

Difesa Integrata di CAVOLO A FOGLIA DA SEME

CAVOLI CINESI (Senape cinese, Pak choi, Cavolo cinese a foglia liscia, Tai Goo Choi, Cavolo cinese, Pe-Tsai). CAVOLO NERO (a foglie increspate)

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. e AUSILIARI | (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 (**) Azoxystrobin | (*) 2* | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (**) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le batteriosi (*) Ammesso in pieno campo |
| Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C | Prodotti rameici Difenoconazolo Azoxystrobin | 2 2* | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso in pieno campo |
| Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei sintomi | Prodotti rameici Difenoconazolo Azoxystrobin | 2 2* | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso in pieno campo |
| Ruggine bianca (<i>Albugo candida</i>) | Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei sintomi | Olio essenziale di arancio dolce Azoxystrobin | 2* | | (*) Ammesso in pieno campo |
| Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <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> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> | (*) (*) | | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia |
| Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>) | Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo Azoxystrobin | 2* | | (*) Ammesso in pieno campo |
| FITOFAGI | | | | | |
| Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>) | Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta Interventi chimici Intervenire alla comparsa delle infestazioni | Azadiractina Maltodestrina Sulfoxaflor Deltametrina | (*) 2* | 3* | (*) Non ammesso in coltura protetta. Ammesso solo su cavolo cinese (*) Max 3 interventi con i piretroidi. Ammesso su cavolo nero e riccio |
| Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>) | | | | | Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale sui tripidi |
| Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.) | Interventi chimici Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse | | | | Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale su altica |
| Tentredini (<i>Athalia rosae</i>) | Interventi chimici Intervenire sulle giovani larve | | | | Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale su tentredini |
| Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>) | Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni | Azadiractina <i>Bacillus thuringensis</i> Indoxacarb Spinetoram | 3** 2 | | (**) Non ammesso su cavolo nero. Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i>. Utilizzabile entro il 19 settembre 2022 |
| Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>) | Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni | Maltodestrina Olio essenziale di arancio dolce Deltametrina | 2 | 3* | (*) Ammesso solo su cavolo nero. Max 3 interventi con i piretroidi |

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 FOGLIA DA SEME

| | | | | |
|---|--|------------------|----|--|
| Mosca del cavolo <i>(Delia radicum)</i> | Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova | Lambdacialotrina | 1* | (*) Insetticida granulare per trattamenti localizzati sulla fila |
| | | | | |
| Limacce <i>(Helix spp.</i> <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax spp.</i> <i>Agriolimax spp.)</i> | Interventi chimici trattare alla comparsa | Fosfato ferrico | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| | | Metaldeide esca | | |
| | | | | |

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

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 (Azoxystrobin + Difenonazolo) Azoxystrobin | X X | X X X | X X | X | (*) 2 | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| 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 Interventi chimici - intervenire durante le prime fasi vegetative | <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pseudomonas</i> sp. | X X X X | X X X X | X X X | | | | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia |
| Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C | Prodotti rameici Azoxystrobin | X X | X X | X | | (*) 2 | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici - intervenire alla comparsa dei sintomi | Prodotti rameici Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenonazolo) (Fluxapyroxad + Difenonazolo) Difenonazolo | X X X X X | X X X X X | X X X | | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| 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 Azoxystrobin | X X | X 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 |

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 | Bruxelles | Cappucci | Verza | Divieto in serra | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|-----------|----------|-------|------------------|------|------|---|
| FITOFAGI | | Al massimo 2 interventi contro questa avversità | | | | | | | |
| Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>) | Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta Interventi chimici intervenire alla comparsa delle infestazioni | Azadiractina | X | X | X | | | | 4 |
| | | Maltodestrina | X | X | X | | | | |
| | | Deltametrina | X | X | X | | 2 | | |
| | | Tau-fluvalinate | X | X | X | X | 2 | | |
| | | Lambdacialotrina | X | X | X | X | 2 | | |
| | | 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 | 4* | (*) Tra tutti i piretroidi |
| | | Cipermetrina | X | X | X | | 1 | | |
| | | Etofenprox | | X | X | | 2 | | |
| | | Acetamiprid | X | | | | | 2 | |
| Nottue, Cavolaia (<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 | | | | 4* |
| | | Azadiractina | X | X | X | | | | |
| | | Etofenprox | | X | X | | 2 | | |
| | | Deltametrina | X | X | X | | 2 | | |
| | | Lambdacialotrina | X | X | X | X | 2 | | |
| | | Cipermetrina | X | X | X | X | 1 | | |
| | | Clorantraniliprole | | X | X | X | | 2 | |
| | | Spinosad | X | X | X | | | (**) | |
| | | Spinetoram | X | X | X | X | 2 | 3* | |
| | | Metaflumizone | X | X | X | X | 2** | | |
| | | Indoxacarb | | X | X | | | 3* | |
| | | Emamectina | X | X | X | X | 2*** | | |
| | | | | | | | | | (**) Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram |
| Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>) | Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni | <i>Bacillus thuringiensis</i> | X | X | X | | | | 4* |
| | | Cipermetrina | X | X | X | X | 1 | | |
| | | Deltametrina | X | X | X | | 2 | | |
| | | Clorantraniliprole | | X | X | X | | 2 | |
| | | Indoxacarb | | X | X | | | 3* | |
| | | Spinosad | X | X | X | | | 3* | |
| | | Spinetoram | X | X | X | X | 2 | | |
| | | Emamectina | X | X | X | X | 2 | | |
| | | | | | | | | | (*) Tra tutti i piretroidi (*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022 (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram |
| 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 | | | | 1* |
| | | Teflutrin | | X | | X | | | |
| | | Lambdacialotrina | | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | (*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi |
| 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 | | | | 3* |
| | | Spinosad | X | X | X | | | | |
| | | | | | | | | | (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram |

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 | Bruxelles | Cappucci | Verza | Divieto in serra | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|----------------------------------|-----------|----------|-------|------------------|-----|-----|---|
| Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>) | Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate | Maltodestrina | X | X | X | | | | |
| | | Olio essenziale di arancio dolce | X | X | X | | | | |
| | | Deltametrina | X | X | X | | 2 | 4 | |
| | | Cipermetrina | X | X | X | X | 1 | | |
| | | Spirotetramat | X | X | X | X | 2* | | |
| Tentredini (<i>Athalia rosae</i>) | Interventi chimici intervenire sulle giovani larve | Deltametrina | X | X | X | | 2 | 4* | (*) Tra tutti i piretroidi |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| | | Metaldeide esca | | X | | | | | |
| | | 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

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA DA SEME

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa)

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. e AUSILIARI | Cavolfiore | Cavolo broccolo Cime di rapa | Divieto in serra | n. all'anno (1) | n. per ciclo (2) | n. ciclo lungo (3) | 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 | | | | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno | |
| | | Mandipropamid | X | X | X | 2 | | | | |
| | | Metalaxil-M | X | X | | | | 2 | | |
| | | Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenoconazolo | X | X | X | | | 2* | 3* | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| | | Propamocarb | X* | | | | 3 | (*) | | (*) Solo in vivaio |
| 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 asperellum</i> | X | X | | | | | | |
| | | <i>Trichoderma harzianum</i> | X | X | | | | | | |
| | | <i>Pseudomonas</i> sp. | X | X | | | | | (*) | (*) Ammesso solo contro <i>Rhizoctonia</i> |
| | | <i>Coniothyrium minitans</i> | X | X | | | | | (*) | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> |
| Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C | Prodotti rameici | X | X | | | | (*) | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno | |
| | | Difenoconazolo | X | X | X | | | 2 | 3 | |
| | | (Fluxapyroxad + Difenoconazolo) | X | X | X | | | | | (*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid |
| | | Azoxystrobin | X | | | | | 2* | 3* | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei sintomi | Prodotti rameici | | | | | | (*) | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno | |
| | | Difenoconazolo | X | X | X | | | 2 | 3 | (*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid |
| | | (Difenoconazolo + Fluxapyroxad) | X | X | X | | | | | |
| | | (Boscalid + Pyraclostrobin) | X | X | | | | 2 | 3 | |
| | | Azoxystrobin | X | | | | | 2* | 3* | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| | | (Azoxystrobin + Difenoconazolo) | | X | | | | | 2 | 3 |
| Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi chimici - intervenire durante le prime fasi vegetative - evitare ristagni idrici nel terreno | (Propamocarb + Fosetil Al) | X* | X* | | | | (*) | (*) Ammesso solo in semenzaio. | |
| | | | | | | | | | | |
| Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>) | Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo | X | X | | | | | | |
| | | Difenoconazolo | X | X | X | | | 2 | 3 | |
| | | Azoxystrobin | X | X | X | | | 2* | 3* | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| BATTERIOSI | | | | | | | | | | |
| (<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>) | Interventi agronomici - impiegare seme sano - adottare ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminare la vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - irrigare per aspersione | Prodotti rameici | X | X | | | | (*) | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno | |
| | | | | | | | | | | |

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 AD INFIORESCENZA DA SEME

| FITOFAGI | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|---|------------------|---|---|----|----|----|---|--|--|--|
| Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>) | Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta | Azadiractina | X | X | | | | | | | | | |
| | | Piretrine pure | X | X | | | | | | | | | |
| | | Maltodestrina | X | X | | | | | | | | | |
| | | Deltametrina | X | X | | | 2 | | | | | | |
| | Interventi chimici intervenire alla comparsa delle infestazioni | Lambdacialotrina | X | X | X | 2 | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | | |
| | | Tau-fluvalinate | X | | X | | | | | | | | |
| | | Cipermetrina | X | X | X | 1 | | | | | | | |
| | | Sulfoxaflor | X | X | X | | | | | | | | |
| | | Acetamiprid | X | X | | 2 | | | | | | | |
| Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.) | Interventi chimici intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse | Deltametrina | X | X | | 2 | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | | |
| | | Cipermetrina | X | X | | 1 | | | | | | | |
| | | Acetamiprid | X | X | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Nottue, Cavolaia (<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 | | | | | | | | | |
| | | Azadiractina | X | | | | | | | | | | |
| | | Deltametrina | X | X | | 2 | | | | | | | |
| | | Tau-fluvalinate | X | | X | | | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | |
| | | Lambdacialotrina | X | X | X | 2 | | | | | | | |
| | | Cipermetrina | X | X | X | 1 | | | | | | | |
| | | Spinosad | X | X | | | | | 3* | | (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram | | |
| | | Spinetoram | X | X | X | 2 | | | | | | | |
| | | Indoxacarb | X | X | | | 3* | | | | (*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022 | | |
| | | Emamectina | X | X | X | 2 | | | | | | | |
| | | Clorantroliprole | X | X | X | 2 | | | | | | | |
| Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>) | Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni | <i>Bacillus thuringiensis</i> | X | X | | | | | | | | | |
| | | Deltametrina | X | X | | 2 | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | | |
| | | Indoxacarb | X | X | | | 3* | | | (*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022 | | | |
| | | Spinosad | X | X | | | | | 3* | (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram | | | |
| | | Spinetoram | X | X | X | 2 | | | | | | | |
| | | Emamectina | X | X | X | 2 | | | | | | | |
| | | | | Clorantroliprole | X | X | X | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>) | Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate | Maltodestrina | | | | | | | | | | | |
| | | Olio essenziale di semi di arancio | X | X | | | | | | | | | |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | X | X | | | | | | | | | |
| | | Olio minerale | X | X | | | | | | | | | |
| | | Deltametrina | X | X | | 2 | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | | |
| Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>) | Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno | Deltametrina | X | X | | 2 | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | | |
| | | Teflutrin | X | | X | | | | | | | | |
| | Interventi chimici intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni | | | | | | | | | | | | |
| Tentredini (<i>Athalia rosae</i>) | Interventi chimici intervenire sulle giovani larve | Deltametrina | X | X | | 2 | | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| | | Teflutrin | X | | X | | 1* | | | (*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi | | | |
| | | Lambdacialotrina | 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

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA DA SEME

| | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|---|---|---|---|----|----|--|--|
| Tripidi <i>(Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i> | Interventi chimici | Olio essenziale di arancio dolce | X | X | X | | | | | |
| | Intervenire in caso di presenza | Deltametrina | X | X | | 2 | 3* | 4* | (*) Tra tutti i Piretroidi | |
| | | Tau-fluvalinate | X | | X | | | | | |
| | | Spinosad | X | X | | 3 | | | | |
| Limacce <i>(Helix spp.</i> <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax spp.</i> <i>Agriolimax spp.)</i> | Interventi chimici | | | | | | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate | |
| | trattare alla comparsa | | | | | | | | | |
| | | Fosfato ferrico | X | X | | | | | | |
| | | Metaldeide esca | 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

Difesa Integrata di CAVOLO RAPA DA SEME

Cavolo Rapa (*Brassica oleracea acephala gongyloides*)

| AVVERSA'* | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. e AUSILIARI | (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 - non adottare alte densità d'impianto | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Ruggine (<i>Albugo candida</i>) | Interventi chimici - intervenire alle prime infezioni | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i>) | Interventi agronomici - impiegare seme conciato - effettuare ampie rotazioni - limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici - distruggere i residui della vegetazione - concimazioni equilibrate - densità delle piante non elevata | <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas</i> sp. | (*) (*) (*) | | (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> (*) Ammesso solo contro <i>Rizotonia</i> (*) Ammesso solo contro <i>Rhizoctonia</i> |
| BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>) | Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - evitare ferite alle piante durante i periodi umidi - eliminare la vegetazione infetta | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| FITOFAGI | | | | | |
| Nottue, cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Pieris brassicae</i>) | Interventi chimici trattare alla comparsa delle prime infestazioni | <i>Bacillus thuringiensis</i> Spinetoram | 2* | | (*) Ammesso solo in pieno campo |
| Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>) | Interventi agronomici - distruzione dei residui della coltura invernale - eliminare le crucifere infestanti - lavorare l'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile | | | | |
| Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>) | Intervenire alla comparsa delle infestazioni | Azadiractina Maltodestrine | | | |
| Insetti Terricoli Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Interventi agronomici - eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno e favoriscono la discesa delle larve negli strati più profondi - solarizzazione - asportare i residui di coltivazione - le lavorazioni superficiali sono utili nell'impedire la schiusura delle uova - adottare ampie rotazioni | Lanbdacialotrina | (*) | | (*) Insetticida granulare per trattamenti localizzati sulla fila |
| Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i> , <i>Aleurodes brassicae</i>) | Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate | Olio essenziale di semi di arancio | | | |
| 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 | Fosfato ferrico Metaldeide esca | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |

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