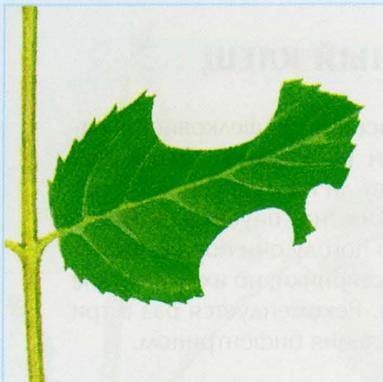
Проблему можно предотвратить, опрыскав растения в мае перметрином. При массовом нашествии необходимо использовать системный инсектицид.



ПОЧЕЧНЫЙ ПИРИКУЛЯРИОЗ

Пораженные цветочные почки рододендронов буреют и покрываются черной мохнатой плесенью. Они не загнивают и прочно держатся на ветках. Удалите и сожгите больные почки. Не путайте больные почки с подмерзшими, которые становятся мягкими и легко обрываются. Для профилактики в августе опрыскайте растения беномилом.





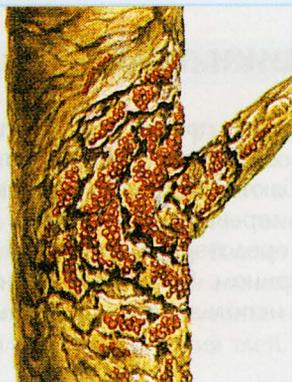
ПЧЕЛЫ-ЛИСТОРЕЗЫ

Мохнатые пчелы длиной 1 см вырезают правильные полукруги по краям листьев некоторых деревьев и кустарников. Чаще всего они повреждают розы, могут нападать также на сирень, бобовник, глицинию и бирючину.

Пчелы не причиняют растениям серьезного вреда, так что опрыскивания обычно не требуется.

ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ

Заболевания такого рода поражают многие деревья и кустарники. Обычно причина кроется в грибной инфекции, и у болезни может быть конкретное название, например пятнистость азалии, смолистая пятнистость клена, антракноз ивы и т. п. Осенью соберите и сожгите больные листья. Вылечить растение сложно, но можно попробовать опрыскать его медным купоросом или манкоцебом.



РАК

Кора трескается, отслаивается и опадает, ветки в конце концов погибают. Некоторые виды рака поражают разные деревья и кустарники, другие специфичны для отдельных пород. Рак представляет опасность для роз. Старайтесь не повреждать кору при рыхлении почвы. Пораженные участки зачистите до здоровой древесины, больную древесину сожгите.

РАСТРЕСКИВАНИЕ КОРЫ

Обычно кора трескается от сильных морозов — это нередко случается с кустами рододендронов у основания. Но трещины могут появиться в любое время года из-за неблагоприятных условий роста.

Срежьте ветки с загнившей древесиной. Для укрепления растения подкормите его и замульчируйте почву.





РЖАВЧИНА

На верхней стороне листьев многих деревьев и кустарников образуются выпуклые желтые или коричневые пятна с черными точками, на нижней — порошастые споры подушечки. Ржавчина поражает березу, рододендрон, магнонию, иву и хвойные.

Опрыскивание манкоцебом требуется редко. Розы, пораженные ржавчиной, необходимо лечить.

РЖАВЧИНА РОЗ

Опасная болезнь. На нижней стороне листьев появляются выпуклые оранжевые пятна, которые в августе чернеют. Молодые побеги краснеют и сморщиваются. Заболеванию способствуют холодная весна после тяжелой зимы и дефицит в почве калия.

При первых признаках поражения обработайте растения пенконазолом.



РОДОДЕНДРОНОВЫЙ КЛОП

Блестящие коричневые насекомые с «кружевными» крыльями прячутся на нижней стороне листьев рододендрона. Листья становятся пятнистыми сверху и ржаво-коричневыми снизу, их края заворачиваются вниз. Вредители особенно опасны в сухую погоду. Иногда в конце весны может потребоваться опрыскивание бифентрином. Примерно через месяц повторите обработку.

РОЗАННЫЙ СЛИЗИСТЫЙ ПИЛИЛЬЩИК

На верхней стороне листьев розы появляются зеленовато-желтые личинки длиной 15 мм. Они съедают мякоть листа, оставляя от него одни жилки. Скелетизированные части листьев буреют.

Из инсектицидов эффективны диметоат и бифентрин, но, как правило, опрыскивания не требуется.





«СЛЕПОЙ» ПОБЕГ

У розы на конце побега вместо бутона образуется колосовидное вздутие. Это может быть следствием возвратных заморозков, повреждения корней или недостатка питательных веществ и влаги.

Обрежьте побег до здоровой почки, которая затем даст нормально цветущий побег.

СУХОВЕРШИННОСТЬ

Поражение начинается с кончиков побегов и распространяется вниз. Причиной может быть болезнь, например рак, мучнистая роса или черная пятнистость роз, а также неблагоприятные условия роста, такие как засуха, застойное переувлажнение почвы или недостаток питательных веществ в почве. Срежьте и сожгите пораженные побеги.



ТЛЯ

Самый распространенный и опасный вредитель роз. Питается соком и сильно ослабляет растения. Колонии вредителей появляются на молодых побегах весной. Побеги и листья деформируются, пораженные бутоны могут не раскрыться. Растение покрывается липкой медвяной росой, на которой вскоре развивается черная плесень. Эти насекомые бывают оранжевыми, красными, зелеными или черными и поражают почти все деревья и кустарники. У каждого вида свои излюбленные растения, причем некоторые тли весьма разборчивы (например **можжевельниковая тля**), в то время как другие селятся на различных растениях (например **персиково-картофельная тля**). Опрыскивайте розы, не дожидаясь, пока насекомые поселятся на всем растении. Для обработки используйте системные (пиримифос-метил, имидаклоприд, тиаметоксам) или контактные (бифентрин, раствор инсектицидного мыла) инсектициды. При повторном появлении тли повторите опрыскивание, соблюдая инструкцию на упаковке.





ТРИПСЫ

Трипсы поражают многие деревья и кустарники, но серьезную опасность представляют только для роз. Края лепестков чернеют, цветки и листья покрываются пятнами и деформируются. Эти мелкие четырехкрылые насекомые обычно появляются в жаркое лето с частыми грозами. Обеспечьте полив, опрыскайте растения пиримифос-метилом или тиаметоксамом.

УВЯДАНИЕ (вилт) БУТОНОВ

Теплой дождливой весной на диких яблонях и декоративных косточковых деревьях цветки и листья увядают, буреют, а иногда покрываются серой плесенью. Обрывайте пораженные цветки и обламывайте укороченные генеративные побеги (шпорцы). Обработка карбендазимом в начале лета позволит избежать поражения в следующем году.



УВЯДАНИЕ (вилт) ЛОМОНОСОВ

Грибное заболевание, которое губительно для ломоносов, особенно молодых растений крупноцветковых сортов. Побеги увядают, а затем внешне сморщиваются и погибают.

Пораженные побеги вырезают; появившуюся от корня молодую поросль нужно опрыскивать карбендазимом. Старайтесь не повреждать стебли при рыхлении почвы вокруг ломоносов.

УЗКОКРЫЛЫЕ МОЛИ-МИНЕРЫ

От живущих внутри листьев и питающихся их мягкими тканями личинок на листьях образуются волдыри. Моли-минеры нападают на многие деревья и кустарники, в том числе дуб, сирень, розы, бирючину, жимолость, азалию и березу.

Обрывайте и уничтожайте пораженные листья. Использовать инсектициды нет необходимости.





УТЕРЯ ПЕСТРОЛИСТНОСТИ

У некоторых сортов кустарников листья пестрые, желто-зеленые (форма *variegata*) или зелено-желто-красные (форма *tricolor*). В густой тени доля зеленых листьев увеличивается, а пестрых — уменьшается. Даже при хорошей освещенности нередко появляются ветви с цельнозелеными листьями. Немедленно вырезайте такие побеги.

ФАСЦИЯ

Иногда на розах и некоторых кустарниках появляются необычно широкие плоские побеги, как будто несколько побегов срослись вместе. Несмотря на это, листья и цветки развиваются нормально. Эта аномалия связана с перерождением точки роста. Обрежьте уродливую ветку, и куст будет расти совершенно нормально.



ФИТОФТОРОЗ

Серьезное заболевание декоративной вишни и многих других деревьев. Живущий в почве грибовозбудитель поражает корни, а затем побеги. Корни и кора побегов обычно чернеют, листва становится мелкой и редкой, и побеги погибают. Избегайте участков с застойным переувлажнением почвы. Лечение затруднено. Обработайте растения и почву манкоцебом или препаратом меди.



ХЕРМЕСЫ

Черные, похожие на тлю насекомые поражают хвойные растения и могут представлять серьезную опасность для молодых деревьев. Летом хвонки снизу покрываются плотными клочками белой «ваты». Могут образоваться галлы. В конце зимы можно провести опрыскивание бифентрином, но взрослые растения, как правило, в этом не нуждаются.





ЦИКАДКИ

На нижней стороне листа можно обнаружить мелких прыгающих зеленоватых насекомых или их сброшенные пустые белые шкурки. На листьях появляются многочисленные белые пятна. Растение замедляет рост, при тяжелом поражении листья опадают. Обычно меры борьбы не требуются, при массовом нашествии можно применить пиримифос-метил.

ЧЕРНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ РОЗ

Листья покрываются быстро расширяющимися черными, с желтыми краями пятнами и преждевременно опадают. Поврежденные побеги начинают отмирать. Гриб зимует на побегах и в опавшей листве. Заражение происходит в начале сезона, но признаки заболевания появляются только в июле. Тяжесть заболевания зависит от группы и сорта роз (современные гибриды устойчивее кустарниковых роз), места (приток свежего воздуха способствует распространению заболевания) и погодных условий (черная пятнистость особенно буйствует в теплую сырую погоду). Лечение затруднено.

Собирайте и сжигайте опавшие листья, при обрезке удаляйте пораженные побеги. Восприимчивые к заболеванию сорта во время распускания листьев дважды, с интервалом в неделю, опрыскивают раствором медного купороса. При появлении на листьях первых пятен опрыскивание возобновляют и в дальнейшем проводят его раз в две недели.



ЩИТОВКИ

Ветви деревьев поражают несколько видов щитовок. Взрослые женские особи всю жизнь проводят на одном месте под защитой плотного щитка. Эти насекомые сосут сок, вызывая пожелтение листьев и ослабляя растение. Распространены ложнощитовка мягкая, щитовка яблоневая и щитовка тисовая (см. рис.). В мае опрыскайте растения бифентрином.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР



Серьезные повреждения

САЛАТ



Серая плесень

В открытом грунте салат повреждают почвенные вредители, слизни и птицы. В прохладную и сырую погоду растения могут заболеть ложной мучнистой росой и серой плесенью. Любая приостановка в росте может привести к стрелкованию — см. с. 61. В защищенном грунте салат подвержен еще большему числу болезней — поливайте умеренно.

ШПИНАТ И СВЕКЛА



Свекловичная муха

Шпинат и свекла легко ствоятся, они также чувствительны к недостатку в почве микроэлементов. На свеклу нападают бобовая тля и свекловичная муха, однако поражение не сказывается на качестве урожая. Свекла, в отличие от шпината, — несложная для выращивания культура. Шпинат часто страдает от ожога листьев, который вызывает вирус мозаики огурца.

МОРКОВЬ И ПАСТЕРНАК



Морковная муха

Хорошую морковь вырастить трудно. На тяжелых почвах лучше выращивать сорта с короткими корнеплодами. Все сорта моркови поражает морковная муха, которая иногда способна полностью погубить урожай. Другие возможные проблемы культуры моркови — растрескивание корнеплодов, поражение тлей и появляющаяся во время хранения черная гниль. Пастернак реже страдает от вредителей. Его основное заболевание — рак.

БОБОВЫЕ



Гороховая плодожорка

Разные культуры страдают от различных повреждений. Для бобов наибольшую опасность представляют тля и шоколадная пятнистость. Основная проблема при выращивании ярко-красной фасоли заключается в отсутствии плодов — см. с. 52. Обыкновенная фасоль редко серьезно страдает от вредителей и болезней. Урожаю гороха могут нанести значительный вред птицы и гусеницы гороховой плодожорки.

ЛУК



Шейковая гниль

При выращивании луков чаще всего встречаются следующие проблемы: луковая муха, нематоды, шейковая гниль и белая гниль луковиц. Если в прошлые годы посевы лука на вашем участке поражала луковая муха, выращивайте лук из севка. К нарушениям развития относятся растрескивание, стрелкование и толстая шейка луковиц. Лук порей меньше подвержен болезням и поражению вредителями, чем репчатый лук.

КАРТОФЕЛЬ



Вирус скручивания листьев

Картофелю может угрожать множество болезней и вредителей, но наибольший вред наносят картофельная нематода, слизни, проволочник, а из болезнетворных грибов — фитофтора. Чтобы не занести на участок вирусные болезни, приобретайте свободный от вирусов семенной материал. Возвратные заморозки весной могут сильно повредить молодые побеги картофеля ранних сортов.

КАПУСТА



Мучнистая тля

К роду капуста относится не только огородная капуста (цветная, кочанная и др.), но также репа и брюква. Самыми опасными для этих крестоцветных являются весенняя капустная муха, мучнистая тля, кила крестоцветных и земляные, или крестоцветные, блошки. Основное требование при возделывании капусты — уплотнение почвы вокруг корней при высадке рассады. Если этого не делают, то кочанная капуста не завязывает кочанов, на брюссельской капусте вырастают рыхлые кочанчики, а цветная капуста дает мелкие головки. Стеблевые капусты устойчивее к болезням, чем листовые, но и они могут поражаться мучнистой росой и галлообразующим долгоносиком.

ТОМАТЫ И ОГУРЦЫ



Вершинная гниль

Томаты и огурцы страдают от тли, антракноза, вершинной гнили и серой плесени, черной ножки, настоящей и ложной мучнистой росы, нематод, вирусов, гнили корней и фитофтороза, увядания молодых плодов, белокрылки, паутинного клеща и т. п. Начинайте борьбу при первых признаках поражения.

На качество плодов могут влиять многочисленные нарушения развития: растрескивание, вершинная гниль, цветки помидоров могут опадать, плоды — горчить, увядать, оставаться зелеными у основания и т. п. Основные причины нарушения развития — неправильный полив, недостаток в почве микроэлементов и сухость воздуха в теплице при культуре закрытого грунта.

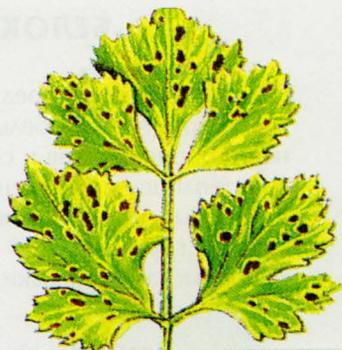


АНТРАКНОЗ

Поражает бобовые и огурцы. На незрелых плодах бобовых и зеленцах появляются зеленые или бурые вдавленные пятна, больные участки покрываются розовым налетом. Листья также покрываются бурными пятнами, на стеблях могут образоваться язвы. Сильно пораженные растения погибают. Обрывайте пораженные листья и плоды, сильно пораженные бобовые выкапывайте и сжигайте.

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ СЕЛЬДЕРЕЯ

При этом грибном заболевании бурые пятна, начиная с крайних листочков, покрывают всю листву. В сырую погоду растение может погибнуть. Покупайте обработанные семена и ни в коем случае не сажайте рассаду с пятнами на листьях. При первых признаках заболевания опрыскивайте растения карбендазимом, при необходимости повторите обработку.



БЕЛАЯ ГНИЛЬ (склеротиниоз)

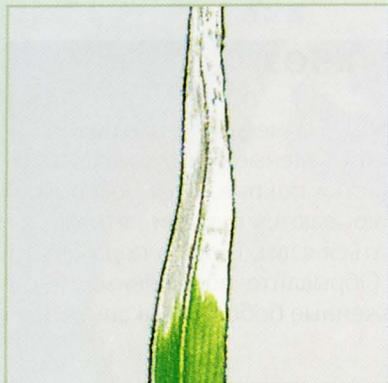
Пораженные ткани покрываются пушистой белой плесенью, на которой образуются черные наросты. Это основное заболевание моркови при хранении, но болеют также огурцы в теплицах и иногда сельдерей. Не закладывайте на хранение больную морковь. В течение двух лет не сажайте на зараженном участке морковь, пастернак и сельдерей.



БЕЛАЯ ГНИЛЬ ЛУКА

Развивается в жаркое сухое лето. У основания луковицы появляется пушистый белый плесневый налет, внутри которого видны округлые черные склероции. Листья желтеют и вянут. Химических средств борьбы нет. Сожгите пораженные растения. Не высаживайте на зараженном участке лук в течение по меньшей мере пяти лет.





БЕЛОВЕРШИННОСТЬ

В конце лета или осенью листья порея теряют окраску и сохнут. Пораженные участки загнивают. С кончиков листьев болезнь распространяется ниже до уровня земли. При первых признаках заболевания опрыскайте посадки карбендазимом. Сильно пораженные растения удалите. Не выращивайте на зараженном участке лук в течение по меньшей мере двух лет.

БЕЛОКРЫЛКА

Распространенный вредитель тепличных томатов и огурцов. Мелкие белые мошки живут на нижней стороне листьев и сосут из них сок. Развесьте в теплице липкие ленты. В жаркое сухое лето насекомые могут появиться и на растениях открытого грунта.

Опрыскайте посадки бифентрином.



БЕЛЬ (белая ржавчина)

На листьях капусты появляются белые, вначале блестящие, а затем порошистые пятна. Рост прекращается, пораженные листья могут опадать. Эта грибная болезнь особенно часто поражает брюссельскую капусту.

Сожгите больные листья. Проредите посадки. На следующий год не сажайте капусту на зараженном участке.

БОБОВАЯ МУХА

Белые личинки бобовой мухи длиной 5 мм питаются любыми бобовыми. Поврежденные семена обычно не прорастают, а если и прорастают, то всходы бывают слабыми и уродливыми. Сильнее всего страдают медленно растущие растения, поэтому чаще поражаются ранние культуры, а также растения на холодных влажных почвах. Во избежание поражения выращивайте бобовые через рассаду.



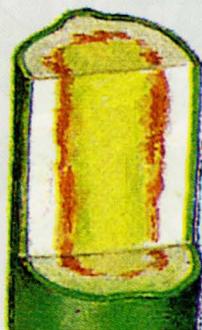
БОРЩЕВИЧНАЯ МУХА

Весной личинки длиной 5 мм выедают ходы в листьях сельдерея, моркови и пастернака; на листьях образуются волдыри. Особенно страдают молодые растения. Листья могут сморщиваться и погибать. Черешки сельдерея перестают расти и становятся горькими. Обрывайте больные листья. При сильном поражении опрыскайте растения циперметрином или тиаметоксамом.



ВЕРТИЦИЛЛЁЗНОЕ УВЯДАНИЕ

Болезнь томатов и огурцов закрытого грунта. Возбудитель болезни живет в почве. Нижние листья в жару желтеют и вянут, но прохладными вечерами поднимаются. На срезе нижней части стебля видна полоса бурой ткани. Уничтожьте сильно пораженные растения, замульчируйте почву возле здоровых растений, чтобы стимулировать образование новых корней.



ВЕРШИННАЯ ГНИЛЬ

На верхушках плодов томатов появляются темные кожистые пятна, причем поражаются почти исключительно парниковые растения и первые несколько кистей.

Причина — недостаток кальция в растениях из-за нерегулярного полива. Ни в коем случае не давайте компосту пересыхать. Мелкоплодные сорта практически не поражаются.



ВЕСЕННЯЯ КАПУСТНАЯ МУХА

Характерный признак поражения — голубоватые листья, увядающие в солнечную погоду. Маленькие личинки питаются корнями, оставляя от них черные пеньки. Молодые растения погибают, у подросшей белокочанной капусты не образуется кочан, а цветная капуста получается мелкой. Сразу после высадки рассады обработайте посадки диазиноном.





Вирус мозаики огурца



Вирус скручивания листьев



Вирус папоротниковидности листьев

ВИРУСЫ

От вирусных болезней страдают многие овощные культуры. Методов лечения не существует. Основной переносчик вирусов — тля, а также другие насекомые-вредители: совки, белокрылка, жуки и пр.

Инфекция может также передаваться через инвентарь или руки, которые были в контакте с зараженными растениями. Чаще всего приходится сталкиваться с **мозаикой**, причиной которой обычно бывает вирус мозаики огурца. Этот вирус поражает тыкву, огурцы, фасоль, брюкву, салат, картофель и томаты. Листья становятся бугристыми и покрываются желтыми и темно-зелеными пятнами. Растения прекращают расти и могут погибнуть.

Вирус карликовой пятнистости поражает морковь, у которой желтеют листья.

На листьях репчатого лука и шаллота при поражении вирусом пожелтения шаллота, появляются желтые полосы.

Особенно подвержен вирусным заболеваниям картофель, который чаще всего поражается вирусом скручивания листьев.

Томаты страдают от вируса папоротниковидности листьев — у заболевшего растения образуются узкие листочки.

Меры предупреждения: уничтожайте сильно пораженные растения, приобретайте рассаду и семенной материал, не пораженные вирусом, опрыскивайте посадки против тли, мойте руки и инвентарь, который соприкасался с зараженными растениями. Так как томаты может поражать тот же вирус, который поражает табак, старайтесь не дотрагиваться до томатов, когда курите.

ГАЛЛООБРАЗУЮЩИЙ ДОЛГОНОСИК

Появляющиеся на корнях крестоцветных вздутия можно принять за килу (с. 49), но если их разрезать, то окажется, что они полые, а внутри сидит личинка жука. Галлообразующий долгоносик не так распространен и опасен, как кила — на урожай он почти не влияет.

Специальных мер борьбы не требуется.



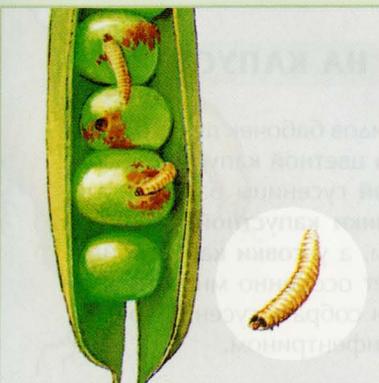
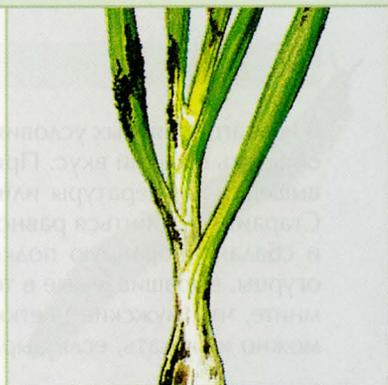


ГНИЛЬ КОРНЕВОЙ ШЕЙКИ И КОРНЕЙ

Листья меняют окраску и увядают, корни и основание стебля буреют или чернеют. Поражаются томаты, огурцы и бобовые культуры, особенно молодые. Лечение бесполезно. Сожгите сильно пораженные растения. Полейте оставшиеся растения карбендазимом. Соблюдайте севооборот. Избегайте чрезмерного полива.

ГОЛОВНЯ

Вызываемая грибом болезнь лука порея, репчатого лука и шалота. На молодых листьях и луковичах появляются серые вздутия, которые лопаются, обнажая черную мучнистую споровую массу. Листья утолщаются и деформируются. Способов борьбы не существует. Уничтожьте пораженные растения. В течение пяти лет не выращивайте на зараженном участке лук.



ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА

Зеленоватые гусеницы длиной 8 мм прогрызают стенку боба и врываются в горошины, делая их непригодными к использованию. Проще всего предотвратить проблему, посеяв скороспелый сорт в ранние или поздние сроки. Менее эффективно опрыскивание контактным инсектицидом (бифентрином) через 7–10 дней после начала цветения.

ГОРОХОВЫЙ ДОЛГОНОСИК

Характерный признак нападения этого коричневого долгоносика длиной 5 мм — подковообразно выгрызенные края листьев. Молодые растения могут погибнуть, взрослые обычно быстро поправляются. Жуки разносят вирусы, а их личинки поедают клубеньки на корнях, в которых находятся азотфиксирующие бактерии. Весной рыхлите почву вокруг растений. При необходимости опрыскайте их циперметрином.





ГОРОХОВЫЙ ТРИПС

Крошечные черные или желтые насекомые едва видны невооруженным глазом. На листьях и плодах появляются серебристые пятна, урожай снижается. Особенно сильно растения страдают в жаркую сухую погоду. Поливайте растения в засуху. Можно опрыскивать их циперметрином или раствором инсектицидного мыла. Перекопайте почву после сбора урожая.

ГОРЬКИЕ ПЛОДЫ

В неблагоприятных условиях выращиваемые в открытом грунте огурцы могут приобретать горький вкус. Причина может заключаться в резком понижении или повышении температуры или влажности почвы, а также в избытке в почве азота. Старайтесь добиться равномерного роста растений, обеспечив регулярный полив и сбалансированную подкормку. Горькими могут быть и утолщенные на конце огурцы, выращиваемые в теплице. В этом случае горечь связана с опылением: помните, что мужские цветки необходимо обрывать. Этого утомительного занятия можно избежать, если выращивать сорта только с женскими цветками.



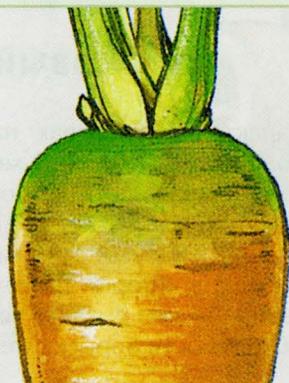
ГУСЕНИЦЫ НА КАПУСТЕ

Гусеницы нескольких видов бабочек питаются листьями белокочанной и цветной капусты и брокколи. У **белянки репной** гусеницы бархатистые, длиной 2,5 см; у **белянки капустной** — слегка мохнатые, длиной 4 см, а у **совки капустной** — гладкие. Гусениц бывает особенно много в жаркую сухую погоду. Если собрать гусениц трудно, опрыскайте растения бифентрином.

ЗЕЛЕНАЯ ГОЛОВКА

Иногда выступающие над почвой верхушки корнеплодов моркови от солнечного света становятся зелеными. Чтобы этого не произошло, можно окучить растения в период роста.

В отличие от зеленого картофеля такая морковь безвредна и ее можно использовать в пищу.



ЗЕМЛЯНЫЕ БЛОШКИ

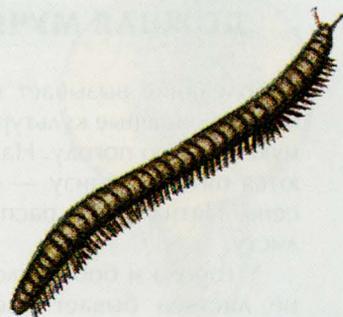
В теплые и сухие майские дни эти вредители могут серьезно повредить всходы крестоцветных культур. Подвижные скачущие жучки выедают в листьях округлые отверстия, рост растений может замедлиться.

При первых признаках поражения опрыскивайте растения пиримифос-метилом. Поливайте грядки в сухую погоду.



КИВСЯКИ

Черные или пятнистые многоножки при прикосновении обычно сворачиваются калачиком. Они повреждают корни многих овощей, особенно в прохладную и сырую погоду. Обычно их привлекают уже поврежденные или больные растения. Инсектициды неэффективны — уничтожайте многоножек при обработке почвы.



КИЛА КРЕСТОЦВЕТНЫХ

Заболевание проявляется в изменении окраски и увядании листьев в солнечную погоду. Корни вздуваются. В дождливый сезон урожай может погибнуть. Обеспечьте хороший дренаж, перед посадкой внесите достаточное количество извести. При пересадке окуните корни рассады в раствор тиофанат-метила. Не выращивайте крестоцветные на одном участке несколько лет подряд.



КЛОП-СЛЕПНЯК

Зеленоватые насекомые длиной 5 мм питаются соком молодых листьев, на которых появляются сначала бурые пятнышки, а затем, при разрастании листа, — крупные отверстия. Молодые побеги могут деформироваться, листочки — сморщиться, но на урожай это обычно не влияет. При массовом нашествии опрыскивайте растения и почву диметоатом.





КРАЕВОЙ ОЖОГ

Края листьев сохнут и сворачиваются. Это не болезнь, а нарушение развития, вызванное резкой потерей листьями влаги, что случается в засуху весной или в начале лета. Особенно часто краевой ожог наблюдается на листьях салата.

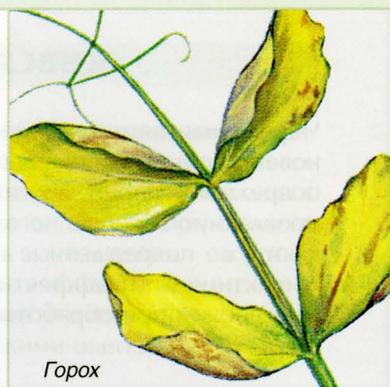
Мер предупреждения не существует. Поливайте растения в засуху.

ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА

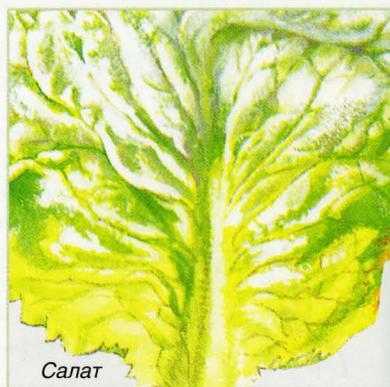
Заболевание вызывает гриб, от него страдают многие овощные культуры, особенно в прохладную и сырую погоду. На листьях сверху появляются пятна, а снизу — серая или лиловая плесень. Пятна могут распространиться по всему листу.

У гороха и бобов плесень на нижней стороне листьев бывает бледно-лиловой, большие плоды покрываются пятнами и деформируются. На крестоцветных плесень бывает белой и пушистой. Болеют, как правило, только молодые растения. Болезнь опасна также для салата, у которого на верхней стороне старых листьев между жилками образуются большие бледные пятна. Перья лука вянут с кончиков, луковички становятся мягкими.

Соблюдайте севооборот. Не загущайте посадки. Не заливайте всходы. При первых признаках заболевания опрыскивайте посадки манкоцебом и в дальнейшем повторяйте опрыскивание каждые две недели.



Горох



Салат

ЛУКОВАЯ МУХА

Характерный признак поражения — поникшие желтые листья. Белые личинки длиной 8 мм проедают ходы в основании луковички. Поражение бывает наиболее сильным в сухую погоду. Уплотните почву возле лукович, регулярно рыхлите междурядья. Не оставляйте на грядке выдернутые при прореживании растения. Опрыскивайте посадки диметоатом.





ЛУКОВАЯ ОГНЕВКА

Светло-зеленые гусеницы длиной около 1 см выедают ткань молодых листьев репчатого лука и лука шалота, оставляя только кожицу. У лука порея личинки прогрызают молодые листья, и когда листья разворачиваются, на них становятся видны отверстия. Весь урожай может погибнуть. Оборвите и сожгите сильно пораженные листья. Опыскайте растения бифентрином.

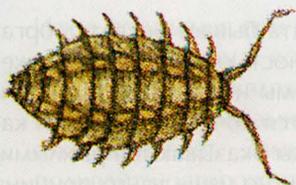
МОКРАЯ БАКТЕРИАЛЬНАЯ ГНИЛЬ

Бактерии поражают механически поврежденные корнеплоды, картофель и лук, чаще во время хранения. Мякоть овощей превращается в слизистую массу с неприятным запахом.

Старайтесь не повреждать корнеплоды и луковичы при рыхлении, закладывая на хранение только здоровые овощи.



МОКРИЦЫ



Этих ракообразных можно обнаружить в закрытом грунте и садах, за которыми плохо следят. Днем они прячутся под садовыми горшками и в кучах выполотой травы, а по ночам поедают молодые листья культурных растений. Мокрицы чаще нападают на уже поврежденные растения. Не оставляйте в саду мусор, не создавайте благоприятных условий для размножения вредителей.

МОРКОВНАЯ МУХА

У пораженных растений листья в солнечную погоду увядают и краснеют, а затем желтеют. Личинки длиной 5 мм губят всходы и выгрызают ходы в зрелых корнеплодах моркови, пастернака и сельдерея. Отложите основной посев моркови до июня и соберите урожай как можно раньше. Не сейте слишком густо, не оставляйте на грядках выдернутые при прореживании растения.





МУЧНИСТАЯ РОСА

В сухую теплую погоду листья и стебли некоторых овощей могут покрываться белыми мучнистыми пятнами. Наиболее подвержены заболеванию горох, кабачки, огурцы, репа и брюква. Не допускайте пересыхания почвы. Проветривайте теплицы. Опрыскивайте растения манкоцебом, при необходимости повторяйте обработку каждые две недели.

МУЧНИСТАЯ ТЛЯ

В жаркую сухую погоду на нижней стороне листьев растений из семейства крестоцветных могут появиться колонии серовато-зеленых, будто восковых тлей. Пораженные листья желтеют, на них может образоваться плесневый налет. Борьба затруднительна. Опрыскивайте растения бифентрином или имидаклопридом.



НЕЗАВЯЗЫВАНИЕ КОЧАНОВ

Наиболее вероятной причиной незавязывания кочанов у салата бывает нехватка органики в почве. Кроме того, это может быть связано с затененностью, сильным поражением тлей, загущенной посадкой и засухой. Похожие проблемы нередко возникают и при выращивании капусты: у кочанной капусты не завязывается кочан, на цветной капусте не образуются головки, а кочешки брюссельской капусты оказываются рыхлыми. Это также может быть связано с нехваткой в почве органики, но чаще всего причина заключается в высадке рассады в недостаточно плотную почву. Кроме того, могут быть виноваты засуха, затененность и недостаток питательных веществ в почве.

НЕЗАВЯЗЫВАНИЕ ПЛОДОВ

Некоторые овощные культуры цветут, но плоды не образуют. Цветки томатов иногда засыхают и опадают, что почти всегда вызвано пересыханием почвы у корней и низкой влажностью воздуха. Плоды у кабачков не завязываются из-за неопыления — помогите природе, перенесите пыльцу с мужского цветка на рыльце женского. Причиной отсутствия плодов при выращивании фасоли могут быть повреждение цветков воробьями или шмелями, холода во время цветения и пересыхание почвы у корней.



Корневые
галловые
нематоды



Картофельная пузырьковая
нематода

НЕМАТОДЫ

Микроскопические черви-нематоды живут в почве, и многие из них поражают растения. При поражении **корневыми галловыми нематодами** на корнях огурцов, салата, томатов и фасоли образуются наросты. Листья меняют окраску, рост растения приостанавливается.

При поражении **картофельной пузырьковой нематодой** на корнях картофеля и томатов образуются кисты размером с булавочную головку. Листья увядают, рост останавливается, ботва картофеля рано засыхает. У лука, гороха, бобов и моркови при проникновении нематод в растение деформируются листья.

Для борьбы с галловыми нематодами на томатах и огурцах рекомендован препарат на основе аверсектина С в виде порошка, который вносят в почву до высадки рассады; период защитного действия — не менее двух месяцев. Если возникает необходимость в период вегетации заменить отдельные пораженные растения, при пересадке препарат вносят непосредственно в лунку.

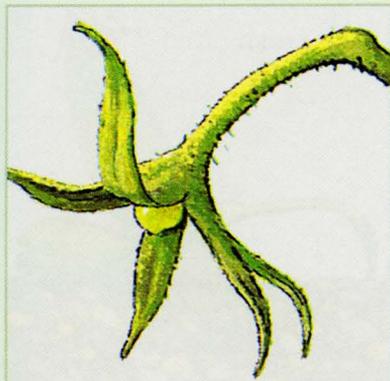
«ОЛЕНИЙ ГЛАЗ»

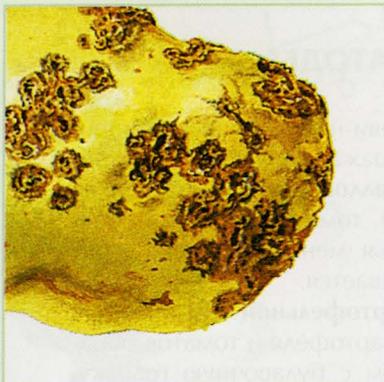
Из-за попадания при поливе или во время дождя спор фитоспоры с почвы на незрелые плоды томатов на них появляются серые пятна, окруженные бурными кольцами. Ткань плодов на этом участке загнивает. Замульчируйте почву торфом, поливайте осторожно, подвяжите нижние кисти, чтобы на них не попадали брызги, образующиеся при ударе струй воды о почву.



ОСТАНОВКА РАЗВИТИЯ

Завязи томатов перестают расти, достигнув размера спичечной головки. Если во время цветения стоит жара и воздух все время сухой, завязи засыхают и буреют. Если при сухом в течение дня воздухе ночи холодные, то урожай будет, но небольшой. Для профилактики в жаркую погоду утром опрыскивайте листья водой через мелкий распылитель.



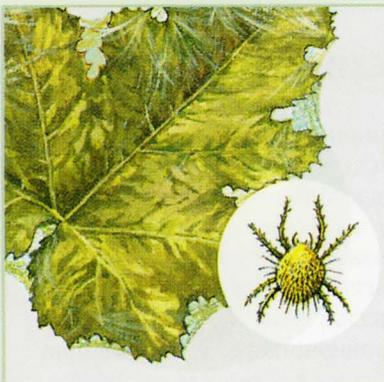


ПАРША ОБЫКНОВЕННАЯ

На поверхности клубней картофеля образуются шершавые пятна, при сильном поражении парша полностью покрывает клубни. Качество очищенного картофеля не страдает. Заболеванию способствуют сухая погода и песчаная почва. Для профилактики перед посадкой внесите компост и не вносите известь. Выращивайте сорта, устойчивые к парше.

ПАРША ПОРОШИСТАЯ

Встречается реже, чем парша обыкновенная. На клубнях картофеля образуются покрытые сухим налетом струпья с приподнятыми краями. Чаше всего поражает картофель на тяжелых глинистых почвах в сырое прохладное лето. Споры сохраняются в почве много лет, поэтому не сажайте восприимчивые к порошистой парше сорта.



ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Опасный вредитель тепличных растений, который в теплую сухую погоду может поражать бобовые в открытом грунте. Крошечные, зеленые летом и красные осенью клещи высасывают соки растения и опутывают листья и стебли шелковистой паутиной. Листья блекнут и покрываются пятнышками. Увлажняйте воздух. Раз в неделю опрыскивайте растения бифентрином.

ПОЛЕГАНИЕ ВСХОДОВ

Подземная часть всходов загнивает, и проросток полегает. При посеве под стекло используйте стерильный компост, не сейте семена слишком густо и не заливайте всходы. В открытом грунте не сейте в холодную сырую почву. Если всходы заболели, пересейте семена заново или удалите пораженные грибом *Rhizium* проростки, а оставшиеся полейте раствором медьсодержащих препаратов.



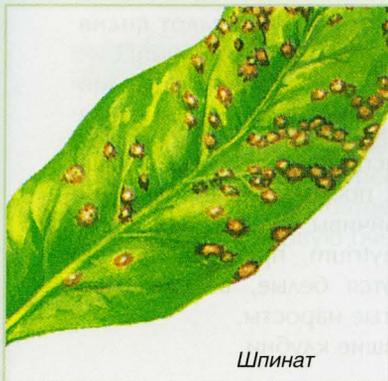
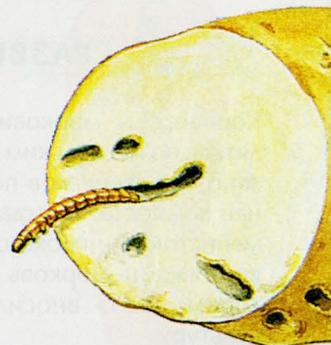


ПОЛЫЕ ПЛОДЫ

Иногда плоды томатов бывают полыми. Это не опасно, но свидетельствует о нарушении развития растений. Обычно причина заключается в плохом опылении из-за холода, жары или низкой влажности воздуха. Иногда пустотелость обусловлена недостатком в почве калия или применением гербицидов избирательного действия.

ПРОВОЛОЧНИК

Встречается, особенно в сырое лето, на недавно освоенных участках и участках, граничащих с целиной. Медленно передвигающиеся личинки жука повреждают корни многих овощных культур и прогрызают ходы в клубнях картофеля. Хорошо готовьте почву перед посадкой. Из химических средств борьбы эффективны препараты на основе диазинона.



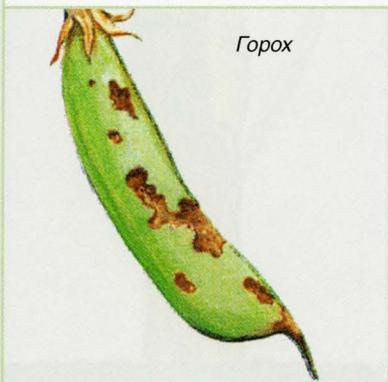
Шпинат

ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ

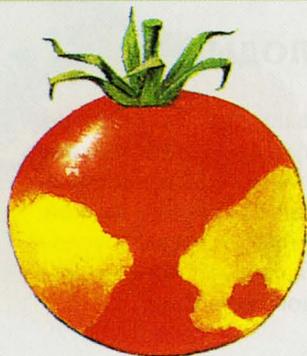
Различные грибы приводят к появлению темных пятен на листьях овощных культур. Пятна на листьях свеклы, салата и шпината бывают мелкими и бурыми, иногда на их месте образуются дырочки. Это некрасиво, но, как правило, неопасно. На листьях и плодах гороха могут появляться бурые вмятины; это заболевание называют **пятнистостью листьев и бобов**. Пятнистость листьев крестоцветных бывает различного типа.

Чаще всего встречается **кольцевая пятнистость**, характеризующаяся бурыми кольцами на старых листьях. Можно упомянуть также **бактериальную пятнистость листьев сельдерея** (с. 43), **шоколадную пятнистость бобов** (с. 64) и **антракноз бобовых и огурцов** (с. 43).

Как правило, появлению пятен на листьях способствуют сырая погода и загущенная посадка. Соблюдайте севооборот. Удалите больные части растений, опрыскайте грядки манкоцебом. Сильно пораженные растения выдерните и сожгите.



Горох



ПЯТНИСТЫЕ ПЛОДЫ

На красных плодах тепличных томатов остаются желтые или оранжевые участки. Обычно это связано с избытком солнечного света или низким содержанием калия в почве. Этим же объясняется зелень у основания плодов: участок вокруг плодоножки остается жестким, зеленым и незрелым.

Притеняйте теплицу, вносите калийное удобрение.

РАЗВЕТВЛЕНИЕ

Корнеплоды моркови и свеклы могут разветвляться по нескольким причинам. Обычно это связано с внесением в почву перед посевом навоза или компоста. Иногда причина заключается в каменистой или плохо обработанной тяжелой почве. Сажайте морковь и свеклу на участке, на котором навоз вносился под предшествующую культуру.



РАК

Опасное заболевание картофеля, которое в прошлом было широко распространено, но в наши дни встречается редко, поскольку все современные сорта к нему устойчивы. На клубнях, пораженных грибом *Synchytrium*, преимущественно близ глазков появляются белые, впоследствии чернеющие бородавчатые наросты.

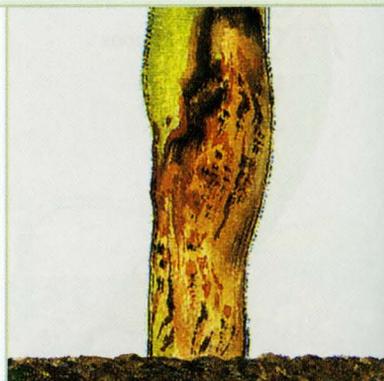
Уничтожьте заболевшие клубни.



РАК ДИДИМЕЛЛОЗНЫЙ

Опасная болезнь томатов, возникающая при поражении грибом *Didymella*. Нижние листья желтеют, у основания стебля образуется бурая с черными точками впадина. Сходный гриб поражает листья, стебли и плоды огурцов.

Сожгите пораженные растения. Содержите участок в чистоте.





РАК ПАСТЕРНАКА

Основания корнеплодов пастернака растрескиваются и чернеют, корнеплоды загнивают. Болезнь вызывается обитающим в почве грибом, но обычно ее появлению способствуют плохие условия роста, например кислая или истощенная почва и нерегулярный полив. Не сейте пастернак слишком рано. Выбирайте устойчивые к болезни сорта.

РАСТРЕСКИВАНИЕ

Распространенный дефект развития многих овощных культур. У свеклы, моркови, репы, брюквы и картофеля появляются трещины на поверхности корнеплода или клубня. Растрескиваться могут также черешки сельдерея, плоды томатов и кочаны капусты.

У некоторых культур дефект заметен не сразу, а только при уборке урожая или употреблении овощей в пищу; например, у лука растрескивается донце, а полость в клубнях картофеля видна только при их разрезании.

Причина растрескивания — сильные дожди, прошедшие после длительной засухи. Не допускайте образования корки на поверхности почвы, регулярно рыхлите почву, обильно поливайте овощи в засуху. Растрескавшиеся корнеплоды долго не хранятся, поэтому их следует использовать в пищу в первую очередь.



Морковь

Лук



РЖАВЧИНА

Для овощей ржавчина не так опасна, как для садовых цветов. Обычно она поражает лук порей, репе — репчатый лук и лук шалот. На листьях появляются некрасивые оранжевые пятна и крапины, но на пищевую ценность они практически не влияют. На следующую год не сажайте лук на зараженном участке.



РОЗМАРИНОВЫЙ ЖУК



Недавно появившийся в Европе вредитель розмарина, лаванды и других пряноароматических растений. Блестящие жуки длиной около 6 мм и их полосатые серые личинки весной и осенью поедают листья растений; летом жуки и личинки неактивны. Жуков и личинок собирают вручную, растения можно обработать пиримифос-метилом.

СВЕКЛОВИЧНАЯ МУХА

В мае или в начале лета мелкие белые личинки выедают ткань листьев свеклы, в результате чего на них образуются буреющие и засыхающие пузыри. Молодые растения отстают в росте, урожайность снижается. Более взрослые растения практически не страдают. Оборвите пораженные листья, опрыскайте растения диметоатом или лямбда-цигалотрином.



СЕРДЦЕВИННАЯ ГНИЛЬ СЕЛЬДЕРЕЯ



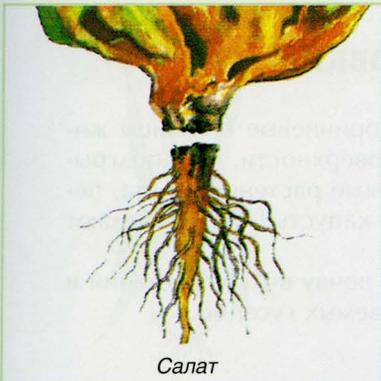
У разрезанного вдоль кочешка все внутренние молодые листья превратились в бурюю слизистую массу. Гнилостные бактерии проникают в растение через ранки, наносимые слизнями или возникающие при неаккуратном рыхлении.

Выращивайте сельдерей на участке, на котором в прошлом году не было гнили. Боритесь со слизнями: содержите участок в чистоте, раскладывайте вокруг посадок гранулы, содержащие метальдегид.

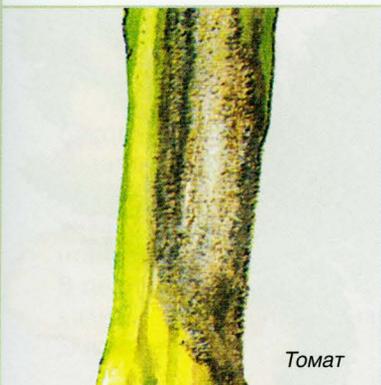
СОВКА ОГОРОДНАЯ

Молодые гусеницы этой бабочки выедают отверстия в листьях растущих в теплице томатов. Взрослые гусеницы грызут плоды, которые становятся непригодными для еды. При появлении маленьких гусениц и дырочек на листьях собирайте гусениц. При массовом поражении опрыскайте растения бифентрином или раствором инсектицидного мыла.





Салат



Томат

СЕРАЯ ПЛЕСЕНЬ

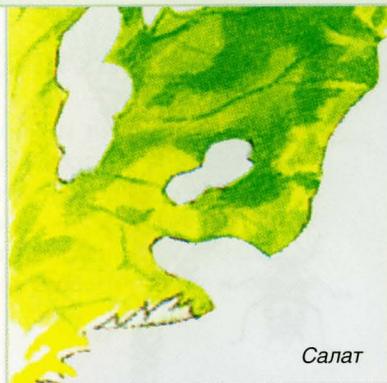
Споры гриба *Botrytis* проникают в растения через механические повреждения, и гриб может поразить все надземные органы. Пораженные участки сначала буреют и становятся мягкими, а затем покрываются серой или бледно-коричневой мохнатой плесенью. Поражаются почти все овощи, особенно в прохладную сырую погоду и при недостаточном проветривании. На листьях крестоцветных культур серая плесень часто появляется после заморозков, а на бобовых культурах — в сырую погоду.

Пораженные листья салата становятся красновато-коричневыми у основания и ломаются у стебля. На больных побегах томатов образуется пушистая серая плесень, на плодах могут появиться пятна (**ботритиозная пятнистость**). Борьба заключается в удалении пораженных частей или целых растений и опрыскивании оставшихся карбендазимом. Во избежание распространения инфекции обязательно удаляйте загнившие листья и плоды.

СЛИЗНИ И УЛИТКИ

Большинство людей моллюсков с раковиной называют улитками, а без раковины — слизнями, хотя, строго говоря, слизни — это тоже улитки. Это самые опасные садовые вредители, которых бывает особенно много в сырую прохладную погоду. Активны ночью. Днем скрываются, но их местонахождение можно определить по дорожкам из слизи. Особенно часто повреждают молодые побеги, выедают отверстия в листьях салата, капусты, сельдерея и др., повреждают их стебли. Живущие в почве слизни могут выесть ходы в клубнях картофеля.

Убирайте садовый мусор, чтобы вредителям негде было спрятаться. При первом появлении вредителей разбросайте вокруг растений противослизневые гранулы с метальдегидом. Возможные нехимические средства борьбы: ловушки с пивом, крупнозернистый песок вокруг стеблей, внесение в почву нематод, уничтожающих слизней. На тяжелых почвах выращивайте сорта картофеля, устойчивые к поражению слизнями.



Салат



Картофель



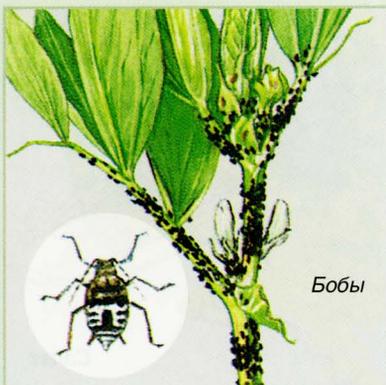
СОВКИ

Серые, зеленые или коричневые гусеницы живут в почве у самой поверхности. Они подгрызают под корень молодые растения салата, белокачанной и цветной капусты, иногда съедают также листья и корни.

Регулярно рыхлите почву вокруг растений и уничтожайте выкапываемых гусениц.

СОЛНЕЧНЫЙ ОЖОГ

От яркого солнца края листьев томатов и огурцов, растущих в закрытом грунте, высыхают, а на плодах образуются углубления, покрытые сухой бледно-коричневой кожицей. Притеняйте стекла теплицы. Не опрыскивайте растения при ярком солнечном свете. Поливайте растения во второй половине дня с расчетом, чтобы листья просохли до наступления темноты.



Бобы

ТЛЯ

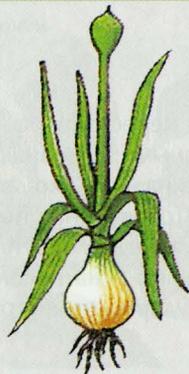
От черной и зеленой тли страдают различные овощные культуры. Тяжесть поражения зависит от выращиваемой культуры и погоды. Черная бобовая тля — самый опасный вредитель бобов. Она повреждает цветки, плоды деформируются, рост останавливается. Зеленая тля поражает многие культуры, кроме лука. Тля наиболее опасна в жаркую безветренную погоду.

Листья моркови меняют окраску, салат сморщивается и чернеет, картофельная ботва буреет. Иногда вред от разносимых тлей вирусов гораздо больше, чем от того, что насекомые сосут из растений сок.

При появлении скоплений тли незамедлительно опрыскайте растения инсектицидом, например пиримифос-метилом. Если погода стоит теплая и ясная, повторите обработку в соответствии с указаниями производителя. Можно также опрыскать растения раствором инсектицидного мыла или рапсовым маслом.



Картофель

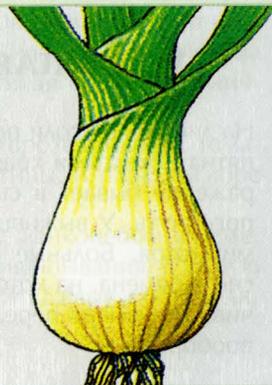


СТРЕЛКОВАНИЕ И СТОЛОНИЕ

Цветение и завязывание семян до достижения товарной зрелости характерно для многих овощей, например для лука, свеклы, сельдерея, салата и шпината. Обычно это происходит из-за слишком раннего посева или высадки рассады, недостатка влаги и длительных весенних холодов. При покупке семян выбирайте сорта, не склонные к стрелкованию и стволению.

ТОЛСТАЯ ШЕЙКА ЛУКОВИЦ

Луковицы с ненормально толстой шейкой плохо хранятся. Причиной появления таких луковиц может быть слишком глубокая посадка, переувлажнение почвы или внесение чрезмерной дозы минеральных азотных удобрений. В период роста пользуйтесь жидкими богатыми калием удобрениями, например удобрениями для томатов.



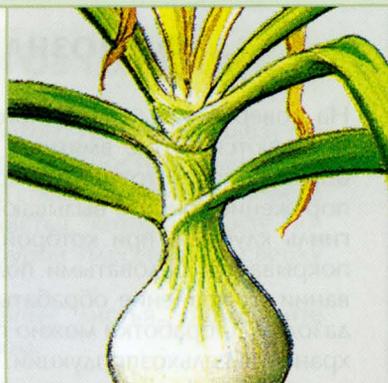
ТОНКОПРЯДЫ

Живущие в почве гусеницы пятаются назад, если их потревожить. Повреждают корни салата и капусты, выедают сердцевину корнеплодов моркови и пастернака. Химических средств защиты не существует. Уменьшить численность вредителей можно, если регулярно рыхлить почву и пропалывать посадки.



УВЯДАНИЕ ЛИСТЬЕВ ЛУКА

Сначала желтеют и вянут срединные, а вслед за ними — наружные листья. Внутри луковицы появляются гнилые чешуи с неприятным запахом. Заболевание встречается гораздо реже, чем белая гниль (с. 43). Способов профилактики или борьбы не существует. В течение пяти лет не выращивайте на зараженном участке лук.



УВЯДАНИЕ МОЛОДЫХ ОГУРЦОВ

Нарушение развития огурцов закрытого грунта. Молодые плоды перестают расти и, начиная с верхушки, сморщиваются. Причины могут быть разными: сквозняки, внесение в почву свежего навоза и др. Наиболее вероятная причина — плохо дренированная, переувлажненная или недостаточно тщательно подготовленная почва, в которой корневая система работает неэффективно. Регулярно и умеренно поливайте огурцы. При появлении сморщенных плодов удалите их и на неделю прекратите полив. Продолжайте опрыскивать пол теплицы, регулярно проветривайте ее. Спустя неделю возобновите полив.

УГЛОВАТАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

На листьях фасоли появляются небольшие бурые пятна с желтыми краями. Наиболее сильным поражением бывает в сырую погоду. Всходы могут погибнуть. У выживших растений плоды деформируются. Больные растения уничтожайте. Не сейте семена, на которых есть волдыри, не замачивайте семена перед посевом и соблюдайте севооборот.



ФИОЛЕТОВАЯ ГНИЛЬ КОРНЕЙ

Ботва моркови, пастернака, свеклы, брюквы и репы слегка желтеет. При уборке урожая видно, что концы корнеплодов сплошь покрыты как бы войлоком из лиловатых нитей. Пораженные корнеплоды не подлежат хранению. В течение нескольких сезонов не выращивайте на зараженном участке корнеплоды или спаржу.



ФОМОЗНАЯ ГНИЛЬ

На поверхности заложенного на хранение картофеля появляются бурые вмятины, мякоть загнивает, в ней образуются пустоты. При хранении возможно также поражение грибом, вызывающим **фузариоз** или **сухую гниль** клубней, при которой кожура сморщивается и покрывается беловатыми подушечками. При закладке на хранение обрабатывайте картофель тиabendазолом. Обработки можно проводить также во время хранения сельхозпродукции.



Картофель



ФИТОФТОРОЗ (бурая гниль)

Первый признак заболевания — бурые пятна на листьях картофеля или томатов. Во влажную погоду на нижней поверхности листьев пятна окружены кольцом белой плесени. В сырое лето болезнь может полностью погубить ботву картофеля и томатов. Дождь смывает споры гриба, которые попадают на почву и впоследствии могут попасть на клубни.

Клубни картофеля, на которые при выкапывании попали споры, поражаются фитофторозом во время хранения. Окучивайте растения, чтобы клубни не оказались на поверхности, а за десять дней до уборки урожая скосите и уничтожьте всю больную ботву.

На пораженных фитофторозом плодах томатов образуются бурые вмятины, и плоды вскоре загнивают.

Картофель опрыскивают манкоцебом в июле, а томаты — сразу после прищипывания. В сырую погоду обработку повторяют каждые две недели.

Томат



ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ (вилт)

Признаки этого грибного заболевания фасоли — увядание стеблей, пожелтение листьев, малочисленность плодов. На продольном срезе стебля пораженного растения видны красновато-коричневые проводящие ткани.

Выкопайте и сожгите больные растения. На следующий год посадите устойчивый к фузариозу сорт.

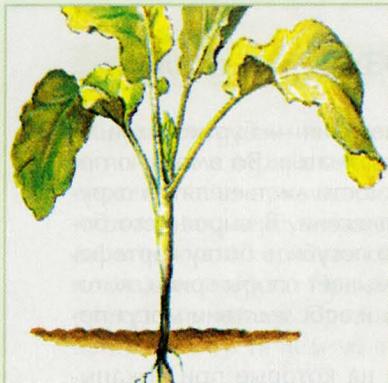


ЦЕРКОСПОРОЗ ТОМАТОВ

Болезнь томатов закрытого грунта. Развивается в условиях повышенной влажности и температуры в теплице в ночное время. В первую очередь заболевают нижние листья, которые снизу покрываются лиловато-бурой плесенью, а сверху желтеют.

Оборвите пораженные листья, опрыскайте растения карбендазимом.



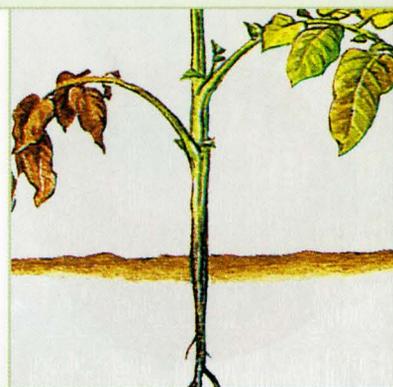


ЧЕРНАЯ НОЖКА КАПУСТЫ

Грибная болезнь капустной рассады. Основание стебля чернеет и сморщивается. Многие растения погибают, а выжившие растут медленно, и их стебель легко переламывается. Не высаживайте рассаду в холодную сырую почву, не загущайте посадки. Поливайте умеренно. За три дня до посева или высаживания рассады обработайте почву коллоидной серой.

ЧЕРНАЯ НОЖКА КАРТОФЕЛЯ

Бактериальное заболевание картофеля, при котором стебли чернеют у поверхности и ниже поверхности почвы. Листья желтеют и вянут, ботва в конце концов засыхает. Болезнь разносится через клубни, поэтому ни в коем случае не сажайте мягкий и подгнивший семенной картофель. Заболеванию способствуют тяжелая почва и сырая погода. Пораженные растения уничтожают.



ШЕЙКОВАЯ ГНИЛЬ ЛУКА

Во время хранения на шейке луковицы появляется серая плесень, луковицы становятся мягкими и гниют. Закладывайте на хранение только хорошо просушенные, неповрежденные луковицы. Храните лук в прохладном помещении. Не закладывайте на хранение луковицы с мясистыми зелеными шейками. Удаляйте загнившие луковицы.



ШОКОЛАДНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

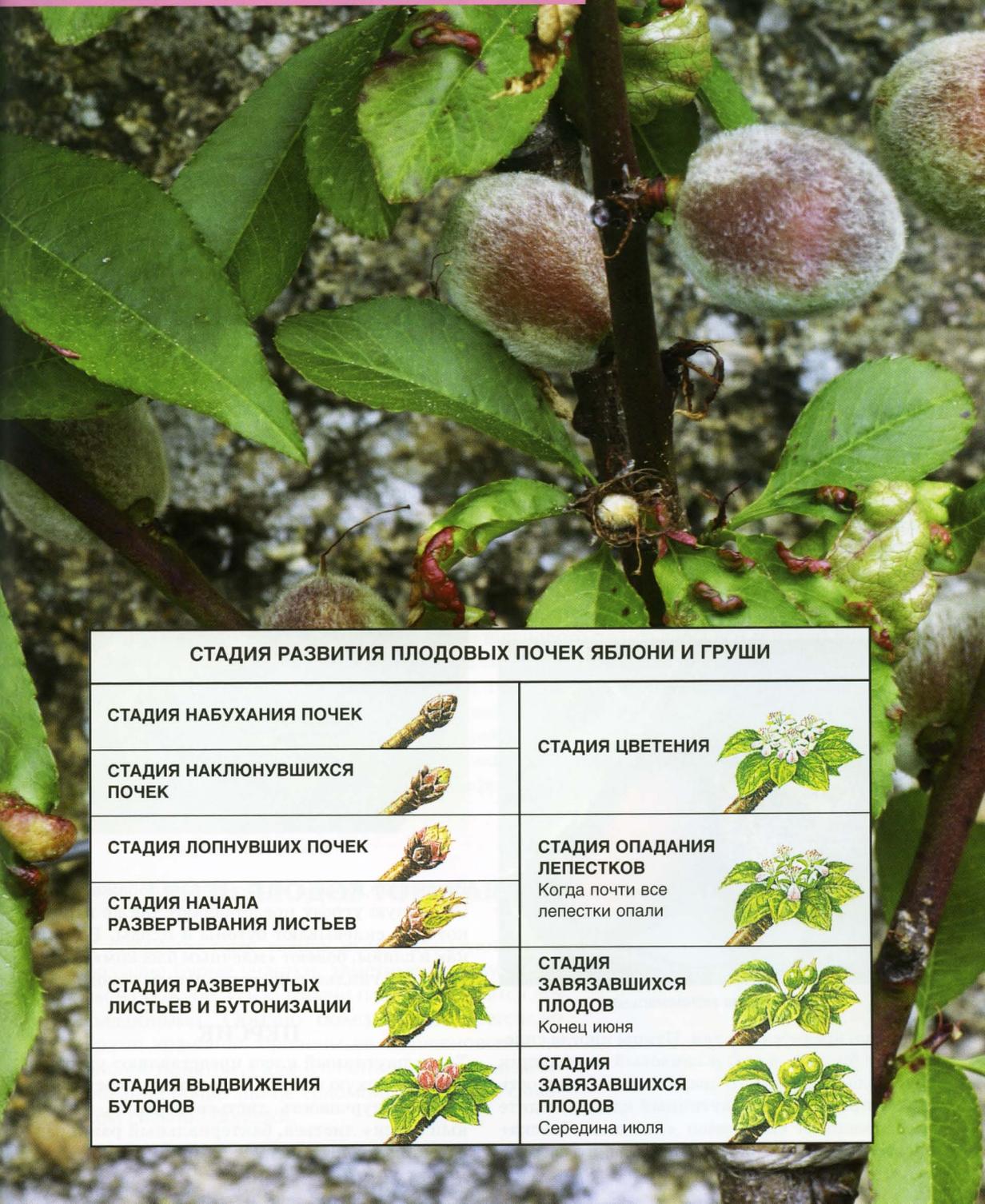
Опасное заболевание бобов. Проявляется в виде маленьких бурых пятен на листьях и темных полос вдоль стеблей. Может поражать также плоды. Сильно пораженные растения погибают.

Не сажайте бобы слишком тесно. Уничтожьте больные растения, а остальные опрыскайте карбендазимом.



ГЛАВА 5

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ



СТАДИИ РАЗВИТИЯ ПЛОДОВЫХ ПОЧЕК ЯБЛОНИ И ГРУШИ

<p>СТАДИЯ НАБУХАНИЯ ПОЧЕК</p> 	<p>СТАДИЯ ЦВЕТЕНИЯ</p> 
<p>СТАДИЯ НАКЛЮНУВШИХСЯ ПОЧЕК</p> 	
<p>СТАДИЯ ЛОПНУВШИХ ПОЧЕК</p> 	<p>СТАДИЯ ОПАДАНИЯ ЛЕПЕСТКОВ</p> <p>Когда почти все лепестки опали</p> 
<p>СТАДИЯ НАЧАЛА РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЛИСТЬЕВ</p> 	
<p>СТАДИЯ РАЗВЕРНУТЫХ ЛИСТЬЕВ И БУТОНИЗАЦИИ</p> 	<p>СТАДИЯ ЗАВЯЗАВШИХСЯ ПЛОДОВ</p> <p>Конец июня</p> 
<p>СТАДИЯ ВЫДВИЖЕНИЯ БУТОНОВ</p> 	<p>СТАДИЯ ЗАВЯЗАВШИХСЯ ПЛОДОВ</p> <p>Середина июля</p> 

Серьезные повреждения

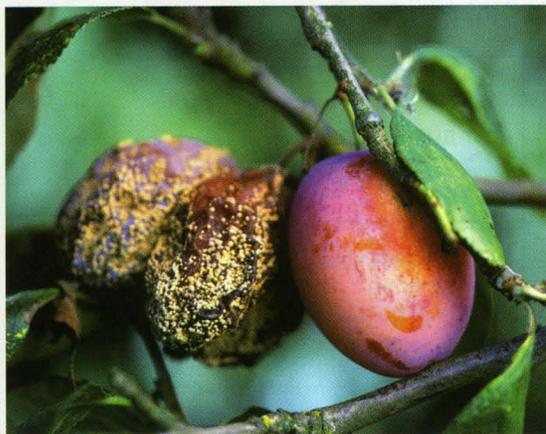
ЯБЛОНЯ



Мучнистая роса

Основные вредители — тля (особенно на молодых деревьях) и гусеницы (особенно гусеницы пяденицы зимней). Яблоневая плодожорка повреждает созревающие плоды. Оберегайте растения от яблоневой плодожорки и яблоняного клопа-слепняка. Из болезней чаще всего встречаются парша и настоящая мучнистая роса, а также рак и бурая гниль.

СЛИВА



Гниль плодов монилиальная

Основной вредитель — тля. Птицы иногда склевывают бутоны, а осы и сливовый пилильщик повреждают плоды. В жаркое лето опасность может представлять паутинный клещ. Следите за появлением симптомов «млечного блеска» листьев, бурой гнили и бактериального рака.

ГРУША



Парша

Опасность представляют тля и гусеницы. Плоды повреждаются вишневым пилильщиком, основная причина опадания плодов — галлица грушевая плодовая. Из болезней грушу чаще всего поражают парша и встречающийся реже, но несравненно более опасный бактериальный ожог.

ВИШНЯ



Бактериальный рак

Вишневые деревья может сильно поражать тля. Серьезную угрозу представляют также птицы, которые склевывают бутоны и плоды. Вишни, как и сливы, болеют «млечным блеском» листьев, бурой гнилью и бактериальным раком.

ПЕРСИК

Тля и паутинный клещ представляют угрозу в жаркую сухую погоду. К болезням персика относятся курчавость листьев персика, «млечный блеск» листьев, бактериальный рак и растрескивание косточек.



БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ОЖОГ

Опасное заболевание груш, которое может поражать также яблони. Пораженные побеги увядают и гибнут. Весной из старых язв сочится сок. Характерным признаком является появление непадающих увядших листьев. Обрежьте пораженные ветви на 50 см ниже сухих листьев. Если болезнь дошла до ствола, спасти дерево невозможно — выкорчуйте и сожгите его.

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ РАК

Опасное заболевание сливы, вишни и других косточковых. На листьях появляются пятна с бледными краями, затем из коры начинает сочиться камедь, пораженные ветви погибают. Не теряйте времени, если хотите спасти дерево. Вырежьте пораженные ветви и замажьте срезы садовым варом. В августе, сентябре и октябре проведите опрыскивание медным купоросом.



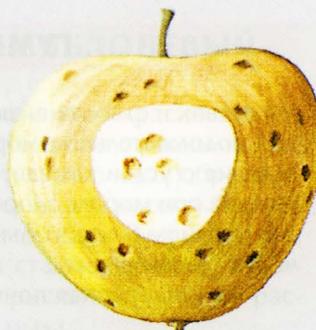
ВИШНЕВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК

Похожие на пиявочкo черные, покрытые слизью личинки вишневого пилильщика все лето питаются листьями груш, вишен, яблонь и слив. Они выгрызают ткани верхней стороны листа, оставляя затянутые нижней кожицей окошки неправильной формы.

При массовом нашествии опрыскивайте деревья пиримифос-метилом.

ГНИЛЬ ПЛОДОВ ГОРЬКАЯ

В поверхностных тканях яблок образуются небольшие бурые участки, заметные по углублениям на кожуре. Из-за горечи плоды становятся несъедобными. Обычно болезнь развивается во время хранения, причины ее возникновения не вполне понятны. Полезен летний полив и мульчирование почвы (но не соломой). Избегайте слишком сильной обрезки.





ГНИЛЬ ПЛОДОВ МОНИЛИАЛЬНАЯ (концентрическая)

Плоды буреют и покрываются кольцами желтоватой плесени. Болеет большинство плодовых деревьев, но чаще — яблони. Пораженные плоды, в том числе опавшие, необходимо сразу уничтожать. Закладывайте на хранение только здоровые плоды, регулярно осматривайте их во время хранения. Опрыскивание неэффективно.

ГРУШЕВАЯ ПЛОДОВАЯ ГАЛЛИЦА

Опасный вредитель груш. Многочисленные бледно-коричневые личинки длиной 3 мм выедают в завязях большие пустоты. Пораженные завязи через несколько недель после облетания лепестков начинают чернеть и опадают.

Собирайте и сжигайте почерневшие плоды. Тщательно обрабатывайте приствольные круги.



ГРУШЕВЫЙ КЛЕЩ

Микроскопические клещи наносят серьезный вред грушам, выращиваемым в шпалере у стен. Весной на листьях появляются бледно-зеленые вздутия, превращающиеся сначала в красные, а затем черные волдыри. Пораженные листья рано опадают, волдыри могут образоваться также на плодах. Инсектициды неэффективны — обрывайте и сжигайте покрытые галлами листья.

ГУММОЗ

На ветвях и стволах вишен, слив и персиков после продолжительных морозов появляются застывающие сгустки камеди, которая сочится из лопнувшей при морозе здоровой древесины. При более опасном бактериальном раке камедь выходит через больную кору.

Причина: плохая почва.



ГУСЕНИЦЫ



Пяденица-обдирало



Пяденица зимняя



Волнянка античная

Гусеницы многих бабочек поедают листья яблонь, груш, слив и других деревьев. Красочная гусеница **волнянки античной** длиной 2,5 см питается листьями с мая по август, а желтая гусеница **лунки серебристой** длиной 5 см может полностью обнажить молодое деревце.

Наиболее многочисленны гусеницы **пядениц**, которые передвигаются, петлеобразно изгибая тело, и могут спленивать молодые листья паутиной. Весной они пожирают молодые листья, а потом переползают на цветки. Все они вырастают примерно до 3 см, но различаются окраской.

Гусеница **пяденицы весенней** — зеленая с более бледными полосками, **пяденицы зимней** — зеленая с желтым, а **пяденицы-обдирало** — коричневая с желтым. Деревья можно защитить, ненеся на ствол ловчее кольцо.

Если появились гусеницы, деревья до или после цветения можно опрыскать раствором инсектицидного мыла, бифентрином или ципертрином.

ДЫРЧАТАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

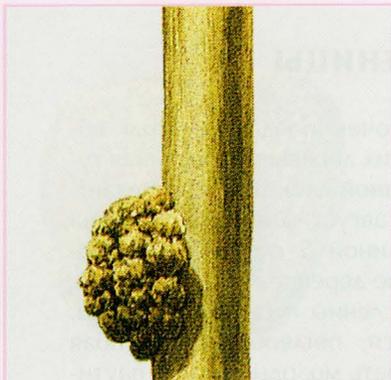
Грибное заболевание, поражает сливы, персики и вишни. На листьях появляются бурые пятна, на месте которых по мере роста листьев образуются округлые отверстия. Особенно часто поражаются деревья, ослабленные плохими условиями роста, поэтому профилактика заключается в поливе, подкормке растений и мульчировании почвы.



КЛОП-СЛЕПНЯК ЯБЛОНЕВЫЙ

На листьях яблони появляются красновато-коричневые пятна, затем отверстия с рваными краями. Листья сморщиваются; на плодах образуются пробковые пятна. Обычно эти насекомые длиной 5 мм не доставляют особых неприятностей, но если их много, то на стадии развернутых листьев и бутонизации опрыскайте растения раствором инсектицидного мыла.

КОРОНЧАТЫЙ ГАЛЛ

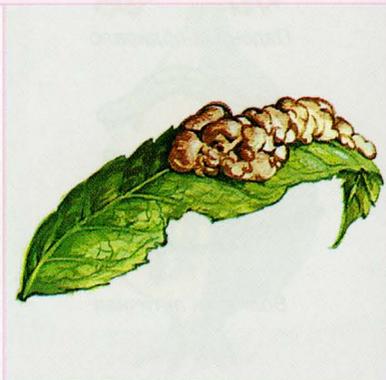


Иногда на стволах и корнях плодовых деревьев образуются большие коричневые бородавчатые наросты. Обычно болеют только молодые деревья на плохо дренированных участках. Корончатый галл безопасен для взрослых деревьев, но недавно посаженные деревца могут сильно ослабнуть. Позаботьтесь о дренаже. При желании появившиеся на ветвях галлы можно срезать.

КУРЧАВОСТЬ ЛИСТЬЕВ ПЕРСИКА

На листьях персиков и абрикосов образуются большие красные волдыри. Растения ослабевают и рано сбрасывают листья. Гриб-возбудитель зимует не в опавшей листве, а в коре и между почечными чешуями. Это опасное заболевание требует лечения.

Ранней весной и после опадания листьев опрыскайте растения манкоцебом.



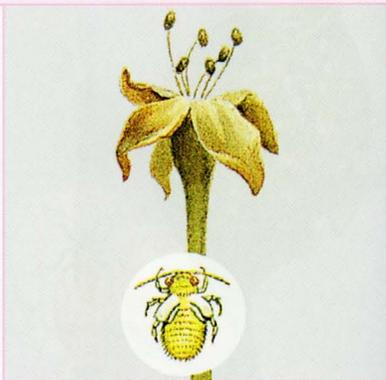
ЛОЖНЫЙ «МЛЕЧНЫЙ БЛЕСК»

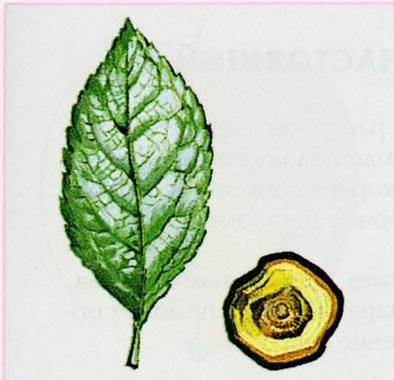


Нарушение развития, на первый взгляд оно похоже на «млечный блеск», но серебристые листья появляются не на отдельных ветвях, а сразу по всему дереву. На срезе ветви не видно характерного для истинного «млечного блеска» поражения древесины. Причина ложного «млечного блеска» — нерегулярный полив или голодание. Весной мульчируйте почву.

МЕДЯНИЦА ЯБЛОНЕВАЯ

Медяницы и их личинки поражают развивающиеся цветочные почки. Цветки буреют, словно побитые морозом, но при ближайшем рассмотрении внутри бутона можно обнаружить желтовато-белых личинок, похожих на приплюснутую тлю. Присутствие вредителей выдает медвяная роса. На стадии развернутых листьев и бутонизации опрыскайте деревья бифентрином.





«МЛЕЧНЫЙ БЛЕСК» ЛИСТЬЕВ

Самое серьезное заболевание слив, которому подвержены также яблони, вишни и персики. Споры проникают в растение через раны. Первый признак заболевания — серебристые листья на отдельных ветвях. Побеги отмирают, древесина на срезе приобретает характерную бурю окраску. Не позднее июля обрежьте пораженные побеги на 15 см ниже пораженного участка. Вырезайте появляющиеся на коре плодовые тела грибов.

МУЧНИСТАЯ РОСА

Распространенная болезнь яблонь, которой подвержены также груши. Молодые листья, побеги и соцветия весной покрываются серовато-белой плесенью. Рост прекращается, листья могут опадать, а плоды не завязаться. Удаляйте пораженные веточки. Из химических средств применяют многократную, в соответствии с инструкцией, обработку карбендазимом.



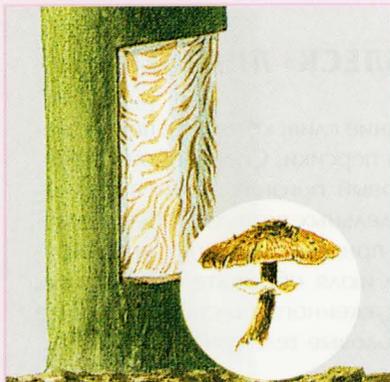
НЕЗАВЯЗЫВАНИЕ ПЛОДОВ

Обидно, когда на цветущем дереве не завязались плоды. Если это происходит каждый год, то, скорее всего, причина в отсутствии растения-опылителя. Если это случается изредка, то причиной может быть увядание (вилт) бутонов, но чаще отсутствие плодов связано с подмерзанием бутонов и цветков, слишком низкой влажностью воздуха или холодной и сырой весной.

ОПАДАНИЕ ПЛОДОВ

Завязи могут опадать при поражении их вредителями — посмотрите, нет ли в опавших яблоках, грушах и сливах личинок. Иногда опадают здоровые завязи: если завязалось слишком много плодов, то опадание части из них поможет оставшимся завязям вызреть. Яблоки начинают осыпаться, когда завязи достигнут размера горошины, но основная волна падалицы приходится на июнь. В это время недавно посаженные деревца сбрасывают практически все плоды, что нормально. Для некоторых сортов характерна обильная июньская падалица. Чрезмерное осыпание плодов может быть связано с голоданием, нерегулярным поливом, подмерзанием и загущенностью посадок.

ОПЕНОК НАСТОЯЩИЙ



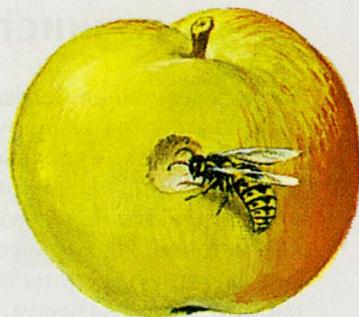
Опенок настоящий — распространенная причина гибели яблонь. У земли под корой разрастается белая грибница, на корнях появляются черные шнуры. Осенью на корнях и стволе вырастают плодовые тела гриба.

Выкорчуйте и сожгите пораженные деревья. Обработка почвы препаратами меди поможет ограничить распространение гриба.

ОСЫ

Осы питаются плодами любых садовых деревьев, особенно они любят сливы. Яблоки и груши, если у них не повреждена кожура, реже страдают от ос.

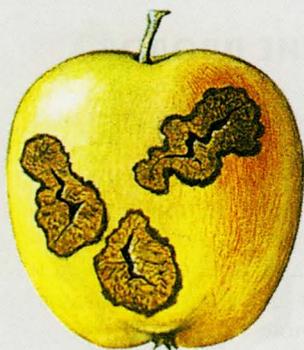
Опрыскивание неэффективно. Отыскивайте осиные гнезда и обрабатывайте их пиримифосметилом. Прodelывайте это в сумерки, когда осы плохо видят.



ПАРША

Серьезная болезнь яблонь и груш: листья покрываются пятнами, на веточках появляются волдыри, а на месте темного налета на молодых плодах образуются большие участки опробковевшей ткани. Заболеванию способствует теплая сырая погода.

Из химических средств борьбы эффективны препараты на основе дифеноконазола.



ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Первый признак поражения яблонь и груш — появление на листьях едва заметных крапинок. В теплую сухую погоду поражение может быть сильным: листья становятся бронзовыми и хрупкими и погибают, а на их нижней стороне можно обнаружить крошечных, похожих на паучков клещей.

В конце мая опрыскивайте деревья бифентрином, при необходимости через три недели повторите обработку.





ПЛОДОЖОРКА ЯБЛОНЕВАЯ

Бледно-розовые гусеницы вгрызаются в наливающиеся плоды и поедают их мякоть и семена. О присутствии плодовой жорки говорят похожие на опилки экскременты. Чаще всего насекомое вредит яблоням, иногда страдают также груши и сливы.

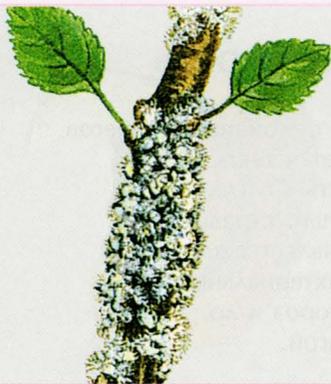
В середине июня опрыскайте деревья бифентрином, через три недели повторите обработку.

ПОВЕРХНОСТНОЕ ПОБУРЕНИЕ ПЛОДОВ

Иногда на коже яблок и груш образуется шершавый налет. Для сортов с гладкой кожурой такой налет считается нарушением развития, которое не влияет на пищевую ценность плодов. Причиной может быть плохая погода во время облета лепестков, засуха, поражение мучнистой росой или недостаток питательных веществ.



ПУШИСТАЯ ТЛЯ



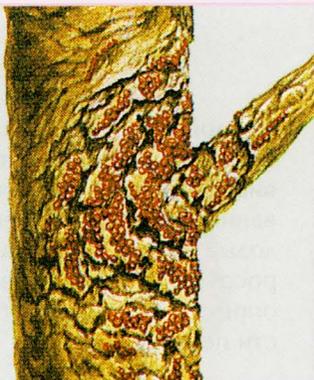
Эта образующая колонии тля выделяет защищающий ее шерстевидный белый налет из восковых нитей. Она не наносит серьезного вреда растениям, но через образующиеся в результате ее жизнедеятельности галлы в растения проникают споры рака.

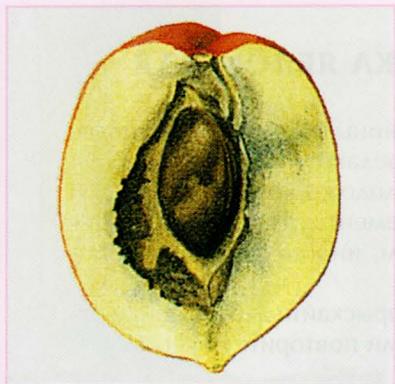
Обильно смочите места скопления тли раствором бифентрина.

РАК ЯБЛОНИ

Кора сморщивается и покрывается концентрическими трещинами. Зимой на ней появляются красные наросты. От рака страдают яблони и груши, особенно при плохом дренаже.

Обрежьте пораженные мелкие ветви, вырежьте пораженные участки ствола и скелетных ветвей, замажьте срезы садовым варом. После опадания листьев опрыскайте деревья раствором медного купороса.





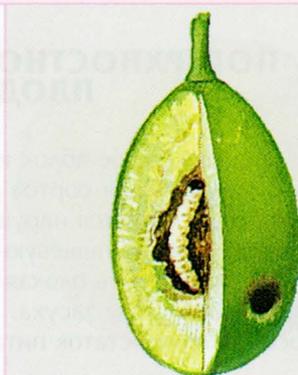
РАСТРЕСКИВАНИЕ КОСТОЧКИ

У основания плода персика образуется отверстие, косточка трескается и загнивает. Иногда это происходит из-за недостатка в почве извести, но чаще всего причина заключается в недостатке влаги. Весной мульчируйте приствольные круги; поливайте деревья в засуху. В сухую погоду увлажняйте цветки, опрыскивая их через насадку с мелкими отверстиями.

СЛИВОВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК

Этого опасного вредителя слив можно обнаружить по окруженным липкими черными экскрементами дырочкам в кожуре плода. Внутри сидит кремовато-белая личинка жука длиной 1 см. Пораженные плоды опадают, не созрев.

Обработайте приствольные круги. Для профилактики до цветения опрыскайте деревья диметоатом.



СУХОВЕРШИННОСТЬ

Поражение начинается с кончиков побегов и медленно распространяется вниз. Со временем растение может погибнуть. От суховершинности чаще, чем яблони и груши, страдают косточковые. Причиной обычно является заболевание — бактериальный ожог, бактериальный рак, поражение опенком, фитофтороз и др. — или переувлажнение почвы влагой.



ТЛЯ

Фруктовые деревья поражают несколько видов зеленой тли. Черная тля может сильно деформировать листья вишни. Обычно поражение тлей проявляется в скручивании молодых листьев, побеги перестают расти, молодые побеги и листья покрываются липкой медвяной росой. На стадии развернутых листьев и бутонизации опрыскайте растения бифентрином, при необходимости повторите обработку.



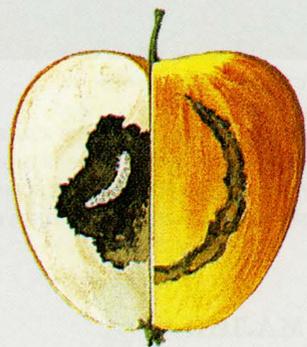


УВЯДАНИЕ (вилт) БУТОНОВ

Теплой дождливой весной соцветия яблонь, груш и слив увядают и буреют; при сильном поражении возможна гибель побегов. Весной удаляйте пораженные цветки и веточки. Летом уничтожайте все плоды, пораженные монилиальной гнилью (см. с. 68). Риск весенней инфекции снижается, если до набухания почек опрыскать деревья карбеназимом.

ЦВЕТОЕД ЯБЛОНЕВЫЙ

Поражает яблони и груши. Весной личинки жука поедают тычинки и пестики в неразвернувшихся бутонах, лепестки буреют и бутоны не раскрываются. В таком бутоне можно обнаружить белую личинку или коричневого жука. Жуки переползают на листья и продолжают питаться ими. Если в предыдущем сезоне было много цветоедов, на стадии развернутых листьев и бутонизации опрыскайте растения циперметрином.

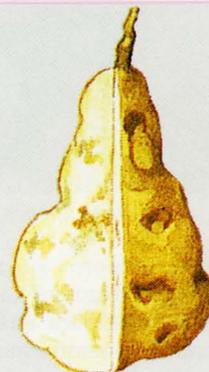


ЯБЛОНЕВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК

Под кожицей плодов личинки жука образуют извилистые ходы, а затем врываются вглубь, выедают семена, и плоды в конце концов опадают. Одна личинка может повредить несколько плодов. Окукливаются личинки в почве. Для профилактики до цветения опрыскайте растения диметоатом или циперметрином; пораженные яблоки собирайте и сжигайте.

ЯМЧАТАЯ БОЛЕЗНЬ ПЛОДОВ ГРУШИ

Опасная вирусная болезнь. Пораженные растения нужно выкорчевать и сжечь. Поверхность мелких и уродливых плодов покрыта вмятинами и буграми. Мякоть жесткая и несъедобная. Обычно заболевают старые груши, с которых болезнь может перекинуться на соседние растения. Покупайте только здоровые саженцы.



ГЛАВА 6

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Серьезные повреждения

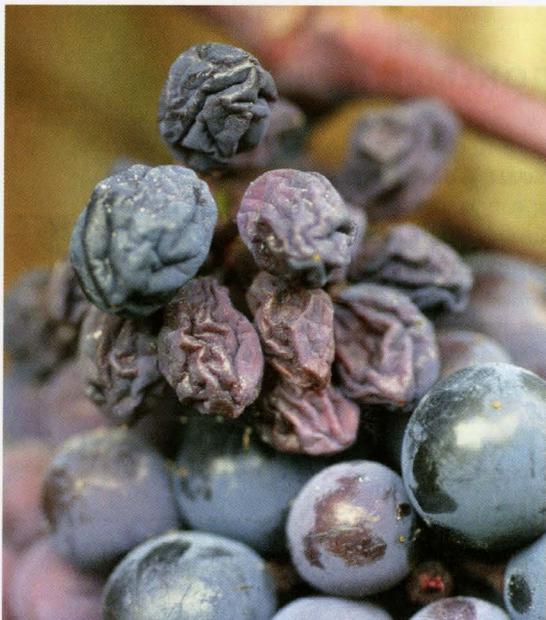
ЕЖЕВИКА

Из вредителей опасны тля, клопы-слепняки, птицы и жук малинник обыкновенный. Основные болезни — пятнистость побегов, пурпуровая пятнистость (метельчатость), серая плесень и ржавчина.

КРЫЖОВНИК

Опасные вредители: тля, крыжовниковый пильщик, пяденица крыжовниковая и птицы. Опасные болезни: американская мучнистая роса, суховершинность, пятнистость листьев и бокальчатая ржавчина.

ВИНОГРАД



Увядание плодов винограда

Вредителей немного, это в основном щитовки (см. с. 39) и паутинный клещ. Основные болезни — мучнистая роса винограда и серая плесень. Распространенное нарушение развития — увядание плодов.

ЗЕМЛЯНИКА



Мучнистая роса земляники

Основные вредители — тля, птицы и слизи. Опасность представляют также паутинный клещ и листоевтки. Из болезней опасны серая плесень, мучнистая роса земляники и вирусы.

МАЛИНА

Основные вредители — тля, жук-малинник, малиновая моль и птицы. Вирус мозаики — тяжелое заболевание, переносимое тлей. Другие болезни: антракноз, пурпуровая пятнистость (метельчатость) и серая плесень.

ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

Основные вредители, как для всех видов ягодных культур, — тля и птицы. Другие вредители: смородинный почковый клещ, галлицы и паутинный клещ. Основные болезни: вирусная махровость, или реверсия, американская мучнистая роса, серая плесень и пятнистость листьев.



АМЕРИКАНСКАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА

Серьезное заболевание крыжовника. На молодых листьях, а затем и на ягодах появляется белая, постепенно буреющая плесень. Заболеванию способствует загущенная посадка. В сентябре вырежьте больные ветви. На следующий год, когда распустятся первые цветки, опрыскайте кусты карбендазимом и дважды, с интервалом в две недели, повторите обработку.

АНТРАКНОЗ

В начале лета на побегах малины и логановой ягоды появляются разрастающиеся лиловые пятна, на месте которых образуются неглубокие белые с лиловыми краями углубления. Побеги могут погибнуть. Осенью вырежьте сильно пораженные побеги. Следующей весной с момента раскрытия почек до появления цветков раз в две недели опрыскивайте кусты карбендазимом.



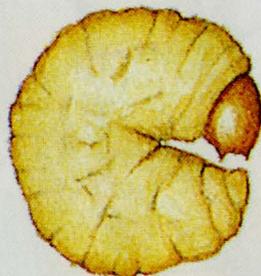
БОКАЛЬЧАТАЯ РЖАВЧИНА

Болезнь крыжовника, малины и ежевики, при которой на ягодах появляются оранжевые пятна, а на пятнах — желтые по краям ямки. Крыжовник болеет, только если поблизости растут осоки, которые являются основными хозяевами ржавчинного гриба. При необходимости до начала цветения опрыскайте кусты манкоцебом.

ВИНОГРАДНЫЙ СЛОНИК

Изогнутые морщинистые личинки виноградного слоника в последнее время часто поражают горшечные растения. В саду они встречаются реже, но осенью и весной могут подгрызать корни малины, земляники, крыжовника и винограда.

Химикаты малоэффективны, но есть эффективные биологические методы борьбы.





ВИРУСНАЯ МАХРОВОСТЬ (реверсия)

При этом вирусном заболевании меняется форма листьев черной смородины. Выемка у основания исчезает, уменьшается число зубцов у средней лопасти. Проще определить болезнь по красным, а не серым, как обычно, цветочным почкам. Разносчик вируса — смородинный почковый клещ.

Уничтожьте больные растения. Посадите здоровые кусты на другом месте.

ВИРУСЫ

Вирусные болезни нередко поражают малину и землянику. Другие ягодные культуры болеют реже, хотя реверсия (см. выше) опасна для черной смородины. Основные переносчики вирусов — тли. Наибольший вред малине наносит **мозаика**: на деформированных листьях появляются желтые пятна, снижается урожайность. Не путайте мозаику с желтыми пятнами, образующимися при поражении листовым и почечным клещами.

Различают несколько вирусных заболеваний земляники. В конце весны ее поражает вирус, вызывающий морщинистость, или курчавость листьев, осенью — вирус, вызывающий пожелтение краев листьев, а весной и осенью — вирус мозаики.

Покупайте только гарантированно здоровый посадочный материал, отдавая предпочтение сортам, не поражающимся тлей. Не берите черенки и усы от больных растений. Боритесь с тлей. Дезинфицируйте садовый инструмент.

Мозаика



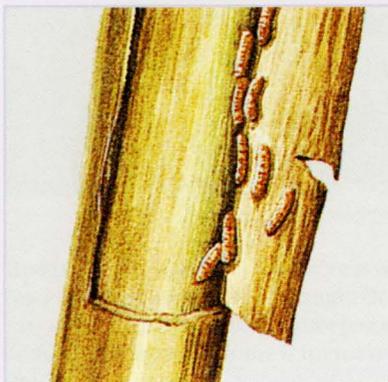
Пожелтение краев листьев



ГАЛЛИЦЕВАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

Личинки побеговой галлицы питаются, сидя под корой молодых побегов. Непосредственный вред невелик, но на поврежденных побегах развивается язвенная пятнистость, отчего побеги у основания ломаются. Такое комбинированное поражение насекомыми и грибным заболеванием называется галлицевой пятнистостью.

Обрежьте больные побеги. Опрыскайте молодую поросль бифентрином.





ГАЛЛИЦЫ

Опасный вредитель черной смородины. Пораженные мелкими личинками этих комариков верхушки побегов скручиваются, деформируются и меняют окраску, листья обычно чернеют. Пораженные побеги могут погибнуть.

При первых признаках поражения опрыскайте кусты бифентрином.

ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ ДОЛГОНОСИК

В мае–июне этот долгоносик прогрызает отверстия в цветоносах земляники и малины. Нераскрывшиеся бутоны засыхают и иногда опадают. Туловище у этого жука зеленоватое с металлическим блеском. Вред от него, как правило, невелик — при необходимости опрыскайте растения пиримифос-метилом.



ЗЕРНОВКИ

Подвижные черные жуки длиной 1 см перебираются на землянику с окружающих сорняков и поедают орешки и прилегающую к ним мякоть, сильно уродуя плоды.

Выпалывайте сорняки, удаляйте с кустов земляники старые листья. Иногда плоды земляники расклевывают птицы, и наносимые ими повреждения похожи на повреждения зерновками.

ЗЛАТОГУЗКА

Мохнатые гусеницы иногда выедают мягкие ткани листьев малины. Поражение редко бывает обширным, поскольку эти яркие гусеницы длиной до 3 см не образуют колоний. Опрыскивания бифентрином, как правило, не требуется. Собирайте гусениц. Делайте это в перчатках, так как покрывающие гусеницу волоски могут вызывать раздражение кожи.



КЛОПЫ-СЛЕПНЯКИ



Поражают все ягодные кустарники. Мелкие насекомые повреждают поверхность листьев, отчего на них появляются коричневые пятнышки, на месте которых по мере роста листьев образуются отверстия с рваными краями. Избавиться от клопов-слепняков трудно — если они появляются каждый год, то после раскрытия первых цветков опрыскайте растения раствором инсектицидного мыла; повторите обработку в период завязывания плодов.

КРЫЖОВНИКОВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК

Похожие на гусениц и потому нередко называемые ложногусеницами пятнистые личинки длиной 2,5 см наносят серьезный вред крыжовнику и смородине, за несколько дней они могут съесть всю листву. Первые ложногусеницы появляются в мае и поедают листья, начиная с краев.

При поражении опрыскайте кусты контактным инсектицидом, например бифентрином; может потребоваться повторная обработка.



ЛИСТОВЕРТКИ

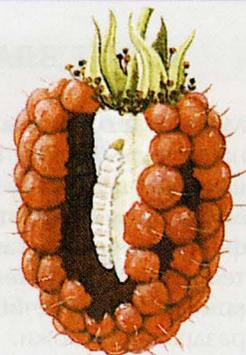


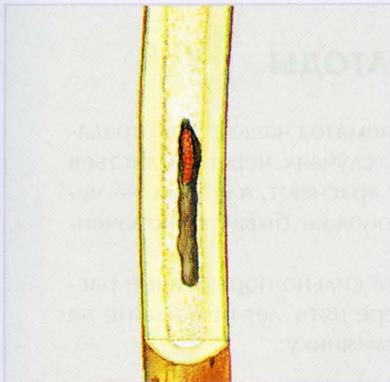
Земляничные листовертки могут представлять серьезную проблему. Зеленые гусеницы длиной 5 мм сплетывают по несколько листьев шелковистой паутиной и питаются в этих укрытиях. Иногда они поедают также плоды. Обрывайте спеленутые листья.

При необходимости до начала цветения и после сбора плодов опрыскайте растения бифентрином.

МАЛИННИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Наиболее опасный вредитель малины, логановой ягоды и ежевики. Жуки и личинки повреждают бутоны, цветки и плоды. Эффективно опрыскивание бифентрином. Малину обрабатывают, когда начинают розоветь первые ягоды, логановую ягоду — после облетания лепестков, ежевику — непосредственно перед распусканием первых цветков.





МАЛИНОВАЯ МОЛЬ

В погибающих побегах малины можно обнаружить красных гусениц длиной до 1 см. Молодые гусеницы зимуют в почве, а в мае вгрызаются в молодые побеги и питаются их сердцевинной. Зимующих гусениц можно уничтожить, опрыскивая растения в период набухания почек бифентрином, а после цветения — пиримифос-метилом. Вырезайте и сжигайте засохшие побеги.

МУЧНИСТАЯ РОСА ВИНОГРАДА

Мучнистая роса поражает виноград в теплицах и открытом грунте. На листьях появляются белые пятна, плоды покрываются мучнистым налетом и иногда лопаются. Сжигайте больные листья, осенью сильно обрежьте лозу.

При первых признаках заболевания опрыскайте растения карбендазимом, при необходимости повторяйте обработку раз в две недели.



МУЧНИСТАЯ РОСА ЗЕМЛЯНИКИ

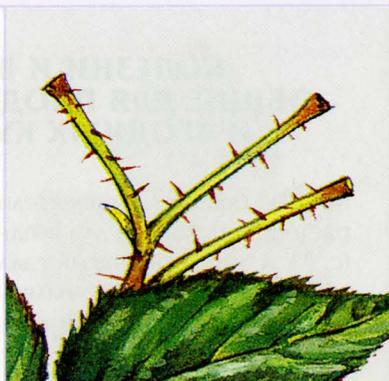
На верхней стороне пораженных листьев появляются темные пятна, листья заворачиваются кверху, на их нижней стороне образуется серая плесень. Заболевшие плоды сморщиваются и бледнеют.

В начале цветения опрыскайте грядки карбендазимом; через две недели повторите обработку. После сбора плодов обрежьте и сожгите листья.



НЕЗАВЯЗЫВАНИЕ ПЛОДОВ

Если растения здоровы и не страдают от пересыхания почвы у корней, то причиной отсутствия плодов после цветения могут быть заморозки в период цветения или некачественное опыление из-за плохой погоды и связанной с этим низкой активности насекомых. Может также сказаться слишком низкая влажность воздуха в период цветения.





НЕМАТОДЫ

Из ягодных культур от нематод чаще всего страдает земляника. В одних случаях черешки листьев сильно вытягиваются и краснеют, в других — черешки листьев и плодоножки бывают укороченными и утолщенными.

Выкопайте и сожгите сильно пораженные растения и по меньшей мере пять лет не сажайте на зараженном участке землянику.

ОТМИРАНИЕ КОРНЕЙ

Корни у земляники могут погибнуть вследствие нескольких причин. Фитофтороз можно распознать по покраснению осевого цилиндра погибших корней. Черная гниль корней приводит к их почернению и загниванию, а при вертициллезном увядании гибели корней предшествует увядание листьев. Лечение бесполезно — сожгите больные растения и посадите на зараженном участке другие культуры. Корни земляники могут поедать совки (с. 18) и тонкопряды (с. 19). Личинки земляничного долгоносика питаются корнями с осени до весны. Существуют биологические методы борьбы с использованием нематод.



ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Ягодные культуры поражают обыкновенный, или красный, паутинный клещ, атлантический паутинный клещ, земляничный клещ и др. Листья приобретают бронзовую окраску, на нижней стороне листьев находятся крошечные клещи. Против некоторых клещей помогает опрыскивание раз в три недели бифентрином. Против атлантического паутинного клеща опрыскивание неэффективно.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ, ОБЩИЕ ДЛЯ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

Многие болезни и вредители, поражающие древесные растения, опасны и для ягодных культур. Это гусеницы (с. 11 и 69), корончатый галл (с. 70), сухoverшинность (с. 74), опенок (с. 72), «млечный блеск» листьев (с. 71), осы (с. 72) и коралловая пятнистость (с. 29).

Сухoverшинность





ПУРПУРОВАЯ ПЯТНИСТОСТЬ (метельчатость)

Ранней осенью у основания почек малины и логановой ягоды появляются лиловые пятна, которые постепенно становятся серебристыми, почки же в конце концов погибают. Проредите посадки. Вырежьте побеги с лиловыми пятнами. Для профилактики с момента раскрытия почек до начала цветения раз в две недели опрыскивайте растения карбендазимом.

ПЯДЕНИЦА КРЫЖОВНИКОВАЯ

Яркие «шагающие» гусеницы пяденицы весной и в начале лета могут сильно объесть листья крыжовника и смородины. Обычно достаточно просто собрать гусениц.

При массовом нашествии требуется опрыскивание контактным инсектицидом, например бифентрином, непосредственно перед распусканием первых цветков.



ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ

Заболевание черной смородины и крыжовника. Листья покрываются бурными пятнами и рано опадают. Обрывайте больные листья. Для профилактики при первых признаках заболевания опрыскайте растения карбендазимом, при необходимости повторяйте обработку каждые две недели. При пятнистости листьев земляники опрыскивание, как правило, не требуется.

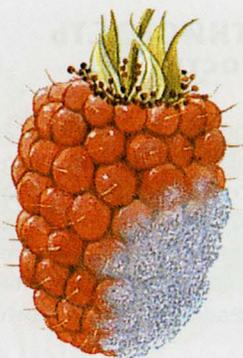
РЖАВЧИНА

Ягоды поражают несколько видов ржавчины: бокальчатая ржавчина крыжовника (с. 77), малиновая ржавчина, ежевичная ржавчина и столбчатая ржавчина черной смородины (на рис.).

Для профилактики можно весной раз в две недели опрыскивать растения манкоцебом, но, как правило, это малоэффективно.



СЕРАЯ ПЛЕСЕНЬ



В сырое лето на плодах малины, земляники, смородины и винограда появляется пушистая плесень. Гриб, как правило, проникает через раны, нанесенные вредителями. Незамедлительно удаляйте заплесневевшие части растения.

Для профилактики во время распускания первых цветков и после облетания лепестков опрыскайте посадки карбендазимом.

СЛИЗНИ И УЛИТКИ

Ямки на плодах земляники обычно оставляют слизни и улитки (посмотрите, нет ли характерных слизистых дорожек) или земляничные жулики. Крыжовник, смородина и малина поражаются не так сильно. Убирайте старую листву и мусор, в которых могут укрываться вредители.

Разбросайте вокруг растений противослизневые гранулы с метальдегидом.



СМОРОДИННЫЙ ПОЧКОВЫЙ КЛЕЩ

Зимой присутствие вредителя выдают округлые вздувшиеся почки; весной они не раскрываются. Микроскопические клещи проникают в почки летом. Они разносят вирус реверсии (с. 78).

Ранней весной оборвите вздувшиеся почки, а сильно пораженные растения выкорчуйте и сожгите.

Нормальная почка



Вздувшаяся почка

СТЕКЛЯННИЦЫ

Причиной гибели побегов смородины или крыжовника может быть деятельность гусениц бабочек-стеклянниц. Гусеницы, выводящиеся из яиц, отложенных бабочками на ветках в июне, врываются в стебли и проделывают в них извилистые ходы. Взрослые гусеницы достигают в длину 1,5 см. Обрежьте пораженные побеги до здоровой ткани.





Волдыри
на листьях
смородины



Скрученные
листья
крыжовника

ТЛЯ

Ягодные культуры поражают многочисленные виды тли, которые могут наносить серьезный урон. Иногда они сильно деформируют листья, но главную опасность обычно представляют разносимые тлями вирусы. Смородину поражает **смородинная тля**, при этом на листьях образуются яркие волдыри.

Салатная и **крыжовниковая тля** приводят к сильному скручиванию листьев крыжовника. Малина страдает от двух видов тли — **рубусовой** и **малиновой**, которая густо облепляет побеги. Есть также **земляничная тля**, но для земляники более опасна **тля шалотная**, которая может изуродовать и ослабить растения.

Яйца тли можно уничтожить, если поздней осенью опрыскать кустарники контактным инсектицидом типа бифентрина, но обычно опрыскивание проводят при появлении насекомых; обработку повторяют в соответствии с рекомендациями производителя.

УВЯДАНИЕ ПЛОДОВ ВИНОГРАДА

У винограда высыхают плодоножки, ягоды сморщиваются, приобретают нехарактерную окраску и кислый вкус. Возможные причины — чрезмерное количество завязей на лозе, недостаточный полив или переувлажнение почвы. При солнечном ожоге страдает только верхушка ягоды. Затените теплицу и проветривайте ее в солнечную погоду.



ЦВЕТОЕД

Взрослые жуки около 5 мм длиной откладывают яйца в цветочные почки земляники и малины. Внутри бутонов развиваются личинки, выедающие тычинки и пестики, так что в конце концов бутоны засыхают и могут опадать. После того как жук отложит яйца, он подгрызает цветоножки. От других долгоносиков цветоед отличается серовато-черной окраской.

Рекомендуется опрыскивать растения пиримифосметилом.

ГЛАВА 7

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ УХОДЕ ЗА ГАЗОНОМ

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ГАЗОНА

Самые распространенные вредители газона — дождевые черви, личинки комаров-долгоножек и кроты. Бороться с ними трудно. Химические средства борьбы с дождевыми червями и личинками комаров сейчас запрещены, а те профессиональные средства, которые применяют против кротов, в любительском саду использовать опасно. Владельцам собак и жителям сельской местности поневоле приходится мириться с желтыми пятнами выжженной травы, которые оставляет на газоне моча собак и забредающих в сад диких животных.

Болезни газонов распространены гораздо меньше, чем вредители, но могут наносить больший урон. Некоторые из них, например корковая болезнь, только портят вид газона, другие, вроде болезни, вызываемой грибом офиоболусом, чрезвычайно опасны. Начинайте бороться с болезнями сразу, как только появятся первые симптомы. Применяйте для этого фунгицид карбендазим. К сожалению, средств для борьбы с «ведьмиными кольцами» не существует.



Во время засухи на газоне часто появляются пятна побуревшей травы. Решая, какие растения в саду поливать во время засухи в первую очередь, имейте в виду, что газон после дождя восстанавливается, а недавно посаженные кустарники, бордюрные многолетники и клумбовые цветы от недостатка влаги могут погибнуть. Тем не менее партерный газон лучше полить, чтобы он не успел испортиться.

МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Профилактика всегда предпочтительнее лечения. Применительно к газону профилактика особенно важна, потому что с проблемами газона трудно бороться — его нельзя выкопать и заменить, как отдельное заболевшее растение.

• **Весной и осенью чистите газон граблями.** Граблями с пружинящими зубьями сгребайте с поверхности газона мусор и сухую траву. При весенней уборке не давите сильно на почву газона.

• **Регулярно стригите газон.** Высота и частота стрижки зависят от типа газона. Обычно газон начинают стричь в мае и заканчивают в сентябре–октябре. Летом обычный газон стригут на высоте 3 см, партерный — на высоте 1,5 см (подробнее см. в книге: Д.Г. Хесайон. «Все о газоне»). Ножи газонокосилки должны быть острыми и ровными.

• **Подкармливайте газон.** В конце весны подкормите газон азотным удобрением.

• **Уничтожайте по мере их появления сорняки и мхи.** Не ждите, пока сорняки и мхи распространятся — см. главы 12 и 13 настоящей книги.

• **Поливайте партерный газон в засуху, не допуская побурения травы.** После 7–10 дней засухи начинайте поливать газон.

За партерным газоном и обыкновенным газоном высшего качества нужен особый уход: осенью поверхность таких газонов скарифицируют (прочесывают тяжелыми граблями) и мульчируют смесью из торфа, дерновой земли и крупнозернистого песка для улучшения условий роста травы, а также выравнивания мелких неровностей.

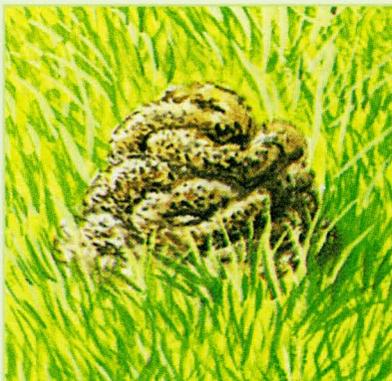


«ВЕДЬМИНЫ КОЛЬЦА»

Плодовые тела некоторых грибов располагаются на поверхности газона по окружности, диаметр которой с течением времени увеличивается. Если на газоне поселился луговой опенок (*Marasmius oreades*), живой мицелий которого истощает, а при отмирании — обогащает почву, на газоне образуется кольцо пожухлой травы. Удалите пораженный грунт на глубину 30 см и засейте этот участок газона новой травой.

ВОДОРΟΣЛИ

Слизистые колонии водорослей появляются на газонах, устроенных на тяжелых почвах, если траву на газоне сильно прикапывают, редко подкармливают или слишком низко стригут, и обычно там, где вода стекает с кроны деревьев во время дождя. Уничтожают водоросли клопиралидом или сульфатом железа. Не допускайте уплотнения почвы на газоне.

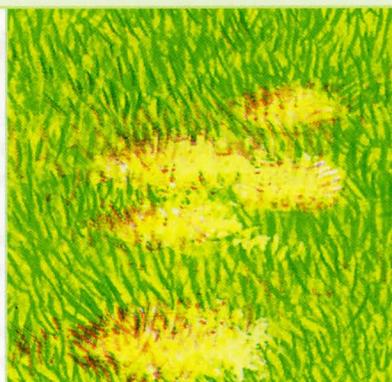


ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ

Кучки выброшенной дождевыми червями почвы расплюшиваются под подошвами ботинок или колесами газонокосилки, поверхность газона становится неровной, а придавленные землей узколистные злаки погибают. Химические средства борьбы с червями сейчас не используют. Перед стрижкой сметайте подсохшие кучки земли метлой, после стрижки убирайте с газона срезанную траву, весной подкармливайте траву удобрениями, содержащими сульфат аммония.

«ДОЛЛАР СПОТ»

Болезнь партерного газона. Проявляется в виде округлых пятен золотистой или золотисто-коричневой травы диаметром 2,5–5 см. Пятна могут сливаться и портить вид газона. Весной подкормите траву азотным удобрением, осенью проколите дерн вилами, чтобы улучшить аэрацию почвы. При появлении пятен обработайте газон карбендазимом.



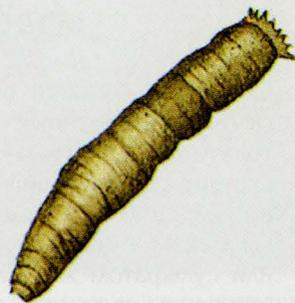


КРОТЫ

Выброшенные кротами кучки земли портят ровный и красивый газон. Эти животные особенно досаждают на газонах, по которым мало ходят. Сметайте кучки земли перед стрижкой. Наиболее эффективное средство борьбы — капканы. Применять против кротов яды могут только профессиональные службы.

ЛИЧИНКИ КОМАРОВ-ДОЛГОНОЖЕК

Самый опасный вредитель, особенно после сырой осени, на участках с плохо дренированной почвой. Коричневые личинки длиной 3 см весной пожирают корни и стебли растений. На газоне появляются пятна пожелтевшей или побуревшей травы. Химических средств борьбы не существует. С вечера полейте участок газона и накройте его на ночь полиэтиленовой пленкой. Утром соберите из-под пленки личинок.



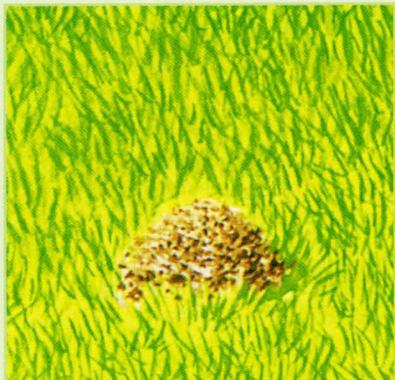
ЛИЧИНКИ МАЙСКОГО ХРУЩА (майского жука)

Толстые изогнутые личинки майского жука поедают корни трав. Поврежденная трава буреет и легко выдергивается из земли. Обычно личинок в почве немного, обнаружить их трудно и потому с ними никак не борются, но в местностях с песчаной почвой их можно уничтожить, прикатывая почву весной.

ЛИШАЙНИК

Поверхность листоватого слоевища мочрого лишайника может быть коричневой или почти черной, у подсохшего лишайника она серая, а края слоевища завернуты вверх. Лишайник поселяется на плохо дренированных или затененных газонах, а также на газонах, где траву не подкармливают. Борьбаться с лишайниками можно внесением удобрений, содержащих сульфат аммония, однако навсегда избавиться от них можно, только улучшив условия для роста травы на газоне.





МУРАВЬИ

Муравьи обычно предпочитают песчаные почвы, и кучки выброшенной ими земли появляются на газоне в летнюю жару. Если кучек много, это выглядит некрасиво. Перед тем как стричь газон, сметите кучки земли метлой. Если кучек очень много, найдите муравейник, раскопайте его лопатой и посыпьте средством от муравьев.

ОФИОБОЛУС

При появлении этого гриба злаки бледнеют и отмирают. На газоне образуется постепенно увеличивающееся в диаметре углубление, в середине которого начинают расти другие травы. Гриб поражает злаки на участках с плохо дренированной или истощенной почвой, а также на щелочных почвах. При появлении первых признаков заболевания на пораженных участках следует заменить дерн.



ПЕРЕДОЗИРОВКА УДОБРЕНИЯ

Случается при неравномерном внесении удобрения. В зависимости от того, какое удобрение внеслось и насколько была превышена рекомендуемая доза, поражение проявляется в виде темно-зеленых или коричневых пятен или полос. Как правило, через несколько недель трава восстанавливается. Чтобы это произошло быстрее, обильно полейте газон.

ПОБУРЕНИЕ КОНЧИКОВ ЛИСТЬЕВ

Побурение кончиков листьев после стрижки может быть вызвано несколькими причинами. Наиболее вероятная из них — тупые лезвия у газонокосилки, которые мнут и рвут листья. Перед каждой стрижкой проверяйте остроту ножей газонокосилки. Другая возможная причина побурения кончиков — стрижка мокрой травы.



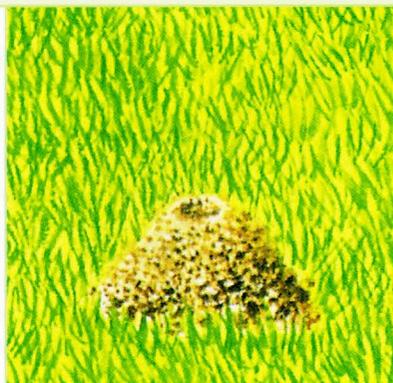


ПРОЛИТЫЕ НЕФТЕПРОДУКТЫ

При попадании на траву машинного масла или бензина на поверхности газона образуются бурые пятна, и в конце концов трава может погибнуть. Пятна появляются на газоне спустя несколько дней после стрижки. Не заправляйте косилку бензином и не доливайте в нее масло на газоне. При необходимости замените дерн на пораженном участке.

ПЧЕЛЫ-АНДРЕНЫ

Эти небольшие пчелы с коротким жалом не представляют опасности для человека. Устраивая гнездо на газоне или под дорожками, они укладывают вынутый грунт на поверхности земли конусообразной кучкой. Можно избавиться от пчел с помощью инсектицида (бифентрина), но поскольку андрены — хорошие опылители, перед тем как стричь газон, просто сметите кучки земли метлой.



РОЗОВАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

Вызывается грибом *Corticium*. Проявляется в конце лета или осенью в виде пятен побуревшей травы с неправильными очертаниями, которые затем приобретают розоватую окраску. Гриб поражает газонные злаки при недостаточной подкормке. Небольшие очаги болезни для газона не опасны, но пораженные участки, пока травяной покров не восстановится, выглядят некрасиво.

СКАЛЬПИРОВАНИЕ

На приподнятых участках газона косилка часто наголо срезает дернину. Избежать этого можно несколькими способами:

- если на газоне много кочек, увеличьте высоту стрижки;
- выровняйте поверхность газона подсыпкой мульчи;
- не надавливайте на ручку газонокосилки при стрижке.



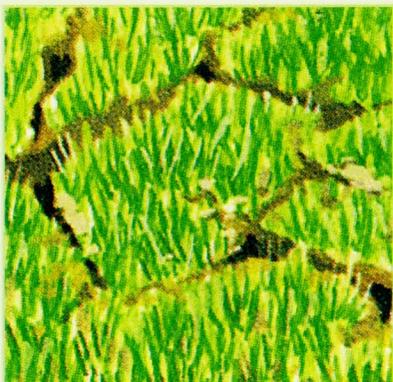


СОБАЧЬЯ МОЧА

От собачьей мочи на газоне остаются округлые выжженные участки, окруженные кольцом темно-зеленой травы. Они особенно портят внешний вид газона в сухую погоду. С этой проблемой трудно бороться. Единственное доступное средство — обильно поливать пораженные участки. Если выжженные участки портят вид газона, засейте их заново или настелите свежий дерн.

«СТИРАЛЬНАЯ ДОСКА»

Газонокосилка при работе вибрирует, что приводит к неравномерному уплотнению поверхности почвы. Если газон каждый раз стригут в одном направлении, то по всей длине полосы, скашиваемой за один проход газонокосилки, образуются чередующиеся бугорки и впадины с расстоянием между гребнями 15–30 см. При стрижке время от времени меняйте направление движения косилки.



ТРЕЩИНЫ НА ГАЗОНЕ

Почва на газоне может трескаться при нехватке воды и слабом задернении, что часто случается при весеннем посеве семян на тяжелых почвах. Полейте весь участок, подсыпьте на растрескавшийся участок мульчу и подсейте небольшое количество семян. Лучше не допускать растрескивания земли и поливать новый газон до того, как на нем образуются трещины.

ФУЗАРИОЗ (снежная плесень)

Осенью или весной на газоне появляются небольшие пятна желтеющей травы, которые со временем могут смыкаться и образовывать крупные проплешины. В сырую погоду по краям пораженных участков может появляться пушистая белая плесень. Не применяйте для осенней подкормки азотные удобрения. Средство борьбы: карбендазим.



ЖИВОТНЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ



Помимо насекомых и других беспозвоночных животных, растениям могут вредить и теплокровные животные, но подход к ним должен быть совершенно иным, чем к вредным насекомым. В этом случае задача чаще всего заключается в том, чтобы, защитив растения, отвести непрошенных гостей, не причинив им вреда. Есть и исключения: крысы и кроты, при неэффективности других методов борьбы с ними, нужно уничтожать.



БЕЛКИ

Эти симпатичные зверьки могут сильно вредить садовым растениям. Они поедают луковицы, скусывают верхушки побегов, обрывают цветочные бутоны, таскают сочные плоды.

Зашитить сад от белок сложно. Можно укрывать посадки и огораживать отдельные деревья металлической сеткой.

ЗАЙЦЫ И КРОЛИКИ

Зайцы, а в районах с теплым климатом — кролики сильно повреждают сады в сельских районах, обкусывая цветы и овощи и сдирая зимой кору на кустарниках и деревьях. От мочи этих животных на газоне образуются бурые пятна.

Огораживайте деревья металлической сеткой высотой не менее 90 см.





КОШКИ

Кошки раскапывают засеянные грядки и губят высаженную рассаду. Они точат когти о кору деревьев и могут повредить штамбы саженцев. Если кошки избрали овощные грядки в качестве места для совершения туалета, бороться с этим трудно. Попробуйте применить аэрозоль для отпугивания кошек или устройство, издающее неприятный для кошек звук.

КРОТЫ

Прорывая ходы, кроты повреждают корни растений, а кучи выброшенной ими на поверхность земли могут совершенно испортить газон. Кроты живут поодиночке, однако даже от одного поселившегося на участке животного нелегко избавиться. Попробуйте сначала простые средства: выкуривание, отпугивание трешотками, репелленты (например «Кротомет») и т.п. Если это не поможет, вызовите специалистов.



ЛИСЫ

Лисы могут наведываться в сады не только в сельской местности, но и в городах. Они роются в мусорных баках, ломают растения, от их мочи страдают кустарники и хвойные растения.

Защитить сад от лис практически невозможно.

Для Великобритании лисы — сушее бедствие. В России лисы редко досаждают садоводам.

МЫШИ, КРЫСЫ И ПОЛЕВКИ

Мыши уничтожают посеvy гороха, клубнелуковицы крокусов и т.п. Зимой они поедают заложенные на хранение овощи и фрукты. Существуют готовые отравы для мышей. Расставляя мышеловки, позаботьтесь о том, чтобы в них не попали домашние животные.

С крысами и полевками должны бороться соответствующие службы.





ОЛЕНИ

Олени могут наносить серьезный вред садам в лесистых сельских районах (Великобритании). Они обшипывают листву с молодых деревьев, а зимой могут сдирать с них кору.

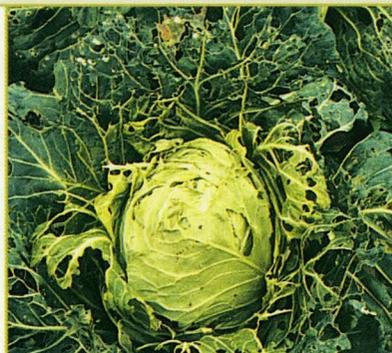
Надежнее всего обнести участок высоким забором, однако это не всегда удается сделать. Защищайте стволы плодовых деревьев мелкоячеистой пластмассовой или металлической сеткой.

ПТИЦЫ

Меньше всего птицы вредят садовым цветам, они обычно склевывают бутоны и цветки только у крокусов и примул. Овощные культуры, особенно горох и растения семейства крестоцветных, напротив, очень сильно страдают от птиц: многие птицы склевывают семена и проростки, воробьи обрывают цветки, а дикие голуби выклеивают нежную ткань листьев капусты (см. фото).

Птицы склевывают цветки форсайтии и некоторых других кустарников, но сильнее других садовых растений от птиц страдает плодовый сад. Снегири (см. фото) и воробьи склевывают бутоны и плоды на вишнях, крыжовнике и т. п.

Небольшие посадки можно накрыть капроновой сеткой, края которой хорошо закрепляют. Большой участок лучше всего «поместить» в клетку из сетки (см. фото на с. 92). Репелленты как средство защиты урожая малоэффективны; кроме того, они смываются дождем. К механическим пугалам птицы быстро привыкают.



СОБАКИ

Собаки, как и кошки, разрывают рыхлую почву в саду, но самое неприятное — бурые пятна от собачьей мочи на газоне. Кобели портят нижние ветви хвойных растений, суки — газоны. Старайтесь смывать мочу водой, хотя это не всегда удается сделать своевременно. Отпугивающие собак порошки и спреи действуют недолго и потому малоэффективны.

ГЛАВА 9

НАРУШЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ



Причиной неприятностей не всегда являются вредители и болезни. Растрескивание плодов помидоров и обморожение цветков груши (на фото) могут не упоминаться в справочниках по борьбе с вредителями и болезнями, но в жизни с этим приходится сталкиваться. Названные выше проблемы специфичны для определенной группы растений, однако есть такие нарушения развития, которые могут проявляться у всех садовых растений. Описываемые в настоящей главе нарушения являются следствием неправильной агротехники или неблагоприятного воздействия окружающей среды.



Дефицит железа

ХЛОРОЗ

Выражается в пожелтении ткани листьев, что обычно случается при недостатке в почве железа, марганца или магния. Когда желтеет часть листьев на дереве или кустарнике, то это в порядке вещей, но если в период активного роста растений меняет окраску вся листва — это плохой признак. Хлороз часто наблюдается у предпочитающих кислую почву, но выращиваемых на известковых почвах рододендрона, камелии и гортензии.

Дефицит железа сказывается прежде всего на молодых листьях, дефицит марганца — на старых листьях. При посадке этих кустарников вносят торф и микроудобрения. Дефицит магния вызывает пожелтение ткани листа между жилками и преждевременное опадание листьев. Если между жилками появляются красноватые участки, внесите удобрение, содержащее магний, например доломитовую муку. Хлороз нижних листьев часто является следствием плохого дренажа.



Дефицит магния

ПОДМЕРЗАНИЕ ЛИСТЬЕВ



Резкое похолодание весной, разрушая хлорофилл, может повредить нежную молодую листву и бутоны многолетних и однолетних цветов и луковичных растений. Развернувшиеся листья могут побуреть по краям (ветреница, душистый горошек и т. п.), обесцветиться (многие клумбовые растения), на них может появиться белая полоса (нарцисс). Оборвите сильно пострадавшие листья.

ЗАСУХА

Истощение запаса влаги в почве часто приводит к гибели растений. Первый признак недостатка воды у древесных растений — увядание листвы (если на этом этапе обеспечить полив, растение оправится). Затем листья начинают буреть и опадать, что очень опасно и может закончиться гибелью растения. Поливайте растения до появления симптомов увядания, мульчируйте почву.



ОБМОРОЖЕНИЕ

Заморозки смертельно опасны для теплолюбивых растений, поэтому их нужно высаживать или сеять, когда опасность возвратных заморозков миновала. Даже у холодостойких растений листья после сильных заморозков могут бледнеть, покрываться волдырями, растрескиваться или буреть и подсыхать по краям.

Чтобы предотвратить сильные повреждения, сразу после заморозков растения можно опрыскать холодной водой. Побеги раннего картофеля могут потемнеть. При угрозе заморозков посадки картофеля укрывают нетканым материалом (лутрасилом).

Похолодание во время цветения обычно приводит к опаданию цветков на плодовых деревьях. Для защиты от заморозков декоративно-цветущих и ягодных кустарников и других садовых растений эффективно опрыскивание эпибрассинолидом или арахидоновой кислотой и укрывание их лутрасилом.



Роза



Яблоня



Дефицит азота

Дефицит калия



Сердцевинная гниль



Опахало



Побурение головки

НЕДОСТАТОК ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Азот, фосфор, калий, кальций и магний необходимы растениям в достаточно большом количестве. Потребность в так называемых микроэлементах — железе, боре, марганце, меди, цинке и молибдене — значительно ниже. Растущие в открытом грунте декоративные деревья и кустарники, как правило, не нуждаются в подкормке, за исключением случаев, когда виды, плохо переносящие присутствие в почве извести, высажены на участке с щелочной почвой — см. с. 95. Плодовые деревья, ягодные кустарники, овощные культуры, розы и цветы могут испытывать недостаток питательных веществ.

ПРОЯВЛЕНИЕ НА ЛИСТЬЯХ

Дефицит азота. Мелкие, бледные листья. На взрослых листьях роз появляются красные пятна или вся пластина листа приобретает красный или желтый оттенок.

Дефицит калия. Бурые хрупкие края листьев, кончики листьев загнуты вниз.

Дефицит магния. Пожелтение ткани между жилками. Часто является следствием применения калийных удобрений.

ПРОЯВЛЕНИЕ НА ДРУГИХ ЧАСТЯХ РАСТЕНИЯ

Болотная пятнистость — горох. В семени образуется полость с буроватыми стенками. Причина — недостаток в почве магния.

Сердцевинная гниль — свекла. Мякоть в середине черная. Причина — недостаток бора.

Пятнистая желтуха — свекла. Скручивание листьев, желтые пятна между жилками. Причина — недостаток магния.

Опахало — цветная капуста. Узкие ремневидные листья. Причина — недостаток молибдена.

Побурение головки — цветная капуста. Причина — недостаток бора.

Вершинная гниль — томаты. Вмятины на загнивших плодах покрыты кожистой пленкой. Причина — недостаток кальция.

Меры профилактики и борьбы включают подкормку комплексным удобрением и ежегодное мульчирование посадок садовым компостом или перепревшим навозом. Вносите удобрения, содержащие те элементы, в которых растения испытывают дефицит.

НЕПРАВИЛЬНАЯ ПОСАДКА

Неправильная посадка — одна из самых распространенных причин плохого роста и гибели деревьев и кустарников, выращенных в контейнерах. Освободите концы корней, оплетающих земляной ком, выкопайте достаточно широкую посадочную яму, засыпьте ее достаточным количеством посадочной смеси и хорошо уплотните смесь вокруг корней. Растения с оголенной корневой системой перед посадкой не менее чем на час поставьте в ведро с водой, а лучше в раствор стимулятора корнеобразования (индолилуксусная или индолилмасляная кислоты, эпибрасинолид), при посадке равномерно распределите корни в яме. Недостаточное уплотнение почвы вокруг корней при высаживании рассады — причина образования рыхлых кочанов у брюссельской и кочанной капусты.

СОЛНЕЧНЫЕ ОЖОГИ И ЗАТЕНЕННОСТЬ

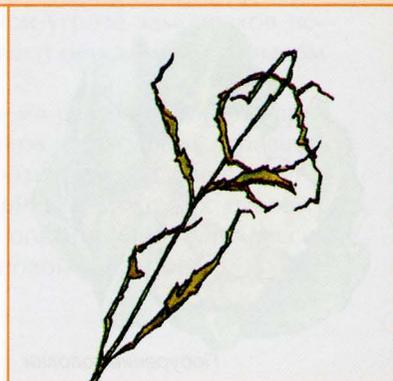
Покупая растения, обращайтесь внимание на их требования к освещенности. Не все растения способны долго выносить затенение, и в то же время есть достаточно много растений, которые хорошо растут в полутени. Большинству садовых растений, особенно летникам, нужно хорошее освещение. При недостатке света возможны следующие нарушения развития: стебли вытягиваются, листья бледнеют; количество и размеры цветков уменьшаются; пестролистный сорта теряют желтую или белую окраску листьев. Теплолюбивые культуры, напротив, требуют притенения от яркого полуденного солнца.

ИЗБЫТОК ВЛАГИ

Растение страдает при избытке влаги по двум причинам. Во-первых, развитие корней нарушается из-за недостатка в почве воздуха: корневая система становится поверхностной и неэффективной, так как отмирают мелкие корешки, листья бледнеют, рост приостанавливается. Во-вторых, из-за переувлажнения почвы корни начинают гнить. При сильном поражении корней растение погибает. Предотвратить такой исход можно, устранив причину переувлажнения почвы. На тяжелых почвах с высоким уровнем грунтовых вод можно устроить высокие грядки или улучшить структуру почвы перед посадкой внесением грубого органического вещества. Делать это нужно на большом участке — недостаточно вносить по горсти торфа в посадочную лунку.

ПОРАЖЕНИЕ ГЕРБИЦИДАМИ

Даже незначительное количество гербицида, использованного для борьбы с сорняками на газоне и случайно попавшего в другое место, может вызвать нарушения развития у пораженных им растений. Не используйте соприкасавшийся с гербицидом инвентарь для других целей. Обрабатывайте газон только в безветренный день.



ГЛАВА 10

**БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ
И ВРЕДИТЕЛЯМИ РАСТЕНИЙ**



ПРЕДОТВРАЩАЙТЕ ПРОБЛЕМЫ ДО ИХ ПОЯВЛЕНИЯ

ТЩАТЕЛЬНО ГОТОВЬТЕ ПОЧВУ. При подготовке почвы к посадке выберите корни и корневища многолетних сорняков. При плохом состоянии почвы внесите органику. Это поможет разрыхлить тяжелую почву, где перенасыщенность влагой после зимы является основной причиной корневой гнили. При песчаной почве органика способствует задержанию влаги и повышает питательные свойства почвы.

ПРАВИЛЬНО ВЫБИРАЙТЕ РАСТЕНИЯ. Растению должны подходить условия предназначеного для него места. Если участок сильно затенен, избегайте солнцелюбивых растений; если участок открытый, а местность холодная, не сажайте теплолюбивые виды; забудьте о растениях, обитающих на кислых почвах, если почва на участке известковая. Приобретайте качественный посадочный материал. Не покупайте мягкие луковицы, вытянувшуюся рассаду, деленки многолетников и саженцы кустарников с признаками заболеваний. Старайтесь приобретать сорта с хорошей сопротивляемостью или устойчивые к болезням, которым подвержен соответствующий вид растений.

ПРАВИЛЬНО САЖАЙТЕ. Вы выбрали подходящие растения и почва готова принять их, но вас ждут неприятности, если вы не будете соблюдать правила посадки. Следование этим правилам поможет избежать образования в почве воздушных карманов и обеспечит максимально быстрый рост корней в садовой почве. Семена высевайте в подходящие сроки.

УБИРАЙТЕ МУСОР И СОРНЯКИ. Гниющие растения могут быть источником инфекции, а некоторые привлекают в сад вредителей. Пустые ящики, старые цветочные горшки и т. п. — настоящие питомники для слизней.

ОБЕРЕГАЙТЕ РАСТЕНИЯ ОТ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ. Укрывайте грядки и ягодные кусты сеткой от птиц. Защищайте стволы плодовых деревьев от мышей, белок, зайцев, собак и кошек металлической сеткой.

СОБЛЮДАЙТЕ СЕВООБОРОТ. Не выращивайте одну и ту же овощную культуру на одном месте несколько лет подряд, чтобы не допустить накопления в почве вредителей и возбудителей болезней, поражающих определенный вид растений.

ПРАВИЛЬНО УДОБРЯЙТЕ. Недостаток питательных веществ может привести к слабому росту, мелким цветкам, низкой сопротивляемостью болезням и обесцвечиванию листьев, передозировка же удобрений может вызвать ожог.

НЕ ОТКЛАДЫВАЙТЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

НЕ СТАРАЙТЕСЬ УБИТЬ ВСЕ ЖИВОЕ. Бывает, что на сад нападают вредители и болезни, но даже в этом случае можно проигнорировать небольшое нашествие не очень опасных насекомых (например, пенниц) или собрать их вручную (например, гусениц и листья, пораженные минерами).

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЫСКИВАЙТЕ. Опрыскивание требуется, когда есть опасность, что вы не сможете контролировать распространение опасного вредителя. Убедитесь, что препарат подходит для растения, которое вы хотите обрабатывать. Если вы собираетесь опрыскивать плодовые деревья или овощи, убедитесь, что сроки обработки приемлемы. Концентрация раствора не должна быть выше рекомендованной.

Листья должны быть сухими, а погода пасмурной и безветренной. При помощи мелкого пульверизатора тщательно обработайте растение, чтобы раствор полностью покрыл листья и только начинал стекать с них. Не опрыскивайте раскрывшиеся нежные цветки.

После опрыскивания вымойте оборудование, руки и лицо. Не оставляйте приготовленный раствор до следующего раза, храните упаковки в безопасном месте. Четко надписывайте емкости, не храните ненадписанные упаковки. Заворачивайте емкости из-под использованных химикатов в газетную бумагу перед тем, как выбросить их в мусорный бак. Никогда не храните пестициды в бутылках из-под пива или других напитков.

ВОВРЕМЯ ПОЛИВАЙТЕ. Поливайте растения при первых признаках увядания. Промедление с поливом может привести к серьезному поражению и даже гибели растений. Не допускайте высыхания почвы возле корней, и в то же время помните, что частый, но недостаточный полив приносит больше вреда, чем пользы.

УДАЛЯЙТЕ С УЧАСТКА ЗАРАЖЕННЫЕ РАСТЕНИЯ. Не оставляйте в саду источники инфекции. Удаляйте и уничтожайте сильно пораженные растения.

ОБРЕЗАЙТЕ ПОГИБШИЕ ВЕТКИ. При осенней или весенней обрезке удалите все мертвые и больные ветки и сожгите их. Если ветка дерева поражена раком, обрежьте ее до здоровой древесины.

ОСМАТРИВАЙТЕ ПОГИБШИЕ РАСТЕНИЯ. Не выбрасывайте выкопанное погибшее растение сразу же — осмотрите почву на корнях и в лунке, где оно сидело. Если корни не разрослись за пределы земляного кома, с которым растение было посажено, в следующий раз сажайте по правилам. Если корни загнили, перед следующей посадкой улучшите дренаж почвы. Если в почве много личинок, подумайте, не стоит ли обработать почву инсектицидом. Перекопайте участок и выберите всех личинок, которых обнаружите.

ИНСЕКТИЦИДЫ

Инсектициды — вещества, убивающие насекомых и (или) других мелких вредителей. Действующие вещества инсектицидов бывают трех типов в зависимости от способа действия. Если вы начинающий садовод, внимательно прочитайте эту страницу, прежде чем идти в магазин и покупать ядохимикаты. Порошкообразные инсектициды (такую форму обычно имеют средства против муравьев) видны на земле и поэтому не очень популярны. Аэрозоли в последнее время из экологических соображений стали использовать гораздо реже, так что чаще всего инсектициды продают в виде эмульсии или суспензии. Как правило, перед применением средство нужно развести водой до рекомендуемой рабочей концентрации. Есть упаковки с распылителем, содержащие готовый к применению препарат в нужной концентрации. В таком виде инсектициды удобно использовать в случае, если поражение затронуло небольшую площадь.

ИНСЕКТИЦИДЫ КОНТАКТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Убивают вредителей при попадании на насекомое. Применяют против сосущих насекомых, например тли и клопов-слепняков. Опрыскивание проводите во время нашествия насекомых, а не заранее. Старайтесь создать при опрыскивании сильную струю и обработайте все побеги растения. При необходимости, если это рекомендуется, повторите обработку. Примеры: раствор инсектицидного мыла, вазелиновое масло, диметоат.

ИНСЕКТИЦИДЫ, НАНОСИМЫЕ НА ЛИСТЬЯ

Образуют на листьях ядовитую пленку. Применяют против гусениц. Эти вещества можно использовать после инсектицидов контактного действия, однако они смываются дождем. Листья и другие части растений, которые поедают вредители, должны быть полностью покрыты средством. Опрыскивают при первых признаках поражения. Примеры: бифентрин, циперметрин.

СИСТЕМНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ

Проникают внутрь растения и с клеточным соком распространяются во все его части. Применяют против сосущих насекомых и некоторых гусениц. Можно использовать после применения инсектицидов контактного действия, если каким-то вредителям удалось от них уберечься. Полностью покрывать все растение необязательно. Защищают от повреждения новый прирост. Примеры: тиаметоксам, имидаклоприд.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДОВ

Многие из поступающих в продажу инсектицидов являются искусственно синтезированными сложными химическими соединениями. Они безопасны для здоровья, если пользоваться ими в соответствии с инструкцией. В последние годы резко сократилось количество активных ингредиентов, используемых при изготовлении таких инсектицидов. Распространенные в 1980-е и 1990-е гг. фенитроцион, бромфос, гептенофос и т. п. больше не производятся. В то же время стали применять больше природных инсектицидов — жирные масла и рапсовое масло. Эти средства менее эффективны, чем инсектициды, изобретенные человеком, но они не так вредны для окружающей среды. К биологическим средствам защиты относятся живые организмы (нематоды, бактерии и т. п.), которые уничтожают вредителей. Они более эффективны при защите растений закрытого грунта, но требуют более строгого соблюдения сроков и условий обработки.



ФУНГИЦИДЫ

Фунгициды — это ядохимикаты, которые используют для борьбы с болезнетворными грибами. Они неэффективны против бактериальных инфекций, таких как бактериальный рак, и заболеваний, имеющих вирусную природу. Как правило, фунгициды используют гораздо реже, чем инсектициды. Есть два основных типа фунгицидов, которые применяют в зависимости от характера и стадии поражения, поэтому внимательно читайте инструкцию на упаковке.

ФУНГИЦИДЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Образуют на поверхности растения пленку, которая убивает споры грибов. Первое опрыскивание желательно проводить до появления признаков заболевания, на практике же его обычно проводят тогда, когда признаки поражения уже видны. Обработку повторяют в соответствии с инструкцией. В ряде случаев (курчавость листьев персика) средство применяют превентивно. Пример: манкоцеб.

СИСТЕМНЫЕ ФУНГИЦИДЫ

Проникают внутрь растения и разносятся вместе с соками. Более эффективны, чем фунгициды профилактического действия, поскольку проникают во все части растения. При незначительном поражении могут излечивать болезнь, но не справляются с сильной инфекцией. Обработку повторяют в соответствии с инструкцией. При поражении роз черной пятнистостью основную обработку проводят заранее, до возможного появления симптомов. Пример: дифеноконазол, карбендазим.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ФУНГИЦИДОВ

Многие из поступающих в продажу фунгицидов являются химическими соединениями сложного состава и изготавливаются в промышленных условиях. Они безопасны для здоровья, если пользоваться ими в соответствии с инструкцией. Применяйте фунгициды только для тех растений, которые оговорены в инструкции. Обратите также внимание на сроки, которые нужно выдерживать между применением препарата и употреблением растения или его плодов в пищу. Например, салат, обработанный манкоцебом, можно употреблять в пищу только спустя 21 день после опрыскивания. В продаже есть также «экологически безопасные» средства, издавна применяемые для защиты от грибных болезней, — сера и соли меди. Они не так эффективны, как искусственно синтезированные соединения, но большинство садоводов предпочитают пользоваться именно этими средствами.



ГЛАВА 11

СОРНЯКИ В САДУ

Сорняк — это растение, растущее в неподходящем месте. Сорняками могут быть дикорастущие или выросшие самосевом садовые растения. Проросший на клумбе с лакфиолью тюльпан, случайно оставшийся с прошлого года, тоже можно считать сорняком.

Обычно в книгах по садоводству подчеркивают, что сорняки затеняют культурные растения, отнимают у них жизненное пространство, воду и питание и что в зарослях сорняков могут укрываться вредители и возбудители болезней. В большинстве случаев все же самое неприятное — неряшливый вид заросшего сорняками сада.

КЛЮЧ



Проросток



Взрослое растение

- однолетник
- двулетник
- Ⓜ многолетник



Ⓜ

AEGOPIDIUM PODAGRARIA (Сныть обыкновенная)

Подземные корневища сныти разрастаются на большой площади и проникают между корнями кустарников и многолетников. Выкопайте культурные растения на зараженном участке и тщательно выберите из земляного кома корневища сныти. Прежде чем вернуть растения на прежнее место, обработайте участок глифосатом. Борьба со снытью поможет мульчирование почвы.



Ⓜ

AGROPYRON REPENS (Пырей ползучий)

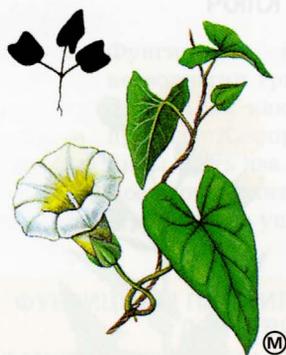
Растет на клумбах, в бордюрах и на дорожках. Куртинки пырея легко выкапываются, но полностью выбрать корневища обычно не удается, и даже небольшой отрезок корневища дает новое растение. В период активного роста обработайте растения глифосатом. На большой площади эффективно мульчирование почвы.



○

ANAGALLIS ARVENSIS (Очный цвет полевой)

Поселяется по краям дорожек и бордюров. Достигает в высоту 10–20 см, цветет розовыми или красными цветками в начале лета. Встречается достаточно редко и не представляет опасности для сада. Подрезайте корни тяпкой или выпалывайте сорняк вручную.



CALYSTEGIA SEPIUM
(Повой заборный)

У этого растения красивые цветы, однако его вьющиеся стебли способны заглушить молодые кустарники и некоторые многолетники. Корни располагаются глубоко, выкопать их невозможно. Обрезание надземной части сорняка только провоцирует его рост. Растение погибнет, если его листья смазать глифосатом — см. с. 120.



CAPSELLA
BURSA-PASTORIS
(Сумочник пастуший,
пастушья сумка)

Образует небольшую розетку листьев, цветет в течение всего периода вегетации. Подрезайте корни тяпкой, не допускайте созревания семян. Обрабатывайте глифосатом большие участки, зараженные пастушьей сумкой.



CARDAMINE HIRSUTA
(Сердечник
жестковолосистый)

Сорняк обычно заносят в сад с новыми растениями, выращенными в контейнере. Перед высаживанием растений снимите верхний слой почвы в контейнере. Подрезайте корни выросших сорняков тяпкой или выпалывайте их вручную.



CERASTIUM
HOLOSTEOIDES
(Ясколка дернистая)

Газонный сорняк, образует низкие плотные коврики. Опушенные листья ясколки дернистой отличают ее от более распространенной мокрицы. Средства борьбы — глифосат, клопиралид или дикамба в сочетании с хлорсульфуром.



CHENOPODIUM ALBUM
(Марь белая)

Огородный сорняк, характерная черта которого — мучнистый налет на обеих сторонах яйцевидно-ромбических листьев, из-за чего последние выглядят тусклыми. Может достигать 1 м в высоту. Не допускайте цветения, подрезайте корни тяпкой или выпалывайте сорняки вручную.



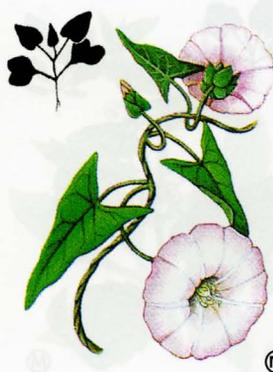
CIRSIUM ARVENSE
(Бодяк полевой)

Быстро разрастается с помощью горизонтальных отпрысков, отходящих от очень длинных корневищ. Может заглушить растущие рядом кустарники и многолетники. Наиболее эффективный способ борьбы — смазать листья глифосатом; см. с. 120.



CIRSIUM VULGARE
(Бодяк обыкновенный)

Более крупное, но не такое агрессивное колючее растение, как бодяк полевой. С ним легко справиться, если выкопать или подрезать его главный корень тяпкой.



CONVOLVULUS ARVENSIS
(Вьюнок полевой)

У вьюнка цветки мельче, чем у повоя, но от него тоже много неприятностей. Срезать надземную часть растения не имеет смысла: в корнях у взрослого растения много питательных веществ, и подрезание корней лишь усиливает образование корневых отпрысков. Смажьте листья глифосатом — см. с. 120.



EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM
(Иван-чай узколистый)

Чаще растет на пустырях, иногда попадает в сады. Цветет красивыми розовато-лиловыми цветками, собранными в конусовидные метелки. Эффективное средство борьбы — смазывание листьев глифосатом; (см. с. 120). На больших площадях применяйте мульчирование почвы.



EQUISETUM ARVENSE
(Хвощ полевой)

Быстро разрастается на уплотненных почвах. С трудом поддается воздействию гербицидов, так как обладает глубоко расположенными в почве и сильно разветвленными корневищами. Растение можно ослабить, если регулярно подрезать побеги тяпкой. Наиболее эффективный метод борьбы — мульчирование почвы.



EUPHORBIA HELIOSCOPIA
(Молочай солнцегляд)

Поселяется на свежеработанной почве. Цветет весной — в начале лета зеленоватыми зонтиковидными соцветиями. Млечный сок может вызывать раздражение кожи. Сорняк легко выполоть вручную.



FUMARIA OFFICINALIS
(Дымянка лекарственная)

Изящное растение с сизыми, покрытыми восковым налетом перисторассеченными листьями. Лиловые цветки собраны в кистевидное соцветие. Подрезайте корни сорняка тяпкой, взрослые растения выдергивайте вручную и убирайте в компост.



GALIUM APARINE
(Подмаренник цепкий)

Встречается обычно на грядках, реже — на клумбах. Стебли легко цепляются за одежду, с помощью направленных вниз шпиков. Соцветие зонтиковидное, цветки белые. Цветет в июне – сентябре. Сорняк легко выполоть вручную.



LAMIUM ALBUM
(Яснотка белая, глухая крапива)

Листьями похожа на крапиву, но в отличие от крапивы не имеет жгучих волосков. Цветет белыми цветками. Может образовывать крупные куртины, серьезной опасности не представляет: отдельные экземпляры достаточно выкопать и удалить. Большие участки с ясноткой белой лучше обработать глифосатом.



LAMIUM PURPUREUM
(Яснотка пурпурная)

Достигает высоты 10–30 см, цветет летом красными или розовыми цветками, стебли часто четырехгранные. Листья часто лилово-пурпурные. Цветет с весны до осени. Не дожидаясь цветения, сорняк выпалывают вручную или подрезают корни тяпкой.



LAPSANA COMMUNIS
(Бородавник обыкновенный)

Изящный однолетник с соцветиями, похожими на соцветия одуванчика, которые закрываются на ночь. На уплотненных почвах способен сильно засорить участок. Выпалывайте сорняк вручную или с помощью тяпки, не допуская созревания семян. Большие площади обрабатывайте глифосатом или дикватом.



MATRICARIA
MATRICARIOIDES
(Ромашка пахучая)

Поселяется на уплотненной почве дорожек и подъездных путей. Соцветия-пуговки и ажурные листья, если их размять, обладают приятным запахом. Заросшие ромашкой дорожки обрабатывают глифосатом.



MATRICARIA INODORA
(Ромашка непахучая)

Более высокое растение, чем ромашка пахучая, соцветия похожи на соцветия маргаритки. Особой опасности для сада не представляет, однако портит вид клумб и бордюров. Не допускайте созревания семян, выпалывайте сорняк вручную или с помощью тяпки.



OXALIS CORYMBOSA
(Кислица щитковидная)

Похожее листьями на клевер растение размножается с помощью крошечных луковок. Прополкой с ним справиться практически невозможно. Можно применить глифосат, наиболее эффективный способ борьбы — мульчирование почвы.



PLANTAGO MAJOR
(Подорожник большой)

Самый крупный из подорожников, образует многолистные розетки. Отдельные растения можно выкопать вручную, большую площадь лучше сплошь обработать глифосатом или нанести глифосат на листья каждого из растений по отдельности.



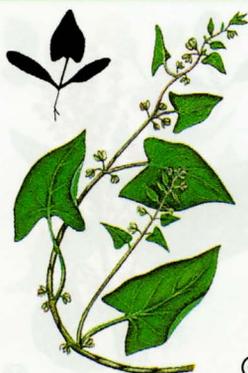
POA ANNUA
(Мятлик однолетний)

Однолетний сорняк, который может сильно засорить сад. Плотные куртинки мятлика трудно выкопать начисто. Эффективный метод борьбы — сплошная или точечная обработка глифосатом, а также применение мульчирующих материалов.



POLYGONUM AVICULARE
(Горец птичий, спорыш)

Однолетнее растение со стержневым корнем, которое бывает трудно выкопать полностью. Спорыш быстро разрастается, цветет летом мелкими зеленоватыми цветками. Эффективный способ борьбы — обработка глифосатом.



POLYGONUM CONVULVULUS
(Горец вьюнковый)

Сорняк с яйцевидно-треугольными листьями и мелкими зеленовато-белыми цветками, собранными в редкие прерывистые кисти. Не такой крупный и менее агрессивный, чем другие вьющиеся сорняки, его легко выкопать или выполоть вручную.



POLYGONUM CUSPIDATUM
(Горец длинноостроконечный)

Дичающее декоративное растение, с которым трудно справиться. Ползучие корневища разрастаются на большой площади, быстрорастущие стебли достигают 2–3 м в высоту. В середине лета обработайте растения глифосатом, повторите обработку спустя шесть недель. Эффективный способ борьбы — мульчирование почвы.



POLYGONUM PERSICARIA
(Горец почечуйный)

Растение влажных мест. Отличительный признак этого сорняка — темные пятна на листьях. Высота около 30 см, цветет розовыми цветками летом. Выпалывают вручную или удаляют с помощью тяпки либо применяют глифосат.



RANUNCULUS FICARIA
(Лютик фикария,
чистяк весенний)

Быстро разрастается на влажных участках. Размножается семенами или мелкими клубнями. Прополка неэффективна. Для борьбы с чистяком применяют глифосат, на больших площадях поверхность почвы мульчируют.



RANUNCULUS REPENS
(Лютик ползучий)

Лютик быстро разрастается благодаря укореняющимся в узлах наземным ползучим побегам. Небольшие куртинки можно выкопать садовой вилкой. На большой площади применяют глифосат или мульчируют поверхность почвы.



RUMEX CRISPUS
(Щавель курчавый)

Листья с волнистыми краями. Заселяет пустующие участки земли. Проростки легко удалить тяпкой, взрослые растения необходимо выкапывать вместе со стержневым корнем. Если таким образом справиться с сорняком не удастся, применяют глифосат.



RUMEX OBTUSIFOLIUS
(Щавель туполистный)

Широкие листья с ровными краями. Разрастается на пустующих участках земли. Проростки легко удалить тяпкой, взрослые растения необходимо выкапывать вместе со стержневым корнем. Если таким образом справиться с сорняком не удастся, применяют глифосат.



SENECIO JACOBAEA
(Крестовник Якова)

Предпочитает бедные, хорошо дренируемые почвы. Листья перистораздельные с зубчатыми краями. Этот крестовник ядовит для травоядных домашних животных. Одиночные куртины можно выкопать. Если сорняк разросся, обработайте участок глифосатом и замульчируйте поверхность почвы.



⊙ Д

SENECIO VULGARIS
(Крестовник обыкновенный)

Этот быстро разрастающийся сорняк с перистолопастными листьями и колокольчатыми корзинками может быть и двулетником. Растение нужно удалять, как только появляются его проростки, чтобы не допустить созревания плодосемянков с хохолком, которые легко разносит ветер.



⊙

SINAPIS ARVENSIS
(Горчица полевая)

Образует соцветия из характерных для крестоцветных 4-лепестковых цветков. Стебли ветвистые, опушенные, высотой около 0,5 м. Отдельные растения выпалывают; если сорняком заражена большая площадь, применяют глифосат.



⊙

SOLANUM NIGRUM
(Паслен черный)

Черные блестящие ягоды этого растения съедобны, но обладают неприятным запахом. Выпалывайте сорняк вручную или с помощью тяпки, не дожидаясь, пока летом на месте белых звездчатых цветков образуются ягоды. Химическое средство борьбы — дикват.



Ⓜ

SONCHUS ARVENSIS
(Осот полевой)

Растет на плодородной почве. Многолетний осот полевой трудно искоренить, потому что у него длинные стержневые корни. Не допускайте созревания плодов, выпалывайте молодые растения или обрабатывайте глифосатом взрослые экземпляры.



⊙

SONCHUS OLERACEUS
(Осот огородный)

Однолетнее растение с такими же, как у его многолетнего родственника, полыми стеблями и желтыми цветками. Многочисленные семянки с хохолками разносит ветер. Выпалывают с помощью тяпки, крупные участки обрабатывают глифосатом или мульчируют.



⊙

STELLARIA MEDIA
(Звездчатка средняя, мокрица)

Легко разрастается, особенно на плодородной почве. Как правило, мокрицу выпалывают вручную, хотя таким образом от нее трудно полностью избавиться. Химические средства борьбы — глифосат или дикват.



TARAXACUM OFFICINALE
(Одуванчик лекарственный)

С этим распространенным сорняком трудно справиться: у него длинный корень, который редко удается полностью выкопать, и даже небольшой оставшийся кусочек корня дает жизнь новому растению. Эффективно применение глифосата, а также мульчирование поверхности почвы.



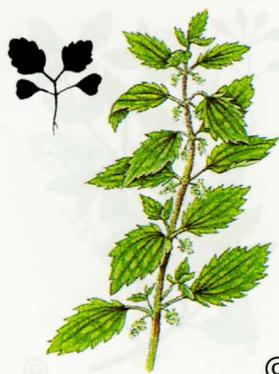
TUSSILAGO FARFARA
(Мать-и-мачеха обыкновенная)

Листья мать-и-мачехи с опушенной нижней поверхностью появляются после цветков. Сорняк предпочитает тяжелую влажную почву. Бороться с ним трудно. Заросшие мать-и-мачехой участки обрабатывают глифосатом, эффективно также мульчирование почвы.



URTICA DIOICA
(Крапива двудомная)

Растет на плодородной почве, распространяется посредством горизонтального корневища, от которого отрастают высокие побеги, покрытые жгучими волосками. Одиночные растения выпалывают. Крупные заросшие крапивою участки обрабатывают глифосатом или применяют мульчу.



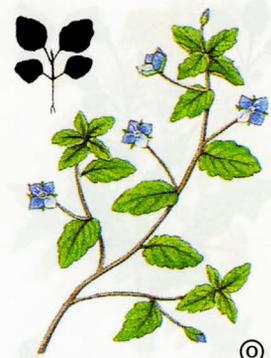
URTICA URENS
(Крапива жгучая)

Мельче, чем крапива двудомная, и листья не яйцевидно-продолговатые, а овальные. Цветки в более коротких кистевидных или головчатых соцветиях. Отдельные растения выпалывают вручную или с помощью тяпки. Из химических средств борьбы применяют глифосат или дикват.



VERONICA FILIFORMIS
(Вероника нитевидная)

Это выращиваемое на альпинарии растение нередко становится газонным сорняком, который быстро разрастается благодаря стелющимся, укореняющимся по всей длине побегам. Прополка неэффективна, обычно против вероники применяют глифосат.



VERONICA PERSICA
(Вероника персидская)

Низкое, обычно однолетнее, но иногда и двулетнее растение с приподнимающимися, не укореняющимися в узлах побегами. Механически удалить побеги вероники сложно, лучше применить дикват или глифосат либо замульчировать поверхность почвы.

ГЛАВА 12

СОРНЯКИ НА ГАЗОНЕ

На вновь засеянном газоне обычно прорастает много садовых сорняков. Однако как только газонные злаки укореняются и газон начинают регулярно стричь, картина резко меняется. Многие сорняки не выдерживают регулярной стрижки и быстро выпадают: сныть и вьюнок, которые так досаждают садоводам в цветочном бордюре, на газоне не растут.

Некоторые низкорослые растения не попадают под нож газонокосилки и поэтому представляют постоянную угрозу газону. Это так называемые газонные сорняки. Неудивительно, что из нескольких сотен садовых сорняков лишь немногие выживают на газоне, и 25 наиболее распространенных из них описаны в настоящей

главе. Кроме того, здесь изображены злаки-сорняки, в отношении которых применяют специальные средства борьбы, и мхи, от которых, как известно, особенно трудно избавиться.

Есть три причины, по которым сорняки засоряют газон: плохая подготовка участка, некачественный семенной материал или дерн и (или) неправильный уход. Однако как бы хорошо вы ни ухаживали за своим газоном, ветер или птицы неизбежно занесут на него семена сорняков. Важно не дать сорнякам разрастись и занять большие участки газона, ведь от этого сильно пострадают газонные злаки, а сад приобретет неухоженный вид. В главе 13 рассказывается, как бороться с сорняками в саду.

КЛЮЧ К ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДОВ

О применении гербицидов избирательного действия см. с. 124



Сорняк погибает после однократного применения гербицида избирательного действия



Сорняк может погибнуть после однократного применения гербицида, но обычно требуется повторная обработка



Сорняк прекращает расти после однократного применения гербицида, но для его полного уничтожения требуется многократная обработка



ACHILLEA MILLEFOLIUM

(Тысячелистник обыкновенный)

Часто встречается на сухой и бедной почве. Быстро разрастается благодаря ползучим корневищам. Перед стрижкой газона приподнимите побеги граблями. Ежегодно весной подкармливайте газон. В период активного роста обрабатывайте газон гербицидом избирательного действия, спустя шесть недель обрабатывайте повторно.





APHANES ARVENSIS
(Невзrachница полевая)

Распространенный сорняк в районах с песчаной почвой. На стелющихся побегах располагаются мелкие пальчатораздельные листья с зубчатыми краями. Цветет летом крошечными зеленоватыми цветками. Невзrachница часто появляется при недостатке в почве азота или слишком низкой стрижке травы. Плохо поддается воздействию гербицидов избирательного действия.



BELLIS PERENNIS
(Маргаритка многолетняя)

Распространенный сорняк, особенно там, где газон стригут слишком низко. Одиночные растения легко выкопать, но если этого не сделать вовремя, корневища маргаритки образуют плотные коврики. Отдельные растения выкапывают или обрабатывают гербицидом избирательного действия. Может потребоваться повторная обработка газона 6 недель спустя.



CERASTIUM HOLOSTEIODES
(Ясколка дернистая)

Распространенный сорняк, особенно в районах с сухой песчаной почвой. Приподнимающиеся опушенные побеги образуют плотные коврики. Цветет с весны до осени мелкими белыми цветками, собранными в соцветия. Обычно исчезает после однократного применения гербицида избирательного действия.



CIRSIUM ACAULE
(Бодяк бесстебельный)

Единственный вид бодяка, который выдерживает регулярную стрижку. Сидячее соцветие-корзинка появляется в центре розетки листьев летом. Обычно сорняков бывает немного. Растение с толстым стержневым корнем можно выкопать или обработать гербицидом избирательного действия.



CREPIS CAPILLARIS
(Скерда волосовидная)

Однолетнее растение, его бывает особенно много в сухое лето. Цветет мелкими соцветиями-корзинками летом. Корень длинный, мясистый. Действию гербицидов поддается с трудом, наиболее эффективный способ борьбы — выкапывать растение с корнем.



HIERACIUM PILOSELLA
(Ястребинка волосистая)

Достаточно редкий сорняк, он иногда разрастается на участках с сухой кислой почвой. Укореняющиеся ползучие побеги отходят от розетки жестких листьев. Ястребинку трудно выпалывать, но она поддается действию гербицидов избирательного действия.



HYPOCHAEERIS RADICATA
(Пазник укореняющийся)

Распространенный сорняк, встречается на всех типах почв. В отличие от одуванчика зубцы по краю листьев загнуты вверх. Поскольку длинный корень пазника трудно полностью извлечь из почвы, а даже из маленького кусочка корня вырастает новое растение, наиболее эффективный способ борьбы — точечное применение гербицида избирательного действия; спустя шесть недель обработку повторяют.



LOTUS CORNICULATUS
(Лядвенец рогатый)

Распространенный сорняк щелочных почв. Лежачие или приподнимающиеся побеги не укореняются в узлах. В засуху перед стрижкой газона полейте поросшие лядвенцом участки и поднимите граблями побеги. Если сорняков немного, их можно выполоть вручную, на больших участках дважды, с интервалом в шесть недель, применяют гербицид избирательного действия.



LUZULA CAMPESTRIS
(Ожика равнинная)

Распространенный сорняк кислых почв с опушенными по краям линейными листьями. Для борьбы с ожикой необходимо многократное применение гербицида. В начале сезона подкормите газон. В конце весны обработайте газон гербицидом избирательного действия, спустя шесть недель повторите обработку, осенью обработайте газон еще раз.



PLANTAGO CORONOPUS
(Подорожник коронопус)

Распространенный сорняк партерных газонов. Перисто-раздельные листья образуют крупные розетки. Соцветия располагаются на опушенных цветоносах. Одиночные растения выпалывают вручную, большие участки весной обрабатывают гербицидом избирательного действия.



PLANTAGO LANCEOLATA
(Подорожник ланцетный)

Распространенный сорняк щелочных почв. На длинных листьях четко выраженные ребра, соцветия располагаются на изящных длинных цветоносах. Одиночные растения выпалывают вручную, крупные куртины весной обрабатывают гербицидом избирательного действия.



PLANTAGO MAJOR
(Подорожник большой)

Самый распространенный вид подорожника, особенно на участках с уплотненной почвой. Листья широко-овальные, с длинными черешками. Одиночные растения можно выпалоть вручную, большие участки весной обрабатывают гербицидом избирательного действия.



PLANTAGO MEDIA
(Подорожник средний)

Распространенный сорняк бедных почв. Нецветущее растение похоже на растение подорожника большого, только с более мелкими и опушенными листьями с короткими черешками. Одиночные растения выпалывают вручную, большие участки весной обрабатывают гербицидом избирательного действия.



PRUNELLA VULGARIS
(Черноголовка обыкновенная)

Распространенный сорняк на плохо дренированных участках. Цветет фиолетовыми цветками в июне—сентябре, цветоносы четырехгранные, прямые. Отдельные растения выпалывают вручную. Крупные участки с черноголовкой обрабатывают сульфатом железа или в несколько приемов гербицидом избирательного действия.



RANUNCULUS ACRIS
(Лютик едкий)

Особенно сильно разрастается на влажных участках. Лист пальчатораздельный с пятью долями. Цветки на высоком цветоносе имеют типичное для лютика строение. Неоднократное применение сульфата железа поможет сдержать распространение лютика; можно также дважды, с интервалом в шесть недель, обработать газон гербицидом избирательного действия.



RANUNCULUS BULBOSUS
(Лютик луковичный)

Растет преимущественно на известковых почвах. Листья похожи на листья лютика ползучего, только более мелкие. Неоднократное применение сульфата железа поможет сдержать распространение этого лютика; можно также дважды, с интервалом в шесть недель, обработать газон гербицидом избирательного действия.



RANUNCULUS FICARIA
(Лютик фикурия, чистяк весенний)

Растет на затененных влажных местах. Цветет весной. Сердцевидные листья собраны в плоские розетки. Плохо поддается воздействию гербицидов, поэтому сульфат железа или гербициды избирательного действия применяют неоднократно. Лучший способ не допустить на газон этот сорняк — улучшить дренаж почвы.



RANUNCULUS REPENS
(Лютик ползучий)

Самый упорный из всех видов лютика. Укореняющиеся ползучие побеги разрастаются на большой площади. Цветет типичными для лютика желтыми цветками с мая по август. Отдельные куртинки можно выкопать вручную, большую площадь следует обработать гербицидом избирательного действия.



RUMEX ACETOSELLA
(Щавель малый, щавелек)

Может сильно засорять участки с кислой почвой. Жесткие побеги, образующиеся из корневых отпрысков, быстро покрывают большую площадь. Лист в основании с двумя лопастями. Если растений немного, их можно выкопать вручную. Большие участки дважды, с интервалом в месяц, обрабатывают гербицидом избирательного действия.



SAGINA PROCUMBENS
(Мшанка лежачая)

Поселяется на газоне, который слишком низко стригут. Ползучие побеги быстро укореняются в нижних узлах. В период активного роста газон обрабатывают гербицидом избирательного действия. Обычно бывает достаточно однократной обработки. Весной газон подкармливают.



TARAXACUM OFFICINALE
(Одуванчик лекарственный)

Распространенный сорняк на всех типах почв. Образует плоские розетки крупных перисто-раздельных листьев. Одуванчик можно выпалывать вручную, но из любого оставшегося кусочка корня разовьется новое растение. Наиболее эффективный способ борьбы — точечное применение гербицида избирательного действия с повторной обработкой спустя шесть недель.



TRIFOLIUM DUBIUM
(Клевер сомнительный)

Растет на партерных газонах. Полегающие побеги не укореняются в узлах. Средний листочек сидит на коротком черешочке, что помогает отличить клевер сомнительный от клевера ползучего. Желтые соцветия со временем буреют. Сорняк несложно удалить вручную, большие участки дважды, с интервалом в шесть недель, обрабатывают гербицидом избирательного действия.



TRIFOLIUM REPENS
(Клевер ползучий)

Распространенный сорняк, растет повсеместно. Ползучие побеги укореняются в узлах. Цветет белыми или розоватыми рыхлыми головками, цветки которых при отцветании отклоняются вниз. Перед стрижкой газона приподнимите побеги граблями. Поливайте газон в засуху. В июне или июле обработайте газон гербицидом избирательного действия.



VERONICA FILIFORMIS
(Вероника нитевидная)

Культивируемое часто на альпинарии растение, которое легко выходит из-под контроля и засоряет газон. Изящные побеги укореняются в узлах. Химические средства борьбы малоэффективны. Обработка гербицидом избирательного действия в начале весны может ограничить рост сорняка. Отдельные растения можно выкопать вручную.

МХИ



ПРЯМОРАСТУЩИЙ МОХ



СТЕЛЮЩИЙСЯ МОХ



ПОДУШКОВИДНЫЙ МОХ

Мхи доставляют многим владельцам газонов самые крупные неприятности. Следует иметь в виду, что мхи являются симптомом, а не причиной порчи дерна. Это значит, что просто обработать газон средством против мхов недостаточно; единственный способ избавиться от мхов навсегда — найти и устранить причину или причины их появления.

Мхи чаще всего разрастаются на газонах с уплотненной и плохо дренированной, а также песчаной почвой, в условиях недостатка питательных веществ, закисленности, чрезмерной затененности, засухи или вследствие слишком короткой стрижки газона. По появившимся на газоне мхам можно судить о причинах их появления. **Пряморастущие мхи** растут на сухой кислой почве, которая быстро высыхает. **Стелющиеся мхи** с перистыми побегами — признак плохой дренированности почвы или затененности. **Подушковидные мхи** с крошечными прямостоячими побегами — признак слишком короткой стрижки газона.

При обширном поражении со мхами нужно бороться (см. текст справа). После выведения мхов на газоне могут появиться проплешины. Чтобы их не успели заселить сорняки, сразу же после гибели мхов

пустующие участки нужно засеять злаками или настелить свежий дерн.

• Весной обработайте газон специальными средствами.

Применяйте препараты, которые содержат сульфат железа, как правило, они также содержат комплекс азотно-фосфорно-калийных удобрений для стимулирования роста газонных злаков. Следуйте инструкции по применению, не допускайте передозировки препарата. Спустя пару недель соберите погибшие мхи граблями и заново засейте проплешины злаками.

• **Подкормите газон.** После обработки гербицидом подкормите газон. Ежегодно в начале лета подкармливайте газон комплексным удобрением.

• **Правильно выбирайте высоту стрижки.** Чрезмерно низкая стрижка газона ослабляет злаки и является одной из основных причин, по которым на партерных газонах появляются мхи.

• **По возможности уменьшите затененность газона.**

• **Чистите, проветривайте и мульчируйте поверхность газона.** См. книгу: Д.Г. Хессайон. «Все о газоне».

ЗЛАКИ-СОРНЯКИ



HOLCUS LANATUS
(Бухарник шерстистый)



POA ANNUA
(Мятлик однолетний)

Есть несколько видов злаков, присутствие которых на газоне нежелательно. Для борьбы с ними не существует химикатов, которые были бы безопасны для газонных злаков. К первому типу сорных злаков относятся виды с грубыми листьями (например бухарник шерстистый), образующие некрасивые пучки. Одиночные куртинки выкапывают, прогалины засевают газонными злаками или укладывают свежий дерн. Второй тип представлен мятликом однолетним. Мятлик не образует уродливых куртин, но при слабом или редком дерне может захватить большие участки, частично или полностью вытеснив газонные злаки. В начале осени надземная часть этого растения отмирает. Чтобы не допустить засорения газона, подкармливайте его весной и при стрижке собирайте срезанную траву в корб.

ГЛАВА 13

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

СОРНЯКИ В САДУ

Прополку обычно считают одной из самых скучных садовых работ. Сорняки приходится выпалывать в течение всего сезона роста растений, и во многих садах делают это неудовлетворительно. Вместо того, чтобы не пустить сорняки в сад, мы предпочитаем дожидаться, пока они вырастут и испортят вид участка. Большинство садоводов часами выпалывают сорняки на каждой из своих грядок и клумб по очереди, а когда доходят до последней, уже пора начинать все сначала.

Полностью защитить сад от сорняков невозможно, однако бесконечной унылой прополки можно избежать. Борьба с сорняками состоит из нескольких этапов. Прежде всего помните: профилактика лучше лечения, поэтому не позволяйте сорнякам проникнуть в сад. Как можно быстрее расправляйтесь с теми сорняками, которые все-таки появятся. Однолетние сорняки нужно выпалывать до того, как у них созреют семена, а многолетние — до того, как они разрастутся. Способы борьбы с однолетниками и многолетниками различаются, поэтому вначале определите, к какой из групп относятся досаждающие вам сорняки (см. Главу 11), и выберите подходящую тактику борьбы (см. ниже).

ОДНОЛЕТНИЕ СОРНЯКИ



Однолетние сорняки завершают свой жизненный цикл — от семени до семени — за год. Они размножаются семенами, которых бывает много на любом обработанном участке почвы. Проросшие однолетние сорняки нужно уничтожать до того, как у них созреют семена: выпалывайте их вручную, уничтожайте с помощью тяпки или применяйте гербицид контактного действия (см. с. 118).

МНОГОЛЕТНИЕ СОРНЯКИ



Многолетние сорняки не погибают зимой и обычно обладают подземными корневищами или глубоко проникающими в почву корнями. Такие сорняки нужно стараться удалять вместе с подземными органами. Если этого не удастся сделать, можно регулярно срезать их надземную часть, чтобы истощить корневую систему, или применить системный гербицид (см. с. 118), который затем проникнет в подземные органы.

ГЕРБИЦИДЫ

Существует много гербицидов. Некоторые из них содержат одни и те же действующие вещества, однако есть препараты с различными принципами действия. Нет такого препарата, который был бы полностью безвреден для культурных растений и в то же время поражал бы все сорняки — вам придется выбирать подходящие для вашей ситуации средства, руководствуясь приводимыми ниже сведениями.

Гербицидами избирательного действия местного применения в виде порошка или аэрозоля обрабатывают образующие розетку одиночные сорняки, препараты в виде геля наносят на листья сорняков, которые прорастают в непосредственной близости от культурных растений. Чаще же используют жидкие препараты, раствор которых готовят непосредственно перед применением или покупают уже готовый раствор в специальной упаковке с разбрызгивателем.

Гербициды применяют в тихую, безветренную погоду в конце весны или начале лета, когда сорняки растут особенно активно. Инвентарь, которым пользуются при применении гербицидов, нельзя использовать для других целей.

ГЕРБИЦИД КОНТАКТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гербицид контактного действия поражает только те части растения, на которые нанесен. При обработке средство должно покрыть всю поверхность листа. Такого рода средства действуют очень быстро и особенно эффективны для борьбы с однолетними сорняками. Против многолетних сорняков они малоэффективны, потому что средство либо очень медленно, либо вовсе не поступает в подземные части растения. Пример: дикват, глифосинат аммония.

ГЕРБИЦИД ОСТАТОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

Проникает в растение через корневую систему. В зависимости от степени концентрации раствора, типа почвы и т.п. такие вещества могут сохраняться в почве неделями и даже годами. Они действуют незаметно, потому что поражают сорняки в почве, не давая им прорасти. Таков принцип действия гербицидов, которые используют для борьбы с сорняками на дорожках. Примеры: имазапир.

СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД

Системный гербицид распространяется внутри растения и проникает с токами жидкости во все его части, от листьев до корневой системы. При этом не обязательно покрывать средством всю поверхность листа. Такого рода средства эффективны против многих сорняков, но действуют довольно медленно, и эффективность действия зависит от сроков применения, погоды и т. п. Примеры: глифосат, гербициды для борьбы с сорняками на газонах.

ЗАЩИТА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ



Гербицид избирательного действия предназначен для борьбы с определенными растениями, которые обычно бывают обозначены на этикетке, и неопасен для культурных растений. При использовании препарата следуйте инструкции по применению. Примеры: гербициды для борьбы с сорняками на газонах на основе 2,4-Д, дикамба, клопиралид.



Гербицид универсального (сплошного) действия поражает не только сорняки, но и культурные растения. Его используют на необработанном участке или пользуются только таким средством из этой группы, которое можно применять на участке почвы непосредственно вокруг растения. Примеры: глифосат, дикват.



СОРНЯКИ НА СВОБОДНЫХ УЧАСТКАХ ЗЕМЛИ

Способ борьбы с сорняками на пустом участке зависит от того, какие сорняки там растут, сколько их и как будет использоваться участок в дальнейшем.

НЕХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

Наиболее эффективные способы защиты от сорняков — применение мульчирующих материалов и обработка заросшего сорняками участка гербицидом с длительным сроком действия. Можно также высадить на небольшом расстоянии друг от друга почвопокровные растения с зимующими листьями, но пока листья таких растений не сомкнутся, на участке будут прорастать однолетние сорняки. Отдельные многолетние сорняки выкапывают, однолетние подрезают тяпкой. Сильно засоренный участок нужно перекопать, тщательно выбирая подземные органы многолетних сорняков. Бухарник шерстистый и мятлик однолетний трудно искоренить даже перекопкой.

ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

В том случае, если на засоренном сорняками участке хотят высадить культурные растения, его сначала сплошь обрабатывают одним из системных гербицидов, которые с током жидкости проникают во все части сорного растения вплоть до корней. Однолетние сорняки погибают раньше, многолетние — в течение нескольких недель после обработки. Применяя эти препараты, следуйте инструкции и соблюдайте правила безопасности.

СОРНЯКИ НА ДОРОЖКАХ

Прорастающие на поверхности дорожек сорняки придают саду неухоженный вид, но не пытайтесь выдернуть их вручную.

НЕХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

При устройстве дорожек под покрытие нужно обязательно укладывать материал, который не позволит прорасти многолетним сорнякам. Из трещин и швов между плитами на дорожках сорняки удаляют специальным ножом: лезвием ножа сначала проводят с одной стороны от сорняка, чтобы подрезать корни, затем то же самое делают с другой стороны; после этого носиком ножа вытаскивают сорняк из земли. Надземную часть сорняка можно уничтожить, кратковременно обработав его пламенем паяльной лампы. При работе с лампой надевайте защитные очки.

ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

Против сорняков на дорожках можно применять дикват и глифосат. Есть специальные препараты для уничтожения сорняков на дорожках, содержащие несколько действующих веществ, которые не только уничтожают сорняки, но и предотвращают их появление на обработанном участке в дальнейшем. Не ходите по дорожкам в течение некоторого времени после обработки.

СОРНЯКИ, РАСТУЩИЕ МЕЖДУ КУЛЬТУРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ

Прополка отнимает очень много времени. Те сорняки, которые вырастают на клумбах и в бордюрах между культурными растениями, удалить несложно; труднее справиться с многолетними сорняками, прорастающими сквозь кусты многолетников или обвивающими их стебли.



НЕХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

Традиционно однолетние сорняки уничтожают с помощью тяпки; многолетние сорняки лучше выкапывать. Приступайте к работе, когда поверхность почвы сухая. Старайтесь не выдергивать, а подрезать корни сорняков. Работайте осторожно, чтобы не повредить расположенные в верхнем слое почвы корни некоторых культурных растений. Не рыхлите почву там, где нет сорняков — так вы просто поднимете на поверхность новую порцию семян сорняков. Регулярно обрабатывайте таким образом участок. Лезвие тяпки должно быть всегда чистым и остро заточенным. Многолетние сорняки нужно выкапывать вместе с подземными органами. Никогда не пытайтесь вырвать сорняк из земли: побег просто оторвется, а корень или корневище останутся в земле и снова прорастут. Совком или садовой вилкой разрыхлите почву вокруг сорняка и постепенно вытащите его из земли вместе с подземной частью. Многолетние сорняки, проросшие сквозь куртину культурного растения, удалить сложнее. Лучшее решение — осенью выкопать и разделить куст культурного растения и одновременно вырвать все сорняки.

ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

Для борьбы с садовыми сорняками применяют гербициды двух типов. Препараты на основе диквата действуют как химическая тяпка и за несколько дней убивают надземную часть сорняка. Против многолетних сорняков эти препараты неэффективны, поскольку подземная часть сорняков остается при этом незатронутой. Глифосат и глюфосинат аммоний применяют как против однолетних, так и против многолетних сорняков. Действие препаратов на основе этих веществ сказывается через некоторое время после обработки. При необходимости спустя несколько недель обработку повторяют. И дикват, и глифосат опасны не только для сорняков, но и для культурных растений. При обработке следите, чтобы гербициды не попали на листья кустарников, декоративных многолетников и овощных культур. Пользуйтесь готовыми растворами во флаконах с разбрызгивателем или лейкой с насадкой-ситечком. Обработку проводите с небольшого расстояния. Не используйте инвентарь, в который вы наливали гербицид, для других целей. Проводите обработку в безветренный день в период активного роста сорняков, то есть в конце весны — начале лета. Самый трудный случай — когда сорняки растут возле культурного растения или обвивают его стебли. В таком случае надежнее использовать глифосат в виде геля, который наносят на листья сорняка кисточкой или пальцем, надев резиновые перчатки. Особенно трудно справиться с вьюнком полевым. Воткните в почву возле зараженного сорняком куста высокий шест и пустите по нему вьюнок. Обработывайте вьюнок гербицидом (см. фото).



КАК НЕ ДОПУСТИТЬ В САД СОРНЯКИ



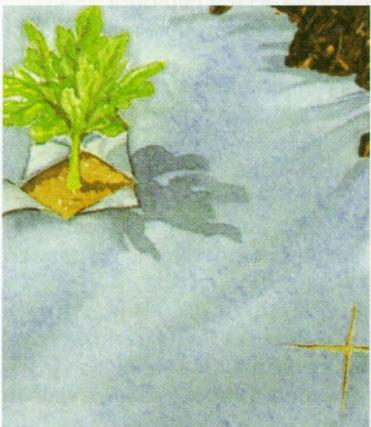
ПРИКРЫТИЕ ПОЧВЫ

На свободной почве вокруг культурных растений неизбежно взойдут сохранившиеся в земле или занесенные ветром семена однолетних трав и прорастут остатки корневищ многолетних сорняков. Чтобы оградить участок от сорняков, нужно постараться сделать так, чтобы на нем было как можно меньше неприкрытой почвы. Высаживайте на клумбы рассаду однолетников теснее, чем делаете это обычно, устройте на огороде постоянные огороженные грядки (как описано в книге: Д.Г. Хессайон. «Все об овощах»). В бордюре в промежутках между кустарниками посадите почвопокровные растения, густая листва которых не даст прорасти однолетним сорнякам. Примеры: бадан, барвинок, белокудренник, бересклет.



МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПОЧВЫ МАТЕРИАЛАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ГРУБОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО

Рыхлые материалы, содержащие грубое органическое вещество, улучшают структуру почвы, создают более благоприятные условия для роста культурных растений и подавляют рост сорняков. Примеры: торф, хорошо перепревший навоз, садовый компост, лиственной перегной и дробленая кора хвойных деревьев. Мульчируют обычно в мае, когда почва теплая и влажная. Слои мульчи толщиной 5–8 см укладывают в промежутках между растениями. Прорастающие сквозь слой мульчи однолетние сорняки легко выдернуть, многолетние сорняки придется обработать глифосатом.



МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПОЧВЫ СПЛОШНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Мульчирование почвы сплошным покрытием заключается в прикрытии поверхности почвы пленкой и другими материалами, сквозь которые не могут прорасти сорняки. Поверх покрытия затем насыпают декоративный слой — щебень, гальку или, что предпочтительнее по эстетическим соображениям, измельченную кору.

Наиболее распространенный и доступный материал для мульчирования — черная полиэтиленовая пленка. Пленка толщиной 500 мкм даже без прикрытия декоративным слоем будет служить в течение нескольких лет.

Тканый пропилен стоит в несколько раз дороже полиэтилена, но срок его службы — не менее шести лет. Преимущество пропилена заключается в том, что он легко пропускает воду, в то время как полиэтиленовую пленку для стока воды нужно по краям протыкать.

Нарезанными на полосы кусками старого ковролина удобно застилать дорожки между грядками, а прямоугольными кусками — прикрывать приствольные круги возле деревьев. Такое покрытие сверху лучше чем-нибудь замаскировать.

На предназначенном для мульчирования участке выпалывают сорняки, а затем внахлест укладывают полосы мульчирующего покрытия. Очень важно закрыть почву непосредственно возле стеблей растений, где из-за опасности повредить корни нельзя работать тяпкой в случае, если там прорастут сорняки.

На участке, предназначенном для высаживания кустарников или роз, поверхность почвы можно сплошь покрыть пленкой. Кустарники высаживают в крестообразные надрезы в пленке.

СОРНЯКИ НА ГАЗОНЕ

Пока на газоне немного сорняков, вы, возможно, предпочтете не обращать на них внимания: издали сорняки не видны и газон выглядит чистым. Тем не менее лучше принять меры до того, как сорняки разрастутся. Когда они зацветут и как следует укоренятся, то станут очень сильно выделяться среди газонных злаков.

Способ борьбы зависит от количества и вида сорняков. Отдельные сорняки можно выкопать или избирательно обработать гербицидом, при массовом нашествии сорных растений нужно обработать подходящим гербицидом весь газон.

После того как вы освободите газон от непрошенных гостей, выполните необходимые мероприятия по уходу за ним, чтобы укрепить дерн и уменьшить риск повторного засорения.



НЕХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ

Нехимические способы контроля сорняков на газоне эффективны для профилактики заражения, но не на этапе, когда сорняки уже выросли. Основной из них — правильная стрижка травы. Слишком короткая, а также редкая, хотя бы и на должном уровне, стрижка ослабляет злаки и создает условия для проникновения на газон сорняков. Прочесывание газона граблями не даст разрастись ползучим сорнякам (см. ниже); осторожно работайте граблями, чтобы не изредить дерн. После непродолжительной засухи газонные злаки, как правило, отрастают вновь, однако если газон не поливать во время длительной засухи, то на месте погибшей травы после дождя поселятся мхи и сорняки.

Отдельные однолетние сорняки на вновь засеянном газоне можно легко выдернуть.

На зрелом газоне так расправиться с сорняками не удастся, и их придется выкапывать. Делайте это в период активного роста злаков. Выкопайте сорняк ножом или садовой вилкой, стараясь удалить корень и не очень повредить газон. Заполните образовавшуюся ямку компостом и слегка уплотните вокруг нее дерн. Злаки плохо поддаются воздействию большинства гербицидов. Перед стрижкой рассеките куст злака-сорняка на части ножом или лопатой.

Поднимите граблями побеги стелющихся сорняков перед стрижкой так, чтобы они попали под нож газонокосилки. На засоренных газонах ставьте на газонокосилку короб для сбора травы и никогда не мульчируйте срезанной с такого газона травой поверхность почвы под растениями.

Ручная прополка



Рассечение



Подгребание



ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ

Сорняки, прорастающие на клумбах и в бордюрах, можно выпалывать вручную или с помощью тяпки, промежутки между растениями можно прикрывать мульчирующим покрытием, которое не даст сорнякам прорасти, и т. п. С газонными сорняками можно эффективно бороться только химическими способами, с помощью препаратов, специально созданных для применения на газонах. Существует два типа таких препаратов, и в последние годы принято объединять их в одном продукте, который действует одновременно и на сорняки, и на мхи.

ГЕРБИЦИДЫ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

Гербициды на основе сульфата железа уничтожают листья «широколистных» сорняков и мхи. Такие препараты не относятся к системным, то есть не проникают в подземные органы растения. Спустя некоторое время надземные части многолетних сорняков могут отрасти заново. Применение препаратов на основе сульфата железа сильно ограничивает рост мхов, а в некоторых случаях уничтожает их полностью. Однако если не устранить причину или причины появления мхов, они могут снова вырасти. Повышенные дозы гербицидов на основе сульфата железа могут уничтожить газонные злаки, см. ниже.

ГЕРБИЦИДЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Химические препараты, содержащие два или более действующих вещества, воздействуют на широкий спектр сорняков и не мешают росту газонных злаков и культурных растений; см. список сорняков на с. 111–115. Такие препараты обладают системным действием, т.е. проникают с соками внутрь растения и поражают не только листья, но и корневую систему. Эффективны против однолетних и многолетних сорняков. Различные препараты действуют против разных сорняков — внимательно читайте этикетки на упаковках.

СУЛЬФАТ ЖЕЛЕЗА



Прежде сульфат железа использовали в смеси с песком и сульфатом аммония как препарат, действовавший одновременно как удобрение, гербицид и средство против мхов. В настоящее время сульфат железа смешивают с гербицидами избирательного действия и комплексным удобрением. Действие удобрения в такой смеси носит более длительный характер, а спектр действия гербицидов более широкий. Кроме того, выпускаются жидкие препараты, содержащие сульфат железа или сульфат железа в смеси с комплексным удобрением.

Сульфат железа стали широко использовать с тех пор, как перестали выпускать специальные средства против мхов. Перед применением препарата внимательно прочтите инструкцию. Проводите обработку в ясный безветренный день по влажной поверхности газона и влажной почве. Не применяйте гербицид перед дождем. Не превышайте рекомендуемые дозы.

Не стригите обработанный газон и не ходите по траве до полива или пока не пройдет дождь. Если в течение двух дней после обработки дождя нет, полейте газон. Спустя примерно три недели после обработки сгребите мертвую траву граблями. Оставшиеся куртины сорняков обработайте гербицидом избирательного действия (см. с. 124).

Обработанный газон

Необработанный газон



Так действует препарат, содержащий сульфат железа и комплексное удобрение

ГЕРБИЦИДЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

После Второй мировой войны с появлением активных ингредиентов 2,4-Д и МЦПА стало возможным более эффективно бороться с сорняками на газонах. Были созданы системные гербициды, которые, в отличие от применявшегося ранее сульфата железа, уничтожали не только однолетние, но и многолетние сорняки. Впоследствии начали производить также другие активные вещества, так что сейчас у каждого садовода есть возможность выбрать приемлемый по цене гербицид для борьбы с определенным видом сорняков в условиях конкретной ситуации.

ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ В ПОРОШКЕ ИЛИ В ГРАНУЛАХ ПЛЮС УДОБРЕНИЕ



Самое распространенное средство одновременно для борьбы с сорняками и подкормки газона; внесение в одно и то же время азото-

содержащего удобрения и гербицида избирательного действия увеличивает эффективность последнего. Ровно распределить препарат по поверхности газона проще с помощью механического разбрасывателя, чем вручную.

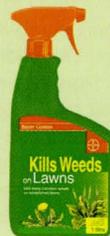
ЖИДКИЙ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ПЛЮС УДОБРЕНИЕ



Существуют жидкие или растворимые в воде гербициды избирательного действия, а также различные виды жидких смесей гербицида с удобрением. При обработке всей по-

верхности газона стоит добавить к раствору гербицида жидкое удобрение, но при обработке отдельных поросших сорняками участков газона этого делать не следует. Жидкий гербицид можно разбрызгивать из ранцевого разбрызгивателя или садового пульверизатора. Однако при таком способе применения мелкие капли могут попадать на садовые растения, поэтому лучше пользоваться лейкой с насадкой-разбрызгивателем.

ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Отдельно растущие сорняки, образующие розетку, можно посыпать порошкообразным гербицидом, но удобнее в таком случае пользоваться гербицидом в виде аэрозоля, которым обрабатывают середину растения, или в виде карандаша, которым смазывают поверхность листьев. Устойчивые к действию гербицида многолетние сорняки придется выкапывать.

которым обрабатывают середину растения, или в виде карандаша, которым смазывают поверхность листьев. Устойчивые к действию гербицида многолетние сорняки придется выкапывать.

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

В современных препаратах используют одновременно два и более из этих веществ.

2,4-Д

Десмедифам

Дикамба

Клопиралид

МЦПА

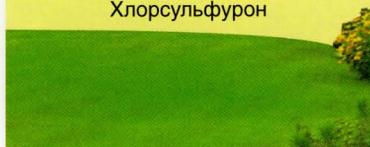
Феноксапроп-П-этил

Хлорсульфурон

Гербицид избирательного действия применяют спустя год после посева злаков и спустя полгода после укладывания дерна. Газоны с натурализованными на них луковичными растениями обрабатывают после увядания листьев луковичных. Обработку проводят в теплый погожий и безветренный день. Применяют по влажной почве спустя один–три дня после стрижки газона. Поверхность травы должна быть сухой. В течение по меньшей мере трех дней после обработки газон не стригут. Траву, срезанную с газона после его обработки гербицидом, можно использовать для приготовления компоста. Срок созревания компоста — не менее шести месяцев. После четырех скашиваний траву можно использовать для мульчирования поверхности почвы вокруг растений.

Действие препарата проявляется в течение двух – шести недель после обработки, когда листья сорняков сворачиваются. Некоторые сорняки погибают после первого применения гербицида; для уничтожения оставшихся сорняков спустя 6 недель обработку повторяют — см. с. 111–115.

В рекомендуемых дозах препараты не опасны для людей, домашних и диких животных, но могут быть опасны для рыб и некоторых культурных растений. После работы с гербицидом вымойте лицо и руки. Храните гербициды отдельно от семян растений и удобрений.



ГЛАВА 14

УКАЗАТЕЛЬ СОРНЯКОВ, БОЛЕЗНЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И НАРУШЕНИЙ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ*

А	Гниль6, 8, 10, 14, 20, 41, 42, 43, 45, 47, 51, 58, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 97, 100	«Доллар спот»87	Крестовник.....108, 109
Антракноз34, 42, 43, 55, 76, 77	бурая63, 66	Дымянка лекарственная105	обыкновенный.....109
бобовых55	вершинная.....42, 45, 97	Ж	Якова108
огурцов55	клубней.....6, 10	Желтуха пятнистая.....97	Кролики7, 92
Б	сухая62	Жук28, 31, 58, 76	Кроты86, 88, 93
Бадан121	клубнелуковиц6, 10	листоед.....28	Крысы93
Барвинок121	корневой шейки	майский31	Кувшинковый листоед.....12
Белая гниль.....43	и корней42, 47	малинник76	Курчавость листьев
Белокрылка.....43	корней фиолетовая62	розмариновый.....58	персика22, 30, 66, 70, 102
Белки4, 92	лука белая.....43		земляники.....78
Беловершинность.....44	луковиц.....6, 8, 10, 42	З	Л
Белокрылка.....42, 44	мокрая10, 14, 51	Зайцы7, 92	Листовертки30, 76, 80
Белокудреник.....121	бактериальная51	Заморозки.....6, 42	Лисы.....93
Бель44	плодов66, 67, 68	Засуха23, 30, 86, 96	Личинки6, 13, 86, 88
Белянка48	горькая.....67	Затененность.....6, 23, 24, 98	комаров-
капустная.....48	концентрическая68	Звездчатка средняя109	долгоножек.....6, 13, 86, 88
репная.....48	молилиальная66, 68	Зеленая головка48	майского жука13, 88
Бересклет.....121	серая.....41, 76	Зерновки79	майского хруща6, 13, 88
Блошки12, 42, 49	сердцевинная10, 58, 97	Зимние повреждения28	Лишайник88
земляные.....42, 49	сельдерея58	Злаковидность нарциссов15	Ложный «млечный блеск»
крестоцветные12	стеблей10	Златогузка29, 79	листьев31, 70
Бодяк104, 105, 112	сухая10		Луковая огневка51
бесстебельный.....112	твердая10	И	Луковая трещалка13
обыкновенный.....105	фомозная62	Иван-чай узколистный105	Лунка серебристая27, 69
полевой.....104	фузариозная10	Избыток влаги98	Лютик108, 114
Бородавник обыкновенный106	черная41	Истощение почвы28	едкий114
Бурая гниль63, 66	корневая20		луковичный114
Бухарник шерстистый116, 119	макроспориозная.....10	К	ползучий108, 114
В	шейковая64	Кивсяки11, 49	фикария.....108, 114
Ведьмина метла.....25	Голландская болезнь язвот22, 27	Кила крестоцветных11, 42, 49	Ляденец рогатый113
«Ведьмины кольца»87	Головня47	Кипрей узколистный105	
Вероника110, 115, 124	Горец107, 108	Кислица щитковидная.....107	М
нитевидная110, 115	вьюнковый107	Клевер115, 124	Малинник обыкновенный.....80
персидская110	длинноостроконечный.....107	ползучий115	Маргаритка112, 124
Вершинная гниль.....45	почечуйный108	сомнительный115	многолетняя112
Вилт20, 37, 63, 75	птичий107	Клещ.....16, 33, 42, 54, 66, 68, 72, 76, 82, 84	Марь белая.....104
бутонов37, 75	Горчица полевая109	грушевый.....68	Мать-и-мачеха обыкновенная ..110
ломоносов37	Горькие плоды48	лаутиный16, 33, 42, 54, 66, 72, 76, 82	Махровость вирусная.....76, 78
Виноградный слоник.....9, 26, 77	Грушевый клещ68	смородиновый почковый ..76, 84	Медяница яблоневая.....70
Вирус.....4, 6, 7, 9, 26, 41, 42, 46, 76, 78	Гуммоз68	Клоп.....6, 7, 12, 28, 35, 49, 66, 69, 76, 80, 101	Метельчатость76, 83
Водоросли87	Гусеницы.....6, 7, 11, 22, 27, 41, 48, 66, 69, 82, 101	рододендровый35	Минеры14
Волнянка античная.....27, 69	на капусте48	слепняк.....6, 7, 12, 28, 49, 66, 69, 76, 80, 101	«Млечный блеск»
Вьюнок105, 111, 120	плодожорки гороховой.....41	яблоневый66, 69	листьев.....22, 31, 66, 71, 82
полевой.....105, 120	пяденицы зимней.....66	Коконопряды29	Мозаика9, 41, 46
Г	крыжовниковой.....22	кольчатый29	Мокрица (сорняк).....109
Галл листьев9	лунки серебристой27, 69	Корковая болезнь.....86	Мокрицы7, 14, 51
Галлицевая пятнистость78	Д	Короеды29	Моли-минеры узкокрылые.....37
Галлицы.....66, 68, 76, 79	Дождевые черви86, 87	вязовый29	Молочай солнцегляд105
грушевая плодовая66, 68	Долгоносик26, 30, 42, 46, 47, 79	Косули94	Моль29, 76, 81
Галлы.....26, 29, 70, 82	галлообразующий42, 46	Кошки7, 93	малиновая76, 81
корчатый26, 29, 70, 82	глиноцветный26	Крапива110	плодовая малая29
мешчатые26	гороховый47	двудомная110	Муравьи89
Глухая крапива106	земляничный79	жгучая.....110	Муха6, 8, 14, 41, 42, 44, 45, 51, 52, 58
	листовой30		бобовая.....44
			борщевичная.....45
			капустная весенняя.....42, 45

* Полу жирным шрифтом выделены страницы, на которых содержится наиболее полное описание.

морковная41, 51
нарциссовая6, 8, 14
свекловичная41, 58
Мучнистая роса7, 8, 13, 15,
22, 23, 31, 32, 41, 42,
50, 52, 66, 71, 76, 77, 81
американская76, 77
виноградная81
земляники81
ложная13, 41, 42, 50
настоящая7, 15, 42, 66
роз22, 32
Мхи116, 122, 123
Мшанка лежачая115, 124
Мыши93
Мятлик однолетний ...107, 116, 119

Н

Невзрачная полевая112
Недостаток6, 23, 24, 97
влаги6, 24
питательных веществ23, 97
Незавязывание52, 71, 81
кочанов52
плодов52, 71, 81
Нематоды4, 7, 15, 18,
42, 53, 82, 101
галловые53
картофельные42
пузырьковые53
корневые6
луковичные6, 8, 18
стеблевые6, 8, 18
Неправильная посадка98
Нераскрывание бутонов24, 32

О

Обморожение7, 95, 96
Огневка луковая51
Одуванчик110, 115, 124
лекарственный110, 115
Ожика равнинная113
Ожог8, 10, 15, 22, 24, 25,
41, 50, 60, 66, 67, 98
бактериальный22, 24, 25,
66, 67
весенний25
краевой50
листьев41
монилиальный24
солнечный60, 98
тюльпанов8, 10, 15
Олени94
«Олений глаз»53
Опадание плодов71
Опахало97
Опенок настоящий22, 24,
32, 72, 82
Опухоль листьев9
Осот109
огородный109
полевой109
Остановка развития53
Осы72, 82
Отмирание корней82
Отсутствие цветков15
Офиоболус86, 89
Очный цвет полевой103

П

Пазник укореняющийся113
Парша10, 54, 66, 72

обыкновенная54
порoshистая54
Паслен черный109
Пастушья сумка104
Пенницы16, 33
Передозировка удобрения89
Пестролепестность9
Пилеищик33, 35, 66, 67,
74, 75, 76, 80
вишневый66, 67
крыжовниковый76, 80
розовый слизистый35
сливовый74
ткач33
яблоневый75
Плодожорка47, 53, 66, 73
гороховая41, 47
яблоневая66, 73
Плохой уход23
Побурение73, 89, 97
головки97
кончиков листьев89
плодов верхностное73
Повой заборный104
Подмаренник цепкий106
Подмерзание листьев96
Подорожник107, 113, 114, 124
большой107, 113
коронопус113
ланцетный113
средний114
Полевки93
Полегание всходов16, 54
Полосатость7, 9
Полые плоды55
Поражение гербицидами98
Почечный пирикулярриоз33
Проволочник16, 42, 55
Пролитые нефтепродукты90
Птицы4, 6, 7, 24, 41, 66, 76, 94
Пчелы34, 90
андрены90
листорезы34
Пырей ползучий103
Пяденица27, 69, 76, 83
весенняя69
зимняя27, 69
крыжовниковая27, 76, 83
обдирало69
Пятнистость17, 22, 23, 27,
29, 34, 39, 41, 43,
55, 62, 64, 69, 76,
78, 82, 83, 90, 97, 102
болотная97
ботритиозная59
галлицевая78
дырчатая27, 69
кольцевая17, 55
коралловая22, 29, 82
листьев17, 27, 34, 43,
55, 69, 76, 83
сельдеря
бактериальная43, 55
точечная17
побегов76
пурпуровая76, 83
роз черная22, 23, 39, 102
розовая90
угловатая62
шоколадная41, 55, 64
язвенная78
Пятнистые плоды56

Р

Разветвление56
Рак22, 24, 25, 34, 41,
56, 57, 66, 67, 73
бактериальный25, 67
дидимеллозный56
пастернака57
яблони73
Растрескивание34, 42, 57,
66, 74, 95
коры34
косточек66, 74
луковиц42
Реверсия76, 78
Ржавчина7, 17, 22, 23, 24,
35, 44, 57, 76, 77, 83
белая44
бокальчатая76, 77, 83
ежевичная83
малиновая83
роз8, 23, 35
столбчатая83
Ромашка106
лактогенная106
непахучая106
пахучая106

С

Серая плесень6, 7, 17, 41,
42, 59, 76, 84
Сердечник
жестковолосистый104
Скальпирование90
Скерда волосовидная112
Склеротиниоз43
Скудное цветение17
«Слепой» побег36
Слизни6, 7, 18, 41, 42, 59, 76, 84
Сморidinный почковый клещ84
Снежная плесень91
Снить103, 111
обыкновенная103
Собаки86, 91, 94
Совки6, 8, 18, 48, 58, 60
капустная48
огородная58
Спорыш107
Старение23
Стволение61
Стекланницы84
«Стиральная доска»91
Стрелкование42, 61
Сумочник пастуший104
Суховершинность22, 24, 36,
74, 76, 82

Т

Тля6, 7, 19, 36, 41, 42,
52, 60, 66, 73, 74, 76, 85
бобовая черная19, 41, 60
земляничная85
крыжовниковая85
малиновая85
можжевельниковая36
мучнистая42, 52
персиковая19
персико-картофельная36
пушистая73
рубусовая85
салатная85
смородиновая85

шаллотная85
Толстая шейка луковиц42, 61
Тонкопяды6, 19, 61
Трещины на газоне91
Трипсы6, 8, 19, 37, 48
гороховый48
Тысячелистник
обыкновенный111

У

Увядание6, 12, 20, 37, 45,
61, 62, 63, 75, 85
бутонов24, 37, 75
вертициллёзное20, 45
лепестковое6, 12
листьев лука61
ломососов37
молодых огурцов62
молодых плодов42
плодов винограда85
фузариозное20, 63
Улитки18, 59, 84
Утеря пестролистности38
Уховертки6, 20

Ф

Фасциация38
Фиолетовая гниль корней62
Фитофтора42
Фитофтороз22, 24, 38, 42, 63
Фомозная гниль62
Фузариоз62, 91

Х

Хвощ полевой105
Хермесы38
Хлороз95
Хрущ майский31

Ц

Цветоед75, 85
яблоневый75
Церкоспороз томатов63
Цикадки20, 39

Ч

Черная ножка42, 64
капусты64
картофеля64
Черноголовка обыкновенная114
Чистак весенний108, 114

Ш

Шейковая гниль лука42, 64

Щ

Щавелек115
Щавель108, 115
курчавый108
малый115
туполистный108
Щитовки39

Я

Ямчатая болезнь
плодов груши75
Ясколка дернистая104, 112
Яснотка106
белая106
пурпурная106
Ястребинка волосистая112

ГЛАВА 15

ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ИНСЕКТИЦИДЫ, АКАРИЦИДЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ПРЕПАРАТ
АВЕРСЕКТИН С	Фитоверм (КЭ, П)
БАЦИЛЛА ТЮРИНГСКАЯ (B. THURINGIENSIS)	Бикол (СП), Битоксибациллин (П), Лепидобактерицид (Ж), Лепидоцид (П, ТАБ, СК, СК-М)
БИФЕНТРИН	Клипер (КЭ), Семафор (ПС), Талстар (ТЭ)
ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСЛО	Препарат 30 (ММЭ)
ДЕЛЬТАМЕТРИН	Атом (КЭ), Децис (КЭ, ВДГ), ФАС (ТАБ)
ДИАЗИНОН	Баргузин (Г), Баргузин-600 (КЭ), Гризли (Г), Гром (Г), Диазин Евро (КЭ), Диазинон (КЭ), Диазол (КЭ), Медветокс (Г), Муравьед (КЭ), Муравьин (Г)
ДИМЕТОАТ	Би-58 Новый (КЭ), Бином (КЭ), Данадим (КЭ), Ди-68 (КЭ), Диметоат-400 (КЭ), Дитокс (КЭ), Кемидим (КЭ), Рогор-С (КЭ), Террадим (КЭ), Фосфамид (КЭ)
ИМИДАКЛОПРИД	Зубр (ВРК), Имидж (ВРК), Искра золотая (ВРК), Командор (ВРК), Конфидор (ВРК, ВДГ), Корадо (ВРК), Танрек (ВРК)
КРЕОЛИН	Креоцид Про (КЭ)
ЛЯМБДА-ЦИГАЛОТРИН	Брейк (МЭ), Каратэ (КЭ), Каратэ Зеон (МКС), Кунгфу (КЭ), Лямбда-С (КЭ), Молния (КЭ)
МАЛАТИОН	Искра М (КЭ), Карбофос (КЭ), Карбофот (КЭ), Кимифос (КЭ), Новактион (ВЭ), Фенаксин Плюс (Г), Фуфанон (КЭ)
МЕТАЛЬДЕГИД	Гроза (Г)
ПИРИМИФОС-МЕТИЛ	Актеллик (КЭ)
СЕРА	Тиовит Джет (ВДГ), ФАС (серная шашка)
ТИАМЕТОКСАМ	Актара (ВДГ), Круйзер (КС)
ЦИПЕРМЕТРИН	Арриво (КЭ), Инта-Вир (ВРП, ТАБ), Ципер (КЭ), Циперон (КЭ), Ципи (КЭ), Шарпей (МЭ)

ГЕРБИЦИДЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ПРЕПАРАТ
ГЛИФОСАТ	Алаз (ВР), Глидер (ВР), Глиф (ВР), ГлифАлт (ВР), Глифоган (ВР), Глифор (ВР), Глифос (ВР), Граунд (ВР), Доминатор (ВР), Зеро (ВР), Истребитель (ВР), Космик (ВР), Напалм (ВР), Раунд (ВР), Раундап (ВР), Сангли (ВР), Снайпер (ВР), Тайфун (ВР), Торнадо (ВР), Торнадо БАУ (ВР), Ураган Форте (ВР), Фозат (ВР)
ГЛЮФОСИНАТ АММОНИЙ	Баста (ВР)
2,4-Д	Аврорекс (КЭ), Аминка (ВР), Аминопелик (ВР), Дикамин-Д (ВР), Дикопур Ф (ВР), Зерномакс (КЭ), Октапон Экстра (КЭ), Октиген (КЭ), Чисталан (КЭ), Эстерон (КЭ)
ДИКАМБА	Банвел (ВР), Дианат (ВР), Дикамба (ВР)
ДИКВАТ	Голден Ринг (ВР), Дикватерр Супер (ВР), Реглон Супер (ВР)
ДЕСМЕДИФАМ	Бетанал 22 (КЭ), Бетанал Прогресс АМ (КЭ), Бета Супер (СК), Бетакс Трио (КЭ), Бетан Форте (КЭ), Бетаниум (КЭ), Бетарен ФД-11 (КЭ), Бетарус (КЭ), Битап ФД-11 (КЭ), Битерр Трио ОФ (КЭ), Бифор Эксперт (КЭ), Бицепс 22 (КЭ), Буререн ФД-11 (КЭ), Секира Трио (КЭ), Синбетан Эксперт ОФ (КЭ), Эксперт Трио ОФ (КЭ)
ИМАЗАПИР	Арсенал (ВК), Ас (ВК), Грейдер (ВГР)
КЛОПИРАЛИД	Премьер 300 (ВР), Татрел-300 (ВР)
МЦПА	Агритокс (ВК), Агроксон (ВР), Базагран М (ВР), Гербитокс-Л (ВРК), Дикопур М (ВР)
ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛ	Гепард экстра (КЭ), Грассер (ЭМВ), Пума-супер (ЭМВ), Пума-супер 100 (КЭ), Фурекс (КЭ), Фуроре Супер 7,5 (ЭМВ)
ХЛОРСУЛЬФУРОН	Дикамерон Гранд (ВДГ), Ковбой (ВГР), Ковбой-супер (ВГР), Кортес (СП), Корсаж (Ж), Ленок (ВРГ), Прополол (ВДГ), Фенизан (ВР)



ФУНГИЦИДЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ПРЕПАРАТ
БЕНОМИЛ	Беназол (СП), Фундазол (СП)
ДИФЕНОКОНАЗОЛ	Дивиденд (КС), Раёк (КЭ), Скор (КЭ)
КАРБЕНДАЗИМ	Дерозал Евро (КС), Колфуго Супер (КС), Комфорт (КС), Феразим (КС)
МАНКОЦЕБ	Дитан М-45 (СП), Манкоцеб (СП), Пеннкоцеб (СП)
МЕДЬ	Бордоская смесь (ВРП)
ПЕНКОНАЗОЛ	Топаз (КЭ)
СЕРА	Кумулус ДФ (ВДГ), сера коллоидная (ПС), Тиовит Джет (ВДГ), ФАС (серная шашка)
ТИАБЕНДАЗОЛ	ВИСТ (шашки насыпные)
ТРИАДИМЕФОН	Байзафон (СП), Байлетон (СП), Привент (СП)
ТИОФАНАТ-МЕТИЛ	Топсин-М (СП)

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ПРЕПАРАТ
АРАХИДОНОВАЯ КИСЛОТА	Иммунитофит (ТАБ, КЭ), Эль-1 (Р), Проросток (Р), ОберегЪ (Р)
ИНДОЛИЛ-МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА	Корневин (СП), Укоренить (СП)
ИНДОЛИЛ-УКСУСНАЯ КИСЛОТА	Гетероауксин (ВРП, П, ТАБ)
ЭПИБРАССИНО-ЛИД	Эпин-Экстра (Р)

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ВГР	водно-гликолевый раствор	ММЭ	минерально-масляная эмульсия
ВДГ	водно-диспергируемые гранулы	МЭ	микроэмульсия
ВК, ВРК	водорастворимый концентрат	П	порошок
ВРГ	водорастворимые гранулы	ПС	паста
ВРП	водорастворимый порошок	Р	раствор
ВЭ	водная эмульсия	СК	суспензионный концентрат
Г	гранулы	СП	смачивающийся порошок
Ж	жидкость	ТАБ	таблетки
КЭ	концентрат эмульсии	ЭМВ	эмульсия масляно-водная
МКС	микрокапсулированная суспензия		

Перед применением препаратов внимательно прочитайте прилагаемую инструкцию. Соблюдайте рекомендуемые сроки и кратность обработки, а также нормы расхода препарата.

Источник: Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2007 г. Выпуск 11. Москва, «Издательство Агрорус», 2007.

Технический редактор *В.Г. Козлова*
Корректор *Б.И. Бурт*
Компьютерная верстка *А.В. Браицев*

Подписано в печать 12.10.09. Формат 70 × 100/16
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Гарнитура «Прагматика»
Усл. печ. л. 10,32. Тираж 10000

Книги нашего издательства можно приобрести
в интернет-магазине «Лабиринт»
<http://labirint-shop.ru>

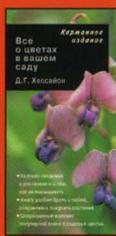
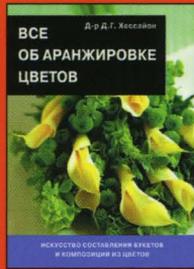


Издательство «Кладезь-Букс»
117574, Москва, проезд Одоевского, 2а
Наши электронные адреса:
<http://www.kladez-books.ru>
E-mail: info@kladez-books.ru

По вопросам реализации обращаться
по тел. 422-18-85, факс 421-70-37

Отпечатано в ЗАО «Типография «Взлет»
192076, Санкт-Петербург, а/я 4

Самые популярные в мире книги по садоводству



Издательство
«Кладetz-Буk»

