



Ο ΠΕΡΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2011
(Ν 141(I)/2011)

ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη:

Την αίτηση με αρ. 3945 (Έντυπο 01) ημερομηνίας 10/04/2017, για χορήγηση άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος,
την επιστολή του αιτητή για χορήγηση της άδειας με βάση την αμοιβαία αναγνώριση της αξιολόγησης που διενεργήθηκε για χορήγηση της άδειας του ίδιου σκευάσματος στην Ελλάδα και
την αίτηση με αρ. 3343 (Έντυπο 08), ημερομηνίας 27/07/2018 για παράτασης άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος,
την αίτηση με αρ. 314 (Έντυπο 09), ημερομηνίας 09/11/2018 για τροποποίηση της άδειας φυτοπροστατευτικού, σε σχέση με τις Δηλώσεις Προφύλαξης, τον τρόπο Εφαρμογής του σκευάσματος, και τις συνθήκες αποθήκευσης του σκευάσματος και
την αίτηση με αρ. 3812 (Έντυπο 08), για παράτασης άδειας φυτοπροστατευτικού προϊόντος και την αίτηση με αρ. 577 (Έντυπο 09), για τροποποίηση της άδειας φυτοπροστατευτικού, σε σχέση με τα εργοστάσια συσκευασίας του σκευάσματος,

τροποποιείται η άδεια για διάθεση στην αγορά και χρήση στο φυτοπροστατευτικό προϊόν **ΒΙΟACT PRIME DC** με τα ακόλουθα στοιχεία:

A) Γενικά στοιχεία άδειας

1. Αριθμός Άδειας:

3390

Ημερομηνία τροποποίησης άδειας:

03/02/2022

Ημερομηνία λήξης άδειας:

31/07/2022

2. Κάτοχος της άδειας:

Bayer Ελλάς ABEE

3. Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

Costas Christodoulou Ltd

(εφόσον είναι διαφορετικός από τον κάτοχο άδειας)

4. Διανομέας / Διανομείς:

Costas Christodoulou Ltd

Β) Ταυτότητα του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Εμπορικό Όνομα:

BioAct® Prime DC

2. Μορφή:

Εναιωρηματοποιήσιμο Συμπύκνωμα (DC)

3. Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:

Paecilomyces lilacinus (συν. *Purpureocillium lilacinum*) strain 251 21,6% β/ο (5×10^{10} σπόρια/κ.εκ. σκευάσματος)
Βοηθητικές ουσίες 80 % β/β

4. Παρασκευαστής σκευάσματος:

Bayer S.A.S, Division Crop Science, Γαλλία

5. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:

Bayer CropScience Biologics GmbH, Γερμανία

6. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος:

1. Bayer CropScience S.r.l. (Bergamo), Ιταλία
2. Bayer SAS - Division Crop Science, Γαλλία

7. Συσκευασίες με τις οποίες το προϊόν θα διατίθεται στην αγορά:

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1	Φιάλες	50κ.εκ., 100κ.εκ., 150κ.εκ., 250κ.εκ., 300κ.εκ., 500κ.εκ., 600κ.εκ., 750κ.εκ., 1Λ, 1.5Λ, 3Λ, 5Λ,	COEX, HDPE combined with EVOH or PA

Γ) Δραστική ουσία

1. Κοινή Ονομασία:

Paecilomyces lilacinus (syn. *Purpureocillium lilacinum*) strain 251

2. Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία:

min. 4.7×10^{10} ζώντα σπόρια/γρ.

3. Παρασκευαστής της δ.ο.:

Bayer S.A.S, Division Crop Science, Γαλλία

4. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.:

Bayer CropScience Biologics GmbH, Γερμανία

Δ) Στοιχεία για τη Χρήση του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος

1. Κατηγορία και Τρόπος Δράσης:

Το BioAct® Prime DC είναι ένα νηματωδοκτόνο σκεύασμα το οποίο περιέχει το μύκητα *Paecilomyces lilacinus* strain 251 και προορίζεται για τον έλεγχο φυτοπαρασιτικών νηματωδών του γένους *Meloidogyne* (κομβονηματωδών) σε μεγάλο εύρος καλλιεργειών υπαίθρου και θερμοκηπίου. Ο μύκητας έχει ωοπαρασιτική (νεαρά ωά (αυγά) και ωά (αυγά) που περιέχουν νεαρές λάρβες) και ενδοπαρασιτική δράση σε διάφορα στάδια ανάπτυξης των νηματωδών.

Τα σπόρια και το μυκήλιο του μύκητα παρασιτούν και τελικώς εξοντώνουν τα ωά (αυγά), τα νεαρά και τα ενήλικα στάδια των νηματωδών. Αυτό πραγματοποιείται ως εξής:

1. Αναγνώριση του ξενιστή.

2. Προσβολή/Διείσδυση των ωών (αυγών): οι υφές του μύκητα αναπτύσσονται στο ζελατινώδες υπόστρωμα που περιβάλλει τα ωά και στη συνέχεια διεισδύουν εντός αυτών. Η διείσδυση στο ωό (αυγό) πραγματοποιείται ταυτόχρονα με χημική και με μηχανική δράση. Μηχανική πίεση ασκείται από τις μυκηλιακές υφές οι οποίες αποδιοργανώνουν τη μεμβράνη του ωού. Η Χημική δράση οφείλεται στη δράση ενζύμων που αποδιοργανώνουν το πρωτεϊνικό περίβλημα που συνδέει το χιτινικό/λιπιδικό στρώμα της μεμβράνης του ωού (αυγού). Δημιουργείται ένα άνοιγμα μέσω του οποίου διεισδύει βλαστική υφή του μύκητα ο οποίος τρέφεται από το θρεπτικό υλικό εντός του ωού.

3. Πλήρωση του εσωτερικού του ωού (αυγού) με το μυκήλιο του μύκητα και «αντικατάσταση» του εμβρύου/νεαρού σταδίου του νηματώδη από τη βιομάζα των υφών. Το μυκήλιο μπορεί επίσης να διαρρήξει το περίβλημα του ωού από το εσωτερικό και εξερχόμενο να προσβάλλει γειτονικά ωά.

Επιπλέον τα σπόρια του μύκητα προσκολλώνται στην επιδερμίδα των ενηλίκων νηματωδών, βλαστάνουν, διεισδύουν στο εσωτερικό του νηματώδη και τελικά τον παρασιτούν ολοκληρωτικά. Ο μύκητας επίσης μπορεί να παρασιτεί τα θηλυκά που εναποθέτουν τα ωά τους διεισδύοντας από το άνοιγμα της έδρας ή το γεννητικό άνοιγμα (vulva), καταστρέφοντας τα ωά πριν την τελική εναπόθεσή τους.

Ο μύκητας *Paecilomyces lilacinus* strain 251 δεν υπεισέρχεται σε κανενός είδους συμβιωτική σχέση με τις καλλιέργειες και απουσία των νηματωδών στους οποίους παρασιτεί ο πληθυσμός του έχει παρατηρηθεί ότι μειώνεται σημαντικά σε μερικές εβδομάδες ή μήνες.

2. Προορίζεται για: επαγγελματίες χρήστες



ερασιτέχνες χρήστες



3. Τρόπος Εφαρμογής *: Διαβροχή εδάφους με ριζοπότισμα ή στάγδην άρδευση

4. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:

Προσδιορίστε τον όγκο του νερού που απαιτείται για την εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες της ετικέτας. Γεμίστε το δοχείο του διαλύματος εφαρμογής/βυτίο με τη **συνολική** ποσότητα απαιτούμενου καθαρού νερού. Θέστε και διατηρήστε τον αναδευτήρα σε λειτουργία και προσθέστε αργά την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος (βλ. φάσμα δράσης). Όταν χρησιμοποιείται ολόκληρη η ποσότητα του περιέκτη, εφαρμόστε τριπλό ξέπλυμα του περιέκτη του σκευάσματος προσέχοντας να ξεπλυθούν καλά και τα τοιχώματα.

Μέτρα για την αποφυγή σχηματισμού αφρού:

Αποφύγετε την ανεπιθύμητη είσοδο αέρα στο διάλυμα εφαρμογής (π.χ. μη χρησιμοποιείτε χοάνη)

Θέστε το σύστημα ανάδευσης (αναδευτήρα) σε λειτουργία 2-3 λεπτά πριν την προσθήκη του σκευάσματος και αφού έχετε προσθέσει όλη την ποσότητα του απαιτούμενου νερού.

Σταματήστε την ανάδευση όταν το επίπεδο του διαλύματος εφαρμογής στο βυτίο χαμηλώσει ώστε να μην απορροφήσει το σύστημα αέρα.

Εξαντλήστε/Χρησιμοποιείτε όσο το δυνατόν περισσότερο από το διάλυμα εφαρμογής από το βυτίο μέχρι την κατώτερη επιτρεπτή στάθμη πριν ξαναγεμίσετε με την μέγιστη επιθυμητή ποσότητα νερού.

Διατηρήστε την πίεση στην παροχή του νερού σε λογικά επίπεδα.

Η προσθήκη του σκευάσματος να γίνεται πάντα στο τελικό στάδιο προετοιμασίας του διαλύματος εφαρμογής.

5. Φάσμα Δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις			Τρόπος και Χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αρ. εφαρμογών / καλλιεργ. περίοδο
		κ.εκ. /100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού (λίτρα / δεκ.)	κ.εκ./δεκ. μέγιστη		
Αμπέλι	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	2 λίτρα/πρέμνο (1 λίτρο μέσα στην οπή φύτευσης και 1 λίτρο γύρω από την οπή φύτευσης)	75	Εγκατάσταση φυτείας: Ριζοπότισμα/Διαβροχή εδάφους στην οπή φύτευσης.	1
			100 – 2000	75	Εγκατεστημένη φυτεία: Ριζοπότισμα την εποχή ανάπτυξης/δραστηριοποίησης ριζικού συστήματος.	1 – 4 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 2 – 4 μήνες
Φράουλα (Υπαίθρου & Θερμοκηπίου)	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Εγκατάσταση φυτείας-1^ο έτος. <u>Ριζοπότισμα.</u> 1η) 7-14 ημέρες στο έδαφος πριν τη μεταφύτευση 2η) Κατά τη μεταφύτευση. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7 εφαρμογές/έτος
					Εγκατεστημένη φυτεία -2^ο έτος και επόμενα: Ριζοπότισμα.	1 – 7 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 28 ημέρες
Σολανώδη Τομάτα Μελιτζάνα Πιπεριά Πιπεριά τσίλι (Υπαίθρου & Θερμοκηπίου)	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	7,5 – 75	Εφαρμογές: 1η & 3-7η) 100 – 1000 2η) 10 κ.εκ/φυτό στο δίσκο μεταφύτευσης.	Εφαρμογές: 1η) 75 2η) 75 ή 0,02 κ.εκ/φυτό (διαβροχή δίσκου μεταφύτευσης) 3η-7η) 75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. Εναλλακτικά η 2η εφαρμογή μπορεί να γίνει με διαβροχή/ριζοπότισμα του δίσκου μεταφύτευσης1 με δόση 50-70 κ.εκ/100 λίτρα νερό. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7 εφαρμογές/έτος

Κολοκυνθοειδή: (Υ&Θ) Αγγούρι Αγγουράκι Κολοκύθι Κολοκυθάκι Πεπόνι Καρπούζι Κολοκύθα	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	7,5 – 75	Εφαρμογές: 1η & 3-7η) 100-1000 2η) 10 κ.εκ/φυτό στο δίσκο μεταφύτευσης.	75	<u>Ριζοπότισμα.</u> 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. Εναλλακτικά η 2η εφαρμογή μπορεί να γίνει με διαβροχή/ριζοπότισμα του δίσκου μεταφύτευσης ¹ . 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7 εφαρμογές/έτος
Μαρούλι, Πετρομάρουλο, Αντίδι, Σικоре, Ραδίκι, Ρόκα, Σπανάκι, και λοιπές σαλάτες, Σέσκουλο, Κάρδαμο, Γαιοκάρδαμο, Νεροκάρδαμο, Σινάπι, Λυκοτρίβολο, Σανκουϊσόρβο, Βαλεριανέλλα, Αντράκλα (Υ&Θ)	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	60 – 1000	Εφαρμογές: 1η) 75 2η) 75 ή 0,02 κ.εκ/φυτό (διαβροχή δίσκου μεταφύτευσης) 3η-4η) 75	<u>Ριζοπότισμα.</u> 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. Εναλλακτικά η 2η εφαρμογή μπορεί να γίνει με διαβροχή/πότισμα του δίσκου μεταφύτευσης ¹ με δόση 50-70 κ.εκ/100 λίτρα νερό. 3η) 2-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση. 4η) 28 ημέρες μετά την 3η εφαρμογή	1 – 4 εφαρμογές/έτος
Καρότο, Σέλινο, Σελινόριζα, Αντίδι, Ραδίκι/Κιχώριο, Παστινάκα, Σταμναγκάθι, Μάραθος, Μαϊντανός, Κορίανδρος, Κύμινο	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>) Κυστονηματώδεις² (<i>Heterodera spp.</i>)	--	50 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη σπορά. 2η) Κατά τη σπορά. 3η) 4-6 εβδομάδες μετά τη σπορά.	1 – 3 εφαρμογές/έτος
Αγκινάρα	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	7,5 – 75	Εφαρμογές: 1η & 3-7η) 100-1000 2η) 10 κ.εκ/φυτό στο δίσκο μεταφύτευσης.	Εφαρμογές: 1η) 75 2η) 75 ή 0,02 κ.εκ/φυτό (διαβροχή δίσκου μεταφύτευσης) 3η-7η) 75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. Εναλλακτικά η 2η εφαρμογή μπορεί να γίνει με διαβροχή/πότισμα του δίσκου μεταφύτευσης ¹ με δόση 50-70 κ.εκ/100 λίτρα νερό. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών	1-7 εφαρμογές/έτος 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών

Καπνός	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. Η εφαρμογή να ακολουθείται από από πότισμα και/ή μηχανική ενσωμάτωση. 3η) 2-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση. 4η) 28 ημέρες μετά την 3η εφαρμογή.	1 – 4 εφαρμογές/έτος
Βατόμουρο Μύρτιλλο Σμέουρο	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	2 λίτρα/ φυτό (1 λίτρο μέσα στην οπή φύτευσης και 1 λίτρο γύρω από την οπή φύτευσης)	75	Εγκατάσταση φυτείας: Ριζοπότισμα/Διαβροχή εδάφους στην οπή φύτευσης.	1
			100 – 2000		Εγκατεστημένη φυτεία: Ριζοπότισμα την εποχή ανάπτυξης/δραστηριοποίησης ριζικού συστήματος.	1 – 4 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 2-4 μήνες
Πορτοκαλιά Μανταρινιά Λεμονιά Κλημεντίνη Γκρέϊπ Φρουτ Νερατζιά Μαντόρα	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	2 λίτρα/ δένδρο (1 λίτρο μέσα στην οπή φύτευσης και 1 λίτρο γύρω από την οπή φύτευσης)	75	Εγκατάσταση φυτείας: Ριζοπότισμα/Διαβροχή εδάφους στην οπή φύτευσης	1
			100 – 2000		Εγκατεστημένη φυτεία: Ριζοπότισμα την εποχή ανάπτυξης/δραστηριοποίησης ριζικού συστήματος	1 – 4 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 2-4 μήνες
Συκιά, Μαστίχα Χίου/ Μαστιχόδενδρο, Φουντουκιά, Κελιφωτό Φιστίκι/Φιστικιά, Αμυγδαλιά, Καρυδιά, Καστανιά, Ροδιά, Ακτινιδιά, Αβοκάντο, Γκότζι Μπέρι (Goji berry), Ιπποφαές, Στέβια	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	2 λίτρα/ δένδρο (1 λίτρο μέσα στην οπή φύτευσης και 1 λίτρο γύρω από την οπή φύτευσης)	75	Εγκατάσταση φυτείας: Ριζοπότισμα/Διαβροχή εδάφους στην οπή φύτευσης.	1
			100 – 2000		Εγκατεστημένη φυτεία: Ριζοπότισμα την εποχή ανάπτυξης/δραστηριοποίησης ριζικού συστήματος.	1 – 4 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 2-4 μήνες

Μπανάνα (Υ&Θ)	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>) <i>Pratylenchus spp.</i> , <i>Helicotylenchus spp.</i>	--	2 λίτρα/ δένδρο (1 λίτρο μέσα στην οπή φύτευσης και 1 λίτρο γύρω από την οπή φύτευσης)	75	Εγκατάσταση φυτείας: Ριζοπότισμα/Διαβροχή εδάφους στην οπή φύτευσης.	1
		--	250 – 600		Εγκατεστημένη φυτεία: Ριζοπότισμα/Πότισμα εδάφους (διαβροχή ή στάγδην άρδευση) σε ακτίνα 15εκ. γύρω από τις δευτερεύουσες/θυγατρικές ρίζες.	1 – 4 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 2-4 μήνες
Μπάμια (Υ&Θ)	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	7,5 – 75	Εφαρμογές: 1η & 3η-7η) 100-1000 2η) 10 κ.εκ/φυτό στο δίσκο μεταφύτευσης	Εφαρμογές: 1η)75 2η)75 ή 0,02 κ.εκ/φυτό (διαβροχή δίσκου μεταφύτευσης) 3η-7η)75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. Εναλλακτικά η 2η εφαρμογή μπορεί να γίνει με διαβροχή/πότισμα του δίσκου μεταφύτευσης ¹ με δόση 50-70 κ.εκ/100 λίτρα νερό. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7εφαρμογές/έτος
Πράσινο Φασολάκι/ Φρέσκο φασόλι, Ξηρό φασόλι, Αρακάς, Μπιζέλι, Ρεβίθι (Υ&Θ)	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	60 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) Κατά ή 0-4 ημέρες μετά τη σπορά. Η εφαρμογή να ακολουθείται από πότισμα και/ή μηχανική ενσωμάτωση. 2η-3η) 4-6 εβδομάδες μετά τη σπορά.	1 – 3 εφαρμογές/έτος
Κουνουπίδι Μπρόκολο	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7 εφαρμογές/έτος
Σπαράγγι	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7 εφαρμογές/έτος

Ραπανάκι, Παντζάρι, Κολοκάσι, Λαγόχορτο/ Σκορτσονέρα, Γουλί/Νάπα	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. 3η) 4 εβδομάδες μετά τη σπορά ή μεταφύτευση.	1 – 3 εφαρμογές/έτος
Κρεμμύδι, Σκόρδο Πράσο Φρέσκο κρεμμυδάκι	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>) <i>Ditylenchus dipsaci</i>	--	60 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) Κατά ή 0-4 ημέρες μετά τη σπορά ή 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. Η εφαρμογή να ακολουθείται από πότισμα και/ή μηχανική ενσωμάτωση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση (εφόσον είναι εφαρμόσιμο) 2η-4η) 4-6 εβδομάδες μετά τη σπορά ή τη μεταφύτευση.	1 – 7 εφαρμογές/έτος
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (Υπαίθρου & Θερμοκηπίου) Άνηθος, Αρτεμισία, Αρώνια, Βασιλικός, Γιασεμί, Γλυκάνισος, Δάφνη, Δενδρολίβανο, Δίκταμο, Δυόσμος, Θυμάρι, Κάππαρη, Κορίανδρος, Κρόκος, Κύμινο, Λεβάντα, Μαϊντανός, Μάραθος, Μαντζουράνα, Μελισσόχορτο, Μέντα, Μυρώνι, Ρίγανη, Σάλβια, Σκορτσονέρα, Τσάι βουνού, Τριανταφυλλιά (για αρωματοποίηση), Χαμομήλι, Φασκόμηλο, Ύσσωπος	Κομβοηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη μεταφύτευση. 2η) Κατά τη μεταφύτευση. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών.	1 – 7 εφαρμογές/έτος

ΦΥΤΩΡΙΑ Δένδρων (Υπαίθρου & Θερμοκηπίου)	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	2 λίτρα/ δένδρο (1 λίτρο μέσα στην οπή φύτευσης και 1 λίτρο γύρω από την οπή φύτευσης)	75	Εγκατάσταση φυτείας: Ριζοπότισμα/Διαβροχή εδάφους στην οπή	1
			100 – 2000	75	Εγκατεστημένη φυτεία: Ριζοπότισμα την εποχή ανάπτυξης/δραστηριοποίησης ριζικού συστήματος.	1 – 4 εφαρμογές/έτος Μεσοδιάστημα εφαρμογών: 2-4 μήνες
ΦΥΤΩΡΙΑ (ΓΕΝΙΚΑ) (Υπαίθρου & Θερμοκηπίου) καθώς και για παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού σε θερμοκηπιακό περιβάλλον σε σταθερό υπόστρωμα ή υγρό (floating)	Κομβονηματώδεις (<i>Meloidogyne spp.</i>)	--	100 – 1000	75	Ριζοπότισμα. 1η) 7-14 ημέρες πριν τη φύτευση/μεταφύτευση. 2η) Κατά τη φύτευση/μεταφύτευση. 3η-7η) 4-6 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και με μεσοδιάστημα 7-28 ημέρες μεταξύ των εφαρμογών	1 – 7εφαρμογές/έτος

Παρατηρήσεις:

1) Στις εφαρμογές με διαβροχή του δίσκου μεταφύτευσης (Σολανώδη, Κολοκυνθοειδή, Μαρούλι) να τηρείται αυστηρά η δόση των 50 κ.εκ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό και κατά προτεραιότητα έναντι της δόσης ανά δεκάριο ή του όγκου του ψεκαστικού υγρού.

2) Σε συνθήκες ήπιας προσβολής το BioAct® Prime DC δύναται να ελέγξει και τους Κυστονηματώδεις (*Heterodera sp.*)

*Τρόπος Εφαρμογής:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ, ΦΡΑΟΥΛΕΣ, ΚΑΠΝΟΣ, ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ, ΦΥΤΩΡΙΑ:

1. Πριν τη φύτευση/σπορά ή μεταφύτευση

Εφαρμογή του BioAct® Prime DC με αρκετό νερό ώστε το έδαφος να διαβραχεί στο βάθος της ριζόσφαιρας. Εφαρμογή με στάγδην άρδευση ή ριζοπότισμα με αρκετό νερό (σύμφωνα με την τοπική πρακτική (100 – 1000 λτ / δεκ.). Όταν γίνεται πότισμα επιφάνειας θα πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον 60λτ νερό /δεκ. και να ακολουθείται ενσωμάτωση (ελαφρά μηχανική).

Η εφαρμογή πριν τη φύτευση γίνεται στις γραμμές φύτευσης ή εναλλακτικά μπορεί να γίνει καθολικά σε όλο το χωράφι.

Εφαρμόστε όταν η θερμοκρασία του εδάφους στα 10 εκ βάθος είναι 16 °C ή υψηλότερη. Η βιολογική δράση του BioAct® Prime DC είναι μεγαλύτερη σε εδάφη με θερμοκρασία 20-30 °C. Μετά την εφαρμογή να ακολουθήσει πότισμα ώστε να μετακινηθεί το υπόλοιπο προϊόν στο έδαφος, να δίνεται προσοχή ωστόσο να μην ξεπλυθεί το προϊόν βαθύτερα από την περιοχή των ριζών. Εφαρμόστε σε αγρό όπου δεν έχει γίνει υποκαπνισμός μέχρι 14 ημέρες πριν την φύτευση ή μεταφύτευση.

Σε έδαφος που έχει γίνει υποκαπνισμός ξεκινήστε τις εφαρμογές με BioAct® Prime DC από τη μεταφύτευση.

Την εφαρμογή πριν τη φύτευση ή μεταφύτευση συστήνεται να ακολουθεί εφαρμογή και στην μεταφύτευση, ιδιαίτερα για σολανώδη, κολοκυνθοειδή και καλλωπιστικά.

2. Εφαρμογή κατά τη φύτευση/σπορά ή μεταφύτευση

Ο στόχος σε αυτή την εφαρμογή είναι η προστασία του ριζικού συστήματος του φυταρίου από τις προσβολές νηματωδών.

Εφαρμόστε το BioAct® Prime DC με ριζοπότισμα στους δίσκους ή με εμβάπτιση των φυταρίων στο διάλυμα του BioAct® Prime DC πριν τη φύτευση.

Εναλλακτικά εφαρμόστε με τη στάγδην άρδευση με 100-1000 λτ/δεκ. ή με ριζοπότισμα λωρίδας πλάτους 10-15 εκ. , κατά μήκος των θέσεων μεταφύτευσης με κατ' ελάχιστο 35 λτ νερό /δεκ. Εφαρμόστε ώστε να διαβραχεί το έδαφος αλλιώς να ακολουθήσει πότισμα.

Μετά την εφαρμογή να ακολουθήσει πότισμα ώστε να μετακινηθεί το υπόλοιπο προϊόν στο έδαφος, να δίνεται προσοχή ωστόσο να μην ξεπλυθεί το προϊόν βαθύτερα από την περιοχή των ριζών.

Την εφαρμογή κατά τη φύτευση ή μεταφύτευση συστήνεται να ακολουθεί εφαρμογή και 4 εβδομάδες μετά, ιδιαίτερα για σολανώδη, κολοκυνθοειδή, φράουλες και καλλωπιστικά.

3. Εφαρμογή/ές μετά τη φύτευση/σπορά ή μεταφύτευση

Εφαρμόστε τη συνιστώμενη δόση με μια από τις ακόλουθες μεθόδους:

1) με στάγδην άρδευση με 100-1000 lt νερό / δεκ.

2) με ριζοπότισμα λωρίδας πλάτους 10-15 εκ., κατά μήκος των θέσεων μεταφύτευσης με κατ' ελάχιστο 35 λτ νερό /δεκ.

Μετά την εφαρμογή να ακολουθήσει πότισμα .

Εφαρμόστε αρκετό νερό κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του BioAct® Prime DC ή μετά, ώστε να διαβραχεί καλά το έδαφος στο βάθος της ριζόσφαιρας χωρίς όμως να διηθηθεί βαθύτερα.

Επαναλάβετε την εφαρμογή μετά από 4 εβδομάδες αν απαιτείται.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΑΜΠΕΛΙ, ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΜΟΥΡΑ:

1. Εγκατάσταση φυτείας

Φύτευση: Ριζοπότισμα/ Διαβροχή εδάφους στην οπή φύτευσης.

2. Εγκατεστημένη φυτεία

Εφαρμόστε στο έδαφος με στάγδην άρδευση με 100-1000 λτ νερό /δεκ. καθολικά, επί των γραμμών φύτευσης ή γύρω από κάθε φυτό ξεχωριστά.

Εφαρμόστε αρκετό νερό κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του BioAct® Prime DC ή αμέσως μετά, ώστε να διαβραχεί καλά το έδαφος στο βάθος της ριζόσφαιρας χωρίς όμως να διηθηθεί βαθύτερα. Εναλλακτικά η εφαρμογή μπορεί να γίνει πριν από αναμενόμενη βροχή ή κατά τη διάρκεια της βροχής, ώστε να διευκολυνθεί η μετακίνηση προς τις ρίζες.

Η εφαρμογή μπορεί να επαναληφθεί κάθε 2-4 μήνες για να καλύψει τη νέα ανάπτυξη των ριζών.

Οι εφαρμογές συστήνεται να ξεκινούν όταν αναμένεται η άνοδος των θερμοκρασιών στο έδαφος που θα είναι ευνοϊκές και για τις προσβολές από νηματώδεις και στις περιόδους που υπάρχει νέα ανάπτυξη της ρίζας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ:

Το έδαφος θα πρέπει να διατηρείται υγρό, ώστε τα σπόρια του *Paecilomyces lilacinus* να βλαστήσουν και να αναπτυχθούν.

Στις εφαρμογές κατά τη μεταφύτευση ή μετά τη φύτευση: διασφαλίστε ότι το BioAct® Prime DC έχει κατανεμηθεί σωστά γύρω και ανάμεσα στις ρίζες των φυτών μετά τις εφαρμογές με ριζοπότισμα.

Ο ρόλος του νερού είναι να μεταφέρει τα σπόρια του μύκητα στην περιοχή της ρίζας και ο όγκος του νερού που θα χρησιμοποιηθεί γι' αυτό διαφέρει ανάλογα με τον τύπο του εδάφους. Αν το νερό δεν είναι αρκετό δεν θα φθάσει το BioAct® Prime DC στην περιοχή της ρίζας, ενώ αν χρησιμοποιηθεί υπερβολική ποσότητα νερού, τότε τα σπόρια του μύκητα μπορεί να μετακινηθούν βαθύτερα από την περιοχή της ρίζας.

6. Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή ή πριν τη διάθεση στην αγορά όταν πρόκειται για μετασυλλεκτικές χρήσεις:

Καλλιέργειες	Χρόνος Ασφάλειας
Όλες οι καλλιέργειες που αναφέρονται στο σημείο 5: 0 ημέρες	

7. Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτοϋγείας ή περιβαντολλογικές υπό τις οποίες το φυτοπροστατευτικό προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί:

Διαχείριση ανθεκτικότητας: Ομάδα Τρόπου Δράσης: ----

8. Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και -

α) σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας:

β) σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν:

γ) της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το φυτοπροστατευτικό προϊόν:

9. Στοιχεία φυτοτοξικότητας, ευαισθησίας ποικιλιών και κάθε άλλης παρενέργειας στα φυτά ή τα προϊόντα τους:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις προτεινόμενες καλλιέργειες και δόσεις εφαρμογής.

10. Συνδυαστικότητα:

Να μη συνδυάζεται το BioAct®Prime DC με άλλα σκευάσματα, οξέα, αλκαλικά, προσκολλητικά ή άλλα προϊόντα που μπορεί να αλλοιώσουν το οργανικό υλικό.

11. Εικονογράμματα Κινδύνου:

ΠΡΟΣΟΧΗ



GHS07



GHS09

12. Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

13. Δηλώσεις Προφύλαξης:

P102	Μακριά από παιδιά.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο. «Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.»
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων.
P264	Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο. «Χρησιμοποιείτε μακριά γάντια νιτριλίου»
P284	Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P501	Διάθεση του περιεχόμενου / περιέκτη σύμφωνα με εθνική νομοθεσία
SP1	Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. «Περιέχει Polyether modified trisiloxane, <i>Paecilomyces lilacinus</i> strain 251. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση».
EUH401	<i>Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.</i>

14. Πρώτες Βοήθειες - Αντίδοτο:

Πρώτες βοήθειες – Αντίδοτο:

Γενικά: Απομακρυνθείτε από τη ζώνη κινδύνου. Τοποθετήστε τον παθόντα σε σταθερή πλευρική θέση. Βγάλτε τα ρούχα που έχουν βραχεί με το σκεύασμα. Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία. Καλέστε αμέσως γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Καλέστε γιατρό εάν ο ερεθισμός παραμένει.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Απομακρύνετε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, και ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό, επίσης κάτω από τα βλέφαρα για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε γιατρό εάν ο ερεθισμός παραμένει.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Καλέστε αμέσως γιατρό ή Κέντρο Δηλητηριάσεων.

P308+P311 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Πληροφορίες για το γιατρό: Θεραπεία:

Συμπτωματική θεραπεία. Δεν υπάρχει συγκεκριμένο αντίδοτο.

Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων: 1401

Ε. Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος:

Το σκεύασμα διατηρείται στην αρχική του απαραβίαστη συσκευασία σε χώρο ξηρό, δροσερό, σκιερό και καλά αεριζόμενο . Να αποφεύγεται η αποθήκευση σε θερμοκρασίες άνω των 30°C. Να αποφεύγεται η έκθεση σε απευθείας ηλιακό φως και σε θερμοκρασίες άνω των 30°C κατά τη μεταφορά.

Ημερομηνία Λήξης:

Δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του όταν φυλάσσεται σε θερμοκρασία μεταξύ 4°C και 20 °C.

Έξι (6) μήνες από την ημερομηνία παρασκευής του όταν φυλάσσεται σε θερμοκρασία έως 30 °C.

Συστήνεται να χρησιμοποιείται ολόκληρο το περιεχόμενο μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

ΣΤ. Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας:

Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα. Τα νερά του ξεπλύματος προστίθενται στο ψεκαστικό διάλυμα. Στη συνέχεια, αφού οι άδειες συσκευασίες καταστραφούν με τρύπημα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε ειδικά σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

Ζ. Άλλες πληροφορίες / υποχρεώσεις:

Η παρούσα άδεια μπορεί να ανακληθεί οποιαδήποτε στιγμή διαπιστωθεί παράβαση των προνοιών του περί Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων του 2011.

Ημερομηνία: 03/02/2022

.....
(Ανδρούλα Γεωργίου)
Διευθύντρια
Τμήματος Γεωργίας

Σφραγίδα