

Practici de protecție a plantelor în culturile legumicole în luna iulie

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

Дата: 03.07.2023 Брой: 7/2023



Se efectuează recoltările finale de roșii și castraveți în culturi protejate. Culturile sunt tratate cu produse de protecție a plantelor (PPP) doar atunci când este absolut necesar, folosind pesticide cu intervale scurte pre-recoltare și respectând perioadele de carantină la recoltare. Până la sfârșitul lunii, suprafețele sunt curățate de resturile vegetale și pregătite pentru vegetația următoare. În parcelele unde s-a stabilit o infestare cu nematode galicole, plantele sunt scoase cu furca și rădăcinile sunt colectate cu grijă în saci pentru a reduce densitatea populației și a limita răspândirea acestora.



În compartimentele unde se va efectua dezinfecția prin solarizare, acestea pot fi curățate cu 1–2 săptămâni mai devreme pentru a profita de zilele cu temperaturi mai ridicate. În acest scop, suprafețele sunt curățate temeinic, arate și lucrate până la o structură fină. Sunt irigate până la 70% din capacitatea de câmp, apoi acoperite strâns cu folie de plastic întunecată sau transparentă și lăsate pentru 50–60 de zile. Înainte de aceasta, orificiile de aerisire și ușile sunt închise pentru a obține o temperatură mai ridicată. Această dezinfecție este eficientă împotriva patogenilor din sol, nematodelor, dăunătorilor și buruienilor prezente în sol.

Pentru dezinfecția cu fumigante chimice (granulat Basamid, Nemasol etc.) cele mai potrivite zile sunt în septembrie/octombrie. Prin urmare, astfel de suprafețe pot fi curățate ceva mai târziu.



Suprafețele unde vor fi plantate culturi secundare sunt curățate temeinic. Dacă este necesar, se efectuează fumigație cu permanganat de potasiu și sulf, sau cu formalină, pentru a distruge sporii patogeni aderenți la structuri sau rămași pe suprafața solului. O astfel de fumigație poate fi efectuată și înainte de smulgerea și îndepărtarea resturilor vegetale de la vechea cultură. Urmează cultivarea solului și aducerea lui la o structură fină, și ulterior formarea paturilor pentru plantarea noilor culturi.

În compartimentele de răsaduri, îngrijirea răsadurilor culturilor precedente continuă. În exterior, încă se cresc răsaduri de culturi de varză pentru producția târzie. Începe recoltarea în masă a producției de legume de câmp. În același timp, se acordă atenție „perioadelor critice” pentru apariția făinării târzii, a petelor foliare și a bolilor bacteriene. Perioada este deosebit de favorabilă pentru apariția și dezvoltarea făinării, precum și pentru multiplicarea în masă și activitatea dăunătoare severă a acarienilor păianjen.

Protecția plantelor

La răsaduri există riscul apariției **arsurii false** și a **arsurii adevărate**. Prima rezultă din fluctuațiile mari ale temperaturii aerului și solului între zi și noapte, precum și din regimurile de irigare necorespunzătoare. A doua este cauzată de patogeni. Când se stabilește un atac de patogeni ai arsurii, plantele bolnave sunt îndepărtate și petele de sub ele sunt „arsede” prin udare cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu. Plantele rămase sunt tratate cu PPP înregistrate – Beltanol 400 g/ha.

În condiții favorabile (perioade critice) roșiile pot fi atacate de **făinarea târzie** sau **făinarea timpurie (pata Alternaria)**. Combaterea acestor boli se realizează prin tratament cu PPP înregistrate:



Făinarea târzie la roșii – Azaka 80 ml/ha; Acticluster 300–400 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Cuproxat FL 0,3%; Orvego 70 ml/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Cymbal Flow 50 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha; Follow 80 WG 200 g/ha; Funguran OH 50 WP 0,15%.



Făinarea timpurie (pata Alternaria) la roșii și ardei – Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Kopfors 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 80–100 ml/ha.

La castraveți în această perioadă, făinarea și mană provoacă probleme.

Împotriva **făinării** tratamentele se efectuează cu: 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.

Împotriva **manei** (la cucurbitacee) tratamentele se efectuează la fiecare 7–10 zile cu PPP autorizate: Golbex WP 250 g/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Infinito SC 120–160 ml/ha; Corsate 60 WG 20–30 g/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha. Pulverizarea trebuie direcționată în principal pe partea inferioară a frunzelor.



În această perioadă, **antracnoza** este adesea observată la pepeni verzi și pepeni galbeni. Când apare, tratamentele se efectuează cu: Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha; Kocide 2000 WG 100–155 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.



Iulie este luna în care apar primele plante bolnave de **mană a ardeiului** *Phytophthora capsici*. Aceasta poate fi declanșată de terenul neuniform cu zone joase, inundate unde apa de irigare stagnează, sau de precipitații intense. Prin urmare, câmpurile de ardei trebuie să fie bine nivelate. Este recomandabil să se evite irigarea de suprafață (gravitațională) și irigarea prin aspersiune a culturilor și să se bazeze pe irigarea pică cu pică. Când apar primele pete de plante bolnave, acestea sunt distruse împreună cu cele sănătoase învecinate prin udare cu o soluție de 3% de sulfat de cupru sau azotat de amoniu. Apoi sunt colectate în saci și distruse în afara culturii. Plantele sănătoase rămase sunt pulverizate temeinic, inclusiv la gâtul rădăcinii. PPP înregistrate: Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Taegro 18,5–37 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha. Corsate 60 WG 40 g/ha nu este înregistrat, dar poate fi folosit cu succes împotriva acestei boli.

În condiții de secetă prelungită sau precipitații sub normale, se creează condiții pentru atacuri de făinare și la alte culturi legumicole – ardei, vânăță.

Pentru combaterea **făinării** la ardei și vânăță sunt înregistrate următoarele: Vivando 30 ml/ha; Dagonis 60 ml/ha; Kozavet DF 500 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Taegro 18,5–37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha; Topaz 100 EC – 35–50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha.



Făinarea (*Erysiphe umbelliferarum*) atacă adesea morcovii. La morcovi, **arsura foliară** cauzată de *Cercospora carotae* provoacă și ea probleme. Împotriva **făinării** sunt înregistrate următoarele: Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocid 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha;



Împotriva **arsurii foliare** este înregistrat Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha.

La praz, apare **rugina**, iar combaterea se realizează prin pulverizare cu Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

În condiții favorabile, **mana** se dezvoltă la culturile de varză. Răsadurile sunt deosebit de sensibile. Combaterea se efectuează cu Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha sau cu Infinito SC 160 ml/ha.



Zborul **cicadei** *Hyaletes obsoletus*, care este vector al fitoplasmei care provoacă stolbur la unele culturi legumicole, continuă încă. Aceasta este o premisă pentru noi infecții și o creștere a numărului de plante bolnave de ardei, vânăță, roșii, țelină etc. Pentru combaterea vectorului, se efectuează tratamente cu: Mospilan 20 SP 25 g/ha; Meteor 60–70 ml/ha.



Printre alți dăunători, activitatea dăunătoare a **acarienilor păianjen** este mai puternică; aceștia vatămă roșii, ardei, vânăță, roșii, cucurbitacee, praz, bame, țelină, pătrunjel și altele. Combaterea se realizează prin tratament cu următoarele PPP: Apollo 50 SC 30–40 ml/ha; Bermectin 50–100 ml/ha; Butik 30–100 ml/ha; Valmec 15–100 ml/ha; Vertimec 018 EC 60 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Zoom 11 SC 12,55–50 ml/ha; Requiem Prime 500–1000 ml/ha; Laota 15–100 ml/ha; Naturalis 100–200 ml/ha; NeemAzal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Flipper 1–2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

