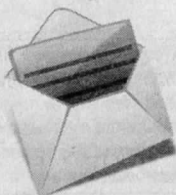


Вздутия на побегах малины



Здравствуйте, дорогая редакция. Помогите, пожалуйста, выяснить, что происходит с моей малиной. Каждый год на стеблях появляются вздутия. Осенью все поврежденные стебли вырезаю и опрыскиваю малину, но в следующем году все повторяется. Что это может быть?

(Дина Павловна Воробьева, г. Гомель)

Судя по характеру повреждений, растения облюбовала **малинная стеблевая галлица**. Активный лёт ее приходится на период массового цветения малины. Самки откладывают яйца группами по 8–15 штук на нижней части молодых побегов. Появившиеся из личинок оранжево-желтые гусеницы внедряются в побеги, и через 3–4 недели там образуются вздутия. Кора в пораженных местах лопается и отстает. Если эти вздутия разрезать, то можно увидеть личинки вредителя.

Поврежденные стебли малины следует регулярно вырезать. Чтобы не допустить распространения малинной стеблевой галлицы, следует ежегодно проводить профилактические мероприятия, к которым относятся:

- удаление слабых побегов, которые чаще всего подвергаются нападению вредителей;



- вырезка отплодоносивших стеблей после сбора урожая у самого основания почвы;
- уничтожение мест зимовки вредителя (позднеосенняя и ранневесенняя перекопка почвы возле кустов, а также борьба с сорными растениями — промежуточными хозяевами вредителей);
- привлечение в сад полезных насекомых.

Помимо этого необходимо очень аккуратно выполнять агротехнические работы и сбор ягод, стараясь не повредить побеги. Но если эти меры не помогают и растения все равно гибнут, следует воспользоваться химическими препаратами: до цветения и после сбора урожая обработать малину раствором Фуфанона (Карбофоса).

Однако малине вредят не только стеблевые галлицы. Ее повреждают и другие, не менее опасные вредители, а также поражают болезни. Чтобы не остаться без урожая полезной ягоды, предлагаем воспользоваться приведенной ниже таблицей.

Вредитель или болезнь	Симптомы повреждения	Способы защиты
<i>Вредители</i>		
Побеговая галлица	Стебли хрупкие, во время пригибания на зиму легко обламываются, кора в местах излома отличается иной окраской (серая или сизо-голубая). Под треснувшей поверхностной частью коры видны оранжевые личинки	Подбор устойчивых сортов, использование здорового посадочного материала, прореживание побегов, перекопка почвы осенью и весной. Опрыскивание поврежденных растений раствором Карбофоса, Кинмикса или Битоксибациллина
Малинная муха	В мае–июне у молодых побегов покажутся верхушки, постепенно они чернеют и гниют. Если потерявшую тургор верхушку оторвать, можно обнаружить кольцевой ход, а в нем белую с черной головкой личинку	У стеблей с признаками повреждения вырезка и уничтожение верхушек чуть ниже места нахождения гусениц. Опрыскивание поврежденных растений пестицидами, поздней осенью и ранней весной рыхление под кустами почвы для уничтожения зимующих вредителей. Мульчирование ранней весной почвы под кустами большим слоем опилок, соломы или перегноя
Тли	Листья побегов скручиваются и мельчают, но плодоношение при этом относительно нормальное. В скрученных листьях можно обнаружить тлю	До цветения и после сбора урожая обработка растений препаратами Кинмикс или Зета
Малинный жук	Весной на цветках появляются жуки. Созревающие ягоды червивые, а костянки нижнего ряда, как правило, повреждены	Рыхление почвы осенью и зимой для уничтожения мест зимовки вредителей. Мульчирование почвы под кустами опилками, соломой или перегноем. Уничтожение сорняков, на которых жуки питаются до переселения на малину (от начала обособления бутонов до цветения первых цветков), сбор и уничтожение жуков
Малинный клещ	На листьях появляются размытые бледно-зеленые маслянистые пятна. Побеги часто становятся карликовыми	Подбор устойчивых сортов, использование незараженного посадочного материала
Почковая моль	Весной на многих узлах растения сначала развивается главная почка (раздвигаются почечные чешуи, появляются листочки), а дальше почки замирают, на них (в центре) можно обнаружить субстанцию, похожую на манку, но буро-коричневого цвета. Если такую почку разломать пополам, то в ней будет оранжевая личинка. Соцветия на растении образуются из дополнительных почек	Срезка и уничтожение всех поврежденных почковой молью стеблей. Опрыскивание вновь отрастающих побегов пестицидами, уничтожение с их помощью весной зимующих стадий вредителя

Вредитель или болезнь	Симптомы повреждения	Способы защиты
Паутинный клещ	Листья на стеблях и побегах светлеют, сереют, выглядят так, как будто их искололи иголками. Снизу они стянуты паутиной, в которой можно обнаружить вредителя	Удаление с участка мусора и сорной растительности — мест зимовки взрослых особей паутинного клеща. Обработка растений пестицидами во время расселения вредителя на малине
<i>Болезни</i>		
Язвенная пятнистость	На молодых побегах около почек появляются темно-коричневые пятна, которые осенью светлеют. Весной на стебле выше места поражения почки наблюдаются слабые почки, из которых вырастают непродуктивные, увядающие до сбора урожая веточки	Недопущение механического повреждения и подмерзания побегов, заражения их пурпуровой пятнистостью или повреждения побеговой галлицей
Пурпуровая пятнистость	Весной на нижней части стеблей (на уровне 10–15 см от поверхности почвы) почки не пробуждаются. На молодых побегах видны пурпурные пятна, которые впоследствии становятся серыми	Подбор устойчивых сортов, вырезка лишних побегов и замещение отплодоносивших корневыми отпрысками, а также предохранение покровных тканей стеблей от механических повреждений
Антракноз	По всей длине побегов появляются бурые язвочки, сливающиеся затем в крупные конгломераты язв	Подбор устойчивых сортов
Розеточность ежевики	Из одной почки вырастает масса вегетативных веточек, бутоны вырастают крупными и уродливыми (с очень крупными чашелистиками), ягоды на кусте не образуются	Подбор устойчивых сортов, использование здорового посадочного материала
Вертициллезное увядание	Внешне зараженный куст мало чем отличается от здорового. Однако на отдельных побегах листья засыхают, потом и сам побег становится черным. Позднее побеги на зараженном кусте становятся хрупкими и полыми, как солома	Подбор устойчивых сортов, предпосадочная подготовка почвы, исключение посадки малины после томатов и картофеля
Вирусная курчавость	На побегах и плодоносных стеблях листья скручиваются, становятся бугристыми, мельчают, изменяют окраску на темно-зеленую. Ягоды на таких кустах часто не завязываются	Немедленная и очень аккуратная выкопка куста и удаление его с участка. Слежение за появлением отпрысков на оставшихся от удаленных растений корнях и их уничтожение. Смена места малинника
Микоплазменное израстание	Молодые побеги растут ненормально, густыми куртинами, они мелкие и невысокие	Немедленная и аккуратная выкопка куста и удаление его с участка. Слежение за появлением отпрысков на оставшихся от удаленных растений корнях и их уничтожение. Использование здорового посадочного материала, смена места малинника