

Practici de protecție a plantelor în culturile legumicole în luna august

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

Дата: 03.08.2023 *Брой:* 8/2023



În luna august, culturile leguminoase răsplătesc îngrijirea acordată până acum. Începe recoltarea roșiilor mijlocii-timpurii, a ardeiului verde, a vinetei, a castraveților cu fructe mici și a unei serii de alte legume. Totuși, august este și una dintre cele mai calde și mai uscate luni ale anului, ceea ce impune aplicarea unei îngrijiri specifice plantelor. Sunt necesare mai multe irigații și observații. În august, trebuie avută grijă cu aplicarea produselor de protecție a plantelor, având în vedere recoltarea la timp a producției gata a principalelor culturi legumicole – roșii, vinete, ardei, castraveți, dovlecei, pepeni, pepeni galbeni etc. Măsurile de protecție a plantelor în grădină trebuie efectuate doar atunci când este necesar, respectând strict intervalele pre-recoltare ale produselor utilizate și ținând cont de perioadele de recoltare.

Practici în perioadă

Perioada se caracterizează prin recoltarea în masă a culturilor legumicole din câmp și din serele din polietilenă. Acest lucru necesită o atenție sporită la utilizarea PPP. La sfârșitul lunii august, începe semănatul spanacului pentru recoltarea târzie de toamnă, a pătrunjelului și a varzei de iarnă. În unele sere din sticlă și oțel și din polietilenă, se semenează și se plantează și „preculturile”. Acestea sunt în principal castraveți, care se recoltează până la sfârșitul lunii decembrie.



Începe pregătirea răsadurilor de salată. Se are grijă de culturile deja plantate. Se pregătesc și răsaduri pentru producția pe tot parcursul anului a roșiilor și castraveților.

Condițiile de la sfârșitul lunii august și din septembrie sunt potrivite pentru dezinfectarea suprafețelor libere din sere cu fumigante de sol. Foarte des în a doua jumătate a lunii august și în primele zece zile ale lunii septembrie, apar ploi. Temperaturile, în special cele nocturne, scad și se creează condiții pentru apariția și dezvoltarea făinării târzii, în principal la roșiile târzii, precum și a manei la castraveți și culturile de varză. Când sunt prezente astfel de condiții, se întreprind tratamente ale culturilor cu PPP adecvate.

Protecția plantelor

Condițiile agrometeorologice sunt aproape aceleași în instalațiile de cultivare și în câmp deschis, iar prin urmare compoziția specifică a dăunătorilor este aproape identică.

La răsaduri, se poate observa „înăbușirea”. Primele plante bolnave și cele sănătoase din jurul lor sunt îndepărtate. Peticurile sunt udate cu o soluție de sulfat de cupru sau azotat de amoniu – 3,0%. Plantele rămase sunt tratate cu PPP înregistrate – Beltanol 400 g/ha. În cazuri de putregai radicular instalat la culturile transplantate, se efectuează practici similare.

Cele mai frecvente boli la culturile legumicole în perioadă sunt următoarele:



Roșii (răsaduri, instalații de cultivare, câmp):

Făinarea târzie

În prezența unor condiții favorabile sau la apariția primelor pete, tratați cu: 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%.



Castraveți (răsaduri, instalații de cultivare, câmp):

Făinarea – 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.

Mana (*Pseudoperonospora cubensis*) – Împotriva acesteia, tratați 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; Corseit 60 WG 20-30 g/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha. Se pulverizează în principal fața inferioară a frunzelor.

**Ardei, vânătă:**

Făinarea – La apariția primelor pete pe frunzele plantelor, tratați cu: 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.

Mană a ardeiului (*Phytophthora capsici*). Primele plante bolnave de această boală periculoasă au apărut deja. Poate fi provocată de terenuri neuniforme cu zone joase inundate unde se acumulează apa de irigație, sau de precipitații intense. Prin urmare, suprafețele destinate ardeiului trebuie să fie bine nivelate. Este indicat să se evite irigarea prin șanțuri și prin aspersiune și să se bazeze pe irigația pică cu pic. Peticurile cu plante bolnave, împreună cu cele sănătoase adiacente, sunt distruse 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 gâtul rădăcinii. PPP înregistrate: Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Taegro 18,5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha. Corseit 60 WG 40 g/ha nu este înregistrat, dar poate fi utilizat cu succes împotriva acestei boli.



Datorită temperaturilor ridicate și umidității atmosferice scăzute din august, la **morcovi, țelină și pătrunjel** sunt posibile atacuri de făinare. La apariția primelor pete, tratați cu: Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocide 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha;

Riscul atacurilor de **rugină la praz** persistă, împotriva căreia se efectuează pulverizări cu Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

Împotriva **manei la culturile de varză**, tratamentele se efectuează cu amestec bordelez 20 WP 375-500 g/ha sau cu Infinito SC 160 ml/ha.

În perioadă, în legătură cu condițiile extreme de la sfârșitul lunii iulie, se așteaptă o infestare semnificativă cu **păianjeni roșii** (la ardei, vânăță, roșii, cucurbitacee, praz, bame, țelină, pătrunjel etc.). Combaterea se realizează prin tratare cu PPP înregistrate: Apollo 50 SC 30-40 ml/ha; Bermetin 50-100 ml/ha; Butik 30-100 ml/ha; Valmek 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; Neem Azal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

Activitatea dăunătoare a **tripsilor** (vectori ai virusului bronzării tomatei la roșii, ardei, vânăță etc.) continuă. Acești dăunători sunt polifagi și pot fi observați pe diverse culturi legumicole. Împotriva lor, se efectuează tratamente cu: Azatin EC 100-150 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Limocide 400-800

ml/ha; Neemik 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; Flipper 1-2 l/ha.

În ciuda temperaturilor ridicate și a depresiei așteptate în dezvoltarea **afidelor** la sfârșitul perioadei, nu este exclusă apariția coloniilor acestor dăunători în unele regiuni. PPP înregistrate împotriva lor sunt: 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; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Sivanto Prime 45 ml/ha; Tepekki/Aphinto 10 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

Mina frunzelor de tomate (Tuta absoluta) dăunează culturilor atât în sere, cât și în câmp deschis. Daunele de la aceasta sunt observate deja nu doar pe frunze, ci și pe fructe. Acest lucru duce la deteriorarea calității produsului. Tratamentele pot fi efectuate cu unele dintre următoarele produse de protecție a plantelor: Alverde 240 SC 100 ml/ha; Altacor 35 WG 8-12 g/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Affirm 095 SG 150 g/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Verimarktm 200 SC 37,5-50 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Coragen 20 SC 14-20 ml/ha; Neem Azal T/S 0,3%; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 150 ml/ha; Rapax SBS 100-200 ml/ha; Sineis 480 SC 10-25 ml/ha.

