

*Болезни
и вредители
овощных
культур и меры
борьбы с ними*

RUGRAM

Москва
2025

УДК 633/635
ББК 41
Б79

Б79 Болезни и вредители овощных культур и меры борьбы с ними. — М. : RUGRAM, 2025. — 158 с. — (Ваш прекрасный сад).

ISBN 978-5-517-13305-2

Книга посвящена проблемам защиты овощных культур от болезней и вредителей. Подробно описаны симптомы наиболее распространенных заболеваний и причины их возникновения, приведены рекомендации по профилактике и лечению. Авторы предлагают эффективные методы борьбы с вредителями, включая агротехнический, физический, химический, биологический и микробиологический подходы. Особое внимание уделено правилам применения пестицидов, регуляторных препаратов и натуральных средств защиты растений. Предложены практические советы по привлечению полезных насекомых и птиц, а также по улучшению плодородия почвы и повышению устойчивости растений к внешним факторам. Издание полезно как опытным садоводам, так и новичкам, стремящимся защитить свой урожай и сохранить здоровье растений экологически безопасными методами.

УДК 633/635
ББК 41
BIC FC
BISAC FIC000000

ISBN 978-5-517-13305-2

© RUGRAM, оформление, 2025



БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ САДА И ОГОРОДА

Среди садоводов существует такое выражение: «Мы доедаем лишь ту часть урожая, которую нам оставили вредители». И зачастую это недалеко от истины. От насекомых-вредителей в большей степени страдают плодово-ягодные культуры и огородные растения на участках садоводов-любителей. И все потому, что многие просто не знают, как бороться против того или иного вредителя и как лечить растения от различных заболеваний. В настоящее время в помощь садоводу-любителю предлагается целый арсенал химических средств нового поколения, современные технические аппараты для обработки растений, советы опытных специалистов по борьбе с вредителями и болезнями.

Существует множество вредителей и болезней плодово-ягодных и огородных культур, и не представляется возможным описать их всех в рамках нашего издания, поэтому в данной главе представлены описания наиболее распространенных и опасных вредителей и заболеваний.



Болезни и вредители плодовых растений

Вредители

К числу наиболее распространенных вредителей яблони, груши, вишни, сливы, абрикоса и других плодовых деревьев и кустарников относятся яблонная медяница, яблонный цветоед, яблонная плодожорка, вишневый слоник, сливовые пилильщики, яблонная и грушевая моль, зимняя пяденица, кольчатый и непарный шелкопряды, казарка, щитовка, короед и другие.

Яблонная медяница

Холодная и затяжная весна способствует размножению и развитию яблонной медяницы. Длина взрослого насекомого составляет 3 мм, он имеет 2 пары прозрачных крыльев и 10 нитевидных усиков. Окраска тела медяницы вначале ярко-зеленая, позже — соломенно-желтая, а к осени приобретает коричнево-желтый и карминно-красный оттенок. Зимует яблонная медяница в стадии личинок, которые откладывают в складках коры молодых побегов яблони (плодушек), у основания почек. Во время набухания и распускания почек из яиц отрождаются личинки, которые собираются на верхушках раскрывающихся почек. Они усиленно питаются, высасывая соки из еще нераспустившихся бутонов и листьев. При этом личинки медяницы выделяют медвяную росу, которая склеивает внутренние части почек, препятствуя их нормальному развитию. Личинки, перешедшие в стадию нимфы, также наносят деревьям немалый вред. Они усиленно питаются бутонами яблоневого цвета и молодыми листочками. Медвяная роса покрывает листовые пластинки и закупоривает устьица,



чем способствует появлению на листьях сапрофитового сажистого гриба. Листья отстают в росте, их поверхность по сравнению с нормальными размерами листьев в 8–10 раз меньше. Это влияет не только на урожай текущего года, но и на закладку цветочных почек. Потеря соков при повреждении деревьев яблонной медяницей ослабляет их, задерживает вызревание древесины, снижает морозостойкость. Взрослая медяница покидает яблони и возвращается на них в середине августа, где, отложив яйца, отмирает. Медяница в основном поражает такие сорта яблонь, как коричное, анис, боровинка, грушовка, а менее других — осеннее полосатое.

Грушевая медяница

Это насекомое повреждает преимущественно грушу. По внешнему виду грушевая медяница похожа на яблонную, отличаясь от нее более темной окраской и несколько меньшими размерами. Грушевая медяница — насекомое зеленовато-бурого или желто-бурого цвета с шестью оранжевыми полосами вдоль спины. Личинки медяницы желтые или зеленые с плоским телом и длинными щетинками по краям брюшка. Взрослые насекомые зимуют в трещинах коры, на ветвях и под опавшей листвой. Ранней весной, еще до распускания почек, самки грушевой медяницы начинают откладывать яйца. Через неделю отрождаются личинки и начинают активно сосать соки из молодых побегов, почек, листьев и цветочных бутонов. Когда личинки превращаются в нимф, они повреждают листья, побеги и иногда плоды, которые чернеют и опадают. При массовом размножении грушевой медяницы деревья обильно покрываются медвяной росой. Нимфы, достигнув нормальной величины, перемещаются на нижнюю часть листьев и окрыляются. За сезон грушевая медяница дает до 5 поколений. Одна



самка способна отложить до 400 яиц, располагая кладку на листьях деревьев вдоль центральной жилки. Грушевая медяница вызывает усыхание листьев и молодых побегов, осыпание цветков и завязей, недоразвитие плодов.

Зеленная яблонная тля

Этот вредитель повреждает яблоню, боярышник, грушу, айву, рябину, кизил. Особенно большой вред тля наносит молодым деревьям. Тело тли длиной до 3 мм, желтовато-зеленого цвета, с черной или желтой головкой и желто-зеленым брюшком. Взрослые самки зимуют в трещинах коры, ходах короедов и под опавшими листьями. Ранней весной личинки проникают внутрь еще нераспустившихся почек. Личинки в процессе развития превращаются в самок-основательниц, которые на протяжении лета рожают до 40 личинок. Через 10–15 дней каждая такая личинка сама уже может производить потомство. Число поколений насекомых в южных районах доходит до 11–13 за сезон. Количество вредителей растет в геометрической прогрессии. Начиная со второго поколения, появляются крылатые самки-расселительницы, которые разлетаются по окрестностям и повреждают все новые и новые плодовые деревья. Особенно быстро размножение зеленой яблонной тли происходит в середине и второй половине лета. Она высасывает соки из побегов и листьев. Молодые листочки скручиваются, побеги отстают в росте, искривляются и засыхают, что может привести к гибели саженцев.

Щитовки

Щитовки — группа насекомых, близких к тлям, тело которых покрыто восковым щитком. Самка этого насекомого обычно откладывает яйца под своим щитком. Из них отрожа-



даются личинки, которые присасываются к растениям и высасывают из него соки. Это замедляет нормальное развитие растений, ослабляет их, снижает количество и качество урожая плодов. Расселяются только личинки с помощью птиц и ветра, взрослые особи неподвижны. Борьба с ними затруднена в силу их малых размеров и неподвижности присосавшихся особей, а также мимикрии под цвет коры пораженного дерева. Наиболее распространены яблонная запятовидная и акациевая щитовки. Они наносят вред яблоне, груше, абрикосу, кизилу, боярышнику, смородине, терну, виноградной лозе. При массовом размножении щитовки покрывают побеги сплошь, вызывая гибель ветвей, а иногда и всего дерева или куста.

Грушевый клещик

Это насекомое повреждает листья груши. У него удлинённое червеобразное тело и 2 пары конечностей. Зимуют взрослые клещики под чешуйками почек. После их распускания насекомые перебираются на листья и высасывают из них сок. В результате на листьях образуются небольшие вздутия, а с обратной стороны — мелкие отверстия, через которые клещики забираются внутрь листа. Затем на листьях появляются бурые точки, листья чернеют и отмирают.

Боярышница

Боярышница наносит ощутимый вред яблоне, груше, сливе, айве, вишне, черешне, абрикосу, рябине, боярышнику. Крылья этой бабочки белого цвета, с сетью темных прожилок. Длина тела боярышницы достигает 22 мм. Яйца стоячие, золотисто-желтого цвета высотой до 1,5 мм. Молодые гусеницы серовато-коричневые с темной головкой. Взрослых гу-



сениц отличают 2 коричнево-оранжевые и 3 черные полосы на спине. Тело взрослых гусениц длиной 45 мм покрыто волосками, а блестящие голова и ноги — черного цвета. Куколка боярышницы в длину всего лишь 25 мм. Она угловатая, желтовато- или серовато-белого цвета, покрыта черными точками и пятнами. Зиму гусеницы проводят в гнездах, собираясь от 10 до 70 особей. Гнезда представляют собой засохшие листья, висящие на дереве и оплетенные паутиной. Каждая гусеница в таком гнезде находится в отдельном плотном коконе. Весной гусеницы просыпаются и набрасываются на молодые почки, выедают их, а затем переключаются на цветки и молодые листочки. При массовом размножении взрослые гусеницы нередко оголяют целые деревья. В начале июня гусеницы боярышницы окукливаются и на 2 недели замирают на ветках деревьев. Затем из куколок появляются бабочки, которые через неделю уже начинают откладывать яйца на листья деревьев и кустарников. Каждая самка за 2 недели своей короткой жизни может отложить до 500 яиц. Появившиеся из яиц колонии молодых гусениц полностью объедают листья и готовят для себя зимние гнезда.

Кольчатый шелкопряд

Кольчатый шелкопряд повреждает семечковые и косточковые плодовые деревья и кустарники, а также дуб, орешник и боярышник. Это бабочка коричневатой-желтой окраски с парой поперечных темных полос на каждом крыле. Задние крылья кольчатого шелкопряда светлее передних. В размахе крыльев самка достигает 40 мм. Яйца бабочки откладывают на молодых ветках. При этом кладка выглядит как кольцо на веточке, отсюда и название насекомого. В каждом кольце насчитывается до 300 яиц. Молодые гусеницы кольчатого шелкопряда черного цвета, взрослые имеют на спине голу-



бовато-серые и желтовато-коричневые полосы. Гусеницы отрождаются из яиц ранней весной и держатся большими колониями. В течение полутора месяцев они 5 раз линяют. По мере роста и поедания листьев гусеницы образуют в развилках ветвей новые паутинистые гнезда. Днем они обитают в них, а ночью расползаются по дереву и питаются листьями. После окукливания через 2 недели из коконов вылетают бабочки, которые сразу же начинают откладывать яйца.

Непарный шелкопряд

Непарный шелкопряд повреждает самые разные породы плодовых деревьев и кустарников. В результате пораженные шелкопрядом деревья теряют листву, урожай и подвергаются нападению вторичных вредителей. Самки непарного шелкопряда — крупные бабочки с размахом крыльев до 80 мм, с желтовато-белыми крыльями, покрытыми пятнистой бахромой. Самцы вдвое меньше — 45 мм в размахе крыльев, — с тонким брюшком и серо-бурыми крыльями с бахромой. Яйца непарный шелкопряд откладывает на стволах, пнях и коре деревьев, покрывая кладки буровато-желтым войлоком. Молодые гусеницы благодаря длинным волоскам разносятся порывами ветра на большие расстояния, до 20 км. Тело взрослой гусеницы буровато-серого цвета, покрыто красными и синими бородавками и жесткими волосками. Отрождение гусениц из яиц начинается одновременно с распусканием почек и длится 10—12 дней. Вначале выползают гусеницы на южной стороне деревьев. Они питаются сначала почками, а затем съедают листья, бутоны и завязи. Особенно прожорливы взрослые гусеницы. В июне они окукливаются, и через 2 недели из коконов вылетают бабочки, способные спариваться и вновь откладывать яйца.



Яблонная моль

Яблонная моль нападает только на яблоню. Бабочки вредителя имеют серебристо-белые крылья с тремя рядами черных крапинок на передней паре. Длина тела бабочки всего 8 мм, в размахе крыльев — 19 мм. Моль откладывает яйца на молодых побегах кучками до 100 штук в каждой, покрывая их слизью, которая застывает и превращается в своеобразный щиток. Весной из яиц выползают гусеницы грязно-кремового цвета с черной головой и черными пятнами на спине. Целыми колониями гусеницы вгрызаются внутрь молодых листьев и скрываются там до 10 дней. Поврежденные листья сначала краснеют, затем становятся бурыми. Гусеницы перебираются всей колонией на новые ближние листья, оплетая их паутиной. Паутинные гнезда становятся заметными среди ветвей по мере их разрастания. В июне гусеницы окукливаются и через 2 недели из коконов вылетают бабочки, которые вновь откладывают яйца.

Есть еще и плодовая моль, которая по внешнему виду ничем не отличается от яблонной, но вредит она не только яблоне, но и сливе, терну, черешне, вишне, рябине, черемухе, боярышнику и многим другим садовым культурам. Бабочки плодовой моли крупнее бабочек яблонной моли, а ее гусеницы не минируют листья.

Листовертки

Большой вред плодовым деревьям наносят листовертки. Наиболее распространенными являются почковая вертунья, розанная листовертка, бурая, всеядная, смородинная листовертки и листовертка-частушка.