

DIFESA SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>)	Interventi agronomici - rotazioni molto ampie - allontamento delle piante o delle foglie colpite - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o conciati - ricorso a varietà resistenti	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Propamocarb (Dimetomorf + Pyraclostrobin)	3 3	3	
	Interventi chimici - 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	Cimoxanil (Fluopicolide + Propamocarb)	2* 2*		(*) Per ciclo colturale (*) Non ammesso in coltura protetta
Marciumi basali (<i>Phoma lycopersici</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Thielaviopsis basicola</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti	<i>Coniothyrium minitans</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) Fludioxonil	(*) (*) 2		(*) Impiegabile su <i>Sclerotinia</i>
	Interventi microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti				
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti	(Pyraclostrobin + Boscalid) Penthiopyrad Fludioxonil	2 2 1* 2	3	(*) Non ammesso in coltura protetta
	Interventi chimici i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia				
Mal bianco (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> <i>Podosphaera xanthii</i>)	Interventi chimici da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	Interventi agronomici evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi				
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f. sp. <i>spinaciae</i>)	Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili	Prodotti rameici	(*)		Attivi anche contro cercospora (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	Interventi chimici in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi				
VIROSI (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				
FITOFAGI					
Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Aphis fabae</i>)	Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni	Azadiractina Piretrine naturali Maltodestrina Sulfoxaflor Acetamiprid Lambdacialotrina		(*)	(*) Non ammesso in coltura protetta
			1 (**)	3*	(*) 4 per cicli oltre 50 giorni: 4 interventi (**) Non ammesso in coltura protetta

DIFESA SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>)	Interventi chimici intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai	Spinosad	3		
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i>)	Interventi chimici intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		Etofenprox	2	3*	(*) 4 per cicli oltre 50 giorni: 4 interventi
		Lambdacialotrina	(**)		(**) Non ammesso in coltura protetta
		Metossifenoziide	2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Clorantraniliprole	2		
		Indoxacarb	3		
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		
		Acetamiprid	1		
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	Soglia presenza	Indoxacarb	3		
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				