

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali
UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI IN COLLABORAZIONE CON I.A.R.

TRATTAMENTI SULLE PATATE 2010

➤ RIZOCTONIOSI (*Rhizoctonia solani*) Colpisce fusto e tuberi

- ⇒ Impiego di tuberi seme sani
- ⇒ Ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente ricettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni
- ⇒ Ricorso alla pregermogliazione e a semine poco profonde per accelerare l'emergenza delle piante
- ⇒ Eliminare e distruggere le piante infette
- ⇒ Opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	AZIONE
Tolclofos metile (1)	Rizolex gold, Rizolex 50 pb, ecc.	Di contatto
Pencicuron (1)	Monceren 250 sc	Di contatto. Fine utilizzo il 31-12-2011

- (1) Ammessi solo per la concia dei tuberi (Concia per immersione di 3-5 minuti in una sospensione, in seguito si mettono in ambiente arieggiato per farli asciugare prima della semina, oppure concia umida dove i tuberi vengono irrorati uniformemente da una sospensione omogenea)

➤ PERONOSPORA (*Phytophthora infestans*) Danni su foglie e marciume su tuberi.

- ⇒ Le condizioni favorevoli all'infezione sono: piogge, elevata umidità, temperature tra 10 e 25°C e la coltura si trovi in uno stadio suscettibile all'attacco, approssimativamente a partire dal 3°- 4° palco fogliare.
- ⇒ Impiego di tuberi seme sicuramente sani e scelta di varietà poco suscettibili
- ⇒ Eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti
- ⇒ Ampie rotazioni
- ⇒ Concimazione e irrigazione equilibrata
- ⇒ Eliminazione dei residui colturali infetti
- ⇒ Opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo
- ⇒ Nelle zone più sensibili 2 o 3 trattamenti preventivi sono consigliati prima che la vegetazione sia troppo fitta
- ⇒ Il numero di trattamenti da effettuare varia a seconda dell'andamento climatico
- ⇒ Evitare le irrigazioni per aspersione

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	CARENZA	AZIONE
Rame e derivati (poltiglia bordolese, <i>idrossido di rame</i> , ossicloruro di rame)	Cuprobenton, Poltiglia diperss, Kocide 3000, ecc.	3-20 gg	Preventivo di copertura
Zoxamide (1) + Mancozeb (3)	Electis mz, ecc.	7 gg	Preventivo di copertura
Mancozeb (3)	Penncozeb dg, ecc.	7 gg	Preventivo di copertura
Fosetil Al + Rame	R6 Bordeaux, ecc.	20 gg	Preventivo sistemico
Dodina	Syllit flo, ecc. Fine utilizzo il 31-12-2011	10 gg	Preventivo curativo e eradicante, citotropico,
Cimoxanil (1) + Rame	Curzate R, Cimoram, ecc.	20 gg	Preventivo curativo citotropico, translaminare
Benalaxil (2) + Rame	Galben r4-33, Sirdate R, ecc.	20 gg	Preventivo e curativo sistemico
Benalaxil M (2) + Mancozeb (3)	Fantic M NC, Stadio M, ecc.	14 gg	
Iprovalicarb (1) + Rame	Positron R, ecc.	7 gg	

- (1) Al massimo 3 interventi all'anno
 (2) Al massimo 3 interventi all'anno con Fenilammidi
 (3) Al massimo 3 interventi all'anno. Sospendere gli interventi a 21 giorni dalla raccolta

➤ ALTERNARIOSI (*Alternaria solani*) Colpisce le foglie in campo e i tuberi durante la conservazione

- ⇒ Favorita da andamento climatico caldo e piogge o irrigazioni abbondanti
- ⇒ Ampie rotazioni colturali riducono il rischio di infezioni gravi
- ⇒ Eliminare i residui colturali infetti;
- ⇒ Adozione di varietà tolleranti e impiego di tuberi seme sani e certificati
- ⇒ Limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni con un accurato drenaggio del terreno
- ⇒ I prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi

➤ SCABBIA (*Streptomyces scabies*) Colpisce i tuberi deprezzandone l'aspetto esterno

- ⇒ Evitare concimazioni con sostanza organica fresca (letame paglioso, liquami e non far seguire la coltura ad un prato)
- ⇒ Irrigazioni regolari soprattutto nella fase della fioritura. I nostri terreni sabbiosi molto asciutti sono più sensibili
- ⇒ Preferire varietà meno sensibili per esempio Kuroda e Penelope

DORIFORA (*Leptinotarsa decemlineata*) Si nutre delle foglie. Forti infestazioni spogliano le piante.

- ⇒ Interventi chimici solo se è presente una infestazione generalizzata e solo sulle forme giovanili. Inutile trattare gli adulti.
- ⇒ E' importante alternare negli anni l'impiego di sostanze attive con differente meccanismo d'azione.

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	CARENZA	AZIONE
<i>Bacillus thuringiensis</i> (1)	Novodor FC, Jack pot, ecc.	3 gg	Necessari 2 interventi. Trattare alla sera
Teflubenzuron (2)	Nomolt, Nuclear, Rembò, ecc.	28 gg	Al massimo un intervento con questo p.a.
Fosmet(2)	Imidan 23,5WDG, Spada WDG, ecc.	30 gg	Al massimo un intervento con questo p.a.
Clorpirifos-metile (2)	Devonox, Runner M, ecc.	15 gg	Al massimo un intervento con questo p.a.

- (1) Da impiegare, preferibilmente, contro larve giovani.
- (2) Da impiegare, alla schiusura delle uova e contro larve giovani.

ELATERIDI (*Agriotes spp.*) Colpiscono i tuberi, creano gallerie che rendono i tuberi non commerciabili

- ⇒ Ampie rotazioni colturali
- ⇒ Evitare per 2-3 anni la coltura di patata in successione a prati di medica o graminacee
- ⇒ Ripetute sarchiature nell'interfila: le lavorazioni superficiali creano un ambiente sfavorevole alle larve
- ⇒ Evitare ristagni idrici ed irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi
- ⇒ La lotta chimica è di difficile applicazione ed ha scarsi risultati

NEMATODI E CISTI (*Globodera rostochiensis, Globodera pallida*) Colpisce le radici. Provoca vegetazione stentata a cerchi.

- ⇒ Coltivare la patata in larghe rotazioni, alternandola con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere)
- ⇒ Evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti)
- ⇒ Evitare i ristagni idrici
- ⇒ Impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro1 di *G. rostochiensis* per esempio Kuroda, Agria, ecc.
- ⇒ Utilizzo di pannelli di semi di brassica e utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio
- ⇒ Interventi chimici: non consigliati

VIROSI (PVX, PVY, PLRV) La vegetazione si presenta anomala, deformata, ingiallita. Notevoli le perdite produttive.

- ⇒ Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale)
- ⇒ 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 originate da tuberi residui di colture precedenti
- ⇒ Eliminazione delle piante spontanee
- ⇒ Rotazioni colturali

DISERBO

- ⇒ Il trattamento di post semina va fatto prima delle lavorazioni del terreno
- ⇒ Effettuare la rincalzatura in post emergenza favorisce il controllo delle erbe infestanti
- ⇒ Il trattamento di post emergenza va fatto dopo aver rincalzato e prima dell'emergenza, in seguito il terreno non deve più essere toccato

Epoca	PRINCIPI ATTIVI	Kg/ha	NOMI COMMERCIALI	NOTE
Pre semina	Glifosate 30,4%	1,5 - 3	Buggy, Roundup plus, ecc.	Sistemico, non selettivo, non residuale
	Glufosinate Ammonio 11,33%	4 - 7	Basta, ecc.	Non sistemico, non selettivo, non residuale
Post semina	Metribuzin 35%	0,4 - 0,6	Sencor wg ^{*(Xn)} , Medor, ecc.	Antigerminello, selettivo, sistemico, persiste 3-5 mesi nel terreno.
	Pendimetalin 31,70%	2 - 3	Disetalin-L, ecc.	
	Metazaclor 43,50%	1 - 1,5	Butisan S, ecc.	
	Aclonifen 49,00%	1,5 - 2	Challenge, ecc.	

*Prodotto per il quale è necessario il patentino.

Per informazioni rivolgersi ai seguenti uffici:

Ufficio Servizi Fitosanitari	☎ tel 0165275420 - 0165275382 email : u-fitosanitario@regione.vda.it		
Aymavilles	tel. 0165902820	Morgex	tel. 0165800430
Arnad	tel. 0125966438	Pont-Saint-Martin	tel. 0125807757
Châtillon	tel. 016662889	Pont-Saint-Martin ufficio viticolo	tel. 0125806843
Institut Agricole Régional	tel. 0165215811		

Siti WEB: www.regione.vda.it/agricoltura/imprese_e_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti_i.asp oppure www.iaaraosta.it