

Atenție la bolile din grădina de legume

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



Boli

Mancha târzie a tomatelui

Patogen – *Phytophthora infestans*

Simptome

Atacă toate părțile aeriene ale plantelor de tomate.

Primele simptome sunt observate pe frunzele cele mai vechi – pete apoase cu formă neregulată, acoperite pe partea inferioară cu o mucegai albicios rar.

Ulterior, petele se măresc, se usucă și devin maronii.

Petele de pe pețiole și pe pedunculii fructelor sunt uscate, maronii închis, în timp ce pe tulpini sunt mari, apoase și le înconjoară în întregime.

Petele de pe fructe sunt maronii, aspre, cu o structură radiantă și se măresc rapid. În vreme umedă sunt acoperite cu un mucegai albicios rar.

Ciclul de viață

Patogenul este păstrat în sol pe resturi vegetale și fructe.

Condiții favorabile pentru infecție sunt prezența „perioadelor critice”.

Precipitații pe parcursul a două zile consecutive cu o cantitate totală de cel puțin 10 l/ha.

Temperatura minimă în intervalul 10-12⁰C, maximă – 18-25⁰C.

Umiditatea relativă a aerului peste 80%.

Retenția picăturilor de apă pe plante.

Control

- Menținerea răsadurilor libere de mancha târzie;
- După transplantare, în prezența condițiilor favorabile (perioade critice), se vor efectua tratamente preventive cu PPP de contact;
- La detectarea primelor simptome ale manchei târzii, se vor utiliza PPP cu acțiune local-sistemică și sistemică
- PPP autorizate: 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.

Mancha timpurie a tomatelui și ardeiului

Patogen – Alternaria solani

Simptome

Pe frunze apar pete mici apoase, atingând 5-7 mm în diametru. Ulterior se usucă, devin maronii închis până la negre cu o structură concentrică, se contopesc și frunza se usucă. La ardei, petele sunt de culoare mai deschisă.

Petele de pe tulpină, pețiole și pedunculi sunt similare, cu structura concentrică caracteristică. Atacul pe pedunculi poate provoca căderea florilor.

Pe fructe încep de la extremitatea pedunculului și au, de asemenea, o structură concentrică.

La umiditate relativă ridicată a aerului, zonele afectate sunt acoperite cu un mucegai negru al sporulației fungice.

Ciclul de viață

Patogenul este păstrat ca miceliu pe resturi vegetale în sol.

Dezvoltarea patogenului este favorizată la temperaturi de 26-28⁰C și prezența rouei abundente sau a ploilor frecvente.

Control

- Menținerea răsadurilor libere de boală;
- Se vor efectua tratamente preventive cu PPP de contact în prezența condițiilor favorabile pentru dezvoltare;
- La apariția primelor pete, tratați cu PPP cu acțiune local-sistemică și sistemică;
- PPP autorizate: 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.

Pată bacteriană a frunzelor la tomate și ardei

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

Simptome

Pe frunzele, tulpinile, pețiolii și pedunculii tomatelor apar pete mici negre cu un halo clorotic în jurul lor. În caz de atac sever, frunza se usucă și moare;

Pe fructe, petele sunt inițial apoase, ulterior devin negre, ușor reliefate, asemănătoare unor mici cruste;

La ardei, petele de pe frunze sunt rotunde, apoase și se necrotizează rapid. Ulterior se îngălbenesc și cad;

Petele de pe fructe sunt maronii, ușor reliefate, similare negilor, iar pe tulpini se pot dezvolta leziuni lungi și înguste.

Ciclul de viață

Bacteriile sunt păstrate în tegumentul semințelor, în resturile vegetale și în sol;

Temperatura optimă pentru dezvoltare este 25-27⁰C.

Control

- Însămânțarea semințelor dezinfectate;
- Plantarea răsadurilor sănătoase;
- Tratament cu PPP la apariție;
- PPP autorizate: Serenade ASO SC 400-800 ml/ha; Taegro 18,5-37 g/ha.

Mana (Cubaneză) a castravetelui, pepene galben, pepene verde

Patogen – Pseudoperonospora cubensis

Simptome

Pe frunze apar pete mici apoase, gălbui, cu formă neregulată, limitate de nervurație;

În vreme umedă, pe partea lor inferioară apar picături mici tulburi de exsudat bacterian;

Ulterior, centrul petelor se usucă și cade. Pe frunze rămân pete unghiulare, perforate;

Pe fructe se formează pete mici apoase de formă neregulată, acoperite cu exsudat bacterian tulbure. În timpul coacerii, bacteria pătrunde adânc în țesuturi și ajunge la semințe, infectându-le.

Ciclul de viață

Este păstrat în resturile vegetale din sol și în semințe;