

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

DIFESA Spinacino (pieno campo e col.prot.) baby leaf 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Cultura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA DELLO SPINACIO	<i>Peronospora farinosa</i> ; <i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - rotazioni molto ampie - allontanamento delle piante o delle foglie infette - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o concianti - favorire l'arieggiamento della vegetazione - ricorso a varietà resistenti. 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.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				<i>COS-OGA</i>	Si							
				<i>Laminarina</i>	Si							
				Fosetil alluminio								
				Mandipropamid				2		2 interventi in pieno campo 1 in serra		
				Cymoxanil			No	2				
ANTRACNOSI DELLO SPINACIO	<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - distruzione dei residui delle colture ammalate - favorire l'arieggiamento della vegetazione - ricorrere a varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Azoxystrobin					2	Fra le strobilurine		
CERCOSPORA SPP.	<i>Cercospora sp.</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - distruzione dei residui delle colture ammalate - favorire l'arieggiamento della vegetazione - ricorrere a varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si							
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si							
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Bacillus subtilis</i>								
				<i>Eugenolo</i>	Si							
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
				Fludioxonil				2				

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

				Fluxapyroxad					2	tra SDHI		
				Difenoconazolo					2	Fra gli IBE		
MARCIUME DEL COLLETO	Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.	Trichoderma asperellum	Si							
				Trichoderma gamsii	Si							
				Pseudomonas spp.	Si							
				Azoxystrobin					2	Fra le strobilurine		
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.	Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Piraclostrobin					2	Fra le strobilurine		
				Boscalid					2	Fra gli SDHI		
OIDIO DELLA BIETOLA	Erysiphe betae		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
MORIA DELLE PIANTINE	Pythium sp.		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Trichoderma asperellum	Si							
				Trichoderma gamsii	Si							
PATOGENI TELLURICI	Sclerotinia spp.; Rhizoctonia spp.; Pythium spp.	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta.	Interventi da effettuarsi prima della semina	Dazomet				1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)		
				Metam sodio				1	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno		
				Metam potassio				1				
VIROSI	CMV		Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV) uso di varietà resistenti.									
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Maltodestrina	Si							
				Azadiractina	Si							

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Aphis fabae</i>		Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni.	Lambda-cialotrina				2	3	Fra Piretroidi e Piretrine	
				Piretrine pure	Si					Fra Piretroidi e Piretrine	
				Acetamiprid				1		Per ciclo culturale	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Autographa gamma</i> ; <i>Spodoptera spp.</i> ; <i>Heliothis spp.</i>		Interventi chimici: - intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						
				<i>Bacillus thuringiensis var. Aizawai</i>	Si						
				<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>	Si						
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Nucleopolydnavirus (SpINPV)</i>	Si						
				<i>Spinosad</i>	Si				3	Ammesso solo contro Spodoptera ed Heliothis	
				Clorantraniliprole				2			
				Lambda-cialotrina				2	3	Fra Piretroidi e Piretrine	
				Emamectina benzoato				2	3	Tra Abamectina e Emamectina	
TENTREDINE	<i>Athalia rosae</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.									
TRIPIDI				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				Terpenoid blend qrd 460							
				Abamectina				1	3	tra Abamectina e Emamectina	
				Lambda-cialotrina				2	3	Fra Piretroidi e Piretrine	
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.</i> ; <i>Cantareus aperta</i> ; <i>Helicella variabilis</i> ; <i>Agriolimax spp.</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	<i>Fosfato ferrico</i>	Si						
				Metaldeide esca						Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica, da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi