

Măsuri de protecție a plantelor pentru culturile legumicole în luna mai

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: 17.05.2017 Брой: 5/2017



Producție în sere

Principalele dăunători pentru perioadă

Mancha târzie (*Phytophthora infestans*)

Mancha timpurie (*Alternaria solani*)

Mucegaiul frunzelor (*Fulvia fulva*)

Mucegaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Mancha fălcilor castravetelui (*Pseudoperonospora cubensis*)

Fălca pulverulentă a castravetelui (*Podosphaera xanthii*)

Minierul frunzelor de tomate (*Tuta absoluta*)

Musca albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)

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

În această perioadă se efectuează recoltarea masivă a fructelor, prin urmare trebuie selectate produse de protecție a plantelor cu intervale scurte pre-recoltare.

Tomate și castraveți

Mancha târzie

Serele trebuie inspectate regulat pentru apariția bolii, în special în prezența „perioadelor critice”. Ciuperca atacă toate părțile aeriene ale plantelor de tomate. Primele simptome apar ca pete îmbibate cu apă de formă neregulată pe frunzele cele mai vechi. Ulterior, acestea devin maronii și se usucă. La umiditate ridicată a aerului, suprafața inferioară a petelor este acoperită cu o creștere albicioasă, moale – sporularea ciupercii. În caz de infecție severă, întreaga masă foliară poate muri. Petele pe pețioluri și pe pedunculii fructelor sunt uscate, maronii închis. Petele pe tulpină sunt de asemenea mari și îmbibate cu apă și o înconjoară complet. Această manifestare este deosebit de periculoasă deoarece plante întregi pot să se usuce în scurt timp. Pe fructe, petele sunt maronii, aspre, cu o structură radiantă. Ele cresc rapid în diametru. La umiditate ridicată a aerului, pe acestea apare o sporulare albicioasă, moale. Fructele verzi sunt de obicei atacate.

Strategie de combatere a dăunătorilor

Aerisirea regulată a serelelor. Menținerea unui regim optim de temperatură și umiditate. Nu trebuie permisă rămânerea picăturilor de rouă pe plante. În prezența „perioadelor critice” trebuie efectuate tratamente preventive cu produse de protecție a plantelor.

Produse de protecție a plantelor autorizate

valbon – 180-200 g/ha; verita WG - 0,15%; winker WG – 200 g/ha; equation pro – 0,04%; curial star – 60 ml/ha; consento SC – 200 ml/ha; corsate 60 WG – 20-30 g/ha; quadris 25 SC – 0,075%; lieto – 40-45 g/ha; manfil 75 WG – 210 g/ha; melody compact 49 WG – 185 g/ha; pencozeb 80 WP – 200 g/ha; pencozeb 75 WG – 210 g/ha;

pergado med 27 WG – 500 g/ha; polyram DF – 0,2%; revus 250 SC – 0,05%; ridomil gold R WG – 500 g/ha; sankoze 80 WP – 200 g/ha; sinstar 70-80 ml/ha; fortuna globe – 200 g/ha;

Minierul frunzelor de tomate

Fluturii dăunătorului sunt activi noaptea și pe timpul zilei se ascund printre frunze. Pagubele sunt provocate de larve. Acestea preferă în principal frunzele și tulpinile plantelor, dar atacă și fructele. Simptomele prezenței moliei sunt mine scurte și late pe frunze, în care se pot vedea larve și excremente, situate la un capăt. Avarierea fructelor oferă o oportunitate pentru dezvoltarea bolilor care provoacă putrezirea acestora.

Strategie de combatere a dăunătorilor

Utilizarea capcanelor cu feromoni pentru detectarea la timp a dăunătorului și întreprinderea măsurilor de combatere la timp. La densitate scăzută a populației poate fi introdus unul dintre agenții biologici *Macrolophus pygmaeus* sau *Nesidiocoris tenuis*.

Produse de protecție a plantelor autorizate

avant 150 EC – 25 ml/ha, alverde 240 SC – 0,1%, altacor WG – 8-12 g/ha, ampligo 150 ZC – 40 ml/ha, affirm 095 SG – 150 g/ha, voliam targo 063 SC – 0,08%, decis 2.5 EC – 0,05%, confidor energy OD – 0,08%, coragen 20 SC – 14-20 ml/ha, lannate 20 SL – 125 ml/ha, lannate 25 WP – 100 g/ha, mospilan 20 SP – 0,02%, neem azal T/S – 0,3%, picador 20 SL – 0,05%, rapax – 100-200 ml/ha, syneis 480 SC – 10-25 ml/ha (20-25 ml/100 l apă), warrant 20 SL – 50 ml/ha.

Producție în câmp

Principalele dăunători pentru perioadă

Ceapă - Mancha fălcilor cepei (*Peronospora destructor*)

Musca cepei (*Delia antiqua*),

Molia cepei (*Acrolepia assectella*)

Varză - Mancha fălcilor varzei (*Peronospora parasitica*)

Molia varzei (*Mamestra brassicae*),

Musca varzei (*Delia brassicae*)

Mazăre

Mancha fălcilor mazării (*Peronospora pisi*),

Gărgărițe (*Sitona* spp.)

Cartofi - Mancha târzie a cartofului (*Phytophthora infestans*), Gândacul colorado al cartofului (*Leptinotarsa decemlineata*)

Varză

Mancha fălcilor varzei

Boala este mai dăunătoare la răsadurile pentru producția timpurie și la culturile târzii. Este deosebit de periculoasă pentru producția de semințe. Primele simptome sunt apariția petelor adâncite pe frunze, care pe partea inferioară sunt acoperite cu o creștere albicioasă până la cenușiu cenușiu cu numeroase spore. Ulterior, creșterea dispare și petele se carbonizează. La plantele adulte sunt atacate mai întâi frunzele exterioare ale căpățânilor. În culturile pentru producția de semințe, patogenul atacă atât părțile vegetative, cât și pedunculii floriali, pedunculii fructelor și păstăile, de unde trece pe semințe și le infectează.

Strategie de combatere a dăunătorilor

Răsadurile și culturile trebuie inspectate regulat pentru detectarea timpurie a primelor simptome. La răsaduri se efectuează tratamente preventive cu produse de protecție a plantelor, în timp ce la culturile timpurii este suficient un tratament după apariția primelor pete. În culturile de semințe, combaterea trebuie să fie mai intensă.

Produse de protecție a plantelor autorizate

bordo mix 50 WP – 375-500 g/ha; infinito SC – 160 ml/ha; ridomil gold R WG – 500 g/ha.

Molia varzei

Larvele provoacă pagube prin hrănire pe frunze și căpățâni. După eclozare, se hrănesc pe partea inferioară a frunzelor, scheletizându-le. Mai târziu, mănâncă frunzele, lăsând doar nervurile groase și pătrund în căpățân. Căpățânile avariate putrezesc și au un miros neplăcut.

Strategie de combatere a dăunătorilor