

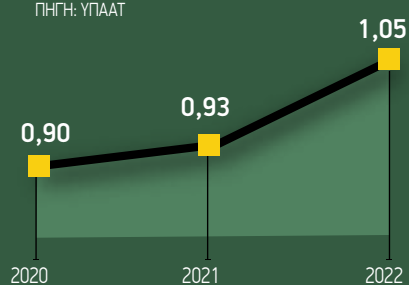


Agrenda B3|23  
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 4 & ΚΥΡΙΑΚΗ 5 ΜΑΡΤΙΟΥ 2023

# ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



**ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΣΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ**  
(ΕΚΑΤ. ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ)  
ΠΗΓΗ: ΥΠΑΑΤ



## Φέτος πληρώνει διπλά η επένδυση σε υβρίδια και φροντίδες στο καλαμπόκι

Εφόδια που επιτρέπουν αποδόσεις αρκετά κιλά πάνω από τον 1,5 τόνο ανά στρέμμα, μαζί με τη συνδεδεμένη ενίσχυση των 55 ευρώ, διαμορφώνουν μια ευνοϊκή συγκυρία φέτος για την καλλιέργεια καλαμποκιού. Τα σημερινά επίπεδα τιμών στην αγορά αρκούν από μόνα τους για πείσουν τους επιμελείς παραγωγούς, ενώ τα συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης για τη νέα σοδειά στην περιοχή των 260 ευρώ ο τόνος στα εμπορικά κέντρα της κεντρικής Ευρώπης δίνουν ένα χειροπιαστό κίνητρο για μια σοβαρή επένδυση στις φροντίδες.



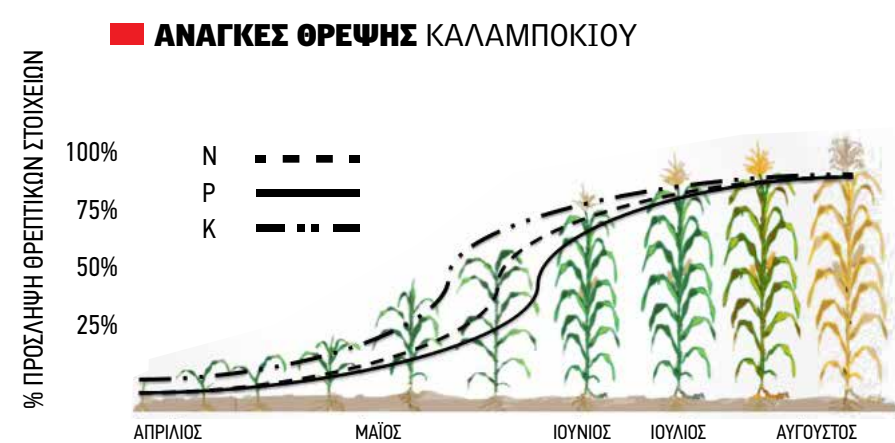


## ΤΕΛΗ ΜΑΡΤΙΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟ ΚΑΙ ΑΖΩΤΟ ΠΡΙΝ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΒΛΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- > **Στις νέες τεχνολογίες** διαχείρισης αζώτου παίζεται το παιχνίδι των αποδόσεων
- > **Χαρτί και μολύβι** βάζουν οι καλλιεργητές για να υπολογίσουν προσεκτικά το πλάνο λίπανσης

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Να παντρέψει το σύγχρονο γενετικό υλικό με τις κατάλληλες τεχνικές φροντίδες ώστε να κατασκευάσει μία κερδοφόρα φόρμουλα καλείται φέτος περισσότερο από ποτέ ο καλλιεργητής που θα επιλέξει να σπείρει καλαμπόκι. Η νοοτροπία της περσινής περιόδου πως «ό,τι και αν μπει, θα πληρωθεί καλά» πλέον δεν είναι επίκαιρη και ο αγρότης πρέπει να βγάλει χαρτί και μολύβι ώστε να υπολογίσει προσεκτικά τις κινήσεις του. Φέτος, περισσότερο από ποτέ, η επιλογή υβριδίου στο καλαμπόκι και του κατάλληλου πλάνου λίπανσης αποτελεί ευκαιρία για επένδυση και όχι απλώς υποχρέωση. Στις εκτατικές καλλιέργειες, η μεγιστοποίηση των στρεμματικών αποδόσεων (1.800 -2.000 κιλά στην περίπτωση του καλαμποκιού) οδηγεί μαθηματικά και στην αριστοποίηση των δυναμικών εσόδων. Από την πλευρά των εισροών, οι απαιτήσεις θρέψης της καλλιέργειας καλαμποκιού είναι γνωστές και ευρέως καταγεγραμμένες. Ο παραγωγός θα πρέπει να γνωρίζει πως το καλαμπόκι θεωρείται ως μία από τις πιο αζωτόφιλες καλλιέργειες, με αποτέλεσμα οι νέες τεχνολογίες που



βελτιστοποιούν τη μορφή στην οποία προσφέρεται το άζωτο και παράλληλα εξαλείφουν τα φαινόμενα έκπλυσης στον υδροφόρο ορίζοντα, να είναι εκείνες στις οποίες δικαιολογημένα επενδύουν περισσότερο οι εταιρείες. Επίσης, η επιλογή του κατάλληλου υβριδίου μπορεί με τη σειρά της να προσφέρει λύσεις και ευκαιρίες για τον παραγωγό. Για παράδειγμα, η αξιοποίηση γενετικά βελτιωμένου υλικού που μεγαθύνει το χρονικό παράθυρο συγκομιδής μπορεί να προσφέρει επιπλέον ασφάλεια στον παραγωγό, ενώ άλλες λύσεις σπόρων μπορούν να αποδώσουν περισσότερο προϊόν ακόμη και σε ήπιες ξηροθερμικές συνθήκες.

**Αρχή με φώσφορο, συνέχεια με άζωτο**  
Ξεκινώντας, πριν εφαρμοστεί οποιαδήποτε μέθοδος λίπανσης, πρέπει να προηγηθεί έλεγχος του εδάφους (σε εξάμηνη ή ετήσια βάση). Κάθε χωράφι είναι μοναδικό και, ως εκ τούτου, πρέπει να ληφθούν υπόψη τα αποτελέσματα των εδαφολογικών αναλύσεων, καθώς και το ιστορικό του αγρού. Τα δύο σημαντικότερα στοιχεία που καθορίζουν την απόδοση στο καλαμπόκι είναι ο τελικός αριθμός φυτών και το βάρος των κόκκων ανά σπάδικα. Ο φώσφορος αποτελεί συστατικό των νουκλεϊκών οξέων (DNA & RNA), είναι ουσιώδης για

τη δημιουργία νέων φυτικών ιστών αλλά και τη μεταφορά ενέργειας μέσα στο φυτό. Με δεδομένο, λοιπόν, ότι ο φώσφορος είναι απολύτως απαραίτητος κατά τα πρώτα στάδια ανάπτυξης της ρίζας στο καλαμπόκι, οι παραγωγοί συνήθως τον ενσωματώνουν μαζί με μικρές ποσότητες αζώτου και καλίου στη βασική λίπανση τέλη Μαρτίου με αρχές Απριλίου. Να σημειωθεί πως στις αρχικές εφαρμογές δεν χρειάζεται να εισαχθεί σημαντική ποσότητα αζώτου στο χωράφι, αφού το καλαμπόκι φαίνεται να χρησιμοποιεί λιγότερο από το 10% του αζώτου του πριν αρχίσει η ταχεία βλαστική ανάπτυξη. Άλλωστε στην πρώιμη αζωτούχα λίπανση μπορεί να σπαταληθεί πολύ πρώτη ύλη, ειδικά σε κλιματικές συνθήκες όπως της Ελλάδας, όπου την άνοιξη και το καλοκαίρι συνήθως καταγράφονται σημαντικές βροχοπτώσεις. Το πλάνο θρέψης θα πρέπει να προσφέρει επίσης και όλα τα ικνοστοιχεία που απαιτεί η καλλιέργεια για να ευδοκιμήσει, αφού τυχόν έλλειψη μαγνησίου, θείου, σιδήρου, βορίου, ασβεστίου και ψευδαργύρου μπορεί να οδηγήσει σε περιορισμό της ανάπτυξης και επομένως της τελικής απόδοσης του καλαμποκιού.

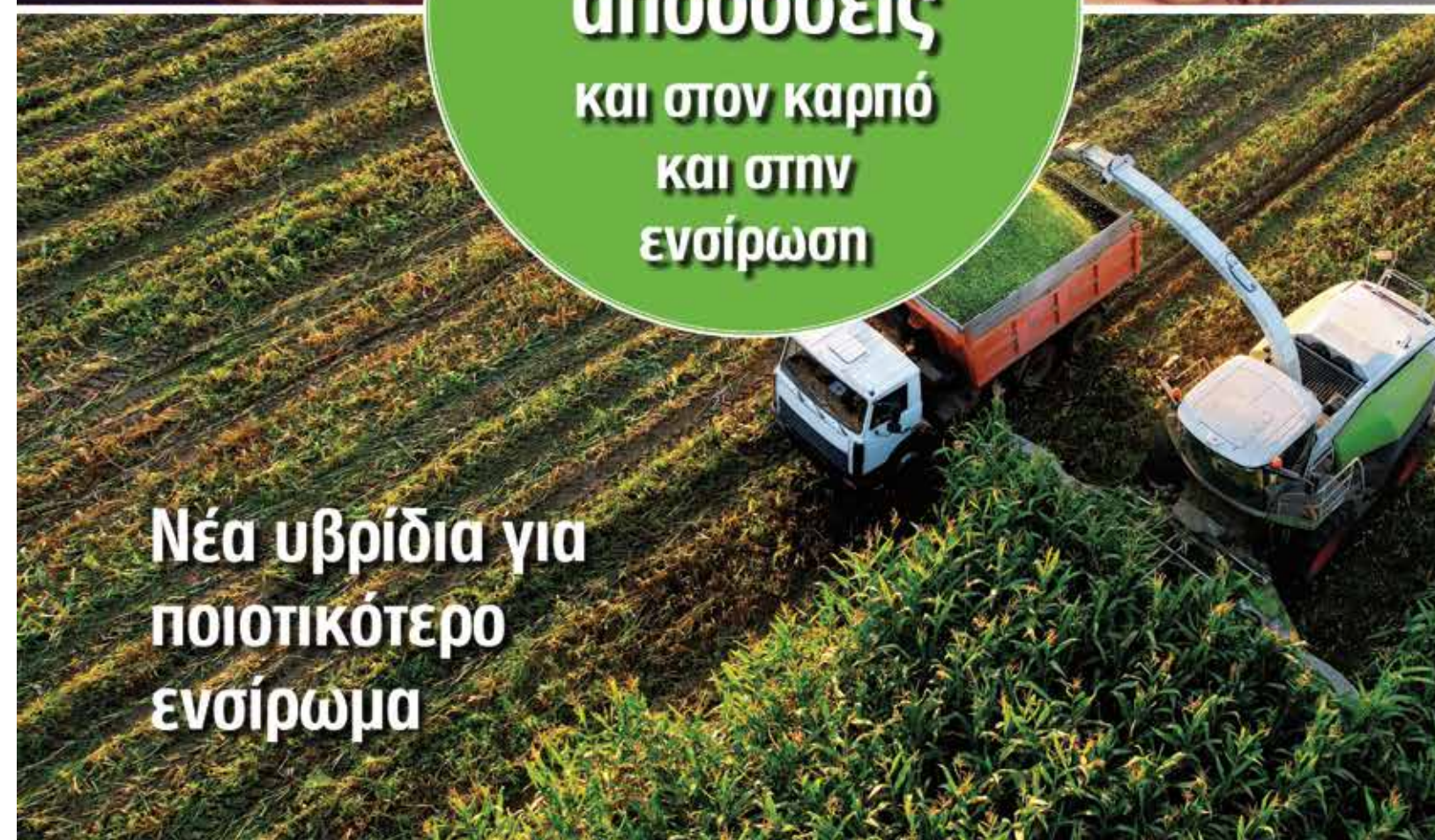


**Βελτιωμένο γενετικό υλικό**

✓ Για να αντέχει στα δύσκολα!

✓ Για σταθερότητα

**Σταθερά  
υψηλές  
αποδόσεις  
και στον καρπό  
και στην  
ενοίρωση**



**Νέα υβρίδια για  
ποιοτικότερο  
ενοίρωμα**

**syngenta®**

**Syngenta Hellas**  
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.

Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3  
ΒΙ.Π.Ε.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,  
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595



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

Ακολουθήστε μας:  
f @syngentahellas



# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ CORTEVA AGRISCIENCE

> Οι τεχνολογίες LumiGEN®, Optimum® AQUAmax® μεγιστοποιούν την αξία της παραγωγής καλαμποκιού



Το καλαμπόκι κερδίζει ολοένα και μεγαλύτερη «βαρύτητα» ως εμπορικό προϊόν συνδεδεμένο με την διατροφή ανθρώπων, ζώων και την παραγωγή ενέργειας. Μερικοί λόγοι που αυξάνουν την σημασία του καλαμποκιού είναι η μείωση της καλλιεργούμενης γης και των ανθρώπων που ασκούν γεωργία, η αστυφιλία, η αύξηση του πληθυσμού της γης και η κλιματική αλλαγή. Η τιμή του καλαμποκιού είναι και θα βρίσκεται σε υψηλά επίπεδα σύμφωνα με τις επικρατέστερες εκτιμήσεις. Όμως η μεταβλητότητα των τιμών στις αγορές και το πολύ αυξημένο κόστος παραγωγής είναι κρίσιμοι παράγοντες που θα καθορίσουν το οικονομικό αποτέλεσμα για τον παραγωγό. Περισσότερο από ποτέ η επιτυχία στο καλαμπόκι εξαρτάται από υβρίδια με:

1. Μεγάλο δυναμικό παραγωγής και ταυτόχρονα μεγάλη προσαρμοστικότητα ικανότητα.
2. Ανθεκτικά στο στρες των υψηλών θερμοκρασιών.
3. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής για την αποφυγή ξηραντικών.

4. Αποθηκευτική ικανότητα. Η εξέλιξη της Γενετικής Βελτίωσης του καλαμποκιού μας επιτρέπει να παίρνουμε από τα υβρίδια FAO 500 – 600 την ίδια απόδοση με τα οψιμότερα υβρίδια πιο σύντομα με μικρότερο ρίσκο και λιγότερα η καθόλου ξηραντικά. Ο επαγγελματίας παραγωγός μπορεί να προγραμματίσει και να ξεκινήσει την συγκομιδή των χωραφιών του νωρίτερα και να ρυθμίσει με περισσότερη άνεση και ασφάλεια τον ρυθμό των αλωνισμών ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Επιπλέον μπορεί να ετοιμάσει τα χωράφια του για φθινοπωρινή καλλιέργεια με καλύτερους όρους. Τέλος τα υβρίδια αυτού του βιολογικού κύκλου έχουν μεγαλύτερο και ασφαλέστερο χρονικό περιθώριο σποράς συγκριτικά με τα όψιμα υβρίδια



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ LumiGEN®

Η τεχνολογία LumiGEN® παρέχει την πλέον ολοκληρωμένη προστασία ένα-

ντι εχθρών και ασθενειών. Αποτελεί ένα ολιστικό σύστημα επένδυσης σπόρων, μέσω του οποίου δίνονται λύσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης στη γεωργική παραγωγή. Στην τεχνολογία LumiGEN® εμπιέρονται τα πλέον σύγχρονα, καινοτόμα και αποτελεσματικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα (μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα) επένδυσης σπόρων σε συνδυασμό με προϊόντα προώθησης της ανάπτυξης, τα οποία διασφαλίζουν το καλύτερο δυνατό ξεκίνημα της καλλιέργειας (πυκνότητα, ομοιομορφία, πρώτη ανάπτυξη). Η επένδυση σπόρων με την τεχνολογία LumiGEN®:

- Διασφαλίζει με ακρίβεια την ποσότητα της κάθε δραστικής ουσίας σε κάθε σπόρο.
- Μειώνει τον κίνδυνο για τον χρήστη και το περιβάλλον.
- Βελτιώνει τη ροή του σπόρου στη σπαρτική μηχανή.
- Συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος.

Το πρόθεμα Lumi στα σακιά PIONEER® δηλώνει την ύπαρξη κάποιας κατηγορίας LumiGEN®.



### Lumiposa® 625 FS

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΩΝ

### Lumiposa® 625 FS ΝΕΟ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΠΟΡΟΥ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

Η λύση για την καταπολέμηση της αργότιδας (καραφατμέ) στο καλαμπόκι



### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΠΟΡΩΝ Optimum® AQUAmax®

Οι περιορισμοί στην άρδευση είτε στο χρόνο εφαρμογής, είτε στην ποσότητα του νερού εντείνονται με την πάροδο των ετών. Τα Optimum® AQUAmax® υβρίδια είναι η λύση για μείωση του κινδύνου και σταθεροποίηση της απόδοσης σε ξηροθερμικές συνθήκες και συνθήκες παροδικής έλλειψης νερού. Καλλιεργώντας Optimum® AQUAmax® υβρίδια καλαμποκιού έχουμε:

- 5% μεγαλύτερη απόδοση σε σχέση με τη χρήση άλλων υβριδίων.
  - Πιο σταθερή φωτοσύνθεση.
  - Έντονο μετάξωμα.
  - Διατήρηση πράσινης φυλλικής επιφάνειας.
  - Συγκράτηση νερού στο υπέργειο τμήμα του φυτού.
  - Καλύτερη απορρόφηση νερού από το έδαφος.
- Με τη χρήση υβριδίων Optimum® AQUAmax® ο παραγωγός μπορεί:
- Να επιλέξει με μεγαλύτερη ασφάλεια την πυκνότητα σποράς που του δίνει το καλύτερο οικονομικό αποτέλεσμα.
  - Να καλλιεργήσει περισσότερα στρέμματα καλαμποκιού.
  - Να μειώσει το ρίσκο μιας κακής χρονιάς.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΖΑΝΑΚΗΣ  
MARKETING & DEVELOPMENT  
MANAGER



## PIONEER® υβρίδια καλαμποκιού



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





# ΟΙ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΤΗΣ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ ΠΡΟΣΔΙΔΟΥΝ ΑΞΙΑ ΣΤΟΝ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟ

> Η σειρά **Fertileader** αποτελεί την ιδανική λύση για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων στο καλαμπόκι

Οι τελικές αποδόσεις στην καλλιέργεια του καλαμποκιού επηρεάζονται από διάφορους παράγοντες. Η επιλογή του κατάλληλου υβριδίου, η σύσταση του εδάφους, οι κλιματολογικές συνθήκες, οι καλλιεργητικές πρακτικές, καθώς και η ορθολογική θρέψη, μπορούν να επηρεάσουν τους συντελεστές της απόδοσης και των ποιοτικών χαρακτηριστικών της παραγωγής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στον καθοριστικό ρόλο της σωστής θρέψης και λίπανσης της καλλιέργειας ως προς τα δυο σημαντικότερα στοιχεία της απόδοσης: τον τελικό αριθμό και το βάρος των κόκκων ανά σπάδικα. Οι δυο αυτοί παράγοντες ξεκινούν να διαμορφώνονται από τα πρώτα κιόλας στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας και συγκεκριμένα από το στάδιο ανάπτυξης των 7-8 φύλλων. Σε αυτή τη φάση ο σπάδικας έχει ήδη αρχίσει να αναπτύσσεται, καθορίζοντας τον αριθμό των σειρών των σπόρων που φέρονται στη θηλυκή ταξιανθία. Επομένως, σε αυτό το στάδιο είναι ιδιαίτερα σημαντική η εντοπισμένη εφαρμογή των απαραίτητων θρεπτικών στοιχείων, καθώς και η διέγερση της φυσιολογίας και του φωτοσυνθετικού ρυθμού, με στόχο τη μέγιστη έκφραση του γενετικού δυναμικού της καλλιέργειας και αποτέλεσμα την αύξηση των αποδόσεων.

**Ο ρόλος των θρεπτικών στοιχείων N, P, Zn Mn στην καλλιέργεια του καλαμποκιού**

**Αζώτο (N):** Ο ρόλος του αζώτου στην καλλιέργεια του καλαμποκιού θεωρείται ιδιαίτερα σημαντικός, λόγω της συνεισφοράς του στην αυξημένη παραγωγή βιομάζας. Μέσω της σύνθεσης των πρωτεϊνών και της χλωροφύλλης ευνοείται η διαμόρφωση επαρκούς φυλλικής επιφάνειας



ας και η αποτελεσματική ανάπτυξη του σπάδικα.

**Φώσφορος (P):** Η κορήγηση του εδάφους, καθώς λαμβάνει μέρος στην φωτοσύνθεση, την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και την ανάπτυξη του φυτού. Ακόμα, συμβάλλει στην αποικοδόμηση των σακχάρων και του αμύλου, στην μεταφορά των θρεπτικών στοιχείων μέσα στο φυτό και επομένως στο καλύτερο γέμισμα των κόκκων.

**Ψευδάργυρος (Zn):** Πρόκειται για ένα θρεπτικό συστατικό που εμπλέκεται στην ανάπτυξη της καλλιέργειας, μέσω της δημιουργίας των αυξινών, της σύνθεσης του αμύλου, την ανάπτυξη των ριζών και την ανθοφορία. Η σημασία του ψευδαργύρου στις τελικές αποδόσεις της καλλιέργειας καλαμποκιού έχει υποστηριχθεί από πληθώρα επιστημονικών ερευνών. Στον αραβόσιτο παρατηρείται αρκετά συχνά οι κόκκοι που βρίσκονται στο

κορυφαίο τμήμα του σπάδικα να μην αναπτύσσονται επαρκώς, καταλήγοντας σε ατελή σχηματισμό και συνεπώς σε μειωμένες τελικές αποδόσεις. Το φαινόμενο αυτό παρατηρείται εντονότερα υπό συνθήκες διαφόρων αβιοτικών καταπονήσεων, ανταγωνισμού και έλλειψης θρεπτικών συστατικών, όπως είναι ο ψευδάργυρος. Ο ρόλος του ψευδαργύρου είναι καθοριστικός στη βιωσιμότητα της γύρης, στον αριθμό των σειρών καθώς και το αποτελεσματικό γέμισμα του σπάδικα, ακόμα και στα ανώτερα σημεία του, συμβάλλοντας στη μεγιστοποίηση των τελικών αποδόσεων.

**Μαγγάνιο (Mn):** Η παρουσία του συνεισφέρει στην βελτιστοποίηση της ανάπτυξης του φυτού. Ειδικότερα αποτελεί ένα θρεπτικό συστατικό που εμπλέκεται στο μεταβολικό έλεγχο των σακχάρων καθώς επίσης στη βέλτιστη αφομοίωση του αζώτου και την μείωση των επιβλαβών νιτρικών ιόντων στο φυτό.



## Η πρόταση της TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Η Timac Agro | ΛΥΔΑ πάντα στο πλευρό του παραγωγού, έρχεται να ενισχύσει την καλλιέργεια του αραβόσιτου με τους εξειδικευμένους διαφυλλικούς βιοδιεγέρτες της σειράς FERTILEADER, με τη μοναδική τεχνολογία **SEACTIV**. Ειδικότερα, ο βιοδιεγέρτης **FERTILEADER AXIS**, εμπλουτισμένος με **N, P, Zn** και **Mn**, καθώς και ο βιοδιεγέρτης **FERTILEADER ORIS** πλούσιος επίσης σε **N, P, Zn** αποτελούν την ιδανική λύση για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων στο καλαμπόκι.

Ο συνδυασμός των παραπάνω θρεπτικών συστατικών με την πατενταρισμένη τεχνολογία **SEACTIV** συμβάλλει στην αύξηση της παραγωγής με:

■ Βέλτιστη απορρόφηση των παρεχόμενων θρεπτικών συστατικών - αποτελεσματική θρέψη, χάρη στην περικτικότητα του συμπλόκου σε **ειδικά επιλεγμένα αμινοξέα**.

■ Μεγαλύτερη αντοχή στα αβιοτικά stress, για απρόσκοπτη ανάπτυξη της καλλιέργειας, λόγω της παρουσίας του φυσικού οσμολύτη **Γλυκίνη Μπεταΐνη**

■ Διασυστηματικότητα του προϊόντος που εξασφαλίζεται μέσω του **IPA**, ενός διασυστηματικού μεταφορέα που αναδιανέμει αποτελεσματικά τα θρεπτικά συστατικά και τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης κατά μήκος του φυτού. Παράλληλα διεγείρει τις φυσιολογικές διεργασίες συνεισφέροντας στην αυξημένη παραγωγή βιομάζας.

**ΕΦΗ ΠΙΣΚΟΠΟΥ  
BUSINESS DEVELOPMENT  
& PRODUCT MANAGER**

# Ποσότητα & Ποιότητα στον Αραβόσιτο!

Με τεχνολογία  
**SEACTIV**

- Αύξηση του αριθμού σειρών & βάρους των κόκκων
- Ισχυρή διασυστηματικότητα
- Αποτελεσματική απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων
- Μεγαλύτερη αντοχή στα αβιοτικά stress

gr.timacagro.com



# ΠΛΗΡΗΣ ΘΡΕΨΗ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ ΓΙΑ ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

> Με τον κατάλληλο τύπο **Nutrimore** για βασική και επιφανειακή λίπανση η σοδειά αυξάνεται τουλάχιστον 10-15%



Η χώρα μας διακρίνεται για τις υψηλές στρεμματικές αποδόσεις καλαμποκιού. Η υψηλή παραγωγικότητα καθώς και η ταχεία ανάπτυξη της καλλιέργειας του καλαμποκιού την καθιστούν από τις πλέον απαιτητικές όσον αφορά τις ανάγκες θρέψης. Η επαρκής τροφοδοσία με τα κατάλληλα θρεπτικά συστατικά στο σωστό χρόνο εγγυώνται την μεγιστοποίηση των αποδόσεων. Πιο συγκεκριμένα, το καλαμπόκι είναι μια από τις πιο αζωτόφιλες καλλιέργειες στον πλανήτη αυτό κάνει 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:

Τα **Nutrimore** αποτελούν ολοκληρωμένη σειρά καινοτόμων λιπασμάτων νέας τεχνολογίας, ενισχυμένα με τον σταθεροποιητή ουρεάσης AGROTAIN – προϊόν της Αμερικάνικης εταιρείας Koch Agronomic Services και μεγαλύτερο παραγωγό σταθεροποιητών παγκοσμίως. Τα Nutrimore συνδυάζουν μειωμένο κόστος παραγωγής, αποτελεσματικότητα, αυξημένες αποδόσεις και εγγυημένο κέρδος!

**1. Πλεονέκτημα στο άζωτο.** Τα Nutrimore είναι 100% ενισχυμένα με τον σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain και χαρακτηρίζονται από μηδαμινές απώλειες αζώτου, παρέχοντας ισχυρή θρέψη και καλύπτοντας πλήρως τις ανάγκες της καλλιέργειας σε όλα τα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης. Όσο άζωτο εμπεριέχεται στο λίπασμα φτάνει στα φυτά και η σοδειά αυξάνεται τουλάχιστον κατά 10-15%! Αντιθέτως λιπάσματα που περιέχουν νιτρικό άζωτο έχουν απώλειες άνω του 50%, λόγω ξηγλήματος και εξαέρωσης. Ομοίως τα κοινά blending λιπάσματα χάνουν πάνω από το 30- 40% του αζώτου που περιέχουν λόγω εξαέρωσης. Η μη επαρκής θρέψη και παροχή αζώτου στην καλλιέργεια οδηγεί σε μειωμένες αποδόσεις και μειωμένα έσοδα.

| Λιπάσματα νέας τεχνολογίας για το καλαμπόκι για καρπό και για ενσίρωμα |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ΣΤΟΧΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ                                                       | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |                            | ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ & ΔΙΑΦΥΛΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                              |
|                                                                        | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ                                                                                                                                                                                                   | ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ                                                                                                            | ΕΠΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ | ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ                                                                                        | ΕΠΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ                   |
| ΚΑΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NUTRIMORE 30-6-6 +Zn h</li> <li>■ NUTRIMORE 27-7-7+Zn h</li> <li>■ NUTRIMORE 24-8-8+Zn h</li> <li>■ NUTRIMORE 21-7-7+20gOxFe+Zn h</li> <li>■ NUTRIMAX 20-8-8+TE</li> </ul>               | 40-60 Kg/ f στρ.                                                                                                     | ΜΑΡΤΙΟ<br>έως<br>ΑΠΡΙΛΙΟ   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                              |
| ΑΥΞΗΣΗ ΥΨΟΥΣ ΦΥΤΩΝ & ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΤΗΣ ΦΥΛΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NUTRIMORE WINNER A</li> <li>■ NUTRIMORE WINNER COMBI h</li> <li>■ NUTRIMORE N-PLUS h</li> <li>■ CERES 20-0-0 h</li> <li>■ CERES 44-0-0 h</li> <li>■ IDEALFER Aute. Hesp. Aue.</li> </ul> | 30-40 Kg/ f στρ.<br>30-40 Kg/ f στρ.<br>30-40 Kg/ f στρ.<br>25-25 Kg/ f στρ.<br>25-25 Kg/ f στρ.<br>40-50 Kg/ f στρ. | ΜΑΪΟ<br>έως<br>ΙΟΥΛΙΟ      | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ ACTIVE Zn 10% OMAS h</li> <li>▲ ACTIVE Mn 4%</li> </ul> | 100-200 gr / f στρ. h<br>100-150 gr / f στρ. |
| ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΡΥΝΗΣ ΓΕΜΙΣΜΑ ΣΠΙΔΙΚΑ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ     | ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                            | <p>Προσοχή! Τα Nutrimore είναι λιπάσματα με μηχανικές σφαίρες αζώτου. Ειδικά, στη βασική λίπανση ένα κοινό λίπασμα 32-8-8 συνδυάζεται με ένα NUTRIMORE 24-8-8. Στην επιφανειακή λίπανση επιλέγοντας NUTRIMORE ρίχνεται έως και 30% λιγότερο κλάδο λιπάσματος σε σχέση με την κοινή οργία ή την κοινή ουροθεϊκή blending.</p> |                                                                                                  |                                              |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                             | ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                            | <p>Προσοχή! Τα Nutrimore είναι λιπάσματα με μηχανικές σφαίρες αζώτου. Ειδικά, στη βασική λίπανση ένα κοινό λίπασμα 32-8-8 συνδυάζεται με ένα NUTRIMORE 24-8-8. Στην επιφανειακή λίπανση επιλέγοντας NUTRIMORE ρίχνεται έως και 30% λιγότερο κλάδο λιπάσματος σε σχέση με την κοινή οργία ή την κοινή ουροθεϊκή blending.</p> |                                                                                                  |                                              |

## 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. Καινοτόμο 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 λιπασματος, εξασφαλίζοντας έτσι τέλεια διασπορά και 100% απορρόφηση από τα φυτά. Επιπλέον δεν εγκλωβίζεται στο έδαφος με αποτέλεσμα να αποτρέπεται η συνηθισμένη για την καλλιέργεια του καλαμποκιού τροφοπενία 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 λιπασματος 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 λιπασματος.

**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 θεϊκή αμμωνία- χαμηλής οξύτητας, γι' αυτό και είναι η μόνη σταθεροποιημένη ουροθεϊκή 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 ουροθεϊκές για την παραγωγή των οποίων χρησιμοποιήθηκε θεϊκή αμμωνία υψηλής οξύτητας, ο σταθεροποιητής NBPT απενεργοποιήθηκε σχε-

δόν 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%.**

**ΠΑΠΑΠΑΝΟΥ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΓΠΑ- MBA AUA  
GAVRIEL MARKETING MANAGER**



## Καλλιέργησε το μέλλον σου!

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

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

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

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

POWERED BY AGROTAIN  
**NUTRIMORE**

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ  
ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ





# ΟΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

> **Συμβουλές** για τη σωστή και κατάλληλη λίπανση της καλλιέργειας από την ΕΛΛΑΓΡΟΛΙΠ

> **Η βοήθεια** που προσφέρουν τα NutrActive@plus, Omega fert και Nutrifert N-max, σχεδιασμένα για την ελληνική γη



Το καλαμπόκι, εξαιτίας της υψηλής παραγωγικότητάς του και της ταχείας ανάπτυξης του, είναι πολύ απαιτητικό σε θρεπτικά στοιχεία και μάλιστα σε μικρό χρονικό διάστημα. Πρόκειται για καλλιέργεια που εξαντλεί τα αποθέματα του εδάφους και γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις του σε θρεπτικά στοιχεία ώστε να εξασφαλιστεί υψηλή και ποιοτική παραγωγή. Τα ειδικά για την ελληνική γη προϊόντα της ΕΛΛΑΓΡΟΛΙΠ (NutrActive@plus, Omega fert και Nutrifert N-max) εξασφαλίζουν την ποιοτική ανάπτυξη, αλλά και υψηλές στρεμματικές αποδόσεις.

## Κυριότερα θρεπτικά στοιχεία του Καλαμποκιού

■ **Άζωτο (N)** - Το Άζωτο είναι απαραίτητο για την καλή και γρήγορη α-

νάπτυξη των νεαρών φυτών, την φωτοσυνθετική δραστηριότητα των φύλλων και την παραγωγή πρωτεϊνών και υδατανθράκων, που θα χρειαστεί το φυτό σε όλα τα στάδια της ανάπτυξης.

■ **Φώσφορος (P)** - Ο Φώσφορος προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, συμβάλλει στην καλή εγκατάσταση της καλλιέργειας, αυξάνει την πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων και του νερού, προάγει τη γονιμότητα της γύρης και προσφέρει την απαραίτητη ενέργεια για όλες τις μεταβολικές διεργασίες της ανάπτυξης και της παραγωγής.

■ **Κάλιο (K)** - Το Κάλιο ευνοεί τη μηχανική ενίσχυση του σκελετού των φυτών, προωθεί την ανάπτυξη της ρίζας και των φύλλων, ρυθμίζει την αξιοποίηση του νερού και αυξάνει την ανθεκτικότητα σε ασθένειες

και αντίξοες καιρικές συνθήκες. Είναι απαραίτητο στοιχείο για την παραγωγή των υδατανθράκων στα φύλλα και την μετακίνηση τους στους καρπούς, κατά τη φάση του «γεμίματος».

■ **Ψευδάργυρος (Zn)** - Ο Ψευδάργυρος ενισχύει το φύτρωμα του σπόρου και την ανάπτυξη της ρίζας και των φύλλων, αυξάνει το ύψος των φυτών και το μέγεθος της φυλλικής επιφάνειας, ενισχύει τη γονιμοποίηση και συμμετέχει, σαν καταλύτης στον σχηματισμό πολλών σημαντικών ενζύμων.

## Βασική και επιφανειακή λίπανση

Η βασική λίπανση έχει καθοριστική επίδραση στην απόδοση της καλλιέργειας. Εφοδιάζει τα φυτά με τα θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, τη βλάστηση και την

ανθοφορία. Το σημαντικότερο όμως είναι ότι δημιουργεί τα αποθέματα, ειδικά σε Φώσφορο και Κάλιο που θα χρειαστούν τα φυτά στα μεταγενέστερα κρίσιμα στάδια της καρποφορίας. Κατά την επιφανειακή λίπανση επιδιώκεται να καλυφθούν οι ανάγκες σε θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη βλαστική ανάπτυξη, τον σχηματισμό των αναπαραγωγικών οργάνων, την καλή ανθοφορία και καρπόδεση και το γέμισμα των καρπών.

## Τα πλεονεκτήματα των NutrActive

(Βασική - Επιφανειακή λίπανση) ■ Παρατεταμένη θρέψη του Καλαμποκιού, με Άζωτο βραδείας αποδέσμευσης

■ Ολοκληρωμένη θρέψη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της καλλιέργειας σε κάθε στάδιο ανάπτυξης

| ΛΙΠΑΝΣΗ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ                             |                     |                    |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Τύπος λιπάσματος                                | Στάδιο εφαρμογής    | Δόση* (kg/στρέμμα) |
| NutrActive 27N 27-0-0 (+27)                     | Επιφανειακή λίπανση | 40 - 60 kg         |
| Omega 26N 26-0-0 (+29)                          |                     |                    |
| Omega 26N solub 26-0-0 (+29)                    |                     |                    |
| Fertammon 26 26-0-0 (+29)                       |                     |                    |
| Fertammon 26 solub 26-0-0 (+29)                 |                     |                    |
| Fertammon special 25-0-0 (+29) +0,5FeSO4 +0,5Zn |                     |                    |
| Nutrammon 34,5-0-0                              |                     |                    |
| Nutrammon solub 34,5-0-0                        |                     |                    |
| U-Flex 460 46-0-0                               |                     |                    |
| U-Flex 400 40-0-0 (+14)                         |                     |                    |

\* Οι δόσεις, που αναφέρονται είναι ενδεικτικές.

Για την λίπανση των καλλιέργειών είναι σκόπιμο να λαμβάνεται υπόψη και η συμβουλή των τοπικών γεωπόνων.

■ Αυξημένη άνθιση και καρποφορία από την τροφοδοσία των φυτών με τις δύο μορφές Άζωτου.  
■ Ελαχιστοποίηση των απωλειών από έκπλυση και εξαέρωση.  
■ Καλύτερη πρόσληψη του νερού και των θρεπτικών στοιχείων από την καλλιέργεια.  
■ Υψηλή διαλυτότητα του Φωσφόρου που φτάνει το 90% για θρέψη της καλλιέργειας σε όλους τους τύπους εδαφών.

■ Επιπρόσθετος εμπλουτισμός με θείο για καλύτερη εκμετάλλευση του Άζωτου και του Φωσφόρου  
■ Εγγυημένη θρέψη της καλλιέργειας σε όλους τους τύπους των εδαφών και σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

**Τα πλεονεκτήματα των Omega fert (Βασική - Επιφανειακή λίπανση)**  
■ Προστασία των θρεπτικών στοι-

χείων του λιπάσματος από τα συστατικά του εδάφους και αύξηση της διαθεσιμότητά τους για το καλαμπόκι.  
■ Αυξημένη πρόσληψη και αξιοποίηση του Φωσφόρου και των βασικών κατιόντων (K, Mg, Ca) από τα φυτά της καλλιέργειας, για μεγάλο χρονικό διάστημα.  
■ Χηλικοποίηση των Ιχνοστοιχείων (B, Zn, Fe) του λιπάσματος, διατηρώντας τα ενεργά για τα φυτά σε



περίόδους υψηλής ζήτησης.

■ Άμεση και μεσοπρόθεσμη παροχή Άζωτου, προσαρμοσμένη στις ανάγκες του καλαμποκιού.

■ Δημιουργία ισχυρού ριζικού συστήματος, για καλύτερη πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων και του νερού.

■ Μείωση της υδατικής καταπόνηση των φυτών, σε συνθήκες χαμηλής εδαφικής υγρασίας.

■ Κινητοποίηση των δεσμευμένων θρεπτικών στοιχείων του εδάφους και αξιοποίησή τους από την καλλιέργεια.

■ Πρόσθετος εφοδιασμός με θείο, για καλύτερη εκμετάλλευση του Άζωτου, του Φωσφόρου και των Ιχνοστοιχείων.

■ Ολοκληρωμένη θρέψη και υψηλές στρεμματικές αποδόσεις, σε οποιαδήποτε εδαφικές και κλιματικές συνθήκες.

**ΤΜΗΜΑ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, ΕΛΛΑΓΡΟΛΙΠ**





# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΡΕΨΗΣ ΜΕ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



> Τα προϊόντα της **COMPO EXPERT** εξασφαλίζουν τη θρέψη και την αντοχή της καλλιέργειας σε καταπονήσεις

Το καλαμπόκι είναι μια καλλιέργεια με σχετικά δυνατό ριζικό σύστημα. Το άζωτο διαδραματίζει τον κεντρικό ρόλο στον καθορισμό της παραγωγής και χρειάζεται ιδιαίτερα προσεκτικούς χειρισμούς στην αζωτολίπανση. Η καλλιέργεια είναι ευαίσθητη σε ανεπάρκεια ψευδαργύρου, η εφαρμογή του οποίου πρέπει να γίνεται στα αρχικά στάδια ανάπτυξης, από τα 2-3 φύλλα έως τα 4-6 φύλλα. Η καλλιέργεια του καλαμποκιού, ειδικά στο διάστημα από την εμφάνιση της αρσενικής ταξιανθίας ως το τέλος του γεμίσματος των σπόρων είναι επιρρεπής σε υδατικό stress και η ανεπαρκής άρδευση έχει επιπτώσεις στην παραγωγή. Το πρόγραμμα θρέψης της COMPO EXPERT καλύπτει την καλλιέργεια από το ξεκίνημα της, με στοχευμένες εφαρμογές και τεχνολογίες που εξασφαλίζουν τη θρέψη και την αντοχή της σε καταπονήσεις.

Στην βασική και επιφανειακή λίπανση, συνιστάται η γνωστή σειρά NovaTec®, τα λιπάσματα με παρεμποδιστή νιτροποίησης DMPP, για μέγιστη αξιοποίηση των εφαρμοζόμενων μονάδων αζώτου. Για τη βασική λίπανση επιλέγουμε ένα τύπο με έμφαση στο άζωτο, που παρέχει όμως και ικανοποιητικές μονάδες φωσφόρου και καλίου, όπως το NovaTec® free 32-8-8, ελεύθερο νιτρικού αζώτου. Στην επιφανειακή λίπανση, το NovaTec® 40 παρέχει στην καλλιέργεια 100% σταθεροποιημένο άζωτο και 13% θείο (SO<sub>3</sub>), στοιχείο απαραίτητο για τη φωτοσύνθεση και σύνθεση πρωτεϊνών στους κόκκους του καλαμποκιού.

Όσον αφορά την ειδική θρέψη, η COMPO EXPERT έχει επιλέξει μια σειρά προϊόντων θρέψης και βιοδιεγερτών, για δύο καίριες εφαρμογές στην καλλιέργεια του καλαμποκιού. Κατά τη σπορά, το μικροκοκκώδες Easy Start® Te-Max BS 11-48 + ικνστοιχεία, δίνει στην καλλιέργεια, με 2-3 κιλά το στρέμμα, τον απαραίτητο φώσφορο,



90% υδατοδιαλυτό, άμεσα διαθέσιμο για τα νεαρά φυτά. Η παρουσία βακίλου στη σύνθεση του, προάγει την ευρωστία του φυτού και την βελτιστοποίηση της απορρόφησης ικνστοιχείων και μακροστοιχείων. Εμπλουτισμένο με 1% ψευδάργυρο, 0,5% βόριο, 0,6% σίδηρο, 0,1% μαγγάνιο και 0,04% Μολυβδαίνιο παρέχει στην καλλιέργεια ένα πλήρες σκεύασμα ικνστοιχείων για την πρώτη ανάπτυξη.



Στο στάδιο των 2-3 φύλλων, συστήνουμε την εφαρμογή Basfoliar® Triple flo, εναιωρήματος με σύνθεση 33% ψευδάργυρο, 22% μαγγάνιο, 9% χαλκό. Τα εναιωρήματα είναι σκευάσματα υψηλής περιεκτικότητας στοιχείων που επιτρέπουν την παροχή θρεπτικών αποδοτικά στην καλλιέργεια, με δι-

αφυλλικό ψεκασμό. Το Basfoliar triple flo καλύπτει τις ανάγκες του καλαμποκιού σε ψευδάργυρο και μαγγάνιο, διατηρώντας την καλλιέργεια εύρωστη και εξασφαλίζοντας δυνατό νεαρό φυτό. Ειδικά η παροχή ψευδαργύρου σε αυτό το στάδιο είναι κρίσιμη, καθώς προάγει τη σύνθεση αυξινών που καθορίζουν τη δημιουργία νέας βλάστησης και το ύψος των φυτών. Σε συνδυασμό με την εφαρμογή του Easy Start® TE- Max BS κατά τη σπορά, εξασφαλίζεται και ένα δυνατό και καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα.



Στο στάδιο των 4-6 φύλλων ο συνδυασμός Basfoliar Kelp O με Basfoliar Combi Stipp, ειδικά σε βαριά εδάφη που δυσκολεύουν την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, ωθεί την ανάπτυξη του, παρέχοντας ταυτόχρονα αντι- stress δράση στην καλλιέργεια. Σε εδάφη που δεν αντιμετωπίζουμε αυτό το πρόβλημα, ο συνδυασμός Basfoliar Avant Natur με Basfoliar Combi Stipp προτείνεται για αντι- stress δράση και γρήγορη, ανθεκτική νέα ανάπτυξη.



COMPO EXPERT Team



# ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

είναι προϊόν συνεργασίας

μεταξύ ενός εργατικού παραγωγού, του περιβάλλοντος, του εδάφους και των λιπασμάτων **COMPO EXPERT**, που δίνουν σε κάθε στάδιο ανάπτυξης τα κατάλληλα θρεπτικά στοιχεία για μια παραγωγική χρονιά.



COMPO EXPERT Ελλάς

ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΗΝ ΘΡΕΨΗ



Κατέβασε δωρεάν την εφαρμογή για smartphones

COMPO EXPERT Crop Companion



Αιγιάλειας 54 - Μαρούσι Αττικής, Τ.Κ. 15125  
Τ. +30 211 1769100 F. +30 211 1769150  
www.compo-expert.com



# ΜΕΓΑΛΟΙ ΠΑΙΚΤΕΣ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



**SY Bambus:** Νέο υβρίδιο 136 ημερών που εντυπωσιάζει από το φύτρωμα με την δυναμική του ανάπτυξη. Πολύ υψηλές αποδόσεις σε κλά και ποιότητα. Και στην ενσίρωση και στον καρπό.

**SY Gladius:** Υβρίδιο για ανώτερη ποιότητα και ποσότητα ενσίρωματος και κορυφαία απόδοση σε καρπό. Μεγάλο, δυνατό, αποδοτικό, 136 ημερών.

**SY Fontero:** Νέο υβρίδιο 136 ημερών. Εξαιρετική απόδοση σε παραγωγή αλλά και ποιότητα ενσίρωματος. Δυνατό πράσινο φυτό μέχρι το τέλος.

**SY Giants:** Ο γίγαντας του σιυριού στις 132 ημέρες. Το υβρίδιο που συνδυάζει την καλύτερη απόδοση με ζωηρό φυτό, μεγάλες ρόκες, το καλύτερο σιυρί, 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 σιυρί, σταθερά και αίγαυρα.

**SY Miami:** Σταθερή αξία στα υβρίδια καρπού. Φτιαγμένο να παράγει περισσότερα από λιγότερα, αποδοτικό, ξερό, σταθερό, κορυφαία επιλογή για 10 χρόνια.

**SY Andromeda:** Το νέο υβρίδιο μικρού κύκλου που θα εντυπωσιάσει με την απόδοσή του. Για κλά 700+FAO με υβρίδιο 580 FAO. 115-120 ημερών.

**SY Hydro:** Το πρώτο Artesian υβρίδιο στην Ελλάδα. Σπάει τα ρεκόρ σε καλές συνθήκες, ξεχωρίζει σε ζεστές, ξερές και δύσκολες συνθήκες.

**SY Carioca:** Νέα πρόταση για υβρίδια μικρού-μεσαίου κύκλου 500 FAO. Για κορυφαίο καρπό από νωρίς σε πρώιμες και όψιμες περιοχές της Ελλάδας.



**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** Εντυπωσιακές αποδόσεις στην ενσίρωση και πολύ μεγάλη θρεπτική αξία – 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 5182** Υβρίδιο μικρού κύκλου με κορυφαίες αποδόσεις, σταθερότητα και μεγάλη προσαρμοστικότητα.

**DKC 6812** Το νέο υβρίδιο που ξεχωρίζει για τις αποδόσεις ρεκόρ σε καρπό, και τα άριστα αγρονομικά χαρακτηριστικά.

**DKC 6092** Άριστη ποιότητα καρπού και εξαιρετικές αποδόσεις. Άριστο σε πυκνή σπορά.



**P1921** FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130 – 135 Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Κορυφαίες αποδόσεις. Υψηλή ποιότητα καρπού και ενσίρωσης. Ανθεκτικό στις ασθένειες της ρόκας. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.

**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. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5×75 εκ. ή 17-17,5×70 εκ.

**P2085 NEO** FAO 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140.Μέγιστο δυναμικό παραγωγής Όψιμο υβρίδιο διπλής χρήσης. Ανθεκτικό σε όλες τις κύριες μυκητολογικές ασθένειες φυλλώματος και ρόκας. Εντυπωσιακή εικόνα και ποιότητα καρπού.Εξαιρετική απόδοση σε Βιοαέριο. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5×75 εκ. ή 17-17,5×70 εκ.

**PR31Y43** FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 – 140. Ο πρωταθλητής της ενσίρωσης. Μέγιστο stay green. Δίνει το μεγαλύτερο χρονικό περιθώριο κοπής για ενσίρωμα. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5×75 εκ. ή 17-17,5×70 εκ.

**P2105** FAO: 700 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 135 -140. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής σε υψηλών αποδόσεων , πρώιμα και στραγγερό χωράφι. Παράγει άφθονο και υψηλής περεκτικότητας σε ενέργεια ενσίρωμα. Γρήγορο dry down (αποβολή υγρασίας). Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.

**P1570** FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Κατάλληλο για χωράφια υψηλών αποδόσεων. Το υβρίδιο με τις περισσότερες σειρές καρπού και τη μεγαλύτερη ευελίξιο στο μέγεθος της ρόκας. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.

**P1524** FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 130. Σταθερά υψηλές αποδόσεις με τη χαμηλότερη υγρασία συγκομιδής της κατηγορίας Ισχυρό στέλεχος και ευρεία προσαρμοστική ικανότητα. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5×75 εκ. ή 17-17,5×70 εκ.



**P1454** FAO: 600 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 - 130. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Εξαιρετική ποιότητα καρπού. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Πρώιμη ανθοφορία. Ισχυρότατο ριζικό σύστημα. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5×75 εκ. ή 17-17,5×70 εκ.

**P1441 NEO** FAO: 550 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 125 - 130. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής. Εξαιρετική ποιότητα καρπού. Μεγάλη προσαρμοστική ικανότητα. Πρώιμη ανθοφορία. Ισχυρότατο ριζικό σύστημα. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.

**P1049** FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 – 125. Κορυφαίες αποδόσεις σε όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Συμπαγές φυτό με ισχυρό στέλεχος. Ανθεκτικό στο Ελμινθοσπώριο και τον Γυμνό Άνθρακα. Μέγιστη αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες Έντονο stay green. Μεγάλη ρόκα με πολλές σειρές καρπών. Κατάλληλο για πυκνή σπορά. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.

**P0937** FAO: 500 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 120 - 125. Το 1ο σε πωλήσεις υβρίδιο σε όλη την Ελλάδα και τη Νότια Ευρώπη. Εξαιρετικές αποδόσεις. Χαμηλή υγρασία συγκομιδής. Ισορροπημένο φυτό. Κατάλληλο για υψηλών αποδόσεων περιβάλλοντα. Αποστάσεις σποράς: 16,0-16,5×75 εκ. ή 17-17,5×70 εκ.

**P9911** FAO: 350 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 95 – 100. Εύσωμο φυτό. Έντονο dry down (αποβολή υγρασίας). Ισχυρά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Μέγιστο δυναμικό παραγωγής στον πρώιμο κύκλο.

Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.

**P9241** FAO: 300 Ημέρες για φυσιολογική ωρίμανση: 90 – 95. Πολύ πρώιμο υβρίδιο. Ισορροπημένο φυτό. Ισχυρό στέλεχος. Ανθεκτικό στις ξηροθερμικές συνθήκες. Αποστάσεις σποράς: 15,5-16×75 εκ. ή 16-16,5×70 εκ.



<sup>TM</sup> ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2023 Corteva.



**Υβρίδια καλαμποκών Planta**  
Η F.A.S. συνεργάζεται αρκετά χρόνια με την εταιρεία Planta που είναι κορυφαία στη έρευνα και παραγωγή υβριδίων καλαμποκιάς. 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, ενόακιση, 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, ώστε να επιλεγονται 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.  
**TOPECA:** Υβρίδιο ενσίρωματος υψηλής ποιότητας με χαρακτηριστικά μεγάλο σπάδικα (20+ σειρών) και ισχυρό στέλεχος.



φυσιολογική ωρίμανση 125. Ζωηρή πρώτη ανάπτυξη και ισχυρό ριζικό σύστημα. Διαθέτει πολύ υψηλό ειδικό βάρος σπόρου, χρώματος κόκκινου.  
**ES ARMANDI** Νέο υβρίδιο με ημέρες μέχρι τη φυσιολογική ωρίμανση 125. Φυτό με δυνατό ριζικό σύστημα, κατάλληλο για παραγωγή σπόρου. Πολύ καλή αντοχή στις ασθένειες και σε συνθήκες ξηροθερμικές.  
**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.



κυλινδρική ρόκα, γεμάτη ως την κορυφή η οποία εκπύσσεται σε ένα μέσο ύψος. Το σιυρί είναι βαθύ με εξαιρετική υγεία.  
**DKC7107 – ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ**  
Το DKC7107 είναι ένα υβρίδιο της κατηγορίας FAO 700 (126-132 ημέρες ως τη φυσιολογική ωρίμανση) που η χρήση του προορίζεται για καρπό αλλά είναι κατάλληλο και για ενσίρωμα. Είναι ένα υβρίδιο που συνδυάζει υψηλές αποδόσεις και μεγάλη σταθερότητα. Η πολύ καλή πρώτη ανάπτυξη, το δυνατό ριζικό σύστημα το ισχυρό στέλεχος και το άριστο stay green συνιστούν ένα εξαιρετικό αγρονομικό προφίλ. Έχει μεγάλη



Πρόκειται για ένα υβρίδιο που ενδείκνυται για όσους επιθυμούν υψηλή παραγωγή κλωρής μάζας, ενέργειας ενσίρωματος και γάλακτος.

# Αγόρασε αυτό που εμπιστεύεσαι

Ο Νέος Κανονισμός επιβάλλει τον έλεγχο της προέλευσης και της ποιότητας των πρώτων υλών και των συστατικών που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των λιπασμάτων και αυστηροποιεί τους ελέγχους ποιότητας στα τελικά προϊόντα λίπανσης. Εισάγει την υποχρέωση της Βιομηχανίας Λιπασμάτων να δημιουργεί «Φάκελο Προϊόντος» για κάθε λίπασμα που παράγει και απαιτεί την πιστοποίηση όλων των λιπασμάτων από διεθνώς Κοινοποιημένο Φορέα, ως ελάχιστη απαραίτητη προϋπόθεση, για την κυκλοφορία τους στην ενιαία Ευρωπαϊκή Αγορά. Διασφαλίζει, με αυτό τον τρόπο, την αξιοπιστία της αναγραφόμενης σύστασης και της απόδοσης του λιπάσματος, εγγυάται την ασφάλεια του χρήστη και του περιβάλλοντος και προάγει την επάρκεια και την υψηλή διατροφική αξία των παραγόμενων αγροτικών προϊόντων. Με τη χρήση **πιστοποιημένων λιπασμάτων CE**, μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα της λίπανσης και προωθείται η ευρωστία και η παραγωγικότητα της καλλιέργειας. Αγροτικά προϊόντα που παράγονται με **πιστοποιημένα Λιπάσματα CE** διακινούνται ευκολότερα και απολαμβάνουν υψηλότερες τιμές στην αγορά, αυξάνοντας σημαντικά την αξία της αγροτικής παραγωγής και το εισόδημα των παραγωγών.

Τώρα λοιπόν ξέρεις τι πρέπει να κάνεις.  
Ξέρεις τι πρέπει να προ**CE**χεις

## Η Παραγωγή μας, Η Δύναμή σου

Πιστοποίηση



www.hellagrolip.gr



Η γόνιμη δύναμή σου



# Η καλλιέργειά σου αξίζει την κορυφαία ποιότητα



## Άριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας με όλα τα απαραίτητα λιπαντικά στοιχεία

Η αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και η υψηλή ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων εξαρτάται από την αρμονική και προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις των φυτών, θρέψη.

Ο γνωστός συνδυασμός ποιότητας και εμπειρίας της EuroChem εξασφαλίζει την ιδανική θρεπτική ισορροπία, στις ειδικές ανάγκες κάθε καλλιέργειας.



Επισκεφθείτε τη νέα μας ιστοσελίδα!  
Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες  
[www.eurochemgreece.gr](http://www.eurochemgreece.gr)



Ακολουθήστε μας στο Facebook  
[facebook.com/eurochemgreece](https://facebook.com/eurochemgreece)



## Νέοι βιοδιεγέρτες υψηλής τεχνολογίας #Καλλιεργούμε\_αλλιώς!



- Ταχεία και ισορροπημένη βιοδιέγερση του βλαστού, της ρίζας και των φύλλων
- Ενεργοποίηση φωτοσύνθεσης, καλύτερη κατανομή των προϊόντων αυτής στον καρπό
- Ισχυρή ωσμωπροστατευτική δράση
- Προαγωγή των φυτορμονών
- Βελτίωση ανθοφορίας, καρπόδεσης, και ανάπτυξης καρπών
- Τόνωση των μεταβολικών διεργασιών, προστατεύοντας από κάθε είδους στρες

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ: **sandros®**  
we grow together

26ης Οκτωβρίου 43, Θεσσαλονίκη  
[info@sandros.gr](mailto:info@sandros.gr)

Τ. 2310 550445  
[www.sandros.gr](http://www.sandros.gr)