

ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

# ΒΑΜΒΑΚΙ

## ΜΕ ΙΣΧΥΡΑ ΟΠΛΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΑΝΟΔΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

> Χρηματιστηριακή ώθηση διευκολύνει προπωλήσεις με 70 λεπτά

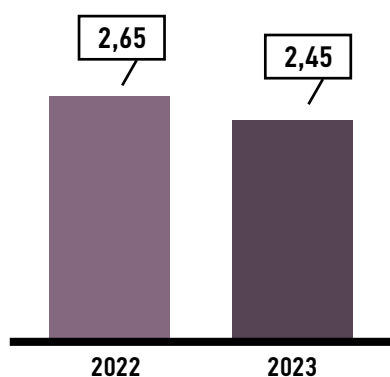
ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

Ισχυρούς συμμάχους στη μάχη των αποδόσεων έχει στη διάθεσή του ο παραγωγός βάμβακος, αφού το οργανωμένο εμπόριο προσφέρει τεχνολογίες αιχμής στα μικροκοκκώδη starters, υδατοδιαλυτά λιπάσματα που θρέφουν δίχως απώλειες και δυναμικές ποικιλίες οι οποίες καθιστούν τα 400 κιλά σύσπορου στο στρέμμα όλο και πιο εφικτό στόχο. Η σπορά από την άλλη έχει τα δικά της μυστικά, με τη βασική λίπανση να προϋποθέτει καλή γνώση του αγροτεμαχίου, μελετημένη παροχή αζώτου και αρκετές μονάδες φωσφόρου. Σε αντίθεση με άλλες καλλιέργειες, η φροντίδα στο βαμβάκι πρέπει να είναι συνεχής, τόσο σε επίπεδο θρέψης, όσο και φυτοπροστασίας, ώστε να δώσει κορυφαία ίνα που να επιτρέπει στον παραγωγό να καρπωθεί τα πριμ ποιότητας.

Την ίδια ώρα ενθαρρυντικά θεμελιώδη και άρα καλύτερες εμπορικές προοπτικές συγκριτικά με τις υπόλοιπες επιλογές εαρινής σποράς εμφανίζει τη δεδομένη στιγμή το βαμβάκι, με τα μηνύματα από τους κάμπους να αποτυπώνουν την προτίμηση πολλών παραγωγών.

Ομολογουμένως οι τιμές με τις οποίες θα μπορούσε κανείς να προπωλήσει σήμερα μέρος της παραγωγής του, δεν δείχνουν ικανικές, αφού κυμαίνονται κοντά στον μέσο όρο της περσινής χρονιάς, ήτοι 60 με 64 λεπτά το κιλό για το σύσπορο, ωστόσο το αίσθημα στις διεθνείς αγορές, δεν αποκλείει βελτίωση τιμών τους επόμενους μήνες. Αναλυτές από την αγορά των ΗΠΑ, που είναι και ο leader στο πεδίο διαμόρφωσης των τιμών διεθνώς, αναμένουν τα συμβό-

### ■ ΣΠΑΡΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΕΚΑΤ. ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ)



λαια της νέας σοδειάς να αποκτήσουν το 9 μπροστά από τις τιμές, δηλαδή να διαπεράσουν το όριο των 90 σεντς, σε ένα επίπεδο που προσαρμόζει την τιμή για το ελληνικό σύσπορο κοντά στη ζώνη των 70 λεπτών. Οι τιμές αυτές, δεν περιλαμβάνουν τα πριμ ποιότητας, το οποίο ειδικά την περασμένη χρονιά, άγγιξε τα 10 λεπτά το κιλό, αφού στα παγιωμένα χαρακτηριστικά που πριμοδοτούνται, όπως ο σπόρος και η ελλειμματική παραγωγή πέρυσι έδωσε αξιώσεις για ενισχυμένες τιμές και στις παραγωγές με χαμηλό ποσοστό σε ξένες ύλες. Με το αναπόφευκτο κενό που αφήνει στην εγχώρια παραγωγή η κατάσταση στη Θεσσαλία μετά την καταστροφή του περασμένου φθινοπώρου, αναμένεται πως και φέτος τα εκκοκκιστήρια θα πληρώσουν καλύτερα τα καθαρά βαμβάκια. Πάντως, με τα συμβόλαια της περσινής χρονιάς στο χρηματιστήριο σε επαφή με τα 95 σεντς όλα δείχνουν πως η φετινή χρονιά έμπορικά έχει περισσότερο χώρο για άνοδο παρά για πτώση.



KARAGIORGOS  
GROUP

THE GREEK COTTON EXPERTS

“ΜΕ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ,  
ΣΤΑΘΕΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΑ  
ΣΤΟ ΠΛΕΥΡΟ ΤΟΥ  
ΕΛΛΗΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ”



N. KARAGIORGOS BROS S.A.  
COTTON GINNING & OIL FACTORY

IMATHIA  
GINNING MILLS S.A.

K+Σ  
KAPPA - SIGMA  
COTTON S.A.

SIARKOS



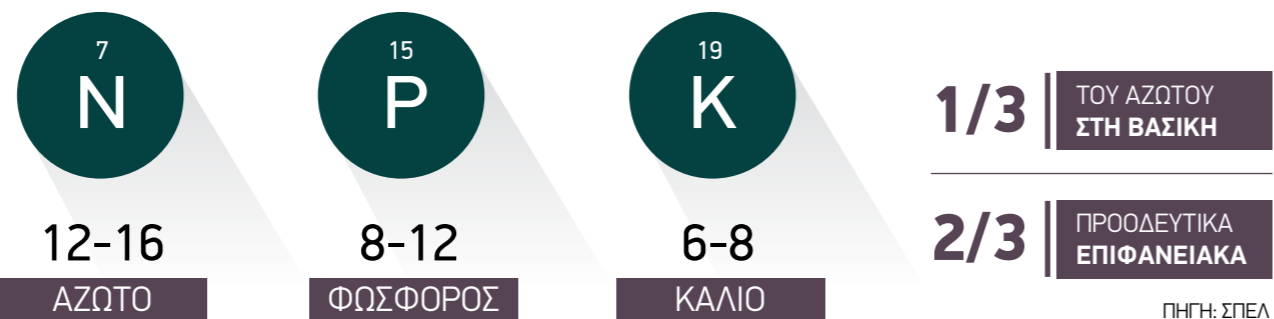
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΟΙ ΠΕΝΤΕ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΠΙΤΥΧΗ ΣΠΟΡΑ

Η αρχή είναι το ήμισυ του παντός. Η φράση αυτή συνάδει άψογα με την καλλιέργεια βάμβακος, η οποία και απαιτεί συγκεκριμένες προϋποθέσεις για να ξεκινήσει η σπορά και να εγκατασταθεί σωστά η καλλιέργεια. Τα οικονομικά δεδομένα της καλλιέργειας άλλωστε δεν αφήνουν περιθώρια επανασποράς. Ο παραγωγός θα πρέπει αρχικά, να εμπιστεύεται το σπόρο που έχει προμηθευτεί. Να γνωρίζει τον αριθμό παρτίδας και να είναι πιστοποιημένος. Δεύτερον, να προσαρμόζει κατάλληλα το βάθος σποράς. Συχνά, προτιμάται μεγαλύτερο βάθος, προς αναζήτηση μεγαλύτερης σχετικής υγρασίας, ωστόσο η επιλογή αυτή ελλοχεύει τον κίνδυνο σημαντικής οψίμισης της παραγωγής. Τρίτον, η πυκνότητα σπόρου, ανάλογα τις συνθήκες του αγροτεμαχίου. Για παράδειγμα, εδάφη με μαλακά χώματα, οργαμένα και χωρίς κρούστα, μπορούν να φιλοξενήσουν και μικρότερες ποσότητες σπόρου. Τέταρον, σημαντικός είναι και ο χρόνος εγκατάστασης, ανάλογα τον βιολογικό της κύκλο κάθε ποικιλίας και τις μικροκλιματικές συνθήκες στην περιοχή σποράς. Τέλος, αξίζει να επισημανθεί πως η βασική λίπανση στο βαμβάκι δεν είναι εξίσου σημαντική όσο σε άλλες καλλιέργειες. Αντιθέτως μάλιστα, εάν δοθεί πολύ άζωτο μονομιάς, ο αγρότης μπορεί να βρεθεί μπροστά στον κίνδυνο ασύμμετρης και τάχιστης ανάπτυξης των βλαστών. Σε μία τέτοια περίπτωση, ο παραγωγός θα υποχρεωνόταν σε εφαρμογή ανασχετικών, η οποία και θα επιβάρυνε οικονομικά τον παραγωγό.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΛΙΠΑΣΜΑ (ΜΟΝΑΔΕΣ /ΣΤΡΕΜΜΑ)



ΕΥΚΟΛΑ ΠΡΙΜ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ 350 ΚΙΛΑ ΜΕ ΟΡΘΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΖΩΤΟΥ

> Η επάρκεια αζώτου επηρεάζει θετικά τον συντελεστή κλωσιμότητας της ίνας (SCI)

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Χρόνο με το χρόνο πληθαίνουν τόσο τα εργαλεία όσο και οι ευκαιρίες που έχει στη διάθεσή του ο μέσος παραγωγός βάμβακος για να μεγιστοποιήσει την πρόσδοσή του, ενώ οι επιδόσεις της χρηματιστηριακής τιμής αφήνουν κάποιες υποσχέσεις για την τιμολόγηση της επόμενης σοδειάς. Επίσης, δυνατότητες όπως η προώθηση μέρους της παραγωγής, μειώνοντας το ρίσκο, επιτρέπουν στους ενδιαφερόμενους να κρατήσουν κερδοφόρα την δραστηριότητά τους σε ένα μεγαλύτερο φάσμα διεθνών συνθηκών. Με διασπορά ρίσκου γίνεται ευκολότερη και η διαχείριση της καλλιέργειας, με την προσήλωση στα υψηλότερα ποιοτικά στάνταρ να αποδίδει. Για παράδειγμα, όσοι καταφέρουν να παραδώσουν βαμβάκι που πληροί στο απόλυτο τα συμβατικά κριτήρια ποιότητας και με χαμηλή περιεκτικότητα σε πρώτες ύλες, μπορούν να βάλουν στη τσέπη τους έως και 10 λεπτά πάνω από την τιμή αγοράς. Αν και οι αποδόσεις παίζουν σημαντικό ανάλογο τις καιρικές συνθήκες, το λίπασμα και λοιπούς εξωγενείς παράγοντες, εντούτοις ο κανόνας παραμένει, αφού περισσότερο προϊόν σημαίνει και μεγαλύτερα έσοδα. Κατά μέσο όρο συλλέγονται 280-330 κιλά σύσπορου βάμβακος στο στρέμμα, με την Ελλάδα να κατατάσσεται σταθερά μεταξύ των 10 καλύτερων χωρών σε αποδόσεις σύμφωνα με τα στοιχεία του Αμερικανικού Υπουργείου Γεωργίας για το 2023. Ωστόσο, υπάρχει πάντα περιθώριο βελτίωσης, ιδίως σε μία διεθνή αγορά τόσο ανταγωνιστική όσο αυτή του βαμβακιού. Το οργανωμένο εμπόριο διαθέτει άλλωστε μία πλήρη γκάμα ποικιλιών που μπορούν να εξασφαλίσουν αποδόσεις κοντά στα 370-400 κιλά σύσπορου, με καλή περιεκτικότητα σε ίνα και παραγωγή εκκοκκισμένου προϊόντος πάνω από το μέσο όρο.

Αναπλήρωση ετησίως ως 16 μονάδες άζωτο στο στρέμμα

Στο λίπασμα δεν επιτρέπονται εκπτώσεις, ιδιαίτερα στις τρέχουσες συνθήκες που η σταδιακή μείωση του κόστους πρώτων υλών έχει περάσει στα τιμολόγια των προϊόντων θρέψης. Προτού όμως αρχίσουν οι διανομείς να διασχιζουν τις σειρές, απαιτείται πλήρης εδαφολογική ανάλυση, ώστε να γίνει η ακτινογραφία του αγρού και να καταρτιστεί το βέλτιστο πλάνο λίπανσης. Τα σύγχρονα υψηλοσποδοτικά υβρίδια είναι ιδιαίτερος λάιμαργα με υψηλές και γραμμικά αυξανόμενες ανάγκες σε άζωτο οι οποίες πρέπει να καλύπτονται τόσο με τη βασική όσο και με τις επιφανειακές (υδρο)λιπάνσεις, με στόχο τα πολλά και βαριά καρύδια. Όσον αφορά τη συσχέτιση μεταξύ του εδαφικού αζώτου και των ποιοτικών χαρακτηριστικών της ίνας, έχει αποδειχτεί ότι η επάρκεια αζώτου επηρεάζει θετικά το μήκος, την αντοχή της ίνας, το SCI (Spinning Consistency Index = συντελεστής κλωσιμότητας). Επίσης, η επάρκεια αζώτου επηρεάζει θετικά το δείκτη micropaire (MIC) των ινών του βαμβακιού. Σύμφωνα με τους υπολογισμούς του ΣΠΕΛ, οι μεγαλύτερες ανάγκες σε άζωτο παρουσιάζονται δύο περίπου εβδομάδες μετά την έναρξη ανθοφορίας. Σε γενικές γραμμές οι στρεμματικές ανάγκες του βαμβακιού σε N-P-K είναι: 12-16 μονάδες αζώτου, 8-12 μονάδες Φωσφόρου και 6-8 μονάδες Καλίου. Το άζωτο αποδεδειγμένα προάγει επίσης τη βλαστική ανάπτυξη, αυξάνει την ένταση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών, το δείκτη φυλλικής επιφάνειας και την περιεκτικότητα των φύλλων σε χλωροφύλλη. Επιπροσθέτως, ενισχύει την ανάπτυξη των φυτών, την παραγωγή περισσότερων ανθοφόρων κλάδων, άθρων και καρυδιών, καθώς και τον αριθμό, το βάρος και το μέγεθος του καρυδιού, του σπόρου και των ινών, αυξάνει την ένταση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών και αποτελεί αναπόσπαστο συστατικό των πρωτεϊνών.



Οι 3 πρώτες σε πωλήσεις σε όλη την Ελλάδα

CORTEVA™ Ποικιλίες βαμβακιού

- BA 1010**  
Κορυφαίες Αποδόσεις σε Σύσπορο Βαμβάκι και Ίνα
  - Μεγάλη Προσαρμοστική Ικανότητα.
  - Υψηλή Ποιότητα Ίνας.
- ST 318**  
Ιδανική για το πρόγραμμα πιστοποίησης και ιχνηλασιμότητας CottonBest
  - Πολύ καλή συγκράτηση καρποφόρων.
  - Εύκολη διαχείριση της φυτείας.
  - Υψηλή απόδοση σε ίνα > 38%.
- ST 402**  
Πρώτη σε πωλήσεις ποικιλία
  - Αραιό φύλλωμα.
  - Ταχεία αναπαραγωγή καρποφόρων οργάνων.
  - Εύκολη διαχείριση και ανεκτικότητα σε καλλιεργητικά λάθη.



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



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΘΡΕΨΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ®

## ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



> Οι διαφυλλικές εφαρμογές για μεγάλο όγκο παραγωγής και ποιοτική ίνα

Η AGROLOGY, αναλογιζόμενη τη σπουδαιότητα της καλλιέργειας και ωθούμενη από την ανάγκη για συνεχή εξέλιξη και καινοτομία, διαγράφοντας μία δυναμικά αναπτυσσόμενη πορεία στον ελληνικό και διεθνή χώρο για περισσότερο από 40 έτη, επένδυσε στην ανάπτυξη γκάμας προϊόντων **Λειτουργικής Θρέψης Καλλιεργειών®**, με εξειδικευμένες τεχνολογίες τυποποίησης και απόδοσης, που αποδίδουν πολλαπλά οφέλη στη φυσιολογία των φυτών και ενισχύουν την έκφραση του παραγωγικού δυναμικού τους. Η **Λειτουργική Θρέψη Καλλιεργειών®** αποτελεί τη χρήση προϊόντων εξειδικευμένης φόρμουλας, που αξιοποιούν τη συνεργιστική δράση Αναρραίπτων Θρεπτικών Στοιχείων και Ευεργετικών Συστατικών, τα οποία παρέχουν από άκρο σε άκρο, όλο το φάσμα μεταξύ Στοιχειακής και Μοριακής Βιοδιέγερσης, με στόχο τη βελτίωση της θρεπτικής κατάστασης του φυτού και την ενεργοποίηση συσχετισμένων συστημάτων της φυσιολογίας του. Διεξάγοντας έρευνα πέντε διαδοχικών ετών στον αγρό, σε πλήθος γεωγραφικών περιοχών της χώρας, σε συνεργασία με Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ιδρύματα και επαγγελματίες αγρότες, η AGROLOGY δημιούργησε μία εκτενή βάση δεδομένων με πληθώρα θεαματικών αποτελεσμάτων αύξησης της τελικής παραγωγής και βελτίωσης του οικονομικού οφέλους του παραγωγού.

### Αποδεικτικά Αγρού – Agrolgy Success Stories

Μεταξύ 2019 και 2023, διενεργήθηκαν συνολικά 20 αποδεικτικά αγρού (SS), στα οποία η συνολική έκταση ενός επιλεγμένου αγροτεμαχίου χωρίστηκε σε δύο ισομερούς έκτασης μεταχειρίσεις, τη μεταχείριση «Agrology» και τη μεταχείριση «Μάρτυρας». Ο παραγωγός πραγματοποίησε τις συνθήκες πρακτικές φυτοπροστασίας, βασικής και επιφανειακής λίπανσης που πραγματοποιεί κάθε χρόνο, τόσο στη μεταχείριση Agrology όσο και στη μεταχείριση του Μάρτυρα. Η μεταχείριση Agrology, περιελάμβανε επιπλέον, μία διαφυλλική επέμβαση στο στάδιο της «εμφάνισης των χτενιών», με το σκεύασμα Suprafix® MoBoZin SC, στη δόση των 100 κ.εκ./στρ και δύο διαφυλλικές επεμβάσεις με μεσοδιάστημα 15 ημερών, ξεκινώντας όταν το «5-10% των καρυδιών βρίσκονται στο τελικό μέγεθος» με το σκεύασμα XGel® activ Topaz, στη δόση των 300 κ.εκ./στρ. Το Suprafix® MoBoZin SC είναι πυκνό εναιώρημα Βορίου 15% β/ο, Ψευδαργύρου 30% β/ο και Μολυβδαινίου 1% β/ο, ενισχυμένο με την τεχνολογία E'DA®. Η εφαρμογή του στοχεύει στην προώθηση δημιουργίας αναπαραγωγικών οργάνων, στη βελτίωση της βλαστικότητας της γύρης των ανθέων και στην ενίσχυση του φυτικού μεταβολισμού, επιδρώντας στη φωτοσύνθεση και σε σημαντικές διεργασίες ενεργοποίησης ενζύμων και παραγωγής ορμονών, συντελώντας εν τέλη στην αύξηση της παραγωγής.

Το XGel® activ Topaz είναι υπεσυμπυκνωμένο σκεύασμα **Λειτουργικής Θρέψης Καλλιεργειών®** σε μορφή θιξοτροπικού gel, πλούσιο σε Φώσφορο (50% β/ο), Κάλιο (50% β/ο) και Πυρίτιο (16% β/ο) και ενισχυμένο με τις **τεχνολογίες E-Perform®** και E'DA®. Η εφαρμογή του στοχεύει στην ομοιομορφή έκπτυξη και ωρίμανση των καρυδιών, την αύξηση του μεγέθους και του βάρους τους, στη ποιοτική βελτίωση της ίνας και στην πρωίμηση της παραγωγής.

### Αποτελέσματα

Στα πέντε διαδοχικά έτη, 2019-2023, η αύξηση της συνολικής παραγωγής στη μεταχείριση Agrology ανήλθε κατά μέσο όρο 13,8%, που αντιστοιχεί σε αύξηση 54,2 kg ανά στρέμμα, συγκριτικά με τον Μάρτυρα (Σχήμα 1).



**Σχήμα 1.** Αύξηση συνολικής παραγωγής (+13,8%) Βαμβακιού μεταχειρίσης Agrology (447,1 kg/στρέμμα) σε σχέση με τον Μάρτυρα (392,9 kg/στρέμμα).

Έτος	Κωδικός SS	Ποικιλία	Αντοχή Ινών (g/tek)		Λεπτότητα Ινών (Mic)		Μήκος Ινών (mm)	
			Μάρτυρας	Agrology	Μάρτυρας	Agrology	Μάρτυρας	Agrology
2021	SS 2021_260_GR	Pioneer ST 402	32,8	32,7	5,16	4,78	28,49	29,83
2021	SS 2021_259_GR	Campo	28,7	30,8	5,15	4,59	27,56	28,26
2021	SS 2021_263_GR	Deltapine DP396	28,3	29,0	5,15	4,88	27,92	28,73
2022	SS 2022_149_GR	Olivia	30,2	32,7	4,79	4,63	28,01	28,51
2022	SS 2022_150_GR	Novella	28,1	29,1	5,72	5,02	28,16	29,15

**Πίνακας 1.** Βελτίωση Ποιοτικών Χαρακτηριστικών Ίνας Βαμβακιού: Αντοχή, Λεπτότητα και Μήκος.



**Εικόνα 1.** Πρωίμηση παραγωγής στη μεταχείριση Agrology (δεξιά) έναντι του Μάρτυρα (αριστερά).

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται η σημαντική βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της ίνας, όπως πιστοποιήθηκε από το Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου, Τυποποίησης & Ταξινόμησης Βάμβακος Καρδίτσας - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ. Διαφορές παρατηρήθηκαν επίσης, όσο αφορά την πρωίμηση της παραγωγής, με τη μεταχείριση Agrology να παρουσιάζει πρωίμηση 7 έως 10 ημερών, συγκριτικά με τον Μάρτυρα, λόγω της ταυτόχρονης και ομοιομορφης ωρίμανσης των καρυδιών (Εικόνα 1).

### Συμπεράσματα

Οι διαφυλλικές εφαρμογές **Λειτουργικής Θρέψης Καλλιεργειών®** βαμβακιού που προτείνει η Agrology, συμβάλλουν

καθοριστικά στην αύξηση της τελικής παραγωγής και τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της ίνας του παραγόμενου προϊόντος. Κατ' επέκταση, συμβάλλει στην αύξηση του οικονομικού οφέλους του παραγωγού, το οποίο μπορεί να αποτυπωθεί με τον λόγο «Κόστος: Ωφέλεια», ο οποίος ανέρχεται, κατά μέσο όρο, στο 1 : 4 ανά στρέμμα. Ο λόγος μπορεί να ερμηνευτεί, πως για κάθε 1 ευρώ που επενδύει ο παραγωγός στο πρόγραμμα **Λειτουργικής Θρέψης Καλλιεργειών®** Βαμβακιού της Agrology, αυξάνει το εισόδημά του κατά 4 ευρώ το στρέμμα.

**Χ. ΜΕΛΙΣΣΑΣ (MSc), Δρ. Ν. ΡΗΓΑΚΗΣ, Δρ. Χ. ΣΠΑΝΟΥΔΗΣ, Δρ. Μ. ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ**



Ανάπτυξη με Πάθος και Υπευθυνότητα!

## Απογειώνει την απόδοση στο βαμβάκι!

**Suprafix®**  
**MoBoZin**

**XGEL® activ**  
**Topaz**

Mo 1% - B 15% - Zn 30%

0-50-50 + 16 SiO<sub>2</sub> + IXN

- ✓ Βελτίωση Ανθοφορίας
- ✓ Αύξηση Καρπόδεσης
- ✓ Αύξηση Μεγέθους Καρυδιών
- ✓ Πρωίμηση Συγκομιδής
- ✓ Αύξηση Ανθεκτικότητας σε Αβιοτικό Στρες





# DELTAPINE – PRIME GENETICS

## ΑΠΟ ΤΗΝ Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ

> Σπόροι βαμβακιού εξαιρετικής ποιότητας που χαρακτηρίζονται από υψηλή βλαστικότητα και καθαρότητα

Αφήνοντας πίσω την περασμένη καλλιεργητική χρονιά αντιλαμβάνεται κανείς πως οι προκλήσεις για όλες τις καλλιέργειες, παρουσιάζονται αυξημένες. Από την πρωτοφανή θεομηνία που έπληξε με καταστροφικές συνέπειες τη Θεσσαλία, τις αντίξοες συνθήκες που επικράτησαν κατά την καλλιεργητική περίοδο σε όλη την Ελλάδα μειώνοντας τις αποδόσεις αλλά και την ποιότητα του βαμβακιού στην χώρα μας, έως την αποκλιμάκωση στις τιμές των παραγόμενων προϊόντων.

Για την ερχόμενη καλλιεργητική χρονιά, είναι αναγκαίο, περισσότερο από ποτέ, ο παραγωγός να έχει δίπλα του έναν ισχυρό σύμμαχο, που θα του δώσει λύσεις προκειμένου να διασφαλίσει το εισόδημα του. Ο ισχυρός σύμμαχος αυτός, δεν είναι άλλος, από την Κ&Ν Ευθυμιάδης που προσφέρει ένα πλήρες πακέτο προϊόντων και λύσεων για την καλλιέργεια του βαμβακιού.



### Ισχυρές συνεργασίες – Κορυφαίο γενετικό υλικό

Η μεγάλη συνεργασία με τον κορυφαίο οίκο βαμβακιού Deltapine, με τις μεγαλύτερες πωλήσεις, έρευνα και ανάπτυξη ποικιλιών βαμβακιού στις ΗΠΑ, αλλά και η συνεργασία με την Prime Genetics που προσφέρει ποικιλίες από πανεπιστημιακά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα και ανεξάρτητους γενετιστές των ΗΠΑ, συνθέτουν το χαρτοφυλάκιο της Κ&Ν Ευθυμιάδης στους σπόρους βαμβακιού, παρέχοντας έτσι στον παραγωγό, ποικιλίες που χαρακτηρίζονται από:

■ **Σταθερά υψηλές αποδόσεις, σε όλες τις συνθήκες, για σίγουρο εισόδημα**

Οι καταξιωμένες ποικιλίες DP396, DP377, DP332 και PRG9811, ξεχωρίζουν για τα άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και για την ευρεία προσαρμοστικότητα τους



σε διάφορα περιβάλλοντα, παρέχοντας έτσι σταθερά υψηλές αποδόσεις ακόμα και στις πιο δύσκολες συνθήκες. Γι' αυτό άλλωστε τις εμπιστεύονται διαχρονικά οι Έλληνες παραγωγοί.

■ **Εξαιρετική ποιότητα ίνας που προσφέρει υπεραξία στην καλλιέργεια**

Η νέα γενιά ποικιλιών της Deltapine, FILIA, CONCHA και NOVELIA μαζί με την PRG9048, αποτελούν την

τετράδα ποικιλιών της Κ&Ν Ευθυμιάδης, που συμμετέχουν στα Premium προγράμματα των σημαντικότερων εκκοκκιστικών επιχειρήσεων της χώρας. Οι πολύ υψηλές αποδόσεις τους σε σύσπορο σε συνδυασμό με την πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα και τα άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά της, αναβαθμίζουν το το ελληνικού βαμβάκι, ενώ η υπεραξία που προσφέρουν επιστρέφει στον παραγωγό αυξάνοντας σημαντικά το εισόδημα του.

■ **Σπόροι εξαιρετικής ποιότητας που χαρακτηρίζονται από υψηλή βλαστικότητα και καθαρότητα.**

Η Κ&Ν Ευθυμιάδης επεξεργάζεται και τυποποιεί τις ποικιλίες της στο πλέον σύγχρονο εργοστάσιο επεξεργασίας σπόρων βαμβακιού στην Ευρώπη, στις εγκαταστάσεις της BIOS AGROSYSTEMS, και έχει ως

απόλυτη προτεραιότητα να εξασφαλίσει στον παραγωγό εξαιρετικής ποιότητας σπόρους, που χαρακτηρίζονται από υψηλή βλαστικότητα και καθαρότητα. Οι πλέον εξειδικευμένοι και αυστηροί έλεγχοι που διεκτελούνται στο υπερσύγχρονο εργαστήριο διασφαλίζουν την επιτυχημένη εγκατάσταση της καλλιέργειας σε όλες τις συνθήκες.



**ΧΑΡΗΣ ΚΑΡΑΣΑΒΙΔΗΣ,**  
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ,  
Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ

**DELTAPINE®**

Οι ποικιλίες του κορυφαίου οίκου Βαμβακιού στην Αμερική

► **FILIA** ► **CONCHA**  
► **NOVELIA**

**Προσφέρουν Υπεραξία στο Βαμβάκι σου!**

- Εξαιρετικές αποδόσεις σε σύσπορο
- Εντυπωσιακές αποδόσεις σε ίνα
- Άριστη ποιότητα ίνας

**Πάμε ΔΥΝΑΤΑ!**

K&N EARTH MATTERS  
Καλλιεργούμε αξία.  
Δημιουργούμε φυτοπροστασία!



# ΣΤΗΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΡΕΨΗ Ο ΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΥΨΗΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

> Ισχυρό καρτοφυλάκιο Timac Agro | ΛΥΔΑ για το βαμβάκι με αιχμή τους βιοδιεγέρτες

Το βαμβάκι αποτελεί μια από τις σημαντικότερες καλλιέργειες στον τομέα της αγροτικής παραγωγής στην Ελλάδα. Ωστόσο, η επίτευξη υψηλών αποδόσεων και ποιοτικών χαρακτηριστικών απαιτεί ένα σωστά σχεδιασμένο πρόγραμμα θρέψης για τα φυτά. Στην Timac Agro | ΛΥΔΑ είμαστε πεπεισμένοι ότι η αυξημένη παραγωγικότητα του βαμβακιού, καθώς και η υψηλή ποιότητα του συγκομιζόμενου προϊόντος, επηρεάζεται σε υψηλό βαθμό από την ορθολογική θρέψη της καλλιέργειας. Η γνώση των θρεπτικών απαιτήσεων του φυτού και ο στοχευμένος εφοδιασμός τους στη σωστή χρονική στιγμή, σε συνάρτηση με το στάδιο ανάπτυξης του φυτού, αποτελεί θεμελιώδη αρχή της εταιρείας μας για την πρόταση εξειδικευμένων λύσεων θρέψης. Η Timac Agro | ΛΥΔΑ διαθέτει ένα πανίσχυρο καρτοφυλάκιο προϊόντων θρέψης, με πρωταγωνιστικό ρόλο να κατέχουν οι υγροί βιοδιεγέρτες υψηλής τεχνολογίας. Στοχεύοντας στη μεγιστοποίηση της παραγωγής μέσω της βιοδιεγερσης και της παροχής θρεπτικών συστατικών, αξιοποιούμε στο έπακρο το γενετικό δυναμικό της καλλιέργειας. Μετά από 64 χρόνια γνώσης στον τομέα της θρέψης των φυτών, χρησιμοποιώντας ως γνώμονα πάντα τις ανάγκες των καλλιεργητών, η Timac Agro | ΛΥΔΑ παρουσιάζει ένα ανανεωμένο ενδεικτικό πρόγραμμα εφαρμογής των βιοδιεγερτών της για αυξημένες αποδόσεις στο βαμβάκι.

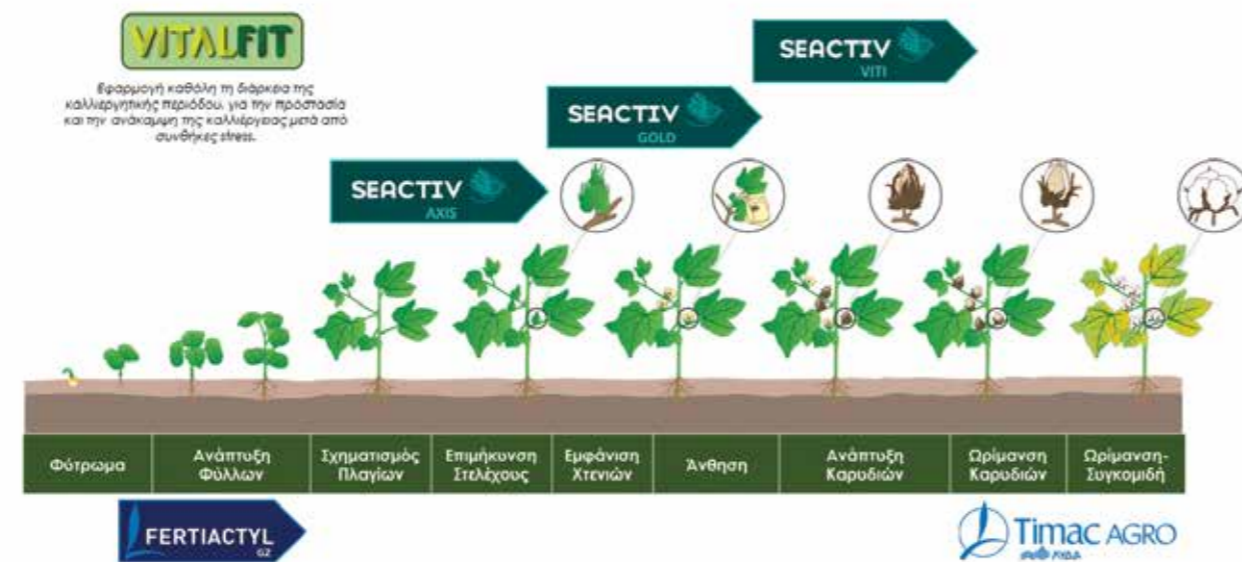
## Δυνατό ξεκίνημα με FERTIACTYL GZ

Στα αρχικά στάδια ανάπτυξης είναι ιδιαίτερα σημαντικό να εξασφαλιστεί η επιτυχημένη εγκατάσταση της καλλιέργειας, μέσω της γρήγορης βλαστικής ανάπτυξης των φυτών, αλλά και της προστασίας τους από τις αβιοτικές καταπονήσεις. Ακριβώς αυτούς τους στόχους πετυχαίνει ο εξειδικευμένος βιοδιεγέρτης του ριζικού συστήματος FERTIACTYL GZ με τεχνολογία FERTIACTYL Complex. Χάρη στη μοναδική σύνθεση του συμπλέγματος FERTIACTYL σε ζεαΐνη, ειδικά επιλεγμένα και ενεργοποιημένα χουμικά και φουλβικά οξέα η καλλιέργεια εξοπλίζεται με τα απαραίτητα εφόδια, προκειμένου να αναπτύξει ισχυρό ριζικό σύστημα για την καλύτερη εγκατάσταση και ταχύτερη πρόσληψη θρεπτικών συστατικών και νερού, συμβάλλοντας στη βλαστική ανάπτυξη. Παράλληλα, χάρη στη γλυκίνη-μπεταΐνη, συστατικό της τεχνολογίας FERTIACTYL, η καλλιέργεια προστατεύεται αποτελεσματικά από διάφορες καταπονήσεις, προάγοντας τη γρηγορότερη μετάβαση στο επόμενο στάδιο ανάπτυξης.

## Διαφυλλικοί βιοδιεγέρτες Seactiv®

Μεταβαίνοντας στο στάδιο της βλαστικής ανάπτυξης του βαμβακιού, πρωταρχικός στόχος αποτελεί η διέγερση του φωτοσυνθετικού ρυθμού με σκοπό να σχηματι-

Ενδεικτικές εφαρμογές βιοδιεγερτών στο βαμβάκι



στεί υψηλός αριθμός κόμβων ανά φυτό αλλά και πλούσια φυλλική επιφάνεια για την παραγωγή ενέργειας και αποθησαυριστικών στοιχείων.

Καθοριστικό ρόλο στα παραπάνω διαδραματίζει η τεχνολογία Seactiv®, ένα σύμπλοκο 100% φυτικής προέλευσης που ενσωματώνεται στη γκάμα διαφυλλικών βιοδιεγερτών Seactiv® της Timac Agro | ΛΥΔΑ. Η πατενταρισμένη σύνθεση του συμπλόκου Seactiv® σε αμινοξέα, γλυκίνη μπεταΐνη και IPA διασφαλίζει τη διασυστηματικότητα του προϊόντος, την προστασία από τα αβιοτικά stress και την αυξημένη παραγωγή βιομάζας. Το SEACTIV AXIS αποτελεί την ιδανική λύση για διαφυλλικές εφαρμογές στο βαμβάκι από το στάδιο της επιμήκυνσης του στελέχους έως και την εμφάνιση των χτενιών. Χάρη στη περιεκτικότητά του σε άζωτο, φωσφόρο, ψευδάργυρο και μαγγάνιο επιτυγχάνεται διέγερση της φωτοσύνθεσης, ενώ παράλληλα παρεμποδίζεται η ανάπτυξη της υπερβολικής βλάστησης εις βάρος της καρποφορίας. Συνεπώς, τα αναπαραγωγικά μέρη αξιοποιούν πλήρως τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης.

Στη συνέχεια, η ανθοφορία του βαμβακιού αποτελεί το κρισιμότερο στάδιο για τις τελικές αποδόσεις της καλλιέργειας με το SEACTIV GOLD να κατέχει πρωταγωνιστικό ρόλο, λόγω της τεχνολογίας Seactiv® και της πλούσιας σύνθεσής του σε βόριο και μολυβδαίνιο. Έρευνες έχουν δείξει, πως οι διαφυλλικές εφαρμογές των δύο αυτών στοιχείων οδηγούν σε σημαντικό αυξημένο αριθμό ανθέων, με υψηλότερο αριθμό και βάρος καρυδιών, μειώνοντας τα φαινόμενα απωλειών, ενώ ταυτόχρονα συνεισφέρουν στη μεγαλύτερη απόδοση σε σπόρο, αλλά και στην πρωίμηση της παραγωγής. Εξίσου αξιόλογη είναι η επίδραση των δυο αυτών στοιχείων στην αντοχή, το μήκος, τη λεπτότητα και την ωριμότητα (micronaire) της ίνας.



## Προστασία και ανάκαμψη της καλλιέργειας με VITALFIT

Το πρόγραμμα θρέψης έρχεται να συμπληρώσει το VITALFIT, ένας βιοδιεγέρτης που συνδυάζει την ομίονομη τεχνολογία με τα θεραπευτικά συστατικά άζωτο, φωσφόρος, ψευδάργυρος, μαγγάνιο καθώς και τη μαννιτόλη, έναν φυσικό οσμολύτη. Η εφαρμογή του VITALFIT μπορεί να πραγματοποιηθεί καθόλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου με σκοπό την προστασία ή την ανάκαμψη και επανεκκίνηση της καλλιέργειας μετά από κάθε είδους stress που σφειλείται είτε σε αβιοτικούς παράγοντες, όπως είναι οι δυσμενείς θερμοκρασίες, οι συνθήκες αυξημένης υγρασίας, αλατότητας ή ξηρασίας αλλά και βιοτικούς παράγοντες. Η δράση του προϊόντος βασίζεται στην αύξηση της συγκέντρωσης των αντιοξειδωτικών μορίων και την ενεργοποίηση της άμυνας του φυτού, καθώς και στην φυσική παραγωγή φυτοορμονών για απρόσκοπτη ανάπτυξη και περιορισμό της γήρανσης. Τέλος, η εφαρμογή του συνεισφέρει στη διέγερση του ριζικού συστήματος και στην ενίσχυση της μικροβιακής δραστηριότητας του εδάφους.

## Ανάπτυξη και ωρίμανση καρυδιών με SEACTIV VITI

Τέλος, τις ανάγκες της καλλιέργειας κατά το στάδιο της ανάπτυξης και ωρίμανσης των καρυδιών έρχεται να καλύψει ο βιοδιεγέρτης SEACTIV VITI με τον ιδανικό συνδυασμό φωσφόρου, καλίου και βορίου. Η εγγυημένη σύνθεσή του εξασφαλίζει την απαραίτητη ενέργεια για την πραγματοποίηση διαφόρων ενζυμικών αντιδράσεων, βελτιώνοντας σημαντικά το βάρος των καρυδιών, το μήκος και την αντοχή της ίνας, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλει στην αύξηση του βάρους του σπόρου και την περιεκτικότητά του σε λάδι.

ΕΦΗ ΠΙΣΚΟΠΟΥ  
OPERATIONAL MARKETING & PRODUCT MANAGER

# ΑΥΞΗΣΕ ΣΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΘΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ!



## FERTIACTYL GZ

Ο σύμμαχός σου στην  
εγκατάσταση της καλλιέργειας!

## SEACTIV AXIS GOLD VITI

Θρέψη και βιοδιέγερση σε κάθε  
στάδιο ανάπτυξης του φυτού!

## VITALFIT

Ασπίδα προστασίας απέναντι  
σε κάθε είδους stress!

Timac AGRO  
ΛΥΔΑ

Σκέψου διαφορετικά...  
Καλλιεργήσε καλύτερα!





## NUTRIMORE ΚΑΙ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ ΓΙΑ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΣΟΔΕΙΑΣ



> Τα Nutrimore παρέχουν πλήρη θρέψη με λιγότερα κιλά, περιέχοντας ισχυρό άζωτο

Για υψηλή παραγωγή στο βαμβάκι απαιτούνται 12-16 μονάδες αζώτου, 6-8 μονάδες καλίου και 6-8 μονάδες καλίου. Το άζωτο επηρεάζει πολύ τις τελικές αποδόσεις, ο φώσφορος ευνοεί την ανάπτυξη ισχυρού ριζικού συστήματος και την πρωίμιση της παραγωγής, το κάλιο αυξάνει την αντοχή των φυτών έναντι των προσβολών από μύκητες αλλά και την ξηρασία. Από τα δευτερεύοντα στοιχεία, σημαντικότερο είναι το μαγνήσιο για καλύτερη φωτοσύνθεση και αύξηση της σοδειάς. Το άζωτο, στοιχείο κλειδί, απορροφάται με αργούς ρυθμούς στην αρχή και οι ανάγκες κορυφώνονται στο στάδιο του γεμίσματος των καρυδιών. Γι' αυτό και πρέπει να προτιμούνται λιπάσματα με σταθεροποιημένο άζωτο στην βασική λίπανση που εγγυημένα χωρίς απώλειες θα φτάσει στα φυτά.

Η Gavriel προτείνει τα λιπάσματα αυξημένης αποδοτικότητας Nutrimore στην βασική λίπανση του βαμβάκι και υπόσχεται αυξημένες αποδόσεις γιατί:

- Τα Nutrimore περιέχουν ισχυρό άζωτο. Είναι ενισχυμένα με αξιόπιστο σταθεροποιητή ουρεάσης, έτσι έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου και γι' αυτό όσο άζωτο πληρώνεις φτάνει στα φυτά. Επίσης τα Nutrimore είναι ενισχυμένα με επαρκή ποσότητα σταθεροποιητή ουρεάσης που προστατεύει 100% το ουρεϊκό άζωτο που περιέχεται από απώλειες. Έτσι καλύπτονται οι ανάγκες των φυτών επαρκώς μέχρι και την επιφανειακή λίπανση. Η παρουσία του σταθεροποιητή επίσης έχει ως αποτέλεσμα τα Nutrimore να παρέχουν άζωτο με ομαλό ρυθμό, ευνοώντας την ισορροπία μεταξύ βλάστησης και καρποφορίας.

ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	NUTRIMORE 20-24-0, ή 18-28-0 ή 20-40-0	20-30 KGR/ΣΤΡ
	ή NUTRIMORE 15-15-15 ή 20-7-12+2MgO+B DDP	30-40 KGR/ΣΤΡ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ – ΑΖΩΤΟΥΧΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗ	* NUTRIMORE N-PLUS 46-0-0	15-20 KGR/ΣΤΡ
	ή *NUTRIMORE WINNER 40-0-0+14.5 S03	20-25 KGR/ΣΤΡ

\*ΙΔΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ

- Τα Nutrimore παρέχουν πλήρη θρέψη. Τα Nutrimore δίνουν δυνατότητα για επιλογή ιδανικού τύπου για το βαμβάκι με τέλεια αναλογία σε άζωτο, φώσφορο, κάλιο αλλά και μαγνήσιο. Με μια εφαρμογή παρέχουμε πλήρη θρέψη. Σημειωτέον, ο φώσφορος στα Nutrimore είναι 90% υδατοδιαλυτός άρα πλήρως διαθέσιμος για τα φυτά. Αντίθετα άλλα λιπάσματα περιέχουν φώσφορο μόνο 50-60% υδατοδιαλυτό. Ο μη υδατοδιαλυτός φώσφορος δεν μπορεί να απορροφηθεί από τα φυτά.

- Λιγότερα κιλά λιπάσματος – Μειωμένο κόστος Επιλέγοντας πυκνότερους τύπους Nutrimore στην βασική λίπανση ρίχνεις 20-30% λιγότερα κιλά λιπάσματος σε σχέση με τα κοινά αραιά λιπάσματα, μειώνοντας πραγματικά το κόστος λίπανσης.

- Ιχνοστοιχεία Τεχνολογίας DDP. Το βόριο στους τύπους που περιέχεται είναι με την καινοτόμο μορφή DDP.

Ενισχύει κάθε κόκκο του λιπάσματος και είναι 10 φορές πιο ισχυρό από τα κοινά ιχνοστοιχεία, δεν δεσμεύεται

στο έδαφος και παρέχει παρατεταμένη κάλυψη στις ανάγκες της καλλιέργειας, ευνοώντας την ανάπτυξη των ριζιδίων, των βλαστών και κυρίως των καρυδιών.

- Αύξηση σοδειάς. Τα Nutrimore όπως έχει αποδείξει και το πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με σχετικό 2ετές πειραματικό αυξάνουν την σοδειά στο βαμβάκι τουλάχιστον κατά 10%. Όλες οι μονάδες που περιέχουν φτάνουν στο φυτό χωρίς καμία απώλεια. Παρέχουν τέλεια θρέψη την οποία τα φυτά ανταποδίδουν με αύξηση σοδειάς.

Πάνω απ' όλα όμως την αποτελεσματικότητα των Nutrimore αποδεικνύουν οι ικανοποιημένοι χρήστες που τα χρησιμοποιούν καθημερινά σχεδόν σε όλες τις καλλιέργειες σε ολόκληρη την Ελλάδα. Για να αποφύγει ο αγρότης λοιπόν περιττά ρίσκα, η Gavriel προτείνει τα Nutrimore για εγγυημένα αυξημένη σοδειά και στο βαμβάκι.

**ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ**  
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ MARKETING



POWERED BY AGROTAIN

### NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ

## Καλλιέργησε το μέλλον σου!

Ότι και να καλλιεργείς καινοτόμησε, με καλύτερη θρέψη, περισσότερο άζωτο και ιχνοστοιχεία.

Με NUTRIMORE αύξησε τη σοδειά σου, μεγάλωσε τα κέρδη σου!



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

[www.gavriel.gr](http://www.gavriel.gr)





# ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΣΤΑ ΑΡΧΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

> Η AGROHELLAS διαθέτει μια ευρεία γκάμα προϊόντων για όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου



Το βαμβάκι είναι ένα από τα σημαντικότερα βιομηχανικά φυτά της Ελλάδας με μεγάλη συνεισφορά στην εθνική οικονομία. Συνεχίζει να αποτελεί τη βασικότερη καλλιέργεια της χώρας με πάνω από 45.000 οικογένειες να το καλλιεργούν και περισσότερα από 2 εκατομμύρια στρέμματα. Η θρέψη του βαμβακιού, όπως και σε όλες τις καλλιέργειες, αποτελεί το κλειδί για υψηλές αποδόσεις στο χωράφι και στο εκκοκκιστήριο.

## Απαιτήσεις λίπανσης

Η βασική λίπανση είναι η βάση για την εγκατάσταση και εκκίνηση της καλλιέργειας. Γενικά, η καλλιέργεια του βαμβακιού στο βιολογικό της κύκλο απαιτεί 12-16 μονάδες Αζώτου (N), 8-12 μονάδες Φωσφόρου (P) και 6-8 μονάδες Καλίου (K). Πέρα από τα κύρια θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη σωστή εγκατάσταση της καλλιέργειας, σημαντικό ρόλο παίζουν και τα στοιχεία Βόριο (B) και Ψευδάργυρος (Zn) καθώς συνδέονται άμεσα με την ανθοφορία και την καρπόδεση. Επίσης, η ισορροπία των μακροστοιχείων και των ικνοστοιχείων στο φυτό συμβάλει στην καλύτερη απορρόφηση όλων των θρεπτικών συστατικών.

## Βασική Λίπανση

Με τη βασική λίπανση κατά την εγκατάσταση της καλλιέργειας σκοπεύουμε στην κάλυψη όλων εκείνων των αναγκών που δημιουργούνται κατά τα κρίσιμα αρχικά στάδια. Η παροχή αζώτου συμβάλει

στον σχηματισμό ενός υγιούς υπέργειου τμήματος και μίας καλά ανεπτυγμένης φυλλικής επιφάνειας που θα ευνοήσει το φυτό στη διαδικασία του γεμίσματος των καρυδιών, ενώ η χρήση σταθεροποιημένων μορφών αζώτου τροφοδοτεί τη καλλιέργεια για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, μειώνοντας παράλληλα τις απώλειες.

Ο εφοδιασμός με φώσφορο στα αρχικά στάδια συντελεί στη δημιουργία ενός ισχυρού ριζικού συστήματος ενώ η παροχή καλίου έχει καθοριστικό ρόλο στην παραγωγή αυξάνοντας το γέμισμα και το βάρος των καρυδιών. Η AGROHELLAS ως «το μέλλον στη θρέψη» διαθέτει μια ευρεία γκάμα προϊόντων που ενισχύουν την καλλιέργεια και εξασφαλίζουν τη θρέψη της, καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.

Για τη βασική λίπανση της καλλιέργειας του βαμβακιού προτείνονται οι τύποι 15-15-15 και 20-10-10. Ο φώσφορος που περιέχεται στους παραπάνω τύπους είναι πάνω από 90%



υδατοδιαλυτός κόνοντάς τον πλήρως αξιοποιήσιμο από τα φυτά, ενώ στους τύπους αυτούς μπορεί να εφαρμοστεί και τεχνολογία παρεμπόδισης ώστε να μειωθούν οι απώλειες του αζώτου από την πτητικότητα της αμμωνίας.

Αν και το βόριο είναι ένα θρεπτικό στοιχείο που απαιτείται σε μικρές ποσότητες από το φυτό, η έλλειψή του προκαλεί προβλήματα σε διάφορα στάδια όπως η ανθοφορία και η καρπόδεση. Για το λόγο αυτό προτείνονται διαφυλλικοί ψεκασμοί με το σκεύασμα BoroAgro το οποίο θα τροφοδοτήσει τη καλλιέργεια με βόριο και θα παρατείνει τη γονιμότητα της γύρης.

Τέλος, προτείνεται η εφαρμογή του μικροκοκκώδους λιπάσματος Start Micro 12-43-0+Zn της εταιρείας EUROSOLIDS. Το σκεύασμα αυτό αποτελεί την αιχμή του δόρατος στην κατηγορία των starters, καθώς η μοναδική τεχνολογία του εγγυάται 30% αύξηση στην αποδοτικότητα του φωσφόρου, λόγω της απελευθέρωσης των ιόντων που βρίσκονται δεσμευμένα στο έδαφος. Ο συνδυασμός φωσφόρου - ψευδαργύρου αυξάνει την ανάπτυξη νέων και υγιών ριζών, προάγει την πρώιμη ανάπτυξη των φυτών ενώ βελτιώνεται και η αποδοτικότητα χρήσης των θρεπτικών στοιχείων (NUE) τόσο σε αλκαλικά όσο και σε όξινα εδάφη. Το Start Micro 12-43-0+Zn εφαρμόζεται γραμμικά κατά τη διάρκεια της σποράς με δόση τα 2kg το στρέμμα.

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΠΕΛΛΟΣ,  
CROP NUTRITION  
TECHNICAL SUPPORT**

# agrohellas

Το μέλλον στη θρέψη!



www.agrohellas.com



## Μέγιστες στρεμματικές αποδόσεις στην καλλιέργεια του βαμβακιού με λίπανση Agrohellas!

Με συμμάχους την τεχνογνωσία, την ποιότητα και την άμεση εξυπηρέτηση, η Agrohellas προσφέρει ολιστικές λύσεις που υποστηρίζουν τον παραγωγό στην άριστη θρέψη και στη βελτιστοποίηση του παραγωγικού αποτελέσματος.



Facebook: /agrohellas  
Instagram: @agrohellas\_sa  
LinkedIn: Agrohellas S.A.  
Twitter: @agrohellas

**AGROHELLAS A.E.**

Αγχιάλος, Θεσσαλονίκη  
15ο χλμ Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Βέροιας, 57011

info@agrohellas.com  
2310710004-5



# ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΑΔΕΙΑ ΣΤΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ STAPLE® SL

> Προφυτρωτικό και μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο από την SIPCAM HELLAS Μ. ΑΕ.



Με την υπ' αρ. 2633/65926/05-03-2024 Υπουργική Απόφαση, χορηγήθηκε κατά παρέκκλιση άδεια διάθεσης στην αγορά (σύμφωνα με το άρθρο 53 του Καν. (ΕΚ) 1107/2009,) για το προϊόν STAPLE® SL (a.i. pyriithiobac-sodium 38.3%). Η ισχύς της άδειας αφορά την περίοδο χρήσης από 15 Μαρτίου 2024 έως και τις 13 Ιουλίου 2024.

## Η άδεια χορηγείται για χρήση του προϊόντος στις Περιφερειακές Ενότητες:

Ροδόπης, Ξάνθης, Δράμας, Θεσσαλονίκης, Σερρών, Ηλείας, Πιερίας, Ημαθίας, Πέλλας, Αιτωλοακαρνανίας, Έβρου, Λάρισας, Μαγνησίας και Σποράδων, Τρικάλων, Καρδίτσας, Φθιώτιδας, Βοιωτίας, Αττικής, Εύβοιας, Κιλίκης, Χαλκιδικής και Καβάλας.

## Το ζιζανιοκτόνο STAPLE® SL μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο βαμβάκι:

- Είτε μετασπαρτικά - προφυτρωτικά για την καταπολέμηση της πορφύρας κύπερης, της ακανθώδους σίντα και του λεπτού βλήτου
- Είτε μεταφυτρωτικά για την καταπολέμηση της αγριοβαμβακιάς, της αγριομελιτζάνας, του τραχέως βλήτου, του τάτουλα της αγριοντοματιάς, της ακανθώδους σίντα, της *Physalis angulata*, της αγριοποϊνσέτιας και της κύπερης



Εικόνα 1: Προφυτρωτική εφαρμογή για έλεγχο της κύπερης (*Cyperus* spp.) Staple®SL 18 mL/στρ. + 100 mL/στρ. S - metolachlor 96% β.ο.

**ΔΟΣΗ: 18 κ.εκ./στρ. με 20-40 λίτρα νερού /στρ.**  
Αποτελεί δε τη μοναδική λύση για τη μεταφυτρωτική αντιμετώπιση σημαντικών πλατύφυλλων ζιζανίων, που δεν ελέγχθηκαν με την προσπαρτική - προφυτρωτική ζιζανιοκτονία στο βαμβάκι. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται απευθυνθείτε στην

SIPCAM HELLAS Μ. ΑΕ. και στους συνεργάτες γεωπόνους σε κάθε περιοχή.

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ,  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΘ ΜΔΕ, ΔΝΤΗΣ  
ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ SIPCAM HELLAS Μ. ΑΕ.**



Εικόνα 2: Προφυτρωτική εφαρμογή για έλεγχο της κύπερης (*Cyperus* spp.) Staple®SL 18 mL/στρ.+ 300 mL/στρ. Turbine® 365CS.



Εικόνα 3: Συγκριτική εφαρμογή προφυτρωτικών εφαρμογών, για την αντιμετώπιση των *Convolvulus arvensis*, *Cyperus* spp., & άλλων πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων. Αριστερά Staple®SL + S - metolachlor & δεξιά pendimethalin + fluometuron.



**BRIXTON®**  
Clethodim 18% β/ο

Ο ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΗΣ ΤΩΝ ΑΓΡΩΣΤΩΔΟΚΤΟΝΩΝ

Καταπολεμήστε  
τα αχρωστώδη ζιζάνια  
με το BRIXTON

- Ετοιμόχρηστο και εκλεκτικό
- Η νέα πρόταση στη μεταφυτρωτική ζιζανιοκτονία για μεγάλες καλλιέργειες, λαχανοκομία και δενδροκομία
- Με το Brixton κερδίζεις ακόμα και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες!

SIPCAM ΕΛΛΑΣ Μον. Α.Ε.  
e-mail: [info@sipcam.gr](mailto:info@sipcam.gr) | [www.sipcam.gr](http://www.sipcam.gr)

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.





# ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



**ST 830 NEA** Πολύ πρώιμη ποικιλία. Φύλλωμα με χνούδι. Εξαιρετικό άνοιγμα καρυδιού. Υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο και ίνα. Άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά

**ST 810 NEA** Πρώιμη ποικιλία. Φύλλωμα με χνούδι. Εξαιρετική αντοχή στο πλάγιασμα. Καλή μεταβροχική συλλεκτική συμπεριφορά. Πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής σε σύσπορο. Άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά και απόδοση ίνας

**Olivia (Ολίβια):** Η Olivia είναι η νέα ποικιλία βαμβακιού Stoneville της BASF. Ξεχωρίζει για το πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής σύσπορου, λόγω της διατήρησης του πράσινου φυλλώματος μέχρι την ωρίμανση του φυτού, την παρουσία φυλλώματος με χνούδι, με αποτέλεσμα την πολύ καλή αντοχή στα μυζητικά έντομα, την εξαιρετική μεταβροχική συλλεκτική συμπεριφορά λόγω καλού ανοίγματος του καρυδιού και την άριστη προσαρμοστικότητα της σε ποικιλία εδαφών.

Μεσοπρώιμη ποικιλία, μεσαίο - ψηλό φυτό, γρήγορη αρχική ανάπτυξη, πολύ καλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά και απόδοση ίνας

## FiberMax.

**Adora NEA**  
Πολύ πρώιμη ποικιλία. Φύλλωμα με χνούδι. Εξαιρετικό άνοιγμα καρυδιού. Υψηλό δυναμικό παραγωγής σε σύσπορο και ίνα. Άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά



**Irida NEA**

Μεσοπρώιμη έως πρώιμη ποικιλία. Έντονη παρουσία φυλλώματος με χνούδι. Εξαιρετική μεταβροχική συλλεκτική συμπεριφορά. Υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο. Άριστη

απόδοση και ποιότητα ίνας

**Elsa (Ελσα):** Εξαιρετική μεταβροχική συμπεριφορά, πρώιμη και πολύ παραγωγική ποικιλία, γρήγορη αρχική ανάπτυξη, πλούσια καρποφορία, υψηλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, εξαιρετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά και απόδοση ίνας.

**Celia (Σέλια):** Μεσοπρώιμη, με ευκολία στη διαχείριση, ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορα εδάφη, υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο, ανθεκτικότητα στην αδρομύκωση, εξαιρετική ποιότητα ίνας.

**Fiona (Φιόνα):** Μεσοπρώιμη, καθορισμένης ανάπτυξης, εύκολα διαχειρίσιμη, αξιόπιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά, απόδοση σε ίνα στο 44%.

**Carla (Κάρλα):** Εντυπωσιακά πρώιμη ποικιλία, ζωνή αρχική ανάπτυξη, θαμνώδες φυτό, πλούσια καρποφορία, καλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

**Flora (Φλόρα):** Μεσοπρώιμη, με ευκολία στη διαχείριση, προσαρμοστικότητα σε διάφορα εδάφη, σταθερά υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο και ίνα, ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, εξαιρετική ποιότητα και απόδοση ίνας

**Carmen (Κάρμεν):** Μεσοπρώιμη, άριστη ανεκτικότητα στην αδρομύκωση, βαθύ ριζικό σύστημα, αντοχή σε συνθήκες έλλειψης νερού, υψηλό δυναμικό παραγωγής σε σύσπορο.



**BA 1010:** Μεσοπρώιμη ποικιλία. Υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο βαμβάκι και ίνα. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα - Εύκολη διαχείριση. Άριστη φυτρωτική ικανότητα - Εύρωστη πρώτη ανάπτυξη. Τριχωτό φύλλο - Λεία βράκτια φύλλα (ελάχιστη ξένη ύλη). Μεγάλο βάρος καρυδιών και δυνατό άνοιγμα. Ισχυρό και βαθύ ριζικό σύστημα. Πράσινο και λειτουργικό φυτό μέχρι την συλλογή. Διατίθεται και με επένδυση Lumidart®Kelta για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 18 - 22 φυτά/μέτρο.

**ST 318:** Λείο φύλλο και βαρύ καρδί. Πρώιμη ανθοφορία, με πρώιμο και δυνατό άνοιγμα καρυδιών. Πολύ καλή συγκράτηση καρποφόρων και εύκολη διαχείριση της φυτείας. Κατάλληλη και για γόνιμα χωράφια ξηρικής ή ημιξηρικής καλλιέργειας. Συνιστάται η χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Υψηλή απόδοση σε ίνα > 38%. Ιδανική για το πρόγραμμα πιστοποίησης και ινκλασιμότητας CottonBest®. Διατίθεται και με επένδυση Lumidart®Kelta για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 20 - 22 φυτά/μέτρο.

**ST 402:** Αραιό φύλλωμα που βοηθάει στον έλεγχο του πράσινου σκουληκιού. Ταχεία αναπαραγωγή καρποφόρων οργάνων. Εύκολη διαχείριση και ανεκτικότητα σε καλλιεργητικά λάθη. Διατίθεται και με επένδυση Lumidart®Kelta για άριστη φυτρωτικότητα και καλύτερη πρώτη ανάπτυξη. Συνιστώμενη πυκνότητα φυτών: 20 - 22 φυτά/μέτρο.



Η Corveva Agriscience Ελλάς διαθέτει επίσης τις ποικιλίες LAZER, ST474, ST405, ST373, ST457, ST463, IDEAL.

TM ® Trademarks of Corveva Agriscience and its affiliated companies. © 2024 Corveva.



greenco™

**Ducati:** Συνδυάζει πρωιμότητα, υψηλό δυναμικό παραγωγής και εντυπωσιακή απόδοση σε ίνα. Πρώιμη ποικιλία με υψηλό δυναμικό παραγωγής και ευρεία προσαρμοστικότητα σε διάφορες εδαφολογικές συνθήκες. Ισχυρό φυτό που δεν πλαγιάζει και καρποφορεί από τον 5ο-6ο κόμβο πετυχαίνοντας μεγάλο αριθμό καρποφόρων οργάνων. Άριστο άνοιγμα καρυδιών με πολύ καλή συγκράτηση στην κάψα. Πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα με άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά.

**Fidel:** Η επανάσταση στην καλλιέργεια του βαμβακιού. Σύγχρονη πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής σε σύσπορο βαμβάκι και ίνα. Βαθύρριζη ποικιλία, πολύ εύκολη στη διαχείριση με γρήγορη αναπλήρωση χαμένων καρποφόρων οργάνων. Πλούσια καρπόδεση και άπιστευτο άνοιγμα κάψας.

**Hersi:** Άλλαξε τα δεδομένα στην καλλιέργεια του βαμβακιού. Μεσοπρώιμη ποικιλία που ξεχωρίζει για τις υψηλές αποδόσεις κάθε χρόνο. Είναι ιδανική ποικιλία για όλα τα εδάφη, εύκολη στη διαχείριση όπου συνιστάται η χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης. Πολύ ισχυρά φυτά που καρποφορεί από τον 7ο κόμβο και δεν πλαγιάζει. Παρουσιάζει πολύ καλή ανεκτικότητα στην αδρομύκωση.

**Siro:** Υψηλές αποδόσεις για τον παραγωγό και την βιομηχανία. Πρώιμη και πολύ παραγωγική ποικιλία που αξιοποιεί ιδιαίτερα τα γόνιμα εδάφη δίνοντας άπιστευτες αποδόσεις σε κιά. Εύκολο φυτό με γρήγορη πρώτη ανάπτυξη, άριστη προσαρμοστικότητα και τέλεια μηχανοσυλλογή.

**Savina:** Νίκησε την αδρομύκωση. Εύρωστο και βαθύρριζο φυτό με πολύ μεγάλη ανεκτικότητα στην αδρομύκωση. Υψηλές αποδόσεις από μια μεσοπρώιμη ποικιλία ακόμα και σε κούρασμα εδάφους.

Οι ποικιλίες διατίθενται και με την νέα καινοτόμα τεχνολογία επένδυσης σπόρων Optimax™ που προσθέτει αύξηση της ταχύτητας φυτρώματος του βαμβακόσπορου, ρηγορότερη ανάπτυξη της ρίζας και των ριζικών τριχιδίων, καλύτερη πρώτη ανάπτυξη των βαμβακόφυτων και ιδιαίτερα σε δύσκολα εδάφη.



**FILIA:** Ο μοναδικός συνδυασμός σταθερά πολύ υψηλών αποδόσεων, πολύ υψηλής απόδοσης σε ίνα και άριστης ποιότητας ίνας. Η επιλογή με πολλαπλά οφέλη για όλους τους κλάδους της παραγωγικής αλυσίδας του βαμβακιού, παραγωγούς, μεταποιητές και κλωστήρια.

**CONCHA:** Πρωιμότητα, αξιόπιστα αποδόσεις, προσαρμοστικότητα και άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά. Ξεχωρίζει για την εξαιρετικά υψηλή απόδοση σε ίνα και τα άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά της.

**NOVELIA:** Νέα, μεσοπρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής, προσαρμοστικότητα, πολύ υψηλή απόδοση σε ίνα και άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά.

**DP396:** Μεσοπρώιμη ποικιλία που συνδυάζει ιδανικά το πολύ υψηλό παραγωγικό δυναμικό και τη σταθερότητα με αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες και τα μυζητικά έντομα.



Η «κλασική» ποικιλία που εξασφαλίζει σταθερό εισόδημα στον παραγωγό.

**DP377:** Μεσοπρώιμη ποικιλία με μεγάλη προσαρμοστικότητα και σταθερότητα αποδόσεων και εξαιρετική αντοχή στην αδρομύκωση.

**DP332:** Πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις, ελεγχόμενη ανάπτυξη, μεγάλη προσαρμοστικότητα και υψηλή απόδοση σε ίνα. Η αίγιουρη λύση για το εισόδημα όπου απαιτείται και πρωιμότητα.



**PRG 9811:** Μεσοπρώιμη ποικιλία με σταθερά υψηλές αποδόσεις, μεγάλη προσαρμοστικότητα και αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος. Εύκολη στη διαχείριση, με κορυφαίες επιδόσεις.

**PRG 9048:** Πρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις, ελεγχόμενη ανάπτυξη, μεγάλη προσαρμοστικότητα και εξαιρετικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας



Knowledge grows

## Κορυφαία ποιότητα με σίγουρα βήματα!

Με τα λιπάσματα και τα προγράμματα θρέψης της Yara για το βαμβάκι, προσφέρουμε στην καλλιέργεια ό,τι χρειάζεται για μέγιστη απόδοση και ποιότητα. Με την εφαρμογή των ολοκληρωμένων προτάσεων θρέψης της Yara καλύπτουμε πλήρως τις θρεπτικές ανάγκες της καλλιέργειας σε κάθε στάδιο.

Φροντίζουμε τις καλλιέργειές μας με γνώση που αναπτύσσουμε πάνω από έναν αιώνα και μεγαλύτερη συνείδηση για το περιβάλλον!

Μαζί, καλλιεργούμε ένα καλύτερο μέλλον!



www.yara.gr

