

TRATTAMENTO TERMICO CON LA FIAMMA LA PATATA





MALATTIE FUNGINE





INSETTI DORIFORA





Adulto di Dorifora



Larve di Dorifora







Ciclo biologico

Nel corso dell'anno si possono avere da 3 a 6 generazioni; tuttavia in ambienti molto caldi il numero delle generazioni può essere anche superiore.



Larva di Tignola

FUSARIUM

www.pirodiserbo.it

Ciclo biologico

Si tratta di una malattia che (a differenza che su altre specie coltivate) interessa prevalentemente i tuberi. Questi ultimi vengono generalmente infettati in campo, per sviluppare successivamente la sintomatologia specifica nei magazzini di conservazione. I tuberi colpiti vanno incontro a processi di marciume secco e mummificazione. Solo in presenza di alte umidità relative si potrà assistere a fenomeni di putrefazione molle. Sulla superficie dei tuberi ammalati si potranno, talvolta, scorgere dei cuscinetti miceliali bianchi o rosati.



TRATTAMENTO TERMICO CON LA FIAMMA



tipo di impianto

modalità di intervento



Investimento: 5-8 piante/mq

Distanza tra le file: 70 - 90 cm

Distanza sulla fila: da 25-30 a cm 30-

35 cm

Quantità: 20-30 q/ha.

Resa: 250-400 q/ha.

· Larghezza dell'interfila: 80 - 90 cm

• Larghezza ottimale dell'attrezzatura: mt 1,60 - 1,80

• Velocità della trattrice: 4 - 5 Km/ora

Superficie disseccata: 1,6 - 1,8 ettari/ora

• Consumo di GPL: 30 - 40 Kg/ettaro

In quali fasi del ciclo vegetativo si può impiegare il trattamento termico con la fiamma?



In primavera – prima della fase emersione delle prime foglie

Si interviene, qualora ce ne sia la necessità, per eliminare le erbe infestanti appena prima che emerga la pianta.

Durante la fase di accrescimento della pianta

Si interviene per effettuare operazioni di diserbo sulla fila. Questo intervento riduce inoltre la presenza di insetti nocivi sulla pianta

In estate - alla raccolta

Si interviene con il trattamento a fine ciclo della pianta o in pre-raccolta per:

- essiccare la foglia della pianta e permettere l'abbucciamento della patata onde eliminare o ridurre notevolmente i danni da raccolta meccanica. L'operazione di abbucciamento della patata richiede 5/6 giorni indipendentemente dalle condizioni climatiche
- ridurre la presenza degli insetti in particolare della tignola e della dorifora

La tignola in questa epoca, se presente, si trova sulla parte vegetale della pianta e a causa del suo disseccamento si trasferisce all'interno del tubero. Il trattamento con la fiamma uccide immediatamente l'insetto impedendo questo trasferimento causa di notevoli danni nella fase di conservazione della patata

La dorifora sia sotto forma di larva che di adulto viene uccise dal trattamento impedendo la sua successiva proliferazione nel campo.

IL TRATTAMENTO TERMICO CON LA FIAMMA E' UN METODO FISICO A RESIDUO ZERO













Emilia Romagna



Il Gazzettino della Patata

10

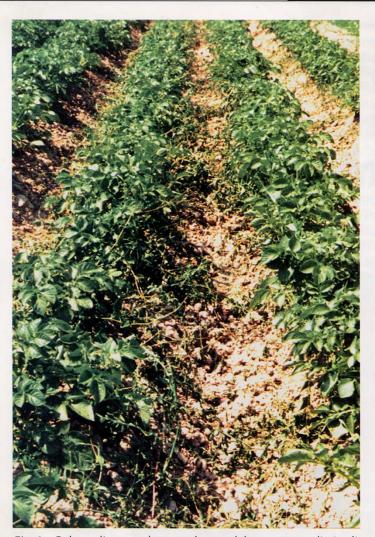


Fig. 2 - Coltura di patata dopo poche ore dal trattamento di pirodiserbo.



Fig. 3 - La medesima coltura dopo qualche giorno dall'intervento a confronto con il test non trattato.

In considerazione del basso costo del gas ne deriva che il costo dell'intervento è di circa 50.000 lire/ettaro. La macchina è dotata di tutti i dispositivi di sicurezza che intervengono, qualora si dovessero verificare

anomalie, interrompendo automaticamente l'erogazione del gas dalle bombole.

Come già precedentemente ricordato l'applicazione di tale tecnica sulla patata è di recente sperimentazione: deve quindi essere ancora sviluppata e perfezionata, ma è di sicuro interesse soprattutto per coloro che intendono applicare la lotta integrata o comunque tecniche a basso impatto ambientale.

Fig. 4 - Prove dimostrative di disseccamento della vegetazione prima della raccolta: a sinistra bruciature della vegetazione, dopo trinciatura; al centro intervento di pirodiserbo senza bruciature; a destra la rigogliosa vegetazione.





www.pirodiserbo.it





































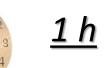




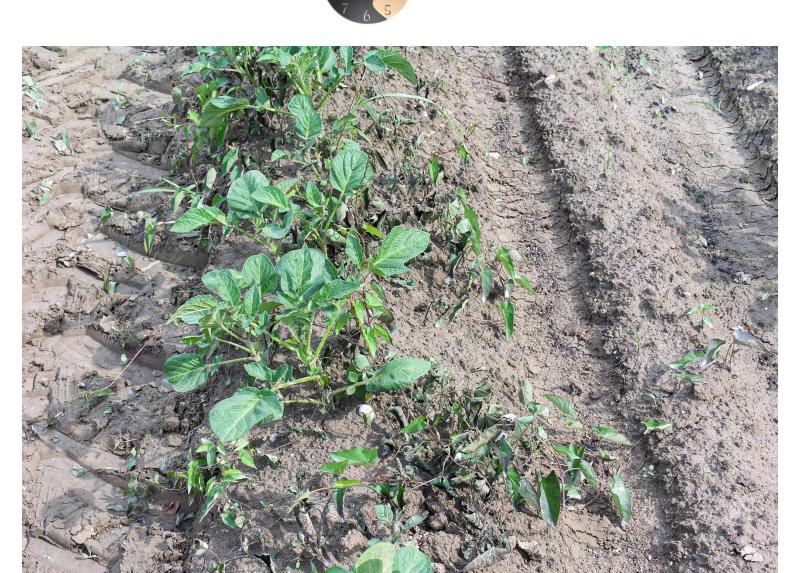


Veneto



































Trentino



