

7 · 2016



Болезни и вредители сада



Как обмануть
вредителей?



Календарь
обработки сада



Народные
средства



Что такое
баковые смеси?



- Топ-10 самых опасных болезней сада
- 9 вредителей, которые оставят вас без урожая
- Правила обработки растений
- Первая помощь при отравлении пестицидами

Топ-10 самых опасных болезней ²

Эти заболевания – самые вредоносные. Не допускайте их распространения в саду, иначе останетесь без урожая.

Серая гниль чаще всего поражает клубнику, виноград, вишню, сливу, алычу, яблоню и грушу. Наиболее активно болезнь развивается при прохладной и влажной погоде. Если с ней не бороться, можно потерять большую часть урожая, а при сильном поражении серой гнилью растения и вовсе могут погибнуть.



Серая гниль

Признаки: сероватый пушистый налет на молодых листьях, цветках и бутонах; светло-бурые пятна на стеблях; сероватый пушок на плодах.

Меры борьбы: удаление и сжигание пораженных частей, обработка растений контактными (медный купорос, 1%-ная бордоская жидкость, Хом, Оксихом, Абига-Пик) либо системно-контактными фунгицидами, обладающими защитным и лечебным действием (Акробат, Ордан, Превикур, Скор, Профит Голд, Ридомил Голд, Фитоспорин-М и др.). Последнюю обработку проводят не позднее, чем за месяц до уборки урожая.

Мучнистая роса поражает виноград, яблоню, грушу, смородину, крыжовник и клубнику. Если все пустить на самотек и с заболеванием никак не бороться, пораженное растение через несколько лет погибнет, заразив перед этим растущие рядом.

Признаки: беловато-серый мучнистый налет на листьях, который легко стирается пальцами.

Меры борьбы: профилактические обработки Скором, Топазом и другими системными фунгицидами, а при обнаружении признаков болезни – контактными препаратами (коллоидная сера, Тиовит Джет, Кумулус и др.).



Мучнистая роса



Парша в основном поражает яблоню, грушу и вишню. Если не предпринимать никаких мер, заболевание развивается очень стремительно. За относительно короткий срок большая часть листьев на деревьях опадает, а плоды становятся невкусными и теряют товарный вид.



Парша

Признаки: на груше – бархатистый оливковый налет на листьях, трещины на плодах, язвы и вздутия на коре; на яблоне – бархатистый налет на нижней стороне листьев (сначала оливкового цвета, затем серо-красного), черные пятна на плодах, трещины на коре; на вишне – коричнево-бурые пятна на листьях, усыхание зеленых плодов, трещины на зрелых плодах.

Меры борьбы: сбор и уничтожение пораженных плодов, побегов и листьев, опрыскивание деревьев 1%-ной бордоской жидкостью или 0,4%-ной хлорокисью меди.

Монилиальный ожог – это один из самых главных «врагов» **косточковых** (поражает вишню, черешню, сливу, алычу, персик, абрикос, войлочную вишню). Болезнь развивается настолько стремительно, что за несколько недель может погубить целый сад.

Признаки: отдельные ветки (а иногда и деревья целиком) выглядят так, словно побывали в огне: листья и цветки буреют и засыхают, ветки скручиваются, плоды мумифицируются, на коре появляются глубокие трещины и наплывы **камеди**.

Меры борьбы: побелка стволов известью с добавлением медного купороса или препаратов от грибковых заболеваний; обработка 3%-ной бордоской жидкостью до набухания и во время распускания почек; Цинебом или Хомом – перед цветением; Цинебом или Купрозаном – после цветения.



Монилиальный ожог



12 самых распространенных болезней и вредителей сливы и алычи

www.ogorod.ru/205

Ржавчина поражает яблоню, грушу, малину, смородину, крыжовник, жимолость и иргу. Опасность болезни в том, что пораженные листья усиленно испаряют влагу, из-за чего быстро засыхают и опадают.



Ржавчина

Признаки: рыжие овальные подушечки на нижней стороне листьев и светло-желтые пятна – на верхней стороне; иногда рыжие пятна появляются на черешках и стеблях.

Меры борьбы: обработка растений фунгицидами до и после цветения (яблоня и груша – 1%-ная бордоская жидкость, Кумулус, Полирам, Строби, Абига-Пик; ягодные кустарники – 1%-ная бордоская жидкость, Байлетон, Бактофит, Титан и др.).

Бактериальный ожог наибольший урон наносит **семечковым** (яблоне и груше). Его «коварство» в том, что у пораженных деревьев не закладываются цветковые почки, т.е. вы теряете не только урожай текущего года, но и следующего. Нередко пораженные растения и вовсе погибают.

Признаки: цветки становятся темно-коричневыми и постепенно опадают; ветки и молодые побеги покрываются темными водянистыми пятнами, их кончики чернеют и загибаются; листья груши чернеют, а яблони – бурют и скручиваются; плоды темнеют и засыхают либо покрываются мелкими каплями; кора пузырится, трескается и также покрывается белыми каплями.

Меры борьбы: при появлении первых признаков – обрезка и сжигание пораженных ветвей с последующей обработкой срезов 1%-ным медным купоросом; обработка деревьев 5%-ным раствором Азофоса либо антибиотиками (Гентамицин (50 мкг/мл), Стрептомицин (50 мкг/мл), Рифампицин (50 мкг/мл), Хлорамфеникол (50 мкг/мл) из расчета 1-2 ампулы на 5 л воды; выкорчевка и сжигание сильно поврежденных деревьев.



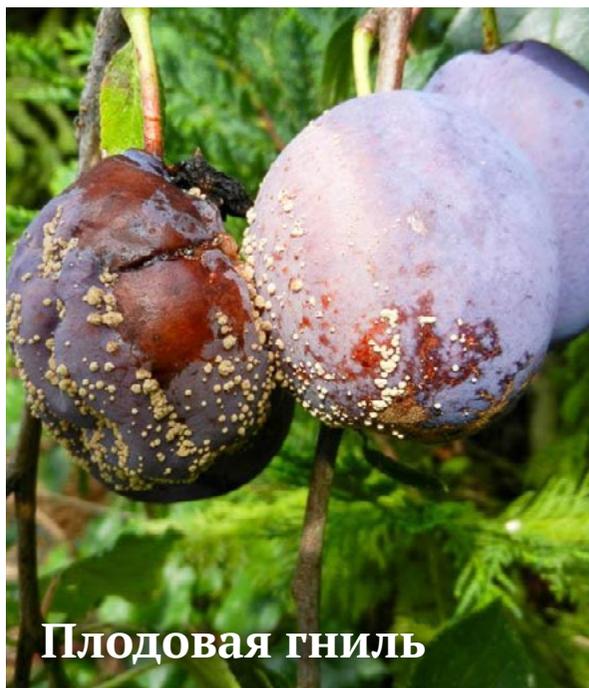
Бактериальный ожог



Болезни малины – как обнаружить и вылечить

www.ogorod.ru/206

Плодовая гниль поражает практически все садовые деревья. В отдельные годы вы можете не досчитаться до 80% урожая яблони, груши, сливы, вишни, черешни и алычи.



Плодовая гниль

Признаки: на плодах яблони и груши образуются сначала рыжие, а потом бурые пятна со светло-желтыми подушечками спороношения; на плодах косточковых (вишня, слива и т.д.) появляются темные пятна с мелкими подушечками спороношения.

Меры борьбы: весной до распускания почек – опрыскивание деревьев 3%-ной бордоской жидкостью; после цветения – опрыскивание 1%-ной бордоской жидкостью; вырезка и сжигание всех пораженных частей дерева, сбор и уничтожение мумифицированных плодов.

Клястероспориоз поражает только косточковые – вишню, черешню, сливу, алычу, абрикос и персик. Бороться с болезнью надо обязательно, т.к. она сильно ослабляет деревья, а вы теряете драгоценный урожай.

Признаки: на листьях появляются мелкие красно-бурые пятна, которые постепенно разрастаются, образуя отверстия; цветки чернеют и осыпаются; почки становятся темного цвета и покрываются камедью.

Меры борьбы: ранневесенняя и позднелетняя обработка деревьев 1 или 3%-ным раствором бордоской жидкости; вырезка и уничтожение всех пораженных частей (осенью перед листопадом) с последующим замазыванием срезов густым известковым раствором.



Клястероспориоз



Самые опасные
болезни вишни

www.ogorod.ru/207

Коккомикоз сильно ослабляет деревья, из-за чего они вообще могут перестать плодоносить. Главные «мишени» коккомикоза: вишня, черешня, слива, алыча, абрикос и черемуха.



Коккомикоз

Признаки: маленькие красно-коричневые пятна на верхней стороне листьев и розоватые либо серо-белые подушечки спор – на нижней стороне; многочисленные пятна на черешках, плодоножках, молодых побегах и плодах.

Меры борьбы: весной во время набухания почек – опрыскивание деревьев и почвы под ними медьсодержащими препаратами (Абига-Пик, 3%-ная бордоская жидкость и т.д.); когда завяжутся бутоны – обработка Хорусом; после сбора урожая – опрыскивание деревьев 1%-ной бордоской жидкостью; после окончания листопада – побелка штамбов.

Обыкновенный, или европейский, рак опасен тем, что плохо поддается лечению. Если ему дать «разгуляться», он за несколько лет погубит все яблони и груши в саду.

Признаки: сначала – небольшие вдавленные темно-бурые пятна на коре и ветвях; затем – отмирание и отделение коры в виде концентрических кругов, образование глубоких ран с обширными наплывами по краям.

Меры борьбы: зачистка ран до здоровой ткани с последующей дезинфекцией 1-2%-ным медным купоросом и замазыванием садовым варом; опрыскивание деревьев 1%-ной бордоской жидкостью – в период выдвижения бутонов, сразу после цветения и спустя еще 15 дней; вырезка и сжигание пораженных ветвей (срез делают на 15 см ниже очага поражения).



Обыкновенный рак



9 вредителей, которые могут оставить вас без урожая

Эти вредители – самые «кровожадные» из всех обитающих в саду. С ними бороться надо обязательно!



Боярышница

Гусеницы **боярышницы** вредят практически всем садовым деревьям. Они объедают листья, оставляя лишь крупные прожилки, ослабляя тем самым растения и снижая урожай не только в текущем, но и в следующем году. **Меры борьбы:** обработка деревьев препаратами Битоксибациллин, Лепидоцид, Би-58, Бином, Фуфанон, Сумицин или Альтер весной в начале распускания почек (фаза «зеленый конус»); регулярный сбор и уничтожение паутинных гнезд боярышницы; сбор и сжигание скрученных листьев, оставшихся на дереве после листопада.

Узнать о присутствии **тли** можно по сильно деформированным верхушкам побегов и скрученным, покрытым волдырями, листьям. Причем **тли** не только высасывают сок из листьев, но и являются переносчиками различных заболеваний, которые могут погубить даже сильные и здоровые деревья. **Меры борьбы:** опрыскивание деревьев Инта-Виром, Би-58, Неороном, Табазолом, Фатрином, Цунами и другими разрешенными инсектицидами; если насекомых немного, их можно уничтожить вручную, надев резиновые перчатки.



Тли



**Вредители клубники:
как распознать
и бороться**

www.ogorod.ru/209

Плодожорки



Прожорливые гусеницы **плодожорок** могут лишить вас 90% урожая. Поврежденные ими яблоки, груши, сливы и абрикосы можно распознать по характерным отверстиям, из которых торчат экскременты. Такие плоды либо преждевременно опадают, либо остаются висеть на дереве, где и гнивают. Естественно, для употребления в пищу и хранения они уже не годятся.

Меры борьбы: наложение на штамбы деревьев [ЛОВЧИХ ПОЯСОВ](#) во второй половине июня; использование [приманок](#) или [феромонных ловушек](#) для отлова бабочек вредителей; опрыскивание деревьев Новактионом, Фуфаноном, Каратэ или Битоксибациллином.

Галловые клещи настолько малы, что их вряд ли можно заметить невооруженным глазом. Но вред от их присутствия в саду огромен. Эти насекомые могут лишить вас существенной части урожая яблок, груш, слив и смородины. Узнать об их присутствии можно по красноватым или желтовато-бурым вздутиям на листьях или красновато-коричневым наростам на побегах (галлам).

Сильно поврежденные клещами листья чернеют, засыхают и опадают. Поврежденные побеги и почки, в которых зимуют вредители, также погибают.

Меры борьбы: сразу после цветения опрыскайте деревья препаратом Каратэ или Аполло. При сильном поражении повторите обработку через 10 дней.

Галловые клещи





Плодовые пилильщики

Наибольший урон наносят **яблонный плодовый**, **грушевый плодовый** и **черный сливовый пилильщики**. Их личинки проникают в завязи сразу после цветения и выедают незатвердевшие косточки либо семена. За период своего развития каждая особь может повредить до 6 плодов.

Меры борьбы: развешивание на ветвях [клеевых ловушек](#) и опрыскивание деревьев Кемифосом, Новактионом или Фуфаном (до цветения); перекопка почвы в приствольных кругах (осенью после листопада и ранней весной).

Щитовки повреждают все без исключения плодовые деревья и ягодные кустарники. Они высасывают сок из побегов, листьев и плодов, вызывая их отмирание. У пораженных растений снижается урожайность, а также устойчивость к морозам и болезням. Распознать поврежденные части деревьев и кустов можно по небольшим выпуклым наростам.

Меры борьбы: очистка коры металлической щеткой с последующим промыванием ее мыльным раствором; если вредителей много – опрыскивание инсектицидами (Карбофос, Би-58, Кемифос, Новактион, Фуфанон).



Щитовки

Гусеницы **кольчатого шелкопряда** сначала выгрызают распускающиеся на деревьях почки, а потом переходят на молодые побеги и листья, полностью объедая их и оставляя лишь центральные жилки. Поврежденные яблони, груши, сливы и вишни можно распознать по большим паутинным гнездам, внутри которых собираются гусеницы вредителя.

Меры борьбы: опрыскивание яблонь препаратами Герольд, Димилин, Лепидоцид, Битоксибациллин или Энтобактерин в период распускания почек; вырезка и сжигание поврежденных ветвей.



Кольчатый шелкопряд



Вредители вишни и черешни – как распознать и бороться

www.ogorod.ru/211

При массовом размножении **яблонный цветоед** может лишить вас всего урожая яблок и груш. Ранней весной яблонный цветоед питается набухающими почками, выгрызая в них круглые отверстия, похожие на уколы иглы. Затем самки вредителя откладывают яйца в бутоны, которые впоследствии бурют и засыхают.

Меры борьбы: осенью после листопада – перекапывание почвы в приствольных кругах, очистка и побелка штамбов; весной, в начале распускания почек – накладывание на штамбы [ЛОВЧИХ ПОЯСОВ](#), опрыскивание деревьев Фитовермом, Би-58 Новым, Танреком, Каратэ Зеон, Актарой.

Яблонный цветоед



Грушевая медяница



Мелкие листоблошки **грушевой медяницы** могут не только лишить вас урожая груш, но и погубить деревья. Узнать о присутствии вредителя можно по липким полупрозрачным капелькам на листьях и молодых побегах. Поврежденные деревья медленнее растут и часто подмерзают зимой. У них опадают цветки и завязи, усыхают листья и искривляются побеги. Поврежденные медяницей плоды приобретают уродливую форму и деревенеют.

Меры борьбы: опрыскивание деревьев инсектицидами (Новактион, Фуфанон, Карбофос, Кемифос и др.) в начале распускания почек, во время порозовения бутонов и роста плодов (июнь-июль).



Самые опасные вредители сливы на даче

www.ogorod.ru/212

Солнечный ожог и другие неинфекционные болезни

В отличие от инфекционных и грибковых, эти болезни не заразны. Но они также могут погубить ваш сад.

Солнечный ожог



Причина этого явления – чередование солнечных дней с морозными ночами, в результате чего кора сначала нагревается, а потом резко охлаждается.

На коре пострадавших деревьев появляются небольшие темные пятна, которые затем увеличиваются в размере. Кора в этих местах шелушится и отмирает. А при сильном поражении она растрескивается и отстает, оголяя древесину.

Меры борьбы: если ожог небольшой, но широкий, поможет [прививка мостиком](#), а если пораженный участок большой и кора отстала от древесины, продезинфицируйте оголенное место 1%-ным раствором медного купороса, замажьте садовым варом и обмотайте мешковиной. Не допустить появления солнечных ожогов помогает осенняя побелка деревьев или обвязывание стволов белой тканью либо белой пергаментной бумагой.



Камедетечение



Эта болезнь поражает в основном косточковые (слива, алыча, вишня, черешня, абрикос). Причинами появления смолообразной жидкости (камеди) могут быть чрезмерный полив деревьев, их неправильная подкормка, подмерзание зимой, а также любые механические повреждения. У заболевших деревьев снижается урожай, их плоды становятся мелкими и невкусными. Часто камедетечение сопутствует [МОНИЛИОЗУ](#) и [клястероспориозу](#).

Меры борьбы: зачистите раны до здоровой ткани и замажьте их садовым варом. Не допустить развития болезни помогают профилактические опрыскивания против грибковых заболеваний и осенняя побелка деревьев.

Хлороз листьев



Самые частые причины преждевременного пожелтения листьев на деревьях: недостаток в почве макро- и микроэлементов, низкая температура, избыток или, наоборот, недостаток влаги. При нехватке **железа** сначала начинают желтеть более молодые верхушечные листья. При нехватке **азота** первым делом желтеют (и слегка белеют) листья у основания побегов, а затем хлороз постепенно переходит на верхушечные побеги. При недостатке **магния** и **марганца** желтеют только листовые пластинки, а жилки остаются зелеными, сами листья немного подворачиваются вниз. При недостатке **цинка** листья растут мелкими, с желтыми крапинками. При нехватке **серы** листья сначала светлеют, а потом приобретают красноватый оттенок.



Подмерзание



Причинами этого явления могут быть не только суровая малоснежная зима, но и возвратные весенние заморозки. Подмерзшие цветки можно распознать по черным тычинкам и пестикам. У подмерзших молодых побегов обычно более темная кора (коричневая или темно-бурая) и коричневая сердцевина. Подмерзший ствол и скелетные ветки легко распознать по продольным трещинам (морозобоинам).

Меры борьбы: обрежьте поврежденные побеги и замажьте срезы садовым варом; в течение всего следующего сезона обильно поливайте деревья. При сильном подмерзании дерево лучше всего выкорчевать и [посадить](#) на этом месте новый саженец.

Выпревание коры



Развитию болезни способствуют слишком глубокая посадка деревьев; раннее окучивание осенью и позднее разокучивание штамбов весной, из-за чего их нижняя часть начинает преть. Распознать недуг можно по следующим признакам: кора и камбий темнеют, а древесина остается светлой; кора в нижней части покрывается трещинами и начинает отслаиваться; дерево прекращает рост или растет очень слабо, а при кольцевом выпревании оно и вовсе погибает.

Профилактика: в конце октября – начале ноября вокруг ствола дерева вбейте несколько колышков, натяните на них полипропиленовые мешки (от муки, сахара и т.д.), соберите их сверху шалашиком у самого ствола и обвяжите веревкой. Так вы не допустите контакта ствола со снегом и уберете его от выпревания зимой.



Календарь обработки сада

Благодаря нашим таблицам вы не пропустите ни одной важной обработки сада от болезней и вредителей.

Схема защиты вишни и черешни

| Время обработки | Болезни и вредители | Препараты |
|--|---|--|
| Весной до набухания почек | мхи, лишайники, грибковые инфекции | 3%-ный железный купорос |
| | щитовки, тли, клещи | Препарат 30 Плюс |
| Начало распускания почек («зеленый конус») | коккомикоз, клястероспориоз, монилиальный ожог | 3%-ная бордоская жидкость или Абига-Пик |
| | вишневая моль | Лепидоцид, Новактион, Сумитион или Фуфанон |
| Выдвижение бутонов («белый бутон») | тли, клещи | Каратэ, Каратэ Зеон, МКС, Новактион или Фуфанон |
| | клястероспориоз, коккомикоз, монилиальный ожог | 1%-ная бордоская жидкость или Абига-Пик |
| Обособление бутонов | пилильщики | Новактион, Фуфанон или Кемифос |
| После цветения | клястероспориоз, коккомикоз, монилиальный ожог | 1%-ная бордоская жидкость или Абига-Пик |
| | долгоносики, пилильщики, листогрызущие насекомые | Новактион, Фуфанон или Кемифос |
| Рост плодов | листовые пятнистости, плодовая гниль | Хорус |
| | вишневая муха, тли | Новактион, Фуфанон или Кемифос |
| После уборки урожая | коккомикоз | Хлорокись меди (40 г на 10 л воды), Хорус, Топсин-М, Топаз или Абига-Пик |
| | пилильщики | Фуфанон, Новактион или Кемифос |



Вишня и черешня – самые опасные болезни и вредители
www.ogorod.ru/216

Схема защиты яблони и груши

| Время обработки | Болезни и вредители | Препараты |
|--|--|--|
| Весной до набухания почек | грибковые болезни, мхи и лишайники | 5%-ный железный купорос |
| Период набухания почек | парша и листовые пятнистости | Азофос, Строби или 3%-ная бордоская жидкость |
| Начало распускания почек («зеленый конус») | парша, листовые пятнистости, мучнистая роса | Азофос, Строби или 3%-ная бордоская жидкость |
| | тли, грушевая медяница, клещи, боярышница, златогузка, листовертки, цветоеды | Би-58, Бином, Дитокс, Лепидоцид, Препарат 30 Плюс, Битоксибациллин, Фуфанон, Сумицин или Альтерр |
| Порозовение бутонов | парша, листовые пятнистости | Скор или Фундазол |
| | тли, грушевая медяница, кольчатый шелкопряд, зимняя пяденица, яблонная моль, цветоеды, пилильщики | Новактион, Пиримикс или Фуфанон |
| Сразу после цветения | парша | 1%-ная бордоская жидкость, Строби, Фундазол, Скор, Кумулус или Раёк |
| | яблонная моль, кольчатый шелкопряд, листовертки, зимняя пяденица, тли | Децис или Фитоверм |
| | галловый клещ | Каратэ или Аполло |
| | пилильщики | Карбофос, Кемифос, Новактион или Фуфанон |
| Через 3 недели после цветения | парша, листовые пятнистости | 1%-ная бордоская жидкость или Строби |
| Рост плодов (июнь) | парша, мучнистая роса, плодовая гниль, листовые пятнистости | Скор или Топаз |
| | тли, яблонная плодожорка, грушевая медяница, щитовки, минирующая моль | Матч или Кораген |
| Рост плодов (июль) | парша, плодовая гниль, листовые пятнистости, мучнистая роса | Терсел, Строби или Медян Экстра |
| | яблонная плодожорка, тли, грушевая медяница, щитовки, галлицы, минирующая моль | Новактион, Карбофос, Кемифос или Фуфанон |
| За месяц до уборки урожая (зимние сорта) | парша, пятнистости, плодовые гнили | Строби или Топсин-М |



Как защитить яблоню и грушу от болезней и вредителей?

www.ogorod.ru/217

Схема защиты сливы, алычи и абрикоса

| Время обработки | Болезни и вредители | Препараты |
|--|---|---|
| Весной до набухания почек | мхи, лишайники, грибковые инфекции | 3%-ный железный купорос |
| | щитовки, тли, клещи | Препарат 30 плюс |
| Начало распускания почек («зеленый конус») | клястероспориоз, монилиальный ожог | 3%-ная бордоская жидкость или Абига-Пик |
| | щитовки, тли, клещи | Препарат 30 Плюс |
| Выдвижение бутонов («белый бутон») | тли, клещи | Каратэ, Каратэ Зеон, МКС, Новактион или Фуфанон |
| | клястероспориоз, монилиальный ожог | 1%-ная бордоская жидкость или Абига-Пик |
| Обособление бутонов | пилильщики | Фуфанон, Новактион или Фастак |
| После цветения | клястероспориоз, монилиальный ожог | 1%-ная бордоская жидкость или Абига-Пик |
| Рост плодов | плодожорки | Битоксибациллин, Инсегар, Новактион или Фуфанон |
| После уборки урожая | пилильщики | Новактион, Фуфанон или Кемифос |



Болезни сливы – фото, описания, лечение

www.ogorod.ru/218

Схема защиты малины

| Время обработки | Болезни и вредители | Препараты |
|----------------------------------|---|--|
| Перед распусканием почек | серая гниль | Нитрафен, Топаз или Фундазол |
| | тли | Актеллик, Карбофос, Кемифос, Новактион, Препарат 30 Плюс, Фитоверм или Фуфанон |
| Выдвижение и обособление бутонов | серая гниль | коллоидная сера (100 г на 10 л воды) |
| | малинный жук, стеблевая муха, долгоносики, галлицы, клещи, тли | Актеллик, Новактион, Фуфанон или Кемифос |
| После уборки урожая | септориоз, гнили | 1%-ная бордоская жидкость, Азофос или Цихом |
| | долгоносики, галлицы, стеблевая муха, клещи | Актеллик, Новактион, Фуфанон или Кемифос |

Схема защиты клубники

| Время обработки | Болезни и вредители | Препараты |
|---------------------|------------------------------------|--|
| Обособление бутонов | серая гниль, мучнистая роса | Алирин-Б, Фундазол или Байлетон |
| | листовые пятнистости | 1%-ная бордоская жидкость или Хорус |
| Перед цветением | серая гниль, мучнистая роса | Алирин-Б, Фундазол или Байлетон |
| | листовые пятнистости | 1%-ная бордоская жидкость или Хорус |
| | клещи | ПСК, Фуфанон, Кемифос или Новактион |
| После уборки урожая | мучнистая роса | Топаз, Алирин-Б или Фундазол |
| | листовые пятнистости | 1%-ная бордоская жидкость или Хорус |
| | долгоносики, клещи | Актеллик, Новактион, Фуфанон или Кемифос |



Схема защиты смородины и крыжовника

| Время обработки | Болезни и вредители | Препараты |
|-------------------------------|--|--|
| Набухание и распускание почек | почковая моль, пяденицы | Новактион или Актеллик (при температуре воздуха $\geq 13^{\circ}\text{C}$) |
| Бутонизация | антракноз, септориоз | 1%-ная бордоская жидкость, Азофос или Медекс |
| | листовертки, огневки, пилильщики, галлицы, тли | крыжовник – Актеллик или Кинмикс; смородина – Новактион, Танрек, Фуфанон, Кемифос или Актеллик |
| Перед цветением | мучнистая роса | Алирин-Б, Гамаир или Тиовит Джет |
| | клещи | Битоксибациллин |
| После цветения | мучнистая роса | Алирин-Б, Гамаир или Тиовит Джет |
| | листовые пятнистости | 1%-ная бордоская жидкость, Медекс или Хорус |
| | листовертки, пяденицы, огневки, пилильщики, клещи | Битоксибациллин или Лепидоцид |
| После уборки урожая | антракноз, септориоз | 1%-ная бордоская жидкость, Медекс, Скор или Хорус |
| | мучнистая роса | Топаз, Алирин-Б, Гамаир или Тиовит Джет |



Как узнать, чем болеет смородина?

www.ogorod.ru/220

Народные средства

Эти настои и отвары защитят ваш урожай не хуже химических препаратов. Главное – правильно их приготовить.

Отвар ботвы помидоров

Применяется против [яблонной плодовой жорки](#), [листогрызущих гусениц](#), [тли](#), [клещей](#).



4-5 кг измельченной ботвы или пасынков залейте 10 л воды. Затем прокипятите 30 минут на слабом огне, остудите, процедите и добавьте 30 г мыла. Опрыскивайте растения в вечернее время.

Настой картофельной ботвы

Применяется против моли, [тли](#), [медяниц](#), [клещей](#), [шелкопрядов](#).

1 кг свежей ботвы измельчите, залейте 10 л теплой воды и настаивайте 3-4 часа. Затем процедите и добавьте 30-50 г мыла. Перед опрыскиванием обязательно взболтайте.



Отвар полыни горькой

Применяется против [листогрызущих гусениц](#) и [яблонной плодовой жорки](#).



0,5-0,7 кг сухой или 4-5 кг свежей измельченной травы залейте 10 л воды и настаивайте в течение суток. Затем прокипятите полчаса, процедите, разбавьте водой 1:1 и добавьте 40 г мыла в каждые 10 л раствора. Опрыскивайте растения в вечернее время.



Как бороться с вредителями клубники без «химии»?

www.ogorod.ru/221

Отвар красного перца

Применяется против [листогрызущих гусениц](#), [тли](#), [медяниц](#), [клещей](#).

0,5 кг сушеных, 1 кг свежих плодов или 100 г молотого красного перца залейте 10 л воды и прокипятите в эмалированной кастрюле в течение 1 часа. Дайте отстояться 48 часов, процедите, разлейте по бутылкам, укупорите и уберите в темное прохладное место. Для опрыскивания растений до распускания почек растворите 500 мл отвара в 10 л воды и добавьте 40 г мыла. Для опрыскивания после распускания почек растворите 100-150 мл в 10 л воды и добавьте 40 г мыла.



Настой горчицы

Применяется против [тли](#), [медяниц](#), [клещей](#).



20 г горчичного порошка залейте 2 л воды и настаивайте двое суток. Потом долейте воды до 10 л и можете приступать к опрыскиванию.

Настой прелого сена

Применяется против [мучнистой росы](#).

1 кг прелого сена залейте 3 л воды и настаивайте в течение 3 суток. Затем процедите и разбавьте водой в 3 раза. Опрыскайте растения при появлении первых признаков заболевания, через неделю обработку повторите.



Лекарства для людей – скорая помощь растениям
www.ogorod.ru/222

Как обмануть вредителей

Еще один эффективный способ борьбы с садовыми вредителями – специальные ловушки и приманки. Они «работают» на протяжении всего сезона и абсолютно безвредны для человека и окружающей среды.

Феромонные ловушки

Их используют для отлова и уничтожения **стеклянницы, озимой совки, молей, плодожорок, жуков и листоверток.**



Принцип действия таких ловушек состоит в заманивании самцов при помощи специального феромона, характерного для самок данного вида. Насекомые летят на запах, попадают в ловушку и прилипают к ее клейкой поверхности. Подробнее о феромонных ловушках читайте в нашей [статье](#).

Клеевые ловушки

Используются для привлечения и отлова таких вредителей, как **тля, белокрылка, плодожорки, мошки, гусеницы** и других мелких насекомых.

Эти ловушки представляют собой небольшие прямоугольные пластины, выкрашенные в желтый цвет и покрытые невысыхающим клеем. Их можно купить в магазине, а можно сделать самостоятельно. Для этого возьмите кусок картона, обмотайте его желтым или оранжевым скотчем, затем оберните пищевой стрейч-пленкой и нанесите тонкий слой специального клея для ловчих поясов. На каждом дереве развесьте от 5 до 20 таких ловушек, в зависимости от их возраста и размера. В течение сезона периодически обновляйте пленку и слой клея.



Можно ли навсегда прогнать кротов с садового участка?

www.ogorod.ru/223

Помогает защитить деревья от нашествия **плодожорок, букарки, казарки, долгоносиков, яблонного цветоеда, тли** и других вредителей, которые спускаются в землю для окукливания и затем снова поднимаются по стволу для дальнейшей жизнедеятельности.



Можно купить готовый ловчий пояс или сделать его своими руками из мешковины, пакли, ветоши, гофрированной бумаги, полиэтиленовой пленки, пластиковых бутылок и т.д. Ранней весной широкие полосы любого из этих материалов закрепите на штамбе на высоте 40-50 см от земли и время от времени очищайте от вредителей. А если насекомых соберется очень много, снимите ловчий пояс с дерева и сожгите. О том, какие бывают ловчие пояса и как их сделать самостоятельно, читайте в нашей [статье](#).

Сладкие приманки

На них чаще всего «клюют» **вишневая муха, осы, муравьи, яблонная плодожорка, озимая совка, листовертки, боярышница и кольчатый шелкопряд.**

Сделать такую ловушку проще простого. Возьмите 1,5-2-литровую пластиковую бутылку, отрежьте у нее верхушку и вставьте ее в нижнюю часть бутылки горлышком вниз. В большей части бутылки (сверху) с двух противоположных сторон сделайте 2 отверстия и прикрепите к ним веревку или гибкую проволоку. Влейте в емкость немного прокисшего компота, разбавленного водой варенья или пива и подвесьте в кроне дерева. По мере необходимости заменяйте жидкость.



Обязательно прочтите эту статью! Ведь неправильно приготовленный раствор или несвоевременная обработка растений могут свести на нет все ваши усилия.

Общие правила обработки растений пестицидами

Что надо делать обязательно:

- использовать препараты, предназначенные для личных подсобных хозяйств (они наиболее безопасны для человека и домашних животных);
- пользоваться резиновыми перчатками и респиратором, т.к. все средства защиты хорошо проникают через кожу и всасываются в кровь;
- готовить раствор непосредственно перед опрыскиванием;
- соблюдать указанные в инструкции сроки ожидания (время от последней обработки до уборки урожая);
- после обработки растений вымыть с мылом лицо и руки, прополоскать водой рот, постирать одежду.

Чего делать нельзя:

- опрыскивать деревья рано утром, когда еще не высохла роса, днем, когда светит солнце, при минусовой температуре, перед ночными заморозками, при сильном ветре;
- хранить остатки рабочего раствора (их надо вылить в землю подальше от участка, там, где не пасут животных, не косят траву и не играют дети);
- есть, пить и курить во время обработки растений;
- хранить пестициды рядом с пищевыми продуктами, на свету или во влажном помещении.

В чем готовить раствор?

Выбор правильной емкости – половина успеха при приготовлении раствора для опрыскивания.

Совершенно **не подходят** для этой цели оцинкованная и железная тара (т.к. при взаимодействии с некоторыми препаратами такие емкости будут окисляться).

Можно разводить пестициды в эмалированных ведрах или тазах. Также подойдет и стеклянная посуда. Однако она легко бьется, поэтому с ней надо быть предельно осторожными.

Но самый **лучший вариант** – пластиковые ведра, бочки и бутылки. Они очень легкие, не бьются и не окисляются.



Разбираемся в
средствах защиты
растений

www.ogorod.ru/225



Препараты в виде **водных растворов (ВР)**, **концентрированных эмульсий (КЭ)**, **водно-диспергируемых гранул (ВДГ)** и **паст (ПС)** легко растворяются в воде. Рабочие растворы на их основе готовить проще всего: в опрыскиватель наливают немного воды, в нее вливают необходимое количество препарата, перемешивают до получения однородной жидкости, доливают воду до нужного объема и снова перемешивают.

Препараты в виде **порошков (П)** плохо растворяются в воде. Поэтому сначала готовят водную суспензию (необходимое количество препарата смешивают с 1-1,5 л воды до получения однородной массы), затем через фильтр вливают ее в наполовину наполненный водой опрыскиватель, перемешивают, доливают воду до нужного объема и снова тщательно перемешивают.



ВАЖНО:

Рабочий раствор используйте сразу после приготовления, чтобы избежать образования осадка. И не забывайте встряхивать опрыскиватель после каждой остановки в работе, иначе препарат попадет на растения неравномерно.

Отдельно стоит сказать про приготовление раствора **бордоской жидкости**, т.к. здесь крайне важно соблюсти технологию.

Порошок меди растворяют в 1 л горячей воды в эмалированной или стеклянной посуде. Затем в эту смесь вливают еще 4 л воды. В отдельной посуде гасят известь 1 л горячей воды и вливают туда еще 4 л холодной воды. Оба раствора процеживают и, постоянно помешивая, медленно вливают раствор медного купороса в известковый раствор. Перед применением обязательно проверяют химическую реакцию смеси. Для этого в нее опускают чистый, без ржавчины гвоздь, кончик ножа или проволоку. Если на железном предмете появится красный налет, значит, в жидкости много меди и она может обжечь растения. В такую смесь добавляют известковое молоко (смесь воды и извести) до тех пор, пока металл не перестанет покрываться медью.



Железный купорос – что это и для чего применяется в саду?

www.ogorod.ru/226

Что такое баковые смеси?

Баковая смесь – это своеобразный «коктейль» из 2-3 пестицидов, который одновременно защищает и от болезней, и от вредителей.

Вот только смешивать препараты надо правильно, т.к. некоторые из них несовместимы друг с другом и могут вступать в химическую реакцию. В результате вы либо не получите никакого эффекта от обработки такой смесью, либо, что еще хуже, навредите растениям.



Общие правила составления и применения баковых смесей:

- каждый из препаратов разведите в небольшом количестве воды в отдельной емкости до полного растворения;
- вылейте растворы по очереди в опрыскиватель и долейте воды до рекомендуемого количества (обычно это 5 либо 10 л);
- не смешивайте препараты от одних и тех же болезней и вредителей – это повысит токсичность, а не эффективность смеси;
- учитывайте сроки обработки и условия применения каждого препарата смеси (например, препараты на основе серы и средства от клещей применяют при температуре не ниже 18°C);
- не смешивайте более 3 препаратов, помните, наиболее безопасными считаются растворы из 2 защитных компонентов и 1 стимулятора роста;
- приготовленную баковую смесь используйте в течение 2-3 часов после приготовления;
- следите, чтобы при опрыскивании раствор не стекал с листьев на землю;
- остатки смеси вылейте в яму в дальнем углу участка и засыпьте землей.



Календарь обработки сада от болезней и вредителей

www.ogorod.ru/227

1. водорастворимые гранулы (ВГ),
2. смачивающиеся порошки (СП),
3. водно-диспергируемые гранулы (ВДГ),
4. концентраты суспензий (КС),
5. концентраты эмульсий (КЭ),
6. водорастворимые концентраты (ВК),
7. водные растворы (ВР),
8. спиртовые растворы (СР).

То есть если вам надо смешать Тиовит Джет (ВДГ) и Топаз (КЭ), сначала готовьте раствор водно-диспергируемых гранул Тиовит Джет, а затем к нему добавляйте концентрат эмульсии Топаза.

НАША СПРАВКА:

Если в инструкции к препаратам нет сведений об их совместимости с другими веществами, проведите небольшой тест. Приготовьте по 1 л рабочего раствора каждого из препаратов. Затем отмерьте по 1 стакану каждого раствора и вылейте в прозрачную пластиковую либо стеклянную емкость. Подождите 30 минут. Если за это время жидкость не нагрелась, в ней не образовался осадок в виде крупинок или хлопьев и не начали образовываться пузырьки либо пена, такую баковую смесь можно использовать для обработки растений.

Совместимость химических средств защиты

- Препараты на основе **серы** (коллоидная сера, Тиовит Джет и др.) нельзя смешивать с маслами и маслянистыми жидкостями.
- Препараты **бора** (борная кислота и др.) не смешивают с маслами и маслянистыми жидкостями, а также известью.
- Препараты, содержащие **кальций** (мел, известь, доломитовая мука и т.д.), нельзя смешивать с растворами, содержащими большую дозу фосфора и серы.
- Препараты, в составе которых есть **железо** и **магний**, не смешивают с растворами кальция.
- **Медьсодержащие** препараты (бордоская жидкость, хлорокись меди, Хом, Оксихом и др.) допускается смешивать только с препаратами серы.
- **Биопрепараты** лучше вообще ни с чем не смешивать.



Что такое фунгициды и для чего их применяют

www.ogorod.ru/228



А еще баковые смеси можно составлять из **моноудобрений** (борная кислота, сульфат магния, суперфосфат, сульфат цинка и т.д.). Это особенно актуально, когда растениям не хватает каких-то отдельных элементов питания.

Однако и в этом случае нужно учитывать совместимость минеральных веществ. Ведь они также могут вступать в химические реакции и образовывать новые соединения, в результате чего вносимые удобрения станут недоступными для растений.

Чтобы не запутаться, воспользуйтесь нашей таблицей (вещества, которые нельзя смешивать, выделены оранжевым цветом).

| | Азот | Фосфор | Калий | Кальций | Железо | Цинк | Бор | Магний | Молибден | Медь | Марганец |
|----------|------|--------|-------|---------|--------|------|-----|--------|----------|------|----------|
| Азот | | | | | | | | | | | |
| Фосфор | | | | | | | | | | | |
| Калий | | | | | | | | | | | |
| Кальций | | | | | | | | | | | |
| Железо | | | | | | | | | | | |
| Цинк | | | | | | | | | | | |
| Бор | | | | | | | | | | | |
| Магний | | | | | | | | | | | |
| Молибден | | | | | | | | | | | |
| Медь | | | | | | | | | | | |
| Марганец | | | | | | | | | | | |



Что такое баковые смеси, или Как правильно смешивать пестициды

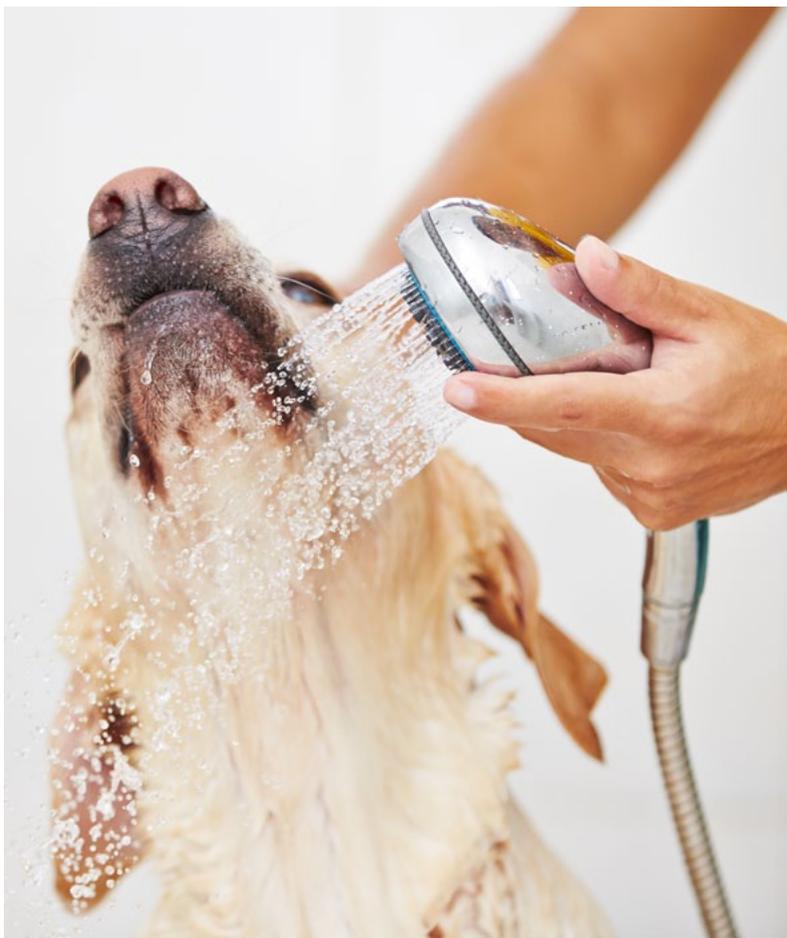
www.ogorod.ru/229

Первая помощь при отравлении пестицидами

Последствия отравления ядохимикатами могут быть самыми плачевными, вплоть до летального исхода.

Признаки отравления у домашних животных:

- пошатывание или частые падения;
- подергивание головы;
- скрежет зубами;
- рвота;
- обильное слюноотделение;
- судороги;
- агрессия или, наоборот, угнетенное состояние.



Ваши действия:

- смойте яд с шерсти и кожи (водорастворимые вещества – большим количеством воды с мылом, жирорастворимые – растительным или жидким минеральным маслом), сухие вещества вычешите и нейтрализуйте (щелочи – кислотами, кислоты – щелочами);
- выпоите животное раствором поваренной соли (1 ч.л. на 0,5 л воды) или перекиси водорода (5 мл 3%-ного раствора на 0,5 л воды), чтобы вызвать рвоту;
- покажите питомца ветеринару.



Что означают сокращения, знаки и цифры на упаковках садоводческих товаров

www.ogorod.ru/230

- **при легкой степени** – головная боль, головокружение, слабость, кашель, слезотечение, чихание, боль в области солнечного сплетения, диарея, металлический вкус во рту;
- **при средней и тяжелой степени** – все вышеуказанные симптомы, но выраженные более интенсивно, повышение температуры до 38-40°C, рвота, нарушение сознания, судорожные приступы, нарушение сердечной деятельности и дыхания.



Ваши действия:

- выведите пострадавшего на свежий воздух, снимите с него верхнюю одежду;
- при носовом кровотечении – уложите на горизонтальную поверхность, приподняв и слегка запрокинув голову; к переносице и затылку прикладывайте холодные компрессы, а в нос закладывайте тампоны, смоченные в перекиси водорода;
- при ослаблении дыхания – дайте понюхать нашатырный спирт, а при его остановке – сделайте искусственное дыхание;
- при попадании яда в желудок – дайте выпить несколько стаканов теплой воды или светлорозового раствора марганцовки, чтобы вызвать рвоту; после дайте выпить полстакана воды с 2-3 ст.л. активированного угля, а затем – солевое слабительное (20 г соли на 0,5 ст. воды);
- при попадании яда на кожу – смойте его струей холодной воды;
- при попадании яда в глаза – тщательно промойте их водой или 2%-ным раствором пищевой соды или борной кислоты;
- вызовите врача.





- Отопление
- Вентиляция
- Кондиционирование

- продажа оборудования
- монтаж инженерных систем
- ремонт и сервисное обслуживание



НОВЫЙ КОНКУРС
НА ЗВАНИЕ «ЛУЧШИЙ ПОМИДОР»
из 1-й, 2-й и 3-й СЕРИЙ «ЗОЛОТОГО
МАЛИНОВОГО ЧУДА» на 2016 год



Конкурс по-прежнему проводится в трёх номинациях: «Самый крупный помидор», «Самая урожайная кисть» и «Самый урожайный куст».

За 1 место премия — 100 тыс. рублей

За 2 место премия — 50 тыс. рублей

За 3 место премия — 30 тыс. рублей

Итоги конкурса будут подведены 1 октября 2016 года.

В следующем выпуске читайте:

- Где и когда покупать луковицы?
- Как отличить хорошую луковицу от плохой
- Секреты правильной посадки
- Что делать, если опоздали с посадкой?
- Календарь ухода за тюльпанами
- Выкопка и хранение луковиц
- Почему тюльпаны не цветут?
- Самые опасные болезни
- Вредители тюльпанов и меры борьбы с ними
- Топ-10 самых необычных сортов

8 | 2016

ого
род^{RU}

Выращиваем **тюльпаны** без ошибок



Какие бывают тюльпаны

Секреты правильной посадки

Календарь ухода

Самые опасные болезни

- Топ-10 самых необычных сортов
- Как отличить хорошую луковицу от плохой
- Что делать, если опоздали с посадкой
- Почему тюльпаны не цветут?

*По вопросам размещения
рекламы обращайтесь:*

Тел. в России: +7 (499) 110-15-52

Тел. в Беларуси: +375 (29) 14-000-32

Email: adv@ogorod.ru

Вы можете обсудить этот номер на нашем форуме
www.ogorod.ru/forum/

Рецепты простых
и вкусных блюд
в рубрике
«Дачная кухня»

Перейти