

Misure di protezione delle piante per le colture orticole a maggio

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



Produzione in serra

Principali parassiti del periodo

Peronospora della patata e del pomodoro (*Phytophthora infestans*)

Alternariosi (*Alternaria solani*)

Muffa fogliare del pomodoro (*Fulvia fulva*)

Muffa grigia (*Botrytis cinerea*)

Peronospora del cetriolo (*Pseudoperonospora cubensis*)

Oidio del cetriolo (*Podosphaera xanthii*)

Tuta del pomodoro (*Tuta absoluta*)

Mosca bianca delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*)

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

In questo periodo si effettua la raccolta massiva dei frutti, pertanto devono essere selezionati prodotti fitosanitari con brevi intervalli pre-raccolta.

Pomodori e cetrioli

Peronospora

Le serre devono essere ispezionate regolarmente per l'insorgenza della malattia, specialmente in presenza di "periodi critici". Il fungo attacca tutte le parti aeree delle piante di pomodoro. I primi sintomi compaiono come macchie impregnate d'acqua di forma irregolare sulle foglie più vecchie. Successivamente diventano marroni e si seccano. Con un'elevata umidità dell'aria, la superficie inferiore delle macchie è ricoperta da una crescita biancastra e soffusa – la sporulazione del fungo. In caso di grave infezione, l'intera massa fogliare può morire. Le macchie sui piccioli e sui peduncoli dei frutti sono secche, di colore marrone scuro. Le macchie sul fusto sono anch'esse grandi e impregnate d'acqua e lo circondano completamente. Questa manifestazione è particolarmente pericolosa perché intere piante possono seccarsi rapidamente. Sui frutti le macchie sono marroni, ruvide, con una struttura radiale. Aumentano rapidamente di diametro. Con un'elevata umidità dell'aria, su di esse appare una sporulazione biancastra e soffusa. Di solito vengono attaccati i frutti verdi.

Strategia di controllo dei parassiti

Ventilazione regolare delle serre. Mantenimento di un regime ottimale di temperatura e umidità. Non si devono lasciare gocce di rugiada sulle piante. In presenza di "periodi critici" devono essere effettuati trattamenti preventivi con prodotti fitosanitari.

Prodotti fitosanitari autorizzati

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;

Tuta del pomodoro

Le falene del parassita sono attive di notte e di giorno si nascondono tra le foglie. I danni sono causati dalle larve. Preferiscono principalmente le foglie e i fusti delle piante, ma attaccano anche i frutti. I sintomi della presenza della falena sono mine corte e larghe sulle foglie, in cui si possono vedere larve ed escrementi, situati a un'estremità. Il danneggiamento dei frutti fornisce un'opportunità per lo sviluppo di malattie che ne causano il marciume.

Strategia di controllo dei parassiti

Uso di trappole a feromoni per il rilevamento tempestivo del parassita e l'adozione di misure di controllo tempestive. A bassa densità di popolazione può essere introdotto uno degli agenti biologici *Macrolophus pygmaeus* o *Nesidiocoris tenuis*.

Prodotti fitosanitari autorizzati

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 d'acqua), warrant 20 SL – 50 ml/ha.

Produzione in campo

Principali parassiti del periodo

Cipolla - Peronospora della cipolla (*Peronospora destructor*)

Mosca della cipolla (*Delia antiqua*),

Tignola della cipolla (*Acrolepia assectella*)

Cavolo - Peronospora del cavolo (*Peronospora parasitica*)

Nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*),

Mosca del cavolo (*Delia brassicae*)

Pisello

Peronospora del pisello (*Peronospora pisi*),

Punteruoli (*Sitona* spp.)

Patate - Peronospora della patata (*Phytophthora infestans*), Dorifora della patata (*Leptinotarsa decemlineata*)

Cavolo

Peronospora del cavolo

La malattia è più dannosa sulle piantine per la produzione precoce e sulle colture tardive. È particolarmente pericolosa per la produzione di semi. I primi sintomi sono la comparsa di macchie depresse sulle foglie, che sulla pagina inferiore sono ricoperte da una crescita biancastra fino a grigio cenere con numerose spore. Successivamente la crescita scompare e le macchie si bruciano. Nelle piante adulte vengono attaccate per prime le foglie esterne delle teste. Nelle colture per la produzione di semi, il patogeno attacca sia le parti vegetative che i peduncoli fiorali, i peduncoli dei frutti e i baccelli, da dove passa ai semi e li infetta.

Strategia di controllo dei parassiti

Le piantine e le colture devono essere ispezionate regolarmente per il rilevamento precoce dei primi sintomi. Nelle piantine vengono effettuati trattamenti preventivi con prodotti fitosanitari, mentre nelle colture precoci è sufficiente un trattamento dopo la comparsa delle prime macchie. Nelle colture da seme il controllo deve essere più intensivo.

Prodotti fitosanitari autorizzati

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

Nottua del cavolo

Le larve causano danni da alimentazione sulle foglie e sulle teste. Dopo la schiusa si nutrono sulla pagina inferiore delle foglie, scheletrizzandole. Successivamente mangiano le foglie, lasciando solo le nervature spesse, e penetrano nella testa. Le teste danneggiate marciscono e hanno un odore sgradevole.

Strategia di controllo dei parassiti

Aratura profonda per ridurre la popolazione della nottua del cavolo, distruzione delle erbe infestanti, sarchiatura regolare, irrigazione e concimazione del cavolo.

Prodotti fitosanitari autorizzati

avant 150 EC – 17 ml/ha, altacor WG – 8-10 g/ha, decis 2.5 EC – 50-70 ml/ha, decis 25 WG – 7 g/ha, dipel 2 X – 100 g/ha, dursbane 4 EC – 100 ml/ha, karate zeon – 15 ml/ha, confidor energy – 80 ml/ha, neksid 015 CS – 40 ml/ha, runner 240 SC – 40 ml/ha, sumi alpha 5 EC – 25 ml/ha, supersect mega