



Mico-Shield

MICROORGANISMI

Riduce lo stress da trapianto, migliora il microbioma del suolo e potenzia la crescita e la produttività della pianta



Favorisce l'insediamento di microrganismi utili sulla radice e nella rizosfera

Promuove una migliore radicazione della pianta, riducendo lo stress da trapianto

Induce una vigorosa formazione delle radici

Caratteristiche

Mico-Shield è un prodotto a base di microrganismi utili, progettato per favorire l'attecchimento delle piante e garantire un assorbimento ottimale delle risorse nutritive anche in condizioni di stress, ad esempio post trapianto. Grazie alla tecnologia **MICO-SET®**, che prevede una selezione mirata di ceppi microbici del genere *Bacillus* (*B. subtilis* OG39365*, *B. pumilus* OG69589*, *B. velezensis* OG58369*), funghi micorrizici (*Glomus* spp.) e *Trichoderma harzianum* OG99566*, il prodotto migliora l'efficienza dell'apparato radicale, aumentando il volume esplorato dalle radici e potenziando la resistenza della pianta agli stress biotici e abiotici. Infatti, grazie alla produzione di molecole bioattive, i microrganismi presenti nel prodotto sostengono lo sviluppo della pianta attivando il suo naturale sistema di difesa endogeno, e attraverso la loro rapida colonizzazione del suolo ostacolano lo sviluppo di microrganismi dannosi. Inoltre, i microrganismi presenti contribuiscono a migliorare la biodiversità del microbioma della rizosfera, stimolano la produzione di fitormoni naturali e ottimizzano l'assorbimento di azoto, fosforo e ferro, supportando così i processi di radicazione e sviluppo vegetativo. Inoltre, i batteri azotofissatori presenti quali *Azotobacter chroococcum* OG15342* e *Azospirillum brasilense* OG19325* fissano asimbioticamente l'azoto atmosferico mettendolo a disposizione della pianta e trasformano il fosforo da forme insolubili a forme facilmente assimilabili, potenziando così l'apporto nutrizionale. Infine, grazie alla formulazione **TWIN PACK**, il packaging del prodotto prevede un recipiente separato per *Trichoderma harzianum* OG99566*, al fine di evitare fenomeni di competizione indesiderati con gli altri microrganismi, che potrebbero ridurre il loro titolo effettivo nella composizione e, di conseguenza, l'efficacia del prodotto in campo.

Composizione

	p/p (UFC/g)	p/v (UFC/ml)
Micorrize (<i>Glomus</i> spp.)	15%	18%
<i>Azotobacter chroococcum</i> OG15342*	4,17 x 10 ⁸	5,00 x 10 ⁸
<i>Azospirillum brasilense</i> OG19325*	1,00 x 10 ⁷	1,00 x 10 ⁷
<i>Trichoderma harzianum</i> OG99566*	8,33 x 10 ⁷	1,00 x 10 ⁸
<i>Bacillus subtilis</i> OG39365*	1,67 x 10 ⁸	2,00 x 10 ⁸
<i>Bacillus pumilus</i> OG69589*	1,67 x 10 ⁸	2,00 x 10 ⁸
<i>Bacillus velezensis</i> OG58369*	4,17 x 10 ⁸	5,00 x 10 ⁸

Materie prime: inoculo di funghi endomicorrizici su sorgo (radici), batteri della rizosfera, ammendante vegetale semplice non compostato.

*Ceppo esclusivo isolato e depositato da Organazoto in una collezione microbica internazionale.

Dosi e Istruzioni

COLTURE	APPLICAZIONE IN FERTIRRIGAZIONE	DOSI l/ha*
Orticole	Dalla fase di ripresa vegetativa o trapianto fino alla raccolta	2,5 - 5
Arboree	Dalla fase di ripresa vegetativa fino alla raccolta	2,5 - 5
Ornamentali	Durante tutto il ciclo vegetativo	2,5 - 5
Industriali	Dalla fase di ripresa vegetativa o trapianto fino alla raccolta	2,5 - 5

*Le dosi sono indicative e devono essere adattate in relazione alle caratteristiche della zona e alle esigenze di ogni coltura.

Formulazione

Liquido solubile

Packaging

1-5 l

Densità (T=20°C)

~ 1200 kg/m³

pH (sol. 6 %)

~ 4

Conducibilità (sol. 10 %)

~ 1,8 dS/m



APPLICAZIONE IN
FERTIRRIGAZIONE



MICROORGANISMI



BIO

MICO-SET®