

**- Τεχνικό Δελτίο -**

## Bactilis-S

Το **Bactilis-S** είναι ένας ενεργοποιητής εδάφους - οργανικό λίπασμα σε μορφή υδατοδιαλυτής σκόνης το οποίο περιέχει ωφέλιμα βακτήρια του γένους *Bacillus* σε λυοφιλιωμένη μορφή. Τα ωφέλιμα βακτήρια του **Bactilis-S** συμβιώνουν με τις ρίζες των φυτών και ανήκουν στο βακτηριακό είδος:

1. *Bacillus pumilus*
2. *Bacillus amyloliquefaciens*
3. *Bacillus subtilis*
4. και στο βακτηριακό στέλεχος *Bacillus subtilis* GB03

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ:

- Προωθεί την ανάπτυξη της ρίζας και του φυτού καθώς τα ωφέλιμα βακτήρια του **Bactilis** εκκρίνουν ουσίες οι οποίες διεγείρουν τις μεταβολικές διεργασίες των φυτικών κυττάρων (Plant Growth Promoting Rhizobacteria: PGPR).
- Διεγείρει τις κυτταρικές διαιρέσεις στη ρίζα, εξασφαλίζοντας την ανάπτυξη και την επιμήκυνσή της.
- Προσφέρει στα φυτά μάκρο- και μικρο- θρεπτικά στοιχεία σε άμεσα αφομοιώσιμη μορφή.
- Αυξάνει τα διαθέσιμα για τα φυτά θρεπτικά στοιχεία του εδάφους.
- Προσθέτει οργανική ουσία στο έδαφος.
- Βελτιώνει τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους.
- Βελτιώνει τη δομή του εδάφους, δημιουργώντας ένα ιδανικό περιβάλλον για την ανάπτυξη σφριγηλών και πολύ παραγωγικών καλλιεργειών.
- Εμποδίζει την είσοδο και την εγκατάσταση των παθογόνων του εδάφους στις ρίζες καθώς τα *Bacillus subtilis*, *Bacillus subtilis* GB03, *Bacillus pumilus*, and *Bacillus amyloliquefaciens* εκκρίνουν ουσίες οι οποίες δημιουργούν δυσμενές περιβάλλον για την ανάπτυξη των παθογόνων.
- Δρα ως ασπίδα προστασίας της ρίζας διότι τα ωφέλιμα βακτήρια του **Bactilis** ανταγωνίζονται με τα παθογόνα του εδάφους για χώρο και θρεπτικά συστατικά, την εγκατάσταση και τον πολλαπλασιασμό τους στο ριζικό σύστημα των φυτών.
- Ενισχύει την άμυνα των κηπευτικών, του γκαζόν, των καλλωπιστικών, των αρωματικών και των δέντρων, καθώς το *Bacillus subtilis* GB03 σε συνδυασμό με το *Bacillus pumilus* ενεργοποιούν τους αμυντικούς μηχανισμούς των φυτών.
- Ενισχύει την ανθεκτικότητα του φυτού εναντίον των στρεσογόνων περιβαλλοντικών παραγόντων, χάρη ουσίων (πχ. σαλικυλικό οξύ) που εκκρίνονται από το *Bacillus pumilus*.

### ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Το **Bactilis-S** συστήνεται για εδαφικές εφαρμογές μέσω του συστήματος λίπανσης - άρδευσης αφού πρώτα διαλυθεί σε κατάλληλο διάλυμα ανάπτυξης

βακτηρίων (π.χ. BACTA-FOOD), προκειμένου να ενεργοποιηθεί ο μικροβιακός πληθυσμός που περιέχει. Διαλύουμε 20γρ. Bactilis-S 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.

[Δοσολογίες Εφαρμογής:](#) Γενικά εφαρμόζεται στην ακόλουθη δοσολογία.

**Εδαφική εφαρμογή:** 5-20 g ανά στρέμμα

### **ΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Ωφέλιμα βακτήρια  $1,5 \times 10^{10}$

### **ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:**

Εμφάνιση: Κιτρινωπή σκόνη  
Οσμή: Άοσμο  
Διαλυτότητα: 100% διαλυτό στο νερό  
pH (σε διάλυμα 10%): 6-7