

În grădina de legume

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 17.04.2022 *Брой:* 4/2022



În secția de răsaduri și în seră

În secția de răsaduri, continuă îngrijirea răsadurilor (roșie, ardei, vânăță, castravete) destinate culturii în câmp. Pentru a obține răsaduri sănătoase, diferența dintre temperaturile diurnă și nocturnă nu trebuie să depășească 6 – 8°C, pentru a nu induce „înăbușirea falsă” a răsadurilor. În secția de răsaduri, umiditatea se menține la 50–60% din capacitatea de câmp, iar temperatura substratului la 20–25°C. Controlul regimului nutritiv este de o importanță deosebită pentru calitatea răsadurilor – pH = 6,2 – 6,8, concentrația totală de săruri a substratului – EC = 1,2 – 1,8 mS/cm în funcție de răsaduri (dese, pricuite) și de cultură.

În **seră** a fost deja plantată producția timpurie de roșii și castraveți. Dacă sera nu este încălzită, plantarea ardeiului va avea loc într-o etapă ulterioară. Bolile și dăunătorii observați pe plantele deja transplantate sunt aceiași care atacă răsadurile. Este necesar să se efectueze un monitorizare regulată pentru detectarea precoce a apariției bolilor și dăunătorilor și protecția preventivă a plantelor, în conformitate cu pragurile economice de dăunare (PED).

BOLI



Mancha brună (*Alternaria*) (*Alternaria* spp.)

Petele de pe frunze sunt de la maro-închis la negre, cu structură concentrică. Pete similare apar și pe celelalte părți aeriene ale plantei. Infecția pe pedunculii florilor determină căderea florilor. Petele de pe fructe sunt cel mai adesea localizate în jurul cicatricei pedunculului și au, de asemenea, o structură concentrică. Părțile bolnave sunt acoperite cu un strat întunecat de sporulare a ciupercii. Patogenul preferă frunzele vechi care și-au încheiat creșterea. Se dezvoltă în condiții de umiditate relativă ridicată.

Luptă

Menținerea unui regim optim de temperatură și umiditate în incintele de cultură protejată; ventilarea regulată a incintelor; tratament cu produse de protecție a plantelor (PPP) la debutul bolii sau în prezența unor condiții

favorabile.

PPP-uri omologate: Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Kopfor Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Polyram DF 0,2%; Prev-Gold 200–600 ml/da; Sinstar 70–80 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–200 ml/da.



Putregaiul cenușiu (*Botrytis*) la roșie (*Botrytis cinerea*)

Atacă toate părțile aeriene ale plantelor. Se dezvoltă în condiții de umiditate ridicată a aerului. Petele sunt apoase și ulterior devin necrotice, acoperite cu un miceliu abundent cenușiu-marونی și cu sporularea ciupercii. Conidiile patogenului sunt răspândite de curenții de aer și provoacă noi infecții. Patogenul poate exista și ca saprofit în sol.

Luptă

Mentținerea unei umidități optime a aerului în secția de răsaduri; ventilare regulată; îndepărtarea părților de plante infectate și distrugerea lor în afara incintei; la apariția primelor pete, se efectuează tratament cu PPP.

PPP-uri omologate: Avalon 200 ml/da; Geox WG 50 g/da; Erune 40 SC 200 ml/da; Pretil 200 ml/da; Prolectus 50 WG 80–120 g/da; Signum 100–150 g/da; Switch 62,5 WG 100 g/da; Folpetis 50 SC 250 ml/da; Fontelis SC

240 ml/da.



Mucegaiul frunzelor (*Fulvia fulva*)

Pe fața superioară a frunzelor apar pete relativ mari, deschise la culoare, cu formă neregulată și margini neclare. Ulterior, acestea se îngălbenesc. În condiții de umiditate ridicată a aerului, suprafața lor inferioară este acoperită cu un strat deschis de sporulare a ciupercii, care ulterior se întuneacă și devine catifelat brun. Când numărul de pete de pe o frunză este considerabil, acestea confluențează și frunza devine necrotică. În condiții favorabile, plantele pot fi complet defoliate. Se dezvoltă în condiții de umiditate ridicată a aerului.

Luptă

Cultivarea de soiuri rezistente la boală (majoritatea soiurilor oferite pe piață sunt rezistente). Menținerea unei umidități optime a aerului în secția de răsaduri; ventilare regulată; fertilizare echilibrată; distrugerea resturilor vegetale și a buruienilor, deoarece patogenul supraviețuiește în acestea. Acolo unde este necesar – tratament cu PPP.

PPP-uri omologate: Eminent 125 ME 40–60 ml/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Signum 100–150 g/da; Sinstar 70–80 ml/da; Folpetis 50 SC 250 ml/da.



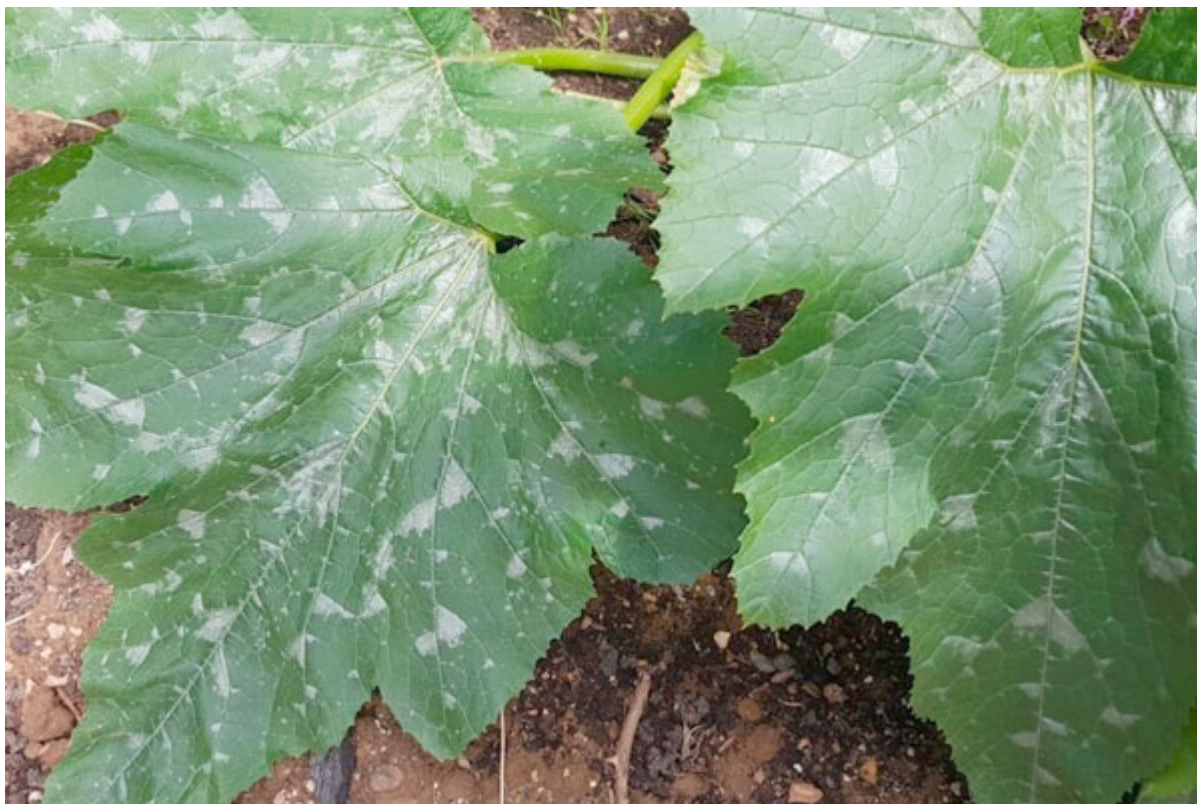
Mană cubaneză (mană) a castravetelui (*Pseudoperonospora cubensis*)

Această boală este importantă pentru cultura de castravete pe toată perioada de vegetație. Pe fața superioară a frunzelor apar pete gălbui, de formă neregulată, delimitate de nervuri. În vreme umedă sunt apoase, iar suprafața lor inferioară este acoperită cu un strat lăsos gri-violet de sporulare a ciupercii. Ulterior, petele se măresc, confluențează și întreaga frunză devine necrotică. În condiții de umiditate ridicată a aerului în secția de răsaduri, boala poate afecta întreaga plantă într-un timp scurt și reduce puternic producția.

Luptă

Menținerea unui regim optim de aer și umiditate; ventilarea regulată a secției; pornirea încălzirii în primele ore ale zilei previne formarea rouăi și infecția cu mană; îndepărtarea primelor frunze bolnave și distrugerea lor în afara serei. Acolo unde este necesar, tratament cu PPP.

PPP-uri omologate: Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 40 g/da; Infinito SC 120–160 ml/da; Korseit 60 WG 20–30 g/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da.



Făinarea castravetelui (*Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*).

Pe frunze apar pete mici, de formă neregulată, presărate cu un strat alb, făinos, de sporulare a ciupercii. Ulterior, petele confluează. Frunzele devin necrotice. Pete pot fi observate pe suprafețele superioară și inferioară ale frunzelor, pe pețiole și pe tulpină. Patogenul iernează sub formă de conidii pe resturi vegetale, ca miceliu și spori pe culturile din sere. Conidiile sunt răspândite de curenții de aer și provoacă noi infecții. Condiții favorabile pentru dezvoltare sunt: regimul de temperatură și umiditate perturbat; fertilizarea cu azot dezechilibrată; intensitatea luminii redusă.

Luptă

Cultivarea de soiuri rezistente; îndepărtarea resturilor vegetale din vegetația anterioară; fertilizarea cu azot echilibrată; menținerea unui regim optim de temperatură și umiditate; tratament cu PPP la apariția primelor pete.

PPP-uri omologate: Vivando 20 ml/da (0,02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40–50 ml/da; Legado 80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sivar 80 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Fitosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da.