

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette - favorire l'arieggiamento delle piante in coltura protetta - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante <u>Interventi chimici</u> si effettuano solo in casi eccezionali	<i>Pythium oligandrum</i>			
		Cyazofamid	3		
		Fosfonato di potassio	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo in miscela con Ametoctradin
		Ametoctradina		2	
		Mandipropamide			
		(Fluopicolide + Propamocarb)	1		
		Propamocarb	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		Cymoxanil	2		
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin,
		Pyraclostrobin			
		Zoxamide	3		
		Fosetyl Al			
Mal bianco (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> <i>Podosphaera xanthii</i>)	<u>Interventi chimici</u> si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi trattamenti vanno ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale	<i>Ampelomyces quisqualis</i>			
		<i>Bacillus pumilus</i>			
		(COS - OGA)	5*		(*) (Chito - Olisaccaridi + Oligogalaturonidi) - Solo coltura protetta
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		Cerevisane			
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		Zolfo			
		Bicarbonato di potassio			
		Metrafenone	2		
		Trifloxystrobin		2	(*) Tra Azoxystrobin, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin,
		Azoxystrobin			
		Bupirimate	2		
		Penconazolo			
		Difenoconazolo	1*		(*) Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad
		Ciflufenamid	2		
		Fluxapyroxad	(*)		(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad
Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - impiego di seme sano o conciato - alcune varietà sono tolleranti a questa malattia <u>Interventi chimici</u> intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno	<i>Bacillus subtilis</i>			
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin
		(Difenoconazolo + Ciflufenamid)	1*		(*) Al massimo 1 intervento con difenoconazolo
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad)			
		Fluxapyroxad		2*	(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante	<i>Coniothyrium minitans</i>			
		<i>Pythium oligandrum</i>			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>)	5		
Alternariosi (<i>Alternaria</i> spp.) Antracnosi (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - impiego di varietà tolleranti - imiego di seme sano o conciato <u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi				
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin. Ammesso solo contro Antracnosi
Patogeni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta	<i>Pythium oligandrum</i>	(*)		(*) Ammesso solo per Sclerotinia
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>)	5		
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina			
		Coltura protetta			
		Metam Na (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
		Metam K (*)			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
		Dazomet (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/mq)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none"> - impiego di seme controllato . - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici Interventi chimici da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
VIROSI (CMV, ZYMV, WMV-2)	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in vivai con presenza di reti antiafidi				
FITOFAGI		<i>Aphidius colemani</i>			
Afidi (<i>Aphis gossypii</i>)	Interventi chimici	<i>Beauveria bassiana</i>	(*)		(*) Ammesso solo il cotura protetta
	Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di coccinellidi	Azadiractina			
		Piretrine pure			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina			
		Flupyradifurone	(*)		(*) Ammesso 1 intervento in pieno campo e 2 in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento
		Sulfoxaflor	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
		Acetamiprid	1		
		Flonicamid	2*		(*) Non consecutivi
		Spirotetramat	2*		(*) Solo in pieno campo. Utilizzabile fino al 30/10/2025
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	In coltura protetta lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago In pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-predatori di 4-5:1 In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq Trattamenti tempestivi	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		<i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina			
		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
	Interventi chimici	Exitiazox		2	
	in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate	Tebufenpyrad	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta. Al massimo 3 interventi tra Abamectina ed Emetectina
		Abamectina	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta. Utilizzabile fino al 31/03/2025
		Spiromesifen	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
		Fenazaquin	1*		
Elatерidi (<i>Agriotes</i> spp.)	Impiego di formulazioni granulari nei terreni a rischio e dove è stata accertata la presenza delle larve, secondo le modalità indicate nella tabella 23 (Norme Generali)	Teflutrin	(*)		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. La calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve
		Lambdacialotrina	1*		(*) Ammesso in pieno campo. Usare localizzato alla semina o al trapianto
Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Soglia 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento	Azadiractina		3	
		Spinosad			(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Spinetoram	2*		
		Clorantraniliprole	2		
		Emamectina	2		(*) Al massimo 3 interventi tra Abamectina ed Emetectina

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi <u>Interventi agronomici</u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzare panelli di semi di brassica da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva - utilizzare ammendanti <u>Interventi fisici</u> solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni <u>Interventi microbiologici</u> solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni				
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane alla dose di 4 kg/ha
		Azadiractina			
		Estratto di aglio			
		Fluopyram	1*	2*	(*) Tra Fluxapyroxad e Fluopyram, in pieno campo
		Abamectina		(*)	(*) Ammesso solo in coltura protetta
					In coltura protetta con sistema di irrigazione a goccia o in manichetta
		Fluopyram		2*	(*) Tra Fluxapyroxad e Fluopyram. Ammesso solo in coltura protetta