



Utrisha[®] Rhizo

BIOSTIMOLANTE RADICALE

MIGLIORA LA DISPONIBILITÀ DI NUTRIENTI NEL SUOLO



**Utrisha[™] Rhizo crea l'ambiente ideale
per la crescita e lo sviluppo dell'apparato
radicale.**

Utrisha™ Rhizo

Utrisha™ Rhizo è una formulazione unica che combina ceppi selezionati di lattobacilli che, attraverso la loro colonizzazione, creano le condizioni ottimali affinché la coltura possa massimizzare l'assorbimento e l'utilizzo di nutrienti e acqua, favorendo così il miglior insediamento e sviluppo della coltura.

Che cosa è Utrisha™ Rhizo

Utrisha™ Rhizo è un prodotto biostimolante in formato di polvere bagnabile a base di due ceppi esclusivi: *Companilactobacillus pabuli* CNCM-I-3699 e *Lacticaseibacillus rhamnosus* CNCM-I-3698.

Principali vantaggi di Utrisha™ Rhizo

Utrisha™ Rhizo è una formulazione unica che combina ceppi selezionati di *Lactobacillus* che, attraverso la loro colonizzazione, creano le condizioni ottimali affinché la coltura possa massimizzare l'assorbimento e l'utilizzo di nutrienti e acqua.

Utrisha™ Rhizo soddisfa le necessità della coltura perché...

- Migliora la bio-disponibilità e l'assorbimento di nutrienti e acqua.
- Promuove la crescita dell'apparato radicale.
- Porta a una maggiore efficienza nell'uso di nutrienti e acqua.
- Determina miglioramenti visibili e misurabili durante lo sviluppo della coltura (vigore, biomassa) e produzione superiori.

Utrisha™ Rhizo risponde all'evoluzione delle pratiche agricole perché...

- Offre un'ampia finestra di applicazione.
- Può essere utilizzato in applicazioni a goccia o in solco.
- Può essere applicato in pre trapianto sui plateau.
- È facile da usare.

Utrisha™ Rhizo offre eccezionali prestazioni perché...

- È biologico.
- Riduce l'impronta di carbonio attraverso una maggiore produzione di biomassa.
- Ottimizza l'uso di nutrienti e acqua.

Migliora la struttura del suolo producendo EPS (esopolisaccaridi)

↓
Ciò permette la creazione della matrice utile alla ritenzione dei nutrienti e l'attività microbica nel suolo.

Migliora l'acidificazione e l'attività microbica intorno alle radici

↓
Ciò migliora la disponibilità di nutrienti e in particolare migliorerà la disponibilità di fosfati.

Promuove l'apparato radicale della pianta attraverso la produzione di ossido nitrico (NO) e di acido indoleacetico (IAA)

↓
Ciò migliora l'assorbimento dei nutrienti e dell'acqua (NUE, WUE).

Utrisha™ Rhizo consente la solubilizzazione del fosforo altrimenti non disponibile per le piante

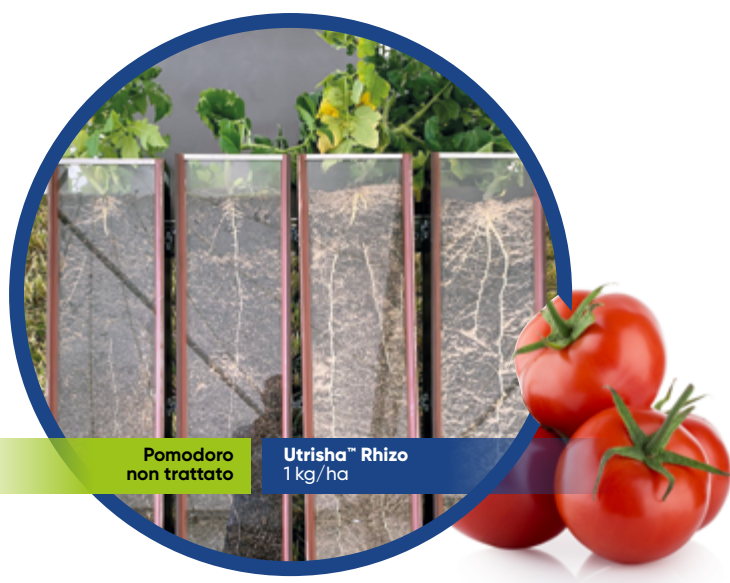
- ✓ L'acidificazione permette la trasformazione del fosfato tricalcico inorganico in acido ortofosforico che sarà direttamente disponibile per la pianta (solubilizzazione).
- ✓ La produzione dell'enzima fitasi da parte di *Lactobacillus rhamnosus* e *Companilactobacillus pabuli* consente la trasformazione dei fitati (forma organica del fosforo) in fosforo disponibile per la pianta (forma minerale).

Produzione di acido indolacetico (IAA)

Utrisha™ Rhizo attraverso la sua attività metabolica è un precursore naturale di fitormoni.

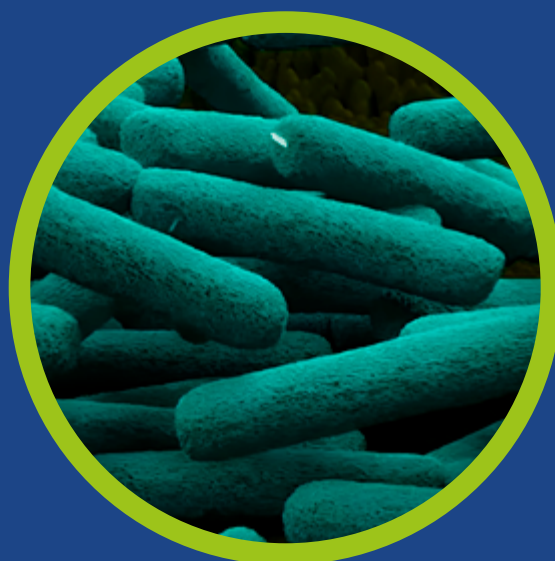
Gli ormoni naturali IAA (acido indolacetico) stimoleranno la crescita dell'apparato radicale:

- maggiore sviluppo dell'apparato radicale della pianta.
- maggiore capacità di assorbimento di acqua e nutrienti.
- migliore radicamento e crescita delle piante.



Campanilactobacillus pabuli è in grado di produrre ossido nitrico.

- È stato dimostrato che nelle piante l'ossido nitrico (NO) è un regolatore cruciale dello sviluppo delle radici, agendo come una molecola di segnalazione.
 - L'ossido nitrico (NO) è coinvolto nella regolazione della crescita delle radici. La promozione o l'inibizione dello sviluppo delle radici dipende dalle concentrazioni di NO.
 - NO è anche implicato come segnale nelle risposte biotiche e abiotiche delle piante all'ambiente.



COLTURA	DOSE	NUMERO DI APPLIC.	TIMING DI APPLICAZIONE
ORTICOLE IN SERRA (Suolo o substrato artificiale)	1 kg/ha	1	Prima o dopo la semina/trapianto e 7-14 giorni dopo la semina/trapianto.
ORTICOLE IN PIENO CAMPO	1 kg/ha	1 - 2	Prima o dopo la semina/trapianto e 7-14 giorni dopo la semina/trapianto. Orticole seminate: prima applicazione da effettuare al massimo 1 mese dopo la semina, seconda 7-14 giorni dopo la prima.
VITE /FRUTTICOLE	1 kg/ha	1 - 2	Inizio primavera (temperatura del terreno > 10°C). Applicazione al terreno.
PATATA	1 kg/ha	2	Prima o al trapianto.



Metodo di applicazione:

- Irrigazione/fertirrigazione.
- Spray al suolo.
- Applicazione su vassoi in pre trapianto.