

Nutri-Life TrichoShield™

**INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA SUL SUOLO
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

Caratteristiche

Formulazione di varie specie selezionate di funghi benefici, composta da tipi particolarmente specializzati per colonizzare il terreno, collegarsi all'apparato radicale della coltura e ostacolare l'attacco di specie fungine dannose. In breve tempo s'instaura un equilibrio biologico in cui i microrganismi desiderati hanno il sopravvento su quelli indesiderati.

Particolarmente efficace nel proteggere l'apparato radicale, con interventi al seme, al terreno pre e post trapianto o direttamente sulle radici sulle piantine da trapianto.

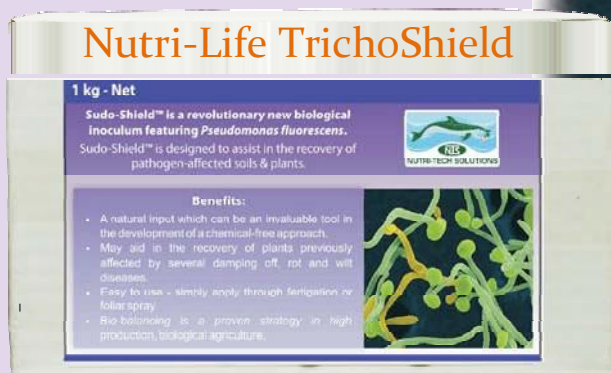
L'attività dei funghi benefici, oltre a favorire la decomposizione della sostanza organica in ottimo Humus, porta alla produzione di particolari metaboliti promotori di crescita delle radici, con benefici effetti sulla produzione.

Risultati attesi

- Promuove la crescita delle piante instaurando ottimale equilibrio biologico nella zona delle radici, coadiuvato dai metaboliti di Trichoderma.
- Trattamenti a sementi e piantine creano un ambiente favorevole, premessa per una serie di benefici per la salute delle piante.
- TrichoShield™** può essere applicato a semi, trapianti, bulbi, talee, innesti e altre colture.
- E' un probiotico potente.

Composizione

Specie: *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma lignorum* e *Gliocladium virens*.



PACKAGING

1 kg, 5 kg



Nutri-Life TrichoShield™

Campi, modo e dosi d'impiego

Applicazione al suolo: 1-2 kg per ettaro, prima dell'impianto della coltura con irrorazione del terreno.

Fogliare: 1 kg per ettaro o 5 g/litro.

Piantine di ortaggi, piante da frutto: immergere le radici in una soluzione di 5 g/litro.

Trattamento delle sementi

Orticoltura: 5 g per kg di sementi.

Pieno campo: 2 kg per tonnellata di sementi.

Per il miglior risultato, prima dell'applicazione mescolare **TrichoShield™** con acqua per fare un impasto cremoso, attendere per 1 ora, quindi aggiungere alla fertirrigazione o serbatoio di irrorazione.

L'applicazione fogliare di **TrichoShield™** dovrebbe includere anche **Nutri-Life Triple Ten** e **Nutri-Life Bio-Plex**. *Trichoderma* richiedono, infatti, azoto fornito da *Azotobacter* di **Bio-Plex**. Entrambi *Trichoderma* e *Azotobacter* trarranno beneficio dal fosforo solubile, ferro, molibdeno e biostimolanti apportati da **Triple Ten**.

Nota: Tutti i prodotti microbici devono essere aggiunti al serbatoio dopo che tutti gli eventuali altri prodotti sono stati diluiti. Si applica nel tardo pomeriggio. Non superare la pressione di 4 Atm.

Epoca di applicazione

Piccole colture: applicare **Tricho Shield™** con la prima irrigazione. Per un ottimo risultato ripetere 4-6 settimane dopo.

Frutteti e vigneti: applicare in primavera o quando richiesto.

Agricoltura non irrigua: applicare al suolo subito con gli ultimi lavori prima di semina o trapianto.

Manipolazione e stoccaggio

Contiene organismi vivi, non mescolare con battericidi o sostanze chimiche tossiche.

Sanificare il serbatoio prima dell'applicazione, conservare in luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce solare e inferiore a 30°C. Il prodotto deve essere utilizzato immediatamente dopo l'apertura. Non congelare.

Indossare guanti e maschera respiratoria in qualsiasi momento durante la manipolazione del prodotto.

ABBIAMO TROVATO SU INTERENET

Trichoderma harzianum Funghi non patogeni che colonizzano rapidamente le radici delle piante, di cui utilizzano gli essudati e da dove ostacolano pericolosi parassiti fungini come *Pythium* spp., *Verticillium*, *Thielaviopsis*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium* spp., *Botrytis cinerea*, *Sclerotium* spp., *Sclerotinia* sp. e *Ustilago* spp, ecc.

Il meccanismo d'azione è articolato in varie fasi:

- 1)- inibizione del patogeno attraverso la produzione di composti antimicrobici (antibiosi);
- 2)-competizione nutrizionale per il ferro mediante la produzione di siderofori;
- 3)- competizione per i siti di infezione e per i nutrienti forniti dai semi e dalle radici; induzione dei meccanismi di difesa della pianta;
- 4)- inattivazione dei fattori di germinazione del patogeno presenti sui semi o negli essudati radicali;
- 5)- degradazione dei fattori di patogenicità come le tossine prodotte dal patogeno;
- 6)- parassitismo, con eventuale produzione di enzimi che degradano le pareti cellulari del patogeno.

Nessuno di questi meccanismi è necessariamente esclusivo, anzi accade frequentemente che un singolo microorganismo antagonista possa adoperare contemporaneamente diversi meccanismi di azione per controllare svariate fitopatie.

E' stata rilevata anche un'azione contro uova e larve di nematodi galligeni. In sostanza hanno un'azione di stimolo del sistema immunitario naturale e di crescita dell'apparato radicale delle piante, rendendole più resistenti alle infezioni da patogeni e migliorandone quindi la crescita e la produzione.

Trichoderma lignorum.

E' un microorganismo che si sviluppa sui residui colturali del terreno, favorendo la loro rapida umificazione, migliorando la mobilitazione di fosforo e potassio. Produce antibiotici fungicidi, sostanze biologicamente attive capaci di stimolare la crescita delle piante e la resistenza alle malattie.

Gliocladium virens

Applicato ai semi, è in grado di contenere le infezioni di *Rhizoctonia solani* e *Pythium ultimum*. L'antagonista agisce sia come parassita sia per antibiosi, producendo un antibiotico appartenente al gruppo delle dichetopiperazine. Condivide le altre modalità d'azione già descritte per *Trichoderma*.

Prodotto originale
NUTRI-TECH SOLUTIONS P/L
(NTS)

Yandina, QLD 4561, Australia

Email: info@nutri-tech.com.au

Web: www.nutri-tech.com.au

Importato e distribuito da:

VIOLMET Italia Srl

Via F. Niosi, 12 - 56125 - PISA

www.violmet.it info@violmet.it