

**CAVOLO DI BRUXELLES, CAVOLO CAPPUCCIO (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavoli verza, Cavoli bianchi)**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>			
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> , <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - 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 Propamocarb Metalaxil (1)	(1) Ammesso solo su cavolo verza
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma lingam</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni; - eliminare le piante ammalate; - utilizzare varietà poco suscettibili. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire durante le prime fasi vegetative.	Toclofos metile (1)(2)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (2) Non ammesso contro Phoma
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - effettuare ampie rotazioni; - eliminare le piante ammalate. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C.	Prodotti rameici  Azoxystrobin (1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - effettuare ampie rotazioni; - non adottare alte densità d'impianto. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici  Azoxystrobin (1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Pythium</b> ( <i>Pythium spp</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Evitare ristagni idrici nel terreno <b>Interventi chimici:</b> Intervenire durante le prime fasi vegetative	Propamocarb	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	<b>Interventi chimici:</b> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - 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	

Difesa integrata di: CAVOLO A TESTA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>FITOFAGI</b>			
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )	<u><b>Interventi agronomici:</b></u>  Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta.  <u><b>Interventi chimici:</b></u> Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Piretro naturale  Azadiractina (1) Pirimicarb Etofenprox (2)  Bifentrin (3) Ciflutrin (3) Cipermetrina (3)(4) Deltametrina (3) Fluvalinate (3) (5) Lambdacialotrina (3) (5) Zeta cipermetrina(3)(4)(6) Imidacloprid (7) Acetamiprid (7)	<b>Al massimo 2 interventi contro questa avversità</b>  <b>(1) Non ammesso su cavolo di Bruxelles.</b>  <b>(2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità. 3 per cicli sopra i 70 gg.</b> <b>(4) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles.</b>  <b>(5) Non ammesso in coltura protetta</b>  <b>(6) Ammesso su cavolo cappuccio</b> <b>(7) Al massimo 1 intervento all'anno con neonicotinoidi, indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	<u><b>Interventi chimici:</b></u> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Deltametrina (1)  Acetamiprid (2)	<b>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità. 3 per cicli sopra i 70 gg.</b> <b>(2) Al massimo 1 intervento all'anno con neonicotinoidi, indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Nottue, Cavolaia</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> ,  <i>Mamestra oleracea</i> , <i>Pieris brassicae</i> )	<u><b>Interventi chimici:</b></u>  Trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina (1) Teflubenzuron Alfacipermetrina (2) Bifentrin (2) Cipermetrina (2)(3) Deltametrina(2) Lambdacialotrina (2) (4) Zeta cipermetrina (2)(3)(5) Etofenprox (6) Lufenuron (7)  Metaflumizone (8)(9) Indoxacarb (3) (9) Spinosad (10)	<b>(1) Non ammesso su cavolo di Bruxelles.</b>  <b>(2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità. 3 per cicli sopra i 70 gg.</b> <b>(3) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles.</b> <b>(4) Non ammesso in coltura protetta</b> <b>(5) Ammesso su cavolo cappuccio</b> <b>(6) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(7) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(8) Al massimo 2 interventi per anno.</b> <b>(9) Non ammesso su cavolo verza</b> <b>(10) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale</b>

Difesa integrata di: CAVOLO A TESTA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Infestazione accertata negli anni precedenti</b>	Teflutrin (1)	Al massimo 1 intervento localizzato per questa avversità. <b>(1) Non ammesso contro cavolo di Bruxelles</b>
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - eliminare le crucifere spontanee; - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno; - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova.	Teflutrin (1)	Al massimo 1 intervento contro questa avversità. <b>(1) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare. Non ammesso su cavolo di Bruxelles.</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Intervenire in caso di presenza</b>	Spinosad (1)	<b>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale</b>
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	<b>Interventi chimici:</b> Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.	Deltametrina (1) Ciflutrin (1) Zeta cipermetrina (1) (2)	<b>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità. 3 per cicli sopra i 70 gg.</b> <b>(2) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles.</b>
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici:</b> <b>Intervenire sulle giovani larve</b>	Deltametrina (1) Ciflutrin (1)	<b>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità. 3 per cicli sopra i 70 gg.</b>
<b>Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> )	<b>Interventi chimici:</b> Trattare alla comparsa	Metaldeide esca	<b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b>