Perché puntiamo su una nuova generazione di microrganismi

Aggiornato al 31/08/2026

Per poter continuare a soddisfare in modo sicuro i requisiti di qualità previsti dalla legge e, al contempo, migliorare le prestazioni biologiche del prodotto, abbiamo deciso di utilizzare nuovi batteri lattici scientificamente ben studiati.

Perché la scelta è ricaduta sui ceppi di Lactobacillus?

Con i quattro batteri lattici selezionati
- **Lactobacillus plantarum**
- **Lactobacillus rhamnosus**
- **Lactobacillus fermentum**
- **Lactobacillus brevis**

puntiamo su microrganismi oggetto di intense ricerche a livello mondiale, caratterizzati da un elevato rendimento metabolico, un'eccellente capacità di fermentazione e un ampio spettro d'azione.

Oltre alle proprietà positive di questi microrganismi, nella selezione sono stati presi in considerazione anche i seguenti aspetti: disponibilità, sicurezza/innocuità dal punto di vista tossicologico e il raggiungimento di un contenuto di UFC/g il più elevato possibile (più alto è questo valore, maggiore è la concentrazione di microrganismi) nel prodotto finale.

Questi batteri si distinguono in particolare per:

- **elevata stabilità e capacità di proliferazione,**
- **produzione di preziosi acidi organici,**
- **formazione di metaboliti antimicrobici (batteriocine),**
- **promozione di una microbiologia del suolo stabile e diversificata,**
- **soppressione di agenti di putrefazione e patogeni indesiderati**

Ciò li rende ideali come additivo biologico in un moderno ammendante o concime.

Perché queste colture sono ideali per un prodotto KOMBI (polvere di roccia + microrganismi)?

Il nuovo concetto KOMBI combina due principi d’azione complementari: la polvere di roccia fornisce, tra l’altro,

- **silicio**
- **allumina**
- **ferro**
- **potassio**
- **fosforo**
- **Calcio**
- **Magnesio**
- **molti oligoelementi importanti, nonché**
- **un'ampia superficie minerale che favorisce la colonizzazione da parte dei microrganismi**

I batteri lattici completano questo effetto:
- formano acidi organici, rendendo così i minerali contenuti nella polvere di roccia più facilmente assimilabili dalle piante
- favoriscono la colonizzazione microbica delle particelle del suolo
- favoriscono la decomposizione della sostanza organica
- riducono i processi di decomposizione indesiderati
- aumentano in modo sostenibile l'attività biologica del suolo. Si crea così una sinergia naturale tra l'apporto di minerali e la biologia del suolo.

Vantaggi per il suolo e la pianta
Le colture di Lactobacillus utilizzate favoriscono numerosi processi nel suolo, come ad esempio:

miglioramento della biologia del suolo
- Promozione di una microflora diversificata
- Soppressione dei germi patogeni
- Stabilizzazione dell'equilibrio microbico

Promozione della disponibilità di nutrienti
- Mobilizzazione dei nutrienti minerali
- Migliore utilizzo del fosforo e degli oligoelementi
- Trasformazione più efficiente della sostanza organica

Miglioramento della struttura del suolo
- Promozione della formazione di humus
- Stabilizzazione degli aggregati del suolo
- Miglioramento della struttura del suolo e del bilancio idrico e aerico

Effetto positivo sulla pianta
- Promozione dello sviluppo delle radici
- Miglioramento dell'assorbimento dei nutrienti
- Aumento della vitalità delle piante
- Rafforzamento della resistenza naturale allo stress

Riepilogo:

Con il passaggio a colture selezionate di Lactobacillus, non ci limitiamo a sostituire una miscela di microrganismi precedentemente utilizzata, ma puntiamo su una soluzione scientificamente ben documentata, a prova di futuro dal punto di vista normativo e altamente attiva dal punto di vista biologico.

In combinazione con polvere di roccia di alta qualità, si ottiene un prodotto combinato innovativo che coniuga in modo intelligente l'apporto di minerali e la microbiologia del suolo. L'obiettivo è un suolo permanentemente attivo, una migliore disponibilità di nutrienti e piante vitali e resistenti – in linea con i principi di un'agricoltura sostenibile e rigenerativa.