



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 20 & ΚΥΡΙΑΚΗ 21 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

BAMBAKI

ΤΕΧΝΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 2019

1,67

ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΜΠΑΛΕΣ



ΠΗΓΗ USDA

Αρχίζουν τα χτένια πληθαίνουν οι κίνδυνοι

Σε επιφυλακή για την πρώτη γενιά του πράσινου σκουληκιού στο βαμβάκι βρίσκονται οι παραγωγοί που περιμένουν να κάνει την εμφάνισή της στα τέλη του μήνα. Η οψίμιση που παρατηρήθηκε, 10-15 ημερών, σε παραγωγικά κέντρα της χώρας αυξάνει σημαντικά την πιθανότητα προσβολής των πιο επιβλαβών γενεών του πράσινου σκουληκιού που προσβάλλουν κυρίως χτένια και καρύδια. Υπενθυμίζεται, παράλληλα, στους παραγωγούς η ανάγκη εφαρμογής της δεύτερης δόσης της λίπανσης στο τελευταίο σκαλιστήρι άμεσα.

■ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ



ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ



15 ΙΟΥΛΙΟΥ

20 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

ΚΑΤΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΛΗ
ΙΟΥΛΙΟΥΑΡΧΗΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

6-8

4

ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ
ΑΝΑ 100 ΦΥΤΑΠΡΟΝΥΜΦΕΣ
ΑΝΑ 100 ΦΥΤΑ

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

ΜΕ ΠΕΝΤΕ ΑΤΟΜΑ
ΛΥΓΚΟΥ ΑΝΑ 100
ΦΥΛΛΑ Ο ΨΕΚΑΣΜΟΣ

Από τα τέλη Ιουνίου, αρχίζει η προσβολή της βαμβakoκαλλιέργειας από το λύγκο. Οι νύμφες και τα ακμαία άτομα του εντόμου, προκαλούν πολλές φορές σημαντικές ζημιές, όπως μαύρα στίγματα και συχνά καρποπτώση στα καρποφόρα όργανα του φυτού, καθώς μυζούν τους φυτικούς χυμούς. Παρά ταύτα, οι παραγωγοί και οι γεωπόνοι θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί, καθώς πολλές φορές, η πτώση των κτενιών μπορεί να προκληθεί και από απότομες αλλαγές του καιρού, και άλλους αβιολογικούς παράγοντες, και όχι τόσο από την προσβολή του λύγκου. Σε κάποιες περιπτώσεις ο λύγκος τρέφεται και με τα ακραία μεριστώματα του φυτού δημιουργώντας έτσι πρόβλημα στην ανάπτυξη του. Τα βαμβακόφυτά που χάνουν μεγάλο αριθμό καρποφόρων οργάνων συνήθως παρουσιάζουν πολύ μεγάλη βλαστική ανάπτυξη με αποτέλεσμα την οψίμηση της καλλιέργειας και την μείωση της καρποφορίας. Επισημαίνεται ότι, τα φυτά αυτά στην συνέχεια είναι πολύ επιρρεπή σε προσβολές πράσινου σκουληκιού. Για την καταπολέμηση του λύγκου, είναι κρίσιμη η διαχείριση των ζιζανίων, καθώς συχνά φιλοξενούν μεγάλους πληθυσμούς. Επιπλέον, όταν η πυκνότητα του πληθυσμού υπερβεί το οικονομικό όριο, δηλαδή όταν παρατηρηθούν πέντε άτομα λύγκου κατά μέσον όρο ανά 100 φύλλα, οι βαμβakoπαραγωγοί θα πρέπει να επέμβουν με συγκεκριμένα εντομοκτόνα.

Η ΟΨΙΜΙΣΗ 10 ΗΜΕΡΩΝ
ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ
ΖΗΜΙΑ ΑΠΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ

> Οι βροχές μετά τη σπορά αύξησαν σημαντικά την πιθανότητα προσβολής των τελευταίων και πιο επιβλαβών γενεών πράσινου σκουληκιού στην καλλιέργεια βαμβακιού



Οι παρατεταμένες βροχοπτώσεις και οι χαμηλές θερμοκρασίες που παρατηρήθηκαν την περίοδο μετά τη σπορά, δημιούργησαν οψίμηση των βαμβakoκαλλιεργειών περίπου 10 ημερών σε Καρδίτσα, Δράμα, και Σέρρες σύμφωνα με τις κατά τόπους ΔΑΟΚ. Κατά συνέπεια λόγω της οψίμησης, αυξάνεται σημαντικά η πιθανότητα προσβολής των τελευταίων και πιο επιβλαβών γενεών πράσινου σκουληκιού στην καλλιέργεια βαμβακιού, μειώνοντας σε μεγάλο βαθμό τις τελικές αποδόσεις. Επισημαίνεται ότι, το πράσινο σκουλήκι είναι ένα λεπιδόπτερο που προσβάλλει τα φύλλα, το άνθος και τα καρύδια των βαμβakoφυτών, προκαλώντας σημαντική ποιοτική και αποδοτική υποβάθμιση. Στα καρύδια, η προνύμφη τρέφεται με το εσωτερικό τους, προκαλώντας καρποπτώση ή σάπισμα. Χαρακτηριστικό της προσβολής είναι η οπή εισόδου της προνύμφης στα προσβεβλημένα καρύδια και τα περιττώματα της. Η προσβολή στο βαμβάκι, αρχίζει από το δεύτερο δεκαήμερο του Ιουνίου. Η γενιά αυτή προσβάλλει κυρίως χτένια, λουλούδια, λίγα «καρύδια» που εμφανίζονται μέσα

στον Ιούλιο στις πρώιμες φυτείες, αλλά οι ζημιές που προκαλεί δεν είναι συνήθως σημαντικές, αφού πέρα από το ότι τότε δεν αναπτύσσει μεγάλους πληθυσμούς, τα καρποφόρα όργανα που προσβάλλει αναπληρώνονται σε ικανοποιητικό ποσοστό. Η επόμενη γενιά στο βαμβάκι αρχίζει την προσβολή πριν τα τέλη Ιουλίου ενώ το μεγαλύτερο μέρος της προσβολής παρατηρείται συνήθως από τις 5 Αυγούστου μέχρι τις 20 Αυγούστου. Σε αυτή τη γενιά, οι παραγωγοί θα πρέπει επέμβουν με εγκεκριμένα σκευάσματα, εφόσον υπάρχουν 5-6 προνύμφες στο κορυφαίο τμήμα 100 φυτών (ή σε 100 χτένια ή καρύδια), που είναι το όριο οικονομικής ζημιάς. Συνίσταται στους καλλιεργητές, η χρήση σκευασμάτων *Bacillus thuringiensis*, καθώς έχει εκλεκτική δράση και προστατεύει τα ωφέλιμα έντομα. Για την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού, τα κυριότερα καλλιεργητικά μέτρα είναι η επιλογή πρώιμων ποικιλιών, η πρώιμη σπορά και γενικά διαχείριση της καλλιέργειας για πρώιμη συγκομιδή ώστε να περιοριστεί η προσβολή από τις τελευταίες γενιές του εντόμου. Επιπλέον, οι βαμβakoπαραγωγοί, θα

πρέπει να αποφύγουν τη γειτνίαση της καλλιέργειας με άλλα φυτά ξενιστές του εντόμου, όπως η τομάτα και το καλαμπόκι.

Μύκτες καπνιάς και
εξασθένηση φυτών, προκαλούν
οι θρίπες, οι αφίδες και ο
τετράνυχος

Στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας, μέχρι και την εμφάνιση των πρώτων κτενιών, οι κυριότεροι εντομολογικοί εχθροί της καλλιέργειας είναι οι αφίδες, οι θρίπες και ο τετράνυχος. Τα έντομα αυτά, μυζούν τους νεαρούς φυτικούς ιστούς και εκκρίνουν μελιτώματα, με αποτέλεσμα την εξασθένηση των φυτών και την ανάπτυξη μυκήτων καπνιάς, ενώ πολλές φορές είναι και φορείς ιολογικών ασθενειών. Αξίζει να σημειωθεί ότι, υπάρχουν πολλοί φυσικοί εχθροί, όπως παρασιτικά και αρπακτικά έντομα, οι οποίοι ελέγχουν σημαντικά το πληθυσμό των συγκεκριμένων επιβλαβών εντόμων. Ωστόσο, σε περιπτώσεις που διαπιστωθούν μεγάλοι πληθυσμοί για πάνω από επτά ημέρες, οι βαμβakoπαραγωγοί θα πρέπει να επέμβουν με χημικά και εκλεκτικά φυτοπροστατευτικά σκευάσματα.



ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

Eskif™ 120 SC

Jerdez™ 500 WG
Isoclast™ activeΔΩΣΤΕ ΕΝΑ ΤΕΛΟΣ
ΣΤΑ ΕΝΤΟΜΑ
ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

Eskif™ 120 SC

- Καταπολεμά αποτελεσματικά όλα τα στάδια του πράσινου σκουληκιού *Heliothis armigera* στο βαμβάκι.
- Δρα σε λίγες μόνο ώρες από την εφαρμογή.
- Περιέχει τη δραστική ουσία Spine-

ΑΔΑ 14698/22/4/2019

- loram 12% και στοχεύει στα σημεία σύναψης της ακετυλοχολίνης.
- Η κίνηση εντός των φυτικών ιστών επιτυγχάνεται διελασματικά.
- Μικρή επίδραση σε ωφέλιμα και παρασιτοειδή μη στόχους έντομα.

Jerdez™ 500 WG

- Καταπολεμά τον λύγκο και την αφίδα γρήγορα και αποτελεσματικά.
- Μεγάλη διάρκεια δράσης.
- Περιέχει τη δραστική ουσία Isoclast™ active και αποτελεί το μοναδικό μέλος της χημικής ομάδας των σουλφοξυμινών.

ΑΔΑ 14698/17/4/2019



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφάλειά τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και συμβόλα.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ

Η Corteva Agriscience™ προσφέρει ένα ολοκληρωμένο χαρτοφυλάκιο προϊόντων και υπηρεσιών για τον έλεγχο και την αντιμετώπιση των εντόμων στο βαμβάκι:



■ Δεν παρουσιάζει δισταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων.

■ Ιδανική επιλογή για προγράμματα διαχείρισης ανθεκτικότητας.

ΑΑΔΑ 14696 17/04/2019

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Πρόγραμμα Ελέγχου

εντόμων Pest Monitoring

Αυτόματες ηλεκτρονικές παγίδες και συμβατικές παγίδες τοποθετούνται σε επιλεγμένα χωράφια από την αρχή μέχρι το τέλος της περιόδου εμφάνισης του εντόμου *Heliothis armigera* (πράσινο σκουλήκι) σε όλες τις σημαντικές περιοχές βαμβακιού και παρακολουθούνται από εκπαιδευμένους γεωπόνους.

Το προηγμένο ηλεκτρονικό σύστημα συλλέγει δεδομένα και φωτογραφίες που αποστέλλονται στην πλατφόρμα Ελέγχου Εντόμων της Corteva Agriscience™. Οι συνεργάτες της εταιρείας και οι παραγωγοί ενημερώνονται μέσω υπολογιστή και κινητού τηλεφώνου για την πορεία του πληθυσμού του εντόμου, το επίπεδο προσβολής που καταγράφουν οι γεωτεχνικοί στα χωράφια και την πιθανότερη εξέλιξη της προσβολής δύο φορές την εβδομάδα.

TM, ®, SM Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners

ΕΦΑΡΜΟΓΗ FMC

ARC™ FARM INTELLIGENCE

Το ARC™ farm intelligence αποτελεί τη νέα πρωτοποριακή ψηφιακή εφαρμογή για smartphones και tablets της FMC, η οποία ενημερώνει για την εξέλιξη των πληθυσμών του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού στο βαμβάκι. Καινοτόμα και φιλική προς το χρήστη, η νέα μας εφαρμογή, επιτρέπει την καλύτερη κατανόηση του πληθυσμού και της εξέλιξης των παρακολουθούμενων εντόμων και βοηθά τους παραγωγούς στην λήψη απόφασης για έγκαιρο και σωστό ψεκασμό. Χτίζοντας πάνω στην επιτυχία και αξιοπιστία του Evalio® Agrosystems και με εφόδιο την πολύχρονη εμπειρία της εταιρείας μας, το ARC™ farm intelligence, σύγχρονο και πλήρες, είναι προϊόν της δέσμευσης της FMC για επενδύσεις στην Γεωργία Ακριβείας.



Με την αμεσότητα που προσφέρει η τεχνολογία των κινητών τηλεφώνων (smartphones), οι χρήστες του ARC™ farm intelligence θα μπορούν ανά πάσα στιγμή:

■ να ενημερώνονται για την εξέλιξη της πτήσης των εκθρών που τους ενδιαφέρουν,
■ να μελετούν αναλυτικά διαγράμματα συλλήψεων,
■ να έχουν πρόσβαση σε διαδραστικούς θερμικούς χάρτες (heat maps) που αποτυπώνουν την εξέλιξη της προσβολής σε μια ευρύτερη γεωγραφική περιοχή,
■ να συμβουλευονται ιστορικά στοιχεία παλαιότερων ετών για την πορεία της προσβολής σε συγκεκριμένη περιοχή,
■ να βλέπουν φωτογραφικό υλικό από τα σημεία ελέγχου, σχετικά με την ύπαρξη ή μη των διαφόρων μορφολογικών σταδίων του εκθρού,
■ να ενημερώνονται σχετικά με τη μετεωρολογική πρόγνωση της περιοχής ενδιαφέροντος για σωστό προγραμματισμό πιθανών επεμβάσεων,
■ δύο φορές την εβδομάδα θα λαμβάνουν και μήνυμα SMS σχετικά με την εξέλιξη της πτήσης και τις προτεινόμενες ενέργειες, από τους ειδικούς της FMC

Με αυτό τον τρόπο ο κάθε

ενδιαφερόμενος (παραγωγός, έμπορος γεωργικών εφοδίων, σύμβουλος κτλ) θα είναι σε θέση να κατανοεί καλύτερα την εξέλιξη της πτήσης και την παρουσία του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού στα χωράφια, έχοντας έτσι μια επιπλέον πληροφόρηση που θα τον βοηθά στο να προγραμματίσει καλύτερα τις ενέργειές του, αλλά και να πραγματοποιήσει ψεκασμούς, μόνο όταν είναι απαραίτητο. Το ARC™ farm intelligence είναι διαθέσιμο για «κατέβασμα» από την 1η Ιουνίου, για συσκευές ios & android.

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα www.fmcHELLAS.gr.



Radiant™
120SC
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

Πετυχαίνεις το ΣΤΟΧΟ σου!

Το **νέο** εντομοκτόνο
κατά του **πράσινου**
σκουληκιού
στο βαμβάκι

DOW **Dow AgroSciences** *Solutions for the Growing World*

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ.: 213 0065000 ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289100
E-mail: contact@elanco.gr, www.elanco.gr





ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ ΜΕ ΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ALZON NEO-N

Το ALZON® neo-N είναι το μοναδικό αζωτούχο λίπασμα που περιέχει παρεμποδιστή ουρέασης και παρεμποδιστή νιτροποίησης μέσα στον ίδιο κόκκο σε ολόκληρό τον κόσμο. Αναπτύχθηκε από τη γερμανική εταιρεία SKW-Piesteritz, για να δώσει λύση στην ανασφάλεια που δημιουργείται τα τελευταία χρόνια στους αγρότες όσον αφορά τον τύπο λιπάσματος που πρέπει να επιλέξουν, την ποσότητα αλλά και τον χρόνο που πρέπει να το εφαρμόσουν. Εξασφαλίζει την απόλυτη προστασία του αζώτου και αποτελεσματικότητα ακόμα και κάτω από ακραίες καιρικές συνθήκες, αυξάνοντας τις αποδόσεις των καλλιεργειών.

Τρόπος δράσης ALZON® neo-N στο έδαφος

Το ποσοστό του αζώτου που θα καθεί σαν αμμωνία εξαρτάται από τη δραστηριότητα του ενζύμου ουρέαση η οποία παρουσιάζεται έντονη σε:

- αλκαλικά pH
- χαμηλή ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων
- χαμηλή οργανική ουσία
- παρουσία φυτικών υπολειμμάτων
- θερμοκρασίες άνω των 20°C
- μεγάλοι περίοδοι ξηρασίας
- αυξημένη ταχύτητα του ανέμου

Παρεμπόδιση Ουρέασης με 2-NPT:

Ο 2-NPT του ALZON® neo-N προστατεύει την ουρία από διάσπαση έως και δύο εβδομάδες εμποδίζοντας την απελευθέρωση της αμμωνίας στον αέρα. Με αυτόν τον τρόπο εκμηδενίζονται οι απώλειες αζώτου στον αέρα στο συγκεκριμένο κρίσιμο στάδιο. Στη συνέχεια, τα αμμωνιακά ιόντα που δεσμεύονται στα κολλοειδή του εδάφους μετατρέπονται στα νιτρικά με τη βοήθεια βακτηρίων του εδάφους. Τα νιτρικά αδυνατούν να δεσμευτούν στα εδαφικά κολλοειδή ή στην οργανική ουσία οπότε απομακρύνονται γρήγορα από τις ρίζες των φυτών και ξεπλένονται από το έδαφος μεταφερόμενα στα υπόγεια νερά. Ένα μέρος των νιτρικών θα μετατραπεί πάλι από βακτήρια του εδάφους σε αέριες μορφές του αζώτου (απονιτροποίηση). Αυτές θα διαφύγουν στην ατμόσφαιρα επιβαρύνοντας το περιβάλλον και προκαλώντας μεγάλες οικονομικές απώλειες για τον παραγωγό.

Οι συνθήκες που ευνοούν τη διαδικασία αυτή είναι:

- Υγρά εδάφη
- Κορεσμένα από νερό
- Υψηλές θερμοκρασίες

Ο MPA του ALZON® neo-N παρεμποδίζει τη δραστηριότητα των βακτηρίων του εδάφους, σεβάμενο την πανίδα του. Το αμμωνιακό άζωτο σταθεροποιείται και η μικροβιακή μετατροπή του σε νιτρικά καθυστερείται έως 70 ημέρες, με αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται ισορροπημένη παροχή αζώτου στα φυτά σύμφωνα με τις ανάγκες τους, βασιζόμενη στα οφέλη της αμμωνιακής θρέψης. Πολυάριθμα πειράματα του ερευνητικού κέντρου της SKW-Piesteritz



αποδεικνύουν τις υψηλές αποδόσεις του ALZON® neo-N, οι οποίες παρουσιάζουν αύξηση έως και 36% σε σύγκριση με συμβατικά λιπάσματα, σε διαφορετικές καλλιέργειες και ιδιαίτερα σε μεσογειακές συνθήκες.

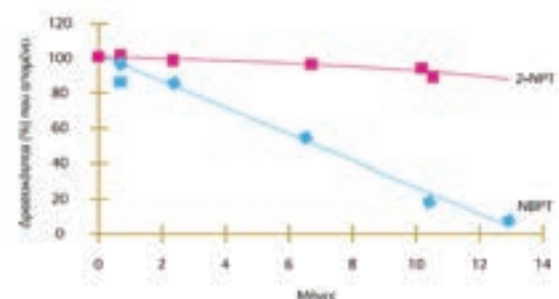
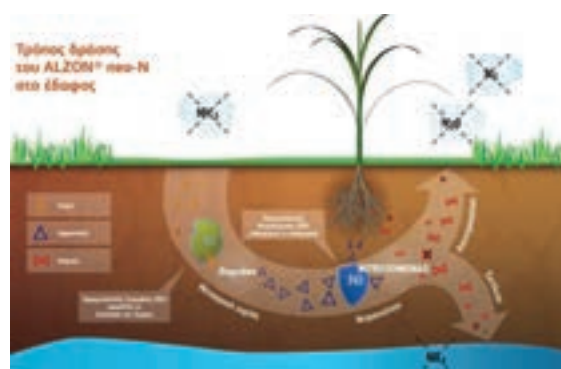
Παρεμποδιστές Νέας Γενιάς

■ Ο παρεμποδιστής ουρέασης 2-NPT υπερέχει ξεκάθαρα ως προς την αποτελεσματικότητα του και ταυτόχρονα χρησιμοποιείται σε πολύ μικρότερες ποσότητες, σε σύγκριση με τον NBPT που κυκλοφορεί στην αγορά. Σε συγκριτική έρευνα του 2-NPT με προϊόντα που περιέχουν τον NBPT προκύπτει ότι ο 2-NPT διατηρείται σταθερός ως προς την σύνθεση και την αποτελεσματικότητά του ακόμα και μετά το πέρασ 12 μηνών αποθήκευσης σε σχέση με τον NBPT, ο οποίος αρχίζει και χάνει τη δράση του με τη πάροδο του χρόνου (Διάγραμμα 2).

■ Ο παρεμποδιστής νιτροποίησης MPA χαρακτηρίζεται από απόλυτη σταθερότητα ως προς την σύνθεση του και πολύ μικρότερες συγκεντρώσεις για την αποτελεσματική σταθεροποίηση 46 μονάδων αζώτου, συγκριτικά με τους ανταγωνιστικούς παρεμποδιστές της αγοράς.

ΔΡ. ΧΑΡΙΤΙΝΗ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ MARKETING ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΠΡΙΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΧΤΕΝΙΑ

Το άζωτο αποτελεί το σημαντικότερο στοιχείο για την απόδοση και την ποιότητα στο βαμβάκι. Για να αποφύγουν οι παραγωγοί την οψίμηση της καλλιέργειας, θα πρέπει να εφαρμόσουν επιφανειακή λίπανση, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής, το στάδιο ανάπτυξης των φυτών και το τύπο του εδάφους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η περιοχές καλλιέργειας της Θεσσαλίας είναι πρωιμότερες από τη Κεντρική Μακεδονία. Συνιστάται στους παραγωγούς να εφαρμόσουν επιφανειακή λίπανση, πριν την εμφάνιση των πρώτων χτενιών. Στην περίπτωση αρδευόμενου βαμβακιού χωρίς δυνατότητα υδρολίπανσης, εφαρμόζεται επιφανειακό λίπασμα μέχρι την εμφάνιση των πρώτων χτενιών. Στη Θεσσαλία, όπου η άρδευση του βαμβακιού με σταγόνες είναι πολύ διαδεδομένη, η υδρολίπανση οδηγεί σε μείωση του κόστους και αύξηση των αποδόσεων. Αξίζει να σημειωθεί ότι, σε ελαφρά εδάφη εφαρμόζεται επιφανειακή λίπανση σε μικρότερες ποσότητες και συχνότερα σε σχέση με τα βαριά. Επίσης, στα ελαφρά εδάφη, πολύ καλά αποτελέσματα έχουν δώσει και οι διαφυλλικές εφαρμογές αζώτου ιδιαίτερα, στις περιπτώσεις που η επιφανειακή έχει γίνει νωρίτερα, δηλαδή μετά το σκάλισμα. Με τις διαφυλλικές λιπάνσεις, απορροφάται γρήγορα το άζωτο από τα φύλλα, και καλύπτει τις υψηλές ανάγκες των φυτών, στα επόμενα στάδια της καρποφορίας.



■ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

LAMDEX® 2,5 WG
LEBRON® 0,5 GR
AVAUNT® 15 EC
METHOMEX® 20 SL
MAVRİK® AQUAFLOW
COTTONEX® 50 SC
PENDIGAN® 40 SC
EFICA® 96 EC

■ ΛΙΠΑΝΣΗ

SOLARIS®
AGRISTART®
ΑΣΑΜΑΣ®
DURAMAX®
VERDE®
SOLARIS® FLOW

■ ΣΠΟΡΟΣ

ΑΥΡΑ®
ΦΟΙΒΟΣ®
EXPRESS®

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



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73, 152 31 Χαλάνδρι-Αθήνα,
Τηλ.: 211 120 5570, Fax: 211 120 5572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 343 ΤΚ 57008 Ιωνία,
Τηλ.: 2310-784931-6, Fax: 2310-780453
www.alfagro.gr





ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ ΜΕ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ NUTRIMORE

Η αύξηση της σοδειάς και η βελτιωμένη ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος είναι το κύριο ζητούμενο στο βαμβάκι όπως και σε κάθε καλλιέργεια. Προς αυτή την κατεύθυνση η Gavriel προτείνει τα καινοτόμα λιπάσματα Nutrimore N-PLUS 46-0-0 και Nutrimore WINNER 40-0-0+14,5 S03 που προσφέρουν πολλαπλά οφέλη:

■ Περισσότερο άζωτο διαθέσιμο για τα φυτά, άρα αυξημένη απόδοση και κερδοφορία. Τα Nutrimore είναι ενισχυμένα με το σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain γι' αυτό και έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου λόγω εξάερωσης. Επίσης δεν περιέχουν καθόλου νιτρικό άζωτο το οποίο συνήθως χάνεται πριν προλάβουν τα φυτά να το απορροφήσουν. Όσο άζωτο πληρώνει ο παραγωγός, φτάνει στα φυτά και έτσι πετυχαίνει αύξηση σοδειάς και άρα μεγιστοποίηση της κερδοφορίας. Αντίθετα κοινή ουρία και απλή ουροθειική (σύμπλοκη ή σύμμεικτη) χάνουν το 30-40% του αζώτου που περιέχουν στον αέρα τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους. Επίσης, Νιτρ. Αμ., Ασβ. Νιτρική Αμμωνία Νιτροθειική Αμμωνία κ.α. περιέχουν πολύ υψηλό ποσοστό νιτρικού αζώτου το οποίο ξεπλένεται σε ποσοστό πάνω από 50%. Σημειωτέον πως απώλεια σε άζωτο σημαίνει απώλεια σε σοδειά.

■ Τα Nutrimore δεν είναι λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης, αλλά δίνουν άζωτο



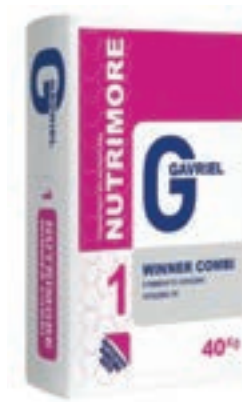
από το πρώτο λεπτό. Γι' αυτό και είναι μια από τις καλύτερες επιλογές και για όσες επιφανειακές εφαρμογές. Το Agrotain που περιέχουν μηδενίζει τις απώλειες εξάερωσης του ουρικού αζώτου. Γι' αυτό καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες των φυτών σε άζωτο με μία μόνο εφαρμογή. Αντίθετα Νιτρ. Αμμ. και Α.Ν.Α. επειδή είναι πιο αραιοί τύποι αλλά κυρίως λόγω των μεγάλων απωλειών του νιτρικού αζώτου που περιέχουν τελικά παρέχουν αδύναμη αζωτούχος θρέψη γι' αυτό παραδοσιακά απαιτείται επαναληπτική εφαρμογή άρα αυξημένα έξοδα σε λίπασμα αλλά και σε εργατικά, πετρέλαιο κ.α.

■ Με τα Nutrimore επιτυγχάνεται οικονομία. Τα Nutrimore είναι πιο πυκνά σε σχέση με τα περισσότερα κοινά αζωτούχα και επιπλέον έχουν μηδενικές απώλειες σε άζωτο. Μπορεί να ρίξει ο παραγωγός έως και 50% λιγότερα κιλά λιπάσματος σε σχέση με τα κοινά αζωτούχα λιπάσματα μειώνοντας το κόστος λίπανσης κατά 20-30%. Μικρότερος όγκος λιπάσματος σημαίνει λιγότερη δουλειά, εργατικά, καύσιμα και χρόνος.

■ Τα Nutrimore είναι τα μόνα λιπάσματα που περιέχουν τον γνήσιο με πατέντα σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain, που παραμένει ενεργός στο 100% τουλάχιστον ένα χρόνο μετά την ενσάκισή του, αφού εφαρμοστεί πάνω στην ουρία. Αντίθετα σταθεροποιητές ουρεάσης του ανταγωνισμού όπως απέδειξαν έλεγχοι σε διαπιστευμένα εργαστήρια είτε δεν ανιχνεύθηκαν είτε βρέθηκαν σε πολύ χαμηλά ποσοστά αποδεικνύοντας ότι παραμένουν ενεργοί για πολύ μικρό διάστημα σε κάποιες περιπτώσεις μόλις 15 ημέρες.

■ Η Gavriel σε αντίθεση με τον ανταγωνισμό χρησιμοποιεί μόνο και πάντα θειική αμμωνία χαμηλής οξύτητας γι' αυτό και εξασφαλίζει μέγιστο χρόνο δράσης του Agrotain. Η δράση του σταθεροποιητή ουρεάσης επηρεάζεται επίσης πολύ από την οξύτητα της θειικής αμμωνίας – στους τύπους που περιέχεται. Όπως απέδειξαν πολυάριθμα πειραματικά στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως, όσο περισσότερο όξινο είναι το pH της θειικής αμμωνίας τόσο μικρότερη ζωή δράσης έχει ο σταθεροποιητής ουρεάσης NBPT. Το απέδειξε και το πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Με τα Nutrimore η σοδειά αυξάνεται τουλάχιστον κατά 10%. Αυτό άλλωστε πρέπει να είναι και το ζητούμενο για τους παραγωγούς που θέλουν να είναι βιώσιμοι.

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ, ΕΔΑΦΟΛΟΓΟΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GAVRIEL



(άδεια 120 ημερών) μόνα τους ή σε συνδυασμούς αποτελούν εξαιρετική πρόταση για την αντιμετώπιση των επιζήμιων εντόμων της καλλιέργειας στα πλαίσια της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης και Διαχείρισης της Ανθεκτικότητας και πάντα με τις συμβουλές και την αρωγή των τοπικών όσο και των γεωπόνων της ΑΛΦΑ. Περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να βρουν στο site της εταιρείας www.alfagro.gr.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΣΙΚΡΙΤΕΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC,
ΤΜΗΜΑ MARKETING ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

ΔΙΚΤΥΟ ΦΕΡΟΜΟΝΙΚΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ ΓΙΑ 7Η ΣΥΝΕΧΗ ΧΡΟΝΙΑ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΒΑΜΒΑΚΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ

Πρωταγωνιστώντας στην καλλιέργεια του βαμβακιού, η ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ πρόκειται να εγκαταστήσει για 7ο συνεχή χρόνο, δίκτυο φερομονικών παγίδων σε πολλά σημεία των Νομών Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας και Μαγνησίας, για την παρακολούθηση της πορείας των πληθυσμών των ακμαίων του πράσινου και του ρόδινου σκουληκιού, συνεπικουρώντας στο υπάρχον δίκτυο παγίδων των κατά τόπους ΔΑΟΚ του ΥΠ.Α.Α.Τ. Σε συνεργασία με τους τοπικούς γεωπόνους όσο και με βαμβάκοπαραγωγούς θα παρέχονται χρήσιμες πληροφορίες για την πορεία της καλλιέργειας και τη φυτοπροστασία της, στην κοινή προσπάθεια για

καλύτερη ποιοτικά και ποσοτικά σοδειά. Η ενέργεια αυτή της ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ, τελεί υπό την οργάνωση κι επίβλεψη των γεωπόνων της Χρήστου Σαμουρέλη και Κώστα Κουτσομάρκου. Πλέον της παραπάνω ενέργειας, η εταιρεία διαθέτει ολοκληρωμένο πακέτο εντομοκτόνων για την καταπολέμηση τόσο των παραπάνω σημαντικών εχθρών όσο κι εχθρών όπως ο Λύγκος, οι αφίδες, τα ζιζνιάκια, ο θρίπας, οι αλευρώδεις και οι τετράνυχαι. Τα προϊόντα Mavrik Aquaflow, Avaunt 15 EC, Methomex 20 SL, Coyote 480 SC, Ampligo 150 ZC, Lamdex 2.5 WG, Ikarus II EC και Grafti 2.5 EC καθώς και το Doble 1.8 EC



Χαμένο άζωτο χαμένα λεφτά!

Εξασφάλισε την καλλιέργεια και το μέλλον σου!
Με NUTRIMORE όλο το άζωτο πάει στα φυτά
και όχι στον αέρα.
Μεγαλύτερη παραγωγή, περισσότερη οικονομία
με λιγότερο κόπο!

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μέλιτος 9 & Κυδιωνίων Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ: +30 210 9373770 -2
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / Β. Βόλος / Γ. Καβάλα

www.gavriel.gr

POWERED BY AGROTAIN
NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ
ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



Προστάτεψε το βαμβάκι σου



με τη διπλή δύναμη του Ampligo!



syngenta.

www.syngenta.gr

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν
πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.
ΑΔΑΔ: 14573 / 30.6.2016

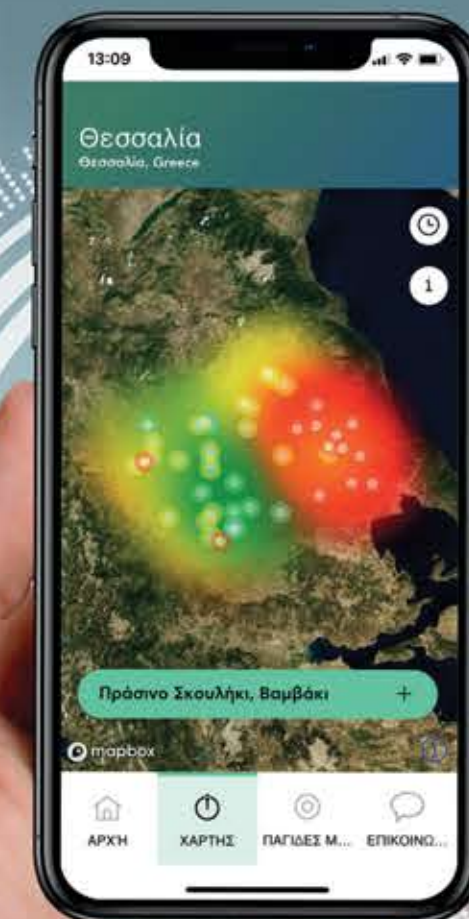
Syngenta Hellas A.E.B.E.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49
τηλ. 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη
τηλ. 2310 796 940-3, 2310 798 595

ArcTM farm intelligence

FMC An Agricultural Sciences Company

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ ΣΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΟΛΗ Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΑΙ

Νέα πρωτοποριακή εφαρμογή της FMC για την παρακολούθηση
πράσινου και ρόδινου σκουληκιού στο βαμβάκι



FMC ΧΗΜΙΚΑ ΕΛΛΑΣ ΜΕΠΕ
Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β.
ΤΚ 17674, Τηλ.: 211 1983941

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.
©2020 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.

Transform[®]

500WG

ENTOMOKTONO

with **ISOCLAST** ACTIVE



Aphis gossypii



Lygus sp.

**Ο ΙΣΧΥΡΟΣ ΦΡΟΥΡΟΣ
ΤΗΣ ΚΑΗΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΟΥ!**



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ.: 213 0065000 ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289100
E-mail: contact@elanco.gr, www.elanco.gr

