

Practici de protecție a plantelor în iunie pentru culturile legumicole

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

Дата: 10.06.2017 Брой: 6/2017



Pe parcursul lunii, temperaturile maxime prognozate, în intervalul 34-35°C, vor avea un impact negativ asupra înfloririi și fertilizării culturilor legumicole. Precipitațiile așteptate, în principal în prima jumătate a perioadei, vor menține condiții favorabile pentru dezvoltarea bolilor fungice economic dăunătoare la legume – mană a legumelor, putregaiul cenușiu, mucegaiul frunzelor etc. Acolo unde este posibil, după încetarea ploilor, trebuie efectuate în timp util pulverizări de protecție a plantelor cu PPP-uri autorizate împotriva patogenilor specificați. Pulverizările de protecție a plantelor trebuie efectuate în orele mai răcoroase ale zilei, la o temperatură a aerului nu mai mare de 25°C.

PRODUCTIA ÎN SERE

Principalele dăunători pentru perioadă

Mană târzie (*Phytophthora infestans*)

Mană timpurie (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Mucegaiul frunzelor (*Fulvia fulva*)

Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Mană (*Pseudoperonospora cubensis*)

Făinarea castravetelui (*Podosphaera xanthii*)

Făinarea ardeiului (*Leveillula taurica* sin. *Oidiopsis taurica*)

Mina frunzelor de tomate (*Tuta absoluta*)

Musca albă a serelor (*Trialeurodes vaporariorum*)

Afida bumbacului (*Aphis gossypii* Glov.)

Tripsuri (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

(*Tetranychus urticae*)

Recoltarea se efectuează în cursul perioadei, prin urmare trebuie selectate PPP-uri cu intervale scurte pre-recoltare.

Tomate, castraveți, ardei

Mucegaiul frunzelor (*Fulvia fulva*)

Atacă în principal tomatele cultivate în amenajări de cultură protejată. Importanța sa economică este deosebit de mare pentru serele acoperite cu folie plastic. Pe fața superioară a frunzelor apar pete relativ mari, palide, cu formă neregulată și margini neclare. Ulterior, acestea se îngălbenesc. În condiții de umiditate ridicată a aerului, suprafața lor inferioară este acoperită cu o pătură ușoară de sporul ciupercii, care ulterior se întunecă și devine

catifelată brună. Acesta este cel mai tipic simptom diagnostic al bolii. Când numărul de pete pe o frunză este semnificativ, acestea se contopesc și frunza se usucă. În condiții favorabile pentru dezvoltarea ciupercii, cultura poate fi defoliată, ceea ce reduce foarte mult producția.

Strategia de combatere a dăunătorului

Cultivarea de soiuri rezistente de tomate. Densitate optimă a plantelor. Ventilarea regulată a serelor. Menținerea unui regim optim temperatură-umiditate (umiditatea aerului sub 70% și temperatura 18-22⁰C). Îndepărtarea frunzelor vechi.

Produse fitosanitare autorizate: sinstar – 70-80 ml/ha, și cidely top – 100 ml/ha.

Putregaiul cenușiu (*Botrytis*) (*Botrytis cinerea*)

Atacă plantele în toate stadiile de dezvoltare. La plantele tinere afectează cel mai adesea baza tulpinii, unde apare o pată uscată brună, care afectează inițial doar cortexul. Ulterior, patogenul pătrunde în interior și poate întrerupe fluxul de sevă, drept urmare planta moare. Pe pețiole și vârfurile frunzelor apar pete alungite, brun-deschis. În condiții de umiditate ridicată a aerului, petele sunt acoperite cu un miceliu abundent cenușiu-brun și sporul ciupercii. Dezvoltarea bolii pe fructe începe cel mai adesea din cavitatea pedunculului, unde țesuturile se decolorează și se înmoaie. Ulterior, acestea sunt acoperite cu sporul abundent.

Strategia de combatere a dăunătorului. Ventilarea regulată a serelor. Înlăturarea lăstarilor laterali trebuie efectuată în orele târzii ale zilei, după ce roua s-a evaporat. Menținerea unui regim optim temperatură-umiditate.

Produse fitosanitare autorizate: arvak 50 WG – 150-200 g/ha; difcor 250 SC – 50 ml/ha; driza WG – 150-200 g/ha; prolectus 50 WG – 80-120 g/ha; rebut WG – 150-200 g/ha; sabueso – 150-200 g/ha.

Musca albă a serelor (*Trialeurodes vaporariorum*)

Adulții de muscă albă sunt activi noaptea, când zboară pe distanțe scurte. În timpul zilei se ascund pe partea inferioară a frunzelor și zboară doar când sunt deranjați. Larvele, nimfele și adulții provoacă daune. Ele sughită seva în principal pe partea inferioară a frunzelor plantelor. **În timpul hrănirii** larvele excrete cantități mari de zaharuri sub formă de mană, drept urmare frunzele devin lipicioase. Pe aceasta se dezvoltă ciuperci de funingine și procesele fiziologice ale plantelor atacate sunt perturbate.

Strategia de combatere a dăunătorului. Pentru monitorizarea apariției și densității populației de muscă albă, trebuie utilizate capcane adezive galbene. La densitate scăzută în sere, poate fi introdus agentul de control biologic *Encarsia formosa*.

Produse fitosanitare autorizate. Pentru tomate și castraveți: admiral 10 EC – 0,05%, actara 25 WG – 0,03%, prin sistem de irigații pică cu pică actara 25 WG – de două ori – la plantele tinere până la 6 săptămâni de vârstă: prima aplicație – 10-14 zile după transplantare (40 ml/ha); a doua aplicație: 14 zile după prima (40 ml/ha) – o singură dată – la plante mai vechi de 6 săptămâni (80 ml/ha), bi-58 – 0,1%, vaztak nov 100 EC – 0,03%, deca EC/desha EC/ dena EC – 50 ml/ha, decis 2.5 EC – 0,05%, eforia 045 ZC – 125 ml/ha, confidor energy OD – 0,08%, lanate 20 SL – 125 ml/ha, lanate 25 WP – 100 g/ha, meteor – 80-90 ml/100 l apă, mospilan 20 SG – 35-40 g/ha, naturalis – 75-100 ml/ha și fury 10 EC – 0,02%.

pentru tomate: brai – 50-112,5 ml/ha, mospilan 20 SP – 0,02%, mulligan – 25-95 ml/ha, proteus O-TEC – 0,05-0,06%.

PRODUCTIA ÎN CÂMP

Principalele dăunători pentru perioadă

Tomate, ardei, cartofi

Mană târzie la tomate și cartofi (*Phytophthora infestans*)

Putregaiul fructelor de tomate cauzat de *Phytophthora* (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*)

Mană timpurie a tomatelor, ardeiului și cartofului (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Pata bacteriană și patarea bacteriană a tomatelor și ardeiului (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. gardneri*)

Castraveți, pepeni, pepeni galbeni

Mană (*Pseudoperonospora cubensis*)

Ofilirea fusarială (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cucumerinum*)