

Obratite pažnju na bolesti u povrtnjaku

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: 06.07.2020 Брой: 7/2020



Bolesti

Plamenjača rajčice

Uzročnik – *Phytophthora infestans*

Simptomi

Napada sve nadzemne dijelove biljaka rajčice.

Prvi simptomi uočavaju se na najstarijim listovima – vodene mrlje nepravilnog oblika, prekrivene s donje strane rijetkim bjelkastim plijesnima.

Kasnije se mrlje povećavaju, uvenu i posmede.

Mrlje na peteljkaма i peteljkaма plodova su suhe, tamno smeđe, dok su na stabiljkama velike, vodene i potpuno ih obuhvaćaju.

Mrlje na plodovima su smeđe, hrapave, s zračnom strukturom i brzo se povećavaju. U vlažnom vremenu prekrivene su rijetkom bjelkastom plijesni.

Životni ciklus

Uzročnik se očuva u tlu na biljnim ostacima i plodovima.

Povoljni uvjeti za infekciju su prisutnost "kritičnih razdoblja".

Oborine tijekom dva uzastopna dana s ukupnom količinom od najmanje 10 l/ha.

Minimalna temperatura u rasponu od 10-12⁰C, maksimalna – 18-25⁰C.

Relativna vlažnost zraka iznad 80%.

Zadržavanje kapljica vode na biljkama.

Suzbijanje

- Održavanje sadnica slobodnih od plamenjače;
- Nakon presađivanja, u prisutnosti povoljnih uvjeta (kritična razdoblja), provode se preventivni tretmani kontaktnim SZP-ovima;
- Pri otkrivanju prvih simptoma plamenjače koriste se SZP-ovi s lokalno-sistemskim i sistemskim djelovanjem
- Odobreni SZP: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Golbex WG 250 g/ha; Kilate WG 250 g/ha; Keefol WG 250 g/ha; Valbon 180-200 g/ha; Vinker WG 200 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Corsate 60 WG 20-30 g/ha; Manfil 75 WG 210 g/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68

WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Simbal Flow 50 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha.

Rana plamenjača rajčice i paprike

Uzročnik – Alternaria solani

Simptomi

Na listovima se pojavljuju male vodene mrlje, promjera do 5-7 mm. Kasnije se osuše, postanu tamno smeđe do crne s koncentričnom strukturom, srastu i list uvene. Kod paprike su mrlje svjetlije boje.

Mrlje na stabiljci, peteljkama i peteljkama cvjetova su slične, s karakterističnom koncentričnom strukturom. Napad na peteljkama cvjetova može uzrokovati opadanje cvjetova.

Na plodovima počinju od mjesta pričvršćivanja peteljke i također imaju koncentričnu strukturu.

Pri visokoj relativnoj vlažnosti zraka zahvaćena područja prekrivena su crnom plijesni gljivične sporulacije.

Životni ciklus

Uzročnik se očuva kao micelij s biljnim ostacima u tlu.

Razvoj uzročnika pogoduju temperature od 26-28⁰C i prisutnost obilne rose ili čestih pljuskova.

Suzbijanje

- Održavanje sadnica slobodnih od bolesti;
- Preventivni tretmani kontaktnim SZP-ovima provode se u prisutnosti povoljnih uvjeta za razvoj;
- Pri pojavi prvih mrlja, tretirati SZP-ovima s lokalno-sistemskim i sistemskim djelovanjem;
- Odobreni SZP: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Dagonis 100 ml/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 SC 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Cuproset Gold New 300 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Бактериозна пјегавост листа рајчице и паприке

Uzročnik – Pseudomonas syringae pv. tomato, Xanthomonas vesicatoria, X. euvesicatoria, X. gardneri

Simptomi

Na listovima, stabiljkama, peteljkaма i peteljkaма cvjetova rajčice pojavljuju se male crne mrlje s klorotičnim oreolom oko njih. U slučaju jakog napada list uvene i odumre;

Na plodovima su mrlje u početku vodene, kasnije postanu crne, blago izdignute, nalik na male kraste;

Kod paprike su mrlje na listovima okrugle, vodene i brzo nekrotiziraju. Kasnije požute i otpadnu;

Mrlje na plodovima su smeđe, blago izdignute, slične bradavicama, a na stabiljkama se mogu razviti duge uske lezije.

Životni ciklus

Bakterije se očuvaju u sjemenskoj ljusci, u biljnim ostacima i u tlu;

Optimalna temperatura za razvoj je 25-27⁰C.

Suzbijanje

- Sjetva dezinficiranog sjemena;
- Sadnja zdravih sadnica;
- Tretiranje SZP-ovima pri pojavi;
- Odobreni SZP: Serenade ASO SC 400-800 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha.

Plamenjača (kubanska) krastavca, dinje, lubenice

Uzročnik – Pseudoperonospora cubensis

Simptomi

Na listovima se pojavljuju male vodene, žućkaste mrlje nepravilnog oblika, ograničene žilama;

U vlažnom vremenu na njihovoj donjoj strani pojavljuju se male mutne kapljice bakterijskog eksudata;

Kasnije središte mrlja uvene i ispadne. Na listovima ostaju kutaste, perforirane mrlje;

Na plodovima se formiraju male vodene mrlje nepravilnog oblika, prekrivene mutnim bakterijskim eksudatom.

Tijekom zrenja, bakterija prod