



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤ. ΑΝΑΠΤ. & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Αθήνα, 09-05-2011
Αριθ. πρωτ.: 96541

ΠΡΟΣ: ΝΟΒΑΡΛΑΝ
Δ. & Μ. Παπαδόπουλου 4
ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ
(με απόδειξη)

Ταχ. Δ/ση: Λ. Συγγρού 150
Τ.Κ.: 176 71 - ΚΑΛΛΙΘΕΑ
ΤΕΛΕΦΑΧ: 210 92 12 090
Πληροφορίες: Ηλ. Νασιόπουλος
Τηλέφωνο: 210 928 72 11

- ΚΟΙΝ.:
1. Γραφείο Κου Υπουργού
 2. Γραφείο Κου Υφυπουργού
 3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα
 4. Γραφείο Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Φυτικής Παραγωγής κ. Δ. Μπαμπίλη
 5. Μ.Φ.Ι. (με email)
 6. Περιφερειακές Ενότητες Υπηρεσίες Γεωργίας (με email)
 7. Π.Κ.Π.Π. & Π.Ε. - Έδρες τους (με email)
 8. Τμήματα Α', Β', Γ, Ε' της Δ/νσής μας
 9. Ε.ΣΥ.Φ.
 10. BASF Ελλάς Α.Β.Ε.Ε.

ΘΕΜΑ: "Χορήγηση προσωρινής έγκρισης διάρκειας 120 ημερών με βάση το άρθρο 8 (παρ. 4) του Π.Δ. 115/97, στο φυτοπροστατευτικό προϊόν RAK 5+6 "

ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 8 (παρ. 4) του Π.Δ. 115 (ΦΕΚ 104/Α'/30.5.1997) «Έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχος φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί».
2. Τη γνωμοδότηση του Ανωτάτου Συμβουλίου Γεωργικών Φαρμάκων (Α.ΣΥ.ΓΕ.Φ.) για το 7^ο θέμα της 3^{ης}/7.4.2011 συνεδρίασής του.
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/7.9.2010 (ΦΕΚ 154/Α'/7-9-2010) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
4. Τη με αριθ. 271752/21.10.2010 (Β' 1673) Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για "ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ελένη - Μαρία Αποστολάκη και Ιωάννη Κουτσούκο".
5. Τη σχετική αίτηση της εταιρείας ΝΟΒΑΡΛΑΝ (αριθμός πρωτοκόλλου 94212/11.3.2011).

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Σε εφαρμογή του άρθρου 8 (παρ. 4) του Π.Δ. 115/97 χορηγούμε στους καλλιεργητές που συνεργάζονται με την εταιρεία NOVAPLAN και δηλώθηκαν στην υπηρεσία μας με τη με αρ. πρωτ. 94212/11.3.2011 αίτησή της, προσωρινή έγκριση διάρκειας 120 ημερών για χρήση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος **RAK 5+6**, για την αντιμετώπιση για την αντιμετώπιση της Καρπόκαυας (*Grapholitha molesta*) και της Ανάρσιας (*Anarsia lineatella*) στην καλλιέργεια της **ροδακινιάς**, με τα ακόλουθα στοιχεία:

1 Ταυτότητα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος**1.1 Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας (ΑΕΚ)**

1.1.α Ημερομηνία χορήγησης

1.1.β Ημερομηνία λήξης

9060

9-5-2011

9-9-2011

1.2 Φυτοπροστατευτικό προϊόν

1.2.α Εμπορικό όνομα

RAK 5+6

1.2.β Μορφή:

Αμπούλα απελευθέρωσης ατμών (VP – Vapour Releasing Product)

1.3 Δραστική ουσία (ες)

α) Κοινή ονομασία της/των δραστική/ζών ουσίας/ών κατά ISO

Z/E 8-Dodecenyl acetate,
E5-Decenol
E5-Decenyl acetate

β) Παρασκευαστής των δ.ο.:

Shin-Etsu Chemical Co. Ltd, Ιαπωνία

γ) Εργοστάσια παρασκευής των δ.ο.:

Παρασκευάζονται στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:
Shin-Etsu Chemical Co, Ltd, Ιαπωνία
(η Δ/ση του εργοστασίου είναι εμπιστευτική πληροφορία και βρίσκεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας)

δ) Τεχνικές προδιαγραφές των δραστικών ουσιών:

τεχνικές προδιαγραφές των δραστικών ουσιών Z/E 8-Dodecenyl acetate, E5-Decenol και E5-Decenyl acetate, όπως εγκρίθηκαν από την ΕΕ για την καταχώρηση των δ.ο. στο Παράρτημα Ι της οδηγίας 91/414 (Dir 127/2008)

1.4 Πληροφορίες για το σκεύασμα

α) Κάτοχος της έγκρισης:

BASF Ελλάς Α.Β.Ε.Ε.
Μεσογείων 449, 153 43 Αγία Παρασκευή
ΑΜΕ:
Τηλ.: 210-6860100
Fax: 210-6860200
E-mail: maria.tsinou@basf.com

β) Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση (εφόσον είναι διαφορετικός από τον κάτοχο της έγκρισης)

- γ) Παρασκευαστής σκευάσματος:
- | |
|---|
| BASF SE
Crop Protection Division
P.O. Box 120, 67114 Limburgerhof, Γερμανία |
|---|
- δ) Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος
- | |
|---|
| Παρασκευάζεται στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:
HOLOPACK Verpackungstechnik GmbH, Γερμανία
(η Δ/ση του εργοστασίου είναι εμπιστευτική πληροφορία και βρίσκεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας) |
|---|
- ε) Εργοστάσιο(α) συσκευασίας του σκευάσματος
- | |
|---|
| Συσκευάζεται στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:
HOLOPACK Verpackungstechnik GmbH, Γερμανία
(η Δ/ση του εργοστασίου είναι εμπιστευτική πληροφορία και βρίσκεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας) |
|---|
- στ) Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:
- | |
|---|
| Δραστικές ουσίες:
<u>Θάλαμος Α</u>
Z/E 8-Dodecenyl acetate: 430 mg ανά αμπούλα,
E5-Decenol: 210 mg ανά αμπούλα,
<u>Θάλαμος Β</u>
E5-Decenyl acetate: 25 mg ανά αμπούλα
Βοηθητικές ουσίες 89.93% β/β |
|---|

2 Συσκευασία(ες)

2.2 Συσκευασία(ες):

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1	Αμπούλες (εξαμιστήρες) δύο θαλάμων	100 ή 252 εξαμιστήρες	Πλαστικό

3 Οδηγίες χρήσης:

Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες.

Τρόπος εφαρμογής:

Ανάρτηση των εξαμιστήρων στα κλαδιά και σε ύψος 1,7-2,5 μέτρων (δέντρα ύψους έως 2,5 μέτρα). Για δέντρα ύψους άνω των 2,5 μέτρων τοποθετήστε τους σε εναλλασσόμενο ύψος (π.χ. ένας διαχυτήρας σε ύψος 2-2,5 μέτρα και ο επόμενος σε ύψος 2,5-3 μέτρα).

Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού: μη εφαρμόσιμο

Καθαρισμός ψεκαστήρα: μη εφαρμόσιμο

Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας: Οι χρησιμοποιημένοι εξαμιστήρες πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Το πλήρως άδειο δοχείο δεν πρέπει να διατίθεται στο περιβάλλον και δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

4 Κατηγορία και τρόπος δράσης:

Φερομόνη για την αντιμετώπιση προνυμφών των εντόμων Ανάρσια (*Anarsia lineatella*) και καρπόκαψα (*Grapholita molesta*) στη ροδακινιά, με τη μέθοδο της γενετήσιας σύγχυσης.

5

Φάσμα δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Σκεύασμα/ 100 λίτρα ψεκ. Υγρού	Ψεκ. υγρό λίτρα/ στρέμμα	Σκεύασμα/ στρέμμα (μέγιστο)	Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργ/κή περίοδο
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ (ροδακινιά)	Ανάρσια (<i>Anarsia lineatella</i>) Καρπόκαψα (<i>Grapholith a molesta</i>)	----	----	Δέντρα ύψους μέχρι 2,5-3 μέτρα: 50 εξαμιστήρες / στρέμμα Δέντρα ύψους άνω των 2,5-3 μέτρων: 70-90 εξαμιστήρες / στρέμμα ανάλογα με την φυλλική επιφάνεια των δέντρων	Για τον καθορισμό του χρόνου εφαρμογής, χρησιμοποιείστε παγίδες παρακολούθησης πληθυσμού (monitoring). Πραγματοποιήστε την εφαρμογή αμέσως πριν την έναρξη της πτήσης της α' γενιάς των εντόμων (βάσει των παγίδων παρακολούθησης). Κρεμάστε τους εξαμιστήρες στα κλαδιά και σε ύψος 1,7- 2,5 μέτρων (δέντρα ύψους έως 2,5 μέτρα). Για δέντρα ύψους άνω των 2,5-3 μέτρων τοποθετήστε τους σε εναλλασσόμενο ύψος (π.χ. ένας διαχυτήρας σε ύψος 2- 2,5 μέτρα και ο επόμενος σε ύψος 2,5-3 μέτρα).	1

Παρατηρήσεις:

1. Κατανομή των εξαμιστηρών: Οι εξαμιστηρές πρέπει να κατανέμονται ομοιόμορφα στην επιφάνεια και σε εγγύτητα προς τις κορυφές ενός τετραγώνου με πλευρά μήκους περίπου 3,5 μέτρων όταν χρησιμοποιούνται 90 εξαμιστηρές ανά στρέμμα, και μήκους 4,5 μέτρων όταν χρησιμοποιούνται 50 εξαμιστηρές ανά στρέμμα.

2. Στην περίμετρο του αγροτεμαχίου πρέπει να γίνεται συμπληρωματική ανάρτηση εξαμιστηρών εφαρμόζοντας τα ακόλουθα:

α. Για επιφάνειες που δεν είναι απομονωμένες χρειάζεται να γίνει μια κατανομή των εξαμιστηρών και στην επιφάνεια των γειτονικών δενδρωδών και θαμνωδών καλλιεργειών ακόμη και αν συνήθως χρησιμοποιούνται εντομοκτόνα. Οι περιοχές αυτές θα πρέπει να έχουν εξαμιστηρές σε βάθος 30-40 μέτρων από τα όρια του αγροτεμαχίου στο οποίο εφαρμόζεται η καταπολέμηση με τη μέθοδο της γενετήσιας σύγχυσης.

β. Για επιφάνειες που είναι απομονωμένες (σε απόσταση 80-100 μέτρων από άλλα δενδρώδη ή θαμνώδη φυτά) είναι απαραίτητο να εγκαθίσταται στις πλευρές και στις κεφαλές του αγροτεμαχίου ένας μεγαλύτερος αριθμός εξαμιστηρών (1 διαχυτήρας κάθε 2 γραμμικά μέτρα), τοποθετώντας τους στο εφωτερικό μέρος του φυλλώματος.

Αυτό το είδος της εντατικοποίησης πρέπει να γίνεται και σε εκείνες τις σειρές ή ομάδες φυτών του αγροτεμαχίου στο οποίο γίνεται η καταπολέμηση των εντόμων με τη μέθοδο της γενετήσιας σύγχυσης:

- που συνορεύουν με νεαρές φυτεύσεις (χαμηλά φυτά)

- που οριοθετούν δρόμους πρόσβασης στον αγρό.

- που οριοθετούν χώρους χωρίς φυτά και εν γένει τέτοιους που να ευνοούν την διεύθυνση ρευμάτων αέρα τα οποία μπορεί να προκαλέσουν μείωση της συγκέντρωσης της φερομόνης.

Είναι σκόπιμο να αποφεύγεται η χρήση σε φυτεύσεις που εμφανίζουν μεγάλα κενά. Όταν αυτό δεν είναι εφικτό, να γίνεται μια πύκνωση των εξαμιστηρών που οριοθετούν τα κενά αυτά. Οι εξαμιστηρές πρέπει να τοποθετούνται και σε απομονωμένα φυτά ή ομάδες φυτών που βρίσκονται κοντά στο αγροτεμάχιο, επειδή αποτελούν ζώνες ζευγαρώματος και επομένως εστίες μόλυνσης της καλλιέργειας στην οποία γίνεται η καταπολέμηση.

3. Παγίδες: μέσα στην περιοχή που δρουν οι φερομόνες RAK 5+6 πρέπει να τοποθετούνται σε διαφορετικά σημεία φερομονικές παγίδες ανίχνευσης πλυθησμού κατά τρόπο ώστε να ελέγχεται η ομοιομορφία στην διάχυση της φερομόνης, σε διάφορες ζώνες του αγροτεμαχίου στο οποίο γίνεται η καταπολέμηση. Εάν διαπιστωθούν συχνές συλλήψεις στις παγίδες αυτές, αυτό σημαίνει ότι η συγκέντρωση φερομόνης μέσα στην καλλιέργεια δεν είναι σωστή. Άλλες παγίδες πρέπει να

τοποθετούνται έξω από την επιφάνεια στην οποία γίνεται η καταπολέμηση με την μέθοδο των φερομονών για να εντοπίζεται η περίοδος των πτήσεων (έτσι θα μπορεί να προσδιοριστεί ο κατάλληλος χρόνος για την εκτέλεση των ελέγχων και των τυχόν επεμβάσεων με εντομοκτόνα). Οι παγίδες πρέπει να τοποθετούνται στο αγροτεμάχιο πριν την πτήση της πρώτης γενεάς για την καρπόκαψα και την ανάρσια.

4. Έλεγχος της προσβολής.

α. Έλεγχος των παγίδων: ο έλεγχος των συλλήψεων πρέπει να γίνεται εβδομαδιαίως. Όταν δεν υπάρχει καμία σύλληψη στις παγίδες μέσα στην επιφάνεια όπου γίνεται η καταπολέμηση με φερομόνες, αυτό δεν είναι αρκετό για να αξιολογηθεί θετικά η αποτελεσματικότητα της φερομόνης. Για να υπάρχει βεβαιότητα μιας καλής άμυνας της καλλιέργειας έναντι της καρπόκαψας και της ανάρσιας είναι απαραίτητο να γίνονται και οπτικοί έλεγχοι.

β. Οπτικός έλεγχος των προσβολών: οι έλεγχοι αυτοί πρέπει να γίνονται αμέσως μετά την γέννηση των πρώτων προνυμφών, επαναλαμβάνοντας την εξέταση ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Για να εκτελούνται οι έλεγχοι τις κατάλληλες χρονικές στιγμές, μπορεί να γίνεται χρήση των συλλήψεων που επιτυγχάνονται στις παγίδες που βρίσκονται εκτός του αγροτεμαχίου με τους εξαμισιήρες.

5. Πως διαπιστώνεται η προσβολή: Πρέπει να ελέγχεται ολόκληρη η επιφάνεια με τη διενέργεια τεσσάρων δειγματοληψιών ανά εκτάριο. Για κάθε δειγματοληψία πρέπει να ελέγχονται 150-250 καρποί και/ή βλαστοί. Όταν υπάρχουν περισσότερες της μίας ποικιλίες, πρέπει να γίνονται μία ή και περισσότερες δειγματοληψίες ανά ποικιλία. Εάν η προσβολή υπερβαίνει το 6-9% στους βλαστούς, ή το 1,5-2% στους καρπούς, είναι απαραίτητο να γίνει εφαρμογή εγκεκριμένου εντομοκτόνου.

6 Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτοϋγείας ή περιβαντολλογικές υπό τις οποίες το σκεύασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί

Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη καλού αποτελέσματος με τη χρήση της RAK 5+6 είναι να υπάρχουν στην αρχή της καλλιεργητικής περιόδου αγροτεμάχια με χαμηλή πυκνότητα πληθυσμών καρπόκαψας και ανάρσιας. Στις επιφάνειες στις οποίες η αρχική πυκνότητα των πληθυσμών δεν είναι γνωστή, ή όπου την προηγούμενη χρονιά δεν επιτεύχθηκε ικανοποιητικός έλεγχος της καρπόκαψας και της ανάρσιας, είναι απαραίτητο να γίνει και εφαρμογή εγκεκριμένου εντομοκτόνου για την καταπολέμηση της πρώτης γενεάς. Δεν συνιστάται η εφαρμογή του προϊόντος σε αγροτεμάχια με εξαιρετικά ακανόνιστη και πριονωτή περίμετρο. Το ελάχιστο εμβαδόν για την εφαρμογή του προϊόντος πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 στρέμματα.

7. Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και:

- σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας
- σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν
- της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα

-

-

-

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

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις εφαρμογής (δεν έρχεται σε άμεση επαφή με την καλλιέργεια).

9 Σήμανση σκευάσματος:

Χι -ερεθιστικό

10 Φράσεις R

R38: Ερεθίζει το δέρμα

11 Φράσεις S

S_{1/2}: Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά
 S₁₃: Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
 S_{20/21}: Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε
 S₂₄: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα
 S₃₇: Φοράτε κατάλληλα γάντια
 Πλυθείτε σχολαστικά με νερό και σαπούνι μετά την χρήση.
 Μη χειρίζεστε άλλους τύπους φερομονών πριν και μετά την εφαρμογή, χωρίς να πλύνετε με άφθονο νερό τα χέρια σας.
 Μη μολύνετε άλλες καλλιέργειες, νερό και τρόφιμα κατά την αποθήκευση και τη χρήση.
 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τον περιέκτη του.
 Μην καθαρίζετε το υλικό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα.
 Αποφύγετε τη μόλυνση των υδάτων μέσω των συστημάτων αποστράγγισης.
 “Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.”

12 Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο

S₄₅: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό)
 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε γιατρό.
 Σε περίπτωση δηλητηρίασης, καλέστε γιατρό για τις συνήθεις πρώτες βοήθειες.
 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

13 Προστασία των καταναλωτών

13.1 Μέγιστα Όρια Υπολειμμάτων (MRLs)

Φυτικά προϊόντα	Προσωρινά σε mg/kg
Εξαιρείται καθορισμού MRLs	

13.2 Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή ή πριν τη διάθεση στην αγορά όταν πρόκειται για μετασυλλεκτικές χρήσεις

Φυτικά προϊόντα	Ημέρες
Ροδάκινα	0

14

Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του σκευάσματος.

Διατηρείται στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία του, σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C. Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για δύο χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του

2. Η παρούσα έγκριση χορηγείται μετά από αίτησή της, στην εταιρεία NOVAPLAN, η οποία θα είναι υπεύθυνη για την ενημέρωση των καλλιεργητών που συνεργάζονται με αυτή όσον αφορά την ανωτέρω χρήση. Η εταιρεία NOVAPLAN είναι επίσης υποχρεωμένη σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή να ενημερώσει την Αρμόδια Αρχή για οποιεσδήποτε δυσμενείς επιπτώσεις στον άνθρωπο ή/και το περιβάλλον που περιήλθαν σε γνώση της από την χρήση του προϊόντος.
3. Η ευθύνη για την αποτελεσματικότητα του σκευάσματος και τις τυχόν παρενέργειές του, ανήκει στην εταιρεία NOVAPLAN.

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Ι. ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΣΤ. ΣΕΝΗ