

Difesa Integrata di: Patata

| AVVERSITÀ | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|-------|-----|--|
| Peronospora <i>(Phytophthora infestans)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme sicuramente sani - scelta di varietà poco suscettibili - eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - ampie rotazioni - concimazione equilibrata - opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo <u>Interventi chimici:</u> Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | | Cimoxanil | 2 | | |
| | | Fluazinam | 2 | | |
| | | Fosetil Al | 2(**) | | (**) impiegabile solo in miscela con rame |
| | | Metalaxil-M | | 2 | |
| | | Benalaxil | | | |
| | | Metiram | | 3* | * Con i Ditiocarbammati fino a 21 giorni dalla raccolta. |
| | | Dimetomorf | | | |
| | | Mandipropamide | | 3* | * Limite per tutti i CAA |
| | | (Dimetomorf + | | | |
| | | Pyraclostrobin) | | 3* | (*) Tra Famoxadone, Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone |
| | | Famoxadone | 1 | | |
| | | Propamocarb | | | |
| | | Zoxamide | 4 | | |
| | | Cyazofamide | | 3 | |
| | | Amisulbron | | | |
| | | Oxathiapiprolin | 3 | | |
| | | Fluopicolide | 1 | | Solo in miscela con Propamocarb |
| | | Ametoctradina | 3 | | |
| | | (Dimetomorf + | (*) | | (*) Con il limite di tutti i CAA |
| Alternariosi <i>(Alternaria solani)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani <u>Interventi chimici:</u> - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | (Pyraclostrobin + | | 3* | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Famoxadone |
| | | Dimetomorf) | | 3* | (*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide |
| Antracnosi <i>(Colletotrichum coccodes)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni culturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata | Zoxamide | 4 | | |
| | | | | | |
| Rizottoniosi <i>(Rhizoctonia solani)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento - eliminare e distruggere le piante infette | <i>Pseudomonas spp.</i> ceppo DSMZ 13134 | | | |
| | | <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 | | | |
| | | Flutolanil | 1 | | come concia dei tuberi oppure spray nel solco durante la semina |
| | | Pencicuron | (*) | | (*) Concia dei tuberi |
| | | Azoxystrobin | | 3* | (*) Tra Famoxadone, Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone |
| | | Tolclofos-methyl | (*) | | (*) Concia dei tuberi |
| | | Fluxapyroxad | | 2* | * Tra Fluopyram e Fluxapyroxad |
| Marciume secco <i>(Fusarium solani)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti | | | | |
| | | | | | |
| Cancrena secca <i>(Phoma exigua)</i> | <u>Interventi agronomici:</u> - limitare le lesioni al tubero - distruzione tempestiva dei residui contaminati - porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite - in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere a varietà poco suscettibili | | | | |
| | | | | | |

Difesa Integrata di: Patata

| AVVERSITÀ | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|-----|------|---|
| BATTERIOSI Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (<i>Ralstonia solanacearum</i>) | In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>R. solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio. | | | | |
| VIROSI (PVX, PVY, PLRV) | <ul style="list-style-type: none"> - Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - Nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - Anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - Eliminazione delle piante originarie da tuberi residui di colture precedenti - Eliminazione delle piante spontanee - Rotazioni colturali | | | | |
| Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | Soglia: infestazione generalizzata | Azadiractina | | | |
| | | Acetamiprid | | 1* | Da impiegare, alla schiusura delle uova e contro larve giovani. |
| | | Deltametrina | | 2* | (*) Con tutti i Piretroidi max 2 trattamenti l'anno sulla coltura |
| | | Lambdacialotrina | 1 | | |
| | | Metaflumizone | 2 | | |
| | | Clorantraniliprole | | 2 | |
| | | Spinosad | | 3 | |
| Elateridi (<i>Agrotis spp.</i>) | Interventi agronomici: Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi. Interventi chimici: Soglia alla semina: Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente. | | | | Da impiegare alla semina |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | |
| | | Teflutrin | | (**) | (**) Impiegabili anche alla rincalzatura |
| | | Lambdacialotrina | | (**) | I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi |
| Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>) | Soglia: Presenza diffusa delle prime larve giovani | Etofenprox | | 2* | (*) Con tutti i Piretroidi max 2 trattamenti l'anno sulla coltura |
| | | Deltametrina | | | |
| | | Alfacipermetrina | | 1* | |
| | | Cipermetrina | | | |
| | | Zetacipermetrina | | | |
| Tignola (<i>Phthorimaea operculella</i>) | Soglia: Presenza Interventi agronomici Utilizzare tuberi sani per la semina Effettuare frequenti rincalzature distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> | | | |
| | | Deltametrina | | 2* | (*) Con tutti i Piretroidi max 2 trattamenti l'anno sulla coltura |
| | | Betacyflutrin | | | |
| | | Cipermetrina | 1 | | |
| | | Etofenprox | | | |
| | | Lambda-cialotrina | 1 | | |
| | | Spinosad | | 3* | (*) Fra tutte le spinosine |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | |
| | | Emamectina | 2 | | |
| Afidi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) | Soglia: Infestazione generalizzata | Maltodestrine | | | Contro questa avversità massimo 2 interventi all'anno con prodotti di sintesi |
| | | Azadiractina | | | |
| | | Piretrine pure | | | |
| | | Sulfoxaflor | | | |
| | | Acetamiprid | | 1 | |

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità