

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>- Per gli estirpi precoci (entro 10 settembre) ammesso l'utilizzo di varietà resistenti ai nematodi per le aziende che abbiano accertato, presso laboratori accreditati, una presenza di 100-400 uova-larve vive per 100 grammi di terreno</p> <p>- Per gli estirpi precoci (entro 10/9) ammesso l'utilizzo di varietà non tolleranti</p> <p>- Per gli estirpi dopo il 10 settembre ammesse solo cvs tolleranti alla cercospora</p> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>Seguire le indicazioni dei bollettini provinciali o zonali di assistenza tecnica che verranno predisposti in base ai modelli previsionali.</p> <p>- I trattamenti proseguono a turni di 20 giorni.</p>	<p>Prodotti rameici</p> <p>Difenconazolo (*)</p> <p>Fenbuconazolo (*)</p> <p>Flutriafol (*)</p> <p>Propiconazolo (*)</p> <p>Tetraconazolo (*)</p> <p>Procloraz (*)</p> <p>Difenconazolo(*) +Fenpropidin (1)</p> <p>(Ciproconazolo(*) +Procloraz (*)(2)</p> <p>Azoxystrobin</p>	<p>- Per le cvs raccolte entro il 10 settembre ammessi al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>- Per le cv raccolte dopo il 10 settembre ammessi al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>Gli IBE (*) sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno.</p> <p>(1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Solo in formulazioni Nc o Xi</p>
Mal Bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	Intervenire solo in caso di attacchi in forma epidemica	Zolfo	
Marciume dei fittoni (<i>Rhizoctonia violacea</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma betae</i> , <i>Sclerotium rolfsii</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>- ampi avvicendamento colturale (escludere dall'avvicendamento i prati da leguminose)</p> <p>- facilitare lo sgrondo delle acque</p> <p>- lavorazione del suolo per avere una buona struttura</p> <p>- corretta gestione dell'irrigazione</p>		
VIROSI Virus della rizomania (BNYVV)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>- ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani</p> <p>- lunghe rotazioni colturali</p>		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI Altiche <i>(Chaetocnema tibialis,</i> <i>Longitarsus spp.,</i> <i>Phyllotreta vittula)</i>	Soglia: - fori su foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante con 2 foglie	Bifentrin (1) Teflutrin (1)	(1) Localizzati alla semina.
	- 4 fori/foglia su piante con 4 foglie	Imidacloprid (2) Thiamethoxan (2) Alfacipermetrina * Bifentrin * Ciflutrin * Cipermetrina * Deltametrina * Lambdacialotrina *	(2) L'uso di sementi conciate con insetticidi è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti indicati con la nota (1). Da utilizzarsi qualora non si siano utilizzati geodisinfestanti alla semina o in terreni con elevata s.o. che provoca la perdita di attività dei geodisinfestanti stessi.
Atomaria <i>(Atomaria linearis)</i>	Temibile solo in casi di risemine	(Imidacloprid + Ciflutin) (1)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	Soglia: Presenza accertata con i metodi di monitoraggio indicati nella Tabella B	Teflutrin (1)	(1) Localizzati alla semina
	Soglia con i vasetti : 1 larva per trappola. Con i carotaggi la soglia è di 15 larve/m². Con infestazioni in atto per creare un ambiente sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute	Bifentrin (1) Imidacloprid (2) Thiamethoxan (2) Clothianidin (2)	Evitare la coltura in successione al prato o alla medica per almeno 2 anni (2) L'uso di sementi conciate con insetticidi è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti indicati con la nota (1).

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cleono <i>(Conorrhynchus mendicus)</i>	<u>Soglie:</u> - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana	Alfacipermetrina * Bifentrin * Ciflutrin * Cipermetrina *	Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento; poi intervenire a pieno campo contro gli adulti.
		Deltametrina * Fluvalinate * Lambdacialotrina *	Non superare 2 interventi a pieno campo per anno
Mamestra <i>(Mamestra brassicae)</i>	<u>Soglie:</u>	Bifentrin * Ciflutrin *	Con i piretroidi (*) non effettuare più di 1 intervento contro questa avversità
	2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	Cipermetrina * Deltametrina * Lambdacialotrina * Etofenprox * <i>Bacillus thuringiensis</i>	
Afide nero <i>(Aphis fabae)</i>	<u>Soglie:</u> 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari	Pirimicarb	Intervento nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi
			Non effettuare in ogni caso più di un intervento

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nematode a cisti <i>(Heterodera schachtii)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con coltivazioni di piante esca del nematode di <i>Raphanus sativus</i> spp. o di <i>Sinapis alba</i> : - in estate (dopo grano o orzo). - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (es. soia, mais) - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside). Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiscenza dei semi e favorire un inerbimento del terreno o solamente trinciate nel caso si intenda favorire un ricaccio della coltura nei terreni messi a riposo (set - aside).		Non usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanello da seme, cavolo) poichè suscettibili al nematode. Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca Porre attenzione nelle successioni con pomodoro. In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essicato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione.
Nottue terricole <i>(Agrotis segetum,</i> <i>Agrotis Ipsilon)</i>	Soglia: 1-2 larve di terza o quarta età, o 1-2 piante danneggiate per m² fino allo stadio di 8-10 foglie.	Alfacipermetrina * Bifentrin * Ciflutrin * Cipermetrina * Deltametrina * Fluvalinate * Lambdacialotrina *	Intervenire soltanto in coltivazioni con investimento non ottimale
Casside <i>(Cassida vittata,</i> <i>Cassida nobilis)</i>	Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento	Alfacipermetrina * Bifentrin * Ciflutrin * Cipermetrina * Deltametrina * Fluvalinate * Lambdacialotrina *	Limitare il trattamento ai soli focolai di infestazione

☐ "Se si usano sementi conciate con insetticidi: sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con *Bacillus thuringiensis* "

☐ " Se non si usano sementi conciate con insetticidi: esclusi il trattamento con geodisinfestanti e *Bacillus thuringiensis* sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno"

***Varietà utilizzabili nei programmi di produzione integrata
 BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA
 IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA - ANNATA AGRARIA 2009 - 2010***

NOME VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TOLLERANZA
CONCERTO	Betaseed	MEDIO-BUONA
FLAVIA	Kws	
LUCREZIA KWS	Kws	MEDIA
DOROTEA	Hilleshog	
LEILA	Kws	
FABRIZIA KWS	Kws	
OREGON	Betaseed	
ERADICA	Hilleshog	
MONTANA	Betaseed	
TIZIANA	Hilleshog	
NEW YORK	Betaseed	
NOVIS	SesVanderhave	
DORIANA	Hilleshog	
RUVETA	Hilleshog	
RITOP	SesVanderhave	
LIANA	Kws	
HELITA	Hilleshog	MEDIO-SCARSA
ANTINEA KWS	Kws	
VINCENT	Strube	
ESPERANZA	Kws (Spagna)	
LENNOX	Strube	
NINFEA	SesVanderhave	
VENERE	SesVanderhave	
OSMA	SesVanderhave (Spagna)	
BERING	Strube	
BRUNA KWS	Kws	
A 147	Hilleshog	
DIAMENTA	Hilleshog	
MARYLAND	Betaseed	
RIMA	SesVanderhave	SCARSA
PIERA	Kws	
RICER	SesVanderhave	
PAULETTA	Kws	
RIZOR	SesVanderhave	
HOUSTON	Betaseed	
MASSIMA	Kws	
IMPALA	Betaseed	
ARIETE	SesVanderhave	NULLA
FLORIDA	Betaseed	
ALEZAN	Strube	
GENIO	Strube	
DUETTO	SesVanderhave	
ELVIS	Strube	
NESTORIX	SesVanderhave	
FERNANDO	Strube	
RICROS	Aurora	
BISON	SesVanderhave	
RADAR	Strube	
VERDI	SesVanderhave	
ZEPHYR	AuroraLionseed	
SHANNON	Aurora	
TUCANO	SesVanderhave	
AARON	AuroraLionseed	