

Лекция 22

ТЕМА: ВРЕДИТЕЛИ ЯГОДНИКОВ

Вредители крыжовника и смородины

Крыжовниковая побеговая тля (отр. равнокрылые, сем. тли). Распространена повсеместно. Зимуют яйца на ветвях у основания почек. Весной, в период набухания почек, появляются личинки. Сначала они питаются на почках, затем переходят на черешки, листья, молодые побеги. Через 8—14 дней личинки превращаются в бескрылых живородящих самок-основательниц. Живут тли большими плотными колониями. Крылатые самки-расселительницы появляются в начале лета. Осенью самки полового поколения откладывают зимующие яйца. За сезон развивается четыре — восемь поколений.

Крыжовниковая тля вредит крыжовнику, черной и красной смородине. Поврежденные листья скручиваются, побеги искривляются, отстают в росте, ягоды на них мельчают и осыпаются.

Листовая галловая тля (отр. равнокрылые, сем. тли). Личинки весной появляются в период разворачивания первых листьев смородины, превращаются в самок-основательниц, дающих новое поколение. Через два-три поколения появляются крылатые самки-девственницы, которые перелетают на губоцветные растения. Поэтому в середине лета количество тлей на смородине уменьшается. Осенью тли возвращаются, и самки полового поколения откладывают на побеги зимующие яйца.

Листовая галловая тля повреждает красную, белую, редко черную смородину. Ее колонии находятся на нижней стороне листьев. С верхней стороны ткань вздувается, выпячивается, образуя галл желто-красного или бурого цвета. При большой численности вредителя сокращается урожай ягод.

Большая смородинная тля (отр. равнокрылые, сем. тли). Повреждает черную смородину. Листья, на которых развиваются колонии тлей, загибаются по краям, становятся бледно-желтыми. Вид мигрирующий, летом крылатые самки перелетают на салат и осот, а осенью возвращаются для откладки яиц на смородину.

Смородинная златка (отр. жесткокрылые, сем. златки).

Распространена в европейской части СССР, на Кавказе, в Средней Азии и на Дальнем Востоке.

Зимуют личинки средних и старших возрастов внутри поврежденных ветвей, там же весной они окукливаются. Начало окукливания совпадает с периодом выдвижения соцветий. Жуки вылетают через 2—3 недели после цветения смородины и питаются на листьях, выгрызая их по краям. Период лёта длится до 2 месяцев, самки откладывают яйца по одному на 2—3-летние ветви. Вышедшие личинки вгрызаются в побег и протачивают в сердцевине ход, плотно забитый коричневатой буровой мукой. Развивается златка в одном поколении.

Повреждает черную и красную смородину, крыжовник. Ветви с проточенными ходами отстают в росте, листья весной на них либо не распускаются, либо быстро засыхают.

Меры борьбы. Вырезка под корень и сжигание поврежденных побегов.

Сморозинная стеклянница (отр. чешуекрылые, сем. стеклянницы).

Распространена в европейской части СССР, на Кавказе и в Средней Азии.

Зимуют гусеницы разных возрастов в ходах внутри стеблей. Самки откладывают яйца по одному на почки или у их основания, около трещин. Средняя плодовитость 40—60 яиц. Гусеницы проникают в сердцевину веток и протачивают сверху вниз ходы, в которых отсутствует буровая мука. Часть гусениц к осени достигает IV—V возрастов и весной окукливается, часть зимует дважды.

Гусеницы стеклянницы, протачивая ходы в ветвях, приводят к увяданию и засыханию листьев

Сморозинная почковая моль (отр. чешуекрылые, сем. минно-чехликовые моли).

Распространена в европейской части СССР.

Зимуют гусеницы I возраста в плотных белых коконах под отставшей корой, в трещинах у основания побегов. Весной проникают в почки и выгрызают их. Перед цветением смородины гусеницы окукливаются в поверхностном слое почвы у основания куста. Лет бабочек совпадает со временем образования завязей. Самка откладывает яйца по одному в мякоть зеленых ягод. Гусеницы несколько дней питаются семенами, затем уходят на зимовку. За сезон моль развивается в одном поколении.

Гусеницы повреждают почки и ягоды черной и красной смородины. Одна

личинка может повредить три — семь почек и одну ягоду.

Крыжовниковая пяденица (отр. чешуекрылые, сем. пяденицы).

Распространена повсеместно.

Зимуют гусеницы II возраста в паутинных коконах на опавших листьях. Весной гусеницы питаются почками, затем листьями, нередко объедая их полностью. В период цветения окукливаются в редких паутинных коконах, прикрепленных к веткам, листьям или у основания куста. Бабочки летают вечером в июне — июле. Самки откладывают яйца группами на нижнюю поверхность листьев, всего до 300 яиц. Через 12—20 дней из яиц выходят гусеницы, которые выгрызают на листьях мелкие дырочки, затем уходят на зимовку.

Вредитель развивается в одном поколении.

Вредит смородине, крыжовнику, иногда сливе, абрикосу.

Меры борьбы. Сбор и уничтожение листвы, перекопка и рыхление почвы.

Желтый крыжовниковый пилильщик (отр. перепончатокрылые, сем. настоящие пилильщики— Tenthredinidae). Взрослое насекомое 6—8 мм длины; самец черный, грудь частично и низ брюшка коричневые. Самка окрашена ярче, грудь рыжая с черным рисунком, брюшко и ноги желтые. Крылья прозрачные с сетью коричневатых жилок. Усики черноватые, щетинковидные. Личинка (ложногусеница) зеленоватая с многочисленными мелкими черными точками на теле, голова черная, брюшных ног 7 пар. Длина до 17 мм (рис. 70,5).

Распространен в европейской части СССР.

Зимуют диапаузирующие личинки в плотных коконах в почве на глубине до 10 см, обычно у основания кустов. Окукливаются весной. Вылет взрослых насекомых совпадает с полным цветением крупноплодных сортов крыжовника. Самки откладывают яйца в ткань листа цепочкой с нижней стороны. Ложногусеницы уходят в почву на окукливание. За сезон развивается одно — три поколения.

Пилильщик вредит преимущественно крыжовнику, реже красной смородине. Молодые личинки соскабливают эпидермис с нижней стороны листа, потом продырявливают его, а в старших возрастах грубо объедают. Держатся они группами. Вследствие повреждения листьев урожай снижается, ягоды недоразвиваются и опадают.

Меры борьбы. Перекопка почвы вокруг кустов.

Бледноногий крыжовниковый пилильщик (отр. перепончатокрылые, сем. настоящие пилильщики). Распространен повсеместно, урожай снижается, ягоды недоразвиваются и опадают.

Побеговая галлица (отр. двукрылые, сем. галлицы).

Распространена в европейской части СССР, Сибири.

Зимуют взрослые личинки в коконах в почве на глубине 1—8 см, иногда в трещинах ветвей смородины. Начало лета совпадает с периодом массового цветения черной смородины. Самки вылетают половозрелыми и откладывают яйца группами в трещины коры или старые раны ветвей первого и второго года. Личинки питаются под корой побегов, окукливаются в почве. Лёт второго поколения длится с конца июля до сентября.

За сезон развиваются одно-два поколения вредителя. В местах питания личинок кора отмирает, поврежденные побеги засыхают.

Меры борьбы. Обработка почвы вокруг кустов, обрезка и сжигание засыхающих побегов.

Сморodinный почковый клещ (класс паукообразные, отр. акариформные, сем. эриофииды).

Распространен повсеместно, где выращивают смородину. За сезон клещ дает два — четыре поколения.

Клещ питается внутри почек черной, красной и белой смородины, крыжовника. Заселенные почки увеличиваются в объеме, разрастаются и весной погибают. Кроме того, клещ является переносчиком микоплазменного заболевания — махровости. При сильной заселенности клещом плантации смородины становятся нерентабельными.

Меры борьбы. Посадку смородины на новых участках необходимо проводить саженцами, не заселенными клещом. Черенки можно обеззараживать, помещая их в воду, нагретую до 45...46 °С, на 13—15 мин.

Землянично-малинный долгоносик-цветоед (отр. жесткокрылые, сем. долгоносики).

Распространен в европейской части СССР и в Сибири.

Зимуют жуки под опавшими листьями и в верхнем слое почвы. Весной питаются

листьями, позже бутонами. Самка откладывает яйца по одному в бутоны земляники, малины, ежевики, всего 50—100 яиц. Бутон через 2—8 дней опадает, личинка 17—37 дней питается его содержимым и там же окукливается. Молодые жуки питаются на листьях и при понижении температуры до 10... 12 °С уходят на зимовку. За сезон развивается одно поколение.

Наибольший вред наносит ранним сортам земляники, заселяя бутоны первого порядка, из которых образуются самые крупные ягоды.

Вредители малины

Малинный жук (отр. жесткокрылы сем. малинные жуки)

Распространен в европейской части СССР, в Сибири.

Зимуют жуки и личинки в почве на глубине до 20 см под кустами малины. После перезимовки питаются цветками растений из семейства розановые, затем перелетают на малину. Здесь они питаются бутонами и мякотью листьев. Самки размещают яйца по одному в цветы, молодые завязи. Личинки уходят в почву на окукливание. Молодые жуки остаются зимовать в почве. Однако часть личинок впадает в диапаузу и завершает развитие только в следующем году. Таким образом, одно поколение развивается за 1 или 2 года.

Личинки повреждают ягоды и прокладывают ходы в плодоложе, что вызывает резкое снижение урожая. Поврежденность малины в некоторые годы достигает 90—100%.

Меры борьбы. Обработка почвы в период окукливания на глубину до 20 см.

Земляничный листоед (отр. жесткокрылые, сем. листоеды). Распространен в лесной и лесостепной зонах европейской части СССР, в Сибири.

Жуки выедают отверстия в мякоти листьев, личинки скелетируют их. Вредитель развивается в одном поколении.

Малинная почковая моль (отр. чешуекрылые, сем. минно-чехликовые моли).

Распространена в северной половине европейской части СССР.

Зимуют молодые гусеницы в паутинистых коконах под отставшей корой побегов, обычно у основания. Весной, в период набухания почек, гусеницы вползают на стебли и вгрызаются в почки, проникая до сердцевины побега. Бабочки летают во время цветения малины и откладывают яйца в цветки. Появившиеся гусеницы не-

сколько дней питаются плодоложем, не причиняя заметного вреда, и уходят на зимовку. Развивается моль в одном поколении.

Меры борьбы. Низкая вырезка отплодоносивших побегов.

Земляничный клещ (класс паукообразные).

Распространен широко.

Зимуют оплодотворенные самки у основания растений. Весной они откладывают до 15 яиц на молодые листочки. Вредят личинки и взрослые клещи, высасывая соки из листьев. Растения угнетаются, листья деформируются, становятся желтоватыми, масса ягод уменьшается. Развивается в четырех-пяти поколениях.

Меры борьбы. Соблюдение норм высадки растений, смена участков под плантацию каждые 4 года.