

Difesa integrata SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> , <i>Peronospora</i> sp.)	<b>Interventi agronomici</b> - rotazioni molto ampie - allontanamento delle piante o delle foglie colpite - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o conciat - ricorso a varietà resistenti <b>Interventi chimici</b> - la difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare) I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni	Laminarina <b>Prodotti rameici</b> Fosetil Al Ametoctradin (Dimetomorf + Pyraclostrobin) Cimoxanil <b>Metalaxyl</b> (Fluopicolide + Propamocarb) Mandipropamide	(*)   <b>3</b> <b>3</b> <b>2*</b>  <b>(*)</b>  <b>(*)</b>	   <b>3</b>  <b>2</b>    <b>2</b>	          <b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>       <b>(*) Per ciclo colturale</b>  <b>(*) Ammesso in pieno campo</b>  <b>(*) Ammessi 2 interventi in pieno campo e 1 in coltura protetta</b>
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti <b>Interventi microbiologici</b> interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	   <i>Coniothyrium minitans</i> ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <b>Fludioxonil</b> Fluxapyroxad Isofetamid	   <b>(*)</b>  <b>(*)</b> <b>2</b>  <b>1*</b> <b>2*</b>	        <b>3**</b>	          <b>(*) Ammesso contro Sclerotinia</b>       <b>(*) Ammesso in pieno campo contro Sclerotinia</b> <b>(**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid e Penthiopyrad</b> <b>(*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta contro Sclerotinia</b>
<b>Botrite</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti <b>Interventi chimici</b> i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (Pyraclostrobin + Boscalid) Penthiopyrad Isofetamid <b>Fludioxonil</b>	   <b>(*)</b>  <b>2</b> <b>2</b> <b>1*</b> <b>2*</b> <b>2</b>	        <b>3</b>  <b>3**</b>	          <b>(*) Ammesso in pieno campo</b>       <b>(**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid e Penthiopyrad</b> <b>(*) Ammesso in pieno campo</b> <b>(*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta contro Sclerotinia</b>
<b>Mal bianco</b> ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podosphaera xanthii</i> )	<b>Interventi chimici</b> da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	<b>Interventi agronomici</b> evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	<b>(*)</b>		<b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f. sp. <i>spinaciae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili <b>Interventi chimici</b> <b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b>	<b>Prodotti rameici</b>	<b>(*)</b>		Attivi anche contro cercospora <b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>
<b>VIROSI</b> (CMV)	Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV), valgono le stesse considerazioni di difesa a carattere generale contro gli afidi Uso di varietà resistenti				
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> <i>Aphis fabae</i> )	Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni	Azadiractina Piretrine pure Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Acetamidrid <b>Lambdacialotrina</b> Deltametrina	    <b>1</b> <b>(*)</b>	     <b>2</b>	          <b>(*) Ammesso in pieno campo</b> <b>(*) Ammesso in pieno campo</b>

Regione Emilia-Romagna 2024

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

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

Difesa integrata SPINACIO

Nottue fogliari ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	Interventi chimici intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai	Azadiractina			
		Spinosad		3*	(*) Ammesso in pieno campo
Nottue fogliari ( <i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i> )	Interventi chimici intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		Etofenprox	2	3*	(*) Ammesso in pieno campo
		Lambdacialotrina	1*		(*) Ammesso in pieno campo
		Metossifenoziide	1*		(*) Ammesso in pieno campo
		Clorantranilprole	2		
Nottue fogliari ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	Soglia: presenza	<i>Spodoptera littoralis</i>			
		Nucleopoliendrovirus (SpliNPV)			
Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	Interventi chimici intervenire sulle giovani larve	Spinosad		3*	(*) Ammesso in pieno campo
		Sali potassici di acidi grassi			
		Terpenoid blend 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Acetamiprid	1*		(*) Ammesso in pieno campo
Limacce e Chioccioline ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Soglia infestazione generalizzata	Fosfato ferrico			
		Metaldeide esca			
Nematodi ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	Utilizzo di seme sano				
Elateridi ( <i>Agriotes</i> spp.)	Distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Lambdacialotrina	(*)		(*) Ammesso in pieno campo

Regione Emilia-Romagna 2024

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

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