

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	Interventi chimici: Iniziare la difesa dopo lo sviluppo del secondo palco e in relazione alle favorevoli condizioni climatiche allo sviluppo del patogeno. Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari.	Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
		<i>Prodotti rameici</i>	(*)		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha
		Fluazinam	2		
		Fosetil Al	(*)		(*) Impiegabile fino alla allegazione del secondo palco
		Metalaxyl-M	3		
		Cimoxanil	3*		(*) Da usare preferibilmente in miscela con altre ss.aa.
		Dimetomorf	4		
		Mandipropamide	3		
		Ametoctradina	3		
		Metiram	3		
		Propamocarb			
		Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Pyraclostrobin			
		Zoxamide	4		
		Oxathiapiprolin	3		
Cyazofamide		3			
Amisulbrom					
Phyitium (<i>Phyitium oligandrum</i>)		Propamocarb			
		Fosetil Al			
		<i>Trichoderma spp.</i>			
Alternariosi (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano; - ampie rotazioni colturali; - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata.	Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
		<i>Prodotti rameici</i>	(*)		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		Dimetomorf	4*		(*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide
		Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Pyraclostrobin			
		Cyflufenamid			
		Fluxapyroxad	(*)		Solo in miscela con Difenconazolo
		Zoxamide	4		
		Metiram	3		
Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano; - ampie rotazioni colturali; - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata.	<i>Prodotti rameici</i>	(*)		* In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha
		Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Metiram			
		Difenconazolo	2		
Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>)		Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
		<i>Prodotti rameici</i>	(*)		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha
Oidio (<i>Levellia taurica</i> , <i>Erysiphe spp.</i>)		Zolfo			
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		<i>Bacillus pumilus</i>			
		Cos-Oga			
Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici,					

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Uso dei fungicidi	Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.				
BATTERI e VIRUS					

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Maculatura batterica (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Vesicatoria</i>)	Interventi agronomici: - impiego di seme certificato per <i>X. campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> e <i>C. michiganensis</i> subs. <i>Michiganensis</i> ; - ampie rotazioni colturali;	<i>Prodotti rameici</i>	(*)		* In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		Acibenzolar-S-metile	4		
Picchiattatura batterica (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i>)	- concimazioni azotate e potassiche equilibrate; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici; - trapiantare solo piante non infette dando preferenza a cv tolleranti; - sarchiature.				
Cancro batterico (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Michiganensis</i>)					
Midollo nero (<i>Pseudomonas corrugata</i>)					
Virosi (CMV, PVY, ToMV) TSWV	Interventi agronomici: - Per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate o varietà tolleranti; - Nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (afidi e tripidi) per un loro tempestivo controllo; - Accurato controllo delle erbe infestanti.				
FITOFAGI					
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Soglia: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato . Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento larve nel terreno.	I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nel conteggio per l'uso dei Piretroidi			
		Lambdacialotrina	*		(*) In presemina/pretrapianto o alla sarchiatura/rincazzatura
		Teflutrin	*		(*) In presemina/pretrapianto o alla sarchiatura/rincazzatura
		Cipermetrina	1		
		<i>Beauveria bassiana</i>			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura Zone ad alto rischio per le virosi Interventi alla comparsa delle prime colonie. Zone a basso rischio di virosi Attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento.	<i>Piretrine pure</i>	2		Ove possibile intervenire in modo localizzato sui bordi.
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>			
		<i>Olio minerale</i>			
		<i>Maltodestrine</i>			
		<i>Azadiractina A</i>			
		Acetamidrid	1		
		Flupyradifurone	1		
		Fonicamid	2*		(*) Ammesso solo su <i>Myzus persicae</i>
Spyrotetramat	2				
Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i>)	Soglia: 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.	Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila.			
		Deltametrina			
		Lambdacialotrina	1	2*	(*) Tra tutti i Piretroidi; I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nel limite di utilizzo sui Piretroidi
		Cipermetrina			
		Teflutrin			
Cimici (<i>Nezara viridula</i>) (<i>Halyomorpha halys</i>)	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici	Limitare il trattamento alle fasce perimetrali dell'appezzamento, soprattutto ai lati di fossi, cavedagne e incolti			
		<i>Piretrine pure</i>			
		Acetamidrid	1		
		Deltametrina			
		Etofenprox	1	2*	(*) Tra tutti i Piretroidi
Lambdacialotrina	1				
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)					L'uso del <i>Bacillus thuringiensis</i> contro altre avversità è attivo contro le giovani larve di dorifora.
Tripide		<i>Beauveria bassiana</i>			

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<i>(Frankliniella occidentalis)</i>		<i>Olio essenziale di arancio</i>			

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	Interventi biologici - Utilizzare <i>Phytoseiulus persimilis</i> ; - Intervenire con 3- 4 acari per foglie; - Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, Interventi chimici L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori.	<i>Beauveria bassiana</i>				
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
		<i>Olio minerale</i>				
		<i>Zolfo</i>				
		<i>Maltodestrina</i>				
		Al massimo 3 interventi acaricidi all'anno con prodotti non biologici				
		Abamectina				
		Bifenazate				
		Acequinocyl				
		Clofentezine				
Exitiazox		*		(*) Buona selettività nel confronto di Fitoseidi		
Fenproxiimate						
Cyflumetofen		2				
Nottue fogliari <i>(Heliothis armigera,</i> <i>Plusia gamma,</i> <i>Spodoptera spp.)</i>	Soglia: Due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
		<i>Virus Hear NPV</i>				
		<i>Azadiractina A</i>				
		Deltametrina				
		Cipermetrina				
		Lambdacialotrina	1	2*		(*) Tra tutti i Piretroidi
		Etofenprox				
		<i>Spinosad</i>				
		Spinetoram	2	3		(*) Tra tutte le Spinosine
		Metaflumizone	2			
Emamectina benzoato	2					
Clorantpriliprole	2					
Metossifenozide	1*			(*) Non ammesso contro <i>Plusia</i>		
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i>	Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	<i>Geraniolo + Timolo</i>				
		<i>Estratto d'aglio</i>				
		<i>Paecilomyces lilacinus 251</i>				
		<i>Azadiractina A</i>				

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità