

# LA TECNOLOGIA M.A.S.

## Microrganismi Agricoltura Sostenibile

In Mugavero, siamo fortemente impegnati nella valorizzazione, produzione e applicazione delle risorse microbiche. Sentiamo il bisogno di ripartire dai microrganismi, e sfruttarne le potenzialità per produrre alimenti sani, nutrienti e sostenibili, secondo il concetto di "one health" (salute globale), ovvero mettendo in primo piano il legame indissolubile tra il benessere della natura e della salute umana.

Ci dedichiamo ogni giorno alla ricerca scientifica e allo sviluppo di tecnologie naturali e non OGM, garantendo soluzioni biotecnologiche innovative per il settore agricolo. Pertanto, abbiamo sviluppato la Tecnologia M.A.S. (Microorganismi Agricoltura Sostenibile), che attraverso l'applicazione di microrganismi benefici, permette di integrare i sistemi di produzione agricola rendendoli più sostenibili, contribuendo a migliorare la salute del suolo e la qualità dei prodotti alimentari. La Tecnologia M.A.S. fornisce risultati coerenti su tutti i tipi di suolo, climi e programmi agronomici, aiutando i coltivatori a produrre di più.

Il nostro obiettivo è sviluppare soluzioni di qualità, basate sulla nostra microbiologia innovativa per un'agricoltura sostenibile: le nostre formulazioni-bio innovative basate su colture microbiche attive (livello di biosicurezza 1), una volta applicate al suolo, colonizzano le radici delle piante ed innescano molteplici reazioni biochimiche idrolitiche e ossidative durante l'interazione pianta-microrganismo. Dopo la colonizzazione, ne consegue un'associazione simbiotica ("olobionte") che perpetua le colonie per tutta la stagione e mantiene un equilibrio stabile di microbi all'interfaccia della radice della pianta. Una volta che i batteri si associano alla pianta ospite e si integrano nel microbioma della pianta, il microrganismo persiste come membro dell'ologenoma della pianta e conferisce effetti fenotipici positivi.



## RIZOBATTERI PROMOTORI DELLA CRESCITA DELLE PIANTE (PGPR)

- SOLUBILIZZAZIONE DEI FOSFATI
- PRODUZIONE DI AUXINE
- PRODUZIONE DI SIDEROFORI
- PRODUZIONE DI METABOLITI II
- ATTIVITA' ACC DEAMINASI

- Aumenta la disponibilità di nutrienti
- Migliora lo sviluppo delle radici
- Migliora il vigore della pianta
- Ripristina, regola e ottimizza l'attività microbica nativa nel terreno
- Migliora la fertilità del suolo
- Massimizzare il rendimento potenziale
- Riduce l'applicazione di fertilizzanti chimici



La Tecnologia M.A.S. può essere applicata a un'ampia gamma di fertilizzanti o come rivestimento di fertilizzanti (ad es. Urea, NPK) o in miscela ai fertilizzanti liquidi, per creare un fertilizzante più "efficiente".

Alcune delle nostre formulazioni hanno un elevato contenuto di spore che aumenta notevolmente la durata di conservazione del prodotto.

La Tecnologia M.A.S. fornisce risultati coerenti su tutti i tipi di suolo, climi e programmi agronomici, aiutando i coltivatori a produrre di più e con una migliore qualità.

