

Pratiche di difesa delle colture orticole durante il mese di agosto

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



Ad agosto, le colture orticole ripagano le cure loro dedicate finora. Inizia la raccolta dei pomodori medio-precoci, del peperone verde, della melanzana, dei cetrioli a frutto piccolo e di numerosi altri ortaggi. Tuttavia, agosto è anche uno dei mesi più caldi e secchi dell'anno, il che rende necessario applicare cure specifiche per le piante. Sono richieste maggiori irrigazioni e osservazioni. In agosto, si deve prestare attenzione all'applicazione di prodotti fitosanitari in vista della raccolta tempestiva della produzione pronta delle principali colture orticole – pomodori, melanzane, peperoni, cetrioli, zucchine, angurie, meloni, ecc. Le misure di difesa delle piante nell'orto dovrebbero essere effettuate solo quando necessario, osservando rigorosamente i tempi di carenza dei prodotti utilizzati e tenendo conto dei periodi di raccolta.

Pratiche durante il periodo

Il periodo è caratterizzato dalla raccolta massiccia di colture orticole in pieno campo e in serre di polietilene. Ciò richiede maggiore attenzione nell'uso dei prodotti fitosanitari. Alla fine di agosto, iniziano le semine di spinacio per la raccolta autunnale tardiva, prezzemolo e cavolo invernale. In alcune serre in vetro e acciaio e in polietilene, vengono anche seminati e piantati i "precoci". Si tratta principalmente di cetrioli, che vengono raccolti fino alla fine di dicembre.



Inizia la preparazione delle piantine di lattuga. Si curano le colture già trapiantate. Si preparano anche piantine per la produzione annuale di pomodori e cetrioli.

Le condizioni di fine agosto e settembre sono adatte per la disinfezione delle aree libere delle serre con fumiganti del suolo. Molto spesso nella seconda metà di agosto e nella prima decade di settembre si verificano piogge. Le temperature, specialmente quelle notturne, diminuiscono e si creano condizioni favorevoli per l'insorgenza e lo sviluppo della peronospora, principalmente sui pomodori tardivi, nonché della peronospora sui cetrioli e sulle brassicacee. In presenza di tali condizioni, si effettuano trattamenti delle colture con i relativi prodotti fitosanitari.

Difesa delle piante

Le condizioni agrometeorologiche sono quasi le stesse nelle strutture di coltivazione e in pieno campo, e quindi la composizione specifica dei parassiti è quasi identica.

Nelle piantine, si può osservare il "**mal del piede**". Le prime piante malate e quelle sane intorno ad esse vengono rimosse. Le aree colpite vengono irrigate con una soluzione di solfato di rame o nitrato di ammonio – 3,0%. Le piante rimanenti vengono trattate con prodotti fitosanitari registrati – Beltanol 400 g/ha. In caso di marciume radicale accertato nelle colture trapiantate, si attuano pratiche simili.

Le malattie più comuni nelle colture orticole durante il periodo sono le seguenti:



Pomodori (piantine, strutture di coltivazione, pieno campo):

Peronospora (*Phytophthora infestans*)

In presenza di condizioni favorevoli o alla comparsa delle prime macchie, trattare con: 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%.



Cetrioli (piantine, strutture di coltivazione, pieno campo):

Oidio – 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.

Peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) – Contro di essa, trattare ogni 7-10 giorni con prodotti fitosanitari autorizzati: 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. Si irroro principalmente la pagina inferiore delle foglie.

***Peperone, melanzana:***

Oidio – Alla comparsa delle prime macchie sulle foglie delle piante, trattare con: 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.

Marciume del colletto del peperone (*Phytophthora capsici*). Le prime piante malate di questa pericolosa malattia sono già comparse. Può essere provocata da terreni irregolari con zone basse allagate dove si accumula l'acqua di irrigazione, o da piogge intense. Pertanto, le aree destinate al peperone dovrebbero essere ben livellate. È consigliabile evitare l'irrigazione per solchi e a pioggia e fare affidamento sull'irrigazione a goccia. I focolai di piante malate, insieme a quelle sane adiacenti, vengono distrutti irrigando con una soluzione al 3% di solfato di rame o nitrato di ammonio. Vengono poi raccolti in sacchi e distrutti al di fuori della coltura. Le piante sane rimanenti vengono irrorate accuratamente, incluso il colletto. Prodotti fitosanitari registrati: 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 non è registrato, ma può essere utilizzato con successo contro questa malattia.



A causa delle alte temperature e della bassa umidità atmosferica di agosto, in **carote, sedano e prezzemolo** sono possibili attacchi di oidio. Alla comparsa delle prime macchie, trattare con: 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;

Persiste il rischio di attacchi di **ruggine sul porro**, contro la quale si effettuano irrorazioni con Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

Contro la **peronospora nelle brassicacee**, i trattamenti vengono effettuati con Poltiglia bordolese 20 WP 375-500 g/ha o con Infinito SC 160 ml/ha.

Durante il periodo, in relazione alle condizioni estreme di fine luglio, è prevista una significativa infestazione da **ragnetto rosso** (su peperone, melanzana, pomodori, cucurbitacee, porro, gombo, sedano, prezzemolo, ecc.). Il controllo viene effettuato trattando con prodotti fitosanitari registrati: Apollo 50 SC 30-40 ml/ha; Bermectin 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.

Continua l'attività dannosa dei **tripidi** (vettori del virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro su pomodori, peperone, melanzana, ecc.). Questi parassiti sono polifagi e possono essere osservati su varie colture orticole. Contro di essi, i trattamenti vengono effettuati con: 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.

Nonostante le alte temperature e la prevista depressione nello sviluppo degli **afidi** alla fine del periodo, non è esclusa la comparsa di colonie di questi parassiti in alcune regioni. I prodotti fitosanitari registrati contro di essi sono: 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.

La **tignola del pomodoro (Tuta absoluta)** danneggia le colture sia in serra che in pieno campo. I danni da essa causati si osservano già non solo sulle foglie ma anche sui frutti. Ciò porta al deterioramento della qualità del prodotto. I trattamenti possono essere effettuati con alcuni dei seguenti prodotti fitosanitari: 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.



Ad agosto, di solito aumenta l'attività dannosa delle **nottue (vermi grigi)**. Contro le **larve**, i trattamenti possono essere effettuati con Ampligo 15 ZC 0,04 l/ha; Altacor 35 WG 8-12 g/ha; Affirm 095 SG 150 g/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Verimarktm 200 SC 37,5-50 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Scatto 30-50 ml/ha;

Coragen 20 SC/Voliam 14-20 ml/ha; Helicovex 20 ml/ha; Dipel DF 100 g/ha; Rapax 100-200 ml/ha; Oikos 150 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha. A volte nelle colture si osserva un danno simultaneo da più parassiti, nel qual caso è necessario scegliere un prodotto appropriato con uno spettro d'azione più ampio per ridurre il numero di trattamenti.

cabbage