

Не стоит недооценивать вредителей груши ОСЕНЬЮ

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 25.09.2022 Брой: 9/2022



Созревание зимних сортов груши происходит в сентябре – октябре, поэтому большинство этих сортов еще не убрано – Комис, Аббат Феттель, Бере Боск, Бере Арданпон, Пасс-Красан и другие. Листва деревьев активно фотосинтезирует, обеспечивая ассимиляты для питания плодов, дифференциации плодовых почек и отложения запасных питательных веществ. В то время как опасность болезней миновала, несколько вредителей атакуют грушевые сады до конца месяца – **грушевая кружевница**, **грушевая медяница**, **грушевая плодожорка**. Обработки пестицидами должны соответствовать срокам ожидания препаратов и времени сбора урожая.



Грушевая кружевница

Широко распространенный вредитель по всей стране. Поражает грушу, яблоню, черешню, вишню, сливу, аронию, розу и другие плодовые виды, а также некоторые декоративные древесные и кустарниковые виды. Это чрезвычайно опасный вредитель в садах, где не проводится защита растений. Грушевая кружевница развивает два поколения в год, а в теплую осень частично и третье. Зимует взрослое насекомое под опавшими листьями и в трещинах коры.

В начале августа появляются взрослые особи второго поколения. В теплую осень, к концу сентября – середине октября, развивается и третье поколение.

Верхняя сторона листьев приобретает мозаичный вид, так как насекомые высасывают зерна хлорофилла вместе с клеточным соком. Изначально пятен мало, но постепенно они увеличиваются и, при сильном заражении, частично или полностью желтеют и могут преждевременно опадать. Если они подвергаются воздействию солнца, процесс значительно ускоряется, и поврежденные участки приобретают бронзовый оттенок.

При сильном заражении вредителем листья не фотосинтезируют нормально, они полностью желтеют и преждевременно опадают, плоды остаются мелкими, а деревья истощаются и закладывают меньше плодовых почек на следующий год.

Особенно чувствительны молодые деревья и саженцы, а также вновь заложённые сады, где не проводится регулярная защита растений.

После спаривания самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев, вставляя их наклонно в паренхимную ткань и склеивая липкой жидкостью, которая затвердевает на воздухе. Средняя плодовитость составляет 170 яиц. Личинки вылупляются через 20-25 дней и питаются таким же образом на нижней стороне листьев.

Меры борьбы

Вредитель поражается инсектицидами, используемыми для борьбы с другими вредителями в плодовых садах, и отдельные меры борьбы обычно не требуются. Для химической борьбы подходят все пиретроидные инсектициды – Дека ЕС (30-50 мл/да), Эфзиметрин 10 ЕС (30 мл/да), Суми Альфа 5 ЕС (0,02%) и другие, а также большинство биоинсектицидов – Абанто (75 мл/да) и другие препараты на основе пиретринов, Ним Азал Т/С (300 мл/да) и другие препараты на основе азадирахтина, Синейс 480 СК (30-35 мл/да), Натуралис (100-200 мл/да). **Экономический порог вредоносности составляет 3 личинки/лист в фазе роста плодов.**



Грушевая медяница

Грушевая медяница широко распространена с высокой плотностью популяции по всей стране. Повреждает только грушу. Сильнее поражаются сорта с длинным и продолжительным ростом побегов. Развивает 4-5 поколений в год. Зимует взрослое насекомое под корой ствола и скелетных ветвей, в щелях и трещинах ствола, в опавших листьях и других укрытых местах, на большом количестве плодовых и других древесных пород. Появление взрослых особей четвертого поколения начинается во второй половине августа, а пятого – в третьей декаде сентября. Взрослые особи живут более месяца.

Грушевая медяница переносит микоплазменное заболевание Усыхание груш, при котором проводящая ткань закупоривается, и части ветвей вместе с листьями на них засыхают и отмирают. Поврежденные участки прогрессивно увеличиваются: сначала засыхают только мелкие веточки, позже крупные ветви, и, наконец, могут погибнуть целые деревья. Это одна из причин массового усыхания целых грушевых садов в нашей стране. В отличие от бактериального ожога, кончики засохших веточек не загибаются крючком.

В период май–октябрь медяницы откладывают яйца поодиночке или цепочкой, возле жилок листа. Одна медяница откладывает свыше 200 яиц. Стадия яйца длится от 4 до 13 дней, а личиночная стадия – от 14 до 38 дней.

Основной вред причиняют личинки и нимфы, которые высасывают сок из почек, листьев и плодов. Они образуют плотные колонии на верхушечных частях побегов и веточек, выделяя обильную медвяную росу, на которой развиваются сажистые грибки. Листья желтеют и закручиваются вниз. На пораженных частях появляются темные пятна и изменяются их физиологические характеристики – транспирация увеличивается в 3-4 раза, потеря воды в 6-7 раз, а интенсивность дыхания – примерно в 2 раза. Изменяются и некоторые биохимические показатели – свободные сахара уменьшаются на 33,1%; фосфор – на 47,2%, в то время как содержание азота увеличивается на 30,4%. Это приводит к преждевременному старению и истощению пораженных деревьев.

Во второй половине октября и первой половине ноября медяницы перемещаются к местам зимовки.

Меры борьбы

Нельзя допускать образования больших колоний, густо покрытых медвяной росой, потому что это затрудняет доступ препаратов к телам медяниц. Можно использовать один из следующих препаратов: Бермектин (40-120 мл/да) или другой препарат на основе абамектина, Волиам Тарго 063 СК (75 мл/да), Имидан 50 ВГ (150 г/да), Делегат 250 ВГ (30 г/да), Дека ЕС (50 мл/да) или другой препарат на основе

дельтаметрина, Мовенто 100 СК (0,12-0,15%), Натуралис (100-200 мл/да), Синейс 480 СК (30-44 мл/да), Флиппер (1-2 л/да). Используемые препараты необходимо чередовать, чтобы избежать резистентности.

В фенофазе роста плодов экономический порог вредоносности составляет 4-6% побегов с колониями.

Хищный клоп *Anthocoris nemoralis* играет чрезвычайно важную роль в снижении численности грушевых медяниц. Рекомендуемая норма заселения – 150-200 клопов на декар, два-четыре раза с интервалом в одну неделю.



Грушевая плодожорка

Наблюдалась ограниченно, но, вероятно, распространена по всей стране. Повреждает только грушу – культурную и дикую. Ее легко спутать с яблонной плодожоркой.

Грушевая плодожорка развивает одно поколение в год и зимует взрослой личинкой в почве, в проекции кроны грушевых деревьев.

Яйца откладываются только на плоды груши. Средняя плодовитость составляет 60-80 яиц. Обычно на плоде бывает 1-2 яйца, но при высокой плотности популяции может быть отложено значительно больше.

Эмбриональное развитие длится 10-12 дней.

В отличие от яблонной плодовой гнили, вылупившиеся личинки прогрызают хорион яйца – в месте его прикрепления – и входят в плод, не ползая в поисках подходящих мест проникновения. Хорион долгое время остается на месте, не отпадая.

В месте входа нет экскрементов и плодовой гнили, и рана обычно быстро заживает. Очень часто это область чашечки. Личинка прокладывает ход к семенной камере, который прямой, чистый, со гладкими стенками. В последних двух возрастах она полностью разрушает семенную камеру, не переходя в мякоть. Одна личинка питается только в одном плоде, не переходя на другой, и из-за каннибализма из нескольких вошедших личинок обычно остается только одна.

В области ходов клетки плода имеют замедленный рост, и ткань твердеет. У более позднеспелых и особенно у зимних сортов возникают углубления различной глубины. Поврежденные плоды часто преждевременно опадают вместе с личинками. После того как они покидают плоды, вокруг широкого выходного отверстия обычно наблюдаются загнивающие участки. Завершив развитие, личинки покидают плоды и уходят в верхний слой почвы – до 5 см, где плетут кокон и остаются на зимовку. Их особенно привлекают заросшие сорняками междурядья.

Меры борьбы

Плотность популяции грушевой плодовой гнили можно снизить до безвредного уровня только с помощью агротехнических мероприятий – рыхления междурядий, сбора и уничтожения опавших плодов и диких груш.

Можно использовать препараты, зарегистрированные для борьбы с другими плодовой гнилями – Аффирм Опти (200 г/да), Кораген 20 СК (16-30 мл/да), Дека ЕС (30 мл/да) и другие, но они малоэффективны, поскольку личинки этого вида не ползают по поверхности плода.

Более эффективно применение гормональных инсектицидов против яиц – препаратов на основе пирипроксифена (Харпун – 100 мл/да и другие) и Карповизина (100 мл/да), Мадекс Топ (10 мл/да), Дипел ДФ (50-150 г/да), Синейс 480 СК (20-37,5 мл/да).