

'Агротехнически методи профилактики и борьбы с черным златоточником (*Carponid tenebrionis* L.)'

Автор(и): гл. ас. д-р Мария Христозова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия, София; главен експерт Даниела Ангелова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия, София; доц.д-р Мариета Нешева, Институт по овощарство – Пловдив, ССА; гл.експерт Лейда Тодорова, Институт по овощарство – Пловдив, ССА

Дата: 12.03.2026 *Брой:* 3/2026



Анотация

Борьба с вредителями сельскохозяйственных культур включает комплекс мероприятий, ограничивающих плотность вредителей и улучшающих фитосанитарное состояние растений, что приводит к увеличению количества и качества продукции.

Златка-крошка (**Carpodis tenebrionis**) является одним из основных вредителей плодовых культур, ответственным за уничтожение тысяч декаров плодовых насаждений на протяжении многих лет.

Борьба с этим вредителем чрезвычайно сложна из-за устойчивости взрослых особей к инсектицидам и скрытого образа жизни личинок. Решение этой проблемы требует применения ряда агротехнических мероприятий, а также использования химических и биологических средств защиты растений.



Рисунки 1 и 2. Посадочный материал в контейнерной культуре

Одним из основных путей распространения златки-крошки является посадочный материал. Личинки внедряются в область корневой шейки или корни и часто остаются незамеченными. При закладке новых насаждений следует использовать здоровый посадочный материал, свободный от болезней и вредителей (рис. 1 и 2).

В садах, где деревья засохли из-за нападения вредителя, их необходимо выкорчевать и уничтожить. При посадке новых деревьев следует делать новые ямы, в которые помещать саженцы. Ни в коем случае не рекомендуется использовать старые ямы от выкорчеванных

деревьев, так как часть корневой системы остается в почве, и в них часто находятся личинки златки-крошки.



Рисунки 3 и 4. Дикорастущие виды-хозяева

Заброшенные участки и насаждения являются источником болезней и вредителей, так как там не проводится защита растений. Взрослые особи златки-крошки часто перелетают с необрабатываемых на обрабатываемые участки, питаются и откладывают яйца, впоследствии нанося серьезный ущерб. При закладке новых насаждений необходимо выбирать участки, вблизи которых нет заброшенных плодовых садов. Не следует допускать наличия терновника, дикой груши и других дикорастущих растений-хозяев вблизи плодовых насаждений, так как они являются промежуточными хозяевами златки-крошки (рис. 3 и 4).

Первыми признаками присутствия взрослых златок-крошек являются обгрызенные черешки листьев, опавшие листья вокруг дерева и оголенные однолетние ветки. При обнаружении первых взрослых особей в насаждении рекомендуется собирать их механическим способом.

Еще одним признаком присутствия вредителя в насаждении являются засохшие деревья, пораженные короедами (рис. 5 и 6). В наших исследованиях было установлено, что в

корневой системе этих деревьев содержатся личинки златки-крошки. Короеды нападают на деревья, которые плохо развиваются и страдают от недостатка влаги, именно на такие деревья нападает и златка-крошка.



Рисунки 5 и 6. Повреждения от короедов

В наших проведенных исследованиях было установлено, что первичным вредителем в насаждении является златка-крошка, а короеды – вторичны. Поскольку повреждения от златки остаются скрытыми и незамеченными, борьба направлена против короедов, но меры против них не оказывают воздействия на златку-крошку. Обрезка и удаление ветвей, поврежденных короедами, недостаточны. Такие деревья необходимо удалять вместе с корневой системой и уничтожать.

Обработка почвы вокруг штамба дерева культиватором с дефлекторными лапами (рис. 7 и 8) является ключевой мерой для ограничения плотности вредителя. Рыхление почвы нарушает нормальные условия для откладки яиц самками. Также, если уже есть отложенные яйца или только что вылупившиеся личинки, культивация выносит часть из них в поверхностный слой почвы, где они чаще всего высыхают или поедаются хищниками и птицами. Эта мера ограничивает плотность не только златки, но и многих других вредителей плодовых культур (Vaspinar et al., 2017).



Рисунки 7 и 8. Обработка почвы культиватором с дефлекторными лапами

Орошение является важным элементом в выращивании любой плодовой культуры. Златка-крошка – теплолюбивый вид, предпочитающий сухой и теплый климат. Установлено, что в садах, где нет установленной системы орошения и деревья не поливаются, пораженность вредителем значительно выше. Самки предпочитают откладывать яйца в сухие почвы, а новорожденные личинки легче и быстрее перемещаются к корням деревьев (Malagón et al., 1990). В садах с установленными системами орошения и регулярным поливом пораженность слабее, так как большое количество яиц, отложенных во влажную почву, не вылупляется. Также затруднено перемещение новорожденных личинок к корням.

Из-за устойчивости взрослых жуков к применяемым химическим средствам и скрытого образа жизни личинок борьба с вредителем чрезвычайно сложна. Применение комплекса мер, каждая из которых приводит к ограничению плотности златки-крошки, имеет важное значение для снижения ущерба и сохранения плодовых садов.

Литература:

1. Malagón, J., Garrido, A., Del-Busto, T., & Castaner, M. (1990). *Influencia de algunos factores abióticos en la oviposición de *Capnodis tenebrionis* (L.) Coleoptera, Buprestidae*. *Investigación*

agraria. Producción y protección vegetales, 5(3), 441-446.

2. *Baspinar, H., Doll, D., & Rijal, J. (2017). 12 Pest Management in Organic Almond. Handbook of Pest Management in Organic Farming, 328.*

3. *Berville, P. (1948). The wood-boring beetle problem in Provence.*

* *Статья является частью семинара: "Наука и практика в защите растений", состоявшегося 19.02.2026 на Международной сельскохозяйственной выставке AGRA 2026*