



DIFESA MELANZANA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Nelle miscele estemporanee di fungicidi non devono essere impiegate contemporaneamente, per ciascuna avversità, più di due sostanze attive diverse con esclusione dei prodotti rameici, del Fosetil AI, di tutti i prodotti biologici e del fosfonato di K. Ciascuna sostanza presente nella miscela deve provenire da un unico formulato commerciale			
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Cura dell'irrigazione; -Evitare quando possibile trapianti troppo anticipati. CHIMICO: -Trattamento sulle piantine prima del trapianto avendo cura di bagnare il vasetto di torba (assorbimento radicale); -interventi tempestivi alle prime morie di piantine post- trapianto.	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Streptomyces griseoviridis</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma artroviride</i>) Propamocarb (1) Propamocarb + Fosetil AI (2)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Trattamenti in semenzaio. Distribuzione mediante irrigazione a goccia in serra. (2) Trattamento in semenzaio o al terreno con impianto a goccia o distribuzione localizzata.
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Sclerotinia minor</i>) (<i>Phoma lycopersici</i>) (<i>Thielaviopsis basicola</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà poco suscettibili; -Fertilizzazioni equilibrate -Eliminare le piante ammalate; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta; -Sesti d'impianto non troppo fitti. CHIMICO: Intervenire durante le prime fasi vegetative alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Trichoderma harzianum</i> (1) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) (3) <i>Coniothyrium minitans</i> (2) <i>Pythium oligandrum</i> M1(4) Prodotti rameici	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati Al massimo 1 intervento per ciclo colturale contro questa avversità. (1) Non ammesso su Phoma I. (2) Ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> (3) Non ammesso su <i>Sclerotinia minor</i> e Phoma I. (4) Ammesso solo su <i>Sclerotinia s.</i>
Tracheovorticilliosi (<i>Verticillium dahliae</i>) (<i>Verticillium albo-atrum</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Innesto su cultivar di pomodoro resistenti o su <i>Solanum torvum</i> ; -Raccolta e distruzione delle piante infette; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta; -Disinfezione del terreno con il vapore; -Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza naturale delle piante. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) (1) <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Streptomyces K 61</i> (1)	Non sono ammessi interventi chimici Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Ammesso solo su <i>Verticillium dahliae</i>
Radice suberosa (<i>Pyrenochaeta lycopersici</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Innesto erbaceo su portinnesti resistenti; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti	<i>Streptomyces K 61</i>	Non sono ammessi interventi chimici



DIFESA MELANZANA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Cancrena pedale (<i>Phytophthora capsici</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà poco suscettibili; -Utilizzare seme o piantine sane; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta; -Innesto erbaceo su portinnesti resistenti. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi con trattamenti localizzati alla base del fusto.	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Streptomyces K 61</i> Prodotti rameici Propamocarb (1) Propamocarb + Fosetil Al (2) .	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Trattamenti in semenzaio. Distribuzione mediante irrigazione a goccia in serra. (2) Trattamento in semenzaio o al terreno con impianto a goccia o distribuzione localizzata..
Alternariosi (<i>Alternaria spp</i>)	AGRONOMICO: -Evitare elevate densità d'impianto; -Utilizzare varietà tolleranti; -Utilizzare seme o piantine sane. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici Azoxistrobin (1) (2) Azoxistrobin + Difenconazolo (2) (3) (4) Pyraclostrobin + Dimetomorf (2) (Fluxapiraxad + Difenconazolo) (5)	Al massimo 2 interventi contro questa avversità (1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con strobilurine, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno con IBE indipendentemente dall'Avversità (4) Al massimo 1 intervento all'anno (5) Ammesso solo in pieno campo
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) (<i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Utilizzare i sistemi di irrigazione localizzata e evitare i ristagni idrici; -Sesti d'impianto non troppo fitti, -Utilizzo di insetti pronubi per favorire le allegagioni. CHIMICO: -Intervenire in presenza di condizioni climatiche particolarmente favorevoli o alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Bacillus subtilis</i> (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (9) (11) <i>Pythium oligandrum M1</i> (11) Ciprodinil + Fludioxinil (1) (Pyraclostrobin (3) + Boscalid (10)) (2) Fenexamide (4) Fenpyrazamine (5) (6) Penthiopyrad (7) (10) Pyrimethanil	Al massimo 3 interventi chimici contro questa avversità (1) Al massimo 2 interventi all'anno. (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale. (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con strobilurine indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 3 interventi all'anno. (5) Ammesso solo in coltura protetta. (6) Al Massimo 1 intervento all'anno. (7) Al Massimo 1 intervento all'anno. (8) Al massimo 4 interventi all'anno. (9) Al massimo 6 interventi all'anno. (10) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI, indipendentemente dall'avversità. (11) Ammesso solo su <i>Botrytis cinerea</i> .



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICULTURA E REFORMA AGROPASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

AGGIORNAMENTO 2020

DIFESA MELANZANA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Oidio (<i>Leveillula taurica</i>)	CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (ssp. <i>Plantarum</i> , ceppo D747) (9) <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilus</i> ceppo QST 2808 Bicarbonato di potassio (5) (9) Bupirimate (1) Azoxistrobin (2) (3) Pyraclostrobin (3) + Boscalid (2) (7) Azoxistrobin (3) + Difenconazolo (6) (9) Pyraclostrobin (3) + Dimetomorf Metrafenone (4) (5) Tetraconazolo (6) Isopirazam (7) Fluxapiraxad + Difenconazolo (10)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con strobilurine indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno (5) ammesso solo in coltura protetta (6) Al massimo 3 interventi all'anno con IBE indipendentemente dall'Avversità (7) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI, indipendentemente dall'avversità (8) Al massimo 1 intervento all'anno (9) Al massimo 6 interventi all'anno. (10) Ammesso solo in pieno campo
Batteriosi (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>) (<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>) (<i>Clavibacter spp</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali -Concimazioni azotate e potassiche equilibrate; -Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; -E' sconsigliato irrigare con acque stagnanti; -Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza delle piante.	Prodotti rameici	I prodotti rameici utilizzati contro altre avversità esercitano una azione preventiva nei confronti delle batteriosi
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i>) (<i>Fusarium spp</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Pythium spp.</i>) (<i>Phytophthora spp</i>) (<i>Verticillium spp</i>)	AGRONOMICO: - Avvicendamenti colturali, -Solarizzazione; Uso di varietà resistenti; - Utilizzo in avvicendamento di specie da sovescio con attività bio-fumiganti. CHIMICO: -Solo in caso di terreni in cui si sia riscontrata una infestazione sulla coltura o sul ciclo precedente	Metam Na (1) (3) (4) (5) Metam K (1) (3) (4) (5) Dazomet (1) (2) (6) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma artroviride</i>) Oxathiapiprolin (7)	(1) Da effettuarsi previa autorizzazione dell'organo tecnico competente per territorio (2) Ammesso solo in coltura protetta (3) Max 1 intervento in pre trapianto in alternativa tra di loro e al Fenamifos (4) Utilizzare una dose massima di 1.000 litri anno (5) Ammesso solo in coltura protetta con irrigazione a goccia e utilizzo di pellicola plastica impermeabile ai gas (6) Sulla stessa superficie un'applicazione ogni 3 anni (7) Ammesso solo su <i>Phytophthora spp.</i> (8) Ammesso solo su <i>fusarium</i>
Virosi (CMV, AMV, TSWV)	Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo, CMV e virus del mosaico dell'erba medica, AMV) i trattamenti aficidi diretti non sono in grado di prevenirne la trasmissione. Nel rispetto delle norme generali, eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura; TSWV effettuare la prevenzione, con attraverso tecnici competenti; utilizzare piantine prodotte in vivaio con protezione dai tripidi vettori di virus; verificare l'assenza di sintomi e/o tripidi al momento del trapianto; Controllare le infestazioni dei tripidi vettori; utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza delle piante.		



DIFESA MELANZANA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
FITOFAGI			
Afidi (<i>Myzus persicae</i>) (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) (<i>Aphis gossypii</i>)	BIOLOGICO: -Se vi è contatto tra le piante lungo la fila, distribuire gli ausiliari con le dosi e con la frequenza di lancio testate nella realtà locale; -Se l'attacco è precoce, quando le piante ancora non si toccano, intervenire in maniera localizzata, con un aficida specifico e, possibilmente, selettivo; -E' consigliabile per contenere dei focolai d'infezione e preservare gli ausiliari, effettuare dei lavaggi con bagnanti. CHIMICO: -In caso di presenza diffusa; -E' comunque consigliabile, quando possibile, ricorrere a trattamenti localizzati che consentano un parziale rispetto dell'entomofauna utile; -Nel caso siano già stati effettuati dei lanci, l'eventuale trattamento aficida dovrà essere eseguito solo dopo un certo periodo di tempo, variabile a seconda dell'ausiliare introdotto: - 7-10 giorni dopo il lancio di Fitoseide - 15-20 giorni dopo il lancio di Orius spp.	<i>Chrysoperla carnea</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Beauveria bassiana</i> (4) <i>Piretro naturale</i> Imidacloprid (1) (6) Acetamiprid (1) (3) Azadiractina A Spirotetramat (2) Sali potassici di acidi grassi (8) Tau-Fluvalinate (5) Sulfoxaflor (1) Flupyradifurone (7)	(1) Al massimo 3 interventi tra Sulfoxaflor, Imidacloprid Thiocloprid e Thiametoxam per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata. (2) Al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Solo formulati autorizzati sull'avversità; Ammesso solo su Aphis gossypii. (5) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (6) Ammesso solo in coltura protetta per l'intero ciclo colturale. (7) Massimo 2 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Verificare le modalità di utilizzo dei prodotti commerciali.
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	FISICO: -In coltura protetta si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all'inizio del ciclo colturale, per limitare la diffusione degli adulti; -Utilizzare plastiche di copertura fotoselettive con effetto repellente per gli insetti. BIOLOGICO: -In coltura protetta effettuare lanci di ausiliari con le dosi e con la frequenza di lancio testate nella realtà locale; -Utilizzare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio. CHIMICO: -Intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia; -Privilegiare gli interventi in fertirrigazione con i prodotti su cui è ammessa questa pratica; -E' buona norma alternare fra di loro le S. a. a diverso meccanismo d'azione.	<i>Macrolophus caliginosus</i> <i>Encarsia formosa</i> <i>Eretmocerus mundus</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> (3) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> (8) Thiacloprid (1) (7) (11) Acetamiprid (1) (5) Imidacloprid (1) (9) Pyriproxyfen (2) Azadiractina A Spirotetramat (4) (3) Spiromesifen (3) (6) Sali potassici di acidi grassi (12) Sulfoxaflor (1) Flupyradifurone (9) (10)	(1) Al massimo 3 interventi tra Sulfoxaflor, Imidacloprid, Thiocloprid e Thiametoxam per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata. (2) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata. (3) Ammesso solo in coltura protetta (4) Al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 1 intervento all'anno (8) Al massimo 6 interventi all'anno (9) Ammesso solo in coltura protetta per l'intero ciclo colturale (10) Massimo 2 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Utilizzabile sino al 03.02.2021 (12) Verificare le modalità di utilizzo dei prodotti commerciali.
Tarsonemide (<i>Polyfagotarsonemus latus</i>)	AGRONOMICO: -Adottare strategie di difesa che non favoriscono l'infestazione del Fitofago. CHIMICO: -In caso di accertata presenza di focolai di infestazione;	Sali potassici degli acidi grassi	Alcune S.a. utilizzate eventualmente contro il ragno rosso sono efficaci nel contenere le infestazioni del tarsonemide



DIFESA MELANZANA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	BIOLOGICO: -Introdurre il predatore con lanci ripetuti e con quantitativi, proporzionati al livello di infestazione; -Distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento chimico; -Utilizzo di nebulizzazioni climatizzanti in coltura protetta per favorire l'ausiliario. CHIMICO: -In caso di accertata presenza di focolai di infestazione; -E' consigliabile effettuare inizialmente trattamenti localizzati sui focolai.	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Beauveria bassiana</i> Exitiazox (1) Tebunfeprad (7) (9) Abamectina (2) Fenproxiimate Etoxazole (3) (8) Bifenazate (4) Piridaben (5) Acequinocyl Spiromesifen (5) (6) Sali potassici di acidi grassi (10) Olio minerale paraffinico	Al massimo 2 interventi contro questa avversità (1) Al massimo 1 intervento, azione ovidica; selettivo nei confronti dei Fitoseidi e di altri ausiliari (2) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (3) Al massimo 1 intervento all'anno (4) Al massimo 2 interventi all'anno (5) Ammesso solo in coltura protetta (6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 1 intervento all'anno (8) Al massimo 1 intervento all'anno. (9) Utilizzare solo in coltura protetta (10) Verificare le modalità di utilizzo dei prodotti commerciali.
Tripidi (<i>Thrips spp.</i>) (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	AGRONOMICO: -Utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza. BIOLOGICO: -In coltura protetta effettuare lanci di ausiliari con le dosi e con la frequenza di lancio testate nella realtà locale; -Distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento chimico. CHIMICO: -In caso di accertata presenza.	<i>Orius laevigatus</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> (3) Sali potassici degli acidi grassi (8) Abamectina (1) Spinosad (2) (7) Formetanate (4) Azadiractina A Acrinatrina (5) Tau-Fluvalinate (6)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata. (2) Al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (3) Ammesso solo in coltura protetta (4) Al massimo 1 intervento all'anno (5) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale (6) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (7) Solo su <i>Frankliniella</i> o. (8) Verificare le modalità di utilizzo dei prodotti commerciali.
Liriomiza (<i>Liriomiza trifolii</i>) (<i>Liriomiza bryoniae</i>) (<i>Liriomiza huidobrensis</i>)	BIOLOGICO: -In coltura protetta, alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago catturato con trappole cromotropiche o/e alla presenza delle prime mine o dei primi punti di suzione, distribuire il parassitoide con le dosi e con la frequenza di lancio testate nella realtà locale; -In caso di presenza nei cicli precedenti procedere al lancio del parassitoide dopo 7-10 gg dal trapianto. CHIMICO: -In presenza di numerose mine sottoepidermiche o punture di nutrizione e/o ovideposizione; intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione da <i>Diglyphus isaea</i>	<i>Diglyphus isaea</i> Abamectina (1) Spinosad (2) (6) Ciromazina (3) Acetamiprid (4) (5) Azadiractina A	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (2) Al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. Autorizzata solo su <i>Liriomiza trifolii</i> (3) Solo in coltura protetta (4) Al massimo 1 intervento con neonicotinoidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Solo su <i>Liriomiza trifolii</i> .
Nottue Terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza di larve; -Intervenire in modo localizzato lungo la fila.	Deltametrina (1) Zetacipermetrina (1) (2) Teflutrin (2) (3) Cipermetrina (1) (3)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Con prodotti granulari al massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità da distribuire al trapianto localizzato lungo le file (3) Non ammesso in coltura protetta



DIFESA MELANZANA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Nottue fogliari <i>(Heliothis armigera)</i> <i>(Spodoptera littoralis)</i> <i>(Chrysodeixis chalcites)</i>	FISICO: -In coltura protetta si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all'inizio del ciclo colturale, per limitare l'ingresso degli adulti. AGRONOMICO: -Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni; -E' consigliabile raccogliere e distruggere le bacche colpite. CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spodoptera l. NPV</i> (9) <i>Helicoverpa a. NPV</i> (12) Deltametrina (1) Zetacipermetrina (1) Lambda-cialotrina (1) (2) (13) Beta – Ciflutrin (1) (11) Spinosad (3) (8) Metaflumizone (4) (8) Indoxacarb (5) Azadiractina A Emamectina (6) (8) Chloratraniliprole (7) Metoxifenozone (8) (10)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) In coltura protetta utilizzare solamente formulati autorizzati (3) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; (4) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 4 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità. (7) Al massimo due interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (8) Ammessa solo su <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i> (9) Ammesso solo su <i>Spodoptera l.</i> (10) Al massimo 2 interventi all'anno in serra, 1 in pieno campo (11) Non ammesso in coltura protetta (12) Ammesso solo su <i>Heliothis armigera</i> (13) Al massimo 1 intervento all'anno
Tignola del pomodoro <i>(Tuta absoluta)</i>	AGRONOMICO: -Controllare le infestanti che ospitano il fitofago; -Monitorare l'inizio dell'infestazione mediante trappole a feromoni; -Posizionare reti antinsetto in coltura protetta; -Utilizzare trappole per la cattura massale. BIOLOGICO -Salvaguardare l'azione dell'entomofauna utile (predatori e parassitoidi) CHIMICO: - Intervenire in caso di accertata presenza del fitofago; -Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie;	<i>Diffusori per la confusione sessuale (composti da capillare)</i> (1) Azadiractina A Indoxacarb (2) Spinosad (3) Emamectina (4) Metaflumizone (5) Chloratraniliprole (6)	(1) Solo in coltura protetta (2) Al massimo 4 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (3) Massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità. Solamente contro questa avversità è consentito un terzo trattamento (5) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo due interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità



DIFESA MELANZANA

<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
Insetti terricoli Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	AGRONOMICO: -Monitorare la presenza del Fitofago nel terreno CHIMICO: -Intervenire in caso di terreni fortemente infestati.	Zetacipermetrina (1) Lambda – cialotrina (1) Cipermetrina (1) Teflutrin (1) (2)	(1) Con prodotti granulari al massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità da distribuire al trapianto localizzato lungo le file (2) Non ammesso in coltura protetta.
Chioccioline e limacee	CHIMICO: Preferibilmente in caso di infestazione generalizzata;	Fosfato ferrico	Distribuire il prodotto in formulazione granulare sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate.
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dispaci</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali con specie poco sensibili; -Solarizzazione in coltura protetta; - Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Impiegare portinnesti tolleranti/resistenti; - Utilizzo in precessione colturale di specie da sovescio con attività bio-nematocida. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto CHIMICO: -In terreni sabbiosi -In caso di presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni;	<i>Paecilomyces lilacinus</i> 251 (7) Fenamifos (1) (2) (4) (6) Oxamil (3) (5) Estratto d'aglio (8) Fluopiram (4) (9) (10) Fosthiazate (4) (10) (11) Abamectina (7) (10) (12)	(1) Prima del trapianto intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione, rispettando i 60 giorni di carenza e utilizzando la dose minima di etichetta. (2) Dopo il trapianto: 1 intervento localizzato tramite impianto di irrigazione per ciclo colturale, in alternativa all'Oxamil e al Fosthiazate e rispettando i 60 gg di carenza. (3) Con la coltura in atto intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con formulati liquidi. In alternativa al Fenamifos. Al massimo 30 litri di formulato commerciale per ciclo colturale. (4) Ammesso solo in coltura protetta (5) Ammesso solo in coltura protetta su nematodi galligeni (6) in alternativa a Metam Na e Metam K (7) Ammesso solo su <i>Meloidogyne</i> spp. (8) Una sola applicazione localizzata al terreno al momento del trapianto (9) Al massimo due interventi all'anno (10) Interventi con impianti di microirrigazione (11) 1 intervento all'anno in alternativa al Fenamifos (12) Ammesso solo in coltura protetta

FITOREGOLATORI MELANZANA

<i>Tipo di impiego</i>	<i>S.a. impiegabile</i>	<i>Note e limitazioni d'uso</i>
Allegante	Acido gibberellico	In serra con le basse temperature
Allegante - stimolante	NAA + NAD	In serra con condizioni sfavorevoli di temperatura e luminosità che limitano l'utilizzo degli ausiliari
Anticipo e uniformità produttiva	NAA	In serra con condizioni sfavorevoli di temperatura e luminosità che limitano l'utilizzo degli ausiliari