



Agrenda B3|25

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

ΒΑΜΒΑΚΙ ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ

■ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ)



Για πολλά καρύδια στο φυτό και ποιοτική ίνα

Μελετημένη παροχή θρεπτικών στοιχείων σε ακριβείς αναλογίες και αναγκαίες επεμβάσεις ενάντια σε φυσικούς εχθρούς με σεβασμό στην ευεργετική δράση των ωφέλιμων εντόμων περιλαμβάνει ο κατάλογος των καλλιεργητικών φροντίδων στη βαμβακοκαλλιέργεια. Ειδικά αυτή την εποχή, συνιστάται η συνεχής παρακολούθηση της φυτείας με τους καλλιεργητές σε διαρκή εγρήγορση, προκειμένου να διαπιστώνεται άμεσα η παρουσία βλαβερών εντόμων (αβγά και νεαρές προνύμφες) και να εκτελούνται οι απαραίτητες επεμβάσεις. Η πρώιμη επιφανειακή λίπανση πριν τα χτένια, είναι καθοριστικής σημασίας για μια πλούσια καρπώδωση (καρύδια).



Δοκιμασμένα προϊόντα
στη θρέψη του βαμβακιού



HASCOM M10 AD

CYTOKIN® 1-0-6

HUMA-GRO
BREAKOUT®

HUMA-GRO

JACKPOT®

HUMA-GRO
SUPER PHOS®

Εμπιστευτείτε τους Ειδικούς στην Εξειδικευμένη Θρέψη για:

- Αύξηση βάρους καρυδιού
- Ομοιόμορφη ανάπτυξη καλλιέργειας
- ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΜΙΚΡΕΣ ΔΟΣΕΙΣ

Υπεύθυνος για τη διάθεση:



ΛΙΠΑΝΣΗ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ
ΣΠΑΣΤΑ ΧΟΡΗΓΕΙΤΑΙ
ΤΟ ΑΖΩΤΟ

Σε μεγαλύτερα και πιο γεμάτα καρύδια στοχεύει η επιφανειακή λίπανση στη βαμβακοκαλλιέργεια, που μπορεί να γίνει είτε με τη χρήση λιπασματοδιανομέα, γραμμικά δίπλα στις γραμμές των φυτών ή με υδρολίπανση, πρακτική που προτιμάται πλέον λόγω υψηλότερης αποδοτικότητας και ευκολίας στην διαχείριση. Η πρόωμη επιφανειακή εφαρμογή λιπάσματος, πριν την εμφάνιση των χτενιών, ευνοεί την έγκαιρη είσοδο των φυτών στην αναπαραγωγική φάση και την ανθοφορία και είναι καθοριστικής σημασίας, για την απόδοση της καλλιέργειας στο κλιματικό περιβάλλον της Ελλάδας, που το φυτό έχει περιορισμένο κύκλο ανάπτυξης. Επίσης, το επιπλέον άζωτο που πρέπει να εφαρμοστεί πέραν της βασικής λίπανσης, συνήθως χορηγείται σε σπαστές εφαρμογές από την περίοδο του σχηματισμού των πρώτων χτενιών μέχρι και την κορύφωση της άνθησης και του σχηματισμού των πρώτων καρυδιών μέσα στον Ιούλιο. Παράλληλα, το αναγκαίο κάλιο μπορεί επίσης να χορηγηθεί συμπληρωματικά ως επιφανειακό λίπασμα την περίοδο του σχηματισμού και ανάπτυξης των ινών στα καρύδια με σκοπό την αισθητή αύξηση των αποδόσεων και τη ποιοτική βελτίωση της ίνας. Οι γεωπόνοι συνιστούν ωστόσο προσοχή στην εφαρμογή του λιπάσματος, καθώς το πλεόνασμα αζώτου συντελεί σε αυξημένη βλαστική ανάπτυξη, καθυστέρηση του ανοίγματος των καρυδιών και τελικώς την συγκομιδή, κάτι που μπορεί να θέσει την παραγωγή σε κίνδυνο λόγω των πρώτων φθινοπωρινών βροχών.

ΡΙΧΝΟΥΝ ΤΑ ΧΤΕΝΙΑ
ΟΙ ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ
ΓΕΝΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΣΚΩΛΗΚΑ

> Το παμφάγο λεπιδόπτερο κάνει την εμφάνισή του στις βαμβakoφυτείες στα μέσα Ιουνίου

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Εν αναμονή της εμφάνισης των προνυμφών της πρώτης γενιάς του πράσινου σκουληκιού στο βαμβάκι βρίσκονται αυτές τις μέρες οι παραγωγοί ανά την επικράτεια. Το παμφάγο λεπιδόπτερο κάνει συνήθως την εμφάνισή του στις βαμβakoφυτείες το δεύτερο δεκαήμερο του Ιουνίου, με τη γενιά αυτή να προσβάλλει κυρίως τα πρώτα χτένια, λουλούδια και τα καρύδια από τον Ιούλιο, ενώ όταν μεγαλώσει τρέφεται αποκλειστικά με καρύδια. Αποτέλεσμα της δράσης των προνυμφών τον Ιούνιο είναι τα προσβεβλημένα χτένια να πέφτουν. Μεγαλύτερος αριθμός προσβεβλημένων καρποφόρων οργάνων διαπιστώνεται τον μήνα Αύγουστο. Τότε, ιδιαίτερα στις αρχές του μήνα, οι βαμβakoπαραγωγοί πρέπει να βρίσκονται σε εγρήγορση και να διενεργούν τακτικούς ελέγχους στα βαμβakoχώρα για τη διαπίστωση της παρουσίας αβγών και νεαρών προνυμφών του εντόμου. Όπως εξηγούν οι γεωπόνοι από τη ΔΑΟΚ Σερρών, από τα πολλά έντομα που προσβάλλουν το βαμβάκι, ο ουσιαστικός εχθρός είναι το πράσινο σκουλήκι στη δεύτερη γενιά του Αυγούστου (25 Ιουλίου έως 20 Αυγούστου). Οι ειδικοί προτρέπουν τους παραγωγούς να μην πανικοβάλλονται στην πρώτη θέα της προσβολής, αλλά να παρακολουθούν την εξέλιξή της, να έχουν επίγνωση του ανταγωνισμού, μεταξύ επιβλαβών και ωφέλιμων εντόμων και να προχωρούν σε χημική καταπολέμηση μόνο όταν η προσβολή έχει υπερβεί το οικονομικό επίπεδο (όταν, δηλαδή, η ζημιά είναι μεγαλύτερη από το κόστος και τις συνέπειες του ψεκασμού). Το όριο επέμβασης στην περίπτωση του πράσινου σκουληκιού στο παρόν στάδιο της καλλιέργειας, είναι 6-8 ζωντανές νεαρές προνύμφες κατά μέσο όρο, ανά 100 τυχαία φυτά. Αντίστοιχα, οι γεωπόνοι

από τις Σέρρες αναφέρουν πως αυτό τον μήνα γίνεται η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός των ωφέλιμων εντόμων, επισημαίνοντας πως τυχόν αχρείαστος ψεκασμός στο στάδιο αυτό θα στερήσει από τη βαμβakoκαλλιέργεια τα ωφέλιμα έντομα κατά τη δύσκολη περίοδο του Αυγούστου.

Ο λύγκος ευθύνεται για τα πεσμένα χτένια

Από την τρίτη βδομάδα του Ιουνίου οι βαμβakoπαραγωγοί θα πρέπει, κατά τις επισκέψεις στα χωράφια τους, να δίνουν ιδιαίτερη σημασία και για τον εντοπισμό προσβολών από τον λύγκο (*Lygus pratensis*, L. Regulipennis Pop.). Όταν οι παραγωγοί εντοπίζουν χτένια να βρίσκονται πεσμένα στο έδαφος και σε αριθμό που να δημιουργεί ανησυχία, θα πρέπει να ζητούν τη βοήθεια του γεωπόνου τους, ώστε να εκτιμηθεί αν χρειάζεται χρήση εντομοκτόνων. Αν η πυκνότητα του πληθυσμού υπερβεί το οικονομικό όριο, δηλαδή όταν παρατηρηθούν πέντε άτομα λύγκου κατά μέσο όρο ανά 100 φύλλα, οι παραγωγοί θα πρέπει να επέμβουν με εγκεκριμένα εντομοκτόνα. Σημειώνεται ξανά πως η χρήση εντομοκτόνων πρέπει να εκτιμάται και σε επίπεδο κάθε χωραφιού ξεχωριστά, καθώς οι ψεκασμοί είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε δευτερογενείς εξάρσεις τετράνυχου, αφίδων και λοιπών εντομολογικών εχθρών.

Εξασθενούν την καλλιέργεια θρίπες και αφίδες

Στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας, ως κύριοι εχθροί λογίζονται και οι θρίπες και οι αφίδες, οι οποίοι με τη μυζητική τους δράση εξασθενούν τα φυτά. Παράλληλα, τα μελιτώματα που αφήνουν πίσω τους αποτελούν την τέλεια εστία ανάπτυξης μυκητών καπνιάς, ενώ πολλές φορές τα έντομα αυτά είναι και φορείς ιώσεων. Αν διαπιστωθούν μεγάλοι πληθυσμοί για πάνω από επτά ημέρες, οι βαμβakoπαραγωγοί πρέπει να προχωρήσουν σε ψεκασμό.

■ ΟΡΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥΣ

Εξέλιξη
σε Αρμονία
με τη Φύση



Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία
με το **SIVANTO® prime**

- ▶ Ταχύτατος έλεγχος των αφίδων
- ▶ Διελασματική και διασυστηματική κίνηση
- ▶ Νέα χημική ομάδα (βουτενολίδες)



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ. ΝΑ ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.

Bayer Ελλάς ABEE
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000

www.cropscience.bayer.gr
www.sivanto.bayer.com

ΤΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΡΟΜΠΟΤ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ARA, ΣΕ ΗΜΑΘΙΑ ΚΑΙ ΠΕΛΛΑ



> Η Corteva Agriscience Ελλάς φέρνει νέες ψηφιακές λύσεις μέσω του Granular™ Club

Η Corteva Agriscience Ελλάς παρουσίασε σε επιλεγμένους παραγωγούς και γεωπόνους το ARA το μοναδικό ρομποτικό ψεκαστικό υψηλής ακριβείας. Η παρουσίαση έγινε με επίδειξη των δυνατοτήτων του ARA στις 25 – 27 Μαΐου στην Ημαθία και στην Πέλλα σε χωράφια με καλλιέργεια βαμβακιού. Τις εκδηλώσεις τίμησαν με την παρουσία τους οι Alexandre Vuillod που εκπροσώπησε την κατασκευάστρια εταιρεία ecorobotix, Flavio Cazzoli Corteva EU Head Europe of Digital Agronomy & Innovation, καθώς και στελέχη της Corteva Agriscience Ελλάς. Η κεντρική παρουσίαση και η φιλοξενία των καλεσμένων έγινε στο Αγρόκτημα Σαρρηκυριακίδη. Το ARA είναι η δοκιμασμένη λύση για τη μείωση χρήσης των αγροχημικών, τη συμμόρφωση με τους αυστηρούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς και την αύξηση των αποδόσεων και της κερδοφορίας στη γεωργία. Πρόκειται για μια Τεχνολογική καινοτομία και πρωτοποριακή μέθοδο στη γεωργία ακριβείας. Το ARA πραγματοποιεί τον πιο ακριβή ψεκασμό (στοχεύει μόνο μεμονωμένα ζιζάνια, όχι τις καλλιέργειες ή το έδαφος). Η εφαρμογή εκλεκτικών ζιζανιοκτόνων γίνεται σε ζιζάνια μόνο. Ψεκάζονται και ζιζάνια τα οποία βρίσκονται κοντά στη γραμμή των καλλιεργούμενων φυτών. Η εφαρμογή μη εκλεκτικών ζιζανιοκτόνων γίνεται



σε ζιζάνια μόνο, αποφεύγοντας κάθε επαφή με την καλλιέργεια. Τηρείται ζώνη ασφαλείας 4εκ. χωρίς ψεκασμό γύρω από τα καλλιεργούμενα φυτά. Το ARA, χάρη στον εξαιρετικά υψηλής ακριβείας ψεκασμό, προσφέρει μειωμένη φυτοτοξικότητα, αύξηση της απόδοσης των καλλιεργειών και βελτίωση της βιοποικιλότητας. Η δράση του ακροφυσίου κοντά στο έδαφος και τα προστατευτικά καλύμματα ελαχιστοποιούν τη μετάδοση σταγονιδίων του ψεκαστικού υγρού. Έχει ευελιξία χρήσης ακόμη και υπό συνθήκες ανέμου. Το ευφύες ψεκαστικό ARA λειτουργεί εξίσου

καλά τόσο τη νύχτα όσο και την ημέρα και μπορεί να καλύπτει έως και 960 στρέμματα σε 24 ώρες. Τα προστατευτικά καλύμματα για τον ήλιο προστατεύουν και από τον άνεμο και μειώνουν σημαντικά την πιθανή μετάδοση σταγονιδίων του ψεκαστικού υγρού. Στο εμπρόσθιο μέρος του τρακτέρ βρίσκονται μια δεξαμενή νερού 500 λίτρων και μια δεξαμενή ψεκαστικού υγρού 200 λίτρων. Έτσι είναι δυνατή η εν κινήσει αναπλήρωση του ψεκαστικού υγρού στο χωράφι. Μετά την αρχική εφαρμογή υπολογίζεται αυτόματα το βέλτιστο μείγμα ψεκαστικού υγρού, ώστε να απλοποιηθεί η ολοκλήρωση της εργασίας σε μια συγκεκριμένη έκταση. Ο χειρισμός του ARA μπορεί να γίνει εύκολα μέσω tablet με λίγα κλικ. Επιλέγουμε τον τύπο της καλλιέργειας και τον τύπο της εφαρμογής και ο ARA κάνει τα υπόλοιπα. Όλες οι άλλες παράμετροι ρυθμίζονται αυτόματα, ώστε να ταιριάζουν με την ταχύτητα και την κατεύθυνση οδήγησης. Το ARA χρησιμοποιεί τεχνολογία τριών φάσεων που ξεκινάει με

τη συλλογή εικόνων από κάμερα και άμεση ανάλυση, στη συνέχεια γίνεται η αναγνώριση – ταυτοποίηση μεμονωμένων φυτών και ζιζανίων και τέλος γίνεται ο ψεκασμός αγροχημικών με εξαιρετικά υψηλή ακρίβεια φυτό προς φυτό, μόνο προς τα στοχευόμενα φυτά/ζιζάνια. Η διαχείριση γίνεται μέσω του Cloud. Κατά τη διάρκεια του ψεκασμού, το ARA καταγράφει και αποθηκεύει συνεχώς στο Cloud δεδομένα σχετικά με την καλλιέργεια και τον ψεκασμό. Έτσι έχουμε πρόσβαση σε λεπτομερή στατιστικά στοιχεία, για παράδειγμα τη δόση και την έκταση της εφαρμογής. Επιπλέον, δημιουργείται χάρτης εφαρμογής για κάθε αγρό.

Για μέλη του Granular™ Club
Η υπηρεσία προσφέρεται στα μέλη του Granular™ Club που έχει δημιουργήσει η Corteva Agriscience Ελλάς με σκοπό την προσφορά Ψηφιακών Λύσεων Νέας Γενιάς.

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva

ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

> Οι λύσεις της Corteva Agriscience Hellas για άριστη ποιότητα και απόδοση

Μία σειρά σύγχρονων λύσεων για τις ανάγκες της βαμβakoκαλλιέργειας, είναι σε θέση να προσφέρει η εταιρεία Corteva Agriscience Ελλάς. Στην γκάμα προϊόντων περιλαμβάνονται ο βιοδιεγέρτης BlueN® το λίπασμα Kinsidro® Nutri και τα εντομοκτόνα Jerdez™ 500 WG και Eskif® 120 SC.



Νέας γενιάς βιοδιεγέρτης, ο οποίος δημιουργεί μία επιπλέον πηγή αζώτου για τα φυτά.
Το BlueN® περιέχει το βακτήριο *Methylobacterium symbioticum* SB23 που δεσμεύει το ατμοσφαιρικό άζωτο για λογαριασμό της καλλιέργειας. Το *Methylobacterium symbioticum* επιτέλεσε λόγω της ιδιαίτερης αποτελεσματικότητας του σε όλες τις καλλιέργειες.

Πώς λειτουργεί;
• Εφαρμογή με ψεκασμό φυλλώματος.
• Κατόπιν εφαρμογής, τα βακτήρια εισέρχονται εντός του φυτού μέσω των στοματίων, αποικιζοντάς το.
• Η δράση του συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου του φυτού.
• Τα αποτελέσματα είναι ορατά σε 3-4 εβδομάδες από την εφαρμογή

Γιατί να το επιλέξω;
• Συμβάλει στη μείωση εκπομπών άνθρακα και την αειφορία.
• Φυσική πηγή αζώτου.
• Εξαιρετική λύση σε συνθήκες «Οριακών εισροών αζώτου».
• Αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών ανεξάρτητα από την στρατηγική της αζωτούχου λίπανση.



Το Kinsidro® Nutri είναι λίπασμα ΕΚ, αποτελεί στερεό μείγμα χημικών και συμπλόκων μικροθρεπτικών συστατικών με στόχο την εφαρμογή του στην καλλιέργεια μέσω ψεκασμού φυλλώματος. Περιέχει μικροθρεπτικά στοιχεία, όπως Βόριο (Β), κοβάλτιο (Co), χαλκό (Cu), σίδηρο (Fe), μαγγάνιο (Mn), μολυβδαίνιο (Mo) και ψευδάργυρο (Zn).

Τα οφέλη του
Η δράση του Kinsidro® Nutri:
• Αυξάνει την κυτταρική διαίρεση και επιμήκυνση.
• Συνεισφέρει στην αύξηση της περιεκτικότητας σε Χλωροφύλλη.
• Βοηθά στην αντιμετώπιση των καταπονήσεων της καλλιέργειας.
• Συμβάλλει στην αύξηση της βιομάζας και της τελικής απόδοσης του φυτού.



ΠΡΟΣΟΧΗ
Υποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περιέχει άλας του EDTA με κοβάλτιο και νάτριο.



Το Jerdez™ 500 WG είναι διασυστηματικό εντομοκτόνο το οποίο διαθέτει έναν μοναδικό τρόπο δράσης. Κινείται μέσω των ξυλωδών αγγείων και έχει διελασματική κίνηση εντός των φυτικών ιστών. Χάρη στη δραστική ουσία του Isoclast active, επιτυγχάνει άμεσα αποτελέσματα με παρατεταμένη διάρκεια δράσης. Το Isoclast ανήκει στην ομάδα 4C δηλαδή στις σουλφοξαμίνες ενώ τα νεονικοτινοειδή ανήκουν στην υποομάδα 4A. Παρουσιάζει πολύπλοκες και μοναδικές αλληλεπιδράσεις με τη θέση-στόχο, οδηγώντας σε διαφορετικό μεταβολισμό από τα νεονικοτινοειδή. Συνεπώς, ο τρόπος δράσης του Isoclast διαφέρει από εκείνο των νεονικοτινοειδών. Στοχεύει τους εχθρούς του βαμβακιού Αφίδα, Λύγκο και Τζιτζικάκι και δρα κυρίως δια της επαφής και δια της κατάποσης. Η εφαρμογή του Jerdez γίνεται κατά την εμφάνιση των πρώτων κιάλας αποικιών των εντόμων. Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων. Αποτελεί δε ιδανική επιλογή για προγράμματα διαχείρισης ανθεκτικότητας.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 14696/17.04.2019



Το Eskif® 120 SC δρα δια της επαφής και του στομάχου, στοχεύοντας στο νευρικό σύστημα των εντόμων και πιο συγκεκριμένα στα σημεία σύναψης των υποδοχέων της ακετυλοχολίνης [nicotinic acetylcholine (nAChRs)], ενώ η κίνηση του εντός των φυτικών ιστών επιτυγχάνεται διελασματικά. Έτσι, τα συμπτώματα εμφανίζονται ταχέως και ο θάνατος των εντόμων προκαλείται σε λίγες μόνο ώρες από την εφαρμογή. Καταπολεμά αποτελεσματικά όλα τα στάδια του πράσινου σκουληκιού (*Heliothis armigera*) και ο κατάλληλος χρόνος εφαρμογής του Eskif® 120 SC τοποθετείται με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφιών (L1-L2). Το Eskif® 120 SC αποτελεί ιδανική επιλογή για Προγράμματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης (IPM).

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 14698/22.04.2019

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.
TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva.

ΘΕΚΛΗ ΜΠΟΥΡΤΖΙΝΟΥ
**CATEGORY MARKETING MANAGER-
INSECTICIDES & NEMATOCIDES**



NUTRIMORE ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΠΙΔΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ



> Τα **Nutrimore** δίνουν άζωτο από το πρώτο λεπτό και είναι ιδανικά για όψιμες εφαρμογές

Το άζωτο είναι στοιχείο κλειδί για υψηλές παραγωγές στο βαμβάκι. Ιδίως χρονιές σαν τη φετινή που όπως δείχνουν οι προβλέψεις η τιμή του παραγόμενου προϊόντος θα είναι πολύ καλή η απόφαση για την επιλογή του κατάλληλου αζωτούχου λιπάσματος γίνεται ακόμα πιο κρίσιμη.

Είναι δεδομένο ότι κοινά λιπάσματα με υψηλό ποσοστό ουρειακού αζώτου όπως είναι η απλή ουρία ή η απλή ουροθειική (σύμπλοκη ή σύμμεικτη) κ.α. έχουν πάνω από 40% απώλειες αζώτου λόγω εξαέρωσης τις πρώτες κιόλας ώρες μετά την εφαρμογή τους. Λιπάσματα επίσης με υψηλό ποσοστό νιτρικού αζώτου όπως η νιτρική αμμωνία, ασβεστούχος νιτρική αμμωνία, νιτροθειική κ.α. έχουν πάνω από 50% απώλειες αζώτου λόγω έκπλυσης. Τόσο μεγάλες απώλειες σε άζωτο σημαίνουν αύξηση κοστολογίων της λίπανσης και μειωμένη απόδοση σοδειάς. Για αυτούς τους λόγους τα σταθεροποιημένα αζωτούχα λιπάσματα με κύριους πρωταγωνιστές τη σταθεροποιημένη ουροθειική και σταθεροποιημένη ουρία προφανώς και έχουν προβάδισμα. Δεν είναι όμως όλα τα σταθεροποιημένα λιπάσματα ίδια ούτε και οι τεχνολογίες που εμπεριέχουν γι' αυτό και σαφέστατα υπάρχουν σημαντικές διαφορές στην αποτελεσματικότητά τους.

Η Gavriel για εγγυημένα αυξημένες αποδόσεις προτείνει Nutrimore Winner ή N-PLUS. Πρόκειται για σταθεροποιημένα



λιπάσματα που ήδη κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά πάνω από δέκα χρόνια και έχουν κερδίσει την εμπιστοσύνη χιλιάδων παραγωγών. Τα Nutrimore αζώτου της Gavriel μπορούν και εγγυώνται αύξηση σοδειάς γιατί είναι τα μοναδικά σταθεροποιημένα λιπάσματα με διπλή ασπίδα προστασίας.

ΑΣΠΙΔΑ 1: Το Nutrimore Winner παράγεται **πάντα και μόνο** με θειική αμμωνία- χαμηλής οξύτητας γι' αυτό και είναι η μόνη σταθεροποιημένη ουροθειική που παραμένει δραστική και άρα αποτελεσματική για τουλάχιστον ένα χρόνο από την ημέρα της ενσάκνωσης. Για την παραγωγή των περισσότερων (σταθεροποιημένων) ουροθειικών χρησιμοποιούνται κοινές θειικές αμμωνίες οι οποίες από την φύση τους έχουν πολύ υψηλή οξύτητα. Χιλιάδες πειραματικά στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως που πραγματοποιήθηκαν σε αξιόπιστα εργαστήρια έχουν αποδείξει ότι

στις ουροθειικές που στην παραγωγή τους χρησιμοποιήθηκε θειική αμμωνία υψηλής οξύτητας, ο σταθεροποιητής NBPT απενεργοποιήθηκε μέσα σε 15 ημέρες από την συσκευασία του προϊόντος. Αυτό έχει ως συνέπεια τελικά η θεωρητικά σταθεροποιημένη ουροθειική από την ώρα της συσκευασίας της, μέχρι να φτάσει στο χωράφι, τελικά να λειτουργεί σαν μια απλή ουροθειική και πρακτικά το λίπασμα να χάνει πάνω από το 40% των μονάδων αζώτου που περιέχει στον αέρα, τις πρώτες ώρες μετά την εφαρμογή του.

ΑΣΠΙΔΑ 2: Το Nutrimore Winner αλλά και όλοι οι υπόλοιποι αζωτούχοι τύποι της σειράς λιπασμάτων Nutrimore, είναι το μόνο σταθεροποιημένα λιπάσματα που περιέχουν AGROTAIN- το μόνο γνήσιο και με πατέντα Αμερικάνικο σταθεροποιητή ουρεάσης. Το AGROTAIN είναι ένα μίγμα από NBPT και συγκεκριμένες βοηθητικές ουσίες και όχι απλά NBPT. Οι βοηθητικές ουσίες που εμπεριέχονται στο AGROTAIN προέκυψαν μετά από πολυάριθμα πειράματα και χρόνια πειραματισμού τόσο στην Αμερική όσο και σε πολλές άλλες χώρες σε διάφορες περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Αποδείχτηκε ότι χωρίς αυτές ή με τη χρήση διαφορετικών βοηθητικών ουσιών το NBPT γίνεται πολύ ασταθές και χάνει άμεσα την αποτελεσματικότητά του.

Για τους παραπάνω λόγους τα Nutrimore Winner και N-PLUS είναι τα μόνα που

παραμένουν 100% σταθεροποιημένα και άρα αποτελεσματικά τουλάχιστον ένα χρόνο μετά την συσκευασία τους. Επιπλέον, τα Nutrimore **δεν είναι λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης**. Δίνουν άζωτο από το πρώτο λεπτό. Γι' αυτό και είναι η καλύτερη επιλογή και για όψιμες επιφανειακές εφαρμογές. Αυτό σε συνδυασμό με τις μηδενικές απώλειες που έχουν δίνει την δυνατότητα για κάλυψη των αναγκών των φυτών σε άζωτο με μία μόνο εφαρμογή λίπανσης. Τέλος τα Nutrimore Winner και N-PLUS είναι πιο πυκνά σε σχέση με τα περισσότερα κοινά αζωτούχα όπως η Νιτρική Αμμωνία, Νιτροθειική και Ασβεστούχος Νιτρ. Αμμωνία. Αυτό σε συνδυασμό με τις μηδενικές απώλειες που έχουν σε άζωτο λόγω του AGROTAIN δίνουν την δυνατότητα για χρήση έως και 50% λιγότερων κιλών λιπάσματος σε σχέση με τα κοινά αζωτούχα λιπάσματα και μείωση του κόστους λίπανσης κατά 20-30%. Η επένδυση σε άζωτο είναι σοβαρή απόφαση. Απώλεια σε άζωτο, σημαίνει απώλεια σε αποδόσεις και άρα σε χρήματα. Η αζωτούχος λίπανση δεν θέλει κόπο -θέλει Nutrimore, τα μόνα που όπως απέδειξε και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας εγγυώνται τουλάχιστον 15% αύξηση σοδειάς, οικονομία και κερδοφορία.

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ, ΕΔΑΦΟΛΟΓΟΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
GAVRIEL

ΙΣΧΥΡΟΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ FERTILEADER GOLD ΓΙΑ ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

> **Εφαρμογή του Fertileader Gold** από το στάδιο της εμφάνισης των χτενιών έως και τα αρχικά στάδια της ανθοφορίας, για αύξηση παραγωγής

Στην καλλιέργεια του βαμβακιού οι αποδόσεις επηρεάζονται από ποικίλους αγρονομικούς παράγοντες, όπως είναι η καλή εγκατάσταση της καλλιέργειας, που θα προωθήσει την ανάπτυξη ενός ισχυρού και ανθεκτικού φυτού και θα προσδώσει τη μέγιστη δυνατή ανθοφορία.

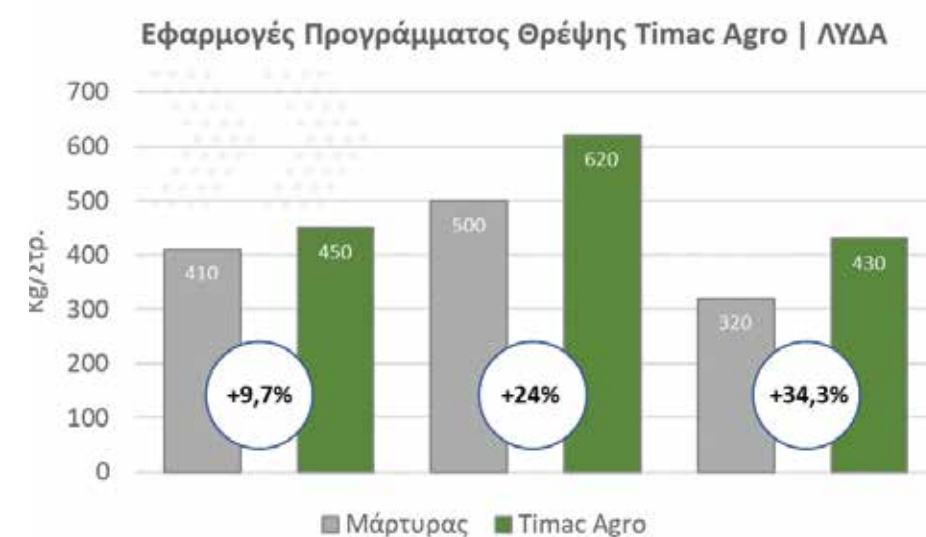
Ειδικότερα, η περίοδος της άνθησης αποτελεί ίσως το πιο κρίσιμο στάδιο για τις τελικές αποδόσεις, καθώς καθορίζεται ο αριθμός και το βάρος των καρυδιών που θα συγκομιστούν. Επομένως, ο σχηματισμός, η διατήρηση και το άνοιγμα μέγιστου αριθμού καρυδιών αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο παραγωγός κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας.

Στα παραπάνω εκτός από τις εδαφοκλιματικές συνθήκες και τις καλλιεργητικές τεχνικές που ακολουθούνται, καταλυτικό ρόλο κατέχει ο παράγοντας της θρέψης. Το βαμβάκι είναι ιδιαίτερα απαιτητικό σε διάφορα θρεπτικά στοιχεία τα οποία σε περίπτωση έλλειψής τους επιδρούν αρνητικά στην καρποφορία, οδηγώντας σε μειωμένες αποδόσεις.

Ένα από αυτά τα θρεπτικά συστατικά είναι και το **βόριο** το οποίο διαδραματίζει πρωταγωνιστικό ρόλο στην σωστή ανάπτυξη του βαμβακιού, αλλά και στην καλύτερη καρποφορία. Αποτελεί ένα αρκετά δυσκίνητο στοιχείο στα φυτά, τα επίπεδα του οποίου έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην βιωσιμότητα, την γονιμότητα της γύρης και τον σχηματισμό των αναπαραγωγικών οργάνων. Συγκεκριμένα, σε περιπτώσεις έλλειψης βορίου παρατηρούνται συμπτώματα ανώμαλης ανάπτυξης, με ανάγλυφα και αποχρωματισμένα φύλλα, με σκουρόχρωμους



δακτυλίστους στον μίσχο, οδηγώντας στην παραμόρφωση και την νέκρωση του φυτού. Ακόμα, παρατηρείται μειωμένος σχηματισμός ανθέων σκανόνιστου σχήματος, με αποτυχία συγκράτησής τους από το φυτό, καθώς και απόρριψη καρυδιών επιφέροντας μειωμένη τελική παραγωγή. Επιπλέον, ένα θρεπτικό στοιχείο ιδιαίτερης σημασίας είναι το **μολυβδαίνιο**, καθώς συμμετέχει σε πολλές φυσιολογικές και βιοχημικές διαδικασίες, όπως είναι η μετατροπή των διαφόρων μορφών αζώτου, καθιστώντας το αφομοιώσιμο από τα φυτά.



Συνεπώς, σε συνθήκες ανεπάρκειας του στοιχείου αυτού παρατηρούνται νεκρωτικά σημεία, ενώ τα φύλλα παίρνουν μορφή σχήματος «κουταλιού» με περιορισμό στην ανάπτυξη του ελάσματος.

Η πρόταση της Timac Agro | ΛΥΔΑ

Τα προϊόντα **FERTILEADER** της Timac Agro | ΛΥΔΑ αποτελούν μια κατηγορία εξειδικευμένων βιοδιεγερτών κατάλληλων για διαφυλλική χρήση, που στοχεύουν στην μεγιστοποίηση των αποδόσεων της καλλιέργειας, ενισχύοντας τις φυσιολογικές διεργασίες του φυτού. Το διαφοροποιούν στοιχείο των FERTILEADER είναι η πατενταρισμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία **SEACTIV®**, ένα σύμπλοκο 100% φυτικής προέλευσης που αποτελείται από ειδικά επιλεγμένα αμινοξέα, γλυκίνη μεπαΐνη και το σύμπλεγμα IPA. Χάρη στη σύσταση του συμπλόκου στα συστατικά αυτά επιτυγχάνεται μεγαλύτερος βαθμός απορρόφησης και η διασυστηματικότητα του προϊόντος, ενώ παράλληλα προσδίδεται προστασία και αντοχή της καλλιέργειας στις αβιοτικές καταπονήσεις συμβάλλοντας σε υψηλότερες αποδόσεις.

Δεδομένης της σημαντικότητας του **βορίου** και του **μολυβδαίνιου** στο βαμβάκι, η Timac Agro | ΛΥΔΑ προτείνει την εφαρμογή του **FERTILEADER GOLD**, ενός πανίσχυρου βιοδιεγέρτη εμπλουτισμένου με τα στοιχεία αυτά και εγκεκριμένο για χρήση στη βιολογική γεωργία. Στην καλλιέργεια του βαμβακιού οι διαφυλλικές εφαρμογές του FERTILEADER GOLD, στο στάδιο της εμφάνισης των χτενιών έως και τα αρχικά στάδια της ανθοφορίας, σε συνδυασμό με ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα θρέψης της Timac Agro | ΛΥΔΑ, έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική αύξηση και πρωίμηση της τελικής παραγωγής. Ειδικότερα, συμβάλει στον σχηματισμό ικανοποιητικού αριθμού ανθέων, μεγαλύτερου αριθμού και βάρους καρυδιών καθώς και στον περιορισμό των απωλειών τους. Τέλος, έρευνες έχουν δείξει την σημαντική επίδραση του βορίου και το μολυβδαίνιου στην αντοχή, το μήκος, τη λεπτότητα και την ωριμότητα της ίνας.

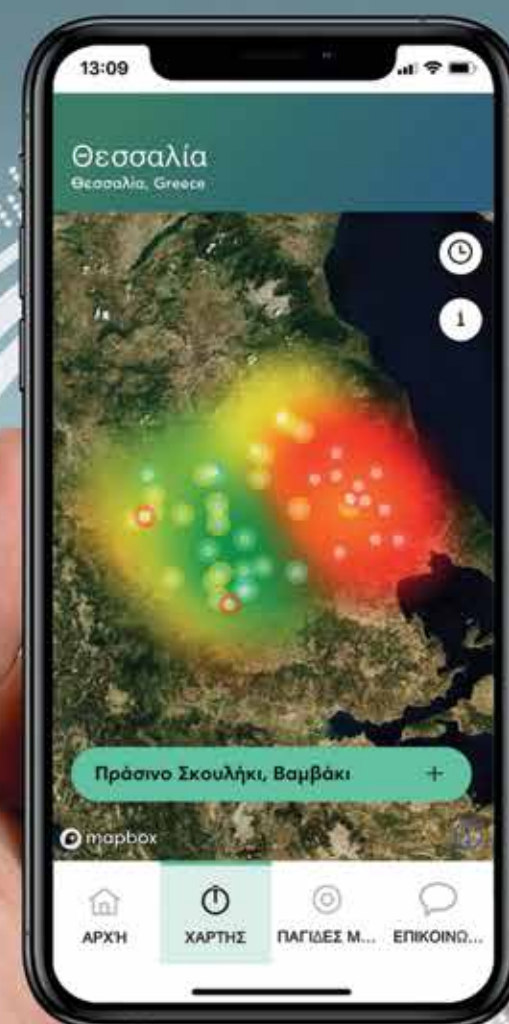
ΕΦΗ ΠΙΣΚΟΠΟΥ
BUSINESS DEVELOPMENT
& PRODUCT MANAGER





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 διαβάσετε 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.



Η εξειδικευμένη λύση για τα μυζητικά έντομα



syngenta.



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. ΑΑΔΑ: 14767 / 04.02.2021

www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας: [f](https://www.facebook.com/syngentahellas) [i](https://www.instagram.com/syngentahellas) [@syngentahellas](https://www.twitter.com/syngentahellas)

Syngenta Hellas

Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.

Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49
τηλ. 210 66 66 612-3

ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σύνδρος, Θεσσαλονίκη
τηλ. 2310 796 940-3



Solinure® GT

Ποιοτικές λύσεις θρέψης στην υδρολίπανση

Κρυσταλλικά λιπάσματα για υδρολίπανση καλλιεργειών εδάφους και υδροπονίας.

- ✓ Πλήρες φάσμα: Ολοκληρωμένη σειρά θρέψης με τύπους που καλύπτουν όλες τις καλλιέργειες
- ✓ Υψηλή καθαρότητα: Με την εγγύηση ποιότητας των πρώτων υλών της ICL
- ✓ Απαλλαγμένο από χλώριο: βασισμένο σε Νιτρικό κάλιο ως πηγή καλίου
- ✓ Πλήρης Θρέψη: Βέλτιστος συνδυασμός Ιχνοστοιχείων για κάθε στάδιο ανάπτυξης
- ✓ Παρασκευάζεται στο Βέλγιο



Εθνικής Αντιστάσεως 7, ΤΚ 15232 Χαλάνδρι - Αθήνα
Τηλ: 210 9213035, Fax 210 9213036, Email: info@medilcohellas.com
www.medilcohellas.com



Το βαμβάκι σου αξίζει την κορυφαία ποιότητα



Άριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας με όλα τα απαραίτητα λιπαντικά στοιχεία

Η αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και η υψηλή ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων εξαρτάται από την αρμονική και προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις των φυτών, θρέψη.

Ο γνωστός συνδυασμός ποιότητας και εμπειρίας της EuroChem εξασφαλίζει την ιδανική θρεπτική ισορροπία, στις ειδικές ανάγκες κάθε καλλιέργειας.



Επισκεφθείτε τη νέα μας ιστοσελίδα!
Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες
www.eurochemgreece.gr



Ακολουθήστε μας στο Facebook
facebook.com/eurochemgreece





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: Μέλητος 9 & Κυδωνιών 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



ΤΑ ΜΟΝΑ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ!



Καλλιεργούμε με σιγουριά

Granular™ Club

Το ψηφιακό Club της Corteva Agriscience Hellas είναι ένα νέο μοντέλο δουλειάς για παραγωγούς και γεωπόνους.
Η Corteva Agriscience Hellas προσφέρει στα μέλη του Granular™ Club τη σωστή λύση τη σωστή στιγμή στη σωστή τοποθεσία και στη σωστή τιμή, για μια διαφοροποιημένη εμπειρία καλλιέργειας με άριστα αποτελέσματα.



CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Τηλ.: 210 6889717, e-mail: athens.hellaseed@corteva.com
™ & Εμπορικά σήματα της Corteva Agriscience και των συνδεδεμένων εταιρειών της.
www.corteva.gr



ΜΕΓΑΛΟΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ



**TIMAC
X3**

ΟΙ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΤΗΣ
TIMACAGRO | ΛΥΔΑ
ΚΛΗΡΩΝΟΥΝ 3
ΨΕΚΑΣΤΙΚΑ



ΜΕ ΚΑΘΕ 10L ΚΕΡΔΙΖΕΙΣ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ

ΔΗΛΩΣΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ

WWW.GR.TIMACAGRO.COM



ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ:



FERTIACTYL



FERTILEADER®



MAXIFRUIT®



Timac AGRO



ΛΥΔΑ