



Accudo® Βιοδιεγέρτης

Το Accudo® με μια ματιά

Το Accudo® είναι ένας βιολογικός βιοδιεγέρτης, αποτέλεσμα της ενδογενούς έρευνας της FMC που περιέχει ώριμα σπόρια της ειδικής και παντεταρισμένης φυλής RTI184 του βακτηρίου *Bacillus licheniformis*. Όταν εφαρμόζεται στο έδαφος στην αρχή της καλλιέργειας αναπτύσσεται και συμβιώνει με το ριζικό σύστημα του φυτού με αμοιβαίο όφελος. Διεγείρει τη συμβίωση ρίζας-εδάφους των φυτών από την αρχή για μια αύξηση της εμπορεύσιμης παραγωγής. Το Accudo® είναι εύκολο να διατηρηθεί στο ράφι για 2 έτη, χωρίς απαιτήσεις ψύξης.

Δραστική ουσία	<i>Bacillus licheniformis</i> RTI184 Gram θετικό, φυσικό εδαφοβακτήριο. Αναγνωρισμένο ως μη παθογόνο.
Τυποποίηση	SC (Συμπυκνωμένο εναιώρημα), min 3,9 x 10 ⁹ cfu/ml
Συσκευασία	Φιάλη 250 κ.εκ.

Καλλιέργειες	Συμβατότητα	Μέθοδος εφαρμογής	Δόση εφαρμογής
Θερμοκηπιακές καλλιέργειες: Ντομάτα Πιπεριά Μελιτζάνα, Πεπόνι Καρπούζι Φράουλα Μαρούλι Λάχανο Αγγούρι Κολοκύθι	Φυσικά συμβατό με λιπάσματα και μικροθρεπτικά συστατικά. Συμβατότητα με τα πιό συνηθισμένα δραστικά χημικά σκευάσματα. Μη συμβατό με Mancozeb.	Στάγδην άρδευση εδάφους ή εφαρμογή με εμβάπτιση.	A. 50 κ.εκ./στρέμμα και εφαρμογή κατά τη μεταφύτευση. B. 50 κ.εκ./στρέμμα 15 μέρες μετά. Για τις Φράουλες: 1. Εφαρμογή με 50 κ.εκ. προϊόντος/στρέμμα: Εφαρμογή μέσω στάγδην άρδευσης κατά την έναρξη της δραστηριότητας της ρίζας πριν από τη νέα βλάστηση. ή 2. Εφαρμογή με 50 κ.εκ. προϊόντος/στρέμμα: Εφαρμογή μέσω στάγδην άρδευσης 14 ημέρες μετά την πρώτη.



Απρίλιος 2020

CHEMINOVA AGRO A/S GREEK BRANCH
Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β
ΤΚ 17674, Τηλ.: 211 1983941

©2020 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.



Φως, Νερό,
Accudo®
Θεμέλια επιτυχίας

Accudo® Βιοδιεγέρτης

Το Accudo® είναι ένας βακτηριακός βιοδιεγέρτης, προϊόν βιοτεχνολογίας, που χρησιμοποιείται για το σωστό ξεκίνημα στα θερμοκήπια λαχανικών. Μέσω της άριστης συμβιοτικής σχέσης του με το ριζικό σύστημα προωθεί την ανάπτυξη της ρίζας δημιουργώντας υγιή φυτά ικανά να αντισταθούν στις συνθήκες αβιοτικού στρες και να παράγουν υψηλότερη και ποιοτικότερη παραγωγή.

Accudo®: Βιοδιεγέρτης που συμβιώνει με το ριζικό σύστημα

Συμβίωση ορίζεται η αλληλεπίδραση μεταξύ δύο διαφορετικών οργανισμών που ζουν σε στενή φυσική συσχέτιση, συνήθως προς όφελος και των δύο.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση έχουμε την αρμονική συμβίωση του Accudo® με το ριζικό σύστημα.

Τρία είναι τα στάδια της επιτυχούς συμβίωσης:

1. Εξάπλωση των σπορίων

Το Accudo® περιέχει μεγάλο αριθμό ώριμων σπορίων

2. Βλάστηση σπορίων & αποικισμός

Το Accudo® περιέχει gram θετικά βακτήρια με παχύτερα κυτταρικά τοιχώματα και αντοχή στις καταπονήσεις

3. Ενεργοποίηση αντιδράσεων συμβίωσης

Το Accudo® δημιουργεί ένα στρώμα πολυσακχαριτών ή γλυκοπρωτεϊνών που καλύπτει την επιφάνεια των ριζιδίων

Αποτελεσματική συμβίωση

Accudo® Απλός τρόπος εφαρμογής

Το Accudo® χρειάζεται μόνο δύο εφαρμογές (μία κατά την εγκατάσταση και μια δεύτερη 14 ημέρες μετά) και εφαρμόζεται με στάγδην άρδευση (η πρώτη εφαρμογή μπορεί να γίνει και με εμβάπτιση στο φυτώριο).

1η Εφαρμογή



Εφαρμογή με εμβάπτιση στο φυτώριο πριν την μεταφύτευση
25ml / 1000 φυτά

ή



Εφαρμογή με στάγδην άρδευση 2-6 ημέρες μετά την μεταφύτευση
50ml / στρέμμα

2η Εφαρμογή



Εφαρμογή με στάγδην άρδευση 14 ημέρες μετά την 1η εφαρμογή
50ml / στρέμμα

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.

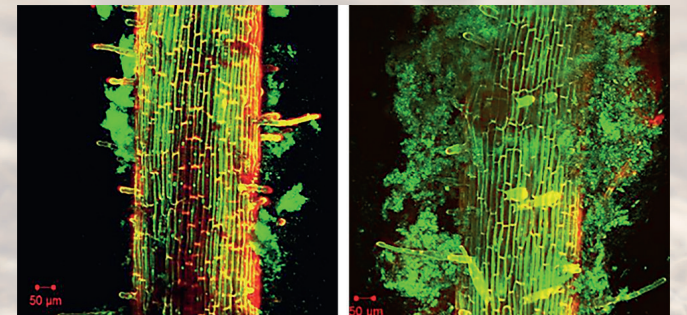
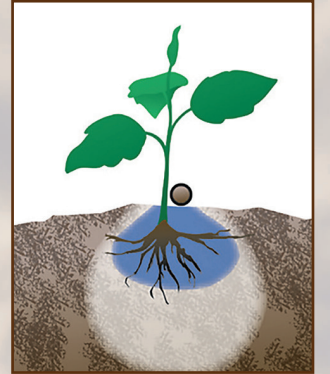
Accudo® Τρόπος δράσης

Το Accudo® είναι ένας μικροβιακός βιοδιεγέρτης (το στέλεχος RT1184 του βακτηρίου *Bacillus licheniformis*) που δρα αποικίζοντας το ριζικό σύστημα. Τα σπόρια του Accudo® μόλις βλαστήσουν, αρχίζουν να δημιουργούν ένα βιοφίλμ πάνω στο ριζικό σύστημα που αποτελείται από πολυσακχαρίτες ή λυκοπρωτεΐνες και ταυτόχρονα διαχέονται σε όλη τη ριζόσφαιρα.

Το Accudo® 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. Να παράξει φυτικές αυξίνες (ινδολο οξέιο οξύ-IAA) και Ακετοΐνη (Acetoin). Για καλύτερη ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και κυρίως δευτερευόντων ριζών.
2. Να συνθέσει πρωτεΐνες που παράγουν φυτορμόνες που επιδρούν στη σκληραγώγηση του φυτού και την ανάπτυξη ανθεκτικότητας στο αβιοτικό στρες.
3. Να έχει αυξημένη γονιδιακή έκφραση όσον αφορά την παραγωγή σιδηροφόρων. Τα σιδηροφόρα αυξάνουν τη διαθεσιμότητα σιδήρου καθώς ο αδιάλυτος εδαφικός σίδηρος χηλικοποιείται και απορροφάται πιο εύκολα.
4. Να έχει αυξημένη γονιδιακή έκφραση όσον αφορά την παραγωγή φυτασών. Οι φυτάσες συμμετέχουν στην υψηλότερη διαλυτοποίηση και επομένως απορρόφηση του εδαφικού Φωσφόρου.
5. Να έχει αυξημένη γονιδιακή έκφραση όσον αφορά την παραγωγή πολύ-γαμμα-γλουταμινικού (PGA). Το πολύ-γαμμα-γλουταμινικό προσδίδει στο φυτό αντοχή στο ωσμωτικό στρες (π.χ. ξηρασία και αλατότητα) που προκύπτει από τη χρήση λιπασμάτων και βελτίωση της χρήσης του νερού.

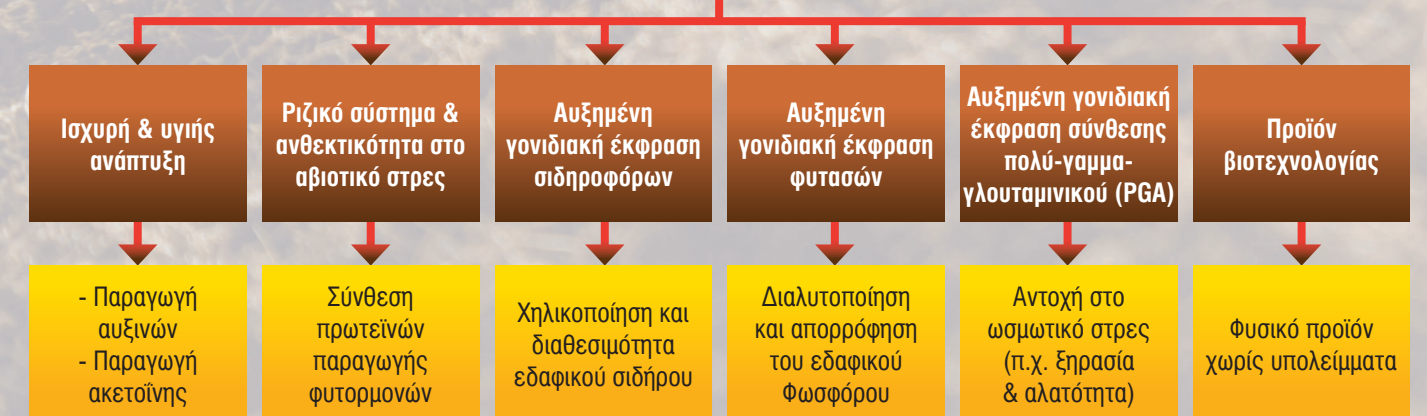


Αποικισμός ριζών αραβοσίτου με το βακτήριο της FMC *Bacillus licheniformis* που περιέχεται στον βιοδιεγέρτη Accudo®, τρεις μέρες μετά τον εμβολιασμό σε υδροπονικό τέστ.

Οι φωτογραφίες του *Bacillus licheniformis* πάρθηκαν χρησιμοποιώντας χρώση Syto13. Οι φωτογραφίες ανήκουν στον Bruce Black (FMC) και στον Harsh Bais (University of Delaware).

Accudo® Κάνει τη διαφορά

Αύξηση της εμπορεύσιμης παραγωγής με φυσικό τρόπο



Accudo® - RT1184

Μάρτυρας



Προϊόν αναφοράς

Accudo® - RT1184

Trial ID: 15EM2953.NNNVF.A-LYPES.MRO04.IT1