

Βαμβάκι 2025

ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ



K&NE
EARTH MATTERS



K&NE
EARTH MATTERS



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η καλλιέργεια του βαμβακιού	4
Γενετικό υλικό βαμβακιού της K&N Ευθυμιάδης	8
Ποικιλίες βαμβακιού από την K&N Ευθυμιάδης	10
Πρόταση φυτοπροστασίας βαμβακιού από την K&N Ευθυμιάδης	20
• Εντομοκτόνα	23
• Ακαρεοκτόνα	33
• Ζιζανιοκτόνα	36
• Ωριμαντικά - Αποφυλλωτικά	44
• Αποφυλλωτικά	46
Πρόγραμμα ψεκασμών καλλιέργειας βαμβακιού	48
Ημερολόγιο αγρού	50



Η καλλιέργεια του βαμβακιού (*Gossypium Hirsutum*)

Γενικά

Είναι ετήσιο βιομηχανικό φυτό,
από τα κυριότερα αγροτικά προϊόντα της χώρας.

Η έκταση καλλιέργειας βαμβακιού στην Ελλάδα,
για το 2024 ξεπέρασε τα 2.235.000 στρέμματα.

Καλλιεργείται κυρίως για την παραγωγή ινών
που χρησιμοποιούνται στην υφαντουργία.
Από τους σπόρους παράγεται βαμβακέλαιο
και ζωοτροφή (βαμβακόπιτα).





Εδαφοκλιματικές συνθήκες - Βασικές απαιτήσεις

Κλιματικές συνθήκες

- Προτιμά ζεστές και υγρές συνθήκες.
- Καλλιεργείται σε περιβάλλοντα με υψηλές θερμοκρασίες (15-39°C).
- Ευνοϊκότερες για την ανάπτυξη της καλλιέργειας θερμοκρασίες γύρω στους 25-30°C.
- Απαιτεί μεγάλη περίοδο ηλιοφάνειας.



Τύπος εδάφους

- Προσαρμόζεται σε μεγάλο εύρος εδαφών.
- Απαραίτητη η καλή αποστράγγιση.
- Καταλληλότερα τα βαθιά αμμοπηλώδη εδάφη.
- Να αποφεύγονται τα όξινα και αλατούχα εδάφη.



Εδαφική υγρασία

- Υψηλές ανάγκες κατά την περίοδο της ανάπτυξης και καρποφορίας.
- Η περίσσεια νερού στην περίοδο ωρίμανσης και ανοίγματος των καρποφόρων οργάνων (καρυδιών) μπορεί να καταστεί επιβλαβής.

Προετοιμασία σποροκλίνης

- Ισοπέδωση του αγρού, εφόσον χρειάζεται.
- Κατεργασία εδάφους με υπεδαφοκαλλιεργητή σε βάθος 50-60 cm για καλή αποστράγγιση, τουλάχιστον ανά τριετία.
- Όργωμα σε βάθος 25-30 cm, όταν το έδαφος είναι στο ρώγο του και ενσωμάτωση των φυτικών υπολειμμάτων.
- Καταστροφή των ζιζανίων με ψεκασμό καθολικού ζιζανιοκτόνου ή καλλιεργητή.
- Ψιλοχωματισμός με καλλιεργητή, δισκοσβάρνα ή σβωλοτρίφτη.



Σπορά

- Κατάλληλη εποχή όταν η θερμοκρασία εδάφους είναι μεγαλύτερη των 15°C.
- Σπορά με σπαρτικές μηχανές πνευματικού τύπου.
- Ποσότητα σπόρου από 1,7 έως 2,5 kg ανά στρέμμα, ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος, τον τύπο εδάφους και την ποικιλία.
- Αποστάσεις σποράς από 4 έως 5,5 cm στη γραμμή σποράς (απόσταση γραμμών σποράς 95cm).
- Βάθος σποράς 2-4 cm, ανάλογα με την εποχή σποράς, την εδαφική υγρασία και τον τύπο του εδάφους.
- Έλεγχος προσβολών εντόμων εδάφους με εφαρμογή κοκκωδών εντομοκτόνων.
- Ζιζανιοκτονία.



Καλλιεργητικές φροντίδες μετά τη σπορά

- Σκάλισμα για την καταστροφή των ζιζανίων.
- Σκάλισμα για τον αερισμό του εδάφους και αποφυγή σπυρριζιών.
- Έλεγχος προσβολών από αγρότιδες (καραφατμέ).
- Έλεγχος εντομολογικών προσβολών (αφίδες, θρίπας).





Θρέψη - Λίπανση

- Απαραίτητη η ανάλυση εδάφους για την ορθή λίπανση της καλλιέργειας.
- Γενικές απαιτήσεις καλλιέργειας:
 - 12-15 μονάδες Αζώτου (εφαρμογή σε 2 δόσεις, πριν τη σπορά και κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου)
 - 6-8 μονάδες Φωσφόρου
 - 6-8 μονάδες Καλίου
- Προσοχή στις εφαρμογές επιφανειακών αζωτούχων λιπασμάτων για την αποφυγή ανεπιθύμητης βλάστησης και οξίμισης της καλλιέργειας.
- Αυξημένες ανάγκες σε Ασβέστιο και Θείο (συνήθως είναι σε επάρκεια και επιστρέφουν στο έδαφος με τα υπολείμματα της καλλιέργειας).
- Μικρές ανάγκες σε ιχνοστοιχεία. Εφαρμογές σε περίπτωση εμφάνισης τροφοπενιών.



Καλλιεργητικές φροντίδες κατά την περίοδο

Ανάπτυξης - Καρποφορίας

- Επάρκεια διαθέσιμης εδαφικής υγρασίας - άρδευση στις σωστές δόσεις.
- Καταπολέμηση εχθρών που προσβάλουν τα χτένια (λύγκος).
- Χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης για τον έλεγχο της βλαστικής ανάπτυξης και πρωίμιση της καλλιέργειας.
- Καταπολέμηση εχθρών της καλλιέργειας κατά την περίοδο της ανθοφορίας-καρποφορίας (πράσινο σκουλήκι, ρόδινο σκουλήκι, τετράνυχος, κ.ά.).



Ρυθμιστές Ανάπτυξης - Ωριμαντικά

• Ρυθμιστές βλαστικής ανάπτυξης - Mepiquat Chloride

Έλεγχος της βλαστικής ανάπτυξης.

Πρωίμιση της καλλιέργειας.

Συνίσταται η έγκαιρη εφαρμογή σε μικρές δόσεις. Οδηγεί σε αύξηση των αποδόσεων, προάγει την απόδοση σε ίνα και την ποιότητά της.

Να αποφεύγεται η χρήση του όταν η καλλιέργεια βρίσκεται υπό stress.

• Ωριμαντικά - Ethephon (Prep)

Πρωίμιση της συγκομιδής.

Εφαρμογές όταν το ποσοστό των ανοιχτών καρυδιών ξεπερνά το 30%.



Απούλλωση - Pyraflufen-ethyl (Kabuki)

- Προάγει την ποιότητα του συγκομιζόμενου προϊόντος.
- Πρωιμίζει τη συγκομιδή.
- Βελτιώνει τη δυνατότητα αποθήκευσης του προϊόντος.
- Εφαρμογές όταν το ποσοστό των ανοιχτών καρυδιών ξεπερνά το 60%.



Ίνα Βαμβακιού

Ποσοτικά Χαρακτηριστικά

- Η συγκομιδή γίνεται με βαμβakoσυλλεκτικές μηχανές και παράγεται σύσπορο βαμβάκι.
- Η απόδοση της καλλιέργειας του βαμβακιού μετράται σε εκκοκκισμένο βαμβάκι.
- Η απόδοση εξαρτάται από την απόδοση σε ίνα του σύσπορου.
- Η απόδοση σε ίνα εξαρτάται από κληρονομικούς παράγοντες (ποικιλία) και από το περιβάλλον (καιρικές συνθήκες, καλλιεργητικές φροντίδες, θρέψη, άρδευση, εχθροί, ασθένειες κ.λ.π.).

Ποιοτικά Χαρακτηριστικά

Η ποιότητα της ίνας εξαρτάται από την ποικιλία και άλλους παράγοντες και αφορά στα παρακάτω:

- Τεχνολογικά χαρακτηριστικά της ίνας (λεπτότητα - ωριμότητα, μήκος, αντοχή ίνας).
- Ομοιομορφία.
- Χρώμα και ξένες ύλες (κυτίο).
- Περιεκτικότητα σε περς (κόμποι).

Τεχνολογικά Χαρακτηριστικά

Τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά της ίνας εξαρτώνται κατά κύριο λόγο από τα γενετικά χαρακτηριστικά της ποικιλίας και από διάφορους περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Γι' αυτό είναι πολύ σημαντικό να επιλέγονται ποικιλίες με υψηλά ποιοτικά standards που έχουν άριστη προσαρμογή στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής που θα καλλιεργηθούν και στη συνέχεια να υπάρχει επιμελής εκτέλεση των καλλιεργητικών φροντίδων.

Για τη λεπτότητα και την ωριμότητα της ίνας χρησιμοποιείται ο δείκτης Micronaire.

Η λεπτότητα των ινών εξαρτάται από την ποικιλία, ενώ η ωριμότητα επηρεάζεται από περιβαλλοντικούς παράγοντες, όπως κακή ωρίμανση λόγω καιρικών συνθηκών, πρόωμη αποφύλλωση, ελλιπή άρδευση, προσβολές από εχθρούς και ασθένειες κ.λ.π. Ο δείκτης micronaire πρέπει να είναι πάνω από 3,4. Επίσης, βαμβάκι με δείκτη άνω του 4,8 δεν είναι επιθυμητό.

Το μήκος και η αντοχή της ίνας επίσης εξαρτώνται από την ποικιλία, αλλά επηρεάζονται και από περιβαλλοντικούς παράγοντες και τις καλλιεργητικές φροντίδες.

Επιδίωξη είναι να έχουμε μακριές, λεπτές και ώριμες ίνες με μεγάλη ομοιομορφία.





Γενετικό Υλικό Βαμβακιού K&N Ευθυμιάδης ΑΒΕΕ DELTAPINE και Prime Genetics Inc.

Η μεγάλη συνεργασία της K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ με τον κορυφαίο αμερικάνικο οίκο έρευνας και βελτίωσης ποικιλιών βαμβακιού DELTAPINE προσφέρει βελτιωμένο και πλήρως προσαρμοσμένο στις ελληνικές συνθήκες γενετικό υλικό με στόχο την αύξηση της παραγωγής και της ποιότητας του ελληνικού βαμβακιού.

Η συνεργασία με την Prime Genetics που δραστηριοποιείται στην εξεύρεση, αξιολόγηση και διαχείριση νέου γενετικού υλικού βαμβακιού από πανεπιστημιακά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα και ανεξάρτητους γενετιστές των ΗΠΑ συμπληρώνει το χαρτοφυλάκιο της K&N Ευθυμιάδης που προσφέρει ένα πλήρες πακέτο ποικιλιών βαμβακιού από την κορυφαία αμερικανική έρευνα.

Το στρατηγικό σχέδιο της K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ έχει ως κύριο στόχο την ανάπτυξη της καλλιέργειας του βαμβακιού στην Ελλάδα με οφέλη για όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, προσφέροντάς τους ποικιλίες βαμβακιού της υψηλότερης δυνατής αξίας.



K&N
EARTH MATTERS





Έρευνα - Βελτίωση ποικιλιών

Στόχος της έρευνας για τη δημιουργία νέων ποικιλιών είναι η εύρεση ποικιλιών που καλύπτουν τα **επιθυμητά χαρακτηριστικά** στους παρακάτω παράγοντες:

- Υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο βαμβάκι
- Υψηλή απόδοση σε ίνα
- Ευρεία προσαρμοστικότητα
- Πρωιμότητα
- Αντοχή σε αδρομυκώσεις και βακτηριακή κηλίδωση
- Αντοχή σε εχθρούς (έντομα - ακάρεα)
- Μεγάλο πληθυσμό και πυκνότητα ινών
- Άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας



Αξιολόγηση Γενετικού Υλικού

Το **πρόγραμμα αξιολόγησης** των νέων ποικιλιών που έχει σκοπό την εμπεριστατωμένη αξιολόγηση και εισαγωγή στην αγορά των ποικιλιών εκείνων που καλύπτουν τις ανάγκες των παραγωγών βαμβακιού, πραγματοποιείται στην Ελλάδα σε δύο στάδια:

- Πρόγραμμα αξιολόγησης νέου γενετικού υλικού σε συνεργασία με το Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Ευρύ δίκτυο πειραματικών, δοκιμαστικών και αποδεικτικών αγρών αξιολόγησης στην Ελλάδα.



**Ποικιλίες Βαμβακιού
από την
Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ**





ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΠΟΡΟΥ

Η Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ είναι σταθερά προσηλωμένη στη διάθεση σπόρων με άριστη ποιότητα.

Οι σπόροι βαμβακιού της Κ&Ν Ευθυμιάδης χαρακτηρίζονται από άριστη βλαστικότητα και ανταπόκριση σε δύσκολες συνθήκες περιβάλλοντος.

Για την επένδυση των σπόρων χρησιμοποιούνται τα πλέον σύγχρονα εγκεκριμένα μυκητοκτόνα για την προστασία από παθογόνα εδάφους.

Εγγύηση ποιότητας αποτελεί η σποροπαραγωγή των σπόρων βαμβακιού με την επίβλεψη της BIOS AGROSYSTEMS και η επεξεργασία τους στις εγκαταστάσεις της BIOS AGROSYSTEMS στην Ξάνθη, της πλέον σύγχρονης βιομηχανίας επεξεργασίας σπόρων βαμβακιού της Ευρώπης.

Η άριστη ποιότητα των σπόρων βαμβακιού διασφαλίζεται με την εφαρμογή των προτύπων ISO 9001: 2015 και ESTA σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

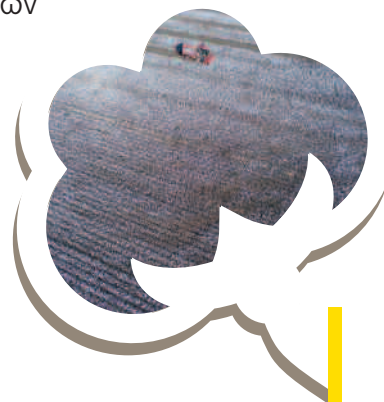




FILIA

**Ο μοναδικός συνδυασμός
Πολύ Υψηλών Αποδόσεων,
Πολύ Υψηλής Απόδοσης σε Ίνα και
Άριστης Ποιότητας Ίνας**

- 
- ▶ Μεσοπρώιμη ποικιλία
 - ▶ Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής
 - ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες
 - ▶ Πολύ καλή πρώτη ανάπτυξη
 - ▶ Ισχυρό και βαθύ ριζικό σύστημα
 - ▶ Αραιή φυλλική επιφάνεια
 - ▶ Λεία επιφάνεια φύλλων
 - ▶ Αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος - υδατικό stress
 - ▶ Πολύ καλή ανοχή στην αλτερνάρια
 - ▶ Πολύ καλή ανταπόκριση στους ρυθμιστές ανάπτυξης
 - ▶ Πολύ μεγάλος αριθμός καρποφόρων οργάνων
 - ▶ Χρονικά συγκεντρωμένη καρποφορία και ωρίμανση καρυδιών
 - ▶ Άριστο και γρήγορο άνοιγμα καρυδιών
 - ▶ Άριστη συγκράτηση του συσπόρου στην κάψα
 - ▶ Εξαιρετικά υψηλή απόδοση σε ίνα
 - ▶ Άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά (αντοχή, μήκος και micronaire ίνας)



CONCHA

**Συνδυασμός Πρωιμότητας,
Υψηλού Δυναμικού Παραγωγής,
Εντυπωσιακής Απόδοσης σε Ίνα και
Άριστων Τεχνολογικών χαρακτηριστικών**

- ▶ Πρώιμη ποικιλία
- ▶ Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής
- ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες
- ▶ Άριστη πρώτη ανάπτυξη
- ▶ Ελεγχόμενη ανάπτυξη σε όλα τα στάδια της καλλιέργειας
- ▶ Άριστη ανταπόκριση στους ρυθμιστές ανάπτυξης
- ▶ Φύλλωμα με ελαφρύ χνούδι
- ▶ Υψηλή ανοχή σε προσβολές από μυζητικά έντομα
- ▶ Πολύ μεγάλος αριθμός καρποφόρων οργάνων
- ▶ Γρήγορη αναπλήρωση καρποφόρων οργάνων σε περιπτώσεις απωλειών (εντομολογικές προσβολές, χαλάζι, κ.λ.π.)
- ▶ Εύκολη διαχείριση
- ▶ Άριστο και γρήγορο άνοιγμα καρυδιών
- ▶ Άριστη συγκράτηση σύσπορου στην κάψα
- ▶ Εξαιρετικά υψηλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά (αντοχή, μήκος και micronaire ίνας)



NOVELIA

Σταθερά υψηλές αποδόσεις με κορυφαία ποιότητα ίνας και προσαρμοστικότητα σε όλες τις συνθήκες.

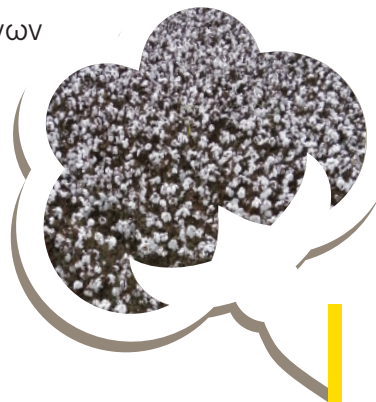
- ▶ Μεσοπρώιμη ποικιλία
- ▶ Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής
- ▶ Μικρή παρουσία χνουδιού στο φύλλωμά της
- ▶ Πολύ βαθύ ριζικό σύστημα
- ▶ Πολύ μεγάλη προσαρμοστικότητα
- ▶ Εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη
- ▶ Αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος (stress)
- ▶ Άριστη ανταπόκριση στους ρυθμιστές ανάπτυξης
- ▶ Συγκρατημένη ανάπτυξη, ιδανική για εδάφη που τα βαμβάκια έχουν τάση υπερβολικής βλαστικής ανάπτυξης
- ▶ Πλούσια διακλάδωση με μεγάλο αριθμό καρποφόρων οργάνων
- ▶ Πολύ γρήγορο και ομοιόμορφο άνοιγμα των καρυδιών
- ▶ Άριστη συγκράτηση του σύσπορου στην κάψα
- ▶ Πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Εξαιρετικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας



DP396

**Ο ιδανικός συνδυασμός
Πολύ Υψηλού Δυναμικού Αποδόσεων
και Σταθερότητας**

- ▶ Μεσοπρώιμη ποικιλία
- ▶ Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής
- ▶ Σταθερά υψηλές αποδόσεις
- ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες
- ▶ Πολύ καλή πρώτη ανάπτυξη
- ▶ Ισχυρό και βαθύ ριζικό σύστημα
- ▶ Φύλλωμα με έντονο χνούδι
- ▶ Αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες
και γενικά σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος
- ▶ Πολύ καλή ανοχή στην αδρομύκωση και την αλτερνάρια
- ▶ Άριστη ανταπόκριση στους ρυθμιστές ανάπτυξης
- ▶ Πολύ μεγάλος αριθμός καρποφόρων οργάνων
- ▶ Συνεχής καρποφορία
- ▶ Άριστο άνοιγμα καρυδιών
- ▶ Άριστη συγκράτηση του
συσπόρου στην κάψα
- ▶ Πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Πολύ καλά τεχνολογικά χαρακτηριστικά



DP377

Η σταθερή ποικιλία με την εξαιρετική ανοχή στην αδρομύκωση

- ▶ Μεσοπρώιμη ποικιλία
- ▶ Υψηλό δυναμικό παραγωγής
- ▶ Σταθερά υψηλές αποδόσεις
- ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες
- ▶ Κατάλληλη και για αγρούς με τάση έντονης βλαστικής ανάπτυξης
- ▶ Εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη
- ▶ Αραιή φυλλική επιφάνεια
- ▶ Λεία επιφάνεια φύλλων
- ▶ Άριστη ανταπόκριση σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος
- ▶ Πλούσια διακλάδωση
με μεγάλο αριθμό καρποφόρων οργάνων
- ▶ Εξαιρετική ανοχή στην αδρομύκωση
- ▶ Άριστη ανταπόκριση
στους ρυθμιστές ανάπτυξης
- ▶ Άριστο και εντυπωσιακό άνοιγμα καρυδιών
- ▶ Πολύ καλή συγκράτηση
του συσπόρου στην κάψα
- ▶ Υψηλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Πολύ καλά τεχνολογικά χαρακτηριστικά



DP332

**Ο συνδυασμός
Πολύ Υψηλού Δυναμικού Αποδόσεων
και Πρωιμότητας**

- ▶ Πρώιμη ποικιλία
- ▶ Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής
- ▶ Σταθερά υψηλές αποδόσεις
- ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες
- ▶ Εξαιρετική πρώτη ανάπτυξη
- ▶ Λεία επιφάνεια φύλλων
- ▶ Πολύ καλή συμπεριφορά σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος
- ▶ Καλή ανοχή στην αδρομύκωση και την αλτερνάρια
- ▶ Έυκολα ελεγχόμενη βλαστική ανάπτυξη, άριστη ανταπόκριση στους ρυθμιστές ανάπτυξης
- ▶ Πλούσια και συνεχής καρποφορία
- ▶ Εξαιρετικό άνοιγμα καρυδιών και άριστη συγκομιδή
- ▶ Άριστη συγκράτηση του συσπόρου στην κάψα
- ▶ Πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Πολύ καλά τεχνολογικά χαρακτηριστικά



PRG 9811

Σταθερά κορυφαίες αποδόσεις
Μεγάλη προσαρμοστικότητα και αντοχή
σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος
Υψηλή απόδοση σε ίνα με πολύ
καλά τεχνολογικά χαρακτηριστικά

Η κορυφαία επιλογή για πολύ υψηλές αποδόσεις

- ▶ Μεσοπρώιμη ποικιλία
- ▶ Πολύ υψηλό παραγωγικό δυναμικό
- ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα
- ▶ Πολύ ισχυρό ριζικό σύστημα
- ▶ Χρονικά συγκεντρωμένη καρποφορία και ωρίμανση καρυδιών
- ▶ Αραιή φυλλική επιφάνεια
- ▶ Καρποφόροι βραχίονες με μεγάλο αριθμό καρποφόρων οργάνων, καρύδια μεσαίου μεγέθους κυρίως 5χωρα
- ▶ Μικρή παρουσία χνουδιού στο φύλλωμά της
- ▶ Πολύ καλή ανοχή στην αδρομύκωση και στην αλτερνάρια
- ▶ Μέτριες απαιτήσεις σε άρδευση, πολύ καλή ανταπόκριση και στην ξηρική καλλιέργεια
- ▶ Πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Πολύ καλά τεχνολογικά χαρακτηριστικά (micronaire, μήκος, αντοχή και ομοιομορφία)



**PRIME
GENETICS**

PRG 9048

**Πρώιμη με πολύ υψηλές αποδόσεις
Μεγάλη προσαρμοστικότητα και σταθερότητα
Εξαιρετικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας,
πολύ καλή απόδοση σε ίνα**

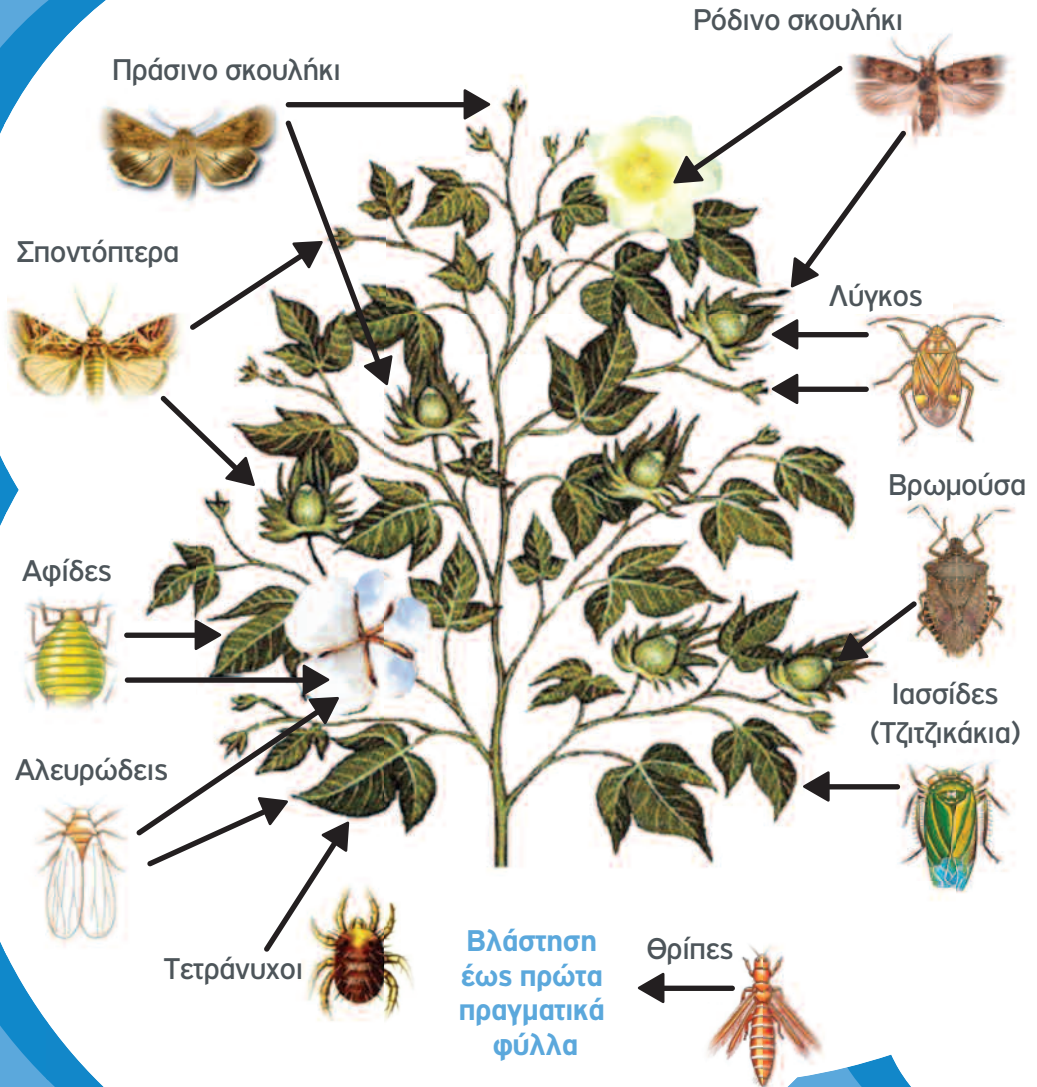
Κορυφαίες αποδόσεις - ανώτερη ποιότητα ίνας

- ▶ Πρώιμη ποικιλία
- ▶ Πολύ υψηλό παραγωγικό δυναμικό
- ▶ Ευρεία προσαρμοστικότητα
- ▶ Συγκρατημένη βλαστική ανάπτυξη
- ▶ Χρονικά συγκεντρωμένη καρποφορία και ωρίμανση καρυδιών
- ▶ Πολύ καλή ανταπόκριση στους ρυθμιστές ανάπτυξης
- ▶ Λεία επιφάνεια φύλλων
- ▶ Πολύ καλή απόδοση σε ίνα
- ▶ Εξαιρετικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας
(μεγάλο μήκος, υψηλή αντοχή,
άριστο micronaire) και ομοιομορφία ινών



**PRIME
GENETICS**

Επιβλαβή έντομα και ακάρεα στη βαμβakoκαλλιέργεια



Πρόταση
Φυτοπροστασίας
από την
K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ





K&NE
EARTH MATTERS



**ELGAFIA 1.5GR****Elgafia™ 1.5 GR**

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14761 / 05.10.2020

Δραστική Ουσία: Tefluthrin 1.5% β/β**Μορφή:** Κοκκώδες (GR)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους. Παρεμποδίζει τη λειτουργία των διαύλων ιόντων νατρίου (sodium channel modulator) προκαλώντας παρατεταμένο άνοιγμα αυτών, που οδηγεί σε υπερεισθυσία του νευρικού συστήματος, διακοπή της διατροφής, παράλυση και τελικά τον θάνατο των εντόμων. Δρα δι' επαφής μέσω της απορρόφησής του από την επιδερμίδα, αλλά έχει και κάποια δράση δια στομάχου. Δεν είναι διασυστηματικό, αλλά έχει δράση με ατμούς. Έχει γρήγορη αρχική δράση (knock down effect) και αρκετή υπολειμματική διάρκεια. Επιπλέον, λόγω των ατμών που δημιουργούνται στην εδαφική ζώνη, τα έντομα απομακρύνονται και δεν πλησιάζουν τα φυτά στη γραμμή εφαρμογής.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	γρ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Σιδηροσκώληκες (<i>Agriotes spp.</i>)	350-500	-	-	Εφαρμογή με ενσωμάτωση στο έδαφος σε βάθος 2 cm κατά τη σπορά με κατάλληλο κοκκοδιανομέα (BBCH 00).	1	Δ.Ο. λόγω του χρόνου εφαρμογής
Κοφτοσκούληκα (<i>Agrotis spp.</i>)						

Παρατηρήσεις:

1. Η συνολική εφαρμοζόμενη ποσότητα του σκευάσματος σε 3 ημερολογιακά έτη δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1220 γραμ. ανά στρέμμα.
2. Το εύρος της δόσης είναι ανάλογο του αναμενόμενου επιπέδου προσβολής και του ιστορικού της περιοχής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

ΤΕΡΡΕΚΙ® 50 WG

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14511 / 29-05-2015



Δραστική Ουσία: Flonicamid 50% β/β

Μορφή: Εναιωρηματοποιήσιμοι κόκκοι (WG)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Διασυστηματικό εντομοκτόνο με ευρύ φάσμα δράσης κατά των αφίδων, αλευρώδη και λύγκου*. Η δράση του εντοπίζεται στην εκλεκτική παρεμπόδιση της διατροφικής συμπεριφοράς των αφίδων με αποτέλεσμα τα έντομα να σταματούν αμέσως να τρέφονται και να πεθαίνουν σε 1-3 ημέρες μετά την εφαρμογή.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	γρ./στρ.	γρ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Αφίδες (<i>Aphis gossypii</i>) Λύγκος* (<i>Lygus sp.</i>)	7,5	-	50-80	Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος με την εμφάνιση προσβολής χωρίς την παρουσία μελισσών.	2/7-14 μέρες εφόσον απαιτείται	75

Παρατηρήσεις:

1. Η μία εφαρμογή μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια της ανθοφορίας.
2. Σε περιοχές με υψηλά ποσοστά προσβολής ακολουθήστε πρόγραμμα ψεκασμών το οποίο να προβλέπει εναλλαγή προϊόντων με διαφορετικό τρόπο δράσης.
3. Για καλύτερα αποτελέσματα πρέπει να γίνεται καλή και ομοιόμορφη διαβροχή των φυτών.

* Χρήση Ήσσονος Σημασίας: Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα. Για την χρήση του σκευάσματος στις χρήσεις ήσσονος σημασίας ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν στην αποτελεσματικότητα από τη χρήση του.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Περιέχει Disodium maleate. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ



Τι είναι το Teppeki® 50WG

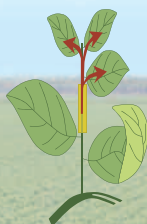
Το **Teppeki® 50WG** (flonicamid 50%) ανήκει στη νέα χημική ομάδα των πυριδινοκαρβοξιδίων και η δράση του εντοπίζεται στην εκλεκτική παρεμπόδιση της διατροφικής συμπεριφοράς των εντόμων, με αποτέλεσμα να σταματούν αμέσως να τρέφονται και να πεθαίνουν σε 1-3 ημέρες μετά την εφαρμογή.



Απορρόφηση από τα φυτά και μετακίνηση στα φύλλα

Το **Teppeki® 50WG** μετά την εφαρμογή, μετακινείται μέσω των ιστών των φύλλων και του αγγειακού συστήματος, προς τα άκρα και την κορυφή των φύλλων και των φυτών. Η κίνηση αυτή, σε συνδυασμό με τη διελεασματικότητά του, συντελεί στην προστασία ακόμα και των ιστών που δεν έχουν έλθει σε άμεση επαφή με το εντομοκτόνο αιώρημα.

Διασυστηματική
κίνηση



Διελεασματική
κίνηση



PROFIL® 20 SG

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14139 / 22-06-2006



Δραστική Ουσία: Acetamiprid 20% β/β

Μορφή: Υδατοδιαλυτοί κόκκοι (SG)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Το Profil 20 SG είναι εντομοκτόνο της ομάδας των νεονικοτινοειδών. Είναι διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με ευρύ φάσμα δράσης εναντίον κυρίως μυζητικών εντόμων όπως οι αφίδες, οι αλευρώδεις και ορισμένων λεπιδοπτέρων. Δρα δεσμεύοντας τους μετασυναπτικούς (νικοτινικούς) υποδοχείς της ακετυλοχολίνης στο κεντρικό νευρικό σύστημα του εντόμου.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	γρ./στρ.	γρ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Αφίδες (<i>Aphis gossypii</i>)	20-25	-	50-80	Ψεκασμοί φυλλώματος με την έναρξη της προσβολής.	2	14
Αλευρώδεις (<i>Bemisia tabaci</i>) Καφέ Βρωμούσα* (<i>Halyomorpha halys</i>)	25-30	-	50-80	Ψεκασμοί φυλλώματος με την έναρξη της προσβολής.	2	14

Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος των δόσεων σχετίζεται με την πυκνότητα του πληθυσμού του εχθρού.
2. Διάρκεια προστασίας: 14-21 μέρες.
3. Ο όγκος του ψεκαστικού υγρού εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας.

* Χρήση Ήσσονος Σημασίας: Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα. Για την χρήση του σκευάσματος στις χρήσεις ήσσονος σημασίας ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν στην αποτελεσματικότητα από τη χρήση του.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

PROFIL® EXTRA 5 SL

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14620 / 15-09-2017



ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

Δραστική Ουσία: Acetamiprid 5% β/ο

Μορφή: Πυκνό Διάλυμα (SL)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Το PROFIL EXTRA 5 SL είναι εντομοκτόνο της ομάδας των νεονικοτινοειδών. Είναι διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με ευρύ φάσμα δράσης εναντίον κυρίως μυζητικών εντόμων όπως οι αφίδες, οι αλευρώδεις, τα τζιτζικάκια, οι βρωμούσες και εναντίον ορισμένων λεπιδοπτερών, κολεοπτέρων, διπτερών και θριπών. Δρα δεσμεύοντας τους μετασυναπτικούς (νικοτινικούς) υποδοχείς της ακετυλοχολίνης στο κεντρικό νευρικό σύστημα του εντόμου.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Αφίδες (<i>Aphis sp.</i>)	130	150-200	60	Ψεκασμός φυλλώματος με την εμφάνιση των προσβολών από το 9ο φύλλο μέχρι το στάδιο που το 90% των καρυδιών αποκτήσουν το τελικό τους μέγεθος (BBCH 19-79).	1	14
Καφέ Βρωμούσα* (<i>Halyomorpha halys</i>)						

Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος των δόσεων σχετίζεται με την πυκνότητα του πληθυσμού του εχθρού.
2. Ο όγκος του ψεκαστικού υγρού εξαρτάται από την καλλιέργεια και το στάδιο ανάπτυξής της.
3. Απαγορεύεται η χρήση κατά την ανθοφορία.

* Χρήση Ήσσονος Σημασίας: Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα. Για την χρήση του σκευάσματος στις χρήσεις ήσσονος σημασίας ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν στην αποτελεσματικότητα από τη χρήση του.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφεύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

CARNADINE® 20 SL

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14661/ 31-05-2018



Δραστική Ουσία: Acetamiprid 20% β/ο

Μορφή: Πυκνό διάλυμα (SL)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου, με ευρύ φάσμα δράσης εναντίον κυρίως μυζητικών εντόμων όπως οι αφίδες, οι αλευρώδεις, τα τζιτζικάκια και εναντίον ορισμένων λεπιδοπτερών, κολεοπτερών, διπτερών και θριπών. Δρα δεσμεύοντας τους μετασυναπτικούς (νικοτινικούς) υποδοχείς της ακετυλοχολίνης στο κεντρικό νευρικό σύστημα του εντόμου.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Αφίδες (<i>Aphis gossypii</i>) Καφέ Βρωμούσα* (<i>Halyomorpha halys</i>)	20	-	50-80	Ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής	2 με μεσοδιάστημα 20 ημέρες	14

Παρατηρήσεις:

1. Μην ψεκάζετε κατά την άνθηση των καλλιεργειών με εντομόφιλη επικονίαση.
2. Να μην υπερβαίνεται η μέγιστη συνιστώμενη δόση.

* Χρήση Ήσσονος Σημασίας: Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα. Για την χρήση του σκευάσματος στις χρήσεις ήσσονος σημασίας ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν στην αποτελεσματικότητα από τη χρήση του.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ



► **PROFIL® EXTRA 5 SL**

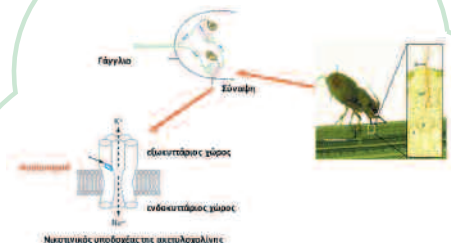
► **PROFIL® 20 SG**

► **CARNADINE® 20 SL**

- Άμεση δράση (Knock-Down).
- Έντονη διασυστηματική και διελασματική κίνηση.
- Μεγάλη διάρκεια δράσης.
- Αποτελεσματικός έλεγχος εντόμων-στόχων στα περισσότερα στάδια ανάπτυξης (προνύμφη-ενήλικο).

ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Ανήκουν στη χημική ομάδα των νεονικοτινοειδών (IRAC Group: 4A) και έχουν ως βάση τη δραστική ουσία Acetamiprid (5% & 20%).



Δέσμευση υποδοχέων ακετυλοχολίνης
από το acetamiprid





SIMPELL PRO® 480 SC

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά:
14844 / 17.11.2023



Δραστική Ουσία: Spinosad 48% β/ο

Μορφή: Πυκνό εναιώρημα (SC)

Κατηγορία - Τρόπος δράσης: Διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου με προληπτική και θεραπευτική δράση για την αντιμετώπιση εντόμων των τάξεων Lepidoptera, Diptera Siphonaptera, Thysanoptera, και κάποια Coleoptera σε διάφορες καλλιέργειες και δευτερευόντως για μυζητικά έντομα και ακάρεα. Το spinosad δρα στο κεντρικό νευρικό σύστημα των εντόμων δεσμεύοντας τους υποδοχείς της ακετυλοχολίνης και προκαλεί παρατεταμένη ενεργοποίησή τους, εξαιτίας της οποίας το έντομο παραλύει λόγω νευρομυϊκής κόπωσης. Η παράλυση είναι μη αναστρέψιμη και ο θάνατος των εντόμων επέρχεται μέσα σε τρεις ημέρες.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./ στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Πράσινο σκουλήκι (<i>Helicoverpa armigera</i>)	15-20	--	50-80	Με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών	3 ανά 10 ημέρες	21
<i>Spodoptera frugiperda</i> *						

* Χρήση Ήσσονος Σημασίας: Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα. Για τη χρήση του σκευάσματος στις χρήσεις ήσσονος σημασίας ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν στην αποτελεσματικότητα από τη χρήση του.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
- Περιέχει 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-one και 2-methylisothiazol3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

DELTAIC 2,5 EC

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14822/26.04.2023



ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

Δραστική Ουσία: Deltamethrin 2.5 % β/ο

Μορφή: : Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

Κατηγορία & Τρόπος Δράσης: Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την αντιμετώπιση μυζητικών και μασητικών εντόμων. Το deltamethrin δρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων και συγκεκριμένα στις διαύλους των ιόντων Na⁺ στις προσυναπτικές μεμβράνες των νευρικών κυττάρων.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ.	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Πράσινο σκουλήκι (<i>Helicoverpa armigera</i>) Ρόδινο σκουλήκι (<i>Pectinophora gossypiella</i>)	50-70	-	30-50	Ψεκασμός με την εμφάνιση των προσβολών	2 ανά 14 ημέρες	30
Αλευρώδης (<i>Bemisia tabaci</i>) Τζιτζικία (<i>Empoasca sp.</i>)	50	-	30-50	Ψεκασμός με την εμφάνιση των προσβολών	2 ανά 14 ημέρες	30
Σποντόπτερα (<i>Spodoptera sp.</i>) Αφίδες (<i>Aphis gossypii</i>) Κοφτοσκούληκα (<i>Agrotis sp.</i>)	30-50	-	30-50	Ψεκασμός με την εμφάνιση των προσβολών	2 ανά 14 ημέρες	30

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



- Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ



AGREE WP

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 14582 / 20.12.2016



Δραστική Ουσία: *B. thuringiensis ssp. aizawai* strain GC-91 50% (β/β), που ισοδυναμεί με 3×10^{13} CFU/kg, 25,000 IU/mg, σε ενεργό πρωτεΐνη δ-endotoxin 3,8 % (β/β).

Μορφή: Βρέξιμη σκόνη (WP).

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Εντομοκτόνο με ζωντανούς μικροοργανισμούς, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών λεπιδοπτέρων. Δρα δια της κατάποσης. Μετά την κατάποση οι προνύμφες σταματούν να τρέφονται και πεθαίνουν σε μερικές ημέρες.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	γρ./ στρ.	γρ./100 λίτρα υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Πράσινο σκουλήκι (<i>Helicoverpa armigera</i>)	-	60-100	50-80	Ψεκασμός φυλλώματος με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών ή σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις	3 ανά 7-10 ημέρες	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και την ημέρα της συγκομιδής.
Ρόδινο σκουλήκι (<i>Pectinophora gossypiella</i>)						
Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων						

Παρατηρήσεις:

1. Ψεκάστε μόλις φανούν οι νεαρές προνύμφες (πρώτου και δεύτερου σταδίου) και παρατηρηθούν οι πρώτες ζημιές και επαναλάβετε κατά διαστήματα ώστε ο πληθυσμός να κρατηθεί χαμηλός.
2. Οι εφαρμογές να γίνονται τις δροσερές ώρες της ημέρας για να αποφεύγεται η υψηλή UV ακτινοβολία.
3. Χρειάζεται καλό λούσιμο όλης της φυλλικής επιφάνειας γιατί το σκεύασμα δρα δια κατάποσης.
4. Το εύρος των δόσεων εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης των φυτών και την ένταση της προσβολής.
5. Μην ψεκάσετε εάν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει σε διάστημα 24 ωρών από ψεκασμό, τότε ο ψεκασμός θα πρέπει να επαναληφθεί.
6. Η χρήση του σκευάσματος ενδείκνυται στη βιολογική γεωργία και μπορεί να ενταχθεί σε προγράμματα ολοκληρωμένης καταπολέμησης.

Εξαιρείται σήμανση

- Μη ρυπαίνεται τα νερά ύδρευσης με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
- Περιέχει *Bacillus thuringiensis ssp. aizawai* strain GC-91. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

AWARD SC*

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 2201 / 05.03.2019

* (Χορήγηση άδειας 120 ημερών)



ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ

Δραστική Ουσία: Hexythiazox 3.12% β/ο, Fenpyroximate 6.24% β/ο

Μορφή: Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

Κατηγορία & Τρόπος Δράσης: Ακαρεοκτόνο επαφής και στομάχου με δράση σε όλα τα στάδια ανάπτυξης των ακάρεων (ωοκτόνο, προνυμφοκτόνο, νυμφοκτόνο και ακμαιοκτόνο).

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Κίτρινος Τετράνυχος (<i>Tetranychus urticae</i>)	120	-	30-60	Ψεκασμός φυλλώματος πλήρους κάλυψης με την εμφάνιση των προνυμφών ή των ακμαίων στα στάδια βαμβακιού από το 3ο πραγματικό φύλλο έως το 70% των καρυδιών να έχουν αποκτήσει το τελικό τους μέγεθος (BBCH 13-77).	1	45

* Η χρήση του AWARD στην καλλιέργεια του Βαμβακιού, επιτρέπεται μόνο εφόσον χορηγηθεί άδεια διάθεσης, για περιορισμένη και ελεγχόμενη χρήση του εν λόγω σκευάσματος, για χρονικό διάστημα 120 ημερών.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Περιέχει fenpyroximate και 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Τα κυριότερα ζιζάνια στη βαμβακοκαλλιέργεια



Abutilon theophrasti
Αγριοβαμβακιά



Solanum nigrum
Αγριοτοματιά



Xanthium strumarium
Αγριομελιτζάνα



Datura stramonium
Τάτουλας



Chenopodium album
Λουβουδιά



Echinochloa crus-galli
Μουχρίτσα



Sorghum halepense
Βέλιουρας



Cyperus rotundus
Κύπερν



Cynodon dactylon
Αγριάδα

Δραστική Ουσία: Metobromuron 50 % β/ο

Μορφή: Συμπυκνωμένο Εναιώρημα (SC)

Κατηγορία & Τρόπος δράσης: Εκλεκτικό προφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για τον έλεγχο ετήσιων πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων στο βαμβάκι. Η δ.ο. metobromuron απορροφάται κυρίως από τις ρίζες και δευτερευόντως από τα φύλλα. Αναστέλλει τη φωτοσύνθεση με αποτέλεσμα την καταστροφή των ζιζανίων.

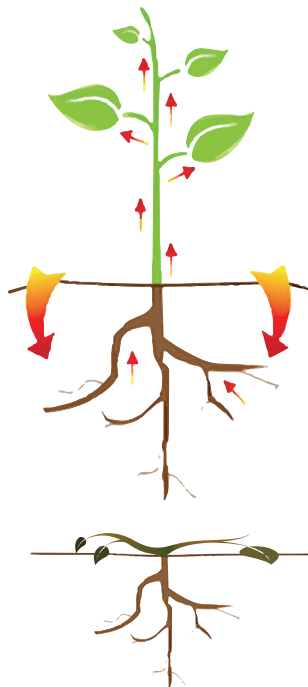
Φάσμα Δράσης						
Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ.	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Ετήσια αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια	200-250	-	20-30	Καθολικός ψεκασμός της επιφάνειας του εδάφους, από Μάρτιο έως Ιούνιο, προφυτρωτικά των ζιζανίων και προφυτρωτικά της καλλιέργειας, μετά τη σπορά της καλλιέργειας έως και πριν την εμφάνιση του υποκοτυλίου από την επιφάνεια του εδάφους.	1	Καλύπτεται από τον χρόνο εφαρμογής του σκευάσματος

Παρατηρήσεις:

1. Το σκεύασμα πρέπει να εφαρμόζεται πριν την εμφάνιση των ζιζανίων. Η δραστηριότητα μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.
2. Η εδαφική υγρασία ευνοεί τη δραστηριότητα του προϊόντος. Για καλύτερη αποτελεσματικότητα, η εφαρμογή πρέπει να γίνεται όταν το έδαφος είναι στον ρώγο του.
3. Η δόση εφαρμογής εξαρτάται από τον τύπο του εδάφους. Σε αμμώδες έδαφος (ποσοστό της άμμου μεγαλύτερο από 65%) ή σε έδαφος με περιεκτικότητα σε οργανική ουσία μικρότερη από 3%, να μειώσετε τη δόση σε 200 κ.εκ./στρ. Προβλήματα εκλεκτικότητας μπορούν να εμφανιστούν σε αυτά τα εδάφη σε περίπτωση μεγάλης βροχόπτωσης μετά την εφαρμογή.
4. Ψεκάστε σε κατάλληλα προετοιμασμένο έδαφος.
5. Συνιστάται η εφαρμογή με το σκεύασμα να γίνεται το αργότερο εντός 3 ημερών μετά τη σπορά της καλλιέργειας, για την αποφυγή πιθανής φυτοτοξικότητας.



Τρόπος δράσης



Χαρακτηριστικά και οφέλη

- Υψηλή αποτελεσματικότητα ενάντια στα ζιζάνια - στόχους.
- Μεγάλη διάρκεια δράσης.
- Εκλεκτικό ως προς την καλλιέργεια όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην ετικέτα του.
- Ιδανικό εργαλείο για χρήση σε Προγράμματα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες σοβαρές, δυσμενείς επιπτώσεις.
- Περιέχει 1,2-βενζοθιαζολιν-3(2H)-όνη (metobromuron). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



FUSILADE® MAX EC

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 70439/02.12.2021

**Δραστική Ουσία:** Fluazifop-P-butyl 12.5% β/ο**Μορφή:** Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο φυλλώματος για τη μεταφυτρωτική καταπολέμηση αγρωστωδών ζιζανίων. Η απορρόφηση του γίνεται από τα φύλλα και μετακινείται στους υπέργειους και υπόγειους βλαστούς ιστούς των φυτών. Σε βιοχημικό επίπεδο παρεμποδίζει τη βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων (παρεμποδιστής του ενζύμου καρβοξυλάση του ακετυλο-συνενζύμου A - ACCase).

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Αγρωστώδη ετήσια ζιζάνια	100-250	-	10-40	Ψεκασμός φυλλώματος. Όταν τα αγρωστώδη ζιζάνια έχουν τουλάχιστον δύο αναπτυγμένα φύλλα και πριν το στάδιο του πλήρους αδελφώματος.	1	90

Ευαίσθητα ετήσια ζιζάνια: Αλεπονούρα (*Alopecurus sp.*), Αγριοβρώμη (*Avena sp.*), Βρώμος (*Bromus sp.*), Κριθάρι (*Hordeum vulgare*), Σιτάρι (*Triticum aestivum*), Αιματόχορτο (*Digitaria sp.*), Μουχρίτσα (*Echinochloa crus-galli*), Σετάρια (*Setaria sp.*).

Παρατηρήσεις:

- Μην εφαρμόζετε το σκεύασμα σε ζιζάνια που βρίσκονται υπό stress (ξηρασία, χαμηλές θερμοκρασίες, βοσκή). Η αποτελεσματικότητα του προϊόντος μπορεί να ελαττωθεί όταν το έδαφος είναι στεγνό και η σχετική υγρασία μικρότερη του 60%.
- Μετά την εφαρμογή του σκευάσματος σε καλλιέργειες βαμβακιού να μην εφαρμόζεται σκεύασμα που περιέχει fluazifop-p-butyl κατά τη διάρκεια του επόμενου χρόνου.

ΠΡΟΣΟΧΗ



- Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
- Περιέχει fluazifop-p-butyl. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- 63,02% του μείγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης τοξικότητας από αναπνοής.

Η Διαχρονική και Αξιόπιστη Λύση στην καταπολέμηση των αγρωστωδών ζιζανίων!

Το **FUSILADE® MAX** είναι ενισχυμένο με την **Τεχνολογία Isolink** που μεγιστοποιεί την αποτελεσματικότητα του δραστικού, λόγω της εξαιρετικής προσκολλητικής του ικανότητας στα στενόφυλλα ζιζάνια.



Απορροφάται ταχύτητα από τα φύλλα και μετακινείται στους υπέργειους και υπόγειους ιστούς των φυτών, μέσω του αποπλάστη και του συμπλάστη.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διαχρονική και αξιόπιστη λύση στην καταπολέμηση των ζιζανίων.
- Υψηλή αποτελεσματικότητα λόγω της Τεχνολογίας Isolink.
- Άμεσα ορατά αποτελέσματα λόγω της βέλτιστης ικανότητας διείσδυσής του.
- Αντοχή στην έκπλυση από τη βροχή λόγω της διασυστηματικής του δράσης.
- Δράση και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Κατάλληλο για χρήση σε Προγράμματα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας των ζιζανίων.
- Μη φυτοτοξικό για την καλλιέργεια όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην ετικέτα του.

TARGA® 5 EC

Αριθμός Αδείας Διάθεσης στην Αγορά: 70191 / 12.12.2016



Δραστική Ουσία: Quizalofop-p-ethyl 5% β/ο

Μορφή: Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο ετήσιων και πολυετών αγρωστωδών ζιζανίων. Απορροφάται από τα φύλλα και το στέλεχος των φυτών και παρεμποδίζει την ανάπτυξη των μεριστωμάτων στα φύλλα και στο ρίζωμα.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Ετήσια αγρωστώδη ζιζάνια *	100-150	-	20-40	Μεταφωτρωτικά των ζιζανίων, από το στάδιο των 2 φύλλων της καλλιέργειας ως την έναρξη της κάλυψης των σειρών (BBCH 12-31)	1	45
Πολυετή αγρωστώδη ζιζάνια*	150-300					

*ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΟΥΜΕΝΑ ΖΙΖΑΝΙΑ:

Ευαίσθητα ζιζάνια:

Ετήσια ζιζάνια: *Alopecurus myosuroides* (Αλεπονουρά), *Avena sp.* (Αγριοβρώμη), *Bromus sp.* (Βρόμος), *Digitaria sanguinalis* (Αιματόχορτο), *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa phyllorogon* (Μουχρίτσα), *Hordeum vulgare* (Κριθάρι), *Lolium sp.* (Ηρpes), *Oryza rufipogon*, *Phalaris sp.* (Φαλαρίδες), *Sorghum halepense* (Βέλιουρας από σπόρο), *Triticum aestivum* (Σιτάρι),

Πολυετή ζιζάνια: *Agropyron repens* (Αγρόπυρο), *Sorghum halepense* (Βέλιουρας από ρίζωμα).

Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια:

Ετήσια ζιζάνια: *Setaria sp.* (Σετάριες), *Poa annua* (ετήσια Πόα).

Πολυετή ζιζάνια: *Cynodon dactylon* (Αγριάδα).

Ανθεκτικά ζιζάνια: Όλα τα πλατύφυλλα.

**Παρατηρήσεις:**

- Οι μικρές δόσεις εφαρμόζονται όταν τα ζιζάνια βρίσκονται σε νεαρό στάδιο.
- Το *Sorghum halepense* καταπολεμείται καλύτερα με σπαστή εφαρμογή, με δόση 100 κ.εκ./στρέμμα όταν έχει μήκος βλαστού 20-30 εκατοστά και 125 κ.εκ./στρέμμα για τις αναβλαστήσεις.
- Η *Poa annua* καταπολεμείται καλύτερα σε μικρό στάδιο και σε δόση 300 κ.εκ./στρέμμα.
- Μην ψεκάζετε όταν ο καιρός είναι ψυχρός και όταν οι καλλιέργειες δεν είναι εύρωστες.
- Μην ψεκάζετε όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες, ξηρός αέρας και παρουσία δρόσου στα φύλλα.
- Εφαρμόζεται μεταφυτρωτικά ως προς την καλλιέργεια και τα ζιζάνια.
- Για ετήσια ζιζάνια εφαρμόζεται από το στάδιο 3-4 φύλλων στη χαμηλότερη δόση ή αργότερα με τη μεγαλύτερη δόση.
- Για πολυετή ζιζάνια εφαρμόζεται από το στάδιο επιμήκυνσης του στελέχους ως και στο φύλλο σημαίας.

Υψηλή ταχύτητα δράσης – Σταθερή αξία ενάντια στα δυσεξόντωτα ζιζάνια

Τα ψεκασμένα ζιζάνια σταματούν να αναπτύσσονται 1 - 2 ημέρες μετά την εφαρμογή. Τα νεότερα φύλλα γίνονται κίτρινα και το χαμηλότερο μέρος των βλαστών νεκρώνεται. Τελικά όλο το ζιζάνιο καταστρέφεται μέσα σε 10 - 20 ημέρες, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

- Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.
- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Περιέχει: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (CAS: 64742-94-5) Calcium dodecylbenzenesulphonate (CAS 26264-06-2) / 2-Ethylhexanol (CAS: 104-76-7). Dodecan-1-ol, ethoxylated (CAS: 9002-92-0)
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



CREDIT® XTREME 540 SL

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά:
70409 / 12.01.2021



Δραστική Ουσία: Glyphosate 54% β/ο (υπό μορφή άλατος ισοπροπυλαμίνης 40,08% β/ο και άλατος καλίου 29,77% β/ο)

Μορφή: Πυκνό διάλυμα (SL)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων) και υδροχαρών ζιζανίων. Απορροφάται από τα φύλλα και τους τρυφερούς βλαστούς των ζιζανίων και παρεμποδίζει το ένζυμο EPSPS αναστέλλοντας τη βιοσύνθεση αρωματικών αμινοξέων.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Ετήσια ζιζάνια Πολυετή ζιζάνια	100-400	-	10-40	Ψεκασμός προσπαρτικά των γραμμικών καλλιεργειών για την προετοιμασία του εδάφους.	1	Δ.Ο. Καλύπτεται από τον χρόνο εφαρμογής
Ετήσια ζιζάνια	100-200	-	10-40	Ψεκασμός των ζιζανίων που έχουν εμφανιστεί στον αγρό, μετασπαρτικά / προφυτρωτικά των γραμμικών καλλιεργειών.	1	Δ.Ο. Καλύπτεται από τον χρόνο εφαρμογής

Παρατηρήσεις:

1. Για την αγριάδα, η εφαρμογή να γίνεται όταν έχει ύψος 15 – 30cm.
2. Για τη φτέρη η εφαρμογή να γίνεται μετά το ξεδίπλωμα της κορυφής.
3. Να μην γίνεται ψεκασμός, αν αναμένεται βροχή σε 6 ώρες.
4. Να μη χρησιμοποιείται σε καλλιέργειες, που προορίζονται για σποροπαραγωγή.
5. Μην ψεκάζετε όταν φυσάει.



- Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας διατίθεται κατόπιν αιτήματος.

Το **Credit Xtreme** είναι προϊόν έρευνας και ανάπτυξης της Nufarm βασισμένο στη χρήση της **πατενταρισμένης τεχνολογίας Dual Salt (DST)**, παρέχοντας στον παραγωγό **μία πρωτοποριακή σύνθεση δύο αλάτων glyphosate υψηλής συγκέντρωσης**.



**Dual Salt
Technology**

Η **τεχνολογία Dual Salt** και το **ειδικά σχεδιασμένο πακέτο επιφανειοδραστικών ουσιών** υψηλής ποιότητας που εμπειρίζονται στο Credit Xtreme, προσφέρουν στον παραγωγό **ένα προηγμένο σκεύασμα glyphosate** με πολλαπλά οφέλη:

- Αύξηση της αποτελεσματικότητας σε ευρύ φάσμα ζιζανίων λόγω της ύπαρξης των διαφορετικών αλάτων.
- Ταχύτερη απορρόφηση από τα ζιζάνια και εξαιρετική μετακίνηση μέσα σε αυτά με αποτέλεσμα τη γρηγορότερη καταστροφή τους (burnout).
- Επιφανειοδραστικά υψηλής ποιότητας για αύξηση της αποτελεσματικότητας του ψεκασμού, ακόμα και αν εφαρμοστεί λίγο πριν ή μετά τη βροχή.
- Υψηλότερη συγκέντρωση glyphosate ανά σκεύασμα (ψεκασμός περισσότερων στρεμμάτων με τον ίδιο όγκο σκευάσματος, αγορά λιγότερων συσκευασιών για ευκολότερο χειρισμό, λιγότερες κενές συσκευασίες προς ανακύκλωση μετά τη χρήση).
- Βελτιωμένη διάλυση του προϊόντος στο νερό (ακόμα και σε πιο σκληρό νερό).
- Μειωμένη παραγωγή αφρού κατά το γέμισμα του βυτίου.
- Βελτιωμένη συνδυαστικότητα με άλλα ζιζανιοκτόνα στο βυτίο.
- Σταθερότητα του ιξώδους ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (δε γίνεται παχύρρευστο και δύσχυρστο σε χαμηλές θερμοκρασίες αποθήκευσης).



PREP 480 SL

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 8200 / 23-04-2012

**Δραστική Ουσία:** Ethephon 48% β/ο**Μορφή:** Πυκνό διάλυμα (SL)**Ταυτότητα - Τρόπος δράσης:** Ρυθμιστής φυτικής ανάπτυξης για το άνοιγμα των καψών και την αποφύλλωση στο βαμβάκι. Δρα ελευθερώνοντας αιθυλένιο στους φυτικούς ιστούς.

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./ στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Επιτάχυνση και αύξηση του ανοίγματος των ώριμων καψών προ της συγκομιδής, υποβοήθηση της αποφύλλωσης και ηρωίμιση της συγκομιδής.	250-300	-	50-60	Ψεκασμός πλήρους καλύψεως όταν το βαμβάκι βρίσκεται σε πλήρη δραστηριότητα αναπτύξεως και έχουμε ποσοστό 25-40% ανοιγμένων καψών.	1	7

Παρατηρήσεις:

1. Ο ψεκασμός πλήρους καλύψεως να γίνεται με χειροκίνητο ή μηχανοκίνητο ψεκαστικό με αυλό χειρός, πίεση ψεκαστικού 2-3 atm και ακροφύσια κωνικού τύπου.
2. Οι υψηλές δόσεις όταν η θερμοκρασία είναι κάτω των 16°C.
3. Οι μεγαλύτερες δόσεις εφαρμόζονται σε περιπτώσεις μη δραστήριας αναπτύξεως της καλλιέργειας, όσο μικρότερο είναι το ποσοστό ανοιγμένων καψών, όσο περισσότερη ανώριμης είναι οι μη ανοιγμένες κάψες και όσο χαμηλότερες από 16°C είναι οι θερμοκρασίες.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



- Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



KABUKI 2,5 EC

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 8191 / 24-06-2009



Δραστική Ουσία: Pyraflufen-ethyl 2,65% β/ο

Μορφή: Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

Ταυτότητα - Τρόπος δράσης: Αποφυλλωτικό βαμβακιού με στόχο τη διευκόλυνση της συγκομιδής του προϊόντος. Το δρων συστατικό του σκευάσματος (Pyraflufen-ethyl) έχει ζιζανιοκτόνο δράση που οφείλεται στην παρεμπόδιση του ενζύμου οξειδάση του πρωτοπορφυρογόνου (Protochlorophyllogen - oxidase, PPG-O ή PP-O) ενός βασικού ενζύμου για τη βιοσύνθεση της πρωτοπορφυρίνης (protochlorophyllin).

Φάσμα Δράσης

Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο	Τελευταία επέμβαση πριν από τη συγκομιδή (ημέρες)
	κ.εκ./ στρ. (max)	κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρέμμα			
Αποφύλλωση	10 (+100 κ.εκ./στρ. φυτικό λάδι)	-	50-60	Με ψεκασμό φυλλώματος όταν το 30%-50% των καρυδιών είναι ανοικτά (περίπου 90% ώριμα).	1	14

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



- Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφεύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.



▶ ΑΠΟΦΥΛΛΩΣΗ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

Η αποφύλλωση είναι απαραίτητη και σημαντική:

- Επιταχύνει το ομοιόμορφο άνοιγμα των καρυδιών.
- Διευκολύνει τη μηχανοσυλλογή.
- Μειώνεται το ποσοστό ξένων υλών (φύλλα, κάψες-στελέχη) και ο χρωματισμός της ίνας.
- Αποφεύγεται το σάπισμα και η καραμελοποίηση των καρυδιών.
- Καλύτερη ποιότητα βαμβακιού.

▶ Πότε πρέπει να γίνεται η αποφύλλωση:

Ο χρόνος της αποφύλλωσης είναι πολύ σημαντικός για την επιτυχία της εφαρμογής

- Ο ψεκασμός πρέπει να γίνεται όταν το ποσοστό ανοίγματος των καρυδιών στις φυτείες είναι 50-60% και τα καρύδια της κορυφής είναι τουλάχιστον 30-35 ημερών.
- Η πρόωρη ή όψιμη επέμβαση μειώνουν την παραγωγή και υποβαθμίζουν την ποιότητα του βαμβακιού.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

	ΑΠΡΙΛΙΟΣ			ΜΑΙΟΣ		
	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο
ΣΤΑΔΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ	   			 		
	Σπορά - Φύτρωμα			Αρχική ανάπτυξη -		
ΕΧΘΡΟΙ						
Αγρότιδες	ELGAFIA 1.5GR					
Μυζητικά έντομα (π.χ. αφίδες)		ΤΕΡΡΕΚΙ 50WG				
Αλευρώδεις						
Πράσινο σκουλήκι						
Ρόδινο σκουλήκι						
Τετράνυχτοι						
ΖΙΖΑΝΙΑ	PROMAN SC CREDIT XTREME 540 SL					
ΩΡΙΜΑΝΣΗ - ΑΠΟΦΥΛΛΩΣΗ						

Ο ημερολογιακός χρόνος εφαρμογής που παρουσιάζεται στο πρόγραμμα ψεκασμών είναι ενδεικτικός, διότι εξαρτάται τόσο από το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας βαμβακιού, όσο και από τις τοπικές εδαφοκλιματικές συνθήκες κάθε περιοχής και κάθε καλλιεργητικού έτους.

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.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΣ		ΙΟΥΛΙΟΣ			ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ			ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ		
2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο	1ο	2ο	3ο
										
Χτένια - Άνθη			Καρποφορία					Ωρίμανση		
• PROFIL EXTRA 5 SL • PROFIL 20 SG • CARNADINE 20 SL										
				PROFIL 20 SG PROFIL EXTRA 5 SL CARNADINE 20 SL						
AGREE WP			SIMPELL PRO 480 SC			DELTAIC 2,5 EC				
AGREE WP				DELTAIC 2,5 EC						
AWARD SC (όδεια 120 ημερών)										

ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ: _____
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: _____
 ΤΗΛ: _____
 ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: _____
 ΕΚΤΑΣΗ: στρ. _____
 ΠΟΙΚΙΛΙΑ: _____

ΣΠΟΡΑ/...../.....				
ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ				
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΔΟΣΗ ml-gr/στρ.	ΣΤΟΧΟΣ
ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ 1	/...../.....			
ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ 2	/...../.....			
ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ 3	/...../.....			
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ 1	/...../.....			
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ 2	/...../.....			
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ 3	/...../.....			
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ 4	/...../.....			
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ 5	/...../.....			
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 1	/...../.....			
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2	/...../.....			
ΩΡΙΜΑΝΤΙΚΟ	/...../.....			
ΑΠΟΦΥΛΛΩΤΙΚΟ	/...../.....			
ΑΛΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ	/...../.....			
ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ/...../.....				
ΠΟΤΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ/...../..... ΕΩΣ/...../.....				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΩΝ 00000000				
ΛΙΠΑΝΣΗ				
ΒΑΣΙΚΗ:-.....-..... + kg/στρ.				
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ:.....-.....-..... + kg/στρ.				
ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΗ:-.....-..... + ml-gr/στρ.				
ΑΠΟΔΟΣΗ: kg/στρ.				

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΧΟΛΙΑ:

Γενικές Οδηγίες για Διαχείριση Ανθεκτικότητας:

Για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας να εφαρμόζονται και εναλλακτικές μέθοδοι αντιμετώπισης των εχθρών (για έντομα / ακάρεα: φυσικοί και βιολογικοί μέθοδοι αντιμετώπισης, για ζιζάνια: μηχανική μέθοδος, καλλιεργητικά μέτρα, κ.τ.λ.) και να γίνεται εναλλαγή των εντομοκτόνων / ακαρεοκτόνων / ζιζανιοκτόνων με σκευάσματα άλλων ομάδων και διαφορετικού τρόπου δράσης.

Στο παρόν έντυπο περιλαμβάνονται πληροφορίες για φυτοπροστατευτικά προϊόντα (φ.π.) που ενδέχεται να αλλάξουν. Να ενημερώνεστε πάντα για τις ισχύουσες εγκρίσεις των φ.π. και τις τροποποιήσεις αυτών είτε μέσω της ιστοσελίδας μας, είτε από τους κατά τόπους συνεργάτες της K&N Ευθυμιάδης ABEE.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.

Ημερομηνία έκδοσης εντύπου: Ιανουάριος 2025



Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος,
Θεσσαλονίκη. Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423,
E-mail: info@efthymiadis.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ

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



*Καθαριεύουμε αξία
Δημιουργούμε φυτοπροστασία*



K&N Efthymiadis

