

Enemigos en la huerta durante el verano

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



Plagas

Escarabajo de la patata de Colorado

Especie – *Leptinotarsa decemlineata*

Síntomas

El escarabajo de la patata de Colorado es una plaga principal de la patata en nuestro país. Está muy extendido por todo el país y tiene una importancia decisiva para la producción de patata;

También causa daños en tomates y berenjenas;

Los adultos y las larvas roen las hojas, dejando solo las nervaduras gruesas;

Las larvas de primer estadio roen la epidermis inferior y el parénquima de las hojas;

Después del segundo estadio, las larvas destruyen la parte carnosa de las hojas, y más tarde las nervaduras y los pecíolos;

En caso de infestación masiva, las plantas pueden ser defoliadas hasta en un 100%. Ataca severamente a las berenjenas.

Ciclo de vida

La plaga pasa el invierno como insecto adulto en el suelo;

Desarrolla de 1 a 3 generaciones por año;

Emerge a una temperatura del suelo de 14-15⁰C, a una profundidad de 20-25 cm;

En una primavera seca, la emergencia de los escarabajos se retrasa;

A una temperatura de 15-20⁰ C los escarabajos no están activos;

La temperatura óptima para el desarrollo de los huevos es de 22-25⁰C y una humedad relativa del 70-75%;

Las larvas pasan por cuatro estadios larvarios;

La alimentación, migración y reproducción de la plaga dependen de la temperatura.

Control

- El control de la plaga comienza con la emergencia de los adultos invernantes;
- Cuando la densidad de población es alta, los escarabajos pueden recolectarse manualmente y destruirse antes de que pongan huevos en las hojas;
- El control químico se realiza con los siguientes umbrales:
 - larvas 3-4 unid. / planta;

- adultos 4-5 unid./100 plantas;

Insecticidas registrados para el control: Biscaya 240 OD 20 ml/da; VAZTAC New 100 EC 10 ml/da; Decis 100 EC 12.5 ml/da; Calypso 480 SC 10-15 ml/da; Mageos 8 g/da; Oikos EC 100-150 ml/da;

Polilla del tomate

Especie – Tuta absoluta

Síntomas

Prefieren las hojas y tallos de las plantas, pero también atacan los frutos.

El daño consiste en minas cortas y anchas en las hojas, en las que se pueden ver orugas y excrementos.

Ciclo de vida

Las polillas son activas por la noche y se esconden durante el día.

El daño es causado por las orugas.

Control

- Uso de trampas de feromonas para monitoreo y reducción de la densidad de población;
- Colocación de trampas adhesivas negras;
- A baja densidad de población en invernaderos, se puede introducir uno de los agentes biológicos *Macrolophus pygmaeus* o *Nesidiocoris tenuis*;
- Tratamiento con productos fitosanitarios (PPP) al aparecer, umbral económico en invernaderos: orugas – 10% de hojas con minas; 4% de frutos dañados;
- PPP autorizados: Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8-12 g/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Bermectin 50-100 ml/da; Voliam Targo 063 SC 0.08%; Confidor Energy OD 80 ml/da; Coragen 20 SC 14-20 ml/da; Exalt 200-240 ml/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Lannate 25 WP 100 g/da; Mospilan 20 SP 0.02%; NeemAzal T/S 0.3%; Picador 20 SL 0.05%; Rapax SBS 100-200 ml/da; Sineis 480 SC 10-25 ml/da; Warrant 20 SL 50 g/da.

Áfidos

Especie – Fam. Aphididae

Síntomas

Los áfidos causan daños al succionar la savia del envés de las hojas, que gradualmente se deforman y se vuelven amarillas.

Las plantas se retrasan en su desarrollo, algunas de las flores caen y los frutos permanecen subdesarrollados.

Ciclo de vida

Debido a su alta capacidad reproductiva y desarrollo multigeneracional, los áfidos pueden, en poco tiempo, cubrir una gran cantidad de plantas y formar colonias densas. Los áfidos son vectores de enfermedades virales peligrosas en cultivos hortícolas (virus del mosaico del pepino).

Control

- Inspecciones regulares de las áreas bajo hortalizas. Cuando se establece una densidad de 2-5% de plantas infestadas, se realiza el tratamiento con PPP;
- Afidicidas autorizados: Ampligo 150 ZC 40 ml/da; 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 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC 7.5-17.5 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90-100 g/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 g/da; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 g/da; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/da; Skato 30-50 ml/da; Teppeki 10 g/da; Trebon 0.065%.

Trips

Especie – Trips del tabaco (Thrips tabaci) y Trips occidental de las flores (Frankliniella occidentalis)

Síntomas

En los órganos vegetales infestados (hojas, pecíolos, flores y frutos) se forman pequeñas manchas blanquecinas con puntos oscuros, que son los excrementos de la plaga.

A mayor densidad de población, las manchas se fusionan y las hojas se secan.

Los órganos generativos de las plantas (brotes y ovarios) atacados en las primeras etapas de desarrollo se deforman, se secan y caen.

Ciclo de vida

Las condiciones favorables para el desarrollo del trips del tabaco son las altas temperaturas y la baja humedad del aire.

El trips occidental de las flores prefiere las flores del pimiento.

Las plagas son vectores del virus del bronceado del tomate en cultivos hortícolas.

Control

- Inspección regular de las áreas;
- Colocación de placas adhesivas azules;
-