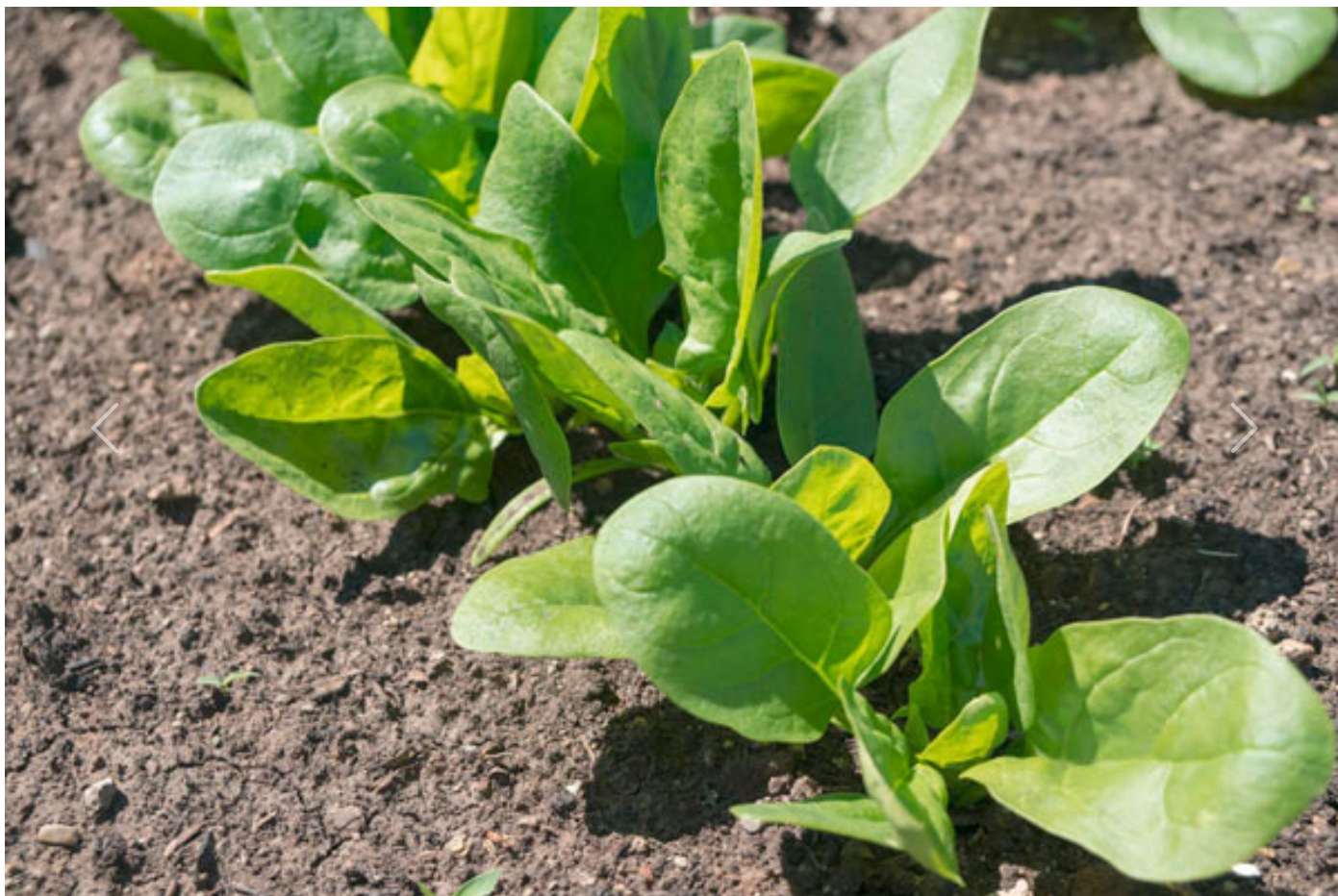


Nell'orto in agosto

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

Дата: 09.08.2022 *Брой:* 8/2022



Pratiche durante il periodo

Il periodo è caratterizzato da frequenti raccolti della produzione in campo, motivo per cui i prodotti fitosanitari (PPP) per il trattamento delle colture devono essere selezionati con grande cura. I trattamenti dovrebbero essere effettuati solo quando necessario e con pesticidi che abbiano un breve intervallo di pre-raccolta. Alla fine di agosto, si semina spinacio per il raccolto autunnale tardivo, così come prezzemolo e cavolo per lo svernamento. Vengono curate anche le colture nelle strutture in polietilene e vetro-acciaio. Viene trapiantata la cosiddetta "coltura precedente", principalmente cetrioli, che vengono raccolti fino alla fine di dicembre. Si coltivano piantine per la produzione annuale di pomodori e cetrioli. Le condizioni di agosto-settembre sono

adatte per la disinfezione delle aree libere delle serre con fumiganti del suolo. Osservazioni a lungo termine hanno stabilito che durante la seconda metà di agosto e i primi dieci giorni di settembre piove, le temperature scendono e si creano condizioni per "periodi critici" che favoriscono l'insorgenza e lo sviluppo della peronospora, principalmente nei pomodori tardivi, e della peronospora nelle colture di brassicacee. Pertanto, è necessario intraprendere trattamenti delle colture quando tali condizioni sono presenti.

Protezione delle piante

Poiché le condizioni agrometeorologiche nelle strutture di coltivazione protetta e in campo aperto sono quasi identiche, la composizione specifica dei parassiti è difficilmente diversa.



Nelle piantine, si osserva più comunemente il **mal del piede**. Le piante attaccate e quelle sane intorno ad esse vengono rimosse, e la zona sottostante viene annaffiata con una soluzione di solfato di rame o nitrato di ammonio – 3.0%. Le piante rimanenti vengono trattate con PPP registrati – Beltanol 400 g/da. La stessa procedura viene applicata in caso di marciume radicale nelle colture appena trapiantate in strutture di coltivazione protetta.

In singole colture, possono essere accertati attacchi delle seguenti malattie e vengono eseguite le corrispondenti misure di controllo:



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

Peronospora – Azaka 80 ml/da; Acticluster 300–400 ml/da; Brionflo 100 SC 80 ml/da; Keyfol WP 250 g/da; Daramun 80 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 0.04%; Captan 80 WG 150–190 g/da; Copforce Extra 200 g/da; Corseit 60 WG 20–30 g/da; Orvego 70 ml/da; Polyram DF 0.2%; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal Flow 50 ml/da; Sphinx Extra 180 g/da; Taegro 18.5–37.0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.

Alternariosi (maculatura fogliare da Alternaria) – Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Captan 80 WG 150–190 g/da; Copforce Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Polyram DF 0.2%; Prev-Gold 200–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Sinstar 70–80 ml/da; Taegro 18.5–37.0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.



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

Oidio – Vivando 20 ml/da (0.02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40–50 ml/da; Legado 80 ml/da; Limocid 800 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Sivaar 80 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Topaz 100 EC 33.5–50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Peronospora delle cucurbitacee – Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 40 g/da; Keyfol WP 250 g/da; Corseit 60 WG 20–30 g/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Revus 250 SC 60 ml/da; Taegro 18.5–37.0 g/da.



Peperone, melanzana:

Oidio – Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Systhane 20 EW 30–37.5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65–165 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Taegro 18.5–37.0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da; Thiovit Jet 80 WG 300 g/da; Topaz 100 EC 35–50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Hercules 125 SC 50–75 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Phytophthora del peperone – Le chiazze delle prime piante malate, insieme a quelle sane adiacenti, vengono distrutte annaffiando con una soluzione al 3% di solfato di rame o nitrato di ammonio. Vengono poi raccolte in sacchi e distrutte fuori dalla coltura. Le piante sane rimanenti vengono irrorate accuratamente, incluso il colletto a livello del suolo. PPP registrati: Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Taegro 18.5–37 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da. Corseit 60 WG 40 g/da non è registrato, ma può essere utilizzato con successo contro questa malattia.



In **carote, sedano e prezzemolo** continua il rischio di attacchi di oidio e peronospora fogliare. In caso di comparsa di **oidio**, trattare con: Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Kumulus 600 g/da; Limocid 240 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Signum 60 g/da; Sonata SC 500–1000 ml/da, e in caso di attacco di **peronospora fogliare** con Poltiglia Bordolese 20 WP 375–500 g/da.

Continua il rischio di attacco di **ruggine sul porro**, contro la quale si effettua irrorazione con Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da.

In condizioni favorevoli e "periodi critici" le **colture di brassicacee** sviluppano peronospora. Viene controllata con trattamento a base di Poltiglia Bordolese 20 WP 375–500 g/da.



Lattuga, lattuga cappuccio

Le piantine possono essere attaccate da peronospora o antracnosi. Vengono controllate con trattamento a base di Vythane Triplo R 400–450 g/da; Poltiglia Bordolese 20 WP 375–500 g/da; Corseit 60 WG 20–40 g/da; Revus 250 SC 60 ml/da; Taegro 18.5–37.0 g/da.

Durante questo periodo, è elevata l'attività dannosa dei **ragnetti rossi** (peperone, melanzana, pomodori, cucurbitacee, porro, gombo, sedano, prezzemolo, ecc.). Il controllo viene effettuato con trattamento a base dei seguenti PPP: Apollo 50 SC 30–40 ml/da; Bermetin 50–100 ml/da; Akramite 480 SC 20–25 ml/da; Vertimec 018 EC 60 ml/da; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Zoom 11 SC 12.55–50 ml/da; Requiem Prime 500–1000 ml/da; Laota 15–100 ml/da; Naturalis 100–200 ml/da; NeemAzal T/S 0.3%; Nissorun 10 WP 75 g/da; Danitron 5 SC 100–200 ml/da; Flipper 1–2 l/da; Floramite 240 SC 40 ml/da; Shirudo 15 g/da.

Le alte temperature e la prevista depressione nello sviluppo degli **afidi** non escludono la presenza di colonie di questi parassiti in alcune regioni. I PPP registrati contro di essi sono: Azatin EC 100–150 ml/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Vaztak Nov 100 EC 30 ml/da; Delmur 50 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Mavrik 2 F 20 ml/da; Mospilan 20 SP 12.5 g/da; Mospilan 20 SG 25 g/da; Niimik Ten 390 ml/da; Oikos 100–150 ml/da; Sivanto Prime 45 ml/da; Teppeki/Aphinto 10 g/da; Flipper 1–2 l/da; Shirudo 15 g/da.

Contro i **tripidi** (vettori di malattie virali del bronzo del pomodoro, peperone, melanzana e altri), si applicano: Azatin EC 100–150 ml/da; Dicarzol 10 SP 556 g/da; Exalt 200–240 ml/da; Limocid 400–800 ml/da; Niimik Ten

390 ml/da; Oikos 100–150 ml/da; Requiem Prime 500–1000 ml/da; Sineis 480 SC – 10–37.5 ml/da; Naturalis 100–150 ml/da; Flipper 1–2 l/da.

Nella coltivazione di pomodori e peperoni, deve essere monitorata l'insorgenza e i danni causati dai bruchi delle **nottue**. I bruchi possono essere controllati con trattamento a base di Avant 150 EC 25 ml/da; **Exalt 200–240 ml/da**; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Dipel 2X 100 g/da; Rapax 100–200 ml/da; Oikos 150 ml/da; Niimik Ten 390 ml/da. Contro il **minatore fogliare del pomodoro (Tuta absoluta)** si possono utilizzare i seguenti prodotti: Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8–12 g/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Delmur 50 ml/da; **Exalt 200–240 ml/da**; Coragen 20 SC 14–20 ml/da; NeemAzal T/S 0.3%; Niimik Ten 390 ml/da; Oikos 150 ml/da; Rapax 100–200 ml/da; Sineis 480 SC 10–25 ml/da. Spesso accade che nelle colture si osservino danni da più parassiti contemporaneamente, nel qual caso è necessario selezionare un prodotto appropriato con uno spettro di attività più ampio.

Contro la <