

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Cavolo a Testa da seme 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. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA DEL CAVOLO	<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.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno Ammesso solo su verza		
				<i>Metalaxil</i>						Ammesso solo su verza		
				Azoxystrobin					2			
				Pyraclostrobin						Ammesso solo su cavolo cappuccio e cavolo verza		
				<i>Difenoconazolo</i>				2	3			
				Protioconazolo								
MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia spp.;</i> <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. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				<i>Pseudomonas spp.</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Geraniolo</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Timolo</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia		
				Protioconazolo					3			
MYCOSPHAERELLA SPP.	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				<i>Difenoconazolo</i>				2	3			
				Azoxystrobin					2			

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	Alternaria brassicae		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Difenoconazolo				2	3	Al massimo 2 trattamenti tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad		
				Protiokonazolo								
				Fluxapyroxad				2		Al massimo 2 trattamenti tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad		
				Azoxystrobin					2			
				Pyraclostrobin						Ammesso sol cavolo cappuccio e cavolo verza		
MARCIUME RADICALE	Pythium sp.		Intervenire durante le prime fasi vegetative. Evitare ristagni idrici nel terreno.	Trichoderma spp.	Si							
				Propamocarb						Solo in vivaio		
				Fosetil alluminio								
OIDIO DELLE CRUCIFERE	Erysiphe cruciferarum		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo	Si							
				Protiokonazolo					3			
				Azoxystrobin					2			
BATTERI	Xanthomonas campestris; Erwinia carotovora		Interventi agronomici: - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per aspersione.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
AFIDI	Myzus persicae; Brevicoryne brassicae		Interventi agronomici: - distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Maltodestrina	Si						Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “	
				Azadiractina	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Cipermetrina			No	1	3			
				Lambda-cialotrina			No	2				
				Tau-fluvalinate			No	1		Tau-fluvalinate non ammesso su cavolo verza		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

				Acetamiprid				1		Ammessi sono su cavolo di Bruxelles		
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>		Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Etofenprox				2	3	Non autorizzato su cavolo di Bruxelles		
				Acetamiprid				1		Ammessi solo su cavolo di Bruxelles		
NOTTUE	<i>Mamestra oleracea;</i> <i>Mamestra brassicae</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “	
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Spinosad					3			
				Etofenprox				2	3			
				Cipermetrina			No	1				
				Lambda-cialotrina			No	2				
				Clorantniliprole			No	2		Non ammessi su cavoletti di Bruxelles		
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.							Solo contro Mamestra brassicae Non ammessi su Cavoli Cappucci e Verza	al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “	
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si					Non ammessi su cavoletti di Bruxelles		
				Spinosad					3			
				Cipermetrina			No	1	3			
				Lambda-cialotrina			No	2				
				Etofenprox				2				
				Clorantniliprole				2		Non ammessi su cavoletti di Bruxelles		
				Metaflumizone			No	2		Non ammessi su Cavoli Cappucci e Verza		
				Etmectina benzoato			No	2				

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.;</i> <i>Cantareus aperta;</i> <i>Agriolimax spp.</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	Ortofosfato di ferro	Si							
				Metaldeide esca						Distribuire le esche lungo le fasce interessate		