

Soya-Starter



Το **Soya-Starter** είναι ένα μικροβιακό εμβόλιο ειδικά σχεδιασμένο για τα φυτά σόγιας. Περιέχει πληθυσμό 2×10^9 cfu*/g ωφέλιμων βακτηρίων *Bradyrhizobium japonicum* που βρίσκονται σε λήθαργο και κυκλοφορεί τόσο σε μορφή υδατοδιαλυτής σκόνης όσο και σε υγρή μορφή. Το **Soya-Starter** εφαρμόζεται στους σπόρους της σόγιας πριν τη φύτευση με σκοπό τα ωφέλιμα συμβιωτικά με τη σόγια βακτήρια του γένους *Bradyrhizobium* να εγκατασταθούν στις ρίζες της σόγιας. Τα στελέχη *Bradyrhizobium japonicum* που περιέχονται στο **Soya-Starter** είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη της σόγιας καθώς δεσμεύουν το ατμοσφαιρικό άζωτο και το μετατρέπουν σε αφομοιώσιμη από τη σόγια μορφή καθόλη τη διάρκεια της καλλιέργειας.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Αυξάνει τη φυτρωτικότητα των σπόρων.
- Διεγείρει το ξύπνημα των σπόρων της σόγιας.
- Προωθεί την ανάπτυξη της σόγιας.
- Αυξάνει την παραγωγική ικανότητα της σόγιας.
- Προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος.

Τα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια είναι συνήθως βακτήρια εδάφους τα οποία είτε ζουν ελεύθερα είτε συμβιώνουν με τα φυτά και έχουν ένα πολύ σημαντικό ρόλο στον κύκλο του αζώτου. Τα ελεύθερα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια δεσμεύουν το μοριακό άζωτο της ατμόσφαιρας και το μετατρέπουν σε αμμωνιακά ιόντα στο έδαφος. Στη συνέχεια η αμμωνία μετατρέπεται στο έδαφος μέσω του μηχανισμού της νιτροποίησης σε νιτρικά ιόντα τα οποία απορροφώνται απ' ευθείας από τα φυτά. Τα συμβιωτικά αζωτοδεσμευτικά βακτήρια επίσης δεσμεύουν το ατμοσφαιρικό άζωτο και το μετατρέπουν σε αμμωνιακά ιόντα αλλά σε αυτή την περίπτωση τα βακτήρια προμηθεύουν τις αζωτούχες ενώσεις στα φυτά. Έτσι τα φυτά μπορούν να προμηθευθούν άμεσα άζωτο ώστε να συνθέσουν τις πρωτεΐνες, τις βιταμίνες και άλλες αζωτούχες ενώσεις τους.

Τι προσφέρουν τα Αζωτοδεσμευτικά βακτήρια στα φυτά;

- Δεσμεύουν ατμοσφαιρικό άζωτο, το μετατρέπουν σε αφομοιώσιμη από τα φυτά μορφή και το προσφέρουν στα φυτά αυξάνοντας την απόδοση των καλλιεργειών.
- Αυξάνουν τη φυτρωτικότητα των σπόρων. Έρευνες έχουν δείξει ότι σπόροι οι οποίοι έχουν υποστεί επεξεργασία με αζωτοδεσμευτικά βακτήρια έχουν παρουσιάσει αύξηση της φυτρωτικότητάς τους σε ποσοστό 20-30%.
- Συμβάλλουν στο σχηματισμό καλύτερης δομής εδάφους.
- Επιδρούν θετικά στην ανάπτυξη του ριζικού συστήματος.
- Τα συμβιωτικά αζωτοδεσμευτικά βακτήρια καταλαμβάνουν θέσεις πάνω στη ρίζα παρεμποδίζοντας την προσβολή των φυτών από παθογόνα.
- Εκκρίνουν ουσίες (μέσω μεταβολισμού), οι οποίες έχουν αντιμικητιακή δράση ή ενισχύουν την άμυνα του φυτού ενάντια σε παθογόνα εδάφους.



ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Soya-Starter** εφαρμόζεται απ' ευθείας στους σπόρους της σόγιας με ψέκασμα ή ανάμιξη αφού έχει πρώτα διαλυθεί σε κατάλληλη ποσότητα νερού. Είναι πολύ σημαντικό να επιτευχθεί μια ομοιόμορφη και πλήρης διαβροχή των σπόρων. Για το λόγο αυτό, τα 60 γρ. του **Soya-Starter** θα πρέπει να προορίζονται για τον εμβολιασμό 50 lbs (22,6 κιλών) σπόρου σόγιας.

*cfu: μονάδες σχηματιζόμενων αποικιών

Αποκλειστική Διάθεση

HUMOFERT



Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση, Τηλ. 210 284 5891
Fax. 210 281 7971, Web Site: www.humofert.gr E-mail: info@humofert.gr