



Agenda B3|23
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 4 ΜΑΡΤΙΟΥ 2022

ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ
(ΕΚΑΤ. ΤΟΝΟΙ)

71

ΕΕ

1,1

ΕΛΛΑΔΑ



Μαθήματα οικονομίας με λύσεις ακριβείας και τις τιμές στα ύψη για το καλαμπόκι

Ισχυρή ώθηση από τις διεθνείς τιμές παραγωγού παίρνει η καλλιέργεια καλαμποκιού, την ώρα που αναζητά τρόπους για μείωση του καλλιεργητικού κόστους. Μικροκοκκώδη, νέες τεχνολογίες αζώτου και καινοτόμοι βιοδιαεργάτες στη λίπανση, καθώς και καινούργιες ποικιλίες υβριδίων με αντοχή στη φυτοπροστασία, συνθέτουν την τελευταία παλέτα λύσεων για τον παραγωγό.



Η ΣΥΓΚΥΡΙΑ ΣΤΡΕΦΕΙ ΤΑ ΒΛΕΜΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΝΤΟΠΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

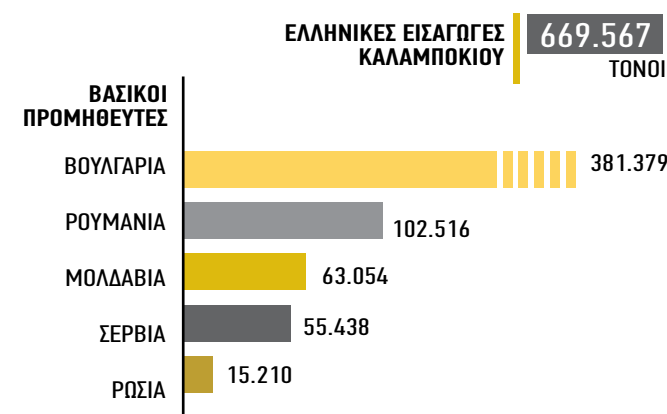
> Η «εκδίκηση του καλαμποκιού» με σημερινή τιμή στα 400 ευρώ ο τόνος από τα 140 προ διετίας

> Η ρωσοουκρανική κρίση φέρνει νέες νόρμες με τις αγορές σχεδόν να προεξοφλούν υψηλές τιμές παραγωγού

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

Πάνω από 400 ευρώ ο τόνος θα στοίχιζε την εβδομάδα αυτήν η εισαγωγή καλαμποκιού από την αγορά της Γαλλίας βάσει των συμβολαίων Μαρτίου, σε μια συγκυρία που στρέφει το βλέμμα της εγχώριας αγοράς περισσότερο από ποτέ άλλοτε στα πρόσφατα χρονικά, στην ντόπια παραγωγή. Η αγορά καλαμποκιού που διατηρήθηκε στα υψηλά του εύρους από την αρχή της τρέχουσας εμπορικής περιόδου, διέρχεται από μια συγκυρία που μπορεί να εκτοξεύσει τις τιμές από αυτήν την υψηλή βάση, σε πρωτόκουστες κορυφές, σχολιάζουν συντελεστές της αγοράς, όσο διαμορφώνεται σε ευρωπαϊκό επίπεδο ζήτημα έλλειψης στην αγορά. Όπως και στις υπόλοιπες περιπτώσεις των εκτατικών καλλιεργειών, το ρίσκο για τους παραγωγούς φέτος φαίνεται μεγαλύτερο, ωστόσο πλέον οι αγορές προεξοφλούν ότι οι τιμές στην αγορά δύσκολα θα μπορέσουν να

ΑΓΟΡΑ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ



γυρίσουν σε ζημιολόγα επίπεδα για τους παραγωγούς. Η αποκαρδιωτική συνθήκη του πολέμου, φέρνει νέες νόρμες και ισορροπίες στην αγορά αγροτικών εμπορευμάτων, ειδικά στην περίπτωση του καλαμποκιού, με την Ουκρανία να διατηρεί το 16% των παγκόσμιων εξαγωγών καλαμποκιού με την σοδειά του 2021 να διαμορφώνεται στους 42 εκατ. τόνους. Η χώρα εξυπηρετεί την ευρύτερη γειτονιά της Ευρώπης αλλά και την Κίνα, με την απουσία της αυτήν την περίοδο να

δημιουργεί σημαντικές ελλείψεις ιδίως στην Ισπανία. Οι ελλείψεις αυτές, αναμένεται τώρα ότι θα επεκταθούν και στη νέα εμπορική περίοδο, αφού η ρωσική εισβολή δεν μπορεί παρά να εμποδίσει τις εαρινές σορές. Σε ένα τέτοιο πολύ ρεαλιστικό ενδεχόμενο, οι ελλείψεις και τα κενά στην ευρωπαϊκή αγορά καθιστούν βέβαιη την περαιτέρω εκτόξευση των τιμών. Αν και δεν έχουν αναφερθεί μέχρι στιγμής καταστροφές σε αποθήκες και υποδομές της αλυσίδας των αιτηρών,

όποτε και εφόσον απελευθερωθούν τα αποθέματα της Μαύρης Θάλασσας δεν θα μπορέσουν να καλύψουν τα κενά αυτά.

Δεν θα ήταν υπερβολή αν υποστήριζε κανείς ότι αυτό που γίνεται τις τελευταίες ημέρες και αυτό που προοιωνίζεται για τη νέα σοδειά, αποτελεί «την εκδίκηση» του καλαμποκιού ως προς τις τιμές παραγωγού, δεδομένου ότι μόλις πριν από δύο χρόνια, η σοδειά έφευγε με το ζόρι στα 13 και 14 λεπτά το κιλό. Το προηγούμενο φθινόπωρο η αγορά καλαμποκιού στην Ελλάδα ξεκίνησε με πράξεις γύρω από τα 27 λεπτά το κιλό στον παραγωγό πριν υποχωρήσει περί τις 24 και 25 λεπτών. Πλέον οι τιμές αποθήκης έχουν ξεπεράσει τα 30 λεπτά το κιλό. Οι νέες ισορροπίες στην αγορά προφανώς θα επηρεάσουν και τις τιμές παραγωγού για το ενσώρωμα καλαμποκιού που τον Αύγουστο του 2021 σημείωσε πράξεις ακόμα και στα 5 με 6 λεπτά το κιλό, σπάζοντας τον κανόνα των 4 λεπτών που είχε καθιερωθεί τα προηγούμενα χρόνια.



15
+1 ΔΩΡΟ!



CORTEVA
agriscience

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



ΤΑ ΜΙΚΡΟΚΟΚΚΩΔΗ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΝΑΤΙΜΗΣΕΙΣ

> Τα μικροκοκκώδη (starter) λιπάσματα αποτελούν μια καλή εναλλακτική, που συνδυάζει λελογισμένη θρέψη και χαμηλό κόστος

Οι αυξήσεις στις τιμές των εφοδίων και ιδιαίτερα των λιπασμάτων, καθώς και η συζήτηση περί διαθεσιμότητας προϊόντων στην αγορά οδηγούν σε ερωτήματα τους παραγωγούς σχετικά με τις επιλογές τους για την επερχόμενη καλλιεργητική περίοδο. Με γνώμονα τη μείωση του κόστους παραγωγής ο παραγωγός καλείται να ισορροπήσει μεταξύ της υπολίπανσης και μιας αξιολογής προσόδου. Σε αυτό το περιβάλλον τα μικροκοκκώδη (starter) λιπάσματα αποτελούν μια καλή εναλλακτική, που συνδυάζει λελογισμένη θρέψη και χαμηλό κόστος.

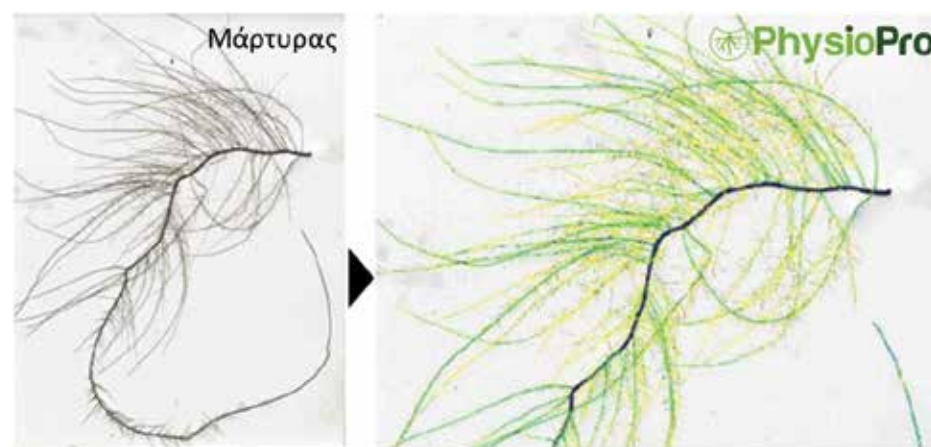
Τι είναι ένα μικροκκώδες (starter) λίπασμα;

Πρόκειται για λιπάσματα σημαντικά μικρότερης κοκκομετρίας, σε σχέση με τα βασικά ή επιφανειακά κοκκώδη λιπάσματα (0,5-1,5mm σε σχέση με 4,5+mm), που στόχο έχουν να διαθέσουν βασικά θρεπτικά στοιχεία και ικνoστοιχεία σε πολύ κοντινή απόσταση από τον σπόρο κατά το στάδιο της φύτευσης και να επιφέρουν πιο γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας. Πολλά τα οφέλη των εκκινητών - λιπασμάτων για τον παραγωγό και την καλλιέργεια:

- Τα θρεπτικά συστατικά έχουν άμεση θετική απόκριση στην καλλιέργεια από τα πρώτα στάδια ανάπτυξης.
- Υπάρχει μείωση της συνολικής ποσότητας και της δόσης τη βασικής λίπανσης.
- Προσφέρει τη δυνατότητα εξοικονόμησης κόστους διανομής.
- Μειώνει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Physiostart ένα καινοτόμο προϊόν για τη θρέψη των φυτών

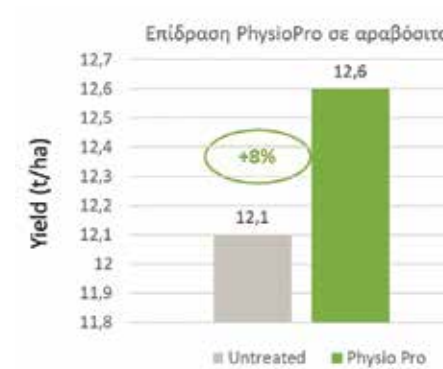
Το Physiostart με τεχνολογία Physio Pro είναι ένα μικροκοκκώδες (starter) λίπασμα (8-28-0 +23%SO₃+2%Zn), ειδικά σχεδιασμένο να προσφέρει καλύτερη και ταχύτερη εγκατάσταση



Επίδραση του Physiostart στην ανάπτυξη ριζικών τριχιδίων σε καλαμπόκι
(Source : RITIMO)

των καλλιεργειών αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα της θρέψης φυσιολογικά. Χάρη στην εξαιρετικά μικρή διάσταση και δομή του κόκκου το προϊόν διανέμεται σε κοντινή απόσταση γύρω από τον σπόρο, χαρίζοντας μια υπεργρομμική (ultra-localised) εφαρμογή θρέψης με τα σημαντικότερα θρεπτικά στοιχεία άμεσα διαθέσιμα με την εμφάνιση της ρίζας.

Η μοναδική τεχνολογία Physio Pro που περιέχεται στο λίπασμα συντελεί στη διέγερση της ανάπτυξης και της αύξησης και βασίζεται σε εκχυλίσματα φυτών και φυκιών. Μεταξύ άλλων περιέχει αμινοπουρίνες, οι οποίες επιδρούν θετικά στην ανάπτυξη των ριζών και ενισχύουν την εγκατάσταση των καλλιεργειών, δίνοντας γρήγορη και ομοιόμορφη έκπτυξη των νεαρών φυταρίων. Η ταχεία εγκατάσταση της καλλιέργειας είναι επιθυμητή, καθώς η ανάπτυξη και η απόδοση των φυτών μπορούν να επηρεαστούν κατά τα πρώτα φυτωρικά στάδια. Επίσης,



τα ταχέως αναπτυσσόμενα νεαρά φυτά είναι γενικά πιο ανθεκτικά στις προσβολές εντόμων και ασθενειών και μπορούν να ανταγωνιστούν πιο αποτελεσματικά τα ζιζάνια. Τα άμεσα διαθέσιμα θρεπτικά συστατικά κοντά στα νεαρά φυτά βοηθούν στη διασφάλιση της πρώιμης ανάπτυξης και του σχηματισμού μεγάλων φύλλων, τα οποία είναι απαραίτητα για τη φωτοσύνθεση, τις επακόλουθες διαδικασίες ανάπτυξης και την ταχύτερη ωρίμανση της καλλιέργειας.



Επιπλέον, τα ενεργά μόρια της τεχνολογίας Physio Pro ενεργοποιούν συγκεκριμένα μονοπάτια και λειτουργούν ως σήματα, που επιδρούν στην κυτταρική διαίρεση και επιμήκυνση των ριζικών κυττάρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την έντονη ανάπτυξη ριζικών τριχιδίων, στα οποία οφείλεται η απορρόφηση του νερού και των θρεπτικών συστατικών. Το σύνολο του ριζικού συστήματος δεν παίζει τον ίδιο ρόλο στην απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών. Μόνο οι μικρότερες ρίζες (ριζικά τριχίδια με διάμετρο μικρότερη από 0,2 mm) μπορούν να απορροφήσουν αποτελεσματικά τα θρεπτικά συστατικά. Αυξάνοντας την επιφάνεια επαφής μεταξύ εδάφους και φυτού, βελτιώνονται οι δυνατότητες των καλλιεργειών να παράξουν περισσότερο και γρηγορότερα.

Τεχνικό Τμήμα
Timac Agro | ΑΥΔΑ





Physiostart®



Για ισχυρό φύτερωμα Physiostart!

Με τη μοναδική τεχνολογία **Physio Pro**.

Εξασφαλίζει την άμεση διαθεσιμότητα και απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων από τις ρίζες.



Timac AGRO



gr.timacagro.com

Ακολουθήστε μας:





ΥΨΗΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΝΕΟΝ

> Η Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε αναπτύσσει τη σειρά κοκκωδών λιπασμάτων ΝΕΟΝ με παρεμποδιστές Αζώτου

Ο αραβόσιτος (*Zea mays* L.), είναι ένα από τα πιο σημαντικά ετήσια εαρινά φυτά μεγάλης καλλιέργειας για την Ελλάδα. Η ορθολογική λίπανση του αραβόσιτου διαδραματίζει σημαντικό ρόλο ως προς την αύξηση των αποδόσεων και τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του. Η επιφανειακή λίπανση του αραβόσιτου, αφορά κυρίως τη χορήγηση σημαντικού ποσοστού Αζώτου (N) κατά την ανάπτυξη της καλλιέργειας, προκειμένου να καλυφθεί η δεύτερη αιχμή απαιτήσεων σε Άζωτο (κάλυψη 50 – 70% ετήσιων απαιτήσεων).

Το άζωτο (N) είναι ένα στοιχείο με μεγάλη σπουδαιότητα για τη ζωή και το περιβάλλον. Τα φυτά έχουν θεμελιώδη εξάρτηση από αυτό, καθώς είναι το θρεπτικό στοιχείο που χρειάζονται στις μεγαλύτερες ποσότητες. Αποτελεί συστατικό πολλών ενώσεων του φυτικού κυττάρου, στις οποίες περιλαμβάνονται τα αμινοξέα, οι ορμόνες, τα νουκλεϊκά οξέα και η χλωροφύλλη. Συνεπώς γίνεται κατανοητό ότι η τροφοπενία αζώτου παρεμποδίζει ταχύτητα την αύξηση και την ευρωστία των φυτών.

Ο αραβόσιτος είναι ένα φυτό υψηλής παραγωγικότητας. Γι' αυτό το λόγο οι θρεπτικές απαιτήσεις σε Άζωτο είναι ιδιαίτερα υψηλές. Η έλλειψή του οδηγεί σε μείωση του αριθμού και του βάρους των σπόρων, καθώς και σε μείωση της βιομάζας, με σημαντικές επιπτώσεις τόσο στην απόδοση, όσο και στην ποιότητα. Έχει υπολογιστεί πως οι μέγιστες απαιτήσεις του αραβόσιτου σε Άζωτο, αφορούν το διάστημα μεταξύ 75ης έως 90ης ημέρα από τη φύτευση του σπόρου. Φαινολογικά δηλαδή, στο χρονικό διάστημα μεταξύ της άνθησης της φάβης και των στυλών. Ταυτόχρονα, υψηλές απαιτήσεις σε Άζωτο έχουν παρατηρηθεί και στο στάδιο του γεμίσματος του σπόρου. Συνεπώς, γίνονται κατανοητοί οι λόγοι για τους οποίους η ισορροπία Αζώτου στον αραβόσιτο, θεωρείται ένας από τους πιο κρίσιμους θρεπτικούς πα-



NEON 46 – 0 – 0 και NEON 40 – 0 – 0 (+15 S03): Συνιστώμενη δόση: 20 – 25 κιλά/στρέμμα.



Η ΑΞΙΑ
της θρέψης

ράγοντες, που καθορίζει την διαμόρφωση της απόδοσης και των ποιοτικών χαρακτηριστικών. Η διαχείριση του Αζώτου όμως, είναι μία μοναδική και σύνθετη διαδικασία. Εξαιτίας των ιδιαιτερώσεων μορφών του στο έδαφος, έχει εκτιμηθεί ότι το 50 – 70% του αζώτου που εφαρμόζεται στο έδαφος χάνεται. Επομένως, η βελτίωση του Δείκτη της χρήσης Αποτελεσματικότητας του Αζώτου (Nitrogen Use Efficiency, NUE) είναι για εμάς απαραίτητη προϋπόθεση, για τη βελτιστοποίηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και του γεωργικού εισοδήματος, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις απώλειες Αζώτου στο περιβάλλον.

Η επιλογή των αζωτούχων λιπασμάτων πρέπει να γίνεται με τέτοιον τρόπο ώστε να αποφεύγεται η αποφυγή απωλειών

αζώτου λόγω εξαέρωσης της αμμωνίας ή λόγω έκπλυσης. Ο όρος «Λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης» ή «σταθεροποιημένα λιπάσματα» αναφέρεται στα λιπάσματα τα οποία περιέχουν παρεμποδιστές ουρεάσης ή/και παρεμποδιστές νιτροποίησης. Οι παρεμποδιστές ουρεάσης που βασίζονται στο θειοφωσφορικό τριαμίδιο (NBPT), κλειδώνουν τις θέσεις δέσμευσης του ενζύμου ουρεάση. Με αυτό τον τρόπο, καθυστερούν τη μετατροπή της ουρίας σε αμμωνιακά ιόντα (NH₄⁺) και ως εκ τούτου μειώνουν την πιθανότητα πτητικότητας της αμμωνίας (NH₃). Οι παρεμποδιστές νιτροποίησης που βασίζονται στη δικυανιδιάμη (DCD) και στο DMPP, επιβραδύνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης μέσω της καθυστέρησης της οξειδωτικής των αμμωνιακών

(NH₄⁺) σε διοξείδιο του αζώτου (N₂O) και κατά συνέπεια σε νιτρικά (NO₃⁻). Έτσι ελαχιστοποιούνται οι απώλειες αζώτου από το έδαφος λόγω έκπλυσης νιτρικών (NO₃⁻).

Στη Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ, η καινοτομία είναι θεμελιώδες χαρακτηριστικό της ταυτότητάς της. Η προσεκτική σχεδιασμένη διαχείριση της αζωτούχας λίπανσης αποτελεί, στις μέρες μας, βασική προτεραιότητα των προγραμμάτων θρέψης των καλλιεργειών.

Με αφετηρία τις παραπάνω ενδείξεις, η Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε. αναπτύσσει τη σειρά κοκκωδών λιπασμάτων ΝΕΟΝ, ιδανική για τις επιφανειακές λίπανσεις. Η σειρά ΝΕΟΝ ενσωματώνει την καινοτόμα τεχνολογία PENXCEL που αποτελεί την τελευταία εξέλιξη προϊόντων με παρεμποδιστές Αζώτου. Τα προϊόντα ΝΕΟΝ βασίζονται τόσο σε αναστολέα ουρεάσης (NBPT) για αποφυγή απωλειών αζώτου σε μορφή αέριας αμμωνίας, όσο και σε αναστολέα νιτροποίησης (DCD) για μείωση των απωλειών αζώτου λόγω έκπλυσης. Έτσι με την εφαρμογή των λιπασμάτων ΝΕΟΝ εξασφαλίζουμε πολλαπλά καλλιεργητικά οφέλη:

- Ισορροπημένη λίπανση Αζώτου.
- Εξισορρόπηση Φορτίου – Βλάστησης.
- Ενίσχυση της παραγωγής.
- Μειωμένες απώλειες Αζώτου.
- Υψηλότερο οικονομικό αποτέλεσμα στη λίπανση.

■ Προστασία του περιβάλλοντος. Οι καλλιεργητές μπορούν να παρακολουθούν την αποτελεσματικότητα της αζωτούχας λίπανσης και να εκτελούν τις απαραίτητες διορθώσεις, ανάλογα πάντα με τις συστάσεις του γεωπόνου συμβούλου. Γιατί η ορθολογική λίπανση εκτιμάται πάντα σε σχέση με:

- Ιδιομορφία περιοχής.
- Μακροχρόνιες παρατηρήσεις.
- Σύσταση και γονιμότητα εδάφους.
- Ποικιλία.
- Φυλλοδιαγνωστική.

Βασίλης Κουτσούγερας,
Γεωπόνος MSc.



ΔΙΠΛΟ «ΔΙΧΤΥ» ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ

Για αποφυγή απώλειας Αζώτου

Αναστολέας Ουρεάσης (NBPT)



Αναστολέας Νιτροποίησης (DCD)

PENXCEL
TECHNOLOGY
EcoAgro, USA

Μείωση των απωλειών Αζώτου

Οικονομία στη λίπανση

Προστασία του περιβάλλοντος

Ορθολογική χρήση λιπασμάτων

Αυξημένες αποδόσεις



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

210 5591126 - Phytothreptiki SA - www.phytothreptiki.com



ΝUTRIMORE ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

ΓΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΣΟΔΕΙΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10-15%

> **Με μία εφαρμογή** παρέχουν πλήρη και στοχευμένη θρέψη, εξαλείφοντας τα περιττά κόστη

> **Με μηδενικές απώλειες αζώτου** καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες του καλαμποκιού σε όλα τα κρίσιμα στάδια

Η σπορά και λίπανση του καλαμποκιού πλησιάζει. Φέτος δεδομένου και τον συνθηκών οι επιλογές μας θα πρέπει να είναι ακόμα πιο προσεκτικές. Οι υψηλές τιμές των λιπασμάτων σε συνδυασμό με το γεγονός ότι το καλαμπόκι είναι μια από τις πιο αζωτόφιλες καλλιέργειες στον πλανήτη κάνουν επιτακτική την ανάγκη για χρήση λιπασμάτων με τεχνολογία στο άζωτο, όπως των Nutrimore για υπεροχή στα σημεία τόσο στη βασική όσο και στην επιφανειακή λίπανση καθώς παρέχουν:

1. Πλεονέκτημα στο άζωτο.

Τα Nutrimore είναι 100% ενισχυμένα με τον σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain. Έτσι έχουν μηδαμινές απώλειες αζώτου, παρέχοντας ισχυρή θρέψη και καλύπτοντας πλήρως τις ανάγκες της καλλιέργειας σε όλα τα κρίσιμα στάδια.

Αντιθέτως λιπάσματα που περιέχουν νιτρικό άζωτο έχουν απώλειες άνω του 50%, λόγω ξεπλύματος και εξερεύωσης. Ομοίως τα κοινά blending λιπάσματα χάνουν πάνω από το 30-40% του αζώτου που περιέχουν λόγω εξερεύωσης. Αποτέλεσμα και στις δύο περιπτώσεις: Αδύναμη αζωτούχος θρέψη και μείωση αποδόσεων.



2. Πλεονέκτημα στο φώσφορο.

Ο φώσφορος που εμπεριέχεται σε όλους τους σύνθετους τύπους Nutrimore είναι 90% υδατοδιαλυτός, άρα σχεδόν πλήρως διαθέσιμος για τα φυτά, συγκριτικά με άλλα λιπάσματα που περιέχουν φώσφορο 50-60% υδατοδιαλυτό. Η άριστη ποιότητα και η επαρκής ποσότητα φωσφόρου των Nutrimore, εξασφαλίζει την άριστη και γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας.

3. Καινοτόμα DDP ιχνοστοιχεία WOLF TRAX. Οι τύποι Nutrimore που προτείνονται για το καλαμπόκι, περιέχουν ψευδάργυρο νέας καινοτομίας WOLF TRAX. Αυτός ο τύπος ψευδαργύρου (DDP) δεν είναι ξεχωριστός κόκκος αλλά καλύπτει όλους του κόκκους του λιπάσματος, εξασφαλίζοντας έτσι τέλεια διασπορά

ΠΡΟΤΑΣΗ GAVRIEL ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ		
ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	NUTRIMORE 30-6-6+ Zn –WOLF TRAX	40-50 kg/στρμ.
	ή NUTRIMORE 27-7-7+ Zn–WOLF TRAX	50-60 kg/στρμ.
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	ή NUTRIMORE 24-8-8+Zn–WOLF TRAX	50-60 kg/στρμ.
	* NUTRIMORE N-PLUS 46-0-0	25-35 kg/στρμ.
	ή *NUTRIMORE WINNER 40-0-0+14.5 S03	30-40 kg/στρμ.

**Ιδανικά και για υδρόλίπανση*

και 100% απορρόφηση από τα φυτά. Επιπλέον δεν εγκλωβίζεται στο έδαφος με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η συνηθισμένη για την καλλιέργεια του καλαμποκιού τροφονομία ψευδαργύρου στα αρχικά στάδια, κυρίως λόγω χαμηλής θερμοκρασίας του εδάφους. Τα DDP ιχνοστοιχεία WOLF TRAX είναι 10 φορές πιο ισχυρά από τα κοινά ιχνοστοιχεία, γι' αυτό είναι εγγυημένα πιο αποτελεσματικά.

4. Πλήρη θρέψη. Τα Nutrimore παρέχουν τη δυνατότητα για επιλογή ιδανικού τύπου λιπάσματος για το καλαμπόκι, με τέλεια αναλογία σε άζωτο, φώσφορο, κάλιο αλλά και ψευδάργυρο. Με μία εφαρμογή παρέχουν πλήρη και στοχευμένη θρέψη, εξαλείφοντας τα κόστη που προκύπτουν από επαναλαμβανόμενες εφαρμογές λιπάσματος.

Nutrimore: Τα μόνα με διπλή ασπίδα προστασίας στην επιφανειακή λίπανση

Επιλέγοντας Nutrimore WINNER ή Nutrimore N-PLUS στην επιφανειακή λίπανση του καλαμποκιού, η καλλιέργεια επωφελείται της διπλής ασπίδας προστασίας που παρέχουν. Το Nutrimore WINNER παράγεται πάντα και μόνο με θειική αμμωνία- χαμηλής οξύτητας, γι' αυτό και είναι η μόνη σταθεροποιημένη ουροθειική που παραμένει δραστική και άρα αποτελεσματική για τουλάχιστον ένα χρόνο από την ημέρα της ενσάκωσης. Χιλιάδες πειράματα αξιόπιστων εργαστηρίων

στην Αμερική, αλλά και παγκοσμίως, έχουν αποδείξει πως στις ουροθεικές για την παραγωγή των οποίων χρησιμοποιήθηκε θειική αμμωνία υψηλής οξύτητας, ο σταθεροποιητής NBPT απενεργοποιήθηκε σχεδόν άμεσα. Αυτό έχει ως συνέπεια το λίπασμα να χάνει μέσω εξαέρωσης πάνω από το 40% των μονάδων αζώτου που περιέχει τις πρώτες ώρες μετά την εφαρμογή του.

Επιπλέον σαν επιπλέον ασπίδα προστασίας και στο Nutrimore WINNER αλλά και στο N-PLUS, έρχεται να προστεθεί και η παρουσία του Agrotain, του μόνου γνήσιου και με πατέντα Αμερικανικού σταθεροποιητή ουρεάσης. Το Agrotain είναι ένα μίγμα NBPT και συγκεκριμένων βοηθητικών ουσιών, όχι ένας απλός NBPT παράγοντας. Οι βοηθητικές ουσίες που εμπεριέχονται στο Agrotain προέκυψαν έπειτα από πολυάριθμα πειράματα τόσο στην Αμερική όσο και σε πολλές άλλες χώρες με πληθώρα περιβαλλοντικών συνθηκών. Αποδείχτηκε ότι ελλείψει αυτών ή με χρήση διαφορετικών βοηθητικών ουσιών το NBPT γίνεται ασταθές και χάνει την αποτελεσματικότητά του.

Με τον κατάλληλο τύπο Nutrimore για την βασική και την επιφανειακή λίπανση του χωραφιού η σοδειά αυξάνεται τουλάχιστον κατά 10-15%.

Ιωάννα Καλκούνη

Γεωπόνος MSc – Εδαφολόγος
Υπεύθυνη Τμήματος Μάρκετινγκ GAVRIEL



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

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΥΡΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



DKC 7084 Κορυφαία επιλογή στην ενσίρωση και παραγωγή βιομάζας – SILOENERGY.
DKC 6980 Υπερπαραγωγικό υβρίδιο, με ασύγκριτα υψηλές αποδόσεις για καρπό αλλά και ενσίρωση – SILOENERGY.
DKC 6897 Το υβρίδιο για καρπό που ξεχωρίζει για τις εντυπωσιακές μεγάλες αποδόσεις.
DKC 6777 Κορυφαία ποιότητα καρπού και εξαιρετικό για ενσίρωση – SILOENERGY.
DKC 6728 Σταθερότητα σε υψηλές αποδόσεις σε καρπό για όλες τις συνθήκες.
DKC 6492 Το υβρίδιο με το συνδυασμό πολύ υψηλών αποδόσεων, ποιότητας καρπού και άριστων αγρονομικών χαρακτηριστικών.
DKC 6442 Για μέγιστες αποδόσεις και σταθερότητα σε καρπό.
DKC 6092 Άριστη ποιότητα καρπού και εξαιρετικές αποδόσεις. Άριστο σε πυκνή σπορά.
DKC 5182 Υβρίδιο μικρού κύκλου με κορυφαίες αποδόσεις, σταθερότητα και μεγάλη προσαρμοστικότητα.



P1921 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Υψηλή ποιότητα καρπού και εναιρώματος.
P2085 NEO FAO 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Όψιμο υβρίδιο διπλής χρήσης. Εντυπωσιακή εικόνα και ποιότητα καρπού.
P1884 NEO FAO 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135. Ψηλό φυτό διπλής χρήσης με ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Ταχεία πρώτη ανάπτυξη. Πρώιμη ανθοφορία. Δυνατό stay green. Υψηλές Αποδόσεις και με ξηροθερμικές συνθήκες.
PR31Y43 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140. Ο πρωταθλητής της ενσίρωσης για περισσότερο από δεκαπέντε χρόνια. Μέγιστο stay green. Δίνει το μεγαλύτερο χρονικό περιθώριο κοπής για ενσίρωμα.
P1758 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135. Σταθερά υψηλές αποδόσεις. Συνδυάζει άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και μεγαλύτερο δυναμικό παραγωγής.
P2105 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε υψηλών αποδόσεων, πρώιμα και στραγγερά χωράφια. Παράγει άφθονο και υψηλής περιεκτικότητας σε ενέργεια ενσίρωμα. Γρήγορο dry down (αποβολή υγρασίας).
P1916 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Υψηλή ποιότητα καρπού και ενσίρωσης.
P1570 FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Μέγιστο ταβάνι απόδοσης. Κατάλληλο για χωράφια υψηλών αποδόσεων. Το υβρίδιο με τις περισσότερες σειρές καρπού και τη μεγαλύτερη ευελιξία στο μέγεθος της ρόκας.
P1524 FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Κορυφαίο δυναμικό παραγωγής με την χαμηλότερη υγρασία συγκομιδής της κατηγορίας. Σταθερά υψηλές αποδόσεις. Ισχυρό στέλεχος και ευρεία προσαρμοστική ικανότητα.
P1672 FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Υψηλές αποδόσεις και ισχυρά αγρονομικά που του επιτρέπουν και όψιμες σπορές. Ισχυρό στέλεχος και ριζικό σύστημα. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής.
P1454 NEO FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 – 130. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Εξαιρετική ποιότητα καρπού. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Πρώιμη ανθοφορία. Ισχυρότατο ριζικό σύστημα.



P1441 NEO FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 – 130. Υψηλές αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Ισχυρό stay green. Μεγάλη ευελιξία στο μέγεθος της ρόκας. Ανθεκτικό στις κύριες ασθένειες φυλλώματος.
P1049 FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125. Κορυφαίες αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Συμπηγές φυτό με ισχυρό στέλεχος. Ανθεκτικό στο Ελμινθοσπώριο και τον Γυμνό Ανθρακα. Μέγιστη αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες. Έντονο stay green.
P1441 NEO FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 – 130. Υψηλές αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Ισχυρό stay green. Μεγάλη ευελιξία στο μέγεθος της ρόκας. Ανθεκτικό στις κύριες ασθένειες φυλλώματος.
P1049 FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125. Κορυφαίες αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Συμπηγές φυτό με ισχυρό στέλεχος. Ανθεκτικό στο Ελμινθοσπώριο και τον Γυμνό Ανθρακα. Μέγιστη αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες. Έντονο stay green.
P0729 FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125. Το υβρίδιο που συνδυάζει τις υψηλές αποδόσεις της κατηγορίας του, με ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά και την καλύτερη ποιότητα καρπού. Χαμηλό φυτό. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής.
P0937 FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125. Το 1ο σε πωλήσεις υβρίδιο σε όλη την Ελλάδα. Εξαιρετικές αποδόσεις. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής. Ισορροπημένο φυτό. Κατάλληλο για υψηλών αποδόσεων περιβάλλοντα.
P9911 FAO: 350 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 95 – 100. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής στον πρώιμο κύκλο. Έντονο dry down (αποβολή υγρασίας). Ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά.
P9241 NEO FAO: 300 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 90 – 95. Πολύ πρώιμο υβρίδιο. Ισορροπημένο φυτό. Ισχυρό στέλεχος. Ανθεκτικό στις ξηροθερμικές συνθήκες.

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



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 ποιο αυστηρούς κανόνες και ελέγχους σε όλα τα στάδια παραγωγής (καλλιέργεια, συγκομιδή, επεξεργασία, αποθήκευση, ενσίωση, διανομή) έτσι ώστε να φθάσουν στον τελικό χρήστη ακέραια. Για τη διασφάλιση της γενετικής καθαρότητας η εταιρεία εφαρμόζει καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγής πρωτόκολλο ενζυμιακών ελέγχων υψηλής ακριβείας. Ο κατάλογος των υβριδίων έχει εύρος απ ό 300 έως 700+ FAO. Στην Ελλάδα γίνονται κάθε χρόνο αποδόσεις 8 διαφορετικοί πειραματικοί και αποδοτικοί αγροί, ώστε να επιλέγονται 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, εξαιρετο dry down, ενδείκνυται και για ενσίρωμα.
SNH 8606 Φυτό έντονα ορθόφυλλο, ιδανικό για πυκνές σπορές >8000 φυτά/ στρ.) με υψηλότατο δυναμικό παραγωγής, αντοχή στις ξηροθερμικές συνθήκες.
SNH 9503 Υβρίδιο πρώιμο 100 - 105 ημερών, εξαιρετική ποιότητα καρπού, ενδείκνυται και για δεύτερη καλλιέργεια.
TORECA: Υβρίδιο εναιρώματος υψηλής ποιότητας με χαρακτηριστικά μεγάλο σπόδικα (20+ σειρών) και ισχυρό στέλεχος.



LG 3490: FAO 490, πολύ υψηλών αποδόσεων υβρίδιο για τον βιολογικό του κύκλο. Πρώιμο, ψηλό φυτό με δυνατό στέλεχος. Σταδικές μακρείς των 16 σειρών με τοποθέτηση στο μεσον του φυτού. Πολυ καλή αντοχή στο πλγισμα.
LG 31.545: FAO 560, Υβρίδιο εξαιρετικά υψηλών αποδόσεων. Πρώιμο με ομοιομορφία φυτών και σπαδικών. Ιδανικό για πυκνες φυτεύσεις. Αντικαταστήτ του AGRISTER. Μεσο STAY GREEN, Διαθέτει μεγάλο ειδικό βαρος κακκών, ακόμα και σε πυκνες φυτεύσεις.
LG 31.630: FAO 660. Υβρίδιο πολύ καλών αποδόσεων για μεψας και πλουσιςας συστασης εδαφν, καλα αρδευσομενα. Διαθετει πολυ καλς αναοες σε πλθθος μυκτοπολογικων ασθενειων. Ευρωστο και υψηλο φυτο με καλο STAY GREEN και τοποθετησn σπαδικα στο μεσον του φυτου.
LG 31.695 HYDRANE0: FAO 690. Κορυφαιων αποδοσεων υβριδιο με πολυ μεγαλη σταθεροτητα παραγωγης σε ποικιλο εδαφn και κλιματολογικες συνθηκες. Ιδανικο για την λεκανη της Μεσογειου. Ομοιομορφα φυτα, ευρωστα με μακρεις σπαδικες χαμηλα τοποθετημενους στο φυτο, με πολυ καλο γεμισμα και ειδικο βαρος. Πολυ καλη αναοη στο πλγισμα, καλη αναοη στα Φουζωρια στελεχους – σπαδικα. Ελμινθοσποριο , Ανθρακνωσn , Ανθρακα σπαδικα. Υβριδιο που δινει τις υψηλότερες αποδοσεις και υπο συνθηκες υδατικου stress (HYDRANE0).
LG 30.600: FAO 690. Διπλης χρησης υβριδιο για καρπο + ενσίρωση. Υβριδιο υψηλων αποδοσεων, με ιδιαίτερα δυνατό στέλεχος και ριζικό σύστημα. Καλο STAY GREEN, ψηλο και ευρωστο φυτο, με πλσουςια φυτικη μαζα και μεγαλη αντοχη στο πλγισμα.
LG 30.685: FAO 710. Διπλης χρησης υβριδιο για καρπο + ενσίρωση. Κορυφαιων αποδοσεων υβριδια,κατάλληλο για γονιμα και καλα αρδευσομενα εδαφn, με καλο STAY GREEN. Τοποθετησn σπαδικα χαμηλοτερα από το μεσον του φυτου. Ομοιομορφα φυτα και καλοσχηματισμενι σπαδικες των 18 σειρων, μεγαλο ειδικου βαρους. Πολυ καλη αναοη στον Ανθρακα σπαδικα και Ανθρακνωσn.
LG 31.700: FAO 710. Υβρίδιο για Ενσίρωση. Υβρίδιο κορυφαιων αποδοσεων τοσο σε ποσοτητα σοσ και σε ποιστητα ενσιρωματος, μεγαλης πεπτικότητας και αποδοιομενης ενεργειας στα ζωα. Διαθετει πολυ καλο STAY GREEN. Ψηλο φυτο, ευρωστο, ισορροπημενης αναπτυξης, με τοποθετησn σπαδικα περιπου στο μεσον του φυτου. Σταδικες των 18 σειρων.



Η ADAMA διαθέτει τα παρακάτω υβρίδια / ποικιλίες για καλαμποκιό:
CAPUZI: Νέο υβρίδιο με ημέρες μέχρι τη φυσιολογική ωρίμανση 125. Ζωηρή πρώτη ανάπτυξη και ισχυρό ριζικό σύστημα. Διαθέτει πολύ υψηλό ειδικό βάρος σπόρου, χρώματος κόκκινου.
GRIGRI: Υβρίδιο κατάλληλο για σπόρο αλλά και για ενσίρωμα, προσαρμόζεται άριστα σε όλες τις συνθήκες και με πολύ καλή αντοχή στις ασθένειες. Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 100.
FENWAY: Υβρίδιο κατάλληλο τόσο για σπόρο όσο και για ενσίρωση. Φυτό με δυνατό στέλεχος, ισχυρό ριζικό σύστημα και έντονο stay green. Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 130.
MANCINI: Φυτό με ισχυρό στέλεχος που δεν πλαγιάζει, μεσίου προς μεγάλο ύψους, κατάλληλο για αλωνισμό αλλά και για ενσίρωση. Άριστη γονιμοποίηση, με εξαιρετικό γέμισμα της ρόκας μέχρι την κορυφή. Εξαιρετικό stay green. Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση 134.



SY Bambus: Νέο υβρίδιο 136 ημερών που εντυπωσιάζει από το φύτεμα με την δυναμική του ανάπτυξη. Πολύ υψηλές αποδόσεις σε κιά και ποιότητα. Και στην ενσίρωση και στον καρπό.
SY Gladius: Υβρίδιο για ανώτερη ποιότητα και ποσότητα εναιρώματος και κορυφαία απόδοση σε καρπό. Μεγάλο, δυνατό, αποδοτικό, 136 ημερών.
SY Giants: Ο γίγαντας του σιμιρνού στις 132 ημέρες. Το υβρίδιο που συνδυάζει την καλύτερη απόδοση με ζωηρό φυτό, μεγάλες ρόκες, το καλύτερο σιμιρ, βαρύ και μεγάλο, ενώ έδειξε σταθερότητα σε δύσκολες συνθήκες καλλιέργειας.
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 Prosperic: Ανανεωμένη, πρώιμη πρόταση υβριδίου καρπού 124 ημερών, με στόχο πιο νωρίς αλώνι με πιο ξηρό σιμιρ, σταθερά και σίγουρα
SY Miami: Σταθερή αξία στα υβρίδια καρπού. Φτιαγμένο να παράγει περισσότερο από λιγότερα, αποδοτικό, ξερό, σταθερό, κορυφαίο επιλογή για 10 χρόνια.
SY Andromeda: Το νέο υβρίδιο μικρού κύκλου που θα εντυπωσιάσει με την απόδοσή του. Για κιά 700+FAO με υβρίδιο 580 FAO. 115-120 ημερών.
SY Hydro: Το πρώτο Artesian υβρίδιο στην Ελλάδα. Σπάζει τα ρεκόρ σε καλές συνθήκες, ξεχωρίζει σε ζεστές, ξερές και δύσκολες συνθήκες.
SY Inove: Ξεχωριστό φυτό, μεγάλο σε εμφάνιση με ακόμη πιο μεγάλες αποδόσεις σε καρπό και ενσίρωση.
SY Caricoa: Νέα πρόταση για υβρίδια μικρού-μεσαίου κύκλου 500 FAO. Για κορυφαίο καρπό από νωρίς σε πρώιμες και όψιμες περιοχές της Ελλάδας.
SY Senko: Δυναμικό υβρίδιο μικρού κύκλου 106-108 ημερών, με στόχο την καλύτερη παραγωγή, όπου χρειάζεται ιδιαίτερη πρωιμότητα και έγκαιρο αλώνι.



DKC7107 ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ
■ FAO 700 ΗΜΕΡΕΣ (ως φυσιολογική ωρίμανση) 133-138
■ Τύπος φυτού: Μεγάλο ύψος, πλούσια βλάστηση.
■ Κύρια πλεονεκτήματα
1. Υψηλή παραγωγή κλωρης μάζας και ενέργειας εναιρώματος
2. Κατάλληλο για παραγωγή βιομάζας-βιοερίου
3. Δυνατές ρίζες. Εξαιρετικό Stay Green
4. Πυκνότητα σποράς 15-16εκ.
■ Ιδανικό εδαφός: Όλοι οι τύποι εδαφούς
DKC6808 ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ
■ FAO 700 ΗΜΕΡΕΣ (ως φυσιολογική ωρίμανση) 126-132
■ Τύπος φυτού: Μέσο ύψος, ευρωστό & ορθόφυλλο.
■ Κύρια πλεονεκτήματα
1. Κορυφαίες αποδόσεις σε υψηλοαποδοτικά χωράφια
2. Γρήγορη πρώτη ανάπτυξη
3. Εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά
4. Υψηλή ποιότητα & υγεία καρπού
■ Ιδανικό εδαφός: Όλοι οι τύποι εδαφούς
DKC5404 ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ
■ FAO 500 ΗΜΕΡΕΣ (ως φυσιολογική ωρίμανση) 105-111
■ Τύπος φυτού: Μέσο ύψος, ορθόφυλλο.
■ Κύρια πλεονεκτήματα
01. Μέγιστες αποδόσεις στην κατηγορία
02. Υγεία καρπού, υψηλό ειδικό βάρος
03. Δυνατές ρίζες, ισχυρό στέλεχος
04. Σταθερότητα σε δύσκολες συνθήκες
■ Ιδανικό εδαφός: Όλοι οι τύποι εδαφούς

ΝΕΑ ΥΒΡΙΔΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΦΑΡΜ

> **Σε συνεργασία** με το Ινστιτούτο Καλαμποκιού Zemun Polje

Η εταιρεία ΠΡΟΦΑΡΜ ΑΕΒΕ, με παρουσία 50 χρόνων στον τομέα φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σπόρων και προϊόντων θρέψης, εγκατεστημένη στη Βιομηχανική περιοχή Σίνδου Θεσσαλονίκης, είναι πρωτοπόρος σε ό,τι αφορά την καλλιέργεια καλαμποκιού. Είναι αποκλειστικός αντιπρόσωπος για την Ελλάδα του Ινστιτούτου Καλαμποκιού Zemun Polje Βελιγραδίου με το οποίο ξεκίνησε συνεργασία πριν από 43 χρόνια, από το 1979. Η μακρόχρονη πορεία της με αδιάλειπτη παρουσία δίπλα στον Έλληνα παραγωγό σε όλα τα στάδια της καλλιέργειας καλαμποκιού και η τεράστια εμπειρία της τόσο στην έρευνα όσο και στις δοκιμές και την εφαρμογή, την καθιστούν εγγύηση στον τομέα καλαμποκιού. Το Ινστιτούτο Καλαμποκιού Zemun Polje Βελιγραδίου το οποίο ιδρύθηκε το 1945 είναι Οργανισμός με ειδικότητα στην έρευνα, βελτίωση και παραγωγή υβριδίων καλαμποκιού. Έχει πολύτιμη συνεισφορά στο καλαμποκί, και παρέχει συνεχώς νέα υβρίδια υψηλών αποδόσεων και

ποιότητας. Οι νέες ποικιλίες υβριδίων ΖΕ ΠΕ έχουν δείξει τέτοια ποιότητα και απόδοση ώστε έχουν κερδίσει την απόλυτη εμπιστοσύνη του Έλληνα αγρότη. Τα υβρίδια καλαμποκιού ΖΕ ΠΕ, απόλυτα προσαρμοσμένα στις ελληνικές συνθήκες, έχουν υψηλότατη απόδοση, άριστο φύτεμα και ανάπτυξη, δεν πλαγιάζουν, χάνουν γρήγορα υγρασία, έχουν υψηλή ποιότητα καρπού, σταθερή απόδοση στους διάφορους τύπους εδαφών, δίνουν ρόκες γεμάτες, είναι ανθεκτικά στις ασθένειες, στις υψηλές θερμοκρασίες, στην ξηρασία είναι υψηλής θρεπτικής αξίας και όσον αφορά την ενσίρωση υπάρχουν συγκεκριμένες ποικιλίες που δίνουν κορυφαίες αποδόσεις παραμένοντας πράσινες (stay green) μέχρι τη συγκομιδή. Όλα αυτά τα πλεονεκτήματα καθιστούν τα υβρίδια καλαμποκιού ΖΕ ΠΕ κορυφαία και τα πλέον κατάλληλα για την ελληνική αγορά. Η ΠΡΟΦΑΡΜ ΑΕΒΕ μένει σταθερά με συνέχεια, συνέπεια, ποιότητα, τεχνογνωσία, συμβουλές και με κάθε είδους υποστήριξη δίπλα στον παραγωγό.



ZP 758 FAO 700
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 128 ημερών για πολύ υψηλές αποδόσεις. Άριστα αποτελέσματα στην ενσίρωση. Άριστο φύτεμα και τέλεια ανάπτυξη. Χάνει γρήγορα την υγρασία. Παραμένει πράσινο μέχρι την συγκομιδή (stay green). Έχει υψηλή ποιότητα καρπού (πρωτεΐνη 10% και η πεπτικότητα 60%).
SMEDEREVO FAO 700
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 130 ημερών για αουναγώνιστες αποδόσεις σε καρπό και ενσίρωση. Τέλειο φύτεμα. Άριστη ανθεκτικότητα σε ξηροθερμικές συνθήκες. Έχει πολύ υψηλό ειδικό βάρος. Είναι ανθεκτικό στον καύσωνα και την ξηρασία. Δεν πλαγιάζει (πρωτεΐνη 10%, πεπτικότητα 62%).
ZP 560 FAO 500
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 120 ημερών για υψηλές αποδόσεις σε καρπό και ενσίρωση, πρώιμες και όψιμες σπορές, πρώιμη συγκομιδή. Είναι από τα πλέον αποδοτικά και σταθερά υβρίδια της κατηγορίας του, δεν πλαγιάζει και προσαρμόζεται σε όλους τους τύπους εδαφών (πρωτεΐνη 12% πεπτικότητα 71%).
ZP 427 FAO 400
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 110 ημερών για πρώιμες και όψιμες σπορές. Υψηλές αποδόσεις σε καρπό και ενσίρωση, πολύ γρήγορο dry down. Ανατοχή στην έλλειψη νερού. Κατέχει υψηλή θέση στα υβρίδια μικρού βιολογικού κύκλου, έχει υψηλή φυτρωτική ικανότητα και έντονο πράσινο χρώμα (stay green). Η ρόκα κάνει πολύ γρήγορα την υγρασία και δεν χρειάζεται ξηραντήριο. (πρωτεΐνη 10%, πεπτικότητα 67%).

ZP 606 FAO 600

Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 125 ημερών για πολύ υψηλές αποδόσεις σε καρπό και ενσίρωση, σίγουρο υψηλό εισόδημα και εξαιρετικό φύτεμα. Έχει υψηλή προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους εδαφών, είναι πολύ ανθεκτικό στην υγρασία και μπορεί να ευδοκιμήσει σε περιοχές με υψόμετρο έως 300 μέτρα. (πρωτεΐνη 10% και η πεπτικότητα 64%).
ZP 552B (ΛΕΥΚΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ) FAO 600
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 122 ημερών για πολύ υψηλές και σταθερές αποδόσεις, πολύ καλά αποτελέσματα στην ενσίρωση, άριστο φύτεμα. Είναι ανθεκτικό στο πλάγισμα. Χάνει γρήγορα την υγρασία (stay green). Είναι ιδανικό στη βιομηχανία τροφίμων. (πρωτεΐνη 11%, πεπτικότητα 65%).
DALMAC FAO 380
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 100 ημερών για πολύ υψηλή παραγωγή και πρώιμη ωρίμανση, προσαρμόζεται σε όλους τους τύπους εδαφών, έχει εξαιρετική ποιότητα καρπού με έντονο πορτοκαλί χρώμα. (πρωτεΐνη 10% και πεπτικότητα 66%).
TOPOLA FAO 500
Νέο υβρίδιο καλαμποκιού 120 ημερών για άριστες αποδόσεις. Πρώιμη συγκομιδή, άριστη συμπεριφορά σε ξηροθερμικές συνθήκες. Είναι ανθεκτικό στις ασθένειες, δεν πλαγιάζει, είναι αποδοτικό και σταθερό. (πρωτεΐνη 11%, πεπτικότητα 72%).

Υβρίδια Καλαμποκιού

Η σιγουριά του Έλληνα αγρότη

ZP 552B (ΛΕΥΚΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ)	ZP 560	ZP 758	TOPOLA
SMEDEREVO	ZP 606	ZP 427	DALMAC

Βλ. Πε. Θ. Τ.Θ.: 1500, Τ.Κ.: 57022, Σίνδος
Τ. +30 2310 798021, Τ +30 2310 529187, F. +30 2310 545036
e-mail: info@profarm.gr • www.profarm.gr Profarm

ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΕΣ LEMKEN ΓΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΝΑ ΠΕΡΑΣΜΑ



Τους καλλιεργητές της Lemken Korund 8 και System Kompaktor S προτείνει ο αντιπρόσωπος της εταιρείας Στασινός ΑΕ για την ελληνική αγορά. Ο καλλιεργητής Korund 8 προσφέρει ανεξάρτητη -αυτόνομη ρύθμιση τόσο κατά πλάτος αλλά και κατά μήκος μοιράζοντας το πλάτος εργασίας του σε μικρά τμήματα. Υπόσχεται τέλεια κατεργασία -προετοιμασία χωρίς να επηρεάζεται από τις δυσμορφίες και ανωμαλίες του εδάφους διατηρώντας καθ'όλη την διάρκεια της

εργασίας του σταθερό βάθος κατεργασίας ανεξαρτήτως του πλάτους του.

Ο Korund 8 έχει σχεδιαστεί με κριτήριο να ακολουθεί το έδαφος ανεξάρτητα από το πόσο μεγάλο είναι το πλάτος του. Με μια μεγάλη ποικιλία μαχαιριών, με ρυθμιζόμενη μπάρα ισοπέδωσης και διπλούς κύλινδρους ελεύθερης κίνησης σε κοινό άξονα και σύστημα κρεβατιού για την στήριξη των μαχαιριών όπου δημιουργείται μια ζυγαριά μεταξύ μπροστινού και πίσου μέρους, καθώς και τον καταμερισμό του πλάτους του σε μικρά τμήματα, υποσχεται την απρόσκοπη επαφή με το έδαφος σε σταθερό βάθος κατά μήκος αλλά και κατά πλάτος του εδάφους.

Σύστημα προετοιμασίας System Kompaktor S

Ο καλλιεργητής προετοιμαστής System Kompaktor S είναι ένα αναπτυγμένο σύστημα κατεργασίας με στόχο να μπούμε στο χωράφι μετά όργωμα την (1η κατεργασία) και να διαμορφώσουμε συνθήκες σποράς με ένα πέρασμα. Ο σχεδιασμός του Kompaktor, με τον μπροστινό κύλινδρο και στην συνέχεια με το μαχαίρι κατεργασίας όπου τα ακολουθεί ακόμη ένας κύλινδρος



και στην συνέχεια το κρόσκι ειδικά διαμορφωμένος κύλινδρος, καταφέρνει να αφήνει χωράφι έτοιμο για σπορά μειώνοντας τα περάσματα στο χωράφι κερδίζοντας χρόνο και καύσιμα.

ΥΒΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΓΡΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Η Syngenta, παγκόσμια δύναμη στον αγροτικό τομέα, με πολλές επενδύσεις στην έρευνα για ανάπτυξη νέων προϊόντων, παρακολουθεί τις ανάγκες της αγοράς και έχει στο χαρτοφυλάκιό της λύσεις που καλύπτουν όλες τις ανάγκες που έχει ο Έλληνας καλλιεργητής.

Η Ελλάδα συμμετέχει στην παγκόσμια έρευνα της Syngenta για την ανάπτυξη νέων υβριδίων καλαμποκιού με πειράματα σε επίπεδο γενετιστή (αρχικό στάδιο ανάπτυξης υβριδίων, ανταπόκριση σε διαφορετικά περιβάλλοντα, σταθερότητα, δυνατότητα χρήσης για σιυρί/ενσίρωμα) στις δικές μας, ελληνικές, συνθήκες.

Αυτό δίνει πλεονεκτήματα, και οι γεωπόνοι της γνωρίζουν πάρα πολύ καλά από την πρώτη στιγμή τα χαρακτηριστικά του κάθε υβριδίου δίνοντας τη σιγουριά της επιτυχίας στην πρόταση της εταιρείας προς τον αγρότη (επιλογές που ανταποκρίνονται στις κλιματολογικές και περιβαλλοντολογικές συνθήκες της κάθε περιοχής και του αντίστοιχου αγρού). Από αυτή την έρευνα,

το 2020 και το 2021, η Syngenta έχει εισάγει δυναμικά στην ελληνική αγορά 5 νέα υβρίδια που διακρίνονται για την προσαρμοστικότητα, το υψηλό δυναμικό παραγωγής, την ευελιξία στην τελική χρήση (καρπός/ενσίρωμα) και τη σιγουριά που δίνουν στον αγρότη για την επιτυχία της καλλιέργειας.

Αποτέλεσμα έρευνας

Τα υβρίδια αυτά είναι τα SY Gladius, SY Giants, SY Fuerza, SY Prosperic & SY Carioca. Το 2022 προστίθενται δύο νέα υβρίδια, το SY Bambus και το SY Andromeda που ανεβάζουν το επίπεδο των αποδόσεων στην καλλιέργεια του καλαμποκιού. Τα παραπάνω υβρίδια χαρακτηρίζονται για την σταθερότητα και τις υψηλές αποδόσεις, από το στάδιο του πειραματισμού έως και τώρα. Με πολύ υψηλή απόδοση σε ενσίρωση (SY Bambus & SY Gladius), με υψηλές αποδόσεις σε σιυρί (SY Giants, SY Fuerza, SY Prosperic & SY Andromeda), με δυνατότητα διπλής χρήσης (SY Bambus, SY Gladius & SY Fuerza) αλλά και για μικρού κύκλου καλλιέργεια (SY Carioca).

ΕΡΕΥΝΑ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Βέβαια δεν πρέπει να ξεχνάμε και τα υβρίδια που υπήρχαν και τα προηγούμενα χρόνια στην διάθεση του Έλληνα παραγωγού και συνεχίζουν να υπάρχουν και τη σεζόν 2021.

Το SY Miami με την αξεπέραστη σταθερότητα του σε υψηλές αποδόσεις όλα αυτά τα χρόνια, ακόμη και όταν οι συνθήκες καλλιέργειας είναι δύσκολες. Και το SY Hydro με υψηλές αποδόσεις και την δυνατότητα διπλής χρήσης.

Το 2021 ήταν μια χρονιά όπου η τιμή του καλαμποκιού, μετά από αρκετά χρόνια όπου βρισκόταν σε χαμηλά επίπεδα, είχε θεματική ανοδική πορεία μέχρι και αυτήν την στιγμή, με τα μηνύματά να είναι θετικά και για το άμεσο μέλλον. Οι κλιματολογικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής σεζόν γίνονται όλο και πιο αντίξοες και απρόβλεπτες. Επίσης το κόστος της καλλιέργειας έχει ανέβει σημαντικά.

Μέσα σε αυτές τις συνθήκες, ο παραγωγός θα πρέπει να επιλέξει ένα υβρίδιο με σταθερότητα στην απόδοση, που να του δίνει τη σιγουριά της επιτυχίας. Εμείς οι άνθρωποι της Syngenta είμαστε κοντά στον Έλληνα παραγωγό καλαμποκιού, με γνώση των αναγκών του και με λύσεις δοκιμασμένες που τον φέρνουν πιο κοντά σε μια επιτυχημένη καλλιέργεια.



Γιώργος Παπακώστας
SE Technical Expert & Marketing Specialist

Σταθερά
υψηλές
αποδόσεις!

SY Bambus
SY Andromeda
SY Gladius | SY Giants
SY Hydro | SY Fuerza
SY Miami | SY Carioca
SY Prosperic | SY Senko

syngenta®



www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας:
f @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



ΜΙΑ ΠΟΡΕΙΑ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ, ΕΝΑ ΥΠΟΣΧΟΜΕΝΟ ΜΕΛΛΟΝ

Γιατί **πραγματικά αξίζει** να καλλιεργείς καλαμπόκι!

Νέα γενιά υβριδίων

Εξατομικευμένες λύσεις

Ενισχυμένη προστασία



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.

DEKALB®, Εμπορικό σήμα Bayer Group