



ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΚΔΟΣΗ
ΣΑΒΒΑΤΟ 6 & ΚΥΡΙΑΚΗ 7 ΜΑΡΤΙΟΥ 2021

ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



ΜΕΣΗ
ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΗ
ΑΠΟΔΟΣΗ

1-1,5

ΤΟΝΟΙ / ΣΤΡΕΜΜΑ



*Νέα υβρίδια και βελτιστοποίηση εισροών
διευρύνουν τις αποδόσεις στο καλαμπόκι*

Το καλαμπόκι ήταν από τις πρώτες καλλιέργειες που δέχθηκε γενετική βελτίωση, με τη δημιουργία υψηλο-αποδοτικών ποικιλιών, προσαρμοσμένων στα εντατικά συστήματα. Η αυξημένη αυτή παραγωγικότητα συνοδεύεται από υψηλές απαιτήσεις σε θρεπτικά στοιχεία, με κύριο το άζωτο, τα οποία παρέχονται στην καλλιέργεια μέσω βασικής και 2-3 επιφανειακών λιπάνσεων.

ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΛΙΠΑΝΣΗ
ΓΙΑ ΥΨΗΛΟΑΠΟΔΟΤΙΚΑ
ΥΒΡΙΔΙΑ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

Με την πιο πρώιμη παραγωγή μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η καλλιέργεια καλαμποκιού στην Ελλάδα συγκεντρώνεται σε διάφορους νομούς της ηπειρωτικής χώρας, με κύριο τον νομό Έβρου. Για να επιτύχουν τη μέση στρεμματική απόδοση του 1-1,5 τόνου ανά στρέμμα και να καλύψουν τις αυξημένες ανάγκες που έχει οι καλλιέργεια σε όλα τα στάδια ανάπτυξής της, οι παραγωγοί ακολουθούν ένα πρόγραμμα βασικής και επιφανειακών λιπάνσεων για την εφαρμογή της αναγκαίας ποσότητας θρεπτικών στοιχείων. Για τον ακριβέστερο προσδιορισμό αυτών των αναγκών και παράλληλα για να αποφευχθούν φαινόμενα υπερλίπανσης αλλά και τροφопενιών, είναι σημαντικό η επιλογή της κατάλληλης ποσότητας λιπάσματος να προσδιορίζεται με βάση τις εδαφικές ιδιότητες, τα επίπεδα θρεπτικών στο έδαφος, το είδος της προηγούμενης καλλιέργειας, τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, τις συνολικές απαιτήσεις της καλλιέργειας σε θρεπτικά, τον τύπο και την πρωιμότητα του υβριδίου, τη χρήση της καλλιέργειας (αν προορίζεται για καρπό ή ενσίρωση), καθώς και την αναμενόμενη απόδοσή της. Σύμφωνα με στοιχεία του Ινστιτούτου Σιτηρών Θεσσαλονίκης οι αυξημένες σύγχρονες αποδόσεις της καλλιέργειας απαιτούν και ανάλογα αυξημένες ποσότητες λίπανσης, με τις συνολικές ανά καλλιεργητική περίοδο να προσδιορίζονται σε 18-30 κιλά/στρέμμα άζωτο (N), 4-8 κιλά/στρέμμα φώσφορο (P2O5) και 20-25 κιλά/στρέμμα κάλιο (K2O).

ΟΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΣΕ ΑΖΩΤΟ ΤΗΝ 75Η ΩΣ 90Η ΜΕΡΑ

> **Με βασική και επιφανειακή εφαρμογή** η λίπανση με άζωτο για έγκαιρη και εστιασμένη κάλυψη των αναγκών της καλλιέργειας

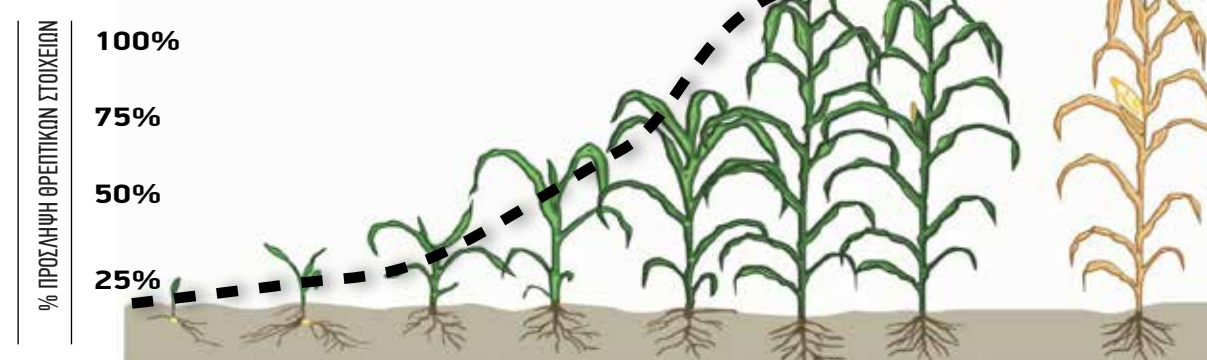
ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Το άζωτο είναι το σπουδαιότερο θρεπτικό στοιχείο για το καλαμπόκι, αλλά και αυτό που απαιτείται και στις μεγαλύτερες ποσότητες. Αποτελώντας βασικό συστατικό για την σύνθεση πρωτεϊνών και των νουκλεϊκών οξέων, ρυθμίζει την ανάπτυξη του φυτού, την απόδοση καθώς και την ποιότητα σε καρπό. Από την συνολική πρόσληψη του φυτού σε άζωτο, το 75% αυτού κατανέμεται στον καρπό ενώ το υπόλοιπο χρησιμοποιείται από τα στελέχη. Το στοιχείο είναι απαραίτητο να βρίσκεται σε διαθεσιμότητα καθ' όλη την καλλιεργητική περίοδο, με τις ανάγκες του φυτού και την πρόσληψή του να κορυφώνονται από την 75η έως 90η ημέρα από την βλάστηση, περίοδο που αντιστοιχεί στο χρονικό διάστημα μεταξύ της άνθησης της φόβης και των στυλών. Παράλληλα, αυτή η περίοδος συμπίπτει με το μέγιστο ρυθμό αύξησης του ξηρού βάρους των φυτών, κάτι που αποδεικνύει ότι οι καμπύλες αυτών των δύο παραγόντων ακολουθούν παρόμοια πορεία.

Το 1/3 του αζώτου με τη βασική λίπανση

Το άζωτο απορροφάται από το καλαμπόκι σε ποσότητα 30 μονάδων ανά 1500 κιλά, με ρυθμό που εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας. Σε αυτό το πρίσμα οι παραγωγοί, στην προσπάθειά τους να παρέχουν στο φυτό την κατάλληλη ώρα το απαιτούμενο στοιχείο, εφαρμόζουν την αζωτούχο λίπανση ως βασική, με την χρήση λιπασμάτων αμμωνιακής μορφής, πριν την σπορά της καλλιέργειας στο χωράφι, προσθέτοντας το 1/3 ή 1/2 των συνολικών

απαιτήσεών της, αλλά και ως επιφανειακές λιπάνσεις (2-3), με νιτρικής μορφής λιπάσματα, όταν τα φυτά έχουν ύψος 50-60 εκατοστά, περίπου 4 έως 6 εβδομάδες μετά την σπορά (επιφανειακά δύο με τρεις εβδομάδες πριν την εμφάνιση της φόβης). Γενικά, χαμηλότερες ποσότητες αζώτου συνιστάται σε εδάφη πλούσια σε οργανική ουσία ή σε μη αρδευόμενα εδάφη με χαμηλότερο δυναμικό απόδοσης, ενώ αντίθετα οι δόσεις πρέπει να είναι μεγαλύτερες σε εδάφη διαβρωμένα, αμμώδη και με χαμηλή περιεκτικότητα σε οργανική ουσία. Ελλιπής διαθεσιμότητα αζώτου, πέρα από τις άμεσες επιπτώσεις που επιφέρει στην ανάπτυξη και παραγωγικότητα του καλαμποκιού, με εμφανή συμπτώματα στα φύλλα που γίνονται χλωρωτικά (χαρακτηριστικού V σχήματος), προκαλεί επιπρόσθετα προβλήματα δυσκολεύοντας την αποτελεσματική αξιοποίηση των υπόλοιπων θρεπτικών στοιχείων από το φυτό. Ο παραγωγός μπορεί να αυξήσει την διαθέσιμη οργανική ουσία του εδάφους με την κατάρτιση ενός κατάλληλου συστήματος αμειψισποράς, με το καλαμπόκι ως την κύρια καλλιέργεια. Μελέτες δείχνουν ότι όταν προηγηθεί του καλαμποκιού καλλιέργεια ψυχανθούς τον ίδιο χρόνο, έχει την ικανότητα να αυξήσει τη διαθεσιμότητα θρεπτικών στο έδαφος με αποτέλεσμα να βελτιώνεται η παραγωγικότητα της κύριας καλλιέργειας ενώ μειώνονται σημαντικά οι αναγκαίες προστιθέμενες μέσω λίπανσης ποσότητες αζώτου. Η θετική αυτή επίδραση μεγιστοποιείται με την πάροδο των εφαρμογών του συστήματος αμειψισποράς.

ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

 **LEMKEN**
The Agrivision Company

ΣΒΟΛΟΚΟΠΤΕΣ ZIRKON
ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΩΣ 6 ΜΕΤΡΑ

Οι σβολοκόπτες Zirkon της Lemken αναγνωρίζονται στο χωράφι από την χαμηλή απαίτηση ισχύος από τον ελκυστήρα και την ολοκληρωτική κατεργασία στο συνολικό πλάτος εργασίας με ένα πέρασμα, ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες, στα πιο σκληρά εδάφη, και στα πιο σβολοασμένα. Οι σβολοκόπτες Zirkon ανεξαρτήτως πλάτους εργασίας και μοντέλου φέρουν 4 στροφεία ανά μέτρο, και οι στροφές του στροφείου φτάνουν έως και 440 όπου είναι και η μεγαλύτερη ταχύτητα σε τέτοιου τύπου μηχανήματα. Ο σχεδιασμός της κλειστής ευθυγραμμισμένης κασετίνας (φορέας των γραναζιών) λόγω της ενιαίας κατασκευής της διασφαλίζει την ακριβή θέση και ζύγιση του φορτίου και σε συνάρτηση με την άριστη σύνδεση με το σασμάν-μεταδότη της Lemken εξασφαλίζουν ένα άριστο συνδυασμό όπου καταλήγει σε ένα αποτέλεσμα άρτια ζυγισμένο με τις ελάχιστες δυνατών τριβές με ήσυχη και ομαλή λειτουργία. Η απόλυτη διαδοχική σειρά των γραναζιών τα οποία τοποθετούνται με την ελάχιστη αντιστάθμιση (minimum offset) υπόσχονται μια σταθερή ροή δύναμης προς τα μαχαίρια ακόμη και στις πιο

ακραίες συνθήκες. Αυτή η αρμονική τοποθέτηση και εργοστασιακή ρύθμιση δημιουργεί χαρακτηριστικά ομαλής λειτουργίας και ομοιόμορφου φορτίου στο PTO του ελκυστήρα. Οι σβολοκόπτες Zirkon συνδέονται με κύλινδρο toothed (οδοντωτό) με το χαρακτηριστικό δόντι -καρχαριάκι της Lemken όπου δημιουργεί κανάλια αερισμού και ταυτόχρονα διαδρόμους σποροκλίνης. Οι σβολοκόπτες Zirkon της Lemken έχουν δύο εκδόσεις, την σειρά 8 και 12. Η Zirkon 8 κατασκευάζεται μόνο σταθερή (όχι αναδιπλούμενη) σε πλάτη εργασίας από 2,5, 3, 3,5 και 4 μέτρα και καλύπτει ιπποδυνάμεις έως και 250 ίππους. Η σειρά 12 καλύπτει ιπποδυνάμεις έως και 600 ίππους και με πλάτη από 3, 3,5, 4, 4,5 μέτρα σε σταθερή αλλά και υδραυλικά αναδιπλούμενη για τα μοντέλα 4, 4,5, 5 και 6 μέτρων. Οι σβολοκόπτες Zirkon της Lemken διατίθενται με ποικιλία εξοπλισμού για να καλύψουν τις ανάγκες και της απαιτήσεις των ζητούμενων εργασιών και καλλιεργειών.

**Για επιπλέον πληροφορίες
μπορείτε να απευθυνθείτε στην ΣΤΑΣΙΝΟΣ ΑΕ**

ΤΟ HELIODOR 9
ΠΟΛΥΔΙΣΚΟ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟ

Το πολύδισκο Heliodor 9 της Lemken χαρακτηρίζεται από ευελιξία στην χρήση του σε όλα τα στάδια της καλλιέργειας, από την σπορά έως και μετά την συγκομιδή – στο καλάμι αλλά και στο ενδιάμεσο στάδιο μετά την συγκομιδή και πριν την σπορά.

- Ευέλικτο - Μικρό βάρος - Ισχυρή κατασκευή
- Μικρή απαίτηση ιπποδύναμης ελκυστήρα
- Ανεξάρτητα ελαστικά συμπαγή σταβάρια
- Πλήρης κατεργασία σε όλο το πλάτος εργασίας

ΣΤΑΣΙΝΟΣ Α.Ε.

STASINOS S.A. LEMKEN | GREECE

STASINOS S.A. LEMKEN - Greece
Mesorachi Series
Gr62042 Nea Zichni
Phone +30 232 4022508
facebook @lemkenGreece

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weeseler Strasse 5
46519 Alpen/Germany
www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrivision Company



ΕΓΚΑΙΡΟΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΥΚΟΛΙΑ

> **Αποτελεσματικός έλεγχος των ζιζανίων** με τα υψηλής τεχνολογίας ζιζανιοκτόνα Adengo και Laudis

Γνωρίζοντας πως η καινοτομία στη Φυτοπροστασία είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση της παραγωγής και της παροχής τροφίμων, η Bayer πάντα επικεντρωμένη στην τεχνολογία αιχμής προσφέρει μία διακεκριμένη ποικιλία προϊόντων και ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών υποστήριξης στη σύγχρονη αειφόρο παραγωγή του καλαμποκιού, απαντώντας με τον πιο δυναμικό τρόπο στην ανάγκη για έγκαιρο και ισχυρό έλεγχο ευρέος φάσματος ζιζανίων στην καλλιέργειά του.

ADENGO >>> **Adengo – το πλήρες ζιζανιοκτόνο καλαμποκιού**

Το Adengo είναι ένα υψηλής τεχνολογίας ζιζανιοκτόνο, με δύο δραστικές ουσίες και αντι-φυτοτοξικό παράγοντα, που αποτελεί την πλέον πλήρη λύση για άμεση εξόντωση των ζιζανίων με απόλυτη ασφάλεια για την καλλιέργεια του καλαμποκιού στις μετασπαρτικές ή πρώιμες μεταφυτρωτικές εφαρμογές.

Μέσω των δύο δραστικών ουσιών με διαφορετικούς μηχανισμούς δράσης, του Thiencaarbazone-methyl που αποτελεί την τελευταία καινοτομία στη ζιζανιοκτόνο ομάδα των θειοτρίαζολινονών και του καταβιωμένου Isoxaflutole της χημικής ομάδας των Ισοξαζολών, το Adengo προσφέρει ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής αφού μπορεί να εφαρμοστεί από τη σπορά μέχρι και το στάδιο των 3 φύλλων της καλλιέργειας και εξαιρετικά ισχυρό έλεγχο σε περισσότερα από 85 είδη ζιζανίων, διασφαλίζοντας μια «καθαρή» εκκίνηση της καλλιέργειας. Ενσωματώνει επίσης την τεχνολογία Synchronized Weed Control™ με την οποία το ζιζανιοκτόνο, σε συνθήκες μειωμένης εδαφικής υγρασίας σταθεροποιείται στο έδαφος χωρίς να μεταβολίζεται και ενεργοποιείται με βροχόπτωση ή πότισμα, εξασφαλίζοντας πέρα από την άμεση



εξόντωση των ζιζανίων και μακράς διάρκειας υπολειμματική δράση. Απαιτεί πολύ χαμηλή δόση εφαρμογής ανά στρέμμα χωρίς την ανάγκη συνδυασμού του σε μείγματα βιτίου για αποτελεσματικό έλεγχο των ζιζανίων, είναι πλήρως συμβατό με καλλιεργητικά συστήματα εντατικής ή ελάχιστης άρσης και διατίθεται σε συσκευασία μικρού όγκου για εύκολη χρήση, αποθήκευση, μεταφορά και διαχείριση των αποβλήτων αυτής. Συνέπεια των δυνατοτήτων του, το Adengo φέρνει τον έγκαιρο έλεγχο των ζιζανίων καλαμποκιού σε ένα νέο επίπεδο, προσφέροντας απaráμιλλη ευκολία χρήσης και εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα αζεπέραστη αποτελεσματικότητα έναντι των κυριότερων αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων στο καλαμπόκι.



Laudis – τεχνολογία 2 σε 1
Το Laudis είναι η τελευταία καινοτομία στα ζιζανιοκτόνα καλαμποκιού, ενσωματώνοντας την τεχνολογία 2 σε 1 που παρέχει εξαιρετική δύναμη δράσης σε αρμονία με την

καλλιέργεια. Είναι ένα εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο καλαμποκιού με το μοναδικό συνδυασμό 2 χημικών ουσιών, του Tembotrione που αποτελεί την πιο σύγχρονη εξέλιξη στην έρευνα μεταξύ των δραστικών των τρικετονών καθώς

πρόκειται για το νεότερο μέλος της ομάδας αυτής και του Isoxadifen-ethyl, ενός υψηλής τεχνολογίας αντιφυτοτοξικού παράγοντα που προστατεύει το καλαμπόκι από την επίδραση του ζιζανιοκτόνου και εξασφαλίζει την αντοχή του καλαμποκιού κάτω από τις πιο αντίξοες συνθήκες ανάπτυξης. Έχει ευρύ φάσμα δράσης παρέχοντας εξαιρετική δράση στα πλατύφυλλα ζιζάνια αλλά και τα ετήσια αγρωστώδη ζιζάνια του καλαμποκιού, ενεργώντας γρήγορα ακόμη και κάτω από ξηρές συνθήκες, παρέχοντας συνεπή και σταθερή αποτελεσματικότητα. Η καλύτερη αποτελεσματικότητα επιτυγχάνεται όταν τα αγρωστώδη ζιζάνια ψεκαστούν όσο είναι ακόμη νεαρά και οπωσδήποτε πριν από το στάδιο του αδελφώματος ενώ τα πλατύφυλλα ζιζάνια εφόσον αυτά είναι νεαρά και έχουν τουλάχιστον 2 πραγματικά φύλλα (και όχι περισσότερα από 8 φύλλα). Συστήνεται να εφαρμόζεται το Laudis εφόσον η πλησιονηφία των ζιζανίων έχει φυτρώσει, καθώς η απορρόφησή του γίνεται κυρίως από τη φυλλική επιφάνεια των ζιζανίων και το καλαμπόκι βρίσκεται στο στάδιο των 2 έως 8 φύλλων, ενώ με την εξαιρετική ταχύτητα δράσης του, πιθανή βροχόπτωση μετά από 1 ώρα από την εφαρμογή του, δεν έχει επίδραση στην αποτελεσματικότητά του. Το Laudis θέτει νέα στάνταρ όσον αφορά την ασφάλεια του καλαμποκιού χωρίς περιορισμούς στην επιλογή υβριδίου και στην εναλλαγή καλλιέργειας (αμειψισπορά). Δεν έχει καμία επίδραση στις επόμενες καλλιέργειες ούτε περιορισμούς στη χρήση εντομοκτόνων (εδάφους ή φυλλώματος) ενώ βοηθά και στην αντι-φυτοτοξική προστασία του καλαμποκιού και από την επίδραση μιγμάτων δραστικών ουσιών. Συνδυάζει τη δύναμη να είναι σκληρό με τα ζιζάνια και την ικανότητα να συμπεριφέρεται τρυφερά στο καλαμπόκι.

Γιώργος Γαλούσης
Field Activation Specialist
Bayer Ελλάς
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΠΟΡΩΝ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

> **To Acceleron® Seed Applied Solutions** της Bayer προστατεύει το καλαμπόκι από την πρώτη στιγμή της εγκατάστασης

Η Bayer παραμένει σταθερά δεσμευμένη στην ανάπτυξη καινοτομιών στοχεύοντας στη βελτιστοποίηση των αποδόσεων, με ταυτόχρονη προστασία τόσο των παραγωγών, όσο και του περιβάλλοντος. Στα πλαίσια της έρευνάς της, η Bayer, έχει αναπτύξει λύσεις στον τομέα της επένδυσης σπόρων με την επωνυμία Acceleron® Seed Applied Solutions. Απώτερος σκοπός η προστασία της καλλιέργειας του καλαμποκιού από εχθρούς και ασθένειες από την πρώτη στιγμή εγκατάστασής της, βάζοντας τις βάσεις σε σημαντικό βαθμό για υψηλή τελική παραγωγή.

Η επένδυση σπόρου με Acceleron® περιλαμβάνει:

1. Φυτοπροστατευτικά προϊόντα, για τον έλεγχο και την καταπολέμηση τόσο των εχθρών-εντόμων, όσο και των ασθενειών της καλλιέργειας από τα πρώτα στάδια: REDIGO M (μυκητοκτόνο), FORCE 20 CS* (εντομοκτόνο) και

2. Ένα ειδικό πολυμερές το οποίο μειώνει τις τριβές, τόσο μεταξύ των σπόρων, όσο και των σπόρων στα σποροκιβώτια και τα υπόλοιπα μηχανικά συστήματα της σπαρτικής. Το αποτέλεσμα αυτής της ιδιότητας είναι ότι βελτιώνεται σημαντικά η ποιότητα ροής των σπόρων. Έτσι έχουμε δραστική μείωση των κενών διαστημάτων και των διπλών σπόρων ανά θέση κατά τη σπορά. Μελέτες της Bayer έδειξαν 37% βελτίωση στην αποτελεσματικότητα σποράς σε σύγκριση με τα πρότυπα της αγοράς (διάγραμμα 1).

3. Τον φυσικής προέλευσης Βιοδιεγέρτη B-360, που αυξάνει τον όγκο της ενεργής ρίζας και βελτιώνει τη διαθεσιμότητα και απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών των εδάφους από τη ρίζα μέσω της αξιοποίησης των μυκήτων του εδάφους.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1



Έχει αποδειχθεί σε μεγάλο αριθμό πειραμάτων την τελευταία πενταετία, ότι το B-360 ενισχύει σημαντικά την αντοχή των φυτών σε συνθήκες υδατικού στρες. Στα πειράματα αυτά διερευνήθηκε η επίδραση του B-360 στην ξηρά μάζα των φυτών, στην ένταση αποίκησης και στην επίδραση στον σπάδικα σε συνθήκες υδατικού στρες.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2



Η χρήση επενδεδυμένου σπόρου καλαμποκιού με B-360, ενισχύει το δυναμικό της παραγωγής, ενώ ταυτόχρονα αυξάνει σημαντικά και την αντοχή των φυτών σε συνθήκες στρες. Η έρευνα της Bayer στον τομέα της επένδυσης συνεχίζεται και αναμένεται να εμφανιστούν σύντομα στην αγορά και νέες προτάσεις αξίας για τον παραγωγό καλαμποκιού και όχι μόνο.

**FORCE 20 CS
Reg Trademark of Syngenta Group Company*

Ρόμπερτ Χατζγεωργιάδης
Market Development
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας Bayer Ελλάς

ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ.

Ανακαλύψτε #ΚαινοτομίαDEKALB
Περισσότερες πληροφορίες στο dekalb.gr

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



CROP SOLUTIONS ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

> Ολοκληρωμένο χαρτοφυλάκιο προϊόντων από την CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ

Η CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις στον σπόρο, τη φυτοπροστασία και τη θρέψη των φυτών. Αξιοπιστία, υψηλή τεχνολογία, κορυφαία τεχνική υποστήριξη και νέες ψηφιακές υπηρεσίες επιστρατεύονται για την ανάπτυξη της αγροτικής παραγωγής.

Το 2021 αναμένεται να αποτελέσει χρονιά-σταθμό για την ελληνική γεωργία, καθώς η CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ ενσωματώνει την τεχνολογία LumiGen™ στις κυριότερες αροτράιες καλλιέργειες. Με όπλο την τεράστια επένδυση της εταιρείας στο κομμάτι της έρευνας, ο Έλληνας αγρότης θα έχει στη διάθεση του νέα φυτοπροστατευτικά προϊόντα με σκοπό την καταπολέμηση εκθρών/σθθενιών και νέα προϊόντα πρόωθησης της ανάπτυξης των φυτών μέσω της επένδυσης του σπόρου σποράς.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ LumiGEN™

Αποτελεί ένα ολιστικό σύστημα, μέσω του οποίου διασφαλίζεται μέσω εξονυχιστικού ελέγχου, η ανώτερη ποιότητα των σπόρων σποράς, το καλύτερο ξεκίνημα της καλλιέργειας, η προστασία από εκθρούς σθθενίες και η ασφάλεια του τελικού χρήστη.

Τα καινοτόμα προϊόντα που ανήκουν στην τεχνολογία LumiGen™ και θα είναι στη διάθεση των παραγωγών καλαμποκιού για το 2021 είναι τα ακόλουθα:

■ **Lumiposa® 625 FS**, το μοναδικό εντομοκτόνο της ελληνικής αγοράς για την καταπολέμηση της καραφατιμέ (*Agrotis sp.*)

ΑΑΔΑ 14763 15/01/2021 – 14/05/2021 

■ **Lumiflex™** για την καταπολέμηση του άνθρακα (*Sphacelotheca reiliana*) και των *Rhizoctonia solani* και *Fusarium sp.*

ΑΑΔΑ 60900 22/10/2019  

■ **Lumidapt® Kelta** για περισσότερα φυτά, την προώθηση εγκατάστασης των νέων φυτών και της ανάπτυξης τους με εύρωστο και ομοιόμορφο τρόπο.



Αποτελεσματική Χρήση ΑΖΩΤΟΥ – Μείωση της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος

Τα προϊόντα τεχνολογίας **OPTINYTE™** αποτελούν τους νέους σταθεροποιητές αζώτου της Corteva Agriscience™. Καινοτόμα προϊόντα, τα οποία διατηρούν το άζωτο στην (σταθερή) αμμωνιακή του μορφή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η εφαρμογή τους επιβραδύνει τη διαδικασία της νιτροποίησης και κατά συνέπεια αυξάνει τη διάρκεια παραμονής του αζώτου στην περιοχή της ρίζας του φυτού. Η τεχνολογία **OPTINYTE™** αποτελεί το ιδανικό εργαλείο αξιοποίησης αζώτου καθώς μειώνει σημαντικά τις απώλειες που προκύπτουν μέσω της έκλυσης της νιτρικής του μορφής και προσφέρει μια σειρά από πλεονεκτήματα όπως: ασφάλεια για τον χρήστη και τον εξοπλισμό του, δεν είναι φυτοτοξική, δίνει καλύτερη και πιο ομοιόμορφη ανάπτυξη φυτών, συμβάλλει στην αύξηση των αποδόσεων και στην καλύτερη αξιοποίηση των λιπασμάτων.

Λίπασμα PrePlant **FERTIBEST**

Το νέο λίπασμα FertiBest 14-24 – 12 + 2MgO + 10SO₃ (PrePlant) σχεδιάστηκε για να αντιμετωπίσει την μεγάλη έλλειψη Φωσφόρου στα περισσότερα χωράφια με



ανοιξιάτικες καλλιέργειες και την ισχυρή δέσμευση του στα εδάφη με υψηλό pH. Σε συνδυασμό με την τεχνολογία επένδυσης σπορών LumiGen™ βελτιώνει αισθητά την εγκατάσταση της νεαρής φυτείας, την ευρωστία και την ομοιομορφία ανάπτυξης των φυτών και οδηγεί σε μεγαλύτερη στρεμματική παραγωγή. Η μειωμένη χρήση Φωσφόρου στο καλαμπόκι τα τελευταία χρόνια οδηγεί σε υποβάθμιση του έδαφους, μείωση της απόδοσης και της ποιότητας της παραγωγής.

Προφυτωπική Ζιζανιοκτονία



Η απώλεια παραγωγής ξεκινά από τα πρώτα στάδια της καλλιέργειας με τον ανταγωνισμό των ζιζανίων. Επιπλέον η εγκατάσταση των πρώτων βλαβερών εντόμων στο χωράφι γίνεται μέσω αυτών. Το Cabalex® EXTRA SC προστατεύει από τα πλατύφυλλα ζιζάνια και είναι η βάση για την διαχείριση ανθεκτικών ζιζανίων στο καλαμπόκι.

ΑΑΔΑ 70203 24/02/2017 

Ψηφιακές υπηρεσίες



Η Corteva Agriscience™ με ιδιόκτητο λογισμικό και σε συνεργασία με την προηγμένη τεχνολογία χαρτογράφησης DroneDeploy επιτρέπει στους παραγωγούς να εκτιμούν γρήγορα και με ακρίβεια τον αριθμό φυτών και την κατανομή τους στο χωράφι. Σε λίγα λεπτά τα drones μας μπορούν να ερευνήσουν πολλά στρέμματα για να εντοπίσουν παραλλαγές στο έδαφος και την κατάσταση της υγείας των φυτών, δίνοντας στον παραγωγό εργαλεία για την βέλτιστη διαχείριση της καλλιέργειας. Η επένδυση σε drones, σε συνδυασμό με άλλα ψηφιακά εργαλεία που παρέχονται δείχνει τη δέσμευση της εταιρείας να παρέχει υπηρεσίες και δεδομένα τα οποία είναι απαραίτητα ώστε οι συνεργάτες μας να λαμβάνουν έγκαιρες και αποδοτικές αποφάσεις διαχείρισης της παραγωγής.

Νέα PIONEER® Υβρίδια



P2085 FAO 700

Όψιμο υβρίδιο διηλγής χρήσης με σταθερά υψηλό δυναμικό παραγωγής, εντυπωσιακή εικόνα και ποιότητα καρπού. Ανθεκτικό σε όλες τις κύριες μυκητολογικές σθθενίες φυλλώματος και ρόκακας.

P1454 FAO 600

Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα με το υψηλότερο δυναμικό παραγωγής στην κατηγορία αυτή. Πρώιμη ανθοφορία και ισχυρότατο ριζικό σύστημα. Εξαιρετική ποιότητα καρπού..

P0937 FAO 500

Το 1ο σε πωλήσεις υβρίδιο σε όλη την Ελλάδα. Ισορροπημένο φυτό. Κατάλληλο για υψηλών αποδόσεων περιβάλλοντα. Εξαιρετικές αποδόσεις. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής.

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 τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ
ΤΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ

P1921
P2085
P1454

*Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΙΣΧΥΕΙ
ΜΕΧΡΙ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ



PIONEER®
MADE TO GROW™

CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.
www.corteva.gr
  





ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ ΓΙΑ ΜΙΑ ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

> **Φώσφορος και κάλιο** για βελτιστοποίηση ανάπτυξης των φυτών και υδατική ισορροπία στο χωράφι

> **Νέες τεχνικές** για βιώσιμη εφαρμογή της λίπανσης, με στόχο την αντιμετώπιση των τροφопενιών και του στρες

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Πέρα από το άζωτο, το καλαμπόκι είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο σε έλλειψη φωσφόρου (P), καλίου (K) αλλά και ψευδαργύρου (Zn). Ο φώσφορος είναι απαραίτητος για τη φωτοσύνθεση, την αναπνοή, τη σύνθεση υδατανθράκων, την κυτταρική διαίρεση και τη μεταφορά ενέργειας. Για τον προσδιορισμό των αναγκών του φωσφόρου, του καλίου και των ικνστοιχείων που απαιτούνται στην καλλιέργεια, καθώς επίσης και το επίπεδο της οργανικής ουσίας θα πρέπει να γίνουν εδαφολογικές αναλύσεις το φθινόπωρο κάθε 3-5 χρόνια και κατά προτίμηση ανά δύο χρόνια σε αμώδη εδάφη και εδάφη με χαμηλή ρυθμιστική ικανότητα. Στα πρώτα στάδια της ζωής του φυτού, ο φώσφορος (P) έχει ευεργετική δράση στην ανάπτυξη και ισχυροποίηση του ριζικού συστήματος του φυτού, ενώ παράλληλα συμβάλλει στον «θωρακισμό» του φυτού ενάντια σε ασθένειες και στο πλάγισμα. Έλλειψη του στοιχείου σε αυτά τα πρώιμα στάδια μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του ρυθμού ανάπτυξης και την εμφάνιση ρδίνης απόχρωσης στα φύλλα. Σύμφωνα με

τον ΣΠΕΛ, η πρόσληψη φωσφόρου έχει μια σταθερά ανοδική τάση κατά την βλαστική περίοδο, με τις ανάγκες του φυτού να κορυφώνονται στο στάδιο από την εμφάνιση της φύβης και του μεταξώματος μέχρι και την αρχή γεμίσματος του κόκκου. Ο φώσφορος απορροφάται από το καλαμπόκι σε ποσότητα 5 μονάδων ανά 1.500 κιλά, διαμορφώνοντας τις συνολικές ανάγκες σε λίπανση στα 4-10 κιλά ανά στρέμμα σε μορφή φωσφορικής αμμωνίας που ενσωματώνεται στο έδαφος με τη βασική λίπανση, ενώ 85% της ποσότητας αυτής κατευθύνεται στον σπόρο. Να σημειωθεί ότι η λίπανση διακόπτεται όταν η εδαφoανάλυση δείξει άνω των 20 ppm P, ή περιορίζεται στα 4 κιλά/στρ όταν η εδαφoανάλυση δείξει P > 15 ppm. Δεύτερο, με βάση την ποσότητα πρόσληψης και τρίτο σε σημαντικότητα είναι το κάλιο, που απαιτείται για την ενεργοποίηση πολλών ενζύμων και συμβάλει σημαντικά στην υδατική ισορροπία των φυτών. Σύμφωνα με τον ΣΠΕΛ, από τα 14 κιλά που προσλαμβάνει η καλλιέργεια καλαμποκίου για παραγωγή 1.000 κιλών καρπού ανά στρέμμα, μόλις το 28% αυτών κατανέμεται στον

σπόρο, ενώ το υπόλοιπο αξιοποιείται από τα φύλλα και τα στελέχη του φυτού. Οι υψηλότερες απαιτήσεις της καλλιέργειας σημειώνονται μεταξύ της 50ης και 80ης ημέρας από τη σπορά και καλύπτονται με τη συνιστώμενη δόση των 6-12 κιλών στο στρέμμα σε μορφή χλωριούχου καλίου, με εφάπαξ εφαρμογή κατά τη βασική, όπως και ο φώσφορος. Η καλιούχος λίπανση είναι περιττή σε αργιλώδη εδάφη, αλλά έλλειψη του στοιχείου μπορεί να προκαλέσει μεταξύ άλλων και μειωμένη αντίσταση του φυτού σε υδατικές καταπονήσεις.

Αύξηση αποτελεσματικότητας, μείωση περιβαλλοντικού αποτυπώματος

Με νέα συστήματα και με αύξηση των περιορισμών στη χρήση εισροών στις καλλιέργειες, οι παραγωγοί καλαμποκίου αναζητούν εναλλακτικές που θα τους επιτρέψουν με πιο στοχευμένες δράσεις να διατηρήσουν την παραγωγή τους σε υψηλά επίπεδα. Πέρα από την εφαρμογή κατάλληλα σχεδιασμένου προγράμματος αμειψισποράς που με την ενδιάμεση καλλιέργεια ψχανθών θα ενισχύει τη γονιμότητα του εδάφους εμπλουτίζοντάς το με θρεπτικά στοιχεία αξιοποιήσιμα

από τον αραβόσιτο, υπάρχουν και άλλες μέθοδοι όπως η διαφυλλική λίπανση, η υδρολίπανση και η χρήση λιπασμάτων με ενσωματωμένους παρεμποδιστές νιτροποίησης και ουρεάσης. Πιο συγκεκριμένα, μελέτες δείχνουν ότι η διαφυλλική λίπανση μπορεί να αντιμετωπίσει άμεσα και αποτελεσματικά τροφопενίες στοιχείων (ιδιαίτερα μικροστοιχείων), ενώ η ταυτόχρονη εφαρμογή της με ζιζανιοκτόνα μπορεί να μειώσει τα πιθανά συμπτώματα στρες του φυτού. Αντίστοιχα, η χρήση συστήματος υδρολίπανσης είναι μια τεχνική που κερδίζει έδαφος στην καλλιέργεια του αραβόσιτου, ενώ η επιτυχημένη εφαρμογή της έχει ήδη δοκιμαστεί και στην Ευρώπη με χαρακτηριστικό παράδειγμα την επιτυχή θρέψη και άρδευση 1.000 στρεμμάτων με καλλιέργειες καλαμποκίου στο Ζούτερμπογκ της Γερμανίας. Τέλος, τα σταθεροποιημένα λιπάσματα με παρεμποδιστές αυξάνουν τη διαθεσιμότητα του αζώτου σε αμμωνιακή μορφή και μειώνουν την έκπλυσή του, ενώ έρευνα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών αναδεικνύει την φιλική προς τους γαιοσκώληκες δράση τους.



Η μοναδική επιλογή για μέγιστες αποδόσεις στο καλαμπόκι !



Προστασία



Κινητοποίηση



Μεγαλύτερη
απορρόφηση



Διέγερση
ρίζας



Υψηλότερες
αποδόσεις



Timac AGRO



gr.timacagro.com

Ακολουθείστε μας στο:



ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ SYNGENTA ΓΙΑ ΕΝΤΟΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΑΠΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- > **FORCE 1.5GR** για καλύτερο αποτέλεσμα σε σιδηροσκώληκες και diabrotica
- > **FORCE EVO** για προστασία και ανάπτυξη ρίζας, για ζωνρά φυτά και ανώτερη παραγωγή

Τα έντομα εδάφους μπορεί να βλάψουν πολλές καλλιέργειες και η ζημιά που κάνουν είναι συνήθως μη αντιστρεπτή, μια και καταστρέφουν ολοκληρωτικά τα νεαρά φυτά που μόλις φύτεψαν. Τα πιο συνηθισμένα βλαβερά έντομα εδάφους είναι οι σιδηροσκώληκες (agrotis spp.) ενώ πολλές φορές πρόβλημα δημιουργείται και με τα κοφτοσκούληκα ή καράφατμε (agrotis spp.). Επιπρόσθετα σε αυτά, στην καλλιέργεια του καλαμποκιού τα τελευταία χρόνια, εμφανίστηκε και ένας νέος εκθρός με



επιπρόσθετα της δράσης επαφής που έχουν και άλλα εντομοκτόνα εδάφους. Οι ατμοί του Tefluthrin απλώνουν μέσα στους πόρους τους εδάφους και μετακινείται ελαφρώς πλευρικά και προς τα πάνω, ώστε να δημιουργήσει «ζώνη προστασίας» γύρω από το σπόρο. Έτσι προστατεύει τη ριζοσφαιρα των νεαρών φυτών από τα έντομα εδάφους που προσεγγίζουν, απωθώντας τα ή ακόμη και προκαλώντας το θάνατό τους. Η τάση ατμών του FORCE 1.5GR είναι πολλαπλάσια των όποιων άλλων εγκεκριμένων δραστικών. Εφαρμοζόμενο το FORCE 1.5GR στη δόση των 350-500 γραμμαρίων το στρέμμα μπορεί να προσφέρει προστασία από τους σιδηροσκώληκες ενώ στην υψηλή δόση των 1220 γραμμαρίων δίνει την ένταση και διάρκεια δράσης που χρειάζεται για την αποτελεσματική αντιμετώπιση του diabrotica. Παράλληλα το FORCE 1.5GR έχει έγκριση χρήσης σε πολλές άλλες καλλιέργειες όπως βαμβάκι, ηλιάνθο, ζαχαρότευτλα και αρκετά κηπευτικά. Η χρήση σύμφωνα με την έγκριση του

σκεύασματος με όλα τα μέτρα προστασίας, μπορεί να μας δώσει λύση στο πρόβλημα των εντόμων εδάφους και να προχωρήσουμε στην ανάπτυξη των καλλιεργειών μας με ασφάλεια. Επιπλέον του FORCE 1.5GR η Syngenta Hellas αναβαθμίζει την πρότασή της με το νέο FORCE EVO. Ένα νέο κοκκώδες εντομοκτόνο εδάφους, που οι κόκκοι του είναι εμπλουτισμένοι με στοιχειακά λιπασμάτων με στόχο να βοηθήσουν στην καλύτερη ανάπτυξη των νεαρών ριζών, ενώ το tefluthrin θα προστατεύει τις ρίζες από τα επικίνδυνα έντομα εδάφους όπως σιδηροσκώληκες, διαβρώτικα και πολλά άλλα αναλόγως έγκρισης και καλλιέργειας. Το FORCE EVO είναι η βελτιωμένη πρόταση για να προσφέρουμε στην καλλιέργειά μας προστασία και ανάπτυξη ρίζας, για ζωνρά φυτά και ανώτερη παραγωγή. Υπάρχουν λύσεις για τα έντομα εδάφους αποτελεσματικές και δοκιμασμένες από τη Syngenta.

Μπουδουρίδης Παναγιώτης
Marketing manager Syngenta Hellas
Υπεύθυνος εκτατικών καλλιεργειών



ΠΕΝΤΕ ΝΕΑ ΥΒΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΖΟΝ ΤΟΥ 2021

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 σπυρί/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 την σιγουριά της επιτυχίας στην πρότασή μας προς τον Αγρότη (επιλογές που ανταποκρίνονται στις κλιματολογικές και περιβαλλοντολογικές συνθήκες της κάθε περιοχής και του αντίστοιχου αγρού). Από αυτήν την έρευνα, από το 2020, 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 την σιγουριά που δίνουν στον αγρότη για την επιτυχία της καλλιέργειας. Τα υβρίδια αυτά είναι τα **SY GLADIUS, SY GIANTS, SY FUERZA, SY PROSPERIC & SY CARIOCA**.

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 GLADIUS), με υψηλές αποδόσεις σε σπυρί (SY GIANTS, SY FUERZA & SY PROSPERIC), με δυνατότητα διπλής χρήσης (SY GLADIUS & SY FUERZA) αλλά και για μικρού κύκλου καλλιέργεια (SY CARIOCA). Βέβαια δεν πρέπει να ξεχνάμε και τα υβρίδια που υπήρχαν και τα προηγούμενα χρόνια στην διάθεση του Έλληνα παραγωγού και συνεχίζουν να υπάρχουν και την σεζόν 2021. Το SY MIAMI με την αζεπέραστη σταθερότητα του σε υψηλές αποδόσεις όλα αυτά τα χρόνια, ακόμη και όταν οι συνθήκες καλλιέργειας είναι δύσκολες. Τα υβρίδια SY HYDRO & SY INOVE με υψηλές αποδόσεις και την δυνατότητα διπλής χρήσης. Το SY SENKO για καλλιέργεια μικρού βιολογικού κύκλου. Το 2020 ήταν μια χρονιά όπου η τιμή του καλαμποκιού, μετά από αρκετά χρόνια όπου βρισκόταν σε χαμηλά επίπεδα, άρχισε μια ανοδική πορεία μέχρι και αυτήν την στιγμή, με τα μηνύματα να είναι θετικά και για το άμεσο μέλλον.

Τα τελευταία χρόνια οι κλιματολογικές συνθήκες κατά την διάρκεια της καλλιεργητικής σεζόν γίνονται όλο και πιο αντίξοες και απρόβλεπτες. Οι άνθρωποι της Syngenta είναι 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

Και φέτος μαζί για πιο πολλά!

Με την αγορά 10 σακιών σπόρου καλαμποκιού

**+ΔΩΡΟ
1 ΣΑΚΙ**

SY Gladius
SY Giants
SY Hydro
SY Inove
SY Fuerza
SY Miami
SY Prosperic
SY Carioca
SY Senko



syngenta®

* Η προσφορά ισχύει για σακιά 50.000 απόρων ή ισοδύναμα αυτών και μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων

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

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

ΓΙΑ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ NUTRIMORE

> Τα **Nutrimore** είναι **ενισχυμένα 100%** με τον σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain για μηδενικές απώλειες αζώτου

> Περιέχουν **ψευδάργυρο νέας καινοτομίας** Wolf Trax DDP για εγγυημένη αποτελεσματικότητα στη λίπανση

Το καλαμπόκι αποτελεί μια από τις πιο αζωτόφιλες καλλιέργειες στον πλανήτη, γι' αυτό και η χρήση λιπασμάτων με τεχνολογία στο άζωτο κάνουν μεγάλη διαφορά στην απόδοσή της. Τα λιπάσματα Nutrimore και στη βασική και στην επιφανειακή λίπανση υπερέχουν στα εξής σημεία:

Υπεροχή στην βασική λίπανση

■ Πλεονέκτημα στο άζωτο: Τα Nutrimore είναι ενισχυμένα 100% με τον σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain, γι' αυτό και έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου. Έτσι, παρέχουν ισχυρή θρέψη καλύπτοντας πλήρως τις ανάγκες της καλλιέργειας σε όλα τα κρίσιμα στάδια, εξασφαλίζοντας υψηλή σοδειά. Αντίθετα λιπάσματα που περιέχουν νιτρικό άζωτο έχουν απώλειες πάνω από 50% λόγω ξεπλύματος και εξερεύωσης. Επίσης κοινά blending λιπάσματα χάνουν πάνω από το 30-40% του αζώτου που περιέχουν, λόγω εξερεύωσης τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους. Αποτέλεσμα και στις δύο περιπτώσεις είναι μια αδύναμη αζωτούχος θρέψη που θα μειώσει τα κιλά απόδοσης.

■ Πλεονέκτημα στο φώσφορο: Ο φώσφορος που περιέχεται σε όλους τους σύνθετους τύπους Nutrimore είναι 95% 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. Η άριστη ποιότητα και η επαρκής ποσότητα του φωσφόρου των λιπασμάτων Nutrimore εξασφαλίζει άριστη και γρήγορη εγκατάσταση της καλλιέργειας.

■ Πλήρης 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 παρέχεται πλήρης και στοχευμένη



θρέψη, μειώνοντας έτσι τα αυξημένα κοστολόγια που προκύπτουν από επαναλαμβανόμενες εφαρμογές λιπασμάτων. ■ Καινοτόμα DDP ιχνοστοιχεία WOLF TRAX: Οι τύποι Nutrimore που προτείνονται για το καλαμπόκι, περιέχουν ψευδάργυρο νέας καινοτομίας Wolf Trax. Ο ψευδάργυρος πλέον στα Nutrimore δεν είναι ξεχωριστός κόκκος αλλά καλύπτει όλους τους κόκκους του λιπασματος, δηλαδή και το άζωτο και το φώσφορο και το κάλιο εξασφαλίζοντας τέλεια διασπορά και 100% απορρόφηση από τα φυτά. Επιπλέον ο άρρ ψευδάργυρος δεν εγκλωβίζεται στο έδαφος με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η συνηθισμένη για την καλλιέργεια του καλαμπόκιού τροφονεία ψευδαργύρου στα αρχικά στάδια, κυρίως λόγω χαμηλής

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.
	ή NUTRIMORE 24-8-8+Zn -WOLF TRAX	50-60 kg/στρμ.
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	* 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

θερμοκρασίας του εδάφους. Τα DDP ιχνοστοιχεία WOLF TRAX είναι 10 φορές πιο ισχυρά από τα κοινά ιχνοστοιχεία γι' αυτό και είναι εγγυημένα πιο αποτελεσματικά.

Διπλή ασπίδα προστασίας στην επιφανειακή λίπανση

Το Nutrimore Winner παράγεται πάντα και μόνο με θειϊκή αμμωνία χαμηλής οξύτητας, γι' αυτό και είναι η μόνη σταθεροποιημένη ουροθειϊκή που παραμένει δραστική και άρα αποτελεσματική για τουλάχιστον ένα χρόνο από την ημέρα της ενσάκωσης. Οι περισσότερες (σταθεροποιημένες) ουροθειϊκές χρησιμοποιούν κοινές θειϊκές αμμωνίες οι οποίες από τη φύση τους έχουν πολύ υψηλή οξύτητα. Χιλιάδες πειραματικά στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως σε αξιόπιστα εργαστήρια έχουν αποδείξει ότι στις

ουροθειϊκές που στην παραγωγή τους χρησιμοποιήθηκε θειϊκή αμμωνία υψηλής οξύτητας, ο σταθεροποιητής NBPT απενεργοποιήθηκε μέσα σε 15 ημέρες από τη συσκευασία. Αυτό έχει ως συνέπεια η θεωρητικά σταθεροποιημένη ουροθειϊκή να φτάνει στο χωράφι σαν μια απλή ουροθειϊκή και πρακτικά το λίπασμα να χάνει πάνω από το 40% των μονάδων αζώτου που περιέχει στον αέρα, τις πρώτες ώρες μετά την εφαρμογή του. Επιπλέον της ασπίδας που παρέχει η παρουσία θειϊκής αμμωνίας στο Nutrimore Winner, έρχεται να προστεθεί και η προστασία που παρέχει η παρουσία του μοναδικού Agrotain, ο μόνος γνήσιος και με πατέντα αμερικανικός σταθεροποιητής ουρεάσης. Το Agrotain είναι ένα μείγμα από NBPT και συγκεκριμένες βοηθητικές ουσίες και όχι απλά NBPT. Οι βοηθητικές ουσίες που περιέχονται προέκυψαν μετά από πολυάριθμα πειράματα και χρόνια πειραματισμού τόσο στην Αμερική όσο και σε πολλές άλλες χώρες σε διάφορες περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Αποδείχτηκε ότι χωρίς αυτές ή με τη χρήση διαφορετικών βοηθητικών ουσιών το NBPT γίνεται πολύ ασταθές και χάνει άμεσα την αποτελεσματικότητά του. Οι παραπάνω ασπίδες προστασίας βοηθούν στο να παραμένει τόσο το Nutrimore Winner, όσο και το N-Plus 100% σταθεροποιημένο και άρα αποτελεσματικό τουλάχιστον ένα χρόνο μετά τη συσκευασία τους.

Ιωάννα Καλούνου

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

www.gavriel.gr

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΝΕΟΝ

> Η σειρά **NEON** ενσωματώνει καινοτόμα τεχνολογία PENXCEL για την παρεμπόδιση Αζώτου

Ο Αραβόσιτος (*Zea mays* L.), είναι ένα από τα πιο σημαντικά ετήσια εαρινά φυτά μεγάλης καλλιέργειας για την Ελλάδα. Η ορθολογική λίπανση του αραβοσίτου διαδραματίζει σημαντικό ρόλο ως προς την αύξηση των αποδόσεων και τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του.

Η επιφανειακή λίπανση του αραβοσίτου, αφορά κυρίως τη χορήγηση σημαντικού ποσοστού Αζώτου (N) κατά την ανάπτυξη της καλλιέργειας, προκειμένου να καλυφθεί η δεύτερη αιχμή απαιτήσεων σε Αζώτο (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 τροφονενία 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 Αζώτο είναι ιδιαίτερα υψηλές. Η έλλειψη 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 αραβοσίτου σε Αζώτο, αφορούν το διάστημα μεταξύ 75ης έως 90ης ημέρα από τη φύτευση του σπόρου. Φαινολογικά δηλαδή, στο χρονικό διάστημα μεταξύ της άνθησης της φόβης και των στυλών. Ταυτόχρονα, υψηλές απαιτήσεις σε Αζώτο 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 παράγοντες, που



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



Η Θρέψη είναι η Λύση

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 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 τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η αποφυγή απωλειών αζώτου λόγω εξαέρωσης της αμμωνίας ή λόγω έκλυσης.

Ο όρος «λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης» ή «σταθεροποιημένα λιπάσματα» αναφέρεται στα λιπάσματα τα οποία περιέ-

χουν 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 δικυανδιαμίδα (DCD) και στο DMPP, επιβραδύνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης μέσω της καθυστέρησης της οξειδωσης των αμμωνιακών (NH₄⁺) σε διοξειδίο του αζώτου (NO₂⁻) και κατά συνέπεια σε νιτρικά (NO₃⁻). Έτσι ελαχιστοποιούνται οι απώλειες αζώτου από το έδαφος λόγω έκλυσης νιτρικών (NO₃⁻).

Στη ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ, η καινοτομία είναι θεμελιώδες χαρακτηριστικό της ταυτότητάς της. Η προσεκτικά σχεδιασμένη διαχείριση της αζωτούχας λίπανσης αποτε-

λεί, στις μέρες μας, βασική προτεραιότητα των προγραμμάτων θρέψης των καλλιεργειών.

Με αφετηρία τις παραπάνω ενδείξεις, η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. αναπτύσσει τη σειρά κοκκωδών λιπασμάτων NEON, ιδανική για τις επιφανειακές λιπάνσεις. Η σειρά NEON ενσωματώνει την καινοτόμα τεχνολογία PENXCEL που αποτελεί την τελευταία εξέλιξη προϊόντων με παρεμποδιστές Αζώτου. Τα προϊόντα NEON 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 έκλυσης. Έτσι με την εφαρμογή των λιπασμάτων NEON 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.

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ 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





ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



DKC 7084 Κορυφαία επιλογή στην ενσίρωση και παραγωγή βιομάζας – SILOENERGY
DKC 6777 Κορυφαία ποιότητα καρπού και εξαιρετικό για ενσίρωση – SILOENERGY
DKC 6980 Υπερπαραγωγικό υβρίδιο, με ασύγκριτα υψηλές αποδόσεις για καρπό αλλά και ενσίρωση – SILOENERGY
DKC 6897 Νέο υβρίδιο για καρπό, με εντυπωσιακές αποδόσεις
DKC 6728 Σταθερότητα σε υψηλές αποδόσεις σε καρπό για όλες τις συνθήκες
DKC 6724 Πολύ υψηλές αποδόσεις με πυκνή σπορά σε αποδοτικά χωράφια – SILOENERGY
DKC 6492 Νέο, με πολύ υψηλές αποδόσεις, ποιότητα καρπού και άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά
DKC 6442 Μέγιστες αποδόσεις και σταθερότητα για καρπό
DKC 6092 Άριστη ποιότητα καρπού και εξαιρετικές αποδόσεις. Άριστο σε πυκνή σπορά
DKC 6050 Πολύ υψηλές αποδόσεις, αξιοποιεί παραγωγικά χωράφια σε πυκνή σπορά
DKC 5182 Υβρίδιο με κορυφαίες αποδόσεις, σταθερότητα και μεγάλη προσαρμοστικότητα



Bora: Υβρίδιο για μέγιστες αποδόσεις και ποιότητα καρπού. Δυνατό ριζικό σύστημα με πολύ καλή αντοχή στο πλάγιασμα και πολύ καλή προσαρμογή σε όλους τους τύπους εδαφών. Σπύρος υψηλής διατροφικής αξίας, ιδιαίτερως εμπορικός. FAO 700
Egean: Υβρίδιο με πολύ καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα, υψηλή προσαρμοστικότητα σε κάθε τύπο εδάφους και άριστη γονιμοποίηση σε όλο το μήκος της ρόκας. FAO 690
Korduna: Υβρίδιο με πολύ καλά αναπτυγμένο ριζικό σύστημα και υψηλή προσαρμοστικότητα σε κάθε τύπο εδάφους. Εξαιρετική αντοχή των αναπαραγωγικών οργάνων του φυτού σε συνθήκες καύσωνα και άριστη γονιμοποίηση σε όλο το μήκος της ρόκας. FAO 650
GW3436: Υβρίδιο με ευρεία προσαρμοστικότητα και υψηλή παραγωγή. Δυνατό και μεγάλο ύψους φυτό με δυνατό ριζικό σύστημα. FAO 720



SY Gladius: Υβρίδιο για ανώτερη ποιότητα και ποσότητα ενσίρωματος και κορυφαία απόδοση σε καρπό. Μεγάλο, δυνατό, αποδοτικό, 136 ημερών.
SY Giants: Ο γίγαντας του σπυριού στις 132 ημέρες. Το υβρίδιο που συνδυάζει την καλύτερη απόδοση με ζωηρό φυτό, μεγάλες ρόκες, το καλύτερο σπυρί, 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 ξερό σπυρί, σταθερά και σίγουρα
SY Miami: Σταθερή αξία στα υβρίδια καρπού. Φτιαγμένο να παράγει περισσότερα από λιγότερα, αποδοτικό, ξερό, σταθερό, κορυφαία επιλογή για 10 χρόνια.
SY Hydro: Το πρώτο Artesian υβρίδιο στην Ελλάδα. Σπάει 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 Carioca: 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.



CAPUZI: Νέο υβρίδιο με 125 ημέρες μέχρι την φυσιολογική ωρίμανση. 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.
COLONIA: Υβρίδιο κατάλληλο για σπόρο και για ενσίρωση. Φυτό με δυνατό στέλεχος, ισχυρό ριζικό σύστημα και έντονο stay green. Ημέρες 130 για φυσιολογική ωρίμανση.
MANCINI: Φυτό με ισχυρό στέλεχος που δεν πηλαγίζει, μεσαίου προς μεγάλου 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.



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 σποροπαράγονται στις καλύτερες περιοχές της Ιταλίας σύμφωνα με τους ποιο αυστηρούς κανόνες και ελέγχους σε όλα τα στάδια παραγωγής (καλλιέργεια, συγκομιδή, επεξεργασία, αποθήκευση, ενσάκωση, 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 ακριβείας. Ο κατάλογος των υβριδίων έχει εύρος από 300 έως 700+ FAO.
 Στην Ελλάδα γίνονται κάθε χρόνο τουλάχιστον 8 διαφορετικοί πειραματικοί και αποδεικτικοί αγροί, έτσι 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 υψηλότερο δυναμικό παραγωγής, αντοχή στις θερμοκρασίες συνθήκες.
SNH 9503
 Υβρίδιο πρώιμο 100 -105 ημερών, εξαιρετική ποιότητα καρπού, ενδείκνυται και για δεύτερη καλλιέργεια.



P1921 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα.
P2085 Νέο FAO 700 Όψιμο υβρίδιο διπλής χρήσης με σταθερά υψηλό δυναμικό παραγωγής, εντυπωσιακή εικόνα και ποιότητα καρπού. Ανθεκτικό σε όλες τις κύριες μυκητολογικές ασθένειες φυλλώματος και ρόκας.
P1758 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135. Άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά. Σταθερά υψηλές αποδόσεις. Συνδυάζει άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά και μεγαλύτερο δυναμικό παραγωγής.
PR31Y43 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140. Ο πρωταθλητής της ενσίρωσης. Μέγιστο stay green. Δίνει το μεγαλύτερο χρονικό περιθώριο κοπής για ενσίρωμα.
P2105 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε υψηλών αποδόσεων, πρώιμα και σπαραγγα 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.
P1772 Νέο FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130+ Ισχυρότατο στέλεχος. Πρώιμη ανθοφορία. Υψηλές αποδόσεις και εξαιρετική ποιότητα καρπού. Υψηλής διατροφικής αξίας ενσίρωμα. Άριστο για παραγωγή snack.
P1570 FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Μέγιστο ταβάνι απόδοσης. Κατάλληλο για χωράφια υψηλών αποδόσεων. Το υβρίδιο με τις περισσότερες σειρές καρπού και την 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.
P1611 FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Συμπαγές και ισορροπημένο φυτό. Έντονο stay green. Μέγιστη αντοχή στο Ελμινθοσπόριο. Κορυφαία ποιότητα καρπού.
P1454 Νέο FAO 600 Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα με το υψηλότερο δυναμικό παραγωγής στην κατηγορία αυτή. Πρώιμη ανθοφορία και ισχυρότατο ριζικό σύστημα. Εξαιρετική ποιότητα καρπού.
P1049 FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125 Κορυφαίες αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Ανθεκτικό στο Ελμινθοσπόριο και το Γυμνό Άνθρακα. Μέγιστη αντοχή σε θερμοκρασίες συνθήκες Έντονο stay green. Συνιστώμενη πυκνότητα σποράς: 14-15 εκ.×75 εκ.
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 Νέο FAO 500 Το 1ο σε πωλήσεις υβρίδιο σε όλη την Ελλάδα. Ισορροπημένο φυτό. Κατάλληλο για υψηλών αποδόσεων περιβάλλοντα. Εξαιρετικές αποδόσεις. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής.
P0900 Νέο FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125 Ισορροπημένο φυτό με πολύ δυνατό ριζικό σύστημα. Εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Υψηλό δυναμικό παραγωγής σε συνθήκες υψηλής γονιμότητας.
P0023 FAO: 400 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 100 – 105 Πολύ μεγάλο δυναμικό παραγωγής. Ισορροπημένο

φυτό με συμπαγή ρόκα. Ανθεκτικό στην ελλειπή άρδευση.
P9911 FAO: 350 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 95 – 100 Εύσωμο φυτό. Έντονο dry down (αποβολή υγρασίας). Ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά.
PR31A34 FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140 Πολύ ισχυρό στέλεχος. Μέγιστο stay green. Καλή αντοχή στη σεξάμια και την πυραλίδα. Παραγωγή ενσίρωματος με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμυλο.

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



AGN 430: Φυτό υψηλού δυναμικού παραγωγής σε κύκλο FAO 400, εξαιρετικό ξεκίνημα και προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους εδαφών. Άριστη επιλογή για πρώιμη συγκομιδή.
AGN 720: Το ιδανικό υβρίδιο για διπλή χρήση με εξαιρετικές αποδόσεις σε καρπό και σε ενσίρωμα. Υψηλή σταθερότητα αποδόσεων. Πολύ καλή συμπεριφορά σε ξηρασία και υδατικό στρες.
AGN HAMILTON: Υβρίδιο μεσαίου – υψηλού αναστήματος με ισχυρό στέλεχος και εξαιρετικό stay green. Μακρόστενη ρόκα 16-18 σειρών με εξαιρετική ποιότητα καρπού και υψηλό ειδικό βάρος. Υγιές φυτό, ανθεκτικό σε εντομολογικές προσβολές και ασθένειες φυλλώματος.
JAMESON: Νέο ορθόφυλλο υβρίδιο διπλής χρήσης (καρπός-ενσίρωμα) 130 ημερών. Άριστη πρώτη ανάπτυξη. Μεγάλη προσαρμοστικότητα σε κάθε περιβάλλον και κλιματικές συνθήκες. Πολύ καλό stay green. Εξαιρετική ποιότητα καρπού.



Mas 68.K (FAO 600) Το υβρίδιο των υψηλών αποδόσεων. Προσαρμόζεται σε όλα τα εδάφη και σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Με κύριο χαρακτηριστικό την γρήγορη πτώση της υγρασίας.
Mas 714.M (FAO 600) Φυτό επιβλητικό και υγιέστατο. Μεγάλη προσαρμογή σε όλους τους τύπους εδαφών. Μεγάλη αντοχή στις θερμικές και υδατικές καταπονήσεις.
Mas 582.D (FAO 500) Υβρίδιο μεσαίου κύκλου με semi-fix ρόκα για να αξιοποιεί καλύτερα όλες τις συνθήκες γονιμότητας. Γρήγορη πτώση της υγρασίας για υψηλές αποδόσεις με σωστή υγρασία.
Mas 78.T (FAO 700) Ένα υβρίδιο τριπλής χρήσης που στοχεύει στις μέγιστες αποδόσεις. Φυτό πολύ ισορροπημένο. Καλή ζωηρότητα στο ξεκίνημα με φύλλα και στέλεχος πολύ υγιή. Μεγάλες αποδόσεις σε ενσίρωμα και σε καρπό.
Mas 34.B (FAO 300) Ένα νέο υβρίδιο στην κατηγορία των FAO 300. Η πρώιμη ανθοφορία και η άριστη αντοχή στην έλλειψη νερού το κάνει ιδανικό για πολύ πρώιμη σπορά αλλά και για επίσπορη καλλιέργεια.