

Dăunătorii în Producția de Răsaduri

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: 09.03.2020 *Брой:* 3/2020



În răsadnițe, se cultivă răsaduri pentru serele din sticlă și polietilenă neîncălzite și pentru tunelele joase. Începe semănatul pentru culturile de câmp timpurii – roșii, ardei, vânăță, varză, și mai târziu pentru culturile mediu-timpurii. Răsadnițele sunt curățate de resturile vegetale din vegetația anterioară, buruieni și plante voluntare. Se prepară substratul pentru răsad. Cel mai bine este ca acesta să fie un amestec de turbă–perlit, care este folosit pentru umplerea tăvălugilor, lădițelor și ghivecelor. Dacă acestea sunt așezate direct pe sol, suprafața trebuie să fie bine nivelată. Pe aceasta se așează o folie de polietilenă, care izolează containerele cu răsad de sol și nu permite trecerea patogenilor și dăunătorilor. Pentru semănat se folosesc semințe sănătoase sau dezinfectate. În compartimentul de răsad se asigură un regim optim de temperatură și umiditate.

II. Dăunători

Afide

Agent cauzal – fam. Aphididae

Simptome/Daune:

Ca urmare a hrănirii, provoacă pete clorotice și deformarea frunzelor, încetinirea creșterii și ofilirea plantelor.

Contaminarea suprafeței frunzelor cu „mana” secretată în timpul hrănirii.

Dezvoltarea ciupercilor de mucegai negru pe aceasta și reducerea suprafeței fotosintetice.

Ciclu de viață:

Pe lângă daunele directe aduse plantelor, afidele transmit și anumiți viruși periculoși.

Combatere:

- La depistarea primelor exemplare în răsaduri, trebuie efectuat tratament cu produse de protecție a plantelor (PPP);
- Ultimul tratament se efectuează imediat înainte de plantare la locul permanent;
- Distrugerea vegetației de buruieni din și din jurul parcelelor, care este un rezervor pentru păstrare și o sursă de infecție virală;
- Aficide autorizate: Aktara 25 WG 0.007%; Ampligo 150 SE 40 ml/ha; Bi-58 0.05–0.07%; 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/ha; Deltagri 30–50 ml/ha; Decis 100 EC 7.5–17.5 ml/ha; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Closer 120 SC 20 ml/ha; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90–100 g/ha; Lannate 20 SL 125 ml/ha; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15–25 g/ha; Meteor 0.08–0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 g/ha; Nexide 015 CS 0.02%; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/ha; Skato 30–50 ml/ha; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 0.02%; Tepekki 10 g/ha; Fury 10 EC 15–20 ml/ha.

Musca albă a serelor

Agent cauzal – fam. Trialeurodes vaporariorum

Simptome/Daune:

Larvele, nimfele și adulții sunt dăunători. Acestea sug seva în principal pe partea inferioară a frunzelor plantelor.

În timpul hrănirii secretă „mana”, în urma căreia frunzele devin lipicioase.

Pe acestea se dezvoltă ciuperci de mucegai negru, care reduc suprafața fotosintetică.

Ciclu de viață:

Adulții muștelor albe sunt activi noaptea, când zboară distanțe scurte.

Pe lângă daunele directe, aceștia transmit și câțiva viruși periculoși la roșii.

Combatere:

- Pentru monitorizarea apariției și a densității populației muștelor albe trebuie utilizate capcane lipicioase galbene;
- La densități scăzute ale populației în sere, poate fi eliberat agentul de control biologic *Encarsia formosa*;
- La apariția primelor exemplare, se efectuează tratament cu PPP;

PPP autorizate: Admiral 10 EC – 0.05%; Aktara 25 WG – 0.03%; Bi-58 0.1%; Braid 50–112.5 ml/ha; Vaztak Nov 100 EC 0.03%; Dekka EC/Desha EC/Dena EC 50 ml/ha; Confidor Energy OD 0.08%; Krisant EC 75 ml/ha; Closer 120 SC 20–40 ml/ha; Lannate 20 SL 125 ml/ha, Lannate 25 WP 80–100 g/ha; Meteor 0.08–0.09%; Mospilan 20 SP 0.02%; Mospilan 20 SG 35–40 g/ha; Mulligan 25–95 ml/ha; Naturalis 75–100 ml/ha; Natur Breaker 75 ml/ha; Pyrethro Natura 75 ml/ha; Proximo 50–80 ml/ha; Sivanto Prime 56 ml/ha.

Trips: tripsul tutunului și tripsul vestic al florilor

Agent cauzal – Thrips tabaci; Franklinella occidentalis

Simptome/Daune:

Pe organele plantei atacate (frunze, pețiooli, flori și fructe) se formează mici pete albicioase cu puncte întunecate, care sunt excrementele dăunătorului. La densități mai mari ale populației, petele se contopesc. Organele generative ale plantelor atacate în stadiile timpurii ale dezvoltării lor se usucă și cad.

Ciclu de viață:

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 ofilirii peteate a roșiilor (TSWV).

Combatere:

- Pentru monitorizare, trebuie utilizate capcane lipicioase albastre, care, în număr mai mare, reduc densitatea populației dăunătorului;

- La apariție, tratament cu PPP;

- PPP autorizate: Dekka EC/Desha EC/Dena EC 30 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Lannate 25 WP 80–100 g/ha; Meteor 0.06–0.07%; Naturalis – 75–100 ml/ha; Sineis 480 SC – 10–37.5 ml/ha; Fury 10 EC 0.015%.

Molia minieră a frunzelor de roșie

Agent cauzal – Tuta absoluta

Simptome/Daune:

Molia formează mine scurte și late pe frunze, în care se pot observa omizi și excremente, situate la un capăt.

Daunele aduse fructelor oferă oportunități pentru dezvoltarea bolilor care provoacă putrezirea acestora.

Ciclu de viață:

Adulții moliei sunt activi noaptea și se ascund printre frunze în timpul zilei.

Daunele sunt provocate de omizi. Acestea preferă cel mai mult frunzele, dar atacă și fructele.

Combatere:

- Utilizarea capcanelor cu feromoni și a plăcilor lipicioase negre pentru detectarea la timp a dăunătorului, pentru reducerea densității populației sale și pentru luarea unor măsuri adecvate de combatere.
- La densități scăzute ale populației, poate fi eliberat unul dintre agenții de control biologic