

Difesa Integrata di: SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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 <u>Interventi chimici:</u> - 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				
		Prodotti rameici	(*)		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		(Pyraclostrobin + Dimetomorf)		2*	(*) max 2 trattamenti l'anno
		Mandipropamide	*	3	
		Fosetyl Al			
		Cimoxanil		2*	(*) Per ciclo colturale
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti <u>Interventi chimici</u> I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.	<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1			
		<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		2	
		Penthiopirad		1	
		Fludioxonil	2		
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	<u>Interventi chimici:</u> da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
Cercosporiosi (<i>Cercospora spp</i>)	Interventi agronomici: - evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Marciumi basali (<i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti	<i>Coniothyrium minitans</i>		*	(*) Impiegabile su Sclerotinia
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i>)		*	
		Fludioxonil		2 *	
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili <u>Interventi chimici:</u> - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi - intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno

Difesa Integrata di: SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI					
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i>)	Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni	Maltodestrina Azadiractina Piretrine naturali Sulfoxaflo Lambdacialotrina Acetamiprid	 1 2 	 	 Al massimo 3 interventi l'anno con Piretroidi e Etofenprox
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>) (<i>Autographa gamma</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	Spinosad Metossifenozide <i>SpliNVP (Spodoptera littoralis nucleopoliedrovirus)</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Lambda-cialotrina Clorantraniliprole Indoxacarb	 3* 1 1 2 1*	 3 	(*) Ammesso solo per S. littoralis e H.armigera Solo su S. littoralis Al massimo 3 interventi l'anno con Piretroidi e Etofenprox (*) Ammesso solo per S.littoralis e A. gamma
Nottue terricole (<i>Agrotis spp</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	Piretrine pure <i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox	 	 3	 Al massimo 3 interventi l'anno con Piretroidi e Etofenprox
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	Indoxacarb	1		
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire sulle giovani larve	Spinosad Acetamiprid Sali potassici di acridi grassi	3 		
Mosca minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)	<u>Interventi chimici</u> Inizio infestazione	Spinosad Acetamiprid	3 1		
Mosca (<i>Pegomya betae</i>)	AGRONOMICO:-Questo fitofago viene controllato da numerosi nemici naturali, si può ricorrere alla cattura degli individui adulti con vasche trappola contenenti acqua zuccherata avvelenata (con deltametrina).CHIMICO:-Intervenire solamente in presenza di infestazione generalizzata, nelle prime fasi di sviluppo delle piante.				
Cleono (<i>Conorhynchus mendicus</i>)	-Infestazione generalizzata sui bordi dell'appezzamento; dell'avversità. -Adottare strategie di difesa che non favoriscono lo sviluppo				

Difesa Integrata di: SPINACIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Limacce <i>(Helix spp.,</i> <i>Limax spp.)</i>	Soglia	Fosfato ferrico			
	Infestazione generalizzata				

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità