

Difesa integrata SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - rotazioni molto ampie - allontanamento delle piante o delle foglie colpite - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o conciatati - ricorso a varietà resistenti <p>Interventi chimici</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Laminarina</p> <p>Prodotti rameici</p> <p>Fosetil Al</p> <p>Ametoctradin</p> <p>(Dimetomorf + Pyraclostrobin)</p> <p>Cimoxanil</p> <p>Metalaxyl</p> <p>(Fluopicolide + Propamocarb)</p> <p>Mandipropamide</p>			<p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p> <p>(*) Per ciclo culturale</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(*) Ammessi 2 interventi in pieno campo e 1 in coltura protetta</p>
Marciumi basali (<i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti <p>Interventi microbiologici</p> <p>interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti</p>	<p><i>Coniothyrium minitans</i></p> <p>(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)</p> <p>Fludioxonil</p> <p>Fluxapyroxad</p> <p>Isofetamid</p>			<p>(*) Ammesso contro Sclerotinia</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo contro Sclerotinia</p> <p>(**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid e Penthiopyrad</p> <p>(*) Per ciclo culturale. Ammesso in coltura protetta contro Sclerotinia</p>
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti <p>Interventi chimici</p> <p>i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia</p>	<p><i>Pythium oligandrum</i></p> <p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></p> <p>(Pyraclostrobin + Boscalid)</p> <p>Penthiopyrad</p> <p>Isofetamid</p> <p>Fludioxonil</p>			<p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid e Penthiopyrad</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(*) Per ciclo culturale. Ammesso in coltura protetta contro Sclerotinia</p>
Mal bianco (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podospaera xanthii</i>)	<p>Interventi chimici</p> <p>da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi</p>	Zolfo			
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <p>evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari</p> <p>Interventi chimici</p> <p>intervenire alla comparsa dei primi sintomi</p>	Prodotti rameici			<p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p>
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f. sp. <i>spinaciae</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili <p>Interventi chimici</p> <p>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</p>	Prodotti rameici			<p>Attivi anche contro cercospora</p> <p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p>
VIROSI (CMV)	<p>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</p> <p>Uso di varietà resistenti</p>				
FITOFAGI					
Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Aphis fabae</i>)	<p>Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni</p>	<p>Azadiractina</p> <p>Piretrine pure</p> <p>Maltodestrina</p> <p>Sali potassici di acidi grassi</p> <p>Acetamiprid</p> <p>Lambdacialotrina</p> <p>Deltametrina</p>			<p>(*) Ammesso in pieno campo</p> <p>(*) Ammesso in pieno campo</p>

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
		Metossifenozone	1*		(*) Ammesso in pieno campo
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