



Funghi micorrizici, batteri benefici e *Trichoderma*

Rafforza tutte le culture partendo dalle radici in modo biologico

Bactiva® è un inoculo di funghi micorrizici del suolo dispersibile in acqua, che rafforza la radice della pianta e migliora la resistenza. Il prodotto è in polvere e contiene un ceppo altamente potente di *Bacillus subtilis* e diverse specie del fungo benefico *Trichoderma* che rinforzano le piante in modo naturale.

Bactiva® è uno stimolante radicale che stimola e favorisce la crescita dell'apparato radicale attraverso batteri che producono ormoni vegetali (Gibberellins, Citochine), come *Bacillus megaterium* e *Pseudomonas fluorescens*. I batteri e il *Trichoderma* stimolano la crescita di radici sane e robuste durante l'intero periodo di crescita. Inoltre, sono strumenti indispensabili durante la fase di germinazione delle piante o durante il ripristino delle radici danneggiate. I batteri fissano l'azoto e trasformano il fosforo chimicamente inaccessibile in forma solubile. Perciò forniscono elementi che le piante non possono sfruttare altrimenti. I Biostimolanti innescano l'attività biologica del suolo. In associazione con gli ingredienti microbici, aumentano il livello di divisione cellulare e sviluppo delle gemme laterali, mentre ritardano l'invecchiamento dei tessuti vegetali.

	Migliora	Riduce
Benefici:	Sopravvivenza di trapianto • Disponibilità di nutrienti • Massa dell'apparato radicale • La fioritura e i colori dei fiori • Divisione cellulare • Produzione e resa del raccolto • Assorbimento di acqua ed elementi nutritivi • Fotosintesi e respirazione • Sviluppo delle gemme laterali • Prestazioni in condizioni di stress	Perdita di piante • Danni da gelo • L'uso di fertilizzanti e fungicidi chimici

Compatibilità: **Bactiva®** è compatibile con la maggior parte dei fungicidi se mescolato solo brevemente. Evitare l'uso di biocidi come il perossido di idrogeno e il cloro durante l'applicazione. In generale, **Bactiva®** è compatibile con i fertilizzanti. **Rame:** Secondo lo stato attuale delle conoscenze, **Bactiva®** è compatibile con le concentrazioni di rame che sono normalmente utilizzate nella zona radicale. Anche se a queste concentrazioni, alcuni batteri gram-negativi come *Pseudomonas* potrebbero crollare, il *Trichoderma* e i batteri gram-positivi (*Bacillus*) sono compatibili in generale.

Applicazione: Applicare il prodotto quando la radiazione ultravioletta del sole non danneggia i microrganismi benefici. **Verdure:** Diluire **Bactiva®** in acqua e spruzzare con un tubo irrigatore o attraverso l'impianto d'irrigazione. **Vassoio di germinazione:** Spruzzare 1g/vassoio 5 giorni dopo la semina. Applicare la stessa quantità alcuni giorni prima del trapianto. Ogni volta far scendere il prodotto alle radici con l'acqua. **Coltivazione in campo o in serra:** Applicare un totale di 0,5-1,5 kg/ha in piccole quantità ad intervalli di 2-3 settimane. **Cereali:** Applicare 500g/ha durante la semina. **Vivaio (vassoio di germinazione, contenitore o semenzaio):** Applicare 1 kg/70.000 piante al mese durante i primi 3 mesi. Dopo di che, applicare la stessa quantità ad intervalli di 2 mesi. **Prato e tappeto erboso:** Applicare un totale di 0,5-1,5kg/ha durante l'anno a dosi di 250g ogni 2-3 mesi. **Piante ornamentali:** Applicare 50g/1.000m² ad intervalli di 2-3 settimane.

Conservazione: Conservare in luogo fresco e asciutto. Evitare temperature elevate e la diretta esposizione al sole. La durata di conservazione del prodotto è fino a 18 mesi.

Ingredienti:	Endomicorrizici	1%
	Batteri benefici: fissazione dell'azoto, solubilizzazione del fosforo, produzione di ormoni della crescita delle piante	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. polymyxa</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i> : 100,000,000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g) UFC = Unità Formanti Colonie
	Funghi benefici: Stimolazione della crescita delle radici e resistenza	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>T. viride</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100,000,000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g)
	Estratti solubili di alghe marine	<i>Ascophyllum nodosum</i>

