

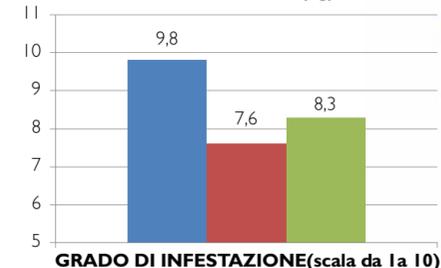
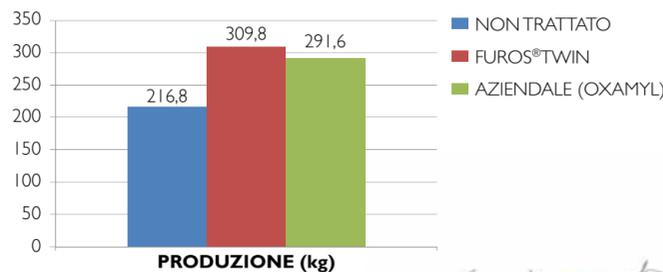
1 Prova in tunnel su *Meloidogyne incognita* (Centro di saggio 2012)

CENTRO DI SAGGIO

Località: Comiso (Rg)
Coltura: Pomodoro in serra
Varietà: Pixel
Epoca di trapianto: 20 giugno 2012

TESI A CONFRONTO

- 1) **controllo non trattato**
- 2) **Furos Twin:** 3 interventi ogni 28 gg (15 lt/ha+15 lt/ha)
- 3) **Aziendale (Oxamyl):** 8 interventi ogni 10 gg (15 lt/ha)



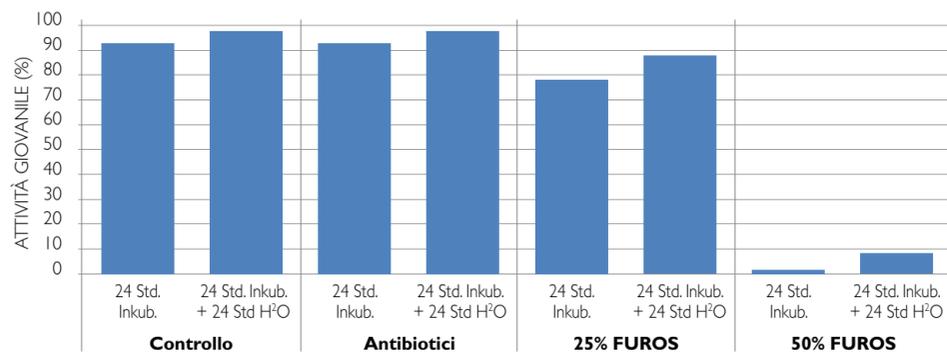
2 Prova in vitro su *Meloidogyne incognita* (JULIUS KÜHN-INSTITUT-2010- fonte Profyto DSD- Holland)

In questa prova è stata verificata l'efficacia del prodotto Furos (F1) "in vitro" nei confronti delle larve del nematode *Meloidogyne incognita* a 2 diversi dosaggi.

Alla concentrazione del 25% della dose di etichetta, ha causato una temporanea inattivazione (paralisi) delle larve di *Meloidogyne incognita*. Al 50% di concentrazione, ha mostrato invece un

completo controllo del parassita dopo 24 ore di incubazione.

La stessa prova è stata ripetuta facendo seguire al trattamento un lavaggio con acqua dopo 24 ore di incubazione. In questo caso solo l'8% delle larve si mostravano ancora attive, risultando temporaneamente paralizzate. La parte rimanente (92%) è risultata invece inattivata dal trattamento.



FUROS® TWIN

FUROS® TWIN è promotore di crescita costituito da un kit combinato di due differenti prodotti fertilizzanti in grado di mostrare effetti collaterali positivi verso numerosi parassiti e patogeni del suolo.

Questa attività si basa sulla capacità di creare nel mezzo suolo/pianta le condizioni più favorevoli per esaltare al meglio i principi di antagonismo, competizione diretta e induzione di resistenza.

FUROS® TWIN quindi non è un prodotto fitosanitario, non ha attinenza con l'idea classica dei prodotti fungicidi e nematocidi convenzionali ed ha le seguenti peculiarità:

- è un prodotto a base naturale, consentito in agricoltura biologica;
- non lascia residui di alcun genere sulla coltura;
- non interferisce sull'attività degli insetti utili;
- può essere applicato in qualsiasi fase colturale, compresa la raccolta.

promotore di crescita



FUROS® TWIN

F1+NEM2

Promotore dell'attività microbica del suolo con azione antagonista verso nematodi e funghi patogeni del suolo



DiAgro

DIAGRO S.r.l.
 Sede operativa:
 Via Mozzanica, 9/11 - 24043 Caravaggio (BG)
 Tel. 0363 355643 - Fax 0363 355683
 E-mail: info@diagro.it - Web: www.diagro.it



FUROS® TWIN: 3 azioni in 1

FUROS® TWIN è un kit composto da 2 differenti formulati fertilizzanti (F1+NEM2) ad AZIONE COMPLEMENTARE e SINERGICA in grado di mostrare efficacia sempre costante in situazioni diverse per tipo di coltura, suolo e condizioni ambientali.

F1 grazie alla presenza di inoculi fungini e batterici, rigenera la flora microbica del suolo e sviluppa forme di "antagonismo e resistenza indotta (ISR)" che ostacolano il normale sviluppo di diversi parassiti. Mostra azione verso nematodi galligeni e cisticoli (Meloïdogyne, Pratylenchus, Heterodera e Globodera) e verso alcune specie di funghi del suolo. (Armillaria, Fusarium, Rhizoctonia, etc.)

NEM2 è una miscela di Microelementi, Polisaccaridi, ed Aminoacidi con "effetto starter" in associazione ad Estratti Vegetali di origine naturale ad "azione repellente" verso i nematodi. Ciò determina nella zona esplorata dalle radici un ambiente inadatto agli stessi che ne ostacola la crescita e ne interrompe il ciclo, riducendo in definitiva il livello della popolazione.

Tutto ciò permette di ottenere una coltura con maggior vigore in grado di contrastare al meglio i danni causati da fattori avversi quali malattie fungine, parassiti e stress ambientali.

L'attività del prodotto si basa quindi su un principio di antagonismo diretto.

FUROS® TWIN effetto sinergico

FUROS® TWIN F1

FUROS® TWIN F1

- Funghi e Batteri della rizosfera (PGPR)
- Micorrize

ANTAGONISMO e RESISTENZA INDOTTA (ISR)

- Funghi patogeni del suolo (Fusarium, Armillaria, Rhizoctonia, etc)
- Larve di Nematodi (Meloïdogyne, Heterodera e Globodera)

FUROS® TWIN NEM2

FUROS® TWIN NEM2

- Complesso di Estratti Vegetali (allicine, terpeni, polifenoli, etc)

AZIONE REPELLENTE

- Larve e adulti di nematodi radicali e fogliari (Ditylenchus)
- Azione su suolo e radice

FUROS® TWIN NEM2

FUROS® TWIN NEM2

- Microelementi (Fe, Zn, Mn)
- Aminoacidi
- Polisaccaridi

EFFETTO STARTER

- Attivazione del trasporto dei nutrienti dal suolo alle radici
- Stimolo alla produzione di peli radicali assorbenti

FUROS® TWIN: come si applica

Le applicazioni si eseguono al suolo a mezzo dell'acqua di irrigazione e in coincidenza del periodo di sviluppo radicale delle colture. In questa fase le applicazioni di FUROS® TWIN stimolano lo sviluppo della flora microbica nel suolo, potenziando l'effetto antagonista verso i nematodi. Inoltre la disgregazione della base proteica ed enzimatica del prodotto nel terreno pone a disposizione della pianta proteine ed elementi minerali di pronta assimilazione; ciò spiega il perché, dopo le applicazioni del prodotto, la pianta incrementa la propria attività radicale e lo sviluppo dei peli radicali.

dosi di impiego

FRAGOLA e COLTURE ORTICOLE

(In serra e pieno campo)

1ª applicazione in corrispondenza del trapianto alla dose di 1,5- 2 litri per 1.000 mq (15-20 l/ha) per ognuno dei 2 formulati.

2ª applicazione a distanza di 3-5 settimane alla dose di 1-1,5 litri per 1.000 mq (10-15 litri/ha) per ognuno dei 2 formulati.

3ª applicazione (facoltativa per colture a ciclo lungo) dopo 4-6 settimane dalla precedente, alla dose di 1 litro per 1.000 mq (10 litri/ha) per ognuno dei 2 formulati.

COLTURE INDUSTRIALI

(Patata, Tabacco, Pomodoro da Industria)

1ª applicazione in corrispondenza della semina o del trapianto alla dose di 1,5 – 2 litri per 1.000 mq (15-20 l/ha) per ognuno dei 2 formulati.

2ª applicazione a distanza di 3-5 settimane alla dose di 1-1,5 litri per 1.000 mq (10- 15 litri/ha) per ognuno dei 2 formulati

TAPPETI ERBOSI

All'impianto alla dose di 1,5 litri per 1.000 mq. per ognuno dei 2 formulati. Successivamente 2 interventi all'anno (primavera/estate) alla stessa dose.

ACTINIDIA, VITE, FRUTTIFERI, OLIVO e AGRUMI

1ª applicazione al germogliamento alla dose di 4 cc/pianta per ognuno dei 2 formulati, ripetendo l'applicazione a fine estate.

NEMATODI

I nematodi sono organismi che si trovano in grande quantità in ogni tipo di suolo. Il numero di specie conosciute sono migliaia ed alcune di queste possono provocare gravi danni alle colture.

Tra le specie più dannose si possono distinguere:

- nematodi galligeni del genere Meloïdogyne che determinano la formazione di galle sulle radici
- nematodi cisticoli del genere Heterodera e Globodera che provocano sulle radici la formazione di cisti contenenti uova
- nematodi del genere Ditylenchus che attaccano l'apparato aereo della pianta (steli, foglie, etc).



Nuovi impianti di colture arboree

L'impiego di FUROS® TWIN risulta particolarmente indicato nei nuovi impianti di arboree, specie nei terreni destinati a reimpianti e quindi più soggetti ad attacchi di funghi patogeni del suolo quali Armillaria mellea e Rosellinia necatrix.

Il prodotto viene raccomandato anche negli impianti in atto in cui si sospetta una elevata presenza di nematodi sulle radici.

Irrigazione per scorrimento

Incorporare il prodotto attorno al tronco in un'area di circa 1 mq, diluendo la dose in 5-10 litri di acqua per pianta.

Irrigazione a goccia

Applicare il prodotto nella zona di irrigazione 5-10 minuti dopo l'avvio della irrigazione, continuando ad irrigare per altri 20 minuti al fine di incorporare il prodotto al suolo.

dosi di impiego

ACTINIDIA, VITE, FRUTTIFERI, OLIVO e AGRUMI

1ª applicazione in corrispondenza dell'impianto alla dose di 8 cc per pianta per ognuno dei 2 formulati

2ª applicazione a distanza di 50 gg alla dose di 4cc per pianta per ognuno dei 2 formulati

3ª applicazione, durante l'estate alla dose di 4 cc per pianta per ognuno dei 2 formulati

MARCIUMI RADICALI

Numerosissimi sono i funghi patogeni del suolo in grado di attaccare, in pratica, la totalità delle colture.

Tra le specie più dannose si possono citare Fusarium, Rhizoctonia, Phytium, Phytophthora, Armillaria mellea e Rosellinia necatrix. La lotta a questi patogeni risulta sempre molto difficile anche con il mezzo chimico.

In particolare, ARMILLARIA MELLEA è agente di marciumi in numerose colture agrarie (fruttiferi, olivo, vite, ecc.) manifestando sintomi quali sviluppo stentato, clorosi diffuse, disseccamenti sino alla morte della pianta ospite.

Una recente sperimentazione condotta in Spagna in un arco di 8 anni, ha mostrato l'efficacia degli interventi con Furos (F1), che ha ridotto sensibilmente la mortalità, mantenendo livelli di produttività normale.

Il prodotto si è dimostrato idoneo per contrastare Armillaria e Rosellinia, con indice di efficacia attorno al 70%.

