



MycoUp[®]

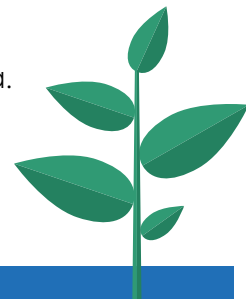
Migliora la resa potenziale
delle colture speciali

 **CORTEVA[™]** **biologicals**
agriscience

growing together

Benefici

- Aumento dell'apparato radicale.
- Aumento della fotosintesi.
- Miglioramento dell'efficienza dell'uso dell'acqua e dei nutrienti.
- Piante più resilienti agli stress.
- Aumento di produzione e qualità.



Le sfide dell'agricoltura



Siccità e stress

Perdite di produttive fino al 15 %.



Temperature estreme

Un aumento di 1° della media annuale di temperatura comporta perdite produttive del 4-10 %.



Salinità dei suoli

Nelle colture con un elevato fabbisogno idrico, questo può portare a perdite produttive fino al 50 %.



Costi di produzione

Gli aumenti di prezzo delle materie prime aumentano l'incertezza sul rendimento di ogni euro investito in fertilizzanti e prodotti fitosanitari.



Cambiamenti normativi e variazioni della domanda

L'agricoltore deve produrre in accordo con le nuove normative e le richieste di sostenibilità, pur mantenendo la redditività.

MycoUp® è un biostimolante di origine microbica basato sull'esclusivo fungo micorrizico arbuscolare (AMF) *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*.

MycoUp® porta una relazione reciprocamente vantaggiosa, in cui il fungo fornisce alla pianta acqua e sostanze nutritive, e in cambio la pianta fornisce al fungo gli zuccheri derivati dalla fotosintesi.

Aumento dell'apparato radicale

La pianta aumenta il numero di nuove radici.

Per quale motivo?

Così il fungo può crescere e formare più legami con la pianta.

Qual è il beneficio?

- Numero e lunghezza delle radici.
- Capacità di esplorazione del suolo.
- Assorbimento di acqua e nutrienti con un costo energetico inferiore per la pianta.
- Nuovo spazio per continuare a crescere.

Efficienza d'uso dell'acqua

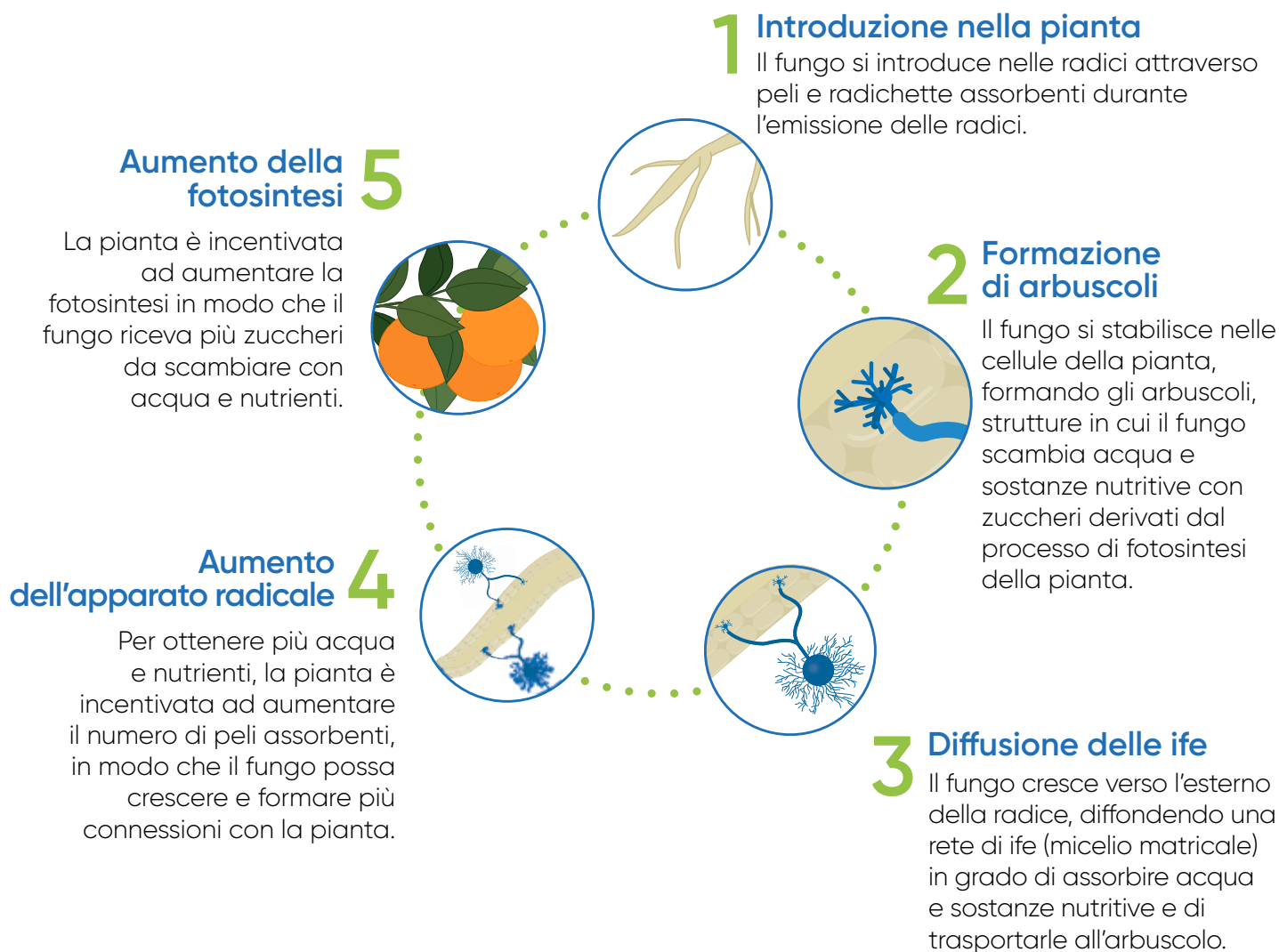
MycoUp® produce più biomassa per unità di acqua utilizzata.

- Aumento della fotosintesi.
- Il fungo può ridurre proporzionalmente le perdite di acqua per evaporazione, ottenendo una migliore efficienza per la produzione di fotoassimilati.

Migliora la resa potenziale delle colture speciali

Simbiosi micorrizica

La relazione in 5 passi



Aumento della fotosintesi

La pianta aumenta l'assorbimento di CO₂.

Per quale motivo?

Per fornire più zuccheri al fungo.

Qual è il beneficio?

- Maggiore assorbimento di CO₂.
- Aumento della produzione di fotoassimilati.
- Maggiore biomassa per unità di acqua utilizzata.
- Aumento delle risorse per il supporto della crescita.

Efficienza d'uso dei nutrienti

MycoUp® permette alla pianta di assorbire più nutrienti a un costo energetico inferiore.

Doppio sistema di assorbimento e miglioramento della struttura del suolo.

- Aumento del volume delle radici.
- Maggiore superficie del suolo esplorata.
- Miglior assorbimento dei nutrienti.
- Produzione di Glomalina.



Colture



Drupacee

Applicazione: fertirrigazione

Dose: 3 kg/ha

Frequenza d'applicazione: max. 2 applicazioni a distanza di 45-90 giorni

Epoca di applicazione: all'emissione di nuove radici



Frutta a guscio

Applicazione: fertirrigazione

Dose: 3 kg/ha

Frequenza d'applicazione: max. 2 applicazioni a distanza di 45-90 giorni

Epoca di applicazione: all'emissione di nuove radici



Vite e frutteti

Applicazione: fertirrigazione

Dose: 3 kg/ha

Frequenza d'applicazione: max. 2 applicazioni a distanza di 45-90 giorni

Epoca di applicazione: all'emissione di nuove radici



Patata

Applicazione: fertirrigazione

Dose: 3 kg/ha

Frequenza d'applicazione: 1 applicazione per stagione

Epoca di applicazione: a partire da 7 giorni dal trapianto



Agrumi

Applicazione: fertirrigazione

Dose: 3 kg/ha

Frequenza d'applicazione: 1 applicazione per stagione

Epoca di applicazione: all'emissione di nuove radici

Densità (g/mL): 1.2

pH: 9.06 - 9.86

Conducibilità (ms): Non applicabile

