

Pratiche di protezione delle piante a giugno per le colture orticole

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



Nel corso del mese, le temperature massime previste, nell'intervallo di 34-35°C, avranno un impatto negativo sulla fioritura e sulla fecondazione delle colture orticole. Le precipitazioni attese, principalmente nella prima metà del periodo, manterranno condizioni favorevoli per lo sviluppo di malattie fungine economicamente dannose negli ortaggi – peronospora delle colture orticole, muffa grigia, muffa fogliare, ecc. Laddove possibile, dopo la cessazione delle piogge, dovrebbero essere eseguiti tempestivi trattamenti fitosanitari con prodotti fitosanitari autorizzati contro i patogeni specificati. I trattamenti fitosanitari devono essere eseguiti durante le ore più fresche della giornata, a una temperatura dell'aria non superiore a 25°C.

PRODUZIONE IN SERRA

Principali parassiti del periodo

Peronospora (*Phytophthora infestans*)

Alternariosi (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Muffa fogliare (*Fulvia fulva*)

Muffa grigia (*Botrytis cinerea*)

Peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*)

Oidio del cetriolo (*Podosphaera xanthii*)

Oidio del peperone (*Leveillula taurica* sin. *Oidiopsis taurica*)

Tuta del pomodoro (*Tuta absoluta*)

Mosca bianca delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*)

Afide del cotone (*Aphis gossypii* Glov.)

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

Ragnetto rosso a due macchie (*Tetranychus urticae*)

La raccolta viene effettuata durante il periodo, pertanto devono essere selezionati prodotti fitosanitari con brevi intervalli di sicurezza pre-raccolta.

Pomodori, cetrioli, peperoni

Muffa fogliare (*Fulvia fulva*)

Attacca principalmente i pomodori coltivati in strutture protette. La sua importanza economica è particolarmente rilevante per le serre coperte con plastica. Sulla pagina superiore delle foglie compaiono macchie relativamente grandi, pallide, di forma irregolare e con margini indistinti. Successivamente ingialliscono. In condizioni di elevata umidità dell'aria, la loro superficie inferiore si ricopre di una leggera patina della sporulazione fungina,

che in seguito si scurisce e diventa vellutata e marrone. Questo è il sintomo diagnostico più tipico della malattia. Quando il numero di macchie su una foglia è significativo, queste si fondono e la foglia si secca. In condizioni favorevoli allo sviluppo del fungo, la coltura può defogliarsi, il che riduce notevolmente la resa.

Strategia di controllo del parassita

Coltivazione di varietà di pomodoro resistenti. Densità ottimale delle piante. Ventilazione regolare delle serre. Mantenimento di un regime ottimale temperatura-umidità (umidità dell'aria inferiore al 70% e temperatura 18-22⁰C). Rimozione delle foglie vecchie.

Prodotti fitosanitari autorizzati: sinstar – 70-80 ml/da, e cidely top – 100 ml/da.

Muffa grigia (*Botrytis cinerea*)

Attacca le piante in tutti gli stadi del loro sviluppo. Nelle piante giovani danneggia più spesso il colletto, dove appare una macchia secca e marrone, che inizialmente interessa solo la corteccia. Successivamente il patogeno penetra all'interno e può interrompere il flusso della linfa, a seguito del quale la pianta muore. Sui piccioli e sulle punte delle foglie compaiono macchie allungate di colore marrone chiaro. In condizioni di elevata umidità dell'aria, le macchie si ricoprono di abbondante micelio grigio-marrone e di sporulazione del fungo. Lo sviluppo della malattia sui frutti inizia più spesso dalla cavità del peduncolo, dove i tessuti si schiariscono e si rammolliscono. Successivamente si ricoprono di abbondante sporulazione.

Strategia di controllo del parassita. Ventilazione regolare delle serre. La sfemminellatura deve essere effettuata nelle ore più tarde della giornata, dopo che la rugiada è evaporata. Mantenimento di un regime ottimale temperatura-umidità.

Prodotti fitosanitari autorizzati: arvak 50 WG – 150-200 g/da; difcor 250 SC – 50 ml/da; driza WG – 150-200 g/da; prolectus 50 WG – 80-120 g/da; rebut WG – 150-200 g/da; sabueso – 150-200 g/da.

Mosca bianca delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*)

Gli adulti della mosca bianca sono attivi di notte, quando volano per brevi distanze. Durante il giorno si nascondono sulla pagina inferiore delle foglie e volano solo se disturbati. Le larve, le ninfe e gli adulti causano danni. Succhiano la linfa principalmente sulla pagina inferiore delle foglie delle piante. **Durante l'alimentazione** le larve secernono grandi quantità di zuccheri sotto forma di melata, a seguito della quale le foglie diventano

appiccicose. Su di essa si sviluppano funghi della fumaggine e i processi fisiologici delle piante attaccate vengono alterati.

Strategia di controllo del parassita. Per monitorare la comparsa e la densità di popolazione della mosca bianca, dovrebbero essere utilizzate trappole cromotropiche gialle. A bassa densità nelle serre, può essere introdotto l'agente di controllo biologico *Encarsia formosa*.

Prodotti fitosanitari autorizzati. Per pomodori e cetrioli: admiral 10 EC – 0,05%, actara 25 WG – 0,03%, tramite sistema di irrigazione a goccia actara 25 WG – due volte – in piante giovani fino a 6 settimane di età: 1° applicazione – 10-14 giorni dopo il trapianto (40 ml/da); 2° applicazione: 14 giorni dopo la prima (40 ml/da) – una volta – in piante più vecchie di 6 settimane (80 ml/da), bi-58 – 0,1%, vaktak nov 100 EC – 0,03%, deca EC/desha EC/ dena EC – 50 ml/da, decis 2.5 EC – 0,05%, eforia 045 ZC – 125 ml/da, confidor energy OD – 0,08%, lanate 20 SL – 125 ml/da, lanate 25 WP – 100 g/da, meteor – 80-90 ml/100 l d'acqua, mospilan 20 SG – 35-40 g/da, naturalis – 75-100 ml/da e fury 10 EC – 0,02%.

per i pomodori: brai – 50-112,5 ml/da, mospilan 20 SP – 0,02%, mulligan – 25-95 ml/da, proteus O-TEC – 0,05-0,06%.

PRODUZIONE IN CAMPO

Principali parassiti del periodo

Pomodori, peperoni, patate

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

Marciume da *Phytophthora* del frutto del pomodoro (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*)

Alternariosi di pomodori, peperoni e patate (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Maculatura batterica del pomodoro e del peperone (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. gardneri*)

Cetrioli, angurie, meloni

Peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*)

Avvizzimento fusarico (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cucumerinum*)

Maculatura angolare (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*)

Altri ortaggi

Peronospora del cavolo (*Peronospora parasitica*)

Peronospora della cipolla