

Njega sadnica u travnju

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: 14.04.2020 *Брой:* 4/2020



U odjeljku za rasada – Nastavlja se njega rasada (rajčice, paprike, patlidžana, krastavaca).

I. Bolesti

Smeđe pjege na listu

Uzročnik – *Alternaria* spp.

Simptomi/šteta

Pjege na listu su tamno smeđe do crne s koncentričnom strukturom. Pjege na ostalim nadzemnim dijelovima su slične. Napad na cvjetne stapke uzrokuje opadanje cvjetova. Pjege su prekrivene tamnim slojem gljivične sporulacije.

Životni ciklus

Gljiva preferira stare listove koji su završili rast.

Razvija se u uvjetima visoke relativne vlažnosti zraka.

Suzbijanje

- Održavanje optimalnog temperaturno-vlažnog režima u objektima za uzgoj;
- Redovito provjetravanje objekata;
- Tretiranje SZZR-om po pojavi ili u prisutnosti povoljnih uvjeta;
- Odobreni proizvodi: Acrobat Plus WG 200 g/ha; Vitene Triplo R 400-450 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 EC (vrijedi do 21.12.2020.) 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Quadris 25 SC 0,075%; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Polyram DF 0,2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25%; Sancozeb 80 WP – 200 g/ha; Score 250 EC (vrijedi do 31.12.2020.) 0,04%; Sinstar 70-80 ml/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Siva (Botrytis) trulež rajčice

Uzročnik – Botrytis cinerea

Simptomi/šteta

Napada sve nadzemne dijelove biljaka. Pjege su vodene, a kasnije se sparaju, postajući prekrivene obilnim sivkasto-smeđim micelijem i sporulacijom gljive.

Životni ciklus

Konidije gljive šire se zračnim strujama i uzrokuju nove infekcije. Gljiva također može postojati kao saprofit u tlu.

Suzbijanje

- Održavanje optimalne vlažnosti zraka u odjeljku za rasade. Redovito provjetravanje;
- Zaraženi dijelovi biljaka skupljaju se u vrećice i uništavaju izvana;
- Po pojavi prvih pjega, tretirati SZZR-om;
- Odobreni SZZR: Difcor 250 SC (vrijedi do 31.12.2020.) 50 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha; Signum WG 100-150 g/ha; Switch 62.5 WG 100 g/ha.

Prašnjava pepelnica na krastavcu

Uzročnik – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Simptomi/šteta

Na gornjoj i donjoj strani lista, na peteljka i stabljikama uočavaju se pjege prekrivene bijelim praškastim prevlakom.

Životni ciklus

Povoljni uvjeti za razvoj su: poremećeni temperaturno-vlažni režim; neuravnotežena dušična gnojidba; smanjen intenzitet svjetlosti.

Suzbijanje

- Održavanje optimalnog temperaturno-vlažnog režima;
- Tretiranje SZZR-om po pojavi prvih pjega;
- Odobreni proizvodi: Bayfidan 250 EC (01.12.2020. – razdoblje tolerancije za prodaju i distribuciju) 0,02%; Vivando 20 ml/ha (0,02%); Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Indar 5 EW 100 ml/ha; Karamat 2.5 EW 200 ml/ha; Collis SC 40-50 ml/ha; Quadris 25 SC 0,075%; Custodia (vrijedi do 31.08.2020.) 50-100 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Miklofil 20-60 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Ritual 20-60 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Systhane 20 EW 37.5 ml/ha; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/ha; Topaz 100 EC 35-50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Flint Max 75 WG 20 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

II. Štetnici

Lisne uši

Uzrok – Fam. Aphididae

Simptomi/šteta

Uzrokuju klorotične pjege na listovima i deformacije;

One kontaminiraju lisnu površinu s „medljikom“;

Gljive čađavice koje se na njoj razvijaju onečišćuju listove i ometaju fotosintezu; one su vektori virusnih bolesti.

Životni ciklus

Razvijaju se na vršnim mladim tkivima i često tvore guste kolonije. Imaju visoku reproduktivnu sposobnost.

Suzbijanje

- Posljednji tretman SZZR-om provodi se neposredno prije sadnje na stalno mjesto;
- Odobreni afikticidi: Closer 120 SC 20 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Biscaya 240 OD 0,06%; Deka EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (vrijedi do 31.10.2020.) 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Decis 100 EC (vrijedi do 31.10.2020.) 7.5-17.5 ml/ha; Calypso 480 SC 0,02%; Confidor Energy OD 0,06%; Kohinor 200 SL 0,05%; 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%; Teppeki 10 g/ha; Fury 10 EC 15-20 ml/ha.

Staklenička štitasta mušica

Uzrok – Trialeurodes vaporariorum

Simptomi/šteta

Tijekom hranjenja, štitaste mušice izlučuju „medljiku“, zbog čega listovi postaju ljepljivi i na njima se razvijaju gljive čađavice, koje ometaju fotosintezu. Osim izravne štete, one prenose opasne viruse.

Životni ciklus

Obično se razvijaju na donjoj strani listova. Postoji 10-12 generacija godišnje.

Suzbijanje

- Po pojavi prvih jedinki, tretirati SZZR-om;
- Odobreni SZZR: Za rajčicu i krastavac: Admiral 10 EC 0,05%; Brai 50-112.5 ml/ha; Vaztak Nov 100 EC 0,03%; Deka EC/Desha EC/Dena EC, Poleici, Decis (vrijedi do 31.10.2020.) 50 ml/ha; Decis 2.5