

Practici de protecție a plantelor pentru culturile legumicole în luna aprilie

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

Дата: 16.04.2023 *Брой:* 4/2023



În aprilie, vremea se stabilizează și devine mai caldă. Condițiile exterioare îmbunătățite fac posibilă menținerea unui regim bun în cultivarea culturilor legumicole, atât în sere, cât și în câmp deschis. Continuă măsurile necesare pentru protecția acestora împotriva bolilor și dăunătorilor. Inspecția terenului și monitorizarea culturilor sunt o premisă importantă pentru implementarea la timp a practicilor de protecție a plantelor.



În compartimentul de răsaduri îngrijirea continuă pentru răsadurile destinate producției în câmp a roșiilor, ardeilor, vânățăților și castraveților, care urmează să fie transplantate la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai. În cazul unei încălziri prelungite și susținute, structurile în care sunt cultivate trebuie umbrite. Spațiile trebuie ventilate regulat pentru a preveni creșterea umidității aerului, care este o premisă pentru atacurile de boli fungice, afide etc. Trebuie reamintit încă o dată că diferența dintre temperatura diurnă și cea nocturnă în compartimentul de răsaduri nu trebuie să depășească $6^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$, astfel încât să nu se formeze condens pe plante și să nu se creeze condiții pentru simptome de tip „plopire”. Dacă apar depresiuni de temperatură în perioadă, poate apărea „plopirea adevărată”. Primele plante bolnave trebuie colectate într-un sac și distruse în afara incintei. Locurile de sub acestea sunt dezinfectate prin udare cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu ($3-4 \text{ l/m}^2$). Plantele rămase sunt tratate cu fungicide înregistrate – Beltanol 400 g/ha, Proplant 722 SL 0,1% la 25-50 ml/plantă, în funcție de dimensiunea acestora. Este necesar să se monitorizeze strict răsadurile pentru apariția tripsilor și afidelor, precum și a moliei minere a frunzelor de roșie la roșii. În cazul apariției dăunătorilor și înainte de transplantare, este indicat să se efectueze tratament cu un insecticide cu spectru mai larg: Sineis 480 SC – 10-37,5 ml/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Krisant EC 75 ml/ha; Natur Breaker 75 ml/ha; Neem Azal T/S 0,3%; Limocid 800 ml/ha, etc.



În seră producția timpurie de roșii și castraveți a fost deja plantată. Plantarea ardeiului va avea loc într-o etapă ulterioară. Bolile și dăunătorii observați pe plantele deja transplantate sunt aceleași cu cele care atacă răsadurile. Trebuie efectuată monitorizare regulată pentru detectarea timpurie a bolilor și dăunătorilor. Trebuie asigurată protecția preventivă a plantelor, în conformitate cu pragurile economice de dăunare (PED). În acest scop, se agață capcane adezive galbene, albastru-deschis și negre pentru a detecta și captura formele zburătoare ale insectelor mici (musca albă a serelor, afide, molia minere a frunzelor de roșie). De asemenea, se pot folosi capcane cu feromoni pentru a detecta începutul zborului moliei minere a frunzelor de roșie, precum și pentru a reduce densitatea populației acesteia. Frunzele atacate, pețiolii cu pete de boală, coloniile de afide, aglomerările de ouă, larvele, minele etc., sunt colectate și îndepărtate din seră pentru distrugere.

BOLI

**Mancha alternaria (пăтarea frunzelor) (*Alternaria spp.*)**

Pe frunze apar pete maronii închise până la negre, cu structură concentrică. Petele de pe celelalte părți aeriene sunt similare. Când pedunculii florilor sunt atacați, florile cad. Petele de pe fructe sunt cel mai adesea localizate în cavitatea de la baza pedunculului și au, de asemenea, o structură concentrică. La umiditate ridicată a aerului, părțile bolnave sunt acoperite cu o mucegai închis al sporulației ciupercii. Agentul cauzal preferă frunzele vechi care și-au încheiat creșterea.

Pentru a limita apariția și răspândirea bolii, este necesar să se mențină un regim optim de temperatură-umiditate în instalațiile de cultivare; să se ventileze regulat; să se trateze cu produse de protecție a plantelor (PPP) la debutul bolii sau când apar condiții favorabile.

PPP înregistrate: Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Kopfor Extra 200 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Prev-Gold 200-600 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80-200

ml/ha.

Mucegaiul cenușiu al roșiei (*Botrytis cinerea*)

Se dezvoltă în condiții de umiditate ridicată a aerului. Atacă toate părțile aeriene ale plantelor. Inițial, petele sunt impregnate cu apă, ulterior devin necrotice și sunt acoperite cu miceliu gri-marونیu și sporulație a ciupercii. Conidiile patogenului sunt răspândite de curenții de aer și provoacă noi infecții. Poate exista și ca saprofit în sol.

Menținerea unei umidități optime a aerului și ventilarea regulată a compartimentului de răsaduri limitează apariția și răspândirea acesteia. Părțile de plante atacate sunt îndepărtate și distruse în afara culturii. La apariția primelor pete, se efectuează tratament cu PPP.

PPP înregistrate: Geox WG 50 g/ha; Pretill 200 ml/ha; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha; Signum 100-150 g/ha; Switch 62,5 WG 100 g/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.

Mucegaiul frunzelor (*Fulvia fulva*)

Pe partea superioară a frunzelor apar pete relativ mari, deschise, de formă neregulată și slab delimitate. Ulterior, acestea se îngălbenesc. La umiditate ridicată a aerului, suprafața lor inferioară este acoperită cu un mucegai deschis al sporulației ciupercii, care ulterior se întunecă și devine catifelat-marونیu. Când numărul de pete pe o singură frunză este semnificativ, acestea se contopesc și frunza se usucă. În condiții favorabile, plantele se pot defolia complet. Boala se dezvoltă la umiditate ridicată a aerului.

Pentru a limita boala, trebuie cultivate soiuri rezistente (majoritatea soiurilor oferite pe piață sunt rezistente). Menținerea unei umidități optime a aerului și ventilarea regulată a compartimentului de răsaduri fac parte din măsurile de combatere. Trebuie efectuată fertilizarea echilibrată și distrugerea resturilor vegetale și a buruienilor, deoarece patogenul supraviețuiește în acestea. Când este necesar – tratament cu PPP.

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

Mancha fulginoasă a castravetelui (*Pseudoperonospora cubensis*)

Boala este importantă în timpul cultivării castraveților pe întreaga perioadă de vegetație. Pe partea superioară a frunzelor apar pete gălbui, de formă neregulată, delimitate de nervuri. În vreme umedă sunt impregnate cu apă, iar suprafața lor inferioară este acoperită cu un mucegai afânat gri-violet al sporulației ciupercii. Ulterior, petele

se măresc, se contopesc și întreaga frunză se usucă. În condiții de umiditate ridicată a aerului în compartimentul de răsaduri, boala poate afecta întreaga plantă într-un timp scurt și reduce puternic producția.

Este necesar să se mențină un regim optim de aer și umiditate și să se ventileze compartimentul de răsaduri în mod regulat. Încălzirea în primele ore ale zilei previne formarea rouăi și infecția cu mancha fulginoasă. Primele frunze bolnave sunt îndepărtate și distruse în afara serei. Când este necesar, se efectuează tratament cu PPP.

PPP înregistrate: Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Infinito SC 120-160 ml/ha; Korseit 60 WG 20-30 g/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha.

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

Pe frunze apar pete mici, de formă neregulată, acoperite cu un mucegai alb-făinos al sporulației ciupercii.

Ulterior, petele se contopesc. Frunzele se usucă. Petele se observă atât pe suprafața superioară, cât și pe cea inferioară a frunzelor, precum și pe pețiole și tulpini. Ciuperca iernează sub formă de conidii pe resturi vegetale, ca miceliu și spori pe culturile din sere. Conidiile sunt dispersate de curenții de aer și provoacă noi infecții.

Condiții favorabile pentru dezvoltarea sa sunt: regimul de temperatură-umiditate perturbat; fertilizarea cu azot dezechilibrată; intensitatea luminii redusă.

Următoarele măsuri sunt recomandate pentru combaterea acestui patogen: cultivarea soiurilor rezistente; îndepărtarea resturilor vegetale din vegetația anterioară; fertilizarea echilibrată cu azot; menținerea unui regim optim de temperatură-umiditate; tratament cu PPP la apariția primelor pete.

PPP înregistrate: Vivando 20 ml/ha (0,02%); Dagonis 60 ml/ha; Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Collis SC 40-50 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Sonata SC 500-1000 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.

DĂUNĂTORI



Tripsi (*Thrips tab*