



Agrenda B3|25

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 5 & ΚΥΡΙΑΚΗ 6 ΙΟΥΛΙΟΥ 2025

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΛΙΠΑΣΜΑ
(ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ)

7

N

12-16

ΑΖΩΤΟ

19

K

6-8

ΚΑΛΙΟ

ΠΗΓΗ: ΣΤΕΛΑ

Μήνας εντατικής φροντίδας ο Ιούλιος

Μπήκε ο Ιούλιος και μαζί ξεκίνησε και η ανθοφορία στα πρώιμα βαμβakoχώραφα. Ο μήνας είναι παραδοσιακά γεμάτος από καλλιεργητικές φροντίδες. Πέρα από τα αναγκαία ποτίσματα, μεγάλη σημασία έχει η επάρκεια μακρο- και μικροστοιχείων, προς κάλυψη των αυξημένων αναγκών της καλλιέργειας, λίγο πριν αναπτυχθούν τα καρύδια. Στο πεδίο της φυτοπροστασίας, σε λίγο καιρό αναμένεται να κάνει την εμφάνισή της η επικίνδυνη δεύτερη γενιά του πρασινοσκώληκα, ο οποίος αν αφεθεί ελεύθερος να δράσει μπορεί να καταστρέψει ποσοτικά και ποιοτικά τη σοδειά.

ΛΙΠΑΝΣΗ

ΜΕΓΑΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΖΩΤΟ ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΑ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΙΟΥΛΙΟ

Από τα μακροστοιχεία, το άζωτο είναι στοιχείο ζωτικής σημασίας για την εύρωστη ανάπτυξη των βαμβακόφυτων. Προάγει τη βλαστική ανάπτυξη, αυξάνει την ένταση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών, το δείκτη φυλλικής επιφάνειας και την περιεκτικότητα των φύλλων σε χλωροφύλλη. Παράλληλα, ενισχύει την ανάπτυξη των φυτών, την παραγωγή περισσότερων πλάγιων διακλαδώσεων, των κτενιών, των λουλουδιών, των ανθοφόρων κλάδων, των άθρων και των καρυδιών, καθώς και τον αριθμό, το βάρος και το μέγεθος του καρυδιού, του σπόρου και των ινών. Ο ρυθμός πρόσληψης του αζώτου στο βαμβάκι ακολουθεί την πορεία συσσώρευσης της ξηράς ουσίας στα διάφορα τμήματα του φυτού. Η μεγαλύτερη ποσότητα αζώτου συγκεντρώνεται στους σπόρους. Κατά το άνοιγμα των καρυδιών πάνω από το 90% του αζώτου που περιέχεται σε αυτά βρίσκεται στο σπόρο. Συνεπώς, κατά το στάδιο του νεαρού φυτού, πριν την εμφάνιση των κτενιών, το βαμβάκι απαιτεί σχετικά υψηλές ποσότητες αζώτου, καθώς το φυτό εισέρχεται στο στάδιο της εμφάνισης κτενιών, αλλά και στα επόμενα στάδια οι απαιτήσεις θρέψης της καλλιέργειας αυξάνονται και μεγιστοποιούνται κατά το στάδιο της καρποφορίας. Για αυτό είναι αναγκαίος ο εφοδιασμός της καλλιέργειας με τις αναγκαίες ποσότητες αζώτου, μέσω της βασικής αλλά και της επιφανειακής λίπανσης.



ΕΧΘΡΟΣ BAMBAKΙΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ



ΚΡΙΣΙΜΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΤΕΛΗ ΙΟΥΛΙΟΥ ΜΕ 20 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

ΟΡΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

4 ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ / 100 ΦΥΤΑ ή
1 ΠΡΟΝΥΜΦΗ / ΦΥΤΑ ΓΡΑΜΜΗΣ 1 ΜΕΤΡΟΥ

ΕΥΝΟΪΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 35 – 40 °C

ΜΙΣΗ Η ΣΟΔΕΙΑ ΣΤΟ BAMBΑKΙ ΜΕ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟΣΚΩΛΗΚΑ

> Από τελευταία βδομάδα Ιουλίου αρχίζει η επιδρομή της δεύτερης γενιάς πράσινου σκουληκιού στα υπό ανάπτυξη καρύδια, προσεκτικές επεμβάσεις με σεβασμό στα ωφέλιμα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Εκινάει σε λίγες βδομάδες η δεύτερη «περίοδος» φυτοπροστασίας για την καλλιέργεια βάμβακος, η οποία παραδοσιακά καλύπτει την χρονική περίοδο από τα τέλη Ιουλίου μέχρι τις 20 Αυγούστου. Μέσα στο κρίσιμο αυτό διάστημα, κάνει την εμφάνισή της η επικίνδυνη δεύτερη γενιά του πράσινου σκουληκιού. Η δεύτερη γενιά είναι επικίνδυνη και καταστρεπτική τις χρονιές που οι πληθυσμοί είναι μεγάλοι (χρονιές επιδημίας).

Επίσης, στη γενιά αυτή δεν υπάρχει χρόνος στη συνείδηση για να αναπληρωθούν οι ζημιές. Το πώς θα εξελιχθούν, όμως, τα πράγματα με το πράσινο σκουλήκι στην επικίνδυνη γενιά του Αυγούστου, εξαρτάται, σε μεγάλο βαθμό, όπως προαναφέραμε, από το πώς συμπεριφέρθηκε ο παραγωγός από την αρχή της καλλιεργητικής περιόδου. Αν απέφυγε τους ψεκασμούς και έφθασε στον Αύγουστο με διασωσμένα τα ωφέλιμα έντομα. Οι βαμβakoπαραγωγοί πρέπει να έχουν επίγνωση της «μάχης» που γίνεται κάθε Αύγουστο μέσα στα χωράφια τους μεταξύ σκουληκιού και ωφέλιμων εντόμων. Γενικά, όσον αφορά τη χημική καταπολέμηση, συνήθως εφαρμόζεται ψεκασμός (οικονομικό επίπεδο) για το πράσινο σκουλήκι στο στάδιο ανθοφορίας – καρποφορίας, όταν μετρηθούν 6-8 νεαρές προνύμφες 1ου και 2ου σταδίου, μήκους μέχρι ένα εκατοστό κατά μέσο όρο ανά 100 φυτά ή μία 1 νεαρή προνύμφη στα φυτά γραμμής μήκους ενός μέτρου. Στο στάδιο καρποφορίας,

όταν μετρηθούν τέσσερις 4 νεαρές προνύμφες 1ου και 2ου σταδίου, μήκους μέχρι ένα εκατοστό κατά μέσο όρο, ανά 100 φυτά ή 1 νεαρή προνύμφη στα φυτά γραμμής μήκους ενάμισι 1,5 μέτρου.

Στο βαμβάκι οι κάμπιες του πράσινου σκουληκιού τρέφονται με τα φύλλα, τα χτένια, τα άνθη και τα καρύδια των φυτών. Μάλιστα, σε κάποιες περιπτώσεις οι κάμπιες του εντόμου μπορεί να εισέλθουν στο εσωτερικό του καρυδιού προκαλώντας ακόμα μεγαλύτερη οικονομική ζημιά. Οι προνύμφες του πράσινου σκουληκιού χαρακτηρίζονται από ιδιαίτερα υψηλή ικανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας στις δραστικές ουσίες των εντομοκτόνων σκευασμάτων με αποτέλεσμα να δυσχεραίνεται ακόμα περισσότερο η διαχείριση και η αντιμετώπισή τους.

Συνιστάται παρακολούθηση της έναρξης των πτήσεων και πυκνότητας πληθυσμού με φερομονικές παγίδες στον αγρό, και παράλληλα έλεγχος της παρουσίας, ανάπτυξης και πυκνότητας των προνυμφών (αλλά και των αυγών) στην καλλιέργεια κάθε 3 – 4 ημέρες την κρίσιμη περίοδο.

Το πράσινο σκουλήκι ευνοείται σημαντικά όταν: ■ Επικρατούν θερμοκρασίες 30°C και άνω, καθώς έχει καταγωγή από τροπικά μέρη και προτιμά τις υψηλές θερμοκρασίες. Σε αυτές τις θερμοκρασίες, επίσης, οι φυσικοί του εχθροί δεν μπορούν να αναπτυχθούν.

■ Η χρονιά έχει λίγες βροχοπτώσεις και ήπιο χειμώνα.

■ Επικρατούν ευνοϊκές συνθήκες και ζέστη κατά τους μήνες Απρίλιο και Μάιο.

Προστάτεψε το βαμβάκι σου



με τη διπλή δύναμη του Ampligo!

Ampligo®
150 ZC

syngenta



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. ΑΑΔΑ: 14573 / 30.6.2016

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

Syngenta Hellas Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595

CORAGEN® 20 SC: Η ΑΣΠΙΔΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΚΟΥΛΗΚΙΟΥ

> Το Coragen® 20 SC της FMC έχει εδραιωθεί ως η κορυφαία επιλογή



εκκόλαψης των αυγών. Η αξιοποίηση των δεδομένων συλλήψεων που μας δίνει το Arc® farm intelligence με ταυτόχρονη παρατήρηση για την παρουσία του εχθρού εντός των χωραφιών, αποτελούν τον ιδανικό σύμβουλο για την καλύτερη χρονικά χρήση του Coragen® 20SC.



Το πράσινο σκουλήκι (*Helicoverpa armigera*) αποτελεί κάθε χρόνο έναν από τους σοβαρότερους εχθρούς της καλλιέργειας βαμβακιού στη χώρα μας. Οι ζημιές που προκαλεί, τόσο στην παραγωγή όσο και στην ποιότητα του τελικού προϊόντος, μπορούν να αποβούν καταστροφικές εάν δεν αντιμετωπιστεί έγκαιρα και αποτελεσματικά. Σε αυτό το πλαίσιο, οι παραγωγοί αναζητούν λύσεις που να συνδυάζουν υψηλή αποτελεσματικότητα, διάρκεια δράσης και ασφάλεια για την καλλιέργεια, τον χρήστη και το περιβάλλον. Σε αυτή την ανάγκη ήρθε να απαντήσει το Coragen® 20 SC της FMC, το οποίο για περισσότερο από 15 χρόνια έχει εδραιωθεί ως η κορυφαία επιλογή για τον έλεγχο του πράσινου σκουληκιού, αλλά και άλλων διαδεδομένων λεπιδοπτέρων.

Καινοτομία στην πράξη με το Rynaxypyr®

Το Coragen® 20SC περιέχει τη δραστική ουσία chlorantraniliprole (Rynaxypyr®), που ανήκει στην ομάδα

Coragen® 20 SC

των ανθρακικών διαμίδων. Πρόκειται για μια δραστική ουσία που επεμβαίνει στο μυϊκό σύστημα των εντόμων, καθιστώντας το αποτελεσματικό ακόμα και σε πληθυσμούς εντόμων ανθεκτικών σε ήδη υπάρχοντα εντομοκτόνα. Η δράση του είναι στοχευμένη: μόλις οι προνύμφες έρθουν σε επαφή ή καταναλώσουν φυτικό ιστό στον οποίο έχει εφαρμοστεί το εντομοκτόνο Coragen® 20 SC, σταματούν άμεσα να τρέφονται και πεθαίνουν σύντομα, χωρίς να προλάβουν να προκαλέσουν ζημιές στην καλλιέργεια. Ως εκ τούτου η έγκαιρη χρήση του Coragen® 20SC παρέχει υψηλή προστασία, ακόμη και σε περιόδους έντονης προσβολής

Τα βασικά πλεονεκτήματα του Coragen® στο βαμβάκι

Η ευρεία αποδοχή του Coragen® 20 SC από τον Έλληνα βαμβακοπαραγωγό δεν είναι τυχαία. Ορισμένα από τα χαρακτηριστικά που το καθιστούν μοναδικό είναι:

- Δράση σε όλα τα στάδια των επιβλαβών λεπιδοπτέρων (αυγά, προνύμφες και ακμαία), προσφέροντας πλήρη κάλυψη.
- Άμεση παύση της διατροφής των προνυμφών μετά την εφαρμογή.
- Μεγάλη διάρκεια δράσης, που περιορίζει τον αριθμό των απαιτούμενων ψεκασμών, μειώνοντας το κόστος εφαρμογής.
- Σταθερή αποτελεσματικότητα σε ένα ευρύ φάσμα κλιματικών συνθηκών, ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες και έντονη ηλιοφάνεια.
- Αντοχή στο ξέπλυμα από βροχή, γεγονός που διασφαλίζει τη δράση του ακόμη και μετά από βροχοπτώσεις.
- Εξαιρετικό τοξικολογικό και περιβαλλοντικό προφίλ, με χαμηλή επίδραση στα ωφέλιμα έντομα και τους επικονιαστές, κάτι που το καθιστά ιδανικό για ολοκληρωμένα συστήματα φυτοπροστασίας (IPM). Για να επιτευχθεί το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα, οι επεμβάσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται έγκαιρα και λίγο πριν το μέγιστο των συλλήψεων ακμαίων της κάθε γενιάς, ώστε πρακτικά το φυτό να είναι προστατευμένο κατά την έναρξη της

ARC® Farm Intelligence: Όλη η πληροφόρηση που χρειάζεσαι στο χέρι σου

Μια ακόμα καινοτομία που ενισχύει την αποτελεσματικότητα του Coragen® 20 SC είναι η παρακολούθηση των σημαντικότερων επιζήμιων εντομολογικών εχθρών μέσω ενός εκτεταμένου δικτύου παγίδων που υποστηρίζεται από την εφαρμογή ARC® Farm Intelligence της FMC. Μέσω αυτής της ψηφιακής πλατφόρμας, οι παραγωγοί έχουν πρόσβαση σε πραγματικά και ακριβή δεδομένα για την εξέλιξη των εντόμων στις περιοχές τους, λαμβάνοντας σχετικές ειδοποιήσεις στο κινητό τους δύο φορές την εβδομάδα. Αυτό επιτρέπει την έγκαιρη και ορθολογική χρήση των εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα των ψεκασμών και μειώνοντας το κόστος, ενώ παράλληλα περιορίζει την περιττή χρήση γεωργικών φαρμάκων.

Εφν Πισκόπου
Marketing & Communication
Specialist

Η έξυπνη επιλογή για σίγουρο αποτέλεσμα!

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.
©2024 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.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΠΟ ΤΗ SIPCAM

> Ολοκληρωμένη διαχείριση με BLACKROCK, ISKAL, PHOMAG και AQUADEMAYO

Η καλλιέργεια του βαμβακιού, είναι μια από τις σημαντικότερες στην Ελλάδα. Η σημαντικότητά της είναι τεράστια τόσο γιατί καταλαμβάνει μεγάλη έκταση, όσο και γιατί συμβάλει στο εισόδημα του Έλληνα αγρότη, καθώς είναι μια από τις πλέον προσοδοφόρες εκτατικές καλλιέργειες. Η SIPCAM ΕΛΛΑΣ, μέλος του πολυεθνικού ομίλου SIPCAM-OXON, στέκεται αρωγός στον Έλληνα βαμβakoπαραγωγό προσφέροντας πλήρη γκάμα προϊόντων για την υποστήριξη της βαμβakoκαλλιέργειας. Η SIPCAM ΕΛΛΑΣ προσφέρει:

- Δοκιμασμένες και σύγχρονες ποικιλίες όπως η FIDEL, η SIRO και η HERSEI
- Μοναδικά προϊόντα φυτοπροστασίας όπως το STAPLE, το οποίο είναι εκλεκτικό προσπαρτικό/προφυτρωτικό/μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο, εναντίον πλατύφυλλων ζιζανίων και κύπερης (μία εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο). Για το STAPLE χορηγήθηκε κατά παρέκκλιση άδεια διάθεσης με περίοδο χρήσης από 15/03/2025 έως 13/07/2025.
- Αποτελεσματικές λύσεις στον τομέα της εξειδικευμένης θρέψης του βαμβακιού.

Κρίσιμα στάδια στην καλλιέργεια του βαμβακιού

Η διαχείριση του βαμβακιού απαιτεί επεμβάσεις που διασφαλίζουν την οικονομικότητα της καλλιέργειας. Είναι απαραίτητο να πραγματοποιούνται εφαρμογές προϊόντων, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή παραγωγή με εκλογικευμένο κόστος χωρίς να θυσιάζεται η ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος. Η καλλιέργεια του βαμβακιού στην Ελλάδα έχει να αντιμετωπίσει πληθώρα προκλήσεων διαφορετικών σε κάθε στάδιο της καλλιέργειας, όπως:

- Στα πρώιμα στάδια της καλλιέργειας είναι απαραίτητο να



εξασφαλιστεί ταχεία ανάπτυξη και προσαρμογή του φυτού στις χαμηλές θερμοκρασίες και την υγρασία. Οι παραπάνω συνθήκες επικρατούν κατά κανόνα την εποχή την πρώιμης ανάπτυξης των φυτών.

■ Στη συνέχεια, με την έλευση υψηλότερων θερμοκρασιών ακολουθεί η περίοδος ταχείας ανάπτυξης του φυτού, κατά την οποία ο παραγωγός καλείται να επέμβει με τους κατάλληλους καλλιεργητικούς χειρισμούς ώστε να επιτύχει ισορροπία ανάμεσα στη βλαστική ανάπτυξη και την ανάπτυξη καρποφόρων οργάνων.

■ Τέλος ακολουθεί η ανάπτυξη των καρυδιών. Σε αυτή την κρίσιμη περίοδο οι παραγωγοί καλούνται να επιτύχουν το 'γέμισμα' των καρυδιών αλλά και τη διαχείριση της καλλιέργειας με την κατάλληλη άρδευση. Δυστυχώς, η εξασφάλιση των απαραίτητων ποσοτήτων νερού αποτελεί τεράστια πρόκληση τα τελευταία χρόνια. Η αύξηση της συχνότητας ακραίων καιρικών φαινομένων εμφανίζεται με συνδυασμό αυξημένων θερμοκρασιών και μείωσης

βροχοπτώσεων προς αναπλήρωση του υδροφόρου ορίζοντα. Στις ανωτέρω προκλήσεις η SIPCAM προτείνει μια ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων.

Εξειδικευμένες λύσεις διαχείρισης βαμβακιού από τη SIPCAM ΕΛΛΑΣ
BLACKROCK για εύρωστα φυτά: Το **BLACKROCK** είναι ο εξελιγμένος βιοδιεγέρτης της SIPCAM με ευρωπαϊκή πιστοποίηση και σήμανση CE. Το **BLACKROCK** είναι όξινο σκεύασμα χουμικών, φουλβικών και εξειδικευμένων φυτικών αμινοξέων με μορφή SC. Εξασφαλίζει ταχεία και αυξημένη ανάπτυξη βλαστικού μέρους και ριζικού συστήματος των φυτών και είναι εύκολο εφαρμοσίμο μέσω διαφυλλικών ψεκασμών και ριζοποτίσματος.

ISKAL ενεργοποιεί το μεταβολισμό: Το **ISKAL** είναι λίπασμα ιχνοστοιχείων που συμβάλλει στη μετακίνηση μεταβολιτών εντός του φυτού. Σε συνθήκες κατά τις οποίες δυσχεραίνεται η ομαλή λειτουργία

και μετακίνηση θρεπτικών το **ISKAL** αποτελεί πολύτιμο σύμμαχο για τον παραγωγό. Η χρήση του **ISKAL** συνιστάται κατά τις περιόδους όπου εμφανίζονται θρεπτικές ανισορροπίες και φυσιολογικές ανωμαλίες όπως η πρόωρη γήρανση φυτικών ιστών.

PHOMAG βραχυγονάτωση και γέμισμα καρυδιών: Το **PHOMAG** (0-44,6-7,5 + 10,2MgO) είναι το πλούσιο σε φώσφορο, κάλιο και μαγνήσιο λίπασμα της SIPCAM. Στοιχείει στον έλεγχο της υπέρμετρης βλαστικής ανάπτυξης του βαμβακιού, τη βελτίωση της φωτοσύνθεσης και τη δημιουργία μικρών μεσογονατίων διαστημάτων στο φυτό. Συνδυάζεται άριστα με το ρυθμιστή ανάπτυξης **Vitachlor** της SIPCAM ΕΛΛΑΣ. Τα φυτά στα οποία ελέγχεται η βλαστική ανάπτυξη διοχετεύουν τα θρεπτικά και τους μεταβολίτες στην αύξηση και ανάπτυξη των καρυδιών τους. Αποτέλεσμα είναι η μεγαλύτερη παραγωγή και η ευκολότερη συγκομιδή.

AQUADEMAYO θωρακίζει τα φυτά έναντι θερμικού και υδατικού στρες: Το **AQUADEMAYO** προστατεύει τα φυτά έναντι ξηροθερμικών συνθηκών. Η έλλειψη νερού και οι υψηλές θερμοκρασίες είναι δυστυχώς δεδομένες στις περισσότερες περιοχές της Ελλάδος το καλοκαίρι. Οι δύο παραπάνω παράγοντες μειώνουν την προσδοκώμενη παραγωγή. Η σύνθεση του **AQUADEMAYO** με επιλεγμένα φυτικά αμινοξέα, γλυκίνη-μπεταΐνη και προλίνη προστατεύει τα φυτά έναντι της ξηρασίας και του καύσωνα και προστατεύει το εισόδημα του παραγωγού.

Σταύρος Πυρώτης
Γεωπόνος ΑΠΘ, MSc, PhD
Product Manager Εξειδικευμένης
Θρέψης και Βιοδιεγέρτης
SIPCAM ΕΛΛΑΣ Μ.Α.Ε.



**ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ
ΦΥΤΩΝ EC**

**ΟΞΙΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΦΥΤΙΚΩΝ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ ΚΑΙ
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΛΕΟΝΑΡΔΙΤΗ ΣΕ ΜΟΡΦΗ SC**

*Διεχειρεί την ανάπτυξη
βλαστού & ρίζας*



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σκευτικό με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα. Τα στοιχεία που αναφέρονται στο φυλλάδιο έχουν ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση τις αναγραφόμενες επί της ετικέτας οδηγίες χρήσης.



ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΑΡΟΧΗ ΑΖΩΤΟΥ ΣΤΙΣ ΡΙΖΕΣ ΜΕ ALZON DRIP

TEOFERT

> Ένας ισχυρός σύμμαχος στην προσπάθεια για υψηλότερες αποδόσεις

Το βαμβάκι (*Gossypium hirsutum*) είναι μία από τις σημαντικότερες ετήσιες καλλιέργειες στην Ελλάδα, με εξαγωγικό χαρακτήρα και ισχυρή θέση στην παγκόσμια αγορά. Η επιτυχία της καλλιέργειας βασίζεται στον σωστό προγραμματισμό και τη φροντίδα από τη σπορά έως τη συγκομιδή. Η σωστή λίπανση αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την απόδοση και ποιότητα της παραγόμενης ίνας. Ανάμεσα στους κρίσιμους παράγοντες που καθορίζουν την τελική απόδοση αποτελεί η σωστή αζωτούχος λίπανση η οποία κατέχει πρωταγωνιστικό ρόλο. Το άζωτο επηρεάζει κάθε βιολογική διαδικασία στο φυτό – από τη βλαστική ανάπτυξη μέχρι τον σχηματισμό και την ποιότητα των ινών. Όμως, η αποδοτική διαχείρισή του αποτελεί πρόκληση, ειδικά σε εδάφη με υψηλό κίνδυνο απωλειών λόγω έκπλυσης ή εξαέρωσης. Η Teofert, έχοντας αφουγκραστεί τις προκλήσεις της σύγχρονης γεωργίας με τις καινοτόμες τεχνολογίες της έρχεται να δώσει το δικό της αποτύπωμα για να καλύψει τις απαιτήσεις της καλλιέργειας με στοχευμένη και ισορροπημένη θρέψη με το Alzon Drip 46-0-0+0,12n, ένα σταθεροποιημένο αζωτούχο λίπασμα με παρεμποδιστές νιτροποίησης PiaMaX και τεχνολογία ELECTRON, ειδικά σχεδιασμένο για να προσφέρει συνεχή και αποδοτική παροχή αζώτου στις ρίζες του φυτού.

Με την προσθήκη των παρεμποδιστών νιτροποίησης PiaMaX (MPA και methylpyrazole) στο Alzon drip σημαίνει ουσιαστικά ότι μπορούμε να εκμεταλλευτούμε πλήρως την αμμωνιακή μορφή αζώτου παρεμποδίζοντας τη δραστηριότητα των βακτηρίων του εδάφους *Nitrosomonas* (μετατρέπουν το αμμωνιακό άζωτο σε νιτρικό) κι όχι καταστρέφοντάς τα. Το αμμωνιακό άζωτο σταθεροποιείται και η μικροβιακή μετατροπή του σε νιτρικά καθυστερείται έως και 70 ημέρες. Έτσι λοιπόν το αμμωνιακό άζωτο αποθηκεύεται στο έδαφος γύρω από το ενεργό ριζόστρωμα του φυτού όπου είναι άμεσα διαθέσιμο στα φυτά.

Το Alzon DRIP ενδείκνυται τόσο για επιφανειακή λίπανση (με λιπάσματοδιανομέα ή γραμμικά) όσο και για υδρολίπανση. Στην



υδρολίπανση, η εφαρμογή μπορεί να σπάσει σε δόσεις, ακολουθώντας τις ανάγκες του φυτού από τον σχηματισμό των πρώτων χτενιών έως την κορύφωση της ανθοφορίας και του σχηματισμού καρυδιών – δηλαδή τη περίοδο Ιουλίου, που η ανάγκη για διαθέσιμο άζωτο κορυφώνεται. Αξιοσημείωτο είναι ότι τα φύλλα βαμβακιού αποθηκεύουν το Άζωτο σαν πρωτεΐνη για τα μεταγενέστερα στάδια της καλλιέργειας του.

■ Στην καλλιέργεια του βαμβακιού το άζωτο επιδρά σε όλα τα στάδια ανάπτυξής του:

Προάγει την βλαστική ανάπτυξη, αυξάνοντας τη φυλλική επιφάνεια και τον δείκτη φυλλικής κάλυψης, που είναι καθοριστικός παράγοντας για τη φωτοσυνθετική ικανότητα του φυτού.

■ Ενισχύει τη σύνθεση της χλωροφύλλης στα φύλλα, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα του φωτός και τη συνολική ενεργειακή ισορροπία.

Συμβάλλει στη δημιουργία περισσότερων πλάγιων διακλαδώσεων, χτενιών και ανθοφόρων κλάδων – στοιχείων που συνδέονται άμεσα με τον αριθμό και την κατανομή των ανθέων.

■ Υποστηρίζει την παραγωγή και ανάπτυξη καρυδιών, βελτιώνοντας το μέγεθος, το βάρος και τον αριθμό τους.

Επηρεάζει θετικά τον σχηματισμό των ινών, αυξάνοντας το μήκος και την αντοχή τους, χαρακτηριστικά κρίσιμα για την ποιότητα του τελικού προϊόντος, όπως και το Κάλιο. Συγκεκριμένα, κατά την ωρίμανση και το άνοιγμα των καρυδιών, πάνω από το 90% του αζώτου που περιέχεται σε αυτά,

βρίσκεται στον σπόρο – γεγονός που καταδεικνύει τη σημασία του στην τελική ποιότητα σπόρου και ίνας. Παρ' όλα αυτά, χρειάζεται προσοχή στην περίσσεια εφαρμογή αζωτούχας λίπανσης γιατί μπορεί να αποβεί και εις βάρος της παραγωγής, με καθυστερημένη ωρίμανση του φυτού, δηλαδή καθυστερημένο άνοιγμα καρυδιών και τελικά μειωμένη παραγωγή και ποιότητα. Ταυτόχρονα, η εφαρμογή του Alzon DRIP εξασφαλίζει την άμεση και παρατεταμένη απορρόφηση ψευδαργύρου στην καλλιέργεια βαμβακιού χάρις την ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELECTRON. Συνεπώς, έχουμε πλήρη επικάλυψη κάθε κόκκου λιπάσματος με άμεσα διαθέσιμα ιχνοστοιχεία, συνδυάζοντας 2 διαφορετικές μορφές ιχνοστοιχείων σε κάθε κόκκο λιπάσματος. Η κατανομή των μικροθρεπτικών συστατικών είναι ομοιόμορφη σε όλο το χωράφι εξασφαλίζοντας μια πολύ πιο εκτεταμένη ζώνη επαφής με τις ρίζες, οδηγώντας σε πολύ καλύτερη απορρόφηση από τα φυτά, σε αντίθεση με τα συμβατικά λιπάσματα (αναλογία 1/10). Η σταθερότητα του αζώτου, η πλήρης αξιοποίηση των ιχνοστοιχείων και η δυνατότητα προσαρμογής σε κάθε μέθοδο εφαρμογής καθιστούν το ALZON DRIP ένα ισχυρό σύμμαχο στην προσπάθεια για υψηλότερες αποδόσεις, καλύτερη ποιότητα ίνας και βιώσιμη γεωργική πρακτική στην καλλιέργεια βαμβακιού.



Κωνσταντίνη Χαραλάμπους
MSc Γεωπόνος, Τεχνικό Τμήμα TEOFERT