

Difesa Integrata di CAVOLO A TESTA

CAVOLO DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavoli verza, Cavoli bianchi)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME									
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alte densità d'impianto	Prodotti rameici	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)		X		X			
		Azoxystrobin	X	X	X	X		2	
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i>)	Interventi agronomici - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili	<i>Trichoderma harzianum</i>	X	X	X				
		<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X	X				
		<i>Coniothyrium minitans</i> (*)	X	X	X				(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
	Interventi chimici - intervenire durante le prime fasi vegetative								
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate	Prodotti rameici	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin	X	X				2	
	Interventi chimici - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C								
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto	Prodotti rameici	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	Interventi chimici - intervenire alla comparsa dei sintomi	Azoxystrobin	X	X	X			2	
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)		X		X			
		(Fluxapyroxad + Difenconazolo)	X	X				2	
		Difenconazolo	X	X	X				
Pythium (<i>Pythium</i> spp.)	Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb + Fosetil Al	X	X					(*) Trattamento ai semenzai
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Interventi chimici - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X	X				
		Azoxystrobin	X	X	X	X		2	
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)	Interventi agronomici - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per aspersione	Prodotti rameici	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
FITOFAGI		Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità							
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta	Azadiractina	X	X	X				
		Maltodestrina	X	X	X				
	Interventi chimici - intervenire alla comparsa delle infestazioni	Deltametrina	X	X	X			2	
		Tau-fluvalinate	X	X	X	X		2	
		Lambdacialotrina	X	X	X	X		2	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Cipermetrina	X	X	X	X		1	
		Spirotetramat	X	X	X	X		2*	
		Sulfoxaflor	X	X	X	X			
		Acetamiprid	X					2	
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina	X	X	X			2	
		Cipermetrina	X	X	X			1	
		Etofenprox		X	X			2	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Acetamiprid	X					2	

Regione Emilia-Romagna 2022

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di CAVOLO A TESTA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Bruselles	Cappucci	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottue, Cavoiaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X				
		Azadiractina	X	X	X				
		Etofenprox		X	X		2		
		Deltametrina	X	X	X		2		
		Lambdacialotrina	X	X	X	X	2	3*	
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Clorantraniliprole		X	X	X		2	
		Spinosad	X	X	X		(**)	3*	(**) Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i>
		Spinetoram	X	X	X	X	2		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Metaflumizone	X	X	X	X	2**		
		Indoxacarb		X	X		3*		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
		Emamectina	X	X	X	X	2***		(***) Solo contro <i>Pieris brassicae</i>
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X				
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	3*	
		Deltametrina	X	X	X		2		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Clorantraniliprole		X	X	X		2	
		Indoxacarb		X	X		3*		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
		Spinosad	X	X	X			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	X	2		
		Emamectina	X	X	X	X	2		
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Interventi chimici Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente	Cipermetrina	X	X	X				(*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi
		Teflutrin		X		X	1*		
		Lambdacialotrina		X	X	X			
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	Eliminare le crucifere spontanee Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova	Teflutrin		X			1*		(*) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici Intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Spinosad	X	X	X			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Interventi chimici Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina	X	X	X				
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X	X				
		Deltametrina	X	X	X		2	3*	
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Spirotetramat	X	X	X	X	2*		
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X	X		2	3*	
Cimici	Interventi chimici trattare alla comparsa	Etofenprox		X	X		2		
		Acetamiprid	X						
Limacce (<i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici trattare alla comparsa	Metaldeide esca		X					Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Fosfato ferrico	X	X	X				

Regione Emilia-Romagna 2022

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità