



Agrenda B3|23  
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 9 & ΚΥΡΙΑΚΗ 10 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024

# ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



## ΣΠΑΡΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΕΚΑΤ. ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ)



## Χρειάζεται το νερό δεν φοβάται τον καιρό

Χρόνο με το χρόνο ευκολότερες γίνονται οι αποδόσεις 1.500 κιλών και άνω στο καλαμπόκι. Η έρευνα στα υβρίδια δεν σταματάει ποτέ εστιάζοντας πλέον και στις επιπλοκές από τις υψηλές ανάγκες άρδευσης, με καλύτερη ανοχή σε τροφοπενίες και στρες. Παράλληλα, οι διαρκείς εξελίξεις στα αγροχημικά επιτρέπουν θρέψη ακριβείας, στον χρόνο εκείνο που τα φυτά το έχουν περισσότερο ανάγκη. Καινοτόμα μικροκοκκώδη λιπάσματα (starters) υπόσχονται επίσης θρέψη με μικρότερες δόσεις εφαρμογής ανά στρέμμα και ταυτόχρονα μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα.

# ΕΩΣ ΔΥΟ ΤΟΝΟΥΣ ΚΑΡΠΟ ΣΤΟ ΣΤΡΕΜΜΑ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΥΒΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ

- > Το μισό άζωτο μπαίνει μαζί με το σπόρο για καλή αρχική ανάπτυξη
- > Ιδιαίτερες οι απαιτήσεις σε θείο, σίδηρο, ψευδάργυρο και μαγγάνιο

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Με προίκα τη συνδεδεμένη ενίσχυση στο καλαμπόκι και την προοπτική εφαρμογής της στο σύνολο της ελληνικής επικράτειας γίνεται φέτος ο σχεδιασμός για τις εαρινές σπορές. Ενθαρρυντικό για τις προοπτικές των τιμών φαίνεται να είναι και το ταμπλό στο χρηματιστήριο του Παρισιού, όπου τα συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης για το καλαμπόκι έχουν σταθεροποιηθεί στην περιοχή των 175 με 185 ευρώ ο τόνος για το Νοέμβριο.

Μέσα σε ένα μεταβαλλόμενο περιβάλλον, ωστόσο το καλαμπόκι παραμένει προσοδοφόρα ενασχόληση, ιδίως για όσους πετύχουν αποδόσεις υψηλότερες του μέσου όρου, οι οποίες υπολογίζονται σε 1.300 με 1.400 κιλά το στρέμμα για αρδευόμενο χωράφι. Βέβαια, αν κάποιος συνδυάσει το κατάλληλο υβρίδιο με τις βέλτιστες φροντίδες, μπορεί να ελπίζει ακόμη και σε αποδόσεις 1,7 με 2 τόνων το στρέμμα.

## Υβρίδια για διπλή χρήση και όλες τις συγκυρίες

Τα τελευταία χρόνια η αγορά

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 1.500 ΚΙΛΩΝ ΚΑΡΠΟΥ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ)



ΠΗΓΗ: ΣΠΕΛ

προσφέρει υβρίδια τα οποία μπορούν να έχουν διπλή χρήση, είτε για ενσίρωμα είτε και για καρπό, που αφήνουν περιθώριο στον παραγωγό ανάλογα την εποχή και τις συγκυρίες. Παράλληλα, και με δεδομένη την ελληνική τοπογραφία, μεγαλώνει και η γκάμα λύσεων για ξερικά χωράφια, ώστε να μπορεί η καλλιέργεια να ανταπεξέλθει επαρκώς σε συνθήκες όπου της λείπουν ποτίσματα.

## Μαζί με το σπόρο μπαίνει και το μισό λίπασμα

Η βασική λίπανση εφαρμόζεται κατά τη σπορά ή μπορεί και να

προηγείται αυτής. Στόχος της είναι να εγκατασταθούν σωστά τα φυτά δημιουργώντας ένα πλούσιο ριζικό σύστημα και να εφοδιαστούν με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για σωστή βλαστική ανάπτυξη και ανθοφορία. Παράλληλα, δημιουργούνται αποθέματα σε φώσφορο και κάλιο για τα επόμενα κρίσιμα στάδια. Στη βασική λίπανση εφαρμόζεται το 1/3 ή το 1/2 των συνολικών απαιτήσεων της καλλιέργειας σε άζωτο και όλες οι απαραίτητες μονάδες φωσφόρου και καλίου. Το υπόλοιπο άζωτο εφαρμόζεται επιφανειακά όταν τα

φυτά έχουν ύψος 50-60 εκ. Να σημειωθεί πως το καλαμπόκι έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις -ανάλογα το υβρίδιο και το υπόλειμμα στοιχείων στο έδαφος- σε θείο, μαγγάνιο, ασβέστιο, σίδηρο, ψευδάργυρο και μαγγάνιο.

Οι μέγιστες ανάγκες του καλαμποκιού σε άζωτο παρουσιάζονται συνήθως από την 75η έως 90η ημέρα από τη βλάστηση, στο χρονικό διάστημα δηλαδή μεταξύ της άνθησης της φόβης και των στυλών, το οποίο συμπίπτει με το μέγιστο ρυθμό αυξήσεως του ξηρού βάρους των φυτών. Σε αυτό το διάστημα προσλαμβάνεται το 60-65% της συνολικής ποσότητας. Ωστόσο η πρόσληψη του αζώτου συνεχίζει και μετά την 90ή ημέρα. Ειδικότερα, υψηλές ανάγκες σε άζωτο παρατηρούνται στο στάδιο γεμίσματος του σπόρου, και έλλειψη αζώτου τότε οδηγεί σε σημαντική μείωση της παραγωγής. Το σύνολο σχεδόν του αζώτου αποθηκεύεται στον καρπό, συνεπώς με τη συγκομιδή απομακρύνεται το άζωτο που έχει προστεθεί στην καλλιέργεια. Είναι λοιπόν αναγκαία η εφαρμογή αζώτου σε κάθε καλλιεργητικό κύκλο.



## P0937

Πρώτο σε πωλήσεις υβρίδιο σε όλη την Ελλάδα και τη Νότια Ευρώπη



## P1441

Μέγιστο δυναμικό παραγωγής



## P2141

Κορυφαία παραγωγή βιομάζας με υψηλή περιεκτικότητα σε άμυλο και ενέργεια



CORTEVA AGRISCIENCE ΕΜΑΣ Α.Ε.  
Tηλ.: 210 6889717, e-mail: corteva.hellas@corteva.com  
™. ® Εμπορικό σήμα της Corteva Agriscience και των συνδεδεμένων εταιρειών της.  
www.corteva.gr



## ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΘΡΕΨΗ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΓΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

> Αυξημένη παραγωγή 10% με το λίπασμα - Βιοδιεγέρτη Physiostart και την τεχνολογία Physio Pro

Το καλαμπόκι ή αλλιώς αραβόσιτος είναι ένα από τα σημαντικότερα σιτηρά στον κόσμο. Χρησιμοποιείται για την παραγωγή ζωοτροφών, αλεύρων, τροφίμων για ανθρώπινη κατανάλωση και άλλων προϊόντων. Το στάδιο της εγκατάστασης του καλαμπόκιού είναι ένα από τα σημαντικότερα στάδια. Επιδρά καθοριστικά στην τελική απόδοση ενώ ταυτόχρονα αποτελεί μια περίοδο καταπόνησης για αυτό. Επιπρόσθετα σε αυτό το στάδιο το φυτό σταματά να ζει από τα αποθέματα του σπόρου, το ριζικό σύστημα και τα φύλλα αρχίζουν να δημιουργούνται, ενώ οποιοδήποτε στρες μπορεί να επιβραδύνει ή να καθυστερήσει την ανάπτυξη των φυτών.

Βασικός στόχος του παραγωγού είναι η γρήγορη και ομοιόμορφη βλαστικότητα των σπόρων και συνεπώς αύξηση της στρεμματικής απόδοσης. Η Timac Agro | ΛΥΔΑ εδώ και 25 χρόνια είναι σύμμαχος του Έλληνα παραγωγού με προτάσεις εξειδικευμένες θρέψης που συμβάλουν τόσο στην αύξηση της απόδοσης όσο και της ποιότητας. Χαρακτηριστικό τέτοιο παράδειγμα αποτελεί το μικροκοκκώδες λίπασμα Physiostart με τεχνολογία Physio Pro.

### Τί είναι τα μικροκοκκώδη λιπάσματα (starters);

Είναι λιπάσματα με πολύ μικρή κοκμετρία (0.5-1.5mm) σε σύγκριση με τα βασικά και επιφανειακά λιπάσματα (2.5-5mm), και ο κύριος στόχος τους είναι η παροχή θρεπτικών στοιχείων σε πολύ κοντινή απόσταση από το σπόρο κατά το στάδιο της σποράς/φύτευσης για τη γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας. Μερικά από τα κύρια οφέλη και πλεονεκτήματα των μικροκοκκωδών λιπασμάτων είναι τα ακόλουθα:

- Στοχευμένη εφαρμογή θρεπτι-



κών στοιχείων δίπλα στο σπόρο για άμεση απορρόφηση αυτών από τα πρώτα στάδια ανάπτυξης της ρίζας.

- Ταχεία βλάστηση και διέγερση της αρχικής ανάπτυξης του φυτού.
- Μικρότερες δόσεις εφαρμογής ανά στρέμμα με ταυτόχρονη αυξημένη αποτελεσματικότητα του εφαρμοζόμενου λιπασματος.
- Μείωση των απωλειών και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

### Physiostart με τεχνολογία Physio Pro

Το Physiostart είναι το μικροκοκκώδες λίπασμα της Timac Agro | ΛΥΔΑ με σύνθεση 8-28-0+23%SO<sub>3</sub>+2%Zn και την τεχνολογία Physio Pro που μπορεί να προσφέρει βέλτιστη εγκατάσταση της καλλιέργειας του καλαμπόκιού και αύξηση της αποτελεσματικότητας της λίπανσης. Η εξαιρετικά μικρή διάμετρος των κόκκων συντελεί στην εφαρμογή του προϊόντος σε πολύ μικρή απόσταση από το σπόρο χαρίζοντας μια υπεργραμμική εφαρμογή λίπανσης με τα βασικά θρεπτικά στοιχεία να είναι άμεσα διαθέσιμα στις πρώτες ρίζες του καλαμπόκιού.

Η τεχνολογία Physio Pro προέρχεται από εκχυλίσματα φυτών και φυκιών και προωθεί την διέγερση και ανάπτυξη της καλλιέργειας. Επιπλέον, οι αμινοπουρίνες που περιέχει διεγείρουν την ριζική ανάπτυξη, συμβάλλοντας στο ταχύτερο και ομοιόμορφο φύτευμα. Λόγω της έντονης ριζικής ανάπτυξης έχουμε βέλτιστη αξιοποίηση του λιπασματος και αύξηση της ικανότητας πρόσληψης νερού λόγω μεγαλύτερης ικανότητας εξερεύνησης και απορρόφησης. Τέλος, εξαιτίας της τεχνολογίας διεγείρονται οι φυσιολογικοί μηχανισμοί



του φυτού με αποτέλεσμα μια ομοιόμορφη ανάπτυξη της καλλιέργειας καθώς προωθείται μαζί με τη ριζική και η βλαστική ανάπτυξη. Χάρη στα παραπάνω, το Physiostart με τεχνολογία Physio Pro συμβάλλει στην πρώιμη ανάπτυξη της καλλιέργειας και συνεπώς στην ταχύτερη ωρίμανση αυτής.

### Αποτελέσματα από το χωράφι

Περνώντας από τη θεωρία στην πράξη, σε χωράφι καλαμπόκιου που πραγματοποιήθηκε ίδιο πρόγραμμα βασικής και επιφανειακής λίπανσης, εφαρμόσαμε στη μισή έκταση το Physiostart στο στάδιο της σποράς με 2.5kg/στρ. Στη συγκομιδή της καλλιέργειας, η παραγωγή του μάρτυρα ανήλθε στα 1550kg/στρ. ενώ στην περίπτωση του Physiostart η παραγωγή ήταν κατά 10% υψηλότερη, φτάνοντας τα 1700kg/στρ. Η αύξηση αυτή οφείλεται στο ομοιόμορφο και ταχύτερο φύτευμα των σπόρων και στην μεγαλύτερη ριζική και βλαστική ανάπτυξη.

Όπως είναι ορατό και στις φωτογραφίες η ενίσχυση της ανάπτυξης από τα πρώτα κιόλας στάδια της καλλιέργειας μέσω της διέγερσης της ρι-

ζικής κυρίως ανάπτυξης είναι καθοριστικής σημασίας για το καλαμπόκι. Επιπρόσθετα, η παροχή κύριων θρεπτικών στοιχείων μέσω του Physiostart όπως το Άζωτο, ο Φώσφορος, το Θείο και ο Ψευδάργυρος, χαρίζουν στο φυτό την ενέργεια που χρειάζεται από το στάδιο του φυτρώματος του σπόρου και συμβάλλουν στην παραγωγή ριζικών τριχιδίων, στην πρωτεϊνοσύνθεση και στην παραγωγή του σχηματισμού αυξητικών ορμονών. Τέλος στην περίπτωση του μάρτυρα είναι αισθητή και η έλλειψη φωσφόρου στην καλλιέργεια, κάτι το οποίο δεν ισχύει στην περίπτωση του Physiostart, όπου και έχουμε υγιέστατα φυτά χωρίς τροφοπενίες. Λύσεις εξειδικευμένες αλλά και στοχευμένες θρέψης όπως το Physiostart με τεχνολογία Physio Pro είναι αυτές που κάνουν τη διαφορά στην παραγωγή, αυξάνοντας ταυτόχρονα το τελικό κέρδος του παραγωγού.

# ΦΕΤΟΣ ΚΑΝΕ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕ

## Physiostart®

Η τεχνολογία **PHYSIO PRO** μεγιστοποιεί τις αποδόσεις του καλαμπόκιού μέσω της:



Ταχείας εγκατάστασης της καλλιέργειας



Διέγερσης της ριζικής και βλαστικής ανάπτυξης



Αυξημένης απορρόφησης των θρεπτικών στοιχείων



Διέγερσης της φυσιολογίας και της ανάπτυξης του φυτού



# ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΒΡΙΔΙΩΝ DEKALB® ΑΠΟ ΤΗΝ BAYER

> Ανταποκρινόμενη στην ανάγκη για βιώσιμη γεωργία η Bayer διαθέτει ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο λύσεων



## ΣΠΟΡΟΙ

### ΠΡΟΒΑΔΙΣΜΑ ΣΤΑ ΦΥΤΑ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ACCELERON®

Η επιτυχία ξεκινά με την προστασία των σπόρων από εχθρούς, ασθένειες και άλλες απειλές. Αλλά το καλαμπόκι χρειάζεται κάτι περισσότερο από προστασία: Χρειάζεται την ώθηση για μια γρήγορη πρώτη ανάπτυξη. Καταλύτης για το παραπάνω, αποτελούν οι λύσεις Acceleron® Seed Applied Solutions που προστατεύουν τους σπόρους καλαμποκιού σας από απειλές, ενώ οι βιοδιεγέρτες προωθούν την ανάπτυξη μεγαλύτερου λειτουργικού όγκου ριζών - ενισχύοντας την απορρόφηση νερού και θρεπτικών συστατικών από το φυτό μέσω της συμβίωσης με μυκορριζικούς μύκητες. Το αποτέλεσμα είναι υγιέστερα, πιο ομοιόμορφα φυτά που συνεχίζουν με ενισχυμένη δυναμική σε σχέση με αυτή που δημιουργήθηκε στην αρχή του ταξιδιού της καλλιέργειας σας, τη σπορά. Με τις εφαρμοσμένες λύσεις σπόρων Acceleron® μπορείτε να εξασφαλίσετε στα φυτά σας ένα καλό ξεκίνημα, συμβάλλοντας στην επίτευξη μιας αξεπέραστης συγκομιδής.

**acceleron®**



στό-ξηρό κλίμα, με βεβαιότητα επίτευξης της μέγιστης απόδοσης. **Υγρασία Συγκομιδής:** Μείωσε στο ελάχιστο την υγρασία συγκομιδής, επιλέγοντας υβρίδια διαφορετικού βιολογικού κύκλου διατηρώντας το ίδιο δυναμικό παραγωγής. Έτσι θα βελτιώσετε τη διαχείριση της συγκομιδής, κάνοντας οικονομία στο κόστος ξήρανσης και βελτιστοποιώντας την απόδοση. **Υγεία του Καρπού:** Εξασφάλισε περαιτέρω αύξηση της απόδοσης και της κερδοφορίας σου με τη χρήση υβριδίων με υψηλή ανεκτικότητα σε ασθένειες όπως το Φουζάρι, προφυλάσσοντας έτσι την υγεία του καρπού. **Δυνατό Στέλεχος και Ρίζες:** Εξασφάλισε δυνατό στέλεχος και υγιείς ρίζες για να ανταποκριθείς καλύτερα στις ασταθείς & δύσκολες συνθήκες και να ελαχιστοποιήσεις την απώλεια σπάρδικων που προκαλείται από το πλάγιασμα στη συγκομιδή.

**ΘΕΚΛΗ ΜΠΟΥΡΤΖΙΝΟΥ  
BRAND COMMUNICATIONS  
AND DIGITAL SERVICES  
COORDINATOR – BAYER ΕΛΛΑΣ,  
ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**



Η Bayer, υποστηρίζει τους παραγωγούς καλαμποκιού για υψηλές αποδόσεις με βιώσιμη διαχείριση των πόρων και τους συνεργάτες στην αλυσίδα τροφίμων για παραγωγή ασφαλών και υψηλών προδιαγραφών τροφίμων με βάση το καλαμπόκι. Για την επιλογή του κατάλληλου υβριδίου που θα ταιριάζει στο δυναμικό εδάφους ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη επιθυμητή απόδοση, ο καλλιεργητής θα πρέπει να γνωρίζει:

- Τις αποδόσεις των υβριδίων της περιοχής του
  - Τον βιολογικό κύκλο των υβριδίων
  - Τα επικρατέστερα ζιζάνια & ασθένειες
  - Τη διαθεσιμότητα νερού
  - Την καταλληλότητα των υβριδίων σχετικά με τον τύπο εδάφους
- Τα υβρίδια DEKALB® έχουν σχεδιαστεί με τις αυστηρότερες προδιαγραφές με προηγμένη γενετική βελτίωση ακριβείας. Η εταιρεία συλλέγει τα δεδομένα παραγωγών κάνοντας ενδοσκοπήση των αναγκών σε μεγάλο κλίμακα δημιουργώντας μια τεράστια

«τράπεζα» γενετικού υλικού. Ακολουθεί η γονιδιωματική επιλογή και ο καθορισμός γενοτύπου πριν τη σπορά. Σημαντικό ρόλο στον σχεδιασμό των υβριδίων κατέχει η μοριακή βελτίωση που ενσωματώνει τα επιθυμητά χαρακτηριστικά και επιταχύνει τον σχεδιασμό γενοτύπου. Τέλος, τα υβρίδια DEKALB® αξιολογούνται στο πεδίο μέσω λεπτομερών δοκιμών και επεξεργασίας αναριθμητών δεδομένων εξασφαλίζοντας τον σχεδιασμό των καλύτερων και ποιοτικότερων υβριδίων καλαμποκιού.



**Γιατί DEKALB®;**  
**Υψηλότερη Απόδοση:** Πέτυχε το μέγιστο δυναμικό απόδοσης με τα δικά μας υβρίδια καλαμποκιού νέας γενιάς που έχουν μεγαλύτερη προσαρμοστικότητα και αντοχή και επιτρέπουν να αυξηθεί η απόδοση ανά στρέμμα σε αποιεσδήποτε συνθήκες.  
**Μεγαλύτερη Σταθερότητα:** Πέτυχε το επιθυμητό επίπεδο σταθερότητας, ακόμα και σε περιβάλλοντα με ζε-

# ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΤΕ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥΣ



Πάντα στο πλευρό σας,  
σε κάθε βήμα του ταξιδιού σας



## ACCELERON® SEED APPLIED SOLUTIONS

- Μεγιστοποιεί τις αποδόσεις και ελαχιστοποιεί τους κινδύνους. Με το Acceleron® Seed Applied Solutions μπορείτε να βελτιώσετε την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και των νεαρών φυτών από την πρώτη μέρα και να προστατεύσετε τα φυτά σας από προσβολές εντόμων και ασθενειών στα πρώτα στάδια ανάπτυξης. Και ως μέρος του πλήρους πακέτου DEKALB® διασφαλίζετε στο έπακρο την αξιοποίηση του παραγωγικού σας δυναμικού.



**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 ΓΙΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.**

# ΗΓΕΤΙΚΗ ΘΕΣΗ Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΣΤΟΥΣ ΣΠΟΡΟΥΣ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

> Ενισχύεται το χαρτοφυλάκιο του νέου brand Xellano® με υπερπαραγωγικά υβρίδια

Η πολύχρονη συνεργασία της Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ. ΑΒΕΕ με την Bayer Crop Science, κορυφαία εταιρεία στον κόσμο στην έρευνα και ανάπτυξη υβριδίων καλαμποκιού, με την πλήρως οργανωμένη μακρόχρονη αξιολόγηση και μεθοδική τοποθέτηση του νέου γενετικού υλικού, ανέδειξε τα υβρίδια καλαμποκιού υπό το εμπορικό σήμα Dekalb® στην κορυφαία θέση στις πωλήσεις σπόρων καλαμποκιού στην Ελληνική αγορά. Με τη επέκταση της συνεργασίας της Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ. ΑΒΕΕ και της Bayer Crop Science και στους σπόρους βαμβακιού με το κορυφαίο brand σήμερα στην Αμερική Deltapine®, η συνεργασία των δύο εταιρειών ολοκληρώθηκε σε όλους τους τομείς που δραστηριοποιείται η Bayer στους σπόρους σποράς.

## Νέο brand Xellano®

Η τελευταία εξέλιξη στη συνεργασία των δύο εταιρειών είναι η εισαγωγή στην Ελλάδα του Xellano®, εμπορικού σήματος της Bayer που θα χρησιμοποιείται στη χώρα αποκλειστικά από την Κ&Ν Ευθυμιάδης, εξέλιξη που σηματοδοτεί την επόμενη λαμπρή νέα εποχή στους σπόρους καλαμποκιού στην Ελλάδα και γενικά στην καλλιέργεια του καλαμποκιού. Το νέο brand Xellano® εισήχθη στην ελληνική αγορά το 2023 με δύο υβρίδια, το καταξιωμένο DKC6092 που μεταφέρθηκε από το brand Dekalb® στο brand Xellano® και με την εισαγωγή ενός νέου υπερπαραγωγικού υβριδίου στην κατηγορία των 700 FAO, του DKC6812, που επιβεβαίωσε πλήρως την εκτίμηση ότι θα πρωταγωνιστήσει στην ελληνική αγορά τα επόμενα χρόνια.

Από το 2024, συνεχίζεται η σταδιακή μετάβαση των υβριδίων του χαρτοφυλακίου της Κ&Ν Ευθυμιάδης στο νέο brand Xellano®. Συγκεκριμένα, τα υπερπαραγωγικά υβρίδια, κορυφαία στις κατηγορίες τους, DKC6897, DKC6492 και DKC5182 θα κυκλοφορούν πλέον στο «νέο» σασί με το εμπορικό σήμα Xellano®. Παράλληλα το 2024 εισά-



γεται και ένα νέο υβρίδιο στην αγορά, το DKC6131, για να αποτελέσει μια ακόμη βελτιωμένη επιλογή για τον Έλληνα παραγωγό στην κατηγορία των 600 FAO.

## Τυποποίηση των σπόρων στο εργοστάσιο της BIOS AGROSYSTEMS

Η μετάβαση του κορυφαίου χαρτοφυλακίου της Κ&Ν Ευθυμιάδης στο νέο brand Xellano®, έρχεται μάλιστα να προσθέσει και οφέλη για την Ελληνική οικονομία, καθώς η τελική επεξεργασία και η τυποποίηση όλων των σπόρων θα γίνεται πλέον στο εργοστάσιο της BIOS AGROSYSTEMS, στο Κουτσό Ξάνθης, το οποίο είναι ένα από τα πιο σύγχρονα εργοστάσια επεξεργασίας σπόρων στην Ευρώπη με απόλυτη τήρηση των πιο αυστηρών προδιαγραφών ποιότητας. Η προσπάθεια της τυποποίησης των σπόρων καλαμποκιού Xellano® ξεκίνησε το 2023 με τη συνδρομή και υπό την καθοδήγηση των υπευθύνων επιστημόνων για την επένδυση σπόρων από την Bayer και την Syngenta που προμηθεύουν με τα κατάλληλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα επένδυσης σπόρων. Αποτελεί άλλωστε πάγια φιλοδοξία του ομίλου Ευθυμιάδη η μεγιστοποίηση της

τοπικής προστιθέμενης αξίας των προϊόντων που διακινεί.

## Υβρίδια υψηλού δυναμικού

Η Κ&Ν Ευθυμιάδης ήταν, είναι και θα είναι σταθερά προσανατολισμένη στην αύξηση των ωφελειών όλων των εμπλεκόμενων μερών στην παραγωγή που ειδικά στην καλλιέργεια του καλαμποκιού εξασφαλίζεται με την ανάπτυξη υβριδίων καλαμποκιού με πάρα πολύ υψηλό δυναμικό παραγωγής, έτσι ώστε να αξίζει ο παραγωγός να καλλιεργεί καλαμπόκι ακόμη και σε χρονιές που η τιμή πώλησης του προϊόντος είναι χαμηλή.

Αυτή η επιλογή φάνηκε πόσο επιτυχημένη είναι ιδιαίτερα τη χρονιά που μας πέρασε, όπου λόγω του παρατεταμένου καύσωνα, της έλλειψης βροχοπτώσεων, αλλά και της μεγάλης πίεσης από εντομολογικούς εχθρούς, οι αποδόσεις ήταν αισθητά μειωμένες στις περισσότερες περιοχές, ενώ παράλληλα η τιμή πώλησης μειώθηκε σημαντικά. Φάνηκε ξεκάθαρα πως παραγωγοί που είχαν διαφορετική προσέγγιση για την καλλιέργεια, καλλιεργώντας υβρίδια μικρότερου κύκλου αλλά και αποδόσεων, δεν κατάφε-



ραν να βγάλουν σημαντικό εισόδημα από την καλλιέργεια. Αντίθετα οι παραγωγοί που επέλεξαν να καλλιεργήσουν τα υβρίδια με εξαιρετικά υψηλό δυναμικό παραγωγής DKC6897, DKC6812, DKC6980, DKC6492 και DKC6442, κατάφεραν να έχουν ένα ικανοποιητικό εισόδημα από την καλλιέργειά τους, ακόμα και σε ένα δυσμενές περιβάλλον.

Επιπλέον, με την στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μετάβαση σε μια πιο «πράσινη» γεωργία, χάνονται σημαντικά εργαλεία και φυτοπροστατευτικά προϊόντα για τη διαχείριση εχθρών και ασθενειών. Αυτό σημαίνει ότι για να διατηρήσουμε αλλά και να αυξήσουμε τις αποδόσεις στην καλλιέργεια του καλαμποκιού, πρέπει να αξιοποιήσουμε στο έπακρο, όλες τις διαθέσιμες τεχνολογίες στην επένδυση σπόρων που προσφέρονται από την πλατφόρμα Synergis® της Κ&Ν Ευθυμιάδης και τη βελτίωση που φέρνει το νέο βελτιωμένο γενετικό υλικό.

Με δεδομένο πως η Κ&Ν Ευθυμιάδης διαθέτει κορυφαίο και πλήρως προσαρμοσμένο στις συνθήκες καλλιέργειας της χώρας μας γενετικό υλικό καλαμποκιού, είναι μονόδρομος για τον παραγωγό η επιλογή των υβριδίων καλαμποκιού από το χαρτοφυλάκιο που διακινεί, για την κάλυψη των αναγκών του για κάθε κατηγορία και χρήση.



ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ,  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ, Κ&Ν  
ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ

**Xellano®**  
powered by DEKALB®

**Η νέα εποχή στους σπόρους καλαμποκιού ΕΦΤΑΣΕ!**

**ΜΕ ΤΑ ΥΠΕΡΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΥΒΡΙΔΙΑ**

▶ **DKC6897** ▶ **DKC6492**  
▶ **DKC6092** ▶ **DKC5182**

**ΚΑΙ ΤΟ ΝΕΟ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

▶ **DKC6812** ▶ **DKC6131**

**the new era in Corn**



# NUTRIMORE ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

> **Ισχυρή θρέψη** που καλύπτει πλήρως τις ανάγκες της καλλιέργειας σε όλα τα κρίσιμα στάδια

Για μια υψηλών απαιτήσεων σε θρέψη καλλιέργεια όπως το καλαμπόκι είναι προφανές ότι όλα κρίνονται στο λίπασμα που θα επιλέξουμε και κυρίως στο άζωτο που περιέχεται. Η Gavriel, έχει την ιδανική πρόταση μέσα από τα λιπάσματα Νέας Τεχνολογίας Nutrimore για εγγυημένα αυξημένες αποδόσεις. Τα λιπάσματα Nutrimore και στην βασική και στην επιφανειακή λίπανση υπερέρχουν στα σημεία:

■ Πλεονέκτημα στο άζωτο. Το άζωτο είναι στοιχείο κλειδί στην περίπτωση του καλαμποκιού και με τα Nutrimore όσο άζωτο πληρώνεις φτάνει 100% στα φυτά χωρίς καμιά απώλεια και αυτό γιατί είναι ενισχυμένα με το σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain γι' αυτό και έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου. Επίσης τα Nutrimore περιέχουν σταθεροποιητή ουρεάσης σε ποσοστό επαρκές που σχεδόν μηδενίζει τις απώλειες αζώτου λόγω εξαέρωσης. Άρα παρέχουμε ισχυρή θρέψη καλύπτοντας πλήρως τις ανάγκες της καλλιέργειας σε όλα τα κρίσιμα στάδια, εξασφαλίζοντας υψηλή σοδειά.

■ Άμεσο άζωτο. Τα Nutrimore δεν είναι λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης, αλλά λιπάσματα μηδενικών απωλειών αζώτου. Παρέχουν άζωτο από

το πρώτο λεπτό χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος για οψίμηση της καλλιέργειας.

■ Τα Nutrimore παρέχουν πλήρη θρέψη. Τα Nutrimore δίνουν δυνατότητα για επιλογή ιδανικού τύπου για το καλαμπόκι με τέλεια αναλογία σε άζωτο, φώσφορο, κάλιο αλλά και ψευδάργυρο. Με μια εφαρμογή παρέχουμε πλήρη θρέψη.



ψη. 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.

■ Καινοτόμα ιχνοστοιχεία WOLF TRAX. Οι τύποι Nutrimore για το καλαμπόκι, περιέχουν ψευδάργυρο νέας καινοτομίας WOLF TRAX. Ο ψευδάργυρος πλέον στα Nutrimore, δεν είναι ξεχωριστός κόκκος αλλά καλύπτει όλους του κόκκους του λιπάσματος, δηλαδή και το άζωτο και το φώσφορο και το κάλιο εξασφαλίζοντας τέλεια διασπορά και 100% απορρόφηση από τα φυτά. Τα ιχνοστοιχεία



WOLF TRAX είναι 10 φορές πιο ισχυρά γι' αυτό και είναι εγγυημένα πιο αποτελεσματικά.

■ Αύξηση σοδειάς. Τα Nutrimore όπως έχει αποδείξει και το πανεπιστήμιο Θεσσαλίας αυξάνουν την σοδειά στο καλαμπόκι τουλάχιστον κατά 10%. Όλες οι μονάδες που περιέχουν φτάνουν στο φυτό χωρίς καμιά απώλεια. Παρέχουν τέλεια θρέψη την οποία τα φυτά ανταποδίδουν με αύξηση σοδειάς.

Για όλους τους παραπάνω λόγους τα Nutrimore που μπορούν και πραγματοποιούν όλα όσα υπόσχονται στην καλλιέργεια του καλαμποκιού.

**ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ**  
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ MARKETING

\*ΙΔΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	NUTRIMORE 30-6-6+ ZN -WOLF TRAX	40-50 KGR/ΣΤΡ
	Ή NUTRIMORE 27-7-7+ ZN-WOLF TRAX	50-60 KGR/ΣΤΡ
	Ή NUTRIMORE 24-8-8+ZN-WOLF TRAX	50-60 KGR/ΣΤΡ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ - ΑΖΩΤΟΥΧΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗ	* NUTRIMORE N-PLUS 46-0-0	25-35 KGR/ΣΤΡ
	Ή *NUTRIMORE WINNER 40-0-0+14.5 S03	30-40 KGR/ΣΤΡ



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



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΓΝΩΣΗ ΤΗΣ YARA

> Αποδοτική λίπανση με YaraMila με ενσωματωμένη την τεχνολογία φωσφόρου P-Extend

Οι εκτατικές καλλιέργειες αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό των συνολικών καλλιεργούμενων εκτάσεων της χώρας, παράγοντας προϊόντα που αποτελούν πρώτες ύλες για τη διατροφή, την κτηνοτροφία, την ένδυση, την παραγωγή ενέργειας και πολλές άλλες χρήσεις. Η Yara, με περισσότερα από 100 χρόνια εμπειρίας και γνώσης, αλλά και με διαρκή έρευνα από το εργαστήριο μέχρι το πεδίο, εξελίχθηκε συνεχώς στο χαρτοφυλάκιο των προϊόντων και των υπηρεσιών της. Έτσι είναι σε θέση να καλύπτει τις ανάγκες κάθε είδους εκτατικής καλλιέργειας που αναπτύσσεται στην ελληνική γη.

## Βασική λίπανση με YaraMila

Η άρτια εγκατάσταση και το ανεμπόδιο ξεκίνημα μιας καλλιέργειας είναι κρίσιμοι συντελεστές της αποδοτικότητας. Η Yara προτείνει για τη βασική λίπανση προϊόντα της σειράς YaraMila. Τα YaraMila αποτελούν λιπάσματα σε μορφή πέφλας, καθεμία από τις οποίες περιέχει όλα τα θρεπτικά στοιχεία της εκάστοτε σύνθεσης, στην ίδια αναλογία. Η μοναδική διαδικασία παραγωγής της σειράς YaraMila, στο εργοστάσιο της Yara στο Porsgrunn της Νορβηγίας, τα καθιστά εξαιρετικά υγροσκοπικά και χωρίς σκόνη.

Τα λιπάσματα YaraMila έχουν ενσωματωμένη την τεχνολογία φωσφόρου P-Extend. Η ανεπάρκεια του φωσφόρου, στοιχείο για το οποίο συχνά δεν δίνεται η δέουσα βαρύτητα, μπορεί να αποτελέσει περιοριστικό παράγοντα στην ανάπτυξη ή την τελική απόδοση μιας καλλιέργειας. Ο λόγος είναι ότι, παρόλο που οι ποσοτικές ανάγκες σε φωσφορο είναι, συνήθως, χαμηλότερες συγκριτικά με τα άλλα μακροθρεπτικά στοιχεία, αυτές θα πρέπει να καλύπτονται για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα γίνεται, έως την ολοκλήρωση του βιολογικού κύκλου των φυτών. Όμως, η διαθεσιμότητα του φωσφόρου, στις περισσότερες περιπτώσεις, περιορίζεται εξαιτίας της δέσμευσης και της ακινητοποίησης που υφίσταται σε όξινες και αλκαλικές τιμές pH του εδάφους, αλλά και στη χαμηλή κινητικότητα του μέσα σε αυτό. Η τεχνολογία P-Extend τυποποιεί το φωσφορο σε τρεις διαφορετικές μορφές, εξασφαλίζοντας έτσι τη διεύθυνση του σε βαθύτερα επίπεδα στο έδαφος και τη διαθεσιμότητά του στην καλλιέργεια για πολλαπλάσιο χρόνο σε σχέση με τα κοινά κοκκώδη NPK λιπάσματα της αγοράς. Η σειρά YaraMila περιλαμβάνει πολλούς τύπους NPK λιπασμάτων, που καλύπτουν τις απαιτήσεις οποιασδήποτε εκτατικής καλλιέργειας. Περιέχουν άζωτο σε νιτρική και αμμωνιακή μορφή σε ισορροπημένη αναλογία. Τα λιπάσματα της σειράς YaraMila είναι διαθέσιμα και με αναστολέα νιτροποίησης και κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά με την προσθήκη του χαρακτηριστικού N-st.



Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά των λιπασμάτων YaraMila συντελούν στην αύξηση της αποδοτικότητας των

θερπτικών στοιχείων που περιέχουν (NUE), την ομοιόμορφη λίπανση σε όλη την έκταση του χωραφιού που εφαρμόζονται, τη μείωση των απωλειών λιπάσματος και την ευκολία για τη χρήση. Ενδεικτικά, κάποια λιπάσματα που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της καλλιέργειας του καλαμποκιού για τη βασική λίπανση είναι το YaraMila LEOPARD, το YaraMila DIAMANTE PLUS ή άλλα. Η επιλογή του κατάλληλου τύπου θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του εδάφους και τις απαιτήσεις της καλλιέργειας. Εναλλακτικά με τη σειρά YaraMila, η Yara διαθέτει και τα λιπάσματα της σειράς POWER, CROPCARE και τα κοινά NP και NPK.

## Θρέψη των καλλιεργειών με χρήση ψηφιακών εργαλείων

Στα πλαίσια της ψηφιοποίησης της γεωργίας και σε συνεργασία με την εταιρεία FarmB, έχει αναπτυχθεί στην ομώνυμη πλατφόρμα το YaraFX INSIGHT. Σε αυτήν την εφαρμογή συνδυάζονται τα δεδομένα που συλλέγει η τεχνολογία της πλατφόρμας FarmB

με τις συστάσεις λίπανσης των καλλιεργειών από τη Yara σε σχέση με τα λιπάσματα της Yara, με στόχο τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Το λειτουργικό σύστημα YaraFX INSIGHT προσδιορίζει τις ανάγκες των καλλιεργειών σε θρεπτικά στοιχεία με βάση το αναμενόμενο ύψος της παραγωγής, τη σύσταση και τη γονιμότητα των εδαφών. Οι αγρότες έχουν τη δυνατότητα να προσθέσουν εύκολα στο σύστημα τις εδαφολογικές τους αναλύσεις και να υπολογίσουν με μεγαλύτερη ακρίβεια τη λίπανση των καλλιεργειών τους, διασφαλίζοντας ότι οι καλλιέργειες λαμβάνουν τη σωστή ποσότητα θρεπτικών συστατικών την περίοδο που τα χρειάζονται.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θρέψη των καλλιεργειών, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Yara, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: [www.yara.gr](http://www.yara.gr)

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ**  
AGRONOMY OPERATIONS –  
YARA ΕΛΛΑΣ



Knowledge grows

# ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



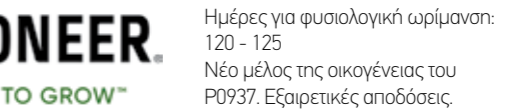
**SY Andromeda:** Το νέο υβρίδιο μικρού κύκλου που θα εντυπωσιάσει με την απόδοσή του. Για κιλά 700+FAO με υβρίδιο 580 FAO. 115-120 ημερών.  
**SY Bambus:** Νέο υβρίδιο 136 ημερών που εντυπωσιάζει από το φυτό με την δυναμική του ανάπτυξη. Πολύ υψηλές αποδόσεις σε κιλά και ποιότητα. Και στην ενόρωση και στον καρπό.  
**SY Blade:** Νέο υβρίδιο για το 2024, 105 ημερών. Υψηλές αποδόσεις και σε δύσκολες συνθήκες με υψηλές θερμοκρασίες. Ομοιόμορφο φυτό και ομοιόμορφη και γεμάτη ρόκα ακόμη και στα δύσκολα, με εξαιρετική ποιότητα σπυρι.  
**SY Carioca:** Νέα πρόταση για υβρίδια μικρού-μεσαίου κύκλου 500 FAO. Για κορυφαία καρπό από νωρίς σε πρώιμες και όψιμες περιοχές της Ελλάδας.  
**SY Cromatic:** Νέο υβρίδιο για το 2024, 128 ημερών. Εντυπωσιακή βλαστική ανάπτυξη από τα πρώτα στάδια, ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες. Υγιές και δυνατό φυτό. Υγιής χωρίς ασθενείς ρόκα και εξαιρετική ποιότητα σπυρι.  
**SY Fontero:** Νέο υβρίδιο 136 ημερών. Εξαιρετική απόδοση σε παραγωγή αλλά και ποιότητα ενσιρώματος. Δυνατό πρώιμο φυτό μέχρι το τέλος.  
**SY Fuerza:** Εξαιρετικά δυνατό φυτό, 128 ημερών, που μπορεί να δώσει υψηλότερη παραγωγή καρπού, έγκαιρο αλώνι και φυτό σταθερό και δυνατό σε διαφορετικές συνθήκες και περιβάλλοντα.  
**SY Giants:** Ο γίγαντας του σπυριού στις 132 ημέρες. Το υβρίδιο που συνδυάζει την καλύτερη απόδοση με ζωηρό φυτό, μεγάλες ρόκες, το καλύτερο σπυρι, βαρύ και μεγάλο, ενώ εξειστέθει σταθερότητα σε δύσκολες συνθήκες καλλιέργειας.  
**SY Gladius:** Υβρίδιο για ανώτερη ποιότητα και ποσότητα ενσιρώματος και κορυφαία απόδοση σε καρπό. Μεγάλο, δυνατό, αποδοτικό, 136 ημερών.  
**SY Hydro:** Το πρώτο Artesian υβρίδιο στην Ελλάδα. Σπείρει το ρεκόρ σε καλές συνθήκες, ξεχωρίζει σε ζεστές, ξερές και δύσκολες συνθήκες.  
**SY Kursor:** Νέο υβρίδιο για το 2024, 126 ημερών. Εύρωστο φυτό με δυνατό ριζικό σύστημα. Γεμάτη ρόκα με πολλές σειρές και υψηλό ταβάνι αποδόσεων. Χάνει εύκολα την υγρασία και αλωνίζεται γρήγορα.  
**SY Miami:** Σταθερό αξία στα υβρίδια καρπού. Φτιαγμένο να παράγει περισσότερο από λιγότερα, αποδοτικό, ξερό, σταθερό, κορυφαία επιλογή για 10 χρόνια.



**Υβρίδια καλαμποκιών Planta**  
Η F.A.S. συνεργάζεται αρκετά χρόνια με την εταιρεία Planta που είναι κορυφαία στη έρευνα και παραγωγή υβριδίων καλαμποκιού. Τα υβρίδια απορροφώνονται στις καλύτερες περιοχές της Ιταλίας σύμφωνα με τους πιο αυστηρούς κανόνες και ελέγχους σε όλα τα στάδια παραγωγής (καλλιέργεια, συγκομιδή, επεξεργασία, αποθήκευση, ενάσπιση, διανομή) έτσι ώστε να φθάνουν στον τελικό χρήστη ακέραια. Για τη διασφάλιση της γενετικής καθαρότητας η εταιρεία εφαρμόζει καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγής πρωτόκολλο ενζυματικών ελέγχων υψηλής ακρίβειας. Ο κατάλογος των υβριδίων έχει εύρος από 300 έως 700+ FAO. Στην Ελλάδα γίνονται κάθε χρόνο τουλάχιστον 8 διαφορετικού πειραματικού και αποδοτικού αγρού, ώστε να επιλεγούν τα καλύτερα υβρίδια. Για την ελληνική αγορά έχουν επιλεγεί και καλλιεργούνται μετά από χρόνια έρευνας και καλλιέργειας τα εξής υβρίδια:  
**SNH 8605:** Υβρίδιο σταθερών αποδόσεων σε όλα τα εδάφη, άριστο stay green υψηλό ειδικό βάρος, εξαιρετικό dry down, ενδείκνυται και για ενσίρωμα.  
**SNH 8606:** Φυτό έντονα ορθόφυλλο, ιδανικό για πυκνές σπορές (>8000 φυτά/ στρ.) με υψηλότατο δυναμικό παραγωγής, ανθεκτικό στις ξηροθερμικές συνθήκες.  
**SNH 9503:** Υβρίδιο πρώιμο 100-105 ημερών, εξαιρετική ποιότητα καρπού, ενδείκνυται και για δεύτερη καλλιέργεια.  
**TOPECA:** Υβρίδιο ενσιρώματος υψηλής ποιότητας με χαρακτηριστικά μεγάλο σπάδικα (20+ σειρών) και ισχυρό στέλεχος.



**P1441 FAO: 550**  
Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 – 130  
Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Γρήγορη ανθοφορία. Ισχυρότατο ριζικό σύστημα. Έντονο stay green. Δεν πλαγιάζει. Αξίσηστο. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16x75 εκ. ή 16-16,5x70 εκ.  
**P1410 NEO FAO: 550**  
Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 – 130  
Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Σταθερά υψηλές αποδόσεις. Ανθεκτικό στις ασθενείς στελέχους, φύλλων και ρόκας. Ισχυρότατο στέλεχος και ριζικό σύστημα. Κατάλληλο για χωράφια με ανομοιόμορφο τύπο εδάφους. Κατάλληλο για ενσίρωμα μετά από χειμωνιάτικη καλλιέργεια. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16x75 εκ. ή 16-16,5x70 εκ.  
**P1541 NEO FAO: 600**  
Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135  
Σταθερά υψηλές αποδόσεις. Ισορροπημένο φυτό με ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Ανθεκτικό στις ασθενείς στελέχους, φύλλων και ρόκας. Ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες. Κατάλληλο για πυκνή σπορά. Αποστάσεις σποράς: 15-16x75 εκ. ή 15,5-16,5x70 εκ.  
**P1332 YFC NEO FAO: 600**  
Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135  
Κορυφαίες αποδόσεις. Μέγιστη ποιότητα καρπού (ειδικό βάρος, υγεία, χρώμα, αποθηκευσιμότητα). Κατάλληλο για σνακ και σιμιγδάλι. Εύρωστο - εντυπωσιακό φυτό διπλής χρήσης (καρπός - ενσίρωμα). Ανθεκτικό σε όλες τις κύριες μυκητολογικές ασθενείς της ρόκας. Προτείνεται για γόνιμα χωράφια που λαμβάνουν συστηματική φροντίδα. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5x75 εκ. ή 17-17,5x70 εκ. P0920 NEO FAO: 500



Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125  
Νέο μέλος της οικογένειας του P0937. Εξαιρετικές αποδόσεις. Δυνατό και εύρωστο φυτό. Πράσινο και υγιές μέχρι τη συγκομιδή.  
Χαμηλή υγρασία συγκομιδής. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5x75 εκ. ή 17-17,5x70 εκ.  
**P2141 NEO FAO 700**  
Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140  
Όψιμο υβρίδιο με άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά. Κορυφαία Παραγωγή Βιομάζας με υψηλή περιεκτικότητα σε άμυλο και ενέργεια. Κατάλληλο για μονάδες παραγωγής γάλακτος και βιοσερίου. Ταχύτατη πρώτη ανάπτυξη. Μέγιστο stay green. Ανθεκτικό σε ασθενείς φυλλώματος και στελέχους. Αποστάσεις σποράς: 16-16,5x75 εκ. ή 17-17,5x70 εκ.  
**PR31Y43 FAO: 700**  
Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140  
Ο πρωταθλητής της ενόρωσης. Μέγιστο stay green. Δίνει το μεγαλύτερο χρονικό περιθώριο κοπής για ενσίρωμα. Αποστάσεις σποράς: 16-16,5x75 εκ. ή 17-17,5x70 εκ.

Οι καλύτερες επιλογές ανά βιολογικό κύκλο  
**FAO 400:** P9889, P9911  
**FAO 500:** P0937, P0920  
**FAO 550:** P1441, P1410  
**FAO 600:** P1332, P1541  
**FAO 700:** P2141, P1921, P2085



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

**DKC5404:** Το DKC5404 είναι ένα υβρίδιο της κατηγορίας FAO 500 (105-111 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) που η χρήση του προορίζεται για καρπό. Ενδείκνυται για όσους θέλουν ένα πρώιμο υβρίδιο με μέγιστες αποδόσεις και μεγάλο σταθερότητα. Είναι ένα ορθόφυλλο φυτό μέσου ύψους με άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά. Κάνει ρόκα μεγάλο μεγέθους με πολλές σειρές και το σπυρι του, έχει εξαιρετική ποιότητα και υψηλό ειδικό βάρος.  
**DKC5812:** Το DKC5812 είναι ένα υβρίδιο που ανήκει στην κατηγορία FAO 600 (114-120 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) και η χρήση του προορίζεται για καρπό. Απευθύνεται σε όσους επιθυμούν τόσο υψηλές όσο και σταθερές αποδόσεις σε υψηλοαποδοτικά περιβάλλοντα αλλά και πρωιμότητα. Έχει εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά, με πολύ γρήγορο dry down, ενώ ξεχωρίζει και για την υψηλή ποιότητα και υγεία του καρπού του.  
**DKC6537:** Το DKC6537 είναι ένα υβρίδιο που ανήκει στην κατηγορία FAO 650 (123-128 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) και η χρήση του προορίζεται για καρπό. Απευθύνεται σε όσους επιθυμούν να συνδυάσουν τόσο υψηλές αποδόσεις σε όλα τα περιβάλλοντα όσο και πρωιμότητα. Πρόκειται για ένα φυτό μέσου ύψους, με μεγάλη ομοιομορφία στο ύψος έκπτυξης αλλά και το μέγεθος της ρόκας. Παρουσιάζει εξαιρετικό αγρονομικό προφίλ με άριστο stay green. Έχει γεμάτη ρόκα μέχρι την κορυφή και βαθύ σπυρι με υψηλή ποιότητα και υγεία.  
**DKC6625:** Το DKC6625 είναι ένα υβρίδιο που ανήκει στην κατηγορία FAO 700 (125-131 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) και η χρήση του προορίζεται για καρπό. Ανταποκρίνεται εξαιρετικά σε χαμηλοαποδοτικά περιβάλλοντα και σε συνθήκες stress. Πρόκειται για ένα εύρωστο φυτό με δυνατό ριζικό σύστημα και στέλεχος που προσαρμόζεται άριστα σε υψηλή πυκνότητα σποράς.



Έχει κυλινδρική ρόκα που γεμίζει μέχρι την κορυφή ακόμη και κάτω από έντονες θερμικές συνθήκες stress, ενώ ξεχωρίζει και για την εξαιρετική υγεία του καρπού.  
**DKC6731:** Το DKC6731 είναι ένα υβρίδιο που ανήκει στην κατηγορία FAO 700 (127-132 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) και η χρήση του προορίζεται για καρπό αλλά και για ενσίρωμα. Απευθύνεται σε όσους αναζητούν υψηλές και σταθερές αποδόσεις τόσο για καρπό όσο και για ενσίρωμα. Είναι ένα εύρωστο φυτό που συνδυάζει μεγάλο ύψος, εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά, πολύ καλό stay green και υψηλές αποδόσεις. Έχει μεγάλη ρόκα, σταθερά γεμίζει μέχρι την κορυφή. Είναι ανθεκτικό στο φουζάριο και ο καρπός του έχει υψηλή ποιότητα και υγεία.  
**DKC6919:** Το DKC6919 είναι ένα υβρίδιο της κατηγορίας FAO 700 (128-133 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) που η χρήση του προορίζεται τόσο για καρπό όσο και για ενσίρωμα. Πρόκειται για ένα υβρίδιο που συνδυάζει εξαιρετικό αγρονομικό προφίλ, υψηλές αποδόσεις και μεγάλη σταθερότητα. Είναι ένα φυτό με καλή πρώτη ανάπτυξη, δυνατό ριζικό σύστημα με ισχυρό στέλεχος και εξαιρετικό Stay Green. Η ρόκα του είναι μεγάλη και κυλινδρική που γεμίζει μέχρι την κορυφή, σχηματίζει 18-20 σειρές με βαθύ σπυρι υψηλής ποιότητας και υγείας.  
**DKC7023:** Το DKC7023 είναι ένα υβρίδιο της κατηγορίας FAO 700 (131-136 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) που η χρήση του προορίζεται για ενσίρωμα. Πρόκειται για ένα υβρίδιο που ενδείκνυται για όσους επιθυμούν υψηλή παραγωγή κλωστής μάζας και ενσίρωμα υψηλής περιεκτικότητας σε άμυλο και ενέργεια σε όλα τα περιβάλλοντα. Είναι φυτό με μεγάλο ύψος, πλούσια φυλλώδη επιφάνεια, εξαιρετικό stay green και ογκώδη ρόκα που γεμίζει μέχρι την κορυφή. Διαθέτει άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και μπορεί να προσαρμοστεί σε μια υψηλή πυκνότητα σποράς.



**DKC 7084:** Ο γίγαντας της ενόρωσης! FAO 700, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 134-139. Κορυφαία επιλογή στην ενόρωση και παραγωγή βιομάζας. Διατρεί το Stay Green για μεγάλο χρονικό διάστημα, δίνοντας μεγάλο περιθώριο κοπής.  
**DKC 6980:** Το κορυφαίο υβρίδιο διπλής χρήσης! FAO 700, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 130-136. Υπερπαραγωγικό υβρίδιο, με ασύγκριτα υψηλές αποδόσεις για καρπό αλλά και ενσίρωμα.  
**DKC 6897:** Ο βασιλιάς αποδόσεων! FAO 700, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 127-133. Το υβρίδιο για καρπό που προσφέρει αποδόσεις ρεκόρ. Ιδανικό και για υψηλή πυκνότητα σποράς.  
**DKC 6812:** Το νέο κορυφαίο υβρίδιο υψηλών αποδόσεων! FAO 700, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 126-132. Το νέο υβρίδιο διπλής χρήσης που χαρακτηρίζεται από κορυφαία χαρακτηριστικά και εξαιρετική ποιότητα καρπού.  
**DKC 6777:** Σταθερότητα και ποιότητα στο ενσίρωμα! FAO 700, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 131-137. Εντυπωσιακές αποδόσεις στην ενόρωση και πολύ μεγάλη θρεπτική αξία. Προσαρμόζεται ιδανικά και σε αγροτικές μετρίως γονιμότητες.  
**DKC 6492:** Το υβρίδιο με το άριστο πακέτο χαρακτηριστικών! FAO 650, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 124-129. Το υβρίδιο με το συνδυασμό πολύ υψηλών αποδόσεων, ποιότητας καρπού και γρήγορου drydown.  
**DKC 6442:** Το υβρίδιο με το άριστο πακέτο χαρακτηριστικών! FAO 650, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 124-130. Χαρακτηρίζεται για τις υψηλές αποδόσεις και την ποιότητα του καρπού.  
**DKC6131:** Σταθερότητα αποδόσεων και εξαιρετική ποιότητα καρπού! FAO 600, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 116-122. Το νέο υβρίδιο που συνδυάζει εξαιρετικό αγρονομικό προφίλ, υψηλές αποδόσεις και μεγάλη σταθερότητα. Είναι ένα φυτό με καλή πρώτη ανάπτυξη, δυνατό ριζικό σύστημα με ισχυρό στέλεχος και εξαιρετικό Stay Green. Η ρόκα του είναι μεγάλη και κυλινδρική που γεμίζει μέχρι την κορυφή, σχηματίζει 18-20 σειρές με βαθύ σπυρι υψηλής ποιότητας και υγείας.  
**DKC6092:** Υψηλές αποδόσεις και άριστη ποιότητα! FAO 600, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 115-121. Άριστη ποιότητα καρπού, πρώιμη συγκομιδή και εξαιρετικές αποδόσεις. Ιδανικό για πολύ πυκνές σπορές.  
**DKC 5182:** Το μικρό με τις τεράστιες αποδόσεις! FAO 500, Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 110-110. Υβρίδιο για υψηλές αποδόσεις με πολύ πρώιμη συγκομιδή. Με μεγάλη προσαρμοστικότητα και άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά.