

Proradix

Πλεονεκτήματα του Proradix®

Φυσικώς
απαντώμενο το ωφέλιμο
βακτήριο *Pseudomonas* sp. strain
DSMZ 13134

Μυκητοκτόνο με
προστατευτική δράση για
την αντιμετώπιση μυκήτων
εδάφους

Επιτρέπεται η χρήση
του στη Βιολογική Καλλιέργεια
σύμφωνα με
EC 889/2008

Βιο- διεγερτική
δράση

«ΚΑΘΑΡΑ»
προϊόντα:
μείωση νιτρικών
αύξηση αντιοξειδωτικών

Μηδενικά
Υπολείμματα στην
καλλιέργεια

Πολλαπλός
Τρόπος Δράσης

Δεν αναπτύσσεται ανθεκτικότητα
στις ασθένειες λόγω του πολλαπλού
τρόπου δράσης

Συμβατό με μεθόδους
Ολοκληρωμένης Διαχείρισης
Καλλιεργειών

Πολλαπλά Οφέλη:
Προστασία της καλλιέργειας από
ασθένειες
Βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων
προϊόντων
Αύξηση της παραγόμενης ποσότητας



Proradix

Τα Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΦΠ) διατίθενται στην αγορά κατόπιν αδειοδότησης από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Χρήση των ΦΠ με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.
Anthesis ΕΠΕ δεν φέρει καμία ευθύνη που οφείλεται σε λάθος χρήση του προϊόντος μη σύμφωνη με τις αναγραφόμενες οδηγίες στην ετικέτα. Για την ορθή χρήση του προϊόντος, συμβουλευτείτε την ετικέτα.

ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
SP SOURCON PADENA
SP Sourcon Padena GmbH · Sindelfinger strasse 3 · 72070 Tübingen · Γερμανία

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Anthesis ΕΠΕ
Εμ. Μπενάκη 8, 145 61, Κηφισιά
Τηλ. +30 210 80 123 67 · Fax +30 210 62 331 96
www.anthesis.gr

© Σήμα κατατεθέν SP Sourcon Padena GmbH



Proradix®

Μυκητοκτόνο με προληπτική δράση στην αντιμετώπιση μυκήτων εδάφους

Η φυσική και αξιόπιστη λύση για την προστασία και την βελτίωση της ποιότητας και της παραγόμενης ποσότητας στην καλλιέργεια της πατάτας

Proradix

Τεχνικές Πληροφορίες

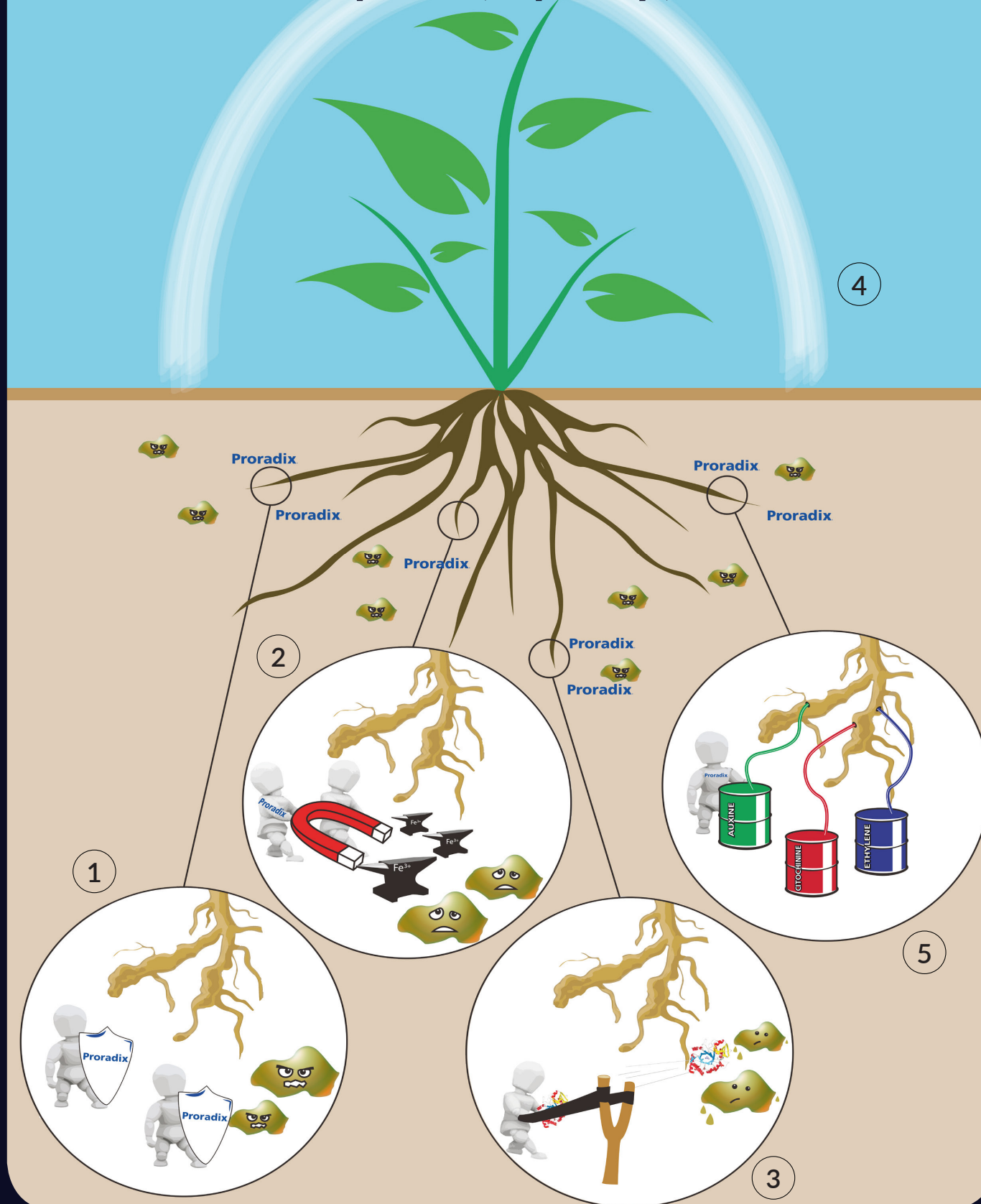
Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ)	60.593/13.01.2017
Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος	<i>Pseudomonas</i> sp. στέλεχος DSMZ 13134 3% β/β που ισοδυναμεί σε min 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g
CLP Ταξινόμηση	ΟΧΙ
Μορφή	Βρέξιμη σκόνη (WP)
Καλλιέργεια	Πατάτα
Χρόνος εφαρμογής	Πριν ή κατά την φύτευση
Δόση	60 g/ha or 2 g/100 kg Πατατόσπορου
Μέγιστος Αριθμός εφαρμογών/έτος	1
Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή	Πατάτα-πρώιμες ποικιλίες: 65 ημέρες Πατάτα-ημι-πρώιμες ποικιλίες: 70-80 ημέρες Πατάτα-όψιμες ποικιλίες: 90 ημέρες
Σημείωση	Το προϊόν να χρησιμοποιείται μόνο του
Συσκευασία	10 g - 60 g



Τρόπος Δράσης

- 1 **ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΛΟΓΩ ΧΩΡΟΥ:** Το Proradix, αποικίζει τη ριζόσφαιρα γρηγορότερα από τα παθογόνα, δημιουργώντας βιοφίλμ, παρέχοντας τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία και χώρο στο ριζικό σύστημα.
- 2 **ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ:** Το Proradix, μειώνει τα επίπεδα των θρεπτικών στοιχείων που είναι διαθέσιμα στα παθογόνα. Παράγει οργανικά οξέα και σιδηροφόρους (Pseudomonine και Quinolobactine), δηλαδή μόρια χαμηλού μοριακού βάρους, τα οποία ανταγωνίζονται για σίδηρο το παθογόνο. Αποτέλεσμα να μειώνεται η διαθέσιμη ποσότητα σιδηρού για τα παθογόνα, ιχνοστοιχείο απαραίτητο για την έναρξη της μολυσματικής διαδικασίας.
- 3 Το Proradix, παράγει το ένζυμο Chitinase που προκαλεί λύση των τοιχωμάτων των παθογόνων.
- 4 Το Proradix, επάγει την SAR - Επίκτητη Συστημική Ανθεκτικότητα, η οποία σχετίζεται με την παραγωγή του Σαλικυλικού οξέος, μια φυτοορμόνη η οποία επάγει την παραγωγή των Πρωτεϊνών Παθογένειας, όπως της χιτινάσης, περοξειδάσης και την εναπόθεση της λιγνίνης.
Το Proradix, επάγει την ISR - Επαγόμενη Συστημική Ανθεκτικότητα, επιταχύνοντας την ενεργοποίηση συγκεκριμένων αμυντικών μηχανισμών ενάντια στα παθογόνα και στις συνθήκες stress που οφείλονται σε αβιοτικούς παράγοντες. Η ISR μεταδίδεται μέσω του αιθυλενίου και του γιάσμονικού οξέος.
- 5 Το Proradix, επιταχύνει την αύξηση του ριζικού συστήματος διαμέσου ορμονών όπως της αυξίνης, της κυτοκίνης και του αιθυλενίου. Δεν υπάρχει άμεση επίδραση ενάντια στα παθογόνα, αλλά καθίσταται το ριζικό σύστημα πιο ανθεκτικό σε συνθήκες stress που οφείλονται σε αβιοτικούς και βιοτικούς παράγοντες.

Τρόπος Δράσης



Φάσμα Δράσης

Rhizoctonia solani



Η *Rhizoctonia* είναι μία εδαφογενής μυκητολογική ασθένεια, που προκαλείται από το μύκητα *Rhizoctonia solani*, ο οποίος διαχειμάζει σε μορφή σκληρωτίων για πολλά χρόνια στο έδαφος, σε φυτικά υπολείμματα ή σε αποθηκευμένους κονδύλους.

Η διαδικασία μόλυνσης ευνοείται σε υγρά εδάφη και σε θερμοκρασία εδάφους που κυμαίνεται στους 15-18° C.

Το παθογόνο προσβάλλει κυρίως το υπόγειο μέρος του φυτού, προκαλώντας το σχηματισμό καστανόμαυρου έλκους στους κονδύλους. Αποτέλεσμα η σήψη των ριζών και του υπόγειου μέρους των φυτών καθώς και η μείωση της αγοραστικής αξίας των κονδύλων λόγω της ανάπτυξης μαύρων σκληρωτίων του μύκητα στην επιφάνειά τους.

Helminthosporium solani

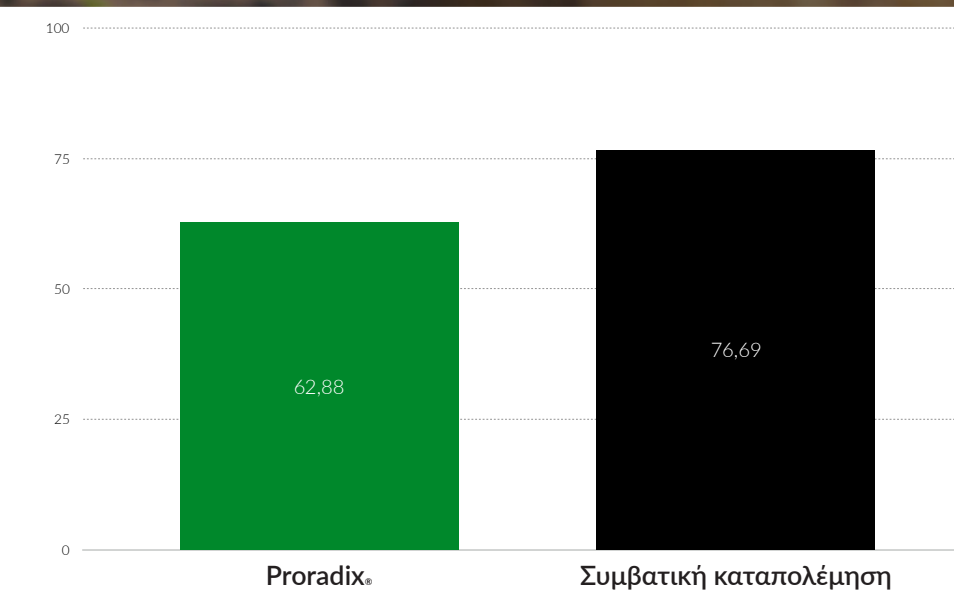


Η Ελμινθοσπορίαση μεταδίδεται και διαχειμάζει σε μολυσμένο έδαφος και σε μολυσμένο πατατόσπορο. Μεταδίδεται από τον μητρικό κόνδυλο στους θυγατρικούς με τα συμπτώματα να μη γίνονται πάντοτε ορατά στη συγκομιδή. Προσβολή του κονδύλου σε οποιοδήποτε στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας.

Η ανάπτυξη του παθογόνου και η διαδικασία μόλυνσης ευνοείται στα ελαφριά εδάφη, σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται στους 20-24° C.

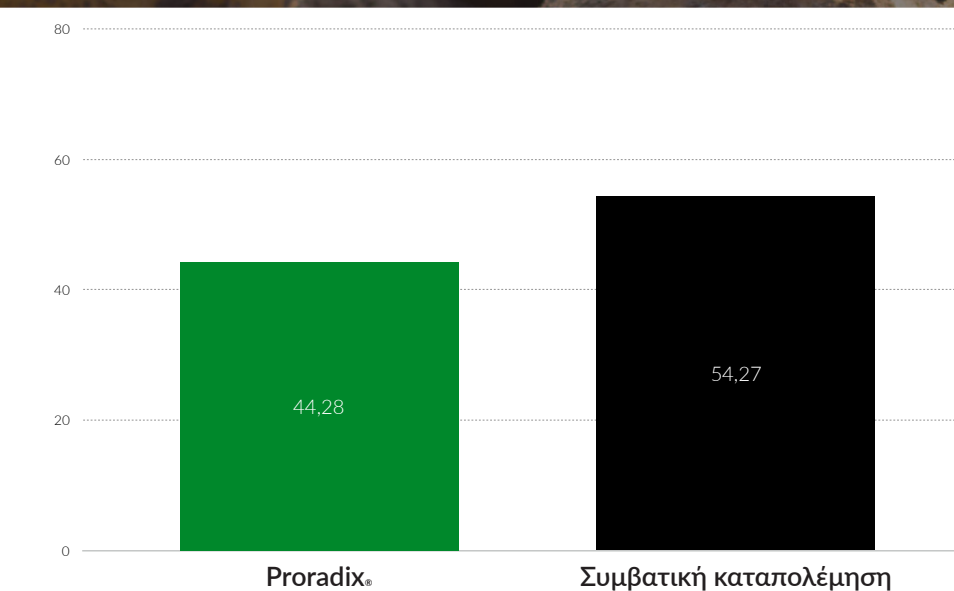
Η ασθένεια προκαλεί στην επιφάνεια των κονδύλων τον σχηματισμό αργυρόχρωων κηλίδων με ασαφή όρια.

Αποτελεσματικότητα Πειραματικων



Έλεγχος του *Rhizoctonia solani*

Το έδαφος αναφέρεται στο μέσο όρο 18 πειραμάτων που πραγματοποιήθηκαν από το 2001 μέχρι το 2010 στη Γερμανία, Ολλανδία και Ιταλία.



Έλεγχος του *Helminthosporium solani*

Το έδαφος αναφέρεται στο μέσο όρο 10 πειραμάτων που πραγματοποιήθηκαν από το 2007 μέχρι το 2010 στη Γερμανία και στην Ολλανδία.