

| AVVERSITA' | NOME LATINO | CRITERI DI INTERVENTO: vincoli | CRITERI DI INTERVENTO: consigli | Sostanza attiva | Bio cultura protetta | Gruppo chimico | Codice gruppo chimico | (1) | (2) | (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA' |
|-----------------------------|--|--|---|---|----------------------------------|--|-----------------------|---------|---------|-----|--------------------------|--|
| CERCOSPORIOSI DELLA BIETOLA | <i>Cercospora beticola</i> | | Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - eliminare la vegetazione infetta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne - successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico. | Prodotti rameici | SI | Inorganici | M | | | | 28 kg/ha in 7 anni. | Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno |
| PERONOSPORA SPP. | <i>Peronospora farinosa f. sp. betae</i> | | Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi. | Prodotti rameici Mandipropamid Cerevisane Fosetyl Laminarina Cos-Oga | SI SI SI SI | Inorganici Ammidi dell'acido carbossilico-CAA | M H5 | | 1 | | 28 kg/ha in 7 anni. | Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno |
| PHOMA SPP. | <i>Phoma sp.</i> | | Interventi agronomici: - utilizzare semente certificata. | | | | | | | | | |
| RUGGINI | <i>Uromyces betae</i> | | Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi. | Prodotti rameici | SI | Inorganici | M | | | | 28 kg/ha in 7 anni. | Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno |
| ALTERNARIA SPP. | <i>Alternaria sp.</i> | | Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di sintomi. | Prodotti rameici | SI | Inorganici | M | | | | 28 kg/ha in 7 anni. | Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno |
| MORIA DELLE PIANTINE | <i>Pythium sp.</i> | | Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi. | <i>Trichoderma asperellum</i> | SI | Microbico | | | | | | |
| MARCIUME DEL COLLETO | <i>Rhizoctonia solani</i> | | Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine. | <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> | SI SI | Microbico Microbico | | | | | | |
| MARCIUME BASALE | <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> | | Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine. | <i>Coniothyrium minitans</i> Fludioxonil Eugenolo Geraniolo Timolo <i>Pythium oliandrum</i> | SI SI SI SI SI | Microbico PP -fenilpirroli Distruttori membrana cellulare Distruttori membrana cellulare Distruttori membrana cellulare Microbico | | | | | | |
| MUFFA GRIGIA | <i>Botrytis cinerea</i> | | Interventi agronomici: - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti. Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia. | Pyraclostrobin Boscalid Fludioxonil Eugenolo Geraniolo Timolo <i>Pythium oliandrum</i> | SI SI SI SI SI SI | Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI PP -fenilpirroli Distruttori membrana cellulare Distruttori membrana cellulare Distruttori membrana cellulare Microbico | 11 7 | | 2 | | | |
| OIDIO DELLA BIETOLA | <i>Erysiphe betae</i> | | Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi. | Zolfo Eugenolo Geraniolo Timolo | SI SI SI SI | Inorganici Distruttori membrana cellulare Distruttori membrana cellulare Distruttori membrana cellulare | M F7 F7 F7 | | | | | |
| AFIDI | | | Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni. | Lambda-cialotrina Azadiractina Piretrine pure Spirotetramat Acetamiprid Sali potassici acidi grassi Maltodestrina | SI SI SI SI SI SI | Piretroidi e piretrine Azadiractina Piretroidi e piretrine Derivati acidi tetronico e tetramico Neonicotinoidi | 3 UN 3 4 | 2 | | | | (*) Per ciclo colturale |
| TRIPIDI | | Interventi chimici: - intervenire in caso di presenza | | Terpenoid blend QRD 460 Sali potassici acidi grassi | SI SI | Microbico | | | | | | |
| ALTICHE | <i>Chaetocnema tibialis</i> | | Interventi chimici: - presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti. | | | | | | | | | |
| MINATRICE DELLE FOGLIE | <i>Liriomyza sp.</i> | | Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione. | Azadiractina Piretrine pure | SI SI | Azadiractina Piretroidi e piretrine | UN 3 | | | | | |
| MOSCA DELLE BARBABIETOLE | <i>Pegomya sp.</i> | | Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione. | Piretrine pure | SI | Piretroidi e piretrine | 3 | | | | | |
| NOTTUE | | Interventi chimici: - soglia: presenza. | | Bacillus thuringiensis Spinosad Clorantraniliprole | SI SI SI | Microbico Spinosine Diamidi | | 5 28 | 3* 2 | | | (*) Solo contro Heliothis e Spodoptera |
| LIMACCE | | Interventi chimici: - trattare alla comparsa. | | Metaldeide esca Fosfato ferrico | SI | | | | | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |