



Διάκριση στο
Crop Science Forum & Awards 2020

FMC | An Agricultural
Sciences Company



ROOT
ALLIES

Accudo® - Σύμμαχος με τη ρίζα

- Το Accudo® είναι ένας βιοδιεγέρτης, προϊόν βιοτεχνολογίας, που συμβιώνει αρμονικά με το ριζικό σύστημα.
- Παρέχει στο φυτό τη δυνατότητα να εκφράζει στο έπακρο το γενετικό δυναμικό του, να αναπτύσσεται σωστά και να ξεπερνάει το αβιοτικό στρες.
- Δημιουργεί φυτά ανθεκτικά, με ισχυρό ριζικό σύστημα, με αυξημένη παραγωγικότητα και ποιότητα του τελικού προϊόντος.
- Το Accudo® είναι κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τον Καν. ΕΚ. 2018/848

Accudo® Βιοδιεγέρτης που συμβιώνει αρμονικά με το ριζικό σύστημα, αυξάνει την εμπορεύσιμη πο...

Εποικισμός της ρίζας

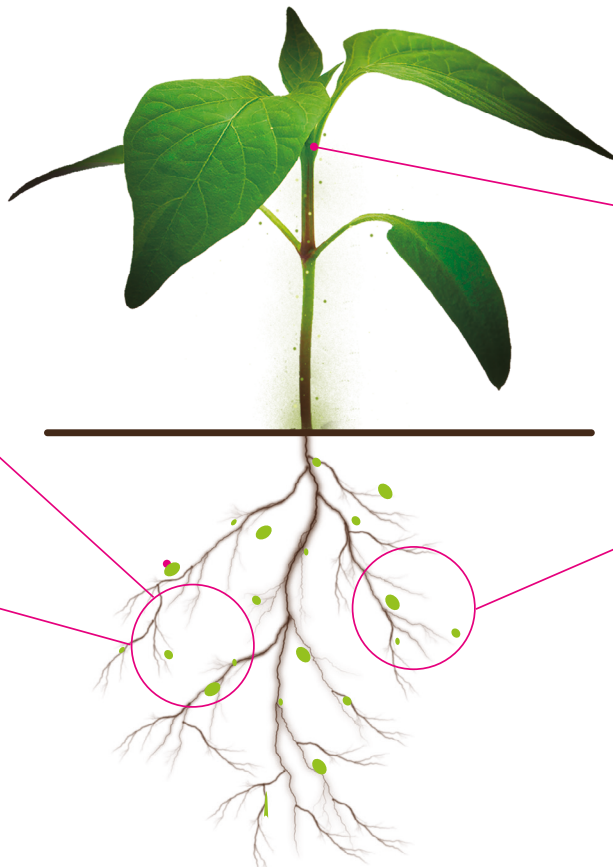
Το βακτήριο του Accudo® επιδρά με πολλαπλό τρόπο στο ριζικό σύστημα

ΒΗΜΑ 1°

Το Accudo® περιέχει μεγάλο αριθμό ώριμων σπορίων. Τα σπόρια του βακτηρίου που περιέχονται στο βιοδιεγέρτη Accudo® βλαστάνουν και εποικίζουν τη ρίζα.

ΒΗΜΑ 2°

Η εποίκιση επιφέρει μορφολογικές αλλαγές στη ρίζα με αύξηση των δευτερευόντων ριζιδίων και των ριζικών τριχιδίων. Η πρόσβαση σε νερό και θρεπτικές ουσίες είναι ευκολότερη.



ΒΗΜΑ 3°

Ουσίες βοηθητικές της ανάπτυξης μεταφέρονται και επιδρούν σε κάθε σημείο του φυτού.

ΒΗΜΑ 4°

Το βακτήριο παράγει μια αλληλουχία μορίων που επιδρούν στην αντοχή του φυτού στο αβιοτικό στρες και επομένως στην καλύτερη φυσική του κατάσταση.

Τρόπος δράσης

Το Accudo® είναι ένας βιοδιεγέρτης (το στέλεχος RT1184 του βακτηρίου *Bacillus paralicheniformis*) που δρα αποικίζοντας το ριζικό σύστημα. Διαθέτει μια σειρά ιδιοτήτων με τις οποίες χρησιμοποιεί σάκχαρα που εκκρίνονται από το φυτό στο εδαφικό περιβάλλον και βοηθούν το βακτήριο να εγκατασταθεί και να αναπτυχθεί.

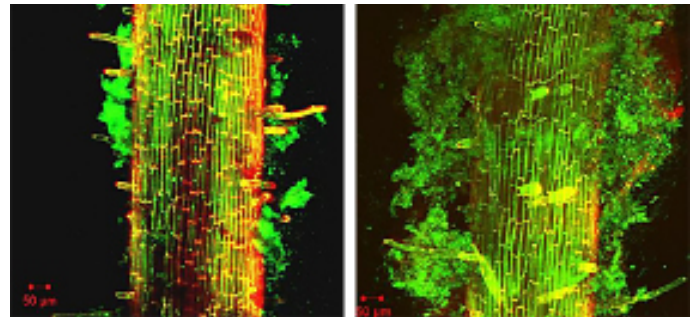
Σε "ανταπόδοση", το βακτήριο ενεργοποιεί το φυτό στο να πετύχει:

1. Παραγωγή φυτικών αυξινών (ινδολο οξεικό οξύ-IAA και άλλες) και Ακετοΐνη (Acetoin), για καλή και γρήγορη ανάπτυξη του φυτού.
2. Σύνθεση πρωτεϊνών που παράγουν φυτορμόνες (κυτοκινίνες, γιββερελλίνες κ), για καλύτερη ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και κυρίως των δευτερευόντων ριζών και ριζικών τριχιδίων, ευρωστία και μεγαλύτερη παραγωγή.
3. Παραγωγή σιδηροφόρων. Τα σιδηροφόρα αυξάνουν τη διαθεσιμότητα σιδήρου καθώς ο αδιάλυτος εδαφικός σίδηρος χηλικοποιείται και απορροφάται πιο εύκολα.
4. Παραγωγή φυτασών. Οι φυτάσες συμμετέχουν στην υψηλότερη διαλυτοποίηση και επομένως απορρόφηση του εδαφικού Φωσφόρου.
5. Παραγωγή βιοδιεγερτικών ουσιών - όπως το πολύ-γαμμα-γλουταμινικό (PGA) και άλλα- που αυξάνουν τη σκληραγώγηση του φυτού και την ανάπτυξη ανθεκτικότητας στο αβιοτικό στρες. Ταυτόχρονα αξιοποιείται καλύτερα το διαθέσιμο εδαφικό νερό και τα θρεπτικά στοιχεία.

αυξημένη παραγωγή και μειώνει τους κινδύνους από το αβιοτικό στρες

Ιδιότητες/οφέλη από τη χρήση

- Ισχυρός εποικισμός της ρίζας/αυξημένη μικροβιακή δραστηριότητα στο έδαφος.
- Προωθεί την γρήγορη εγκατάσταση και ανάπτυξη των ριζών μέσω της δημιουργίας δευτερευόντων ριζών και ριζικών τριχιδίων.
- Προωθεί την ισορροπημένη παραγωγή φυτορμονών (κυτοκίνινες, αυξίνες κ.α.)
- Προσδίδει ενεργή αντίδραση σε συνθήκες αβιοτικού στρες.
- Αυξημένη χρήση του εδαφικού νερού και βελτίωση της απορρόφησης θρεπτικών στοιχείων.
- Αύξηση της ποιότητας και της παραγωγής.
- Κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία.



Αποικισμός ριζών με τον βιοδιεγέρτη Accudo®



Accudo®

Μάρτυρας



Accudo®



Μάρτυρας



Accudo® - RTI184

Μάρτυρας



Προϊόν αναφοράς

Accudo® - RTI184

Accudo® Βιοδιεγέρτης που συμβιώνει αρμονικά με το ριζικό σύστημα

Δόσεις, τρόπος και χρόνος εφαρμογής

Το Accudo® είναι ένας βιοδιεγέρτης εγκεκριμένος για χρήση στη βιολογική γεωργία, αποτέλεσμα της ενδογενούς έρευνας της FMC, που περιέχει ώριμα σπόρια του ειδικού και πατενταρισμένου στελέχους RT1184 του βακτηρίου *Bacillus paralicheniformis*.

Εφαρμοζόμενο στο έδαφος στην αρχή της καλλιέργειας, αναπτύσσεται και συμβιώνει αρμονικά με το ριζικό σύστημα του φυτού με αμοιβαίο όφελος.

Διηγείροντας από την αρχή τη συμβίωση ρίζας-εδάφους οδηγεί σε αύξηση της εμπορεύσιμης παραγωγής.

Υψηλής ποιότητας προϊόν με μεγάλη διάρκεια αποθήκευσης (2 χρόνια) χωρίς την ανάγκη ειδικών συνθηκών (ψύξη κ.α).

Δραστική ουσία	<i>Bacillus paralicheniformis</i> στέλεχος RT1184 - 2,18% β/β (min. $3,9 \times 10^9$ cfu/ml Gram θετικό, εδαφοβακτήριο. Αναγνωρισμένο ως μη παθογόνο.
Τυποποίηση	SC (Συμπυκνωμένο εναιώρημα)
Συσκευασία	Φιάλη 500 κ.εκ.

Καλλιέργειες	Συμβατότητα	Μέθοδος εφαρμογής	Δόση εφαρμογής
Ντομάτα Πιπεριά Μελιτζάνα, Πεπόνι Καρπούζι Φράουλα Μαρούλι Αγγούρι Κολοκύθι Λάχανο Κουνουπίδι Μπρόκολο	Φυσικά συμβατό με λιπάσματα και Ιχνοστοιχεία. Συμβατότητα με τα πιο συνηθισμένα δραστικά χημικά σκευάσματα. Μη συμβατό με βακτηριοστατικά σκευάσματα.	Στάγδην άρδευση εδάφους ή εφαρμογή με εμβάπτιση.	A. 50 κ.εκ./στρέμμα και εφαρμογή στο σπορείο με εμβάπτιση ή 1-2 μερες μετά τη μεταφύτευση με ριζοπότισμα. B. 50 κ.εκ./στρέμμα 15 μέρες μετά. Για το σωστό υπολογισμό των δόσεων να λαμβάνεται υπόψη ο αριθμός των φυτών ανά στρέμμα και το είδος του αρδευτικού δικτύου.

Απρίλιος 2025

Το Accudo® μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάτω από μια ποικιλία εδαφικών και περιβαλλοντικών συνθηκών.

Θερμοκρασία: τα σπόρια του βακτηρίου είναι βιώσιμα ακόμα και σε θερμοκρασίες έως 50-55°C ενώ γίνονται ανενεργά σε θερμοκρασίες εδάφους κάτω από 10°C.

pH: Δεν έχουν αναφερθεί όρια για την απόδοση του προϊόντος.

Αλατότητα: Συγκεντρώσεις αλάτων έως 7% μπορεί να είναι ανεκτές από αυτό το συγκεκριμένο στέλεχος.

FMC ΧΗΜΙΚΑ ΕΛΛΑΣ ΜΕΠΕ

Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β , ΤΚ 17674, Τηλ.: 211 198 2768

Accudo®: ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ, ΟΥΣΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ, σύμφωνα με την ΥΑ 50424/2025

©2023 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.