

Inamici în grădina de legume în timpul verii

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



Dăunători

Gândacul de Colorado al cartofului

Specia – *Leptinotarsa decemlineata*

Simptome

Gândacul de Colorado este un dăunător major al cartofului în țara noastră. Este răspândit în toată țara și are o importanță decisivă pentru producția de cartofi;

De asemenea, produce pagube la roșii și vinete;

Adulții și larvele roade frunzele, lăsând doar nervurile groase;

Larvele de primul stadiu roade epiderma inferioară și parențima frunzelor;

După al doilea stadiu, larvele distrug partea cărnosă a frunzelor, iar mai târziu nervurile și pețiolii;

În cazul unei infestări masive, plantele pot fi defoliate până la 100%. Atacă sever vinetele.

Ciclul de viață

Dăunătorul iernează ca insectă adultă în sol;

Dezvoltă de la 1 la 3 generații pe an;

Ieșirea are loc la o temperatură a solului de 14-15⁰C, la o adâncime de 20-25 cm;

Într-o primăvară uscată, ieșirea gândacilor este întârziată;

La o temperatură de 15-20⁰ C gândacii nu sunt activi;

Temperatura optimă pentru dezvoltarea ouălor este de 22-25⁰C și umiditatea relativă 70-75%;

Larvele trec prin patru stadii larvare;

Hrănirea, migrația și reproducerea dăunătorului depind de temperatură.

Lupta

- Lupta împotriva dăunătorului începe cu apariția adulților iernați;
- Când densitatea populației este mare, gândacii pot fi culeși manual și distruși înainte de a depune ouă pe frunze;
- Lupta chimică se efectuează la următoarele praguri:
 - larve 3-4 buc / plantă;
 - adulți 4-5 buc/100 plante;

Insecticide înregistrate pentru combatere: 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;

Molia minieră a tomatei

Specia – Tuta absoluta

Simptome

Preferă frunzele și tulpinile plantelor, dar atacă și fructele.

Pagubele constau în mine scurte și late pe frunze, în care se pot observa omizi și excremente.

Ciclul de viață

Molii sunt activi noaptea și se ascund în timpul zilei.

Pagubele sunt produse de omizi.

Lupta

- Utilizarea capcanelor cu feromoni pentru monitorizare și reducerea densității populației;
- Amplasarea capcanelor lipicioase negre;
- La densitate scăzută a populației în sere, poate fi introdus unul dintre agenții biologici *Macrolophus pygmaeus* sau *Nesidiocoris tenuis*;
- Tratament cu produse fitosanitare (PF) la apariție, prag economic în sere: omizi – 10% din frunze cu mine; 4% din fructe avariate;
- PF autorizate: 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.

Afide

Specia – Fam. Aphididae

Simptome

Afidele produc pagube prin suga seva de pe partea inferioară a frunzelor, care se deformează treptat și se îngălbenesc.

Plantele rămân în urmă în dezvoltare, o parte din flori cad, iar fructele rămân subdezvoltate.

Ciclul de viață

Datorită capacității lor ridicate de reproducere și dezvoltării multigeneraționale, afidele pot, într-un timp scurt, acoperi un număr mare de plante și forma colonii dense. Afidele sunt vectori ai unor boli virale periculoase la culturile legumicole (virusul mozaicului castravetelui).

Lupta

- Inspecții regulate ale suprafețelor cultivate cu legume. Când se stabilește o densitate de 2-5% plante infestate, se efectuează tratament cu PF;
- Aficide autorizate: Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/ Bi-58 Top 0.05-0.075%; Dekka 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

Specia – Tripsul tutunului (Thrips tabaci) și Tripsul floral vestic (Frankliniella occidentalis)

Simptome

Pe organele plantelor infestate (frunze, pețiole, flori și fructe) se formează pete mici albicioase cu puncte întunecate, care sunt excrementele dăunătorului.

La densitate mai mare a populației, petele se contopesc și frunzele se usucă.

Organele generative ale plantelor (muguri și ovar) atacate în stadiile timpurii de dezvoltare se deformează, se usucă și cad.

Ciclul de viață

Condiții favorabile pentru dezvoltarea tripsului tutunului sunt temperaturile ridicate și umiditatea scăzută a aerului.

Tripsul floral vestic preferă florile de ardei.

Dăunătorii sunt vectori ai virusului bronzării