

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
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 concitati - favorire l'areggiamento 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		Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				Fosetil-Aluminio				Fosfonati	U				
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'areggiamento della vegetazione - ricorrere a varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	<i>Prodotti rameici</i>	SI		Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	1			
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'areggiamento della vegetazione - ricorrere a varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	<i>Prodotti rameici</i>	SI		Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				Laminaria	SI								
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</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. Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	<i>Coniothyrium militans</i>	SI		Microbico						
				Fludioxonil	SI		PP -fenilpiroli	E2	2				
MARCUME DEL COLLETO	<i>Rhizoctonia solani</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. Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	<i>Trichoderma asperellum</i>	SI		Microbico						
				<i>Trichoderma gamsii</i>	SI		Microbico						
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: - areggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sedi d'impianto non troppo fitti. Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	<i>Eugenolo</i>	SI		Distruttori membrana cellulare	F7					
				<i>Geraniolo</i>	SI		Distruttori membrana cellulare	F7					
OIDIO DELLA BIETOLA	<i>Erysiphe betae</i>		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	SI		Inorganici	M					
				<i>Eugenolo</i>	SI		Distruttori membrana cellulare	F7					
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma asperellum</i>	SI		Microbico						
				<i>Trichoderma gamsii</i>	SI		Microbico						
VIOSI	<i>CMV</i>		Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV) uso di varietà resistenti.										
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Aphis fabae</i>		Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	SI								
				<i>Azadiractina</i>	SI		Azadiractina	UN					
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>Piretrina pura</i>	SI		Piretroidi e piretrine	3					
				<i>Lambda-cialotrina</i>	SI	NO	Piretroidi e piretrine	3	2	3			
NOTTUE FOGLIARI	<i>Spodoptera littoralis</i>		Interventi chimici: - intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	<i>Sproletamat</i>	SI		Derivati acidi tetronico e tetramico	3	2	3		per ciclo culturale	
				<i>Acetamprid</i>	SI		Neonicotinoidi		1				
TENTREDINE	<i>Athalia rosae</i>		Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	SI		Microbico						
				<i>Bacillus thuringiensis VAR. AIZAWAI</i>	SI		Microbico						
TRIPIDI			Interventi chimici: - intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.	<i>Bacillus thuringiensis VAR. KURSTAKI</i>	SI		Microbico						
				<i>Azadiractina</i>	SI		Azadiractina	UN					
LIMACCE	<i>Helix spp.</i> ; <i>Cantareus aperta</i> ; <i>Helicella variabilis</i> ; <i>Limax spp.</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	<i>Spinosad</i>	SI		Spinosine	5	3*	3		(*) Ammesso solo contro Spodoptera ed Heliothis	
				<i>Lambda-cialotrina</i>	SI		Piretroidi e piretrine	3	2				
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 interrimento 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
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.</i> ; <i>Rhizoctonia spp.</i> ; <i>Pythium spp.</i>		Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta.	<i>Metam-sodio</i>			Methylisothiocyanatogeneratos		1(*) (**)			(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	
				<i>Metam-potassio</i>			Methylisothiocyanatogeneratos						(**) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
				Dazomet			Methylisothiocyanatogeneratos		1(*) (***)			(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	(***) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)