

Враги в огороде летом

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 30.06.2020 Брой: 6/2020



Вредители

Колорадский жук

Вид – *Leptinotarsa decemlineata*

Симптомы

Колорадский жук является основным вредителем картофеля в нашей стране. Он распространен повсеместно и имеет решающее значение для производства картофеля;

Также наносит ущерб томатам и баклажанам;

Взрослые особи и личинки обгрызают листья, оставляя только толстые жилки;

Личинки первого возраста выгрызают нижнюю эпидерму и паренхиму листьев;

После второго возраста личинки уничтожают мясистую часть листьев, а позже жилки и черешки;

В случае массового заражения растения могут быть полностью оголены (до 100%). Сильно поражает баклажаны.

Жизненный цикл

Вредитель зимует в почве в стадии взрослого насекомого;

Развивается от 1 до 3 поколений в год;

Появляется при температуре почвы 14-15⁰С на глубине 20-25 см;

В засушливую весну выход жуков задерживается;

При температуре 15-20⁰ С жуки не активны;

Оптимальная температура для развития яиц составляет 22-25⁰С, а относительная влажность 70-75%;

Личинки проходят четыре возраста;

Питание, миграция и размножение вредителя зависят от температуры.

Меры борьбы

- Борьба с вредителем начинается с появления перезимовавших взрослых особей;
- При высокой плотности популяции жуков можно собирать вручную и уничтожать до того, как они отложат яйца на листья;
- Химическая обработка проводится при следующих пороговых значениях:
 - личинки 3-4 шт. / растение;
 - взрослые особи 4-5 шт./100 растений;

Зарегистрированные инсектициды для борьбы: Biscaya 240 OD 20 мл/да; VAZTAC New 100 EC 10 мл/да; Decis 100 EC 12.5 мл/да; Calypso 480 SC 10-15 мл/да; Mageos 8 г/да; Oikos EC 100-150 мл/да;

Южноамериканская томатная моль

Вид – *Tuta absoluta*

Симптомы

Предпочитают листья и стебли растений, но также атакуют плоды.

Повреждения представляют собой короткие и широкие мины на листьях, в которых можно увидеть гусениц и экскременты.

Жизненный цикл

Бабочки активны ночью и прячутся днем.

Ущерб наносят гусеницы.

Меры борьбы

- Использование феромонных ловушек для мониторинга и снижения плотности популяции;
- Размещение черных клеевых ловушек;
- При низкой плотности популяции в теплицах можно интродуцировать одного из биологических агентов *Macrolophus rugmaeus* или *Nesidiocoris tenuis*;
- Обработка средствами защиты растений (СЗР) при появлении, экономический порог в теплицах: гусеницы – 10% листьев с минами; 4% поврежденных плодов;
- Разрешенные СЗР: Avant 150 EC 25 мл/да; Alverde 240 SC 100 мл/да; Altacor 35 WG 8-12 г/да; Ampligo 150 ZC 40 мл/да; Affirm 095 SG 150 г/да; Bermectin 50-100 мл/да; Voliam Targo 063 SC 0.08%; Confidor Energy OD 80 мл/да; Coragen 20 SC 14-20 мл/да; Exalt 200-240 мл/да; Lannate 20 SL 125 мл/да; Lannate 25 WP 100 г/да; Mospilan 20 SP 0.02%; NeemAzal T/S 0.3%; Picador 20 SL 0.05%; Rapax SBS 100-200 мл/да; Sineis 480 SC 10-25 мл/да; Warrant 20 SL 50 г/да.

Тли

Вид – Сем. *Aphididae*

Симптомы

Тли наносят ущерб, высасывая сок с нижней стороны листьев, которые постепенно деформируются и желтеют.

Растения отстают в развитии, часть цветков опадает, а плоды остаются недоразвитыми.

Жизненный цикл

Благодаря высокой репродуктивной способности и многочисленным поколениям тли могут в короткое время покрыть большое количество растений и образовать плотные колонии. Тли являются переносчиками опасных вирусных заболеваний овощных культур (вирус огуречной мозаики).

Меры борьбы

- Регулярный осмотр участков с овощами. При установлении плотности 2-5% зараженных растений проводится обработка СЗР;
- Разрешенные ациды: Ampligo 150 ZC 40 мл/да; Biscaya 240 OD 0.06%; Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/ Bi-58 Top 0.05-0.075%; DeKa EC/Desha EC/ Dena EC 50 мл/да; Deltagri 30-50 мл/да; Decis 100 EC 7.5-17.5 мл/да; Closer 120 SC 20 мл/да; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90-100 г/да; Lannate 20 SL 125 мл/да; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 г/да; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 г/да; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 мл/да; Skato 30-50 мл/да; Teppekі 10 г/да; Trebon 0.065%.

Трипсы

Вид – Табачный трипс (*Thrips tabaci*) и Калифорнийский (западный цветочный) трипс (*Frankliniella occidentalis*)

Симптомы

На пораженных органах растений (листьях, черешках, цветках и плодах) образуются мелкие белесые пятна с темными точками, которые являются экскрементами вредителя.

При более высокой плотности популяции пятна сливаются, и листья засыхают.

Генеративные органы растений (бутоны и завязи), атакованные на ранних стадиях развития, деформируются, засыхают и опадают.

Жизненный цикл

Благоприятными условиями для развития табачного трипса являются высокая температура и низкая влажность воздуха.

Западный цветочный трипс предпочитает цветки перца.

Вредители являются переносчиками вируса бронзовости томата на овощных культурах.

Меры борьбы

- Регулярный осмотр участков;
-