

Practici de protecție a plantelor în culturile legumicole în luna mai

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

Дата: 05.05.2023 *Брой:* 5/2023

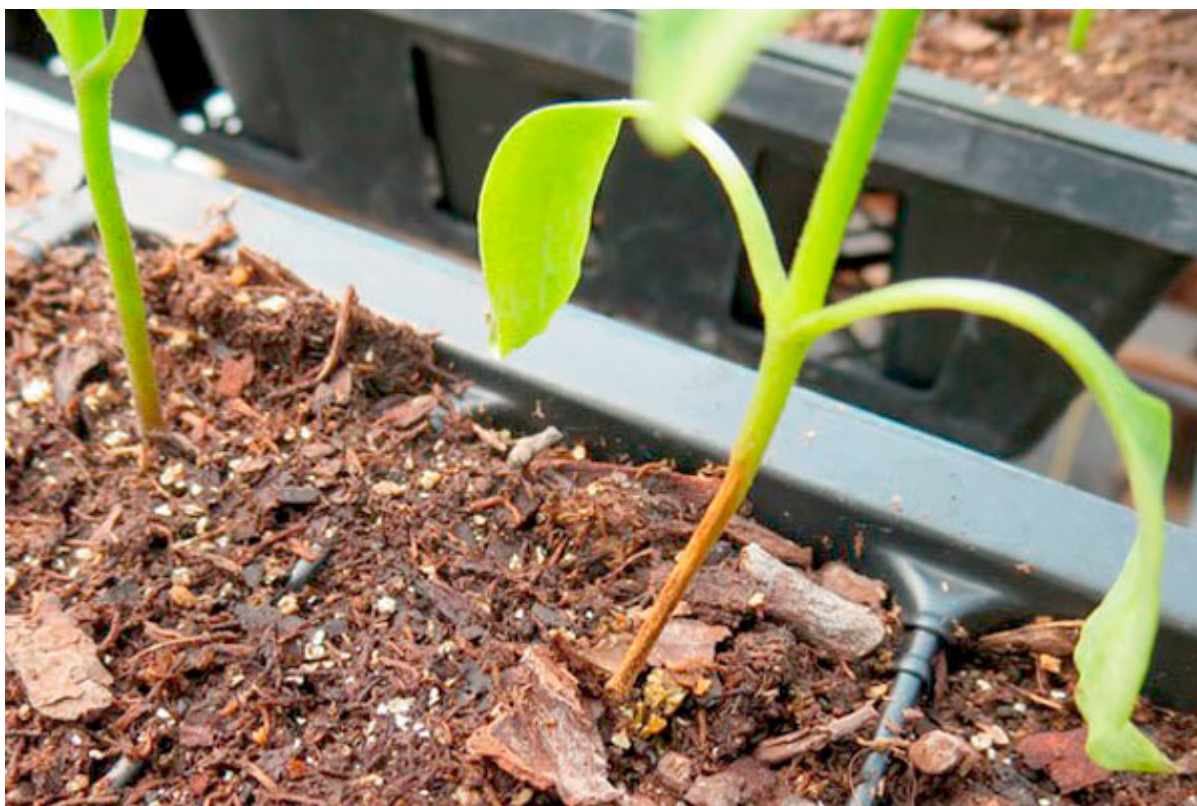


Măsurile de protecție a plantelor pentru culturile legumicole în luna mai continuă atât în sere, cât și în câmp deschis. În această lună, vremea se încălzește și se stabilizează în ceea ce privește temperaturile și precipitațiile. Cu toate acestea, monitorizarea regulată este esențială pentru implementarea la timp a practicilor de protecție a plantelor. Dăunătorii nu trebuie lăsați la începutul vegetației, deoarece acest lucru determină în mare măsură viitorul statut fitosanitar al culturilor.

În contextul schimbărilor climatice în curs, se așteaptă o iernare cu succes a multor dăunători și există riscul infestării chiar de la începutul sezonului de producție.

Producția de răsaduri

În sere, se mai cultivă răsaduri pentru producția de câmp mijlociu-timpurie a roșiilor, ardeilor, vânătelor și castraveților, care sunt transplantați la începutul lunii. Dacă vremea devine permanent mai caldă, acestea trebuie umbrite. Ventilarea regulată le va proteja de umiditatea crescută a aerului, care este o condiție prealabilă pentru apariția bolilor fungice, a afidelor etc.



Dacă în perioada respectivă apar scăderi de temperatură, este posibil să apară „**prăjirea adevărată**” (damping-off). Primele plante bolnave sunt colectate într-un sac și distruse în afara incintei. Locurile de sub ele 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.

Sunt posibile atacuri ale bolilor de pete pe frunze – **mancha alternaria**, **putregaiul cenușiu** și **mancha cladosporioză** la roșii și **mana** și **făinarea** la castraveți.

Putregaiul cenușiu și mancha alternaria se dezvoltă la umiditate ridicată a aerului, în timp ce făinarea – la umiditate scăzută. Prin urmare, în incinta de răsaduri trebuie menținut un regim optim temperatură-umiditate.

Printre dăunătorii de pe răsaduri în această perioadă, cei mai frecvenți sunt: **trips, musculița albă a serelor, afide, muște minere, omizi, minereul frunzelor de roșie, acarieni**. Pentru monitorizare și reducerea densității populației, se plasează capcane lipicioase – galbene (pentru musculița albă și afide), albastre-deschis (pentru trips), negre (pentru minereul frunzelor de roșie) și galben-portocalii (pentru muștele minere). Dacă este necesar, se efectuează tratamente cu produse fitosanitare (PF) autorizate.

Combaterea bolilor și dăunătorilor este descrisă la subcapitolul Producția în sere.

Cu o săptămână înainte de mutarea răsadurilor în exterior, acestea sunt pulverizate preventiv cu un insecticid cu spectru larg, cum ar fi Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Sineis 480 SC 10-25 ml/ha și fungicidele Polyram DF 0,2% sau Signum 0,1%.



Producția în sere

Culturile cultivate sunt în faza de rodire. În serele neîncălzite încep primele recoltări, iar în cele încălzite se efectuează recoltări masive – de 2-3 ori pe săptămână. Este necesar să se aleagă cu atenție PF-urile – cu un interval pre-recoltare mai scurt. Intervalele pre-recoltare trebuie respectate strict.

Datorită creșterii temperaturilor exterioare și a intensității luminii solare, trebuie asigurată umbrirea acolo unde nu a fost făcută încă. În acest scop, se utilizează soluție de var sau amestecuri gata preparate disponibile în

agro-farmacii. Pentru menținerea umidității aerului în incinte, căările trebuie umezite de mai multe ori pe zi. Culturile trebuie inspectate zilnic sau cel puțin de două ori pe săptămână pentru infestare cu boli și dăunători. Capcanele lipicioase colorate, care sunt plasate deja la plantare la nivelul vârfurilor plantelor, pot fi folosite ca surse de informare. În timpul vegetației, ele urmăresc creșterea plantelor. Frunzele, pețiolii și fructele cu pete de boală, colonii de afide, ouăle, larvele, minele etc. sunt colectate, îndepărtate din seră și distruse.

Pe plantele din sere, pot fi observate **bolile** enumerate pentru răsaduri:

La roșii acestea sunt: **mancha alternaria (Alternaria)**, **putregaiul cenușiu (Botrytis)**, **mancha cladosporioză**. În caz de infestare, culturile sunt tratate cu PF-uri înregistrate după cum urmează:

Împotriva **manchei alternaria** – 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.



putregai cenușiu (Botrytis) la roșii

Împotriva **putregaiului cenușiu** – Geox WG 50 g/ha; Pretil 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.

Împotriva **manchei cladosporioză** – 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. Pe piață sunt disponibile semințe de roșii ale unor soiuri rezistente la **mancha cladosporioză**.



mana

La castraveți: Principalele boli care pot fi dăunătoare la castraveți sunt **mana** și **făinarea**. Multe dintre soiurile de castraveți cultivate în sere sunt rezistente la făinare, iar unele și la mana. La soiurile sensibile, după apariția **făinării**, se efectuează tratament cu fungicide 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.

Asigurarea încălzirii în primele ore ale dimineții limitează infestarea cu **mana**. La apariție, se efectuează pulverizări la fiecare 7-10 zile cu PF-uri autorizate: Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Infinito SC 120-160 ml/ha; Corzate 60 WG 20-30 g/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha.

Dăunători



musculița albă a serelor

Trips, afide, musculița albă a serelor, minereul frunzelor de roșie, omizi și acarieni provoacă daune.

Pentru monitorizarea **tripsilor**, se utilizează capcane lipicioase albastre care, în număr mai mare, reduc densitatea dăunătorului. La apariție, tratamentul cu PF se efectuează la nivelurile prag economic (NPE) pentru roșii de 1 adult/1 floare, 3 adulți și larve/1 frunză; pentru castraveți 1 adult și larve/floare, 3-5 adulți și larve/frunză.

PF-uri autorizate: Azatin EC 100-150 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Limocid 400-800 ml/ha; Minecto Alpha 100-125 ml/ha; Niimik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Sineis 480 SC – 10-37,5 ml/ha, Naturalis 100-150 ml/ha.

Afidele au o capacitate reproductivă ridicată. Sunt vectori ai bolilor virale. Când se detectează primele indivizi, tratamentul trebuie efectuat cu unul dintre PF-urile autorizate: Azatin EC 100-150 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Mavrik 2 F 20 ml/ha; Niimik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Sivanto Prime 45 ml/ha; Tepeki/Afinto 10 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

Pentru monitorizarea apariției și densității **musculiței albe a serelor**, se utilizează capcane lipicioase galbene. La densitate scăzută în sere, poate fi introdus agentul biologic *Encarsia formosa*. Tratamentul cu PF la NPE

pentru roşii: 10 adulţi/1 plantă; pentru castraveţi: 5 adulţi/plantă.