

'Вредители яблони, подлежащие контролю в настоящее время'

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 13.09.2022 Брой: 9/2022



Листва деревьев в сентябре активно фотосинтезирует, обеспечивая ассимиляты для питания плодов, дифференциации плодовых почек и отложения запасных питательных веществ.

Поздно отродившиеся личинки второго поколения яблонной плодовой жоржки продолжают вызывать червивость плодов. Личинки также вызывают червивость плодов других видов плодовых деревьев. Яблонная минирующая моль по-прежнему вредоносна, а паутинный клещ (красный плодовой клещ) отложил зимние яйца. Поэтому необходимы опрыскивания до первой половины месяца.



Яблонная плодожорка

Широко распространена по всей стране и встречается ежегодно с высокой плотностью популяции. Поражает все виды плодовых деревьев, нанося наибольший вред яблоне, груше, айве, абрикосу и грецкому ореху. Может вызывать червивость плодов свыше 80–90%.

Яблонная плодожорка развивает два поколения в год. В отдельные годы может развиваться и частичное третье поколение, но его плотность крайне низка.

Зимует в стадии полностью откормившейся личинки в плотном грязно-белом коконе под старой растрескавшейся корой стволов и скелетных ветвей, в ходах стволовых вредителей, в почве, в таре, в плодохранилищах и других подходящих защищенных местах.

В старых яблоневых садах более 90% зимующих личинок находятся на стволах и скелетных ветвях. В молодых садах, из-за отсутствия растрескавшейся коры, более 50% личинок прячутся в почве, чаще всего прикрепляясь к подземной части ствола и корням.

Бабочки, вылетающие из куколок первого поколения, летают с конца июня – начала июля до конца сентября, когда их можно встретить вместе с бабочками частичного третьего поколения. Живут они меньшее время, чем бабочки предыдущего поколения – от 3 до 12 дней, но плодовитость самок

значительно выше – в среднем 150 яиц. Яйца откладываются в основном на плоды, так как они уже без опушения. В конце августа – начале сентября яйцекладка постепенно прекращается.

Отродившиеся личинки ползают по листьям и плодам в поисках подходящего места для внедрения в плоды. Поскольку внедрение длится несколько часов, они выбирают скрытые места – где два плода соприкасаются друг с другом, плод и лист или веточка, в чашечке между засохшими лепестками или в углублении у плодоножки. Иногда входное отверстие трудно обнаружить, так как личинки прикрывают его небольшой кучкой экскрементов и выделений, обмотанных паутинными нитями, а иногда выделяется и темный секрет.

В семечковых плодах личинки почти всегда проникают в семенную камеру. В одном плоде может находиться две и более личинок, особенно в крупных плодах. Поврежденные плоды могут не опадать, но они деформированы и/или имеют крупные выходные отверстия и ходы, заполненные бурыми экскрементами и выделениями. На них часто развиваются различные фитопатогены – в основном, монилиоз (плодовая гниль).

У косточковых видов личинки питаются мякотью вокруг косточки.

У грецкого ореха они чаще питаются в зеленом околоплоднике, вызывая частичное почернение без нанесения существенного вреда, но в этот период происходит и проникновение в ядро, которое происходит в месте прикрепления к плодоножке, и иногда уровень червивости значителен.

Хотя для питания одной личинки достаточно одного плода, поскольку плоды крупнее, ущерб обычно значительно выше из-за повышенной плодовитости самок.

Часть бабочек мигрирует и откладывает яйца на других хозяевах – грушах, персиках, грецких орехах, айве и т.д.

Продолжительность личиночной стадии составляет от 18 до 35 дней, в зависимости от метеорологических условий и растения-хозяина, используемого для питания.

Вредоносная деятельность личинок второго поколения может продолжаться до конца сентября – начала октября и может завершиться в плодохранилищах.

Завершив развитие, личинка покидает плод и спускается на паутинной нити к местам зимовки, где сплетает кокон и остается в нем до следующей весны.

Небольшая часть популяции – около 1–2% – может окуклиться, и в августе–сентябре вылетают бабочки, которые откладывают яйца и дают начало третьему поколению. Яиц и отродившихся из них личинок очень мало, так как яйцекладка прекращается в первой декаде сентября. Эти личинки обычно не успевают завершить свое развитие до сбора урожая и продолжают питаться в плодохранилищах, где прячутся и зимуют вместе с личинками второго поколения.



Личинки яблонной минирующей моли минируют листья, выгрызая сразу под верхним эпидермисом серповидные ходы, которые постепенно расширяются

Яблонная минирующая моль

Этот вредитель встречается во всех плодородных регионах страны и иногда достигает значительной плотности популяции. Поражает только яблоню, развивая три-четыре поколения в год. Ее лёт длится более месяца. Бабочки активны днем. В прохладную погоду они находятся на стволе, а при повышении температуры перебираются на листья. Самцы и самки вылетают половозрелыми и сразу приступают к спариванию.

Яйца откладываются на нижнюю сторону листьев, возле жилок. Одна самка откладывает в среднем 50 яиц. Эмбриональное развитие длится от 6 до 11–12 дней.

Отродившиясе личинки прокалывают хорион в месте его прикрепления к субстрату и внедряются в лист, не перемещаясь по поверхности. Входное отверстие прикрыто яйцевой оболочкой (хорионом). Личинки минируют листья, выгрызая сразу под верхним эпидермисом серповидные ходы, которые постепенно расширяются. Длина мин, в которых личинки завершили развитие, составляет от 2,7 до 5 см.

Экскременты располагаются посередине мины, образуя одну широкую или две продольные линии.

Питание личинок длится от 12 до 26 дней. Завершив развитие, личинка выгрызает в расширенной части мины отверстие в форме сердца, спускается на паутинной нити и окукливается (зимует) в почве на глубине от 5 до 7 см в светло-коричневом коконе. Стадия куколки длится от 6 до 13 дней.

Меры борьбы

Против личинок яблонной плодовой моли можно использовать один из следующих препаратов – Карповизин (100 мл/да), Мадекс Топ (10 мл/да), Дипел ДФ (50–150 г/да), Синеис 480 СК (20–37,5 мл/да), Делегат 250 ВГ (30 г/да), Авант 150 КЭ (33,3 мл/да), Дека КЭ (30 мл/да), Деклайн 2,5 КЭ (30 мл/да), Ламдекс Экстра (60–100 г/да).

Экономический порог вредоносности (ЭПВ) составляет 1,5–2% свежих внедрений на плод.

Против молодых личинок яблонной минирующей моли, пока они не образовали крупную мину, обработайте одним из инсектицидов – Моспилан 20 СГ (25 г/да), Делегат 250 ВГ (30 г/да), Синеис 480 КЭ (20–37,5 мл/да), НимАзал Т/С (300 мл/да).

ЭПВ составляет 3 свежие мины на лист.

Для снижения зимнего запаса яиц паутинного клеща (красного плодового клеща) добавьте в рабочий раствор один из акарицидов – Аполло 50 СК (40 мл/да), Ниссоран 5 КЭ (0,05%), Натуралис (100–150 мл/да).