

Boli în grădina de legume în septembrie

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: 28.09.2020 Брой: 9/2020



Boli

Mană târzie la tomate

Riscul de apariție al bolii la tomatele târzii persistă – în prezența rouei de dimineață și a depresiunilor meteorologice.

Patogen – *Phytophthora infestans*

Simptome/Daune

Apariția de pete mari apoase pe frunzele cele mai vechi, acoperite pe partea inferioară cu o mucegai albicios rar. Ulterior, acestea se măresc, se arde și se brunifică.

Petele pe pețioluri și pe pedunculii fructelor sunt uscate, maro-închis, în timp ce pe tulpini sunt mari, apoase și le înconjoară complet.

Petele pe fructe sunt maro, rugoase, cu o structură radiantă și cresc rapid în dimensiune. În vreme umedă sunt acoperite cu un mucegai albicios rar.

Ciclul de viață

Patogenul persistă în sol pe resturi vegetale;

Condiții favorabile pentru infecție – prezența "perioadelor critice":

- Precipitații în două zile consecutive – cantitate totală de cel puțin 10 l/mp;
- Temperatură minimă în intervalul 10-12⁰C, maximă – 18-25⁰C;
- Umiditatea relativă a aerului peste 80%;
- Retenția picăturilor de apă pe plante timp de cel puțin 4 ore.

Combatere

- În prezența condițiilor favorabile (perioade critice), se efectuează tratamente preventive;
- La depistarea primelor simptome, trebuie utilizate PPP cu acțiune local-sistemică și sistemică;
- **PPP autorizate:** Azaka 80 ml/da; Acrobat Plus WG 200 g/da; Golbex WG 250 g/da; Kilate WG 250 g/da; Keefol WG 250 g/da; Valbon 180-200 g/da; Vinker WG 200 g/da; Dithane DG 200 g/da; Dithane M-45 200 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Karial Star 60 ml/da; Corsate 60 WG 20-30 g/da; Manfil 75 WG 210 g/da; Pencozeb 80 WP 200 g/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25%; Sancozeb 80 WP 200 g/da; Simbal Flow 50 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18,5-37 g/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da.

Deoarece perioada coincide cu recoltarea în masă, trebuie utilizate PPP cu un interval pre-recoltare mai scurt.

Mană (mană falsă) la castraveți

(observată atât în câmp deschis, cât și în sere)

Patogen – Pseudoperonospora cubensis

Simptome/Daune

Pe frunzele inferioare apar pete gălbui de formă neregulată, delimitate de nervuri.

În vreme umedă sunt apoase, iar suprafața lor inferioară este acoperită cu un mucegai gri-violet rar.

Ulterior, petele se măresc, se contopesc și întreaga frunză se arde.

Ciclul de viață

Persistă cu resturi vegetale în sol.

Se dezvoltă în condiții de umiditate relativă ridicată.

Temperatură optimă – 16-22⁰C.

Combatere

- Inspecția regulată a culturilor;
- Tratamente preventive cu PPP în prezența condițiilor favorabile;
- **PPP autorizate:** Golbex WG 250 g/da; Kilate WG 250 g/da; Keefol WG 250 g/da; Bordeaux Mix 20 WP 375-500 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Corsate 60 WG 20-30 g/da; Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25%; Taegro 18,5-37,0 g/da.

Trebuie aplicate PPP cu un interval pre-recoltare scurt.

Făinarea la cucurbitacee

Observată atât în câmp deschis, cât și în sere

Patogen – *Podosphaera xanthii*; *Erysiphe cichoracearum*

Simptome/Daune

Apariția de pete mici acoperite cu un înveliș alb făinos pe suprafața inferioară și superioară a frunzelor.

Ulterior, petele se măresc, se contopesc și întreaga frunză pare a fi pudrată cu făină.

În cazuri de infestare severă, frunzele se usucă.

Petele pe pețioluri și tulpini sunt rareori observate.

Ciclul de viață

În iarnă persistă sub formă de conidii pe resturi vegetale, sau ca miceliu activ și spori pe plantele cultivate în sere.

Sporii germinează la umiditate relativă ridicată a aerului și turgescență redusă a frunzelor.

Se dezvoltă în lunile calde și uscate.

Combatere

- Cultivarea de soiuri rezistente;
- Fertilizarea echilibrată cu azot;
- Tratament cu PPP la apariția primelor pete;
- **PPP autorizate:** Bayfidan 250 EC 0,02%; Vivando 20 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 64 ml/da; Indar 5 EW 100 ml/da; Karamat 2,5 EW 200 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Collis SC 40-50 ml/da; Kumulus DF 750 g/da; Legado 80 ml/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Ritual 20-60 ml/da; Sivar 80 ml/da; Systhane 20 EW 37,5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/da; Taegro 18,5-37,0 g/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/100 l soluție de stropit; Flosul 750 ml/da; Fontelis SC 200 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Datorită recoltării în masă din perioadă, trebuie selectate PPP cu un interval pre-recoltare mai scurt.

Făinarea la ardei

Patogen – Leveilula taurica (Oidiopsis taurica)

Simptome/Daune

Apariția de pete mici gălbui pe partea superioară a frunzelor.

Partea inferioară este acoperită cu un înveliș alb rar format de sporularea ciupercii.

Pete pot apărea și pe suprafața superioară.

Ulterior, petele se măresc, se contopesc și frunzele cad. Plantele se defoliază.

Ciclul de viață

Persistă până la vegetația următoare sub formă de conidii.

Se dezvoltă mai puternic în lunile uscate și calde.

Combatere

- Cultivarea de soiuri rezistente;
- Fertilizarea echilibrată cu azot;
- Tratament cu PPP la apariția primelor pete;

- **PPP autorizate:** Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Zoxis 250 SC 64 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Ritual 20-60 ml/da; Systhane 20 EW 30-37,5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Flosul 500 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Datorită recoltării în masă din perioadă, trebuie selectate PPP cu un interval pre-recoltare mai scurt.

Mană la varză

Riscul de apariție al bolii la plantele transplantate persistă

Patogen – Peronospora parasitica

Simptome/Daune

Pe frunze apar pete adâncite, acoperite pe partea inferioară cu un mucegai albicios până cenușiu-cenușiu.

Ulterior, mucegaiul dispare și petele se ard.

Ciclul de viață

Persistă sub formă de oospore în resturi vegetale.

O temperatură de aproximativ 16⁰C este favorabilă pentru infecțiile în masă, iar 20-24⁰C pentru formarea haustoriilor.

Combatere

- Inspecția regulată a culturilor pentru stabilirea apariției bolii;
- Primele simptome trebuie căutate pe brocoli, care sunt atacate de patogen cel mai devreme;
- Tratamentul se efectuează la apariția primelor pete;
- **PPP autorizate:** Bordeaux Mix 20 WP 375-500 g/da; Nu sunt înregistrate alte PPP; Pot fi utilizate fungicide pe bază de mancozeb, dimetomorf, cimoxanil, fenamidonă, fosetil-aluminiu;

La soluțiile de stropit trebuie adăugat un adjuvant.

Pată neagră a frunzelor la varză (alternarioză)

Patogen – Alternaria brassicae

Simptome/Daune

Primele simptome apar pe frunzele inferioare sub formă de pete mici întunecate cu structură concentrică (aproximativ 1 cm în diametru).

Ulterior, țesutul se arde, se rupe și cade.

La umiditate ridicată a aerului, petele sunt acoperite cu un înveliș negru.

Dacă infestarea este severă, frunzele se îngălbenește și se usucă.

Ciclul de viață

Persistă sub formă de spori pe învelișul semințelor sau ca miceliu în semințe.

Sursa principală de infecție pentru vegetația următoare sunt resturile vegetale infectate.

Supraviețuiește în buruieni sau culturi perene.

Sporii sunt răspândiți de vânt, apă, unelte și animale.

Combatere

- Introducerea unei rotații a culturilor de 2-3 ani;
- Însămânțarea cu semințe lipsite de infecție;
- Tratament cu PPP la apariția primelor pete;
- **PPP autorizate:** Dagonis 100 ml/da; Difcor 250 SC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da.

La soluțiile de stropit trebuie adăugat un adjuvant.