

Dăunătorii din grădina de legume în aprilie

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

Дата: 20.04.2022 *Брой:* 4/2022



În seră, a fost deja plantată producția timpurie de roșii și castraveți.

Este necesar să se efectueze un monitorizare regulată pentru detectarea precoce a apariției bolilor și dăunătorilor și pentru protecția preventivă a plantelor, în conformitate cu Pragurile Economice de Dăunare (PED). Se agață capcane lipicioase galbene, albastru-deschis și negre pentru detectarea și capturarea formelor zburătoare ale insectelor mici (musca albă a serelor, afidele, minerea frunzelor de roșie). De asemenea, se pot utiliza capcane cu feromoni pentru a determina începutul zborului minerei frunzelor de roșie, precum și pentru a reduce densitatea populației acesteia. Frunzele infestate, pețiile cu pete de boli, coloniile de afide, aglomerările de ouă, larvele, minele etc. sunt colectate și îndepărtate din seră pentru distrugere.

ДĂУНĂТОРИ

Musca albă a serelor (*Trialeurodes vaporariorum*)

Are 10-12 generații pe an. Larvele, nimfele și adulții provoacă daune. Se dezvoltă de obicei pe partea inferioară a frunzelor. În timpul hrănirii, muștele albe excretă mană, în urma căreia frunzele devin lipicioase și pe ele se dezvoltă ciuperci de fumagina, care împiedică fotosinteza. Pe lângă daunele directe, ele transmit și anumite boli virale.

Combatere

Pentru monitorizarea apariției și densității muștei albe a serelor, se utilizează capcane lipicioase galbene; La densități scăzute ale populației în sere, se poate elibera agentul de combatere biologică *Encarsia formosa*.

Tratamentul cu produse de protecție a plantelor (PPP) la PED pentru roșii 10 adulți/1 plantă, pentru castraveți 5 adulți/plantă.

PPP omologate

Abanto 75 ml/ha; Azatin EC 100-150 ml/ha; Brai 50-112,5 ml/ha; Limocid 400 ml/ha; Closer 120 SC 20-40 ml/ha; Chrisant EC 75 ml/ha; Minecto Alpha 125 ml/ha; Natur Breaker 75 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Orocid Plus 80-800 ml/ha; Pyreguard 75 ml/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Sivanto Prime 56 ml/ha; Naturalis 75-100 ml/ha.

**Afide (fam. *Aphididae*)**

Se dezvoltă pe părțile apicale, tinere ale plantelor și formează adesea colonii dense. Au o capacitate reproductivă ridicată. Provocă pete clorotice pe frunze și deformări. Contaminează suprafața frunzelor cu mană, iar ciupercile de fumagina care se dezvoltă pe aceasta murdăresc frunzele și împiedică fotosinteza. Plantile rămân în urmă în dezvoltare. Sunt vectori pentru boli virale.

Combatere

La detectarea primelor exemplare în răsaduri, se efectuează tratament cu PPP; Ultimul tratament se efectuează imediat înainte de plantarea la loc definitiv; Distrugerea vegetației spontane din și din jurul serelor, care constituie un rezervor pentru supraviețuirea afidelor și o sursă de infecție virală.

Aficide autorizate

Azatin EC 100-150 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Mavrik 2 F 20 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Sivanto Prime 45 ml/ha; Tepeki/Aphinto 10 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

**Trips (*Thrips tabaci*; *Franklinella occidentalis*)**

Pe organele plantelor afectate (frunze, flori și fructe) se formează pete mici alburii cu puncte întunecate, excrementele dăunătorului. La densități mai mari ale populației, petele se contopesc, frunzele devin pestrițe, petele se unesc și uneori se observă uscare. Organele generative ale plantelor atacate în stadiile timpurii de dezvoltare sunt deformate, se usucă și cad. Tripsul tutunului se găsește în principal pe frunze, mai rar pe flori. Condiții favorabile pentru dezvoltarea sa sunt temperaturile ridicate și umiditatea scăzută a aerului. Tripsul vestic al florilor atacă în principal florile. Tripsii sunt vectori ai virusului bronzării tomatei (virusul bronzării).

Combatere

Pentru monitorizare, se utilizează capcane lipicioase albastre, care, în număr mai mare, reduc densitatea populației dăunătorului; Se menține o umiditate optimă a aerului în instalații; La apariție, se tratează cu PPP la PED pentru roșii 1 adult/1 floare, 3 adulți și larve/1 frunză; pentru castraveți 1 adult și larve/floare, 3-5 adulți și larve/frunză.

PPP autorizate

Azatin EC 100-150 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Limocid 800 ml/ha; Minecto Alpha 100-125 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Sineis 480 SC – 10-

37,5 ml/ha, Naturalis 100-150 ml/ha.



Minerea frunzelor de roșie (*Tuta absoluta*)

Fluturii dăunătorului sunt activi noaptea și se ascund printre frunze în timpul zilei. Larvele provoacă daunele. Preferă cel mai mult frunzele, dar atacă și fructele. Fluturile face mine scurte și late pe frunze, în care se pot vedea larve și excremente, situate la un capăt. Dăunarea fructelor oferă o oportunitate pentru dezvoltarea bolilor care provoacă putrezirea acestora. Fructele deteriorate nu au aspect comercial.

Combatere

Se utilizează capcane cu feromoni și plăci lipicioase negre pentru detectarea la timp a dăunătorului, pentru reducerea densității populației acestuia și pentru luarea unor măsuri adecvate de combatere. La densități scăzute, se poate elibera unul dintre agenții de combatere biologică *Macrolophus pygmaeus* sau *Nesidiocoris tenuis*. Tratamentul cu PPP se efectuează la PED când 10% dintre frunze au mine.

PPP autorizate

Avant 150 EC 25 ml/ha; Alverde 240 SC 100 ml/ha; Altacor 35 WG 8-12 g/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Affirm 095 SG 150 g/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Coragen 20 SC 14-20

ml/ha; Minecto Alpha 100-125 ml/ha; NeemAzal T/S 0,3%; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 150 ml/ha; Rapax SBS 100-200 ml/ha; Sineis 480 SC 10-25 ml/ha.



Пăianjenul roșu comun (acarianul păianjen cu două pete) (*Tetranychus urticae*)

În cazul infestărilor puternice, frunzele sunt acoperite cu pânză. Dăunătorul sugă seva și la locul punctiei se formează o pată verde-palid. Ulterior, petele se contopesc, frunza devine marmorată și se usucă. Preferă frunzele mai vechi cu conținut redus de apă, precum și plantele senescente, stresate de secetă. În sere se pot dezvolta până la 20 de generații pe an. Iernează pe resturile vegetale din sol.

Combatere

Se menține o umiditate optimă a solului și aerului (nu se permite seceta); Inspecții regulate în câmp;

Îndepărtarea buruienilor din și din jurul serelor; La apariție și la stabilirea pragurilor economice (castraveți - 5% plante infestate; roșii - 10%) se tratează cu PPP.

Produse autorizate

Apollo 50 SC 30-40 ml/ha; Bermectin 50-100 ml/ha; Akramite 480 SC 20-25 ml/ha; Apache EW 30-100 ml/ha; Butik 30-100 ml/ha; Valmec 15-100 ml/ha; Vertimec 018 EC 60 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Zoom 11 SC 12,55-50 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Laota 15-100 ml/ha; Naturalis 100-200 ml/ha; NeemAzal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Danitron 5 SC 100 ml/ha; Flipper 1-2 l/ha; Floramite 240 SC 40 ml/ha; Shirudo 15 g/ha.

