

PROBLAD®



ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ
ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ



K&NE
EARTH MATTERS

PROBLAD®

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Το **PROBLAD SL** είναι **καινοτόμο μυκητοκτόνο επαφής** για τον αποτελεσματικό και αξιόπιστο έλεγχο των σημαντικότερων μυκητολογικών ασθενειών όπως το **ωίδιο, ο βοτρυτής, η φαιά σήψη και η πυρικούλάρια** σε ευρύ φάσμα καλλιεργειών.

Το δραστικό συστατικό του είναι ένα συμπυκνωμένο **φυτικό εκχύλισμα** που προέρχεται από τους βλαστημένους σπόρους των γλυκών ποικιλιών *Lupinus albus*, γνωστό ως πρωτεΐνη BLAD και παρουσιάζει έναν **νέο και μοναδικό πολυθεσικό τρόπο δράσης** (FRAC group BM 01).

Αυτό καθιστά το PROBLAD **βασικό εργαλείο στη διαχείριση ανθεκτικότητας**, ενώ ταυτόχρονα **εξαιρείται καθορισμού MRLs και μπορεί να εφαρμοστεί μέχρι και την ημέρα της συγκομιδής**, δίνοντας τη δυνατότητα στους καλλιεργητές να αντιμετωπίσουν τις σύγχρονες αυξανόμενες απαιτήσεις της τροφικής αλυσίδας.

Νέος και μοναδικός πολυθεσικός ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Διαπέραση
του κυτταρικού
τοιχώματος
και αποδόμηση
της χιτίνης



Διατάραξη
και διαπέραση
της κυτταρικής
μεμβράνης



Χηλική
δραστηριότητα
και διατάραξη
των μεταβολικών
διεργασιών
μέσα στο κύτταρο



Πρόκληση
οξειδωτικού
στρες



Η **δραστική ουσία πρωτεΐνη BLAD** διαπερνά το κυτταρικό τοίχωμα του μύκητα και παραμορφώνει τις δομές της χιτίνης εντός του κυτταρικού τοιχώματος. Αυτό συνεπάγεται την αδυναμία απορρόφησης θρεπτικών συστατικών από τους μύκητες, με αποτέλεσμα τη διακοπή της κυτταρικής αναπαραγωγής και τελικά τον θάνατο των μυκητιακών κυττάρων.



Διατάραξη
της ομοιόστασης
του κυττάρου



Αποπτωτικός
θάνατος
των κυττάρων
των μυκήτων

ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ		Δόσεις σκευάσματος		Μεγ. αριθ. εφαρμογών ανά καλ. πε-ρίοδο/ Μεσο-διάστημα εφαρμογών (ημέρες)
Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	κ.εκ./ στρέμμα	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/στρ	
Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Βερικοκιά, Δαμασκηνιά, Ιαπωνική Δαμασκηνιά, Κορομηλιά, Τζιτζιφιά, Κερασιά, Βυσσινιά	Φαιά Σήψη	200-320	100-150	3/7
Αμπέλι (Ε+Ο)	Βοτρύτης, Ωίδιο	200-320 ή εναλλακτικά για γραμμικά συστήματα: *υπολογισμός της δόσης με αναγωγή στη μονάδα φυλλικής επιφάνειας (LWA - Leaf Wall Area), οπότε το προϊόν εφαρμόζεται με δόση 2 λίτρα ανά 10.000 τ.μ. LWA (Πίν. 1)	20-100	6/7
		200-320 ή εναλλακτικά για θερμοκήπια κάθετης ανάπτυξης: *υπολογισμός της δόσης με αναγωγή στη μονάδα φυλλικής επιφάνειας (LWA - Leaf Wall Area), οπότε το προϊόν εφαρμόζεται με δόση 1,3 λίτρα ανά 10.000 τ.μ. LWA (Πίν. 2)	20-150	6/7
Τομάτα (Υ+Θ), Μελιτζάνα (Υ+Θ)	Βοτρύτης, Ωίδιο	200-320 ή εναλλακτικά για θερμοκήπια κάθετης ανάπτυξης: *υπολογισμός της δόσης με αναγωγή στη μονάδα φυλλικής επιφάνειας (LWA - Leaf Wall Area), οπότε το προϊόν εφαρμόζεται με δόση 1,3 λίτρα ανά 10.000 τ.μ. LWA (Πίν. 2)	20-150	6/7
Φράουλα (Υ+Θ)	Ωίδιο	200-320	45-100	6/8
Ρύζι	Πυρικουλάρια	320	40	2/14

Παρατηρήσεις: Κατά την εφαρμογή εξασφαλίστε καλή κάλυψη όλης της φυλλικής επιφάνειας των καλλιεργειών. Η δόση είναι ανάλογη της πίεσης προσβολής, να χρησιμοποιείται η μεγαλύτερη δόση σε περιπτώσεις αυξημένου κινδύνου εξέλιξης των προσβολών.
Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (PHI): 0 ημέρες

PROBLAD®

***Δόσεις για την εφαρμογή με τη μέθοδο αναγωγής στη μονάδα φυλλικής επιφάνειας (LWA - Leaf Wall Area):**
Σε γραμμικά συστήματα φύτευσης/ καλλιέργειες κάθετης ανάπτυξης, για την εφαρμογή της βέλτιστης δόσης σε σχέση με το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας, γίνεται υπολογισμός της δόσης ανά στρέμμα λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις της καλλιέργειας (ύψος βλάστησης και απόσταση μεταξύ των γραμμών) και της δόσης LWA ως εξής:
Η δόση εφαρμογής ανά μονάδα φυλλικής επιφάνειας (LWA) διατηρείται σταθερή, ενώ η τελική εφαρμοζόμενη δόση ανά στρέμμα αυξάνεται ακολουθώντας το μέγεθος της φυλλικής επιφάνειας.
Τελική εφαρμοζόμενη δόση ανά στρέμμα = (LWA/100.000) x δόση LWA, όπου

$$LWA = 2 \times \frac{\text{Ύψος βλάστησης (μέτρα)} \times 10.000}{\text{Απόσταση μεταξύ των γραμμών (μέτρα)}}$$

Αμπέλι: Ως ύψος βλάστησης ορίζεται η απόσταση από το σταύρωμα μέχρι την κορυφή της βλάστησης. Η δόση LWA είναι σταθερή **(2000 κ.εκ. ανά 10.000 τ.μ. LWA)**, ενώ η τελική εφαρμοζόμενη δόση ανά στρέμμα αυξάνεται ακολουθώ-ντας το μέγεθος της φυλλικής επιφάνειας, με μέγιστη επιτρεπτή δόση αυτή των 320 κ.εκ. ανά στρέμμα.

Πίνακας 1: Υπολογισμός τελικών εφαρμοζόμενων δόσεων σε κ.εκ. σκευάσματος ανά στρέμμα για το αμπέλι (επι-τραπέζιες και οινοποιήσιμες ποικιλίες):

Απόσταση μεταξύ των γραμμών (μέτρα)	Ύψος βλάστησης (μέτρα)								
		0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
	2	120,0	160,0	200	240,0	280,0	320,0	320,0**	320,0**
	2,25	106,7	142,2	177,8	213,3	248,9	284,4	320,0	320,0**
	2,5	96,0	128,0	160,0	192,0	224,0	256,0	288,0	320,0
	2,75	87,3	116,4	145,5	174,5	203,6	232,7	261,8	290,9
	3	80,0	106,7	133,3	160,0	186,7	213,3	240,0	266,7

Τομάτα (Θ) και Μελιτζάνα (Θ), κάθετης ανάπτυξης: Ως ύψος βλάστησης ορίζεται η απόσταση από το σημείο έκπτυξης της βλάστησης/καρποφορίας μέχρι την κορυφή της. Η δόση LWA είναι σταθερή **(1300 κ.εκ. ανά 10.000 τ.μ. LWA)**, ενώ η τελική εφαρμοζόμενη δόση ανά στρέμμα αυξάνεται ακολουθώντας το μέγεθος της φυλλικής επιφάνειας, με μέγιστη επιτρεπτή δόση αυτή των 320 κ.εκ. ανά στρέμμα.

Πίνακας 2: Υπολογισμός τελικών εφαρμοζόμενων δόσεων σε κ.εκ. σκευάσματος ανά στρέμμα για την τομάτα (Θ) και τη μελιτζάνα (Θ):

Απόσταση μεταξύ των γραμμών (μέτρα)	Ύψος βλάστησης (μέτρα)								
		0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
	0,75	86,7	173,3	260	320,0**	320,0**	320,0**	320,0**	320,0**
	1	65,0	130,0	195,0	260,0	320,0**	320,0**	320,0**	320,0**
	1,25	52,0	104,0	156,0	208,0	260,0	312,0	320,0**	320,0**
	1,5	43,3	86,7	130,0	173,3	216,7	260,0	303,3	320,0**
	2	32,5	65,0	97,5	130,0	162,5	195,0	227,5	260,0

****Στις περιπτώσεις όπου προκύπτει τελική εφαρμοζόμενη δόση μεγαλύτερη από τη μέγιστη επιτρεπτή δόση ανά στρέμμα, να τηρείται ο περιορισμός της μέγιστης δόσης των 320 κ.εκ./στρέμμα και μόνο αυτή πρέπει να εφαρμοστεί για μεγάλες τιμές LWA.**

Οδηγίες χρήσης για βέλτιστο αποτέλεσμα

- Η προσθήκη του Problad στο βυτίο και ο ψεκασμός να γίνονται υπό συνεχή ανάδευση.
- Συνιστάται η χρήση νερού στο ψεκαστικό διάλυμα με pH>6.
- Το Problad δε συνιστάται σε μίγματα με διαφυλλικά λιπάσματα. Τα διαφυλλικά λιπάσματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν πριν ή μετά την εφαρμογή του Problad.
- Να γίνεται καλή κάλυψη του φυτού με το ψεκαστικό διάλυμα.
- Να εφαρμόζεται προληπτικά.
- Σε περίπτωση βροχόπτωσης >20mm να γίνεται επανάληψη του ψεκασμού.

PROBLAD®

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

Χαρακτηριστικά και οφέλη

- ▶ Είναι το πρώτο φυτοπροστατευτικό προϊόν με δραστική ουσία πρωτεΐνη.
- ▶ Νέος και μοναδικός πολυθεσικός τρόπος δράσης.
- ▶ Υψηλή αποτελεσματικότητα στους μύκητες-στόχους.
- ▶ Δεν επηρεάζει τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων προϊόντων.
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και την ημέρα της συγκομιδής (PHI: 0 ημέρες).
- ▶ Εξαιρείται υπολειμμάτων (περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV του Καν. (ΕΚ) αριθ. 396/2005).
- ▶ Εγκεκριμένο ως φυτοπροστατευτικό προϊόν χαμηλού κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 47 του Καν. (ΕΚ) αριθ. 1107/2009.
- ▶ Κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τους Καν. (ΕΕ) 2021/1165 και Καν. (ΕΕ) 2018/848, όπως κάθε φορά ισχύουν.
- ▶ Ιδανικό για χρήση σε Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης και Διαχείρισης Ανθεκτικότητας.

PROBLAD®

PROBLAD SL	
Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ)	61142/ 23-01-2024
Δραστική ουσία	Aqueous extract from the germinated seeds of sweet <i>Lupinus albus</i> (πρωτεΐνη BLAD) 100% β/β
Μορφή σκευάσματος	Πυκνό διάλυμα (SL)
Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.	
ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777	

07 2024



Καλλιεργούμε αξία
Δημιουργούμε φυτοπροστασία

ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ: CEV, S.A., ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ:
Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ
Κεντρικά Γραφεία Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22
Σίνδος, Θεσσαλονίκη Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr
Διεύθυνση Νοτίου Ελλάδος: 1ο χλμ Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 190 03,
Μαρκόπουλο Αττικής. Τηλ. 22990 63830/63840, Φαξ. 22990 63346,
E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr

K&N Efthymiadis

ΕΣΥΦ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ