

## BACTA-MIX

Το **BACTA-MIX** είναι ένα βιολογικό λίπασμα σε μορφή υδατοδιαλυτής σκόνης το οποίο περιέχει σπόρια ωφέλιμων βακτηρίων εδάφους σε συνολικό πληθυσμό  $2 \times 10^{14}$  cfu\*/γρ. (\*cfu: μονάδες σχηματιζόμενων αποικιών). Το πλούσιο μικροβιακό φορτίο του **BACTA-MIX** αποτελείται από τα ακόλουθα 6 διαφορετικά στελέχη βακτηρίων:

- *Bacillus Pumilis*
- *Bacillus Subtilis*
- *Bacillus Licheniformis*
- *Bacillus Megaterium*
- *Bacillus Megaterium vP*
- *Azotobacter*

Ο ρόλος αυτών των βακτηρίων στο έδαφος είναι πολύπλευρος. Οι βάκιλοι *bacillus pumilis*, *bacillus subtilis*, *bacillus licheniformis*, *bacillus megaterium* παράγουν αυξίνες και άλλες φυτορμόνες που βοηθούν στο σχηματισμό μεγάλου και πυκνού θυσάνου στη ρίζα. Η φυλή *Bacillus Megaterium vP* έχει την ιδιότητα να παράγει ουσίες που διαλύουν το δυσδιάλυτο στο νερό φώσφορο του εδάφους μετατρέποντάς τον σε μορφές που προσλαμβάνονται εύκολα από τα φυτά. Τα *Azotobacter* κινούνται ελεύθερα στο έδαφος και δεσμεύουν ατμοσφαιρικό άζωτο το οποίο μετατρέπουν σε ιοντική μορφή που στη συνέχεια μετατρέπεται σε νιτρική και γίνεται αφομοιώσιμο από τις ρίζες.

Επιπλέον η προσθήκη ωφέλιμων μικροοργανισμών στο έδαφος δημιουργεί ένα άριστο περιβάλλον για την ανάπτυξη και εύκολη διείσδυση των ριζών καθώς διασπούν την οργανική ουσία του εδάφους δημιουργώντας δεσμούς με τα ανόργανα θρεπτικά στοιχεία (χηλικοποίηση), βελτιώνουν τον αερισμό και περιορίζουν το χώρο για τα παθογόνα του εδάφους. Επιπρόσθετα το **BACTA-MIX** περιέχει αμινοξέα που διεγείρουν την ανάπτυξη των ριζών και ενισχύουν περαιτέρω την αφομοίωση των ανόργανων θρεπτικών στοιχείων του εδάφους.

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ:

- ☆ Διεγείρει και προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος.
- ☆ Ενισχύει το σφρίγος των φυτών.
- ☆ Προωθεί την ανάπτυξη των καλλιεργειών.
- ☆ Αυξάνει σταδιακά την περιεκτικότητα αζώτου και αφομοιώσιμου φωσφόρου στο έδαφος.
- ☆ Βελτιώνει τις εδαφικές συνθήκες για ανάπτυξη παραγωγικών και υγιών φυτών.
- ☆ Βοηθά στην αύξηση της παραγωγικότητας των φυτών.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**

Το **BACTA-MIX** συστήνεται για εφαρμογές από εδάφους μέσω του συστήματος λίπανσης-άρδευσης αφού πρώτα διαλυθεί σε κατάλληλο διάλυμα ανάπτυξης βακτηρίων (π.χ. BACTA-FOOD) για ενεργοποίηση του μικροβιακού πληθυσμού.

[Δοσολογίες Εφαρμογής:](#) 20 γρ. ανά στρέμμα

**Οδηγία:** Διαλύουμε 20γρ. **BACTA-MIX** σε 1 λίτρο υγρού διαλύματος ανάπτυξης βακτηρίων **BACTA-FOOD** και το αφήνουμε για 2 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου 20 - 25 °C αναδεύοντας κατά τακτά χρονικά διαστήματα. Στη συνέχεια εφαρμόζουμε το διάλυμα στη δεξαμενή εφαρμογής και ποτίζουμε.

### **ΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (β/β):**

Ωφέλιμα βακτήρια εδάφους:  $1 \times 10^{11}$  cfu\*

Άζωτο (N) 5,50 %

(\*cfu: μονάδες σχηματιζόμενων αποικιών)

### **ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:**

Εμφάνιση: Λευκή σκόνη

Διαλυτότητα: 100% διαλυτό στο νερό