

Удобрение сливы органическими удобрениями снижает плотность сливового пилильщика

Автор(и): гл. ас. д-р Вилина Петрова, Институт по земеделие, Кюстендил; гл. ас. д-р Анелия Здравкова, Институт по земеделие, Кюстендил
Дата: 25.04.2024 Брой: 4/2024



Вишнёвый слизистый пилильщик (*Neurotoma nemoralis*) встречается в южной Швеции, Дании, Центральной Европе, странах Балтии, Италии, Венгрии, Румынии, на Северном Кавказе, в Турции, Казахстане, центральных и южных районах европейской части бывшего СССР и на юго-западе Сибири.

Вид широко распространён в нашей стране и повреждает в основном черешню, антипку, персик, абрикос, сливу, алычу, айву, миндаль и др. Его ложногусеницы

питаются листьями поражённых деревьев, и в отдельные годы, при высокой плотности популяции, могут уничтожить листву на целых ветвях.

Взрослое насекомое представляет собой чёрного пилильщика с жёлтыми пятнами и полосами. Брюшко сильно уплощено, ноги ржаво-жёлтые. Крылья перепончатые, прозрачные, с чёрными жилками. Длина его тела достигает 7–8 мм.



Яйца вишнёвого слизистого пилильщика

Сразу после откладки яйцо светло-жёлтое, позже становится почти белым, длиной 1,6 мм.

Ложногусеница от светло-зелёного до тёмно-зелёного цвета, с жёлтыми полосками на спинной стороне.

Тело голое, без волосков, с четырьмя мелкими пятнами на верхней стороне первого грудного сегмента.

Имеет три пары грудных ног и только одну пару брюшных ног. Вдоль тела продольно проходит более тёмная спинная линия. Длина тела составляет 24 мм.



Молодые ложногусеницы вишнёвого слизистого пилильщика

Вредитель развивает одно поколение в год и зимует в стадии ложногусеницы в почве на глубине 10–40 см. Ранней весной, в начале марта, ложногусеницы окукливаются в коконах, а пилильщики вылетают и летают с конца марта до начала апреля. Взрослые пилильщики активны после восхода солнца в тихую и тёплую погоду. В прохладных и ветреных условиях они прячутся под листьями трав и кустарников и реже на плодовых и других деревьях. После спаривания, в тёплую и солнечную погоду, они начинают откладывать яйца на нижнюю сторону самых молодых верхушечных листьев группами от 2 до 26 яиц. Одна самка откладывает от 40 до 70 яиц. Эмбриональное развитие длится от 9 до 14 дней при среднесуточной температуре от 10,4 до 13,3°C. После вылупления личинки скелетизируют листья, выгрызая небольшие отверстия в паренхиме. Позже они опутывают листья паутиной и образуют общие гнёзда, в которых живут и питаются опутанными листьями. После уничтожения листьев в одном гнезде они переходят на другое место и делают новое гнездо. Ложногусеницы чрезвычайно прожорливы и могут уничтожить листву целых деревьев. Их развитие занимает около 24 до 36 дней, и после завершения питания они уходят в почву в земляные камеры для зимовки, в основном на глубину 10–20 см. Около 60% из них впадают в диапаузу и окукливаются весной второго года.

Меры борьбы

Для эффективной борьбы с вишнёвым слизистым пилильщиком необходимо проводить глубокую обработку почвы в садах для уничтожения зимующих ложногусениц и удалять дикорастущие растения-хозяева, на которых они могут питаться, такие как антипка, тёрн и др.



Повреждения, нанесённые вишнёвым слизистым пилильщиком на черешне

Химическая борьба должна быть направлена на молодых личинок сразу после вылупления, до того как они образуют паутинные гнёзда, где они лучше защищены. Экономический порог вредоносности составляет 10% побегов, заселённых личинками, в фенофазах формирования завязи / до увеличения плодов. Специально зарегистрированных инсектицидов для борьбы с этим вредителем нет, но при высокой плотности популяции могут быть использованы все зарегистрированные препараты для борьбы с листогрызущими гусеницами. Большинство из них являются синтетическими пиретроидами.

Ложногусеницы вишнёвого слизистого пилильщика подвергаются нападению хищных почвенных беспозвоночных, различных видов птиц и перепончатокрылых паразитоидов (*Limneria crassifemur* L. и *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Яйца могут служить пищей для видов из семейств Coccinellidae, Chrysopidae и других хищников.



Повреждения, нанесённые пилильщиком на сливе

В органическом производстве сливы научное исследование, проведённое в последние годы в Институте сельского хозяйства – Кюстендил, показало, что удобрение слив органическими удобрениями снижает плотность популяции вишнёвого слизистого пилильщика: удобрение Vita Organic в дозе 5,0 кг/дерево – на 18,3%, обработка по схеме Ekofol – на 31,7%, Vita Organic в дозе 2,5 кг/дерево – на 41,5%, а применение Humustim – на 53,7%.

Фото: ст.н.с. д-р Вилина Петрова