

Practici de protecție a plantelor în culturile legumicole în luna iunie

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

Дата: 05.06.2023 *Брой:* 6/2023



Activitățile de protecție a plantelor la culturile legumicole în luna iunie continuă atât în sere, cât și în câmp.

Vremea se încălzește, temperaturile cresc, iar umiditatea atmosferică scade. Se așteaptă activarea tripsurilor și a acarienilor. Perioadele ploioase favorizează creșterea populațiilor de afide și apariția unor patogeni, ceea ce la rândul său este un semnal de vigilență în aceste intervale.



Producția de răsaduri

Răsadurile pentru roșiile târzii, varza căpățână și conopida, broccoli și praz sunt încă cultivate în răsadnițe deschise. La răsadurile de varză, din cauza irigațiilor frecvente din această perioadă, există riscul de mană și alternarioză. În funcție de condițiile meteorologice, în prezența averselor și a scăderilor de temperatură, roșiile pot fi atacate de pete bacteriene, alternarioză și mană, iar prazul de rugină. Condițiile pentru o creștere a populațiilor de afide încă există, dar sunt posibile și atacuri de tripsuri și omizi. La crucifere, pagubele sunt provocate în principal de omizi, purici și ploșnițe.

Produsele fitosanitare (PP) utilizate pentru tratament sunt enumerate la producția din sere și din câmp.



Producția în sere

Până la sfârșitul lunii se finalizează recoltarea roșiilor și a castraveților timpurii. La aceste culturi, tratamentele cu PP se efectuează doar în caz de necesitate absolută. Se utilizează pesticide cu termen scurt de așteptare. Continuă cultivarea castraveților și ardeilor grași târzii.



La castraveți se pot aștepta atacuri de **mană (mană a cucurbitaceelor) și făinare**. Împotriva **manei**, tratamentele se efectuează la fiecare 7-10 zile cu PP autorizați: Golbex WP 250 g/ha; 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. Se pulverizează în special partea inferioară a frunzelor. PP înregistrate împotriva **făinării** sunt: 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; Fytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha. La ardei grași în această perioadă, făinarea este principala problemă serioasă. La apariția primelor pete, tratați cu PP înregistrate: 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; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha; Fytosev 200 ml/ha.



Datorită condițiilor climatice din acest an, există o infestare masivă cu tripsuri și afide în grădinile legumicole

Printre dăunătorii din această perioadă, cei mai frecvenți sunt: **tripsuri, molia albă a serelor, afide, muște minere, omizi, minereul frunzelor de roșii, acarieni.**



Pentru monitorizare și reducerea densității populației se plasează capcane adezive – galbene (pentru molia albă și afide), albastru-deschis (pentru tripsuri), negre (pentru minereul frunzelor de roșii) și galben-portocalii (pentru muștele minere). Acolo unde este necesar, se efectuează tratamente cu PP autorizați.

Începe perioada de recoltare în sere.

Vă reamintim din nou să utilizați numai PP cu termen scurt de așteptare!

Producția în câmp

Cu precipitații frecvente, ușoare și umiditate ridicată, condițiile sunt favorabile pentru apariția manei la roșiile și cartofii timpurii, a manei la culturile de ceapă și crucifere, a putregaiului fructelor cauzat de *Phytophthora* la roșii; cu precipitații intense – petelor brune pe frunze (alternarioză); când precipitațiile sunt însoțite de vânt puternic – petelor bacteriene și arsurii la roșii și ardei.



Pentru dezvoltarea **manei** la roșii și cartofi, condițiile sunt deosebit de favorabile în structurile cu acoperire din plastic, unde se formează rouă abundentă în primele ore ale dimineții. Perioada de incubație, în funcție de condiții, este de 3-10 zile. Fungul se dezvoltă sub o combinație specifică de condiții meteorologice – „perioade critice”, care sunt:

- Precipitații ușoare, continue, care durează două sau mai multe zile.
- Umiditatea relativă a aerului în perioada respectivă peste 75%.
- Înnorare peste 8 octași.
- Temperatura medie zilnică – în jur de 16°C (min $10-12^{\circ}\text{C}$; max $18-25^{\circ}\text{C}$).

Menținerea picăturilor de apă mai mult de 4 ore pe suprafața plantei este, de asemenea, o condiție prealabilă pentru noi infecții.

În prezența perioadelor critice, culturile de roșii sunt tratate cu PP înregistrate: 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; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha; Folou 80 WG 200 g/ha; Funguran OH 50 WP 0.15%.

La **cartofi**, PP înregistrate împotriva manei sunt: Banjo 30-40 ml/ha; Vitra 50 WP 150 g/ha; Dimix 500 SC 30-36 ml/ha; Diflunova 100 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zorvec endavia 40 ml/ha; Carial flex 60 g/ha; Cuproxat FL 300 ml/ha; Lemay 50 ml/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Cymbal Flow 50 ml/ha; Taegro 18.5-37.0 g/ha; Fluazinova 40 ml/ha; Funguran OH 50 WP 150 g/ha. Pentru combaterea **manei la ceapă**, sunt înregistrate: Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Korseit 60 WG 30-40 g/ha; Orvego 70 ml/ha; Signum 150 g/ha și Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha.



Împotriva **manei la varză**, este înregistrat doar Infinito SC 160 ml/ha, dar pot fi aplicate și alte produse înregistrate împotriva manelor.

Împotriva **manei la ceapă**, tratamentele se efectuează cu: Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Korseit 60 WG 30-40 g/ha; Orvego 70 ml/ha; Signum 150 g/ha; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha.

Atenție: La soluțiile de pulverizat utilizate pentru tratamentele la culturile de crucifere și ceapă trebuie adăugat un adjuvant.

Împotriva **alternariozei (petelor negre pe frunze) la roșii și ardei**, se pulverizează cu: Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Kopforce 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; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha. Împotriva **petelor negre pe frunze** la cartofi, este înregistrat Taegro 18.5-37.0 g/ha, dar pot fi aplicate și PP înregistrate pentru roșii.

Împotriva **alternariozei la răsadurile de varză**, se pot aplica: Azaka 100 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha și Teyzer 250 SC 100 ml/ha.

Împotriva **bolilor bacteriene la roșii și ardei**, tratați cu: Cuproxat FL 0.3%; Taegro 18.5-37.0 g/ha; Funguran OH 50 WP 0.3%.

La apariția primelor pete de rugină la praz, ceapă și usturoi, tratați cu Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha sau Ortiva Top SC 100 ml/ha.

La răsadurile de varză și varza timpurie, monitorizați atacurile **fluturului alb mare**, **moliei cruciferelor** și **puricilor de varză**. Împotriva **fluturului alb mare**, tratați cu: Altacor 35 WG 8-10 g/ha; Exalt 200 ml/ha; Meteor 60-70 ml/ha; Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cipert 500 EC/Poli 500 EC 5 ml/ha; Dipel 2X 100 g/ha. Pentru combaterea **moliei cruciferelor**, sunt înregistrate Altacor 35 WG 8-10 g/ha și Exalt 200 ml/ha, iar împotriva **puricilor de varză** – Meteor 60-70 ml/ha.



Căpușa Hyalesthes obsoletus transmite