

FERTILIZER

No 5 // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάρτιος 2017

ISSN: 2408-0209

MANAGEMENT



ΧΟΡΗΓΟΣ



Knowledge grows



ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΣΠΕΛ

Τα λιπάσματα δεν είναι πια commodities αλλά ειδικά προϊόντα θρέψης, που δίνουν αξία στη γη **σελ. 22**

*Όποιος δεν λιπαίνει σήμερα,
αύριο δε θα έχει τόπο να σπείρει*

Η σωστή θρέψη των φυτών είναι η φυτοπροστασία του μέλλοντος, ενώ η ελλιπής λίπανση μάλλον κοστίζει ακριβά στους καλλιεργητές **σελ. 6**



Knowledge grows

Yara Crop Nutrition

Γνώση καλλιεργειών
Συνδυασμός προϊόντων
Ορθή εφαρμογή



YaraMila®



YaraBela®



YaraVera®



YaraVita®

Στη Yara πιστεύουμε στη στόχευση των καλλιεργειών με διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία, όποτε αυτά χρειάζονται. Αυτό σημαίνει ότι απαιτούνται υψηλής ποιότητας λιπάσματα, σε συσχέτιση με τη γνώση για την ορθή εφαρμογή και τη θρέψη των καλλιεργειών. Ο συνδυασμός αυτών των δύο διαστάσεων προσδίδει στη Yara την ικανότητα να υποστηρίζει την υψηλή παραγωγικότητα προς τους αγρότες, με την ελάχιστη όμως επιβάρυνση για το περιβάλλον.

Η Yara έχει αναπτύξει εργαλεία και υπηρεσίες για να προωθήσει και μοιραστεί τη γνώση της στη βελτιστοποίηση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής. Η γνώση των καλλιεργειών είναι θεμελιώδης κατά την επιλογή του ενδεδειγμένου συνδυασμού προϊόντων, αλλά και στην εφαρμογή των ορθών ποσοτήτων. Μόλις γίνει η σωστή επιλογή των λιπασμάτων, είναι καίριας σημασίας η κατανόηση του σωστού χρόνου εφαρμογής τους στην αναπτυσσόμενη καλλιέργεια. Οι συμβουλές της Yara στους αγρότες, μεταφράζονται σε μεγιστοποίηση της απόδοσης και ποιότητας της παραγωγής, χωρίς την απώλεια θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και συνεπώς την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.





ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΥΣ

Ο ΑΓΟΝΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ

Οι μεταβιβάσεις αγροτικής γης στη Γερμανία συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά γεωλογικών αναλύσεων, τα οποία δείχνουν το επίπεδο των ιχνοστοιχείων και τις παραγωγικές δυνατότητες του αγρού. Ο κάθε ιδιοκτήτης έχει βάσει νόμου την υποχρέωση να διατηρεί το αγρόκτημα στην κατάσταση που το παρέλαβε και να το παραδίδει ανάλογα σε περίπτωση νέας μεταβίβασης, ενώ σε αντίθετη περίπτωση του επιβάλλεται αντίστοιχη ποινή.

Είναι προφανές ότι οι Γερμανοί δεν έχουν ανακαλύψει την πυρίτιδα. Υποχρεώνουν τους ιδιοκτήτες – διαχειριστές της αγροτικής γης να συντηρούν την παραγωγικότητα του αγρού, να δείχνουν την κατάλληλη φροντίδα για τη λίπανση των καλλιεργούμενων γαιών και να εξασφαλίζουν από κάθε άποψη την ισορροπία του περιβάλλοντος.

Στην Ελλάδα η υπόθεση των λιπάνσεων έχει στοιχεία υπερβολής. Από την αλόγιστη χρήση χημικών λιπασμάτων από τα μέσα της δεκαετίας του '60 μέχρι έως τα μέσα της δεκαετίας του '90 και μετά από μια φάση εξορθολογισμού, οι εγχώριες παραγωγικές γαίες κινούνται σταθερά σε φάση υπολίπανσης. Όλες οι τεχνοοικονομικές αναλύσεις οδηγούν στην εκτίμηση ότι τα λιπάσματα που χρειάζονται οι εγχώριες καλλιέργειες υπολογίζονται περί τους 1.100.000 τόνους, όταν ο μέσος όρος της τελευταίας δεκαετίας είναι κάτω από τους 700.000 τόνους.

Οι ασφυκτικές συνθήκες ρευστότητας σε συνδυασμό με τις χαμηλές προσδοκίες κερδοφορίας των αγροτικών εκμεταλλεύσεων έχουν εγκλωβίσει τη δραστηριότητα στον αγροτικό χώρο σε ένα αδιέξοδο σπирάλ ελάχιστης δαπάνης εισροών, ελλιπούς παραγωγικότητας και οριακής αποδοτικότητας. Ακόμα κι αν αυτού του είδους η λειτουργία είναι εφικτή για ένα μικρό διάστημα 5-10 ετών, η εξάντληση των εδαφών βρίσκεται προ των πυλών. Τυχόν συνέχιση της ίδιας φθίνουσας πορείας οδηγεί... στην ερημοποίηση.

Με τη δικτύωση των μελών της IFA στο επίκεντρο

Το καθιερωμένο ετήσιο Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Λιπασμάτων (IFA) διοργανώνεται φέτος με πρωταρχικό στόχο να λειτουργήσει ως υποβάθρο για την ανάπτυξη εμπορικών δικτύων μεταξύ των μελών της ενώ στο μικροσκόπιο μπαίνει η αφρικανική αγορά λιπασμάτων και οι προοπτικές που δημιουργεί. Για το λόγο αυτό επελέγη ως τόπος διεξαγωγής το συνεδριακό κέντρο του ξενοδοχείου Mövenpick Mansour Eddahbi στο Μαρακές. Το Συνέδριο θα λάβει χώρα από τις 22-24 Μαΐου.



FERTILIZER MANAGEMENT

Ειδική έκδοση για τα λιπάσματα

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλον, χωρίς προηγούμενη άδεια του εκδότη. Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:

Green Box Εκδοτική Α.Ε.
Νίκης 24, Σύνταγμα, 105 57,
Τηλ. 2103232905,
Fax 2103232967
E-mail: info@agronews.gr
www.agronews.gr

ΕΚΔΟΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:

Γιάννης Πανάγος

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΞΙΑ:

Ελένη Δούσκα

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:

Γιώργος Κοντονής
Φανή Γιαννακοπούλου
Αλέξανδρος Μπίκας
Νίκος Μαλαμάς

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ/ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Αθηνά Βέν

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:

Παναγιώτης Αραβαντινός

ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ/ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ:

Μωρίς Σιακκής
Νατάσα Στασινού

ΔΙΑΝΟΜΗ:

Ευρώπη Πρακτορείο Διανομής Τύπου Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ- ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ:

Εκτυπώσεις
ΙΡΙΣ Α.Ε.Β.Ε.

FERTILIZER

MANAGEMENT



6 Υπολίπανση

Προ των πυλών βρίσκεται η εξάντληση των εδαφών

10 Κατανάλωση

Συν 2% ετησίως στη διεθνή κατανάλωση λιπασμάτων

12 Αιθυλένιο

Η επιστήμη της Φυσιολογίας στην υπηρεσία των φυτών

14 Σύστημα E-Max

Περισσότερα θρεπτικά μέσα σε κάθε κόκκο λιπάσματος

16 Περικάλυψη

Με ένα λεπτό υμένιο από μείγμα ζεόλιθου και θείου

18 Αναστολείς

Δύο διαφορετικά συστήματα για διαφορετικά λιπάσματα

20 Wolf Trax

Για μέγιστη απορρόφηση ικνoστοιχείων στα κοκκώδη

22 Συνέντευξη ΣΠΕΛ

Στρατηγική η σημασία της ορθής χρήσης λιπασμάτων

34 Μέσω κινητών

Ψηφιακή γεωργία με τη συνεργασία Bayer-Yara

40 Λιπασματοδιανομέας

Μετά το λίπασμα κρίσιμη η εφαρμογή του στον αγρό

41 Who is who

Έντεκα μεγάλοι παίχτες της ελληνικής αγοράς

65 Εκδηλώσεις

Συμπόσιο Καινοτομίας στα Φωσφορικά Λιπάσματα



COMPO EXPERT Ελλάς
ΝΕΑ ΕΙΚΟΝΑ. ΝΕΕΣ ΙΔΕΕΣ. ΙΔΙΕΣ ΑΞΙΕΣ.

 **Complesal®**

 **Easy Start®**

 **Basafer®**

 **NovaTec®**

 **Basfoliar®**

 **Fetrilon®**

 **Blaukorn®**

 **Vitanica®**

 **Basacote®**

 **Nexur®**

 **Hydrospeed®**

 **Floranid® Twin**



Κατέβασε Δωρεάν
την εφαρμογή
για smartphones
COMPO EXPERT Ελλάς Α.Ε.



Αιγιάλειος 54 - Μαρούσι Αττικής, Τ.Κ. 15125
Τ. +30 211 1769100 Φ. +30 211 1769150
www.compo-expert.com/gr | www.componet.gr

ΧΡΕΙΑΣΤΗΚΑΝ ΔΕΚΑ ΧΡΟΝΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΝΑ ΓΡΑΨΕΙ

> Χαρακτηριστικό το παράδειγμα της ελιάς που μετά από πολλά χρόνια ελλειμματικών εισροών

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Με νέα προσέγγιση, έξω από τη στενή λογική της μείωσης με κάθε τρόπο του κόστους παραγωγής, καλούνται να κινηθούν οι επαγγελματίες του αγροτικού χώρου, καθώς ο σταθερός περιορισμός στη χρήση αγροτικών εφοδίων και κυρίως λιπασμάτων που καταγράφεται τα τελευταία χρόνια, στοιχίζει τελικά πολύ πιο ακριβά. Ο περιορισμός στη λίπανση, που ξεκίνησε σαν αποτέλεσμα της οικονομικής κρίσης, παίρνει χρόνο με το χρόνο μόνιμα χαρακτηριστικά υπολίπανσης και οδηγεί σε μείωση των στρεμματικών αποδόσεων και κατ' επέκταση σε σημα-

ντική κάμψη των οικονομικών αποτελεσμάτων των αγροτικών εκμεταλλεύσεων. Ως γνωστόν, το λίπασμα είναι η τροφή του φυτού, κάτι που σημαίνει ότι, όσο περισσότερες λιπαντικές μονάδες του λείπουν, τόσο αυξάνεται η ευαισθησία του και τόσο υποβιβάζεται η ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Το ζητούμενο λοιπόν είναι ότι ο παραγωγός πρέπει να κινηθεί ορθολογικά, γιατί, όπως όλα δείχνουν, η οικονομική κατάσταση που επικρατεί δεν είναι προσωρινή. Μόνο με ενδεδειγμένη χρήση των εισροών θρέψης και φυτοπροστασίας είναι δυνατόν να ανακτηθεί ένα μεγάλο μέρος της θρεπτικής ικανότητας των εδαφών και της παραγωγικής δυνατότητας των φυτών. Η λογική των περικοπών και ξανά περι-

Με το λίπασμα γλιτώνεις

Από το 100% απώλειας της παραγωγής οι εχθροί και οι ασθένειες ευθύνονται για το 40%, ενώ το υπόλοιπο 60% έχει να κάνει με αβιοτικούς παράγοντες και φυσικά με τη λίπανση



ΦΑΝΕΙ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ ΜΕΙΟΝ ΣΤΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

την τελευταία σεζόν 2016-2017 εκτιμάται ότι έχασε 500 εκατ. ευρώ λόγω χαμηλής λίπανσης και φυτοπροστασίας

κοπών έχει εξαντλήσει, καθώς φαίνεται, τα όριά της και μόνο ως πρόβλημα απαντάται πλέον.

Άλλωστε, τους φόβους τους ότι η υπολίπανση έχει λάβει μόνιμο χαρακτήρα, εκφράζουν τον τελευταίο καιρό, εκτός των συντελεστών του κλάδου, και πολλοί επιστήμονες, οι οποίοι για χρόνια υποτιμούσαν τις συνέπειες της ελλιπούς λίπανσης. Σύμφωνα με τον πρόεδρο του ΣΠΕΛ, Νίκο Κουτσούγερα, το γεγονός ότι η υπολίπανση λαμβάνει χώρα τα τελευταία 10 χρόνια, οδηγεί σε επιπτώσεις μη αναστρέψιμες, όπως υποβάθμιση εδαφών, ερημοποίηση, λιγότερα συγκομιζόμενα και χαμηλότερης ποιοτικής αξίας αγροτικά προϊόντα, ακριβώς το αντίθετο απ' ό,τι έχει ανάγκη η Ελλάδα για να παρουσιάσει ανάπτυξη. Τα στοι-

χεία, άλλωστε, είναι αδιάσειστα. Ενώ η παγκόσμια κατανάλωση σε λιπάσματα αυξάνεται 2% κάθε χρόνο στην Ελλάδα βαίνει μειούμενη. Έτσι, με την ενδεχόμενη κατανάλωση στο 1,1 εκατ. τόνους, η χώρα μετρά περί τους 700.000 τόνους το χρόνο. Η καταγεγραμμένη μείωση στην παραγωγή ελαιολάδου φέτος και η απώλεια εθνικού προϊόντος 500 εκατ. ευρώ δεν είναι άμοιρη.

Η συμβολή της γεωργίας ακριβείας

Μεγάλη συζήτηση μεταξύ των εμπλεκόμενων του κλάδου έχει ανοίξει αναφορικά με το ρόλο που διαδραματίζει η γεωργία ακριβείας και την τυχόν σχέση που μπορεί να έχει με τη μείωση του όγκου κατανάλωσης λιπασμάτων που

καταγράφεται. Σημειωτέον ότι η γεωργία ακριβείας επιτάσσει τη λελογισμένη χρήση λιπασμάτων, εξασφαλίζει με «χειρουργικό» τρόπο τις θρεπτικές ανάγκες του φυτού και δεν αφήνει κανένα περιθώριο υπολίπανσης, σαν κι αυτή που παρατηρείται στους ελληνικούς αγρούς. Με τις δυνατότητες που προσφέρει η γεωργία ακριβείας, τονίζουν οι υπέρμαχοι της εν λόγω τεχνικής, σε κάθε τετραγωνικό καλλιεργήσιμη γης και συχνά σε κάθε φυτό κατανέμονται αυστηρά προκαθορισμένες λιπαντικές μονάδες. Προστίθενται μ' αυτό τον τρόπο στο έδαφος ή και στο ίδιο το φυτό, όσες ακριβώς χρειάζεται η καλλιέργεια, προσέγγιση η οποία δεν αφήνει κανένα περιθώριο εξάντλησης των εδαφών.



32%

**ΜΙΩΣΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΣΤΗ ΔΕΚΑΕΤΙΑ**

2,2

εκατ. τόνοι

ΗΤΑΝ
Ο ΟΓΚΟΣ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΤΟ 1990



1,1

εκατ. τόνους

**ΘΑ ΕΠΙΡΕΠΕ ΝΑ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΙ
Η ΕΛΛΑΔΑ
ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ
ΚΑΛΙΕΡΓΗΣΙΜΗ ΓΗ**

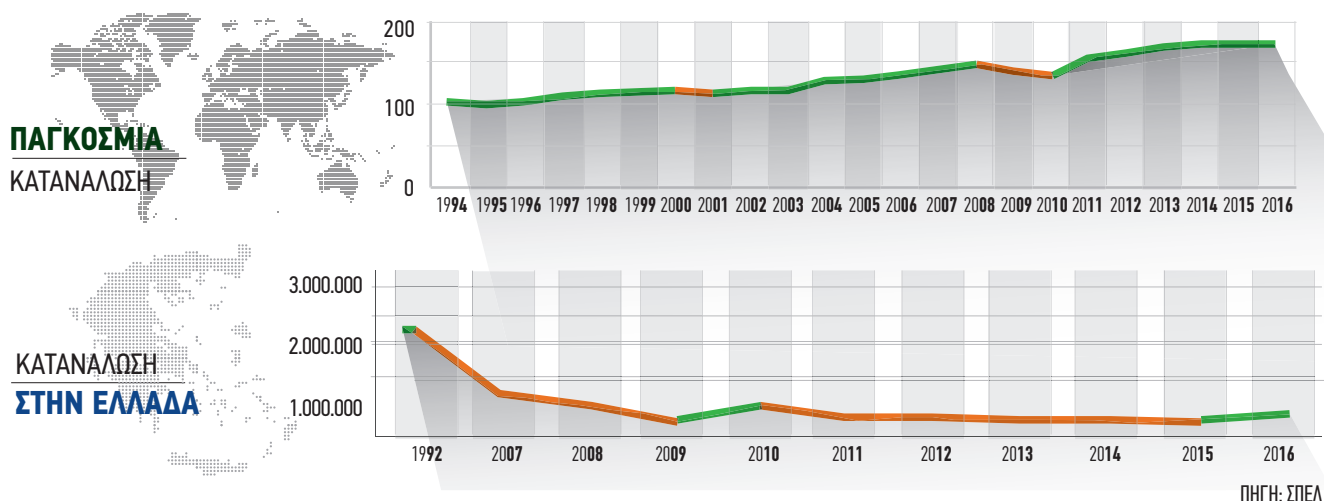
700-750

χιλιάδες τόνοι

**Η ΧΡΗΣΗ
ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ
ΧΡΟΝΙΑ**

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Πίνακας 1



ΣΥΝ 2% ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

- > Η παγκόσμια ζήτηση φτάνει τώρα τους 186 εκατ. τόνους θρεπτικών στοιχείων
- > Πτώση κατά 32% την τελευταία δεκαετία στην κατανάλωση της Ελλάδας

Σταθερά αυξητική πορεία της τάξης του 2% ετησίως σημειώνει τα τελευταία 10 περίπου χρόνια η διεθνής κατανάλωση λιπασμάτων, όταν στη χώρα μας για το ίδιο διάστημα παρατηρείται συνεχής μείωση ως αποτέλεσμα της έλλειψης ρευστότητας στον αγροτικό χώρο, η οποία είναι πιο έντονη τα τελευταία έτη ελέω της οικονομικής κρίσης και των περιορισμών στις κινήσεις κεφαλαίων (σσ. capital controls). Μάλιστα, σύμφωνα με στοιχεία του ΣΠΕΛ σε ανησυχητικά χαμηλά επίπεδα κινήθηκε η κατανάλωση λιπασμάτων για το έτος 2016, με την εφαρμογή να φτάνει τους 766.194 τόνους και την πτώση που καταγράφεται μέσα στη δεκαετία να φτάνει το 32%. (βλ. Πίνακα 1). Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι υπάρχει συνεχόμενη σημαντική μείωση της χρήσης λιπασμάτων, παρόλο που οι καλλιεργούμενες εκτάσεις σύμφωνα με στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ διατηρούνται σχεδόν σταθερές. Συγκεκριμένα, το 2007



η κατανάλωση ανερχόταν στους 1.125.900 τόνους, το 2010 στους 953.000 τόνους, ενώ το 2016 στους 766.194 τόνους (-32%). Επιπλέον, με βάση τα στοιχεία του ΣΠΕΛ στην 7ετία, 2010 - 2016, σημειώνεται πτώση 20% στην κατανάλωση λιπασμάτων. Ειδικότερα, σημαντική μείωση που ξεπερνά το 10% σημειώθηκε στην κατανάλωση σύνθετων λιπασμάτων (NP/ NPK/ PK), καθώς και στη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων. Η μείωση αυτή παρατηρείται και στις μονάδες αζώτου, φωσφόρου και καλίου. Για την καλλιεργητική περίοδο Ιούλιος 2015 – Ιούλιος 2016 οι μονάδες N είναι 181.523 τόνοι, έναντι 199.425 τόνων που ήταν την καλλιεργητική περίοδο Ιούλιος 2014 – Ιούλιος 2015, δηλαδή μειωμένες κατά 10%. Μειωμένες σημαντικά είναι και οι μονάδες φωσφόρου και καλίου, 52.171 τόνοι και 45.870 τόνοι αντίστοιχα, δηλαδή 6,5 και 5,5% χαμηλότερες από τις αντίστοιχες μονάδες του Ιουλίου 2014-Ιουλίου 2015.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑ

ΣΕ ΠΟΛΥΕΤΗ ΧΑΜΗΛΑ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΟΙ ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΤΙΜΕΣ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

Σημαντική υποχώρηση των διεθνών τιμών των πρώτων υλών λιπασμάτων (commodities) καταγράφεται τα τελευταία χρόνια, όπως φαίνεται και από τα στοιχεία της Παγκόσμιας Τράπεζας (βλ. Πίνακα 2).

Οι τιμές στα λιπάσματα κινούνται πτωτικά με εξαίρεση το 1974, καθώς είχε προηγηθεί η πρώτη πετρελαϊκή κρίση του 1973, και το 2008 οπότε και πάλι σημειώθηκαν υψηλά επίπεδα σε βασικά εμπορεύματα όπως μεταξύ άλλων το πετρέλαιο, το σιτάρι, το καλαμπόκι, το ρύζι.

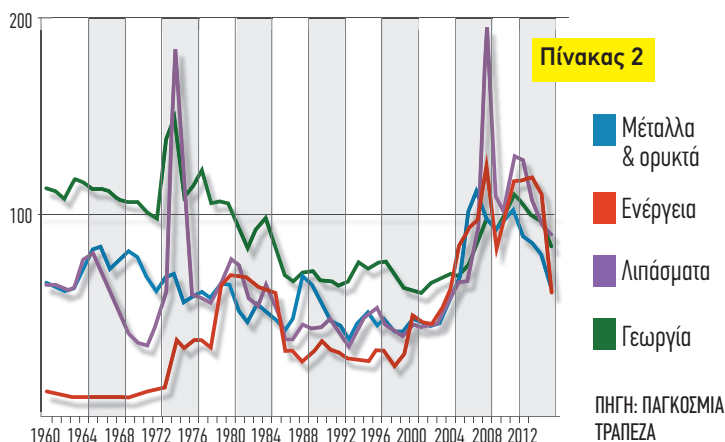
Να σημειωθεί ότι από το καλοκαίρι του 2016 και μετά υπήρχε μια μικρή μεταστροφή του πτωτικού κλίματος, όμως από το φθινόπωρο και μετά οι τιμές για τις 3 βασικές ομάδες λιπασμάτων – δηλαδή νιτρικά (N), φωσφορικά (P) και καλιούχα (K) – έφτασαν σχεδόν σε χαμηλά επίπεδα 10ετίας ως αποτέλεσμα της αυξημένης παραγωγής από τις βιομηχανίες του κλάδου», σύμφωνα με τον Ντέιβιντ Άσμπρινττ, πρόεδρο της NPK Fertilizer Advisory Services (NPKFAS), συμβουλευτικής εταιρείας που ασχολείται με τις εξελίξεις στον κλάδο. Όσον αφορά τα τρέχοντα επίπεδα τιμών (Πίνακας 2) με εξαίρεση την αμμωνία που κινείται ανοδικά, οι υπόλοιπες πρώτες ύλες των λιπασμάτων έχουν αρνητικό πρόσημο.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το διεθνές αναλυτή Μηράις Κνον, «οι τιμές στην αμμωνία κινούνται υψηλότερα σε λιανικό επίπεδο παρόλο που υπάρχουν σημάδια για αυξημένη διεθνή προσφορά. Η παραγωγή στη

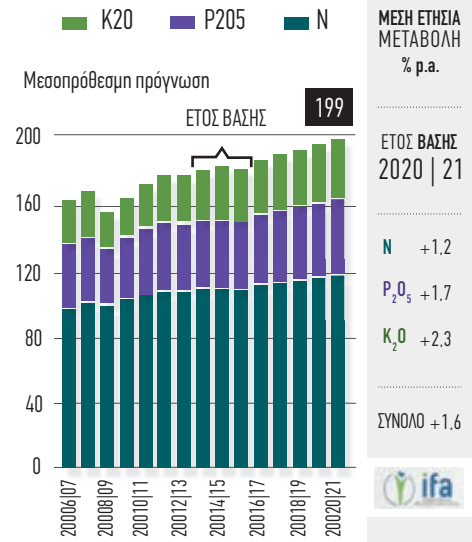
Μαύρη Θάλασσα, που είχε σταματήσει λόγω της διαμάχης για το φυσικό αέριο μεταξύ Ρωσίας και Ουκρανίας ξεκίνησε ξανά και νέες εγκαταστάσεις σύντομα θα αρχίσουν να λειτουργούν από τις ΗΠΑ. Έτσι, οι τιμές λιανικής για την αμμωνία κινούνται στις ΗΠΑ στο επίπεδο των 491 δολαρίων ο τόνος».



ΤΑΣΕΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



Πίνακας 3

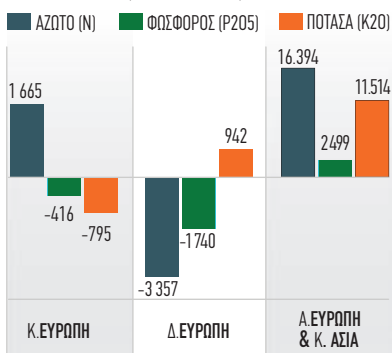
ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
(200 ΕΚΑΤ. ΤΟΝΟΙ ΕΩΣ 2020/21)IFA: Μια «ανάσα» πριν τους 200
εκατ. τόνους η διεθνής ζήτηση

Αυξημένη σχεδόν κατά 7% ή κατά 13 εκατ. τόνους θρεπτικών στοιχείων αναμένεται ότι θα είναι η διεθνής ζήτηση για λιπάσματα έως το 2020/2021 φτάνοντας τους 199 εκατ. τόνους θρεπτικών στοιχείων έναντι των 186 εκατ. τόνους που είναι σήμερα, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Διεθνούς Ένωσης Λιπασμάτων (International Fertilizers Association – IFA). Σε διεθνές επίπεδο τα επόμενα 3 με 4 χρόνια κατά μέσο όρο η συνολική ζήτηση λιπασμάτων θα έχει έναν ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης της τάξης του 1,6%. Συγκεκριμένα, με βάση τις προβλέψεις της IFA, πιο μεγάλος αναμένεται να είναι ο ετήσιος ρυθμός ζήτησης για κάλιο (K₂O) το 2020/2021 σε σχέση με το έτος βάσης 2014/2015 καθώς θα αγγίξει το +2,3%, ακολουθεί η ζήτηση για φώσφορο (P₂O₅) που θα είναι στο +1,7% και έπεται το άζωτο (N) με ρυθμό της τάξης του +1,2%. Από τους σχεδόν 200 εκατ. τόνους θρεπτικών στοιχείων το 2020/2021 οι 177 εκατ. τόνοι αντιστοιχούν στο άζωτο, ακολουθεί ο φώσφορος με 45 εκατ. τόνους και τέλος το κάλιο με 37 εκατ. τόνους (βλ. Πίνακα 3)

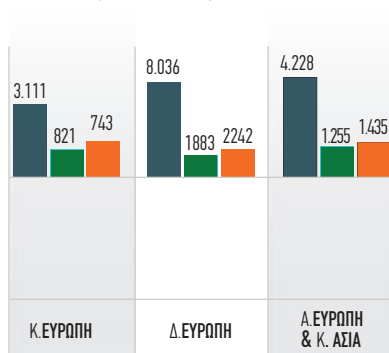


ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΖΗΤΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

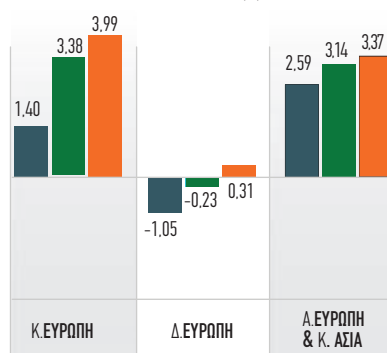
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΤΟ 2017 (ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ)



ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΓΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 2017 (ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ)

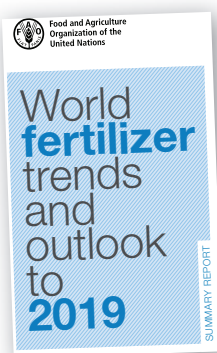


ΣΥΝΘΕΤΟ ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΥΞΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ 2015-2019 (%)



Αυξημένη παγκόσμια ζήτηση κατά 1,6%

Η παγκόσμια ζήτηση για το σύνολο των λιπασμάτων εκτιμάται ότι θα σημειώσει άνοδο κατά 1,6% ετησίως από το 2015 έως το 2019, σύμφωνα με τον Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών (FAO). Η ζήτηση για αζωτούχα, φωσφορικά και καλιούχα προβλέπεται ότι θα αυξηθεί σε ετήσια βάση κατά 1,2%, 2% και 2,5%, αντίστοιχα, κατά τη διάρκεια της ίδιας περιόδου.



Μειωμένη η ζήτηση στη Δυτική Ευρώπη

Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι ενώ σχεδόν σε όλες τις περιοχές ανά τον κόσμο οι ανάγκες για λίπασμα θα αυξηθούν όπως εκτιμά ο ο FAO, αντίθετη πορεία ακολουθεί η δυτική Ευρώπη, στην οποία φαίνεται ότι οι ανάγκες για αζωτούχα λιπάσματα μειώνονται κατά 1,05% ετησίως, ενώ για φωσφορούχα κατά 0,23% ετησίως μέχρι το 2019. Στην έρευνα του FAO ως «δυτική Ευρώπη» οριοθετούνται κράτη όπως Αγγλία, Ισπανία, Γερμανία, Γαλλία, Σουηδία, αλλά και η Ελλάδα.

Στους 26 εκατ. τόνους σήμερα το ισοζύγιο προσφοράς-ζήτησης

Αναφορικά με το ισοζύγιο μεταξύ του μέγιστου όγκου προσφοράς και της συνολικής ζήτησης, ακολουθεί και αυτό ανοδική τάση παγκοσμίως στην πάροδο των ετών μεταξύ 2015-2019. Σήμερα το ισοζύγιο αγγίζει τους 26 εκατ. τόνους, ενώ θα φτάσει τους 30 εκατ. τόνους το 2019. Οι προβλέψεις για το ισοζύγιο γίνονται βάσει αγρονομικών εκτιμήσεων, ανατροφοδοτήσεων από την αγορά, εκτιμήσεων από ενώσεις του κλάδου, μοντέλων ανάπτυξης, οικονομικών μοντέλων, εμπειρογνομημών.

NITROTEC®

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΖΩΤΟ
... *μιά κοινή τιμή, κοινή πλευρή επιλογή*

- Καλύτερη αξιοποίηση του αζώτου
- Μηδαμινές απώλειες στην ατμόσφαιρα
- Ελάχιστες απώλειες από έκπλυση στα υπόγεια ύδατα
- Ευελιξία στη χρήση

- Αύξηση στην παραγωγή
- Βελτίωση της ποιότητας
- Χαμηλότερο κόστος



*Έξυπνη κίνηση
Κορυφαία επιλογή*

Λιπάσματα με τύπους που καλύπτουν τις απαιτήσεις των φυτών
και εξασφαλίζουν ιδανική θρέψη.



Η νέα αντίληψη στη Λίπανση... για τον δυναμικό Αγρότη
... Γιατί η επιτυχία εξαρτάται τελικά από εμάς τους ίδιους!!!



ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ
ΘΕΙΑ ΦΙ • ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ • LOGISTICS



ΓΡΑΦΕΙΑ: Λ. ΑΘΗΝΩΝ 142 - 104 42 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ.: 210 5245112-6 FAX: 210 5220858
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΕΣ: ΣΟΥΣΑΚΙ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΤΗΛ.: 27410 48180 FAX: 27410 48961
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Β. ΕΛΛΑΔΟΣ: ΑΙΓΙΝΙΟ ΠΙΕΡΙΑΣ, ΤΗΛ.: 23530 24419, FAX: 23530 21046
www.sulphur.gr • e-mail sulphur@sulphur.gr

ΚΟΦΤΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΒΑΖΕΙ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ

> **Κλείσιμο των στοματίων, μείωση εξατμισοδιαπνοής, νέκρωση κυττάρων και πτώση καρπών** προκαλούν στα φυτά οι ορμόνες αιθυλένιο και αμπισαϊκό οξύ, οι οποίες εκκρίνονται ως αμυντικοί μηχανισμοί κατά του στρες



• Τοξικότητα από εφαρμογή ζιζανιοκτόνου

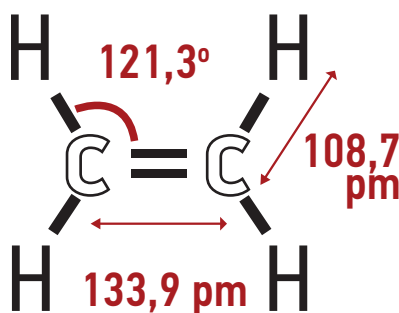


• Τρεις μέρες μετά, με την εφαρμογή BioForge

Παρουσία παθογόνων, καιρικές συνθήκες και διαχείριση καλλιεργειών αποτελούν τις πιο σημαντικές από τις ανεπιθύμητες καταστάσεις που βιώνουν τα φυτά σε όλο τον κύκλο της ζωής τους και οι οποίες προκαλούν το λεγόμενο stress, για την αντιμετώπιση του οποίου αναπτύσσουν αμυντικούς μηχανισμούς. Έτσι τα φυτά θα βελτιώσουν την εξοικονόμηση ενέργειας, μειώνοντας την απώλεια νερού και χρησιμοποιούν τα αποθέματά τους, για να διατηρήσουν τις ζωτικές λειτουργίες. Αυτό όμως οδηγεί στο κλείσιμο των στοματίων, με μείωση της μεταβολικής δραστηριότητας και του ρυθμού φωτοσύνθεσης και ως αποτέλεσμα σε μείωση των αποδόσεων των καλλιεργειών. Συνέπεια καταστάσεων stress είναι η παραγωγή αιθυλενίου και αμπισαϊκού οξέος. Αυτές οι ορμόνες προκαλούν επίσης κλείσιμο των στοματίων, μείωση της εξατμισοδιαπνοής, νέκρωση κυττάρων και πτώση καρπών.

Η σημασία της ορμονικής ισορροπίας

Ένας παράγοντας που δεν μπορεί να προβλέψει κανείς και είναι πολύ δύσκολο να ελεγχθεί είναι ο καιρός. Θερμοκρασίες



Το BioForge δεσμεύει το μόριο του αιθυλενίου μέσα στο κύτταρο

HStoller έχει αναπτύξει το BioForge, το οποίο μπορεί να τონώσει την ανάπτυξη των φυτών κάτω από στρες. Η μέθοδος βασίζεται στην ικανότητά του να δεσμεύει στους υποδοχείς το μόριο



του αιθυλενίου για να μην κινηθεί έξω από

το κύτταρο και να μειώνει την παραγωγή του. Το BioForge παρεμβαίνει στον κύκλο του YANG (Methionine) και αναστέλλει την παραγωγή του ACC, αμινοξέος προδρόμου του αιθυλενίου.



πάνω ή κάτω από ένα ορισμένο εύρος, ανάλογα με το φυτό, θα μπορούσαν να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές. Αυτές θα περιορίσουν την κανονική διάρκεια ζωής του φυτού ενώ διακυμάνσεις της θερμοκρασίας πέρα από την ιδανική των 24° C, θα προκαλέσουν σημαντική μείωση παραγωγής της αυξίνης και ως εκ τούτου, μια εσωτερική ορμονική διαταραχή. Διακυμάνσεις στη φυσιολογική παραγωγή ενδογενούς σε αυξίνης και κυτοκίνης μπορούν επίσης να προκαλέσουν αύξηση στην παραγωγή και την παρουσία του αιθυλενίου στους φυτικούς ιστούς. Αυτό θεωρείται ως μια μέθοδος φυσικής άμυνας ενάντια στο stress που προκάλεσε την ανεπάρκεια στην παραγωγή αυξίνης και κυτοκίνης. Η περίσσεια της παραγωγής αιθυλενίου μπλοκάρει τη φυσιολογική ανάπτυξη του φυτού.



Η θρέψη είναι η λύση



ΚΟΚΚΩΔΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΘΡΕΨΗΣ

ΟΡΓΑΝΟΧΗΜΙΚΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΦΥΤΟΧΩΜΑΤΑ



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ - ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

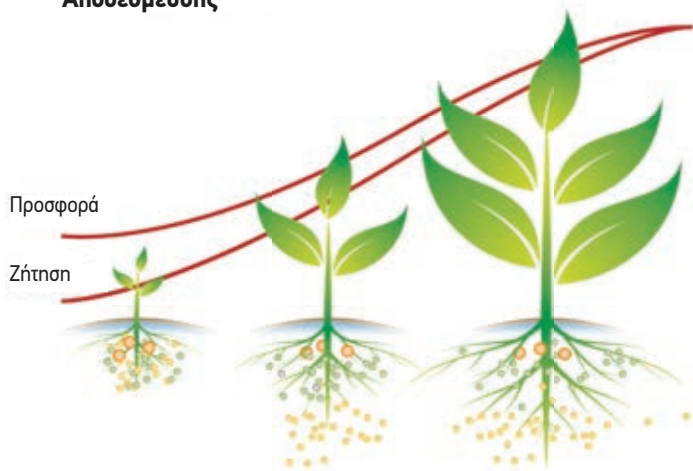
ΕΔΡΑ: ΘΕΣΗ ΤΖΑΒΕΡΔΕΛΑ • 13310 ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ • Τ.Θ. 46025 • ΤΗΛ.: 210 5591126-8 • FAX: 210 5591127

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: 80ο ΧΛΜ. Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ-ΚΟΡΙΝΘΟΥ • 20100 ΙΣΘΜΟΣ

e-mail: info@phytothreptiki.gr • www.phytothreptiki.gr

Λιπάσματα Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης

Άλλα Λιπάσματα



ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ



- > **Μεγαλύτερη η συγκέντρωση** στοιχείων εντός του κόκκου του λιπάσματος
- > **Η μικροχλωρίδα του εδάφους** δεν επηρεάζει την απελευθέρωση θρεπτικών

Μια νέα, ειδικά σχεδιασμένη για χρήση στη γεωργία, τεχνολογία αποδέσμευσης θρεπτικών στοιχείων αποτελεί το σύστημα E-Max που ανέπτυξε η ICL Specialty Fertilizers και το οποίο έρχεται να ενισχύσει την περαιτέρω εξέλιξη της παγκόσμιας τάσης για χρήση λιπασμάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης (Controlled Release Fertilizers - CRF). Άλλωστε πειραματικές δοκιμές που έχουν γίνει παγκοσμίως, αποδεικνύουν ότι η χρήση αυτού του τύπου προϊόντων αυξάνει την αποτελεσματικότητα της χρήσης των θρεπτικών και κατά συνέπεια βελτιώνει τις αποδόσεις των καλλιεργειών και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Συγκεκριμένα σε ό,τι αφορά την καινοτόμα τεχνολογία E-Max, η οποία επιτρέπει μεγαλύτερη συγκέντρωση θρεπτικών στοιχείων εντός του κόκκου, ενώ η απελευθέρωσή τους είναι πλήρως προβλεπόμενη και δεν εξαρτάται από τη μικροχλωρίδα του εδάφους, αλλά μόνο από τη θερμοκρασία, προσφέρει ένα λεπτό και ελαφρύ υλικό που έχει μεγάλη

ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΛΛΑΝΔΙΑ

ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

Η Medilco Hellas διακινεί τη νέα σειρά λιπασμάτων CRF με βάση τη νέα τεχνολογία E-Max, τα οποία παρασκευάζονται στο εργοστάσιο του Heerlen της ICL Specialty Fertilizers στην Ολλανδία, δυναμικότητας 25.000 τόνων ετησίως. Τα νέα προϊόντα θα κυκλοφορήσουν στην αγορά με τις εμπορικές ονομασίες Agromaster© και Agrocote Max©.



αντοχή σε κάθε είδους χειρισμό. Επίσης προτείνει μια νέα μέθοδο που επιτρέπει την παραγωγή CRF σε λιγότερο χρόνο, σε σχέση με παλαιότερες μεθόδους. Επιπλέον, καλύπτει τις ανάγκες των φυτών πλήρως, ενώ ελαχιστοποιεί την έκλυση θρεπτικών.

Δέκα χρόνια δοκιμών σε όλο τον κόσμο

Η ανάπτυξη της νέας τεχνολογίας E-Max ξεκίνησε το 2006, με τη δημιουργία και ανάπτυξη από το τμήμα R&D της ICL Specialty Fertilizers των πρώτων δοκιμαστικών μεθόδων παραγωγής, σε εργαστηριακό επίπεδο. Στη συνέχεια τόσο οι πρώτες ύλες όσο και η μέθοδος παραγωγής έχουν κατοχυρωθεί ως patent. Το E-Max είναι στην ουσία το αποτέλεσμα μιας πολυετούς προσπάθειας πολλών ατόμων, που εργάστηκαν σκληρά για το σκοπό αυτό, στο πλαίσιο της μεγάλης αντίστοιχης επένδυσης της ICL Specialty Fertilizers.

ΚΕΙΜΕΝΟ ΗΛΙΑ ΓΑΓΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ MEDILCO HELLAS

Solinure®

Στοχευμένη
θρέψη



Αποκλειστική διάθεση

Medilco Hellas S.A.

Εθνικής Αντιστάσεως 7, ΤΚ 152 32, Χαλάνδρι
Τηλ: 210 9213035, Fax: 210 9213036
info@medilcohellas.com, www.medilcohellas.com



Where needs take us

Καινοτόμος τεχνολογία σταθεροποίησης ST

Τα 5 σημεία στα οποία υπερέχουν τα σταθεροποιημένα περικαλυμμένα λιπάσματα είναι τα εξής:

- Δεν επηρεάζουν την υδατοδιαλυτότητα των πρώτων υλών, άρα και την άμεση διατροφή του φυτού, σε αντίθεση με τα προϊόντα μεθυλενουρίας, τα οποία αποτρέπουν την διάλυση της ουρίας.
- Η δραστηριότητα της περικάλυψης thin film δεν περιορίζεται χρονικά είτε στο σάκι είτε στο έδαφος, σε αντίθεση με τις χημικές συνθετικές σταθεροποιήσεις που πολλές φορές καθίστανται ανενεργές ακόμα και σε συσκευασμένο προϊόν, λόγω παρέλευσης της δραστηριότητας του χημικού σταθεροποιητή.
- Στα περικαλυμμένα λιπάσματα ST παρέχεται



προστασία στο σύνολο των θρεπτικών που περιέχει το σάκι και όχι μόνο στο άζωτο.

- Τα προϊόντα ST δεν επηρεάζουν την ωφέλιμη μικροβιακή πανίδα του εδάφους αλλά συνδυάζονται άριστα με αυτήν, ενισχύοντας

μάλιστα τη δράση της. Σε αντίθεση με τους παρεμποδιστές νιτροποίησης που λειτουργούν με βακτηριοκτόνο δράση.

- Τα προϊόντα ST έχουν εξαιρετική σχέση κόστους - αποτελέσματος.



ΤΕΧΝΙΚΗ «THIN FILM COATING» ΜΕ ΜΕΙΓΜΑ ΖΕΟΛΙΘΟΥ ΚΑΙ ΘΕΙΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΘΕ ΚΟΚΚΟ

> **Δημιουργεί ένα λεπτό προστατευτικό υμένιο**, που συνδυάζει την υψηλή ικανότητα προσρόφησης του ζεόλιθου και την προστασία που προσφέρει το θείο στην ουρία

Κατά την εφαρμογή των συμβατικών λιπασμάτων στο έδαφος, τα θρεπτικά στοιχεία έχουν φυσικές απώλειες. Συγκεκριμένα το άζωτο (N), είτε εφαρμοστεί σε ουρική είτε σε αμμωνιακή μορφή στο έδαφος, έχει απώλειες που οφείλονται στην εξαέρωση της αμμωνίας. Ενώ ο φώσφορος (P), το κάλιο (K) και τα ιχνοστοιχεία δεσμεύονται από το έδαφος ή σχηματίζουν δυσδιάλυτα άλατα, με αποτέλεσμα να καθίστανται μη διαθέσιμα στην καλλιέργεια. Στη σειρά λιπασμάτων ST, η τεχνική των οποίων αποτελεί κατοχυρωμένη στον ΟΒΙ πατέντα της εταιρείας Λιπάσματα Χαλκιδικής, αυτές οι φυσικές απώλειες περιορίζονται με την καινοτόμο τεχνική «Thin Film Coating».

Ένα μείγμα ζεόλιθου και θείου εφαρμόζεται σε όλους τους κόκκους των θρεπτικών συστατικών με αποτέλεσμα τη δημιουργία ενός λεπτού προστατευτικού υμενίου. Τα προϊό-

ντα ST εκμεταλλεύονται την υψηλή προσροφητική επιφάνεια του ζεόλιθου, ο οποίος λειτουργεί ως παγίδα, δεσμεύοντας τα θρεπτικά συστατικά του λιπάσματος και απελευθερώνοντάς τα σταδιακά. Παράλληλα, το θείο (S) χαμηλώνει το pH του εδάφους και προστατεύει την ουρία.

Αρχικά, η καλλιέργεια απορροφά τα διαθέσιμα στοιχεία που έχουν προστεθεί με την λίπανση. Στην συνέχεια, λόγω της υψηλής ανταλλακτικής ικανότητας ιόντων του ζεόλιθου, το εδαφικό διάλυμα εμπλουτίζεται με τα θρεπτικά συστατικά που έχουν παγιδευτεί. Έτσι με αυτήν την καινοτόμο τεχνική, επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή χρήση του λιπάσματος και η επιμήκυνση του χρόνου διάρκειάς του στο έδαφος.



FERTI-HAL

Η ποιότητα στο λίπασμα

Όταν το καλό εξελίσσεται σε καλύτερο

ST

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΕΡΙΚΑΛΥΜΜΕΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

thin film coating technique

- Προ**ST**ασία σε όλα τα θρεπτικά στοιχεία (N-P-K & IXN)
- Μέγι**ST**η εκμετάλλευση των θρεπτικών στοιχείων από την καλλιέργεια
- Η δρ**ST**ικότητα της περικάλυψης δεν περιορίζεται χρονικά
- Φιλικό **ST**ο περιβάλλον



ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ Α.Β.Ε.Ε.



23730 53360



www.fertihal.gr

Ν. Τένεδος Χαλκιδικής 63200

email: info@fertihal.gr

ΑΝΑΣΤΟΛΕΙΣ ΟΥΡΕΑΣΗΣ ΓΙΑ ΜΗΔΕΝΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

> Δύο συστήματα με τελείως διαφορετική δράση, που προσδίδουν διαφορετικές ιδιότητες στα λιπάσματα που εφαρμόζονται



**EUROCHEM
AGRO**

που περιέχει το λίπασμα UTEC, παρεμποδίζουν προσωρινά τη δράση της ουρεάσης, επιδρούν θετικά στην επιβράδυνση διάσπασης της ουρίας και συνεπώς στις απώλειες του αζώτου λόγω διαφυγής σε αέρια μορφή. Οι απώλειες του αζώτου λόγω εξσέρωσης κυμαίνονται από 30% έως 50%. Για να αποφευχθούν αυτές οι απώλειες, συνίσταται να ακολουθούν ποτίσματα ή φυσικές βροχοπτώσεις ή ενσωμάτωση της ουρίας στο έδαφος. Ωστόσο για να μην υπάρχουν απώλειες αζώτου θα πρέπει να ενσωματωθεί σε βάθος μεγαλύτερο των 8 εκατοστών.

ΚΕΙΜΕΝΟ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ
PRODUCT MANAGER
EUROCHEM AGRO ΕΛΛΑΣ ΑΕ

Η ουρία είναι ένα από τα πιο ευρέως διαδεδομένα αζωτούχα λιπάσματα, συνδυάζοντας τις υψηλές λιπαντικές μονάδες και την ευκολία στη χρήση. Ωστόσο λόγω της σύνθεσής της υπάρχουν σημαντικές απώλειες αζώτου μετά την εφαρμογή της, οι οποίες εξαρτώνται από τις εδαφολογικές και κλιματικές συνθήκες. Αυτές οι απώλειες εμφανίζονται κατά την εφαρμογή της στο έδαφος, όπου ένα ποσοστό μετατρέπεται σε αέρια αμμωνία (NH_3) η οποία απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα και ένα ποσοστό σε αμμωνιακά ιόντα (NH_4) εντός του εδάφους. Αυτή η διαδικασία, που λέγεται υδρόλυση της ουρίας, καταλύεται από το ένζυμο ουρεάση, που παράγεται από τα φυτά αλλά και τα βακτήρια του εδάφους. Σημειώνεται ότι άλλος ένας καθοριστικός παράγοντας αυτής της αντίδρασης είναι η εδαφική υγρασία.

Στη συνέχεια τα αμμωνιακά ιόντα (NH_4) μέσω της διαδικασίας της νιτροποίησης μετατρέπονται από τα βακτήρια του εδάφους

Nitrosomonas σε νιτρώδη και στη συνέχεια από τα βακτήρια Nitrobacter σε νιτρικά. Τα νιτρικά ιόντα είναι αυτά που απορροφούνται και από το ριζικό σύστημα των φυτών.

Ενσωμάτωση σε βάθος μεγαλύτερο των 8 εκατοστών

Οι αναστολείς ουρεάσης, όπως το NBPT

ΑΝΑΣΤΟΛΕΙΣ ΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ

Οι αναστολείς νιτροποίησης όπως το DMPP που περιέχουν τα ENTEC λιπάσματα παρατείνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης, επιμηκύνοντας έτσι τη διάρκεια παραμονής του αμμωνιακού αζώτου στο έδαφος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η μετατροπή του σε νιτρικά συνεχίζει αδιάλειπτα, ο ρυθμός όμως της αντίδρασης επιβραδύνεται και εναρμονίζεται μέσω του σταθεροποιητή με τη θερμοκρασία και την υγρασία ώστε η παροχή του αζώτου να προσαρμόζεται αυτόματα στις εκάστοτε απαιτήσεις των φυτών. Παράλληλα, κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, το άζωτο προστατεύεται από την έκπλυση.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΟΣΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΑ, ΧΩΡΙΣ ΣΠΟΡΟΥΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

Humocall®

Για όλες τις καλλιέργειες

ΟΡΓΑΝΟΧΟΥΜΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΑΠΟ ΚΟΠΡΙΑ ΟΡΝΙΘΩΝ

Humobio®

Για τις βιολογικές
καλλιέργειες

ΟΡΓΑΝΟΧΟΥΜΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΑΠΟ ΚΟΠΡΙΑ ΟΡΝΙΘΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΚΤΡΟΦΩΝ



Οργανική ουσία 70-80% • Άζωτο (N) 3-5% • Φώσφορος (P₂O₅) • Κάλιο (K₂O) 3-4%



Σκούρτης

ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Π.ΣΚΟΥΡΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.

ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ-ΧΙΛΙΟΜΟΔΙ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ Τ.Κ. 20008

ΤΗΛ: +30 2741 098 227 FAX: +30 2741 098 484 ΓΡΑΦΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ +30 213 0084 530

www.bioskourtis.gr e-mail: info@bio-skourtis.gr

Συνοδεύει τη δράση των κοκκωδών λιπασμάτων

> **Ομοιόμορφη κατανομή στο χωράφι** και κοντά στις ρίζες των φυτών

Προκειμένου να αυξήσει την απορρόφηση των ιχνοστοιχείων από τα φυτά η TEOFERT εφαρμόζει την τεχνολογία ιχνοστοιχείων Wolf Trax στα κοκκώδη λιπάσματά της. Τα ιχνοστοιχεία Wolf Trax είναι προϊόντα πατενταρισμένης τεχνολογίας, σχεδιασμένα σε συνθήκες εργαστηρίου, με αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα σε συνθήκες αγρού. Τα ιχνοστοιχεία είναι δυσκίνητα μέσα στο έδαφος και οι ρίζες των φυτών προσπαθούν να τα βρουν για να τα απορροφήσουν. Αυτό έχει ως συνέπεια στα αρχικά

αλλά και κρίσιμα στάδια των φυτών που το ριζικό τους σύστημα είναι ακόμα μικρό να παρατηρούνται τροφοπενίες.

Με την τεχνολογία Wolf Trax τα ιχνοστοιχεία τοποθετούνται κοντά στις ρίζες των φυτών και προσλαμβάνονται εγκαίρως από αυτά. Σχεδιασμένα έτσι ώστε να επικαλύπτουν 100% κάθε κόκκο λιπάσματος, οδηγούν σε μία ομοιόμορφη κατανομή μέσα στο χωράφι, εξασφαλίζοντας πολλά περισσότερα σημεία επαφής στα οποία οι ρίζες έχουν άμεση πρόσβαση στα ι-



χνοστοιχεία. Οι ενδεικνυόμενες τιμές είναι χαμηλότερες από ό, τι στα κοινά ιχνοστοιχεία, επειδή οι κόκκοι λιπάσματος χρησιμοποιούνται για αποτελεσματική μεταφορά των ιχνοστοιχείων σε όλη την επιφάνεια του εδάφους και μέχρι τις ρίζες των φυτών.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ WOLF TRAX ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΩΝ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

> **Καθελώνουν την τελική παραγωγή** οι συχνές και σοβαρές τροφοπενίες

Ο ρόλος των ιχνοστοιχείων στην ανάπτυξη των φυτών είναι πολύ σημαντικός και σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να θεωρείται αμελητέος, παρόλο που οι ποσότητες που απαιτούνται από τα φυτά είναι πολύ μικρότερες σε σύγκριση με τα μακροστοιχεία. Είναι σύνηθες το φαινόμενο κατά το οποίο παρατηρούνται συχνές και σοβαρές τροφοπενίες ιχνοστοιχείων που καθελώνουν την τελική παραγωγή. Άλλωστε, είναι γνωστό ότι οποιαδήποτε έλλειψη θρεπτικού συστατικού παρουσιαστεί κατά την καλλιέργεια, ανεξάρτητα αν η ποσότητα που απαιτείται είναι μικρή, θα περιορίσει την ανάπτυξη των φυτών, ακόμα και εάν τα υπόλοιπα στοιχεία είναι σε αφθονία, με αποτέλεσμα τα φυτά να μην αποδώσουν το μέγιστο των δυνατοτήτων τους. Συγκεκριμένα, στο έδαφος υπάρχουν πολλοί παράγοντες οι οποίοι παρεμποδίζουν τη διαθεσιμότητα των ιχνοστοιχείων και τη διαλυτότητα



Με ιχνοστοιχεία τεχνολογίας Wolf Trax

τους, όπως το δυναμικό οξειδοαναγωγής και το pH του εδάφους, ο ανταγωνισμός μεταξύ των ιχνοστοιχείων αλλά και με τα υπόλοιπα στοιχεία, καθώς και οι υψηλές απαιτήσεις των καλλιεργειών.



Χωρίς ιχνοστοιχεία τεχνολογίας Wolf Trax

**ΚΕΙΜΕΝΟ ΧΑΡΙΤΙΝΗ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΓΠΑ, ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
TEOFERT ΑΕ**

Μέγιστη απορρόφηση ιχνοστοιχείων

Τεχνολογία Wolf Trax

από την teofert



Η εταιρεία ΤΕΟΦΕΡΤ πρωτοπορεί και πάλι, εφαρμόζοντας τα ιχνοστοιχεία Wolf Trax στα κοκκώδη λιπάσματά της. Τα ιχνοστοιχεία Wolf Trax είναι καινοτόμα προϊόντα πατενταρισμένης τεχνολογίας. Επικαλύπτουν πλήρως κάθε κόκκο λιπάσματος επιτυγχάνοντας ομοιόμορφη κατανομή σε όλη την επιφάνεια εφαρμογής. Με αυτόν τον τρόπο τα ιχνοστοιχεία τοποθετούνται κοντά στις ρίζες των φυτών & η πρόσληψή τους γίνεται εγκαίρως από αυτά.

> Διατίθενται τύποι *Diamon Wolf Trax 33(12S)+ Fe+Zn* & *Piamax Wolf Trax 15.15.15+Fe+Zn*

Εθνικής Αντιστάσεως 57Α, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα
☎ 210 6752836 ☎ 210 6715519 www.teofert.gr

TEOFERT

γνωρίζουμε τη θρέψη

ΤΑ ΕΔΑΦΗ ΜΙΑΣ ΧΩΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ASSET ΠΟΥ ΠΑΡΑΔΙΔΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΓΕΝΙΑ

> **Στρατηγική η σημασία** της ορθής χρήσης των λιπασμάτων, ώστε να διατηρηθεί η γονιμότητα της καλλιεργήσιμης γης

> **Το καίριο ερώτημα** που πρέπει να απαντηθεί στον καλλιεργητή είναι πόσο, τότε και με τι μέθοδο θα εφαρμοστούν

Συνέντευξη:

**Στη Φανή Γιαννακοπούλου
και τον Γιώργο Κοντονή**

Ειδικά προϊόντα θρέψης που ενσωματώνουν καινοτομίες και νέες τεχνολογίες, και όχι πια commodities, αποτελούν σήμερα τα λιπάσματα, ενώ η αντίστοιχη βιομηχανία παραγωγής τους έχει αλλάξει ριζικά την προσέγγισή της στην αγορά, προσφέροντας στους πελάτες της παραγωγούς αγροτικών προϊόντων ολοκληρωμένα προγράμματα εφαρμογής ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες τους. Παράλληλα και σε ό,τι αφορά την Ελλάδα, λόγω της ποικιλίας και των συνεπακόλουθων απαιτήσεων των καλλιεργειών της, το επίπεδο της ποιότητας των λιπασμάτων που διατίθενται είναι ιδιαίτερα υψηλό με αποτέλεσμα ακόμη κι αυτό που χαρακτηρίζεται ως κοινός τύπος, να αποτελεί στην πραγματικότητα ένα τεχνικά προηγμένο προϊόν, το οποίο σε άλλες χώρες μπορεί και να θεωρείται specialty.

Αυτά αποτέλεσαν κάποια από τα βασικά συμπεράσματα της συνάντησης - συνέντευξης με τους εκροσώπους του ΣΠΕΛ που διοργάνωσε το Fertilizer Management σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας στις αρχές Μαρτίου και στο πλαίσιο της οποίας προέκυψαν σημαντικά στοιχεία που αφορούν τον κλάδο των

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ
ΕΜΠΟΡΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ
ΕΚΔΟΣΗ FERTILIZER
MANAGEMENT



Μεταστροφή 100%

Μέχρι τις αρχές του '90 το λίπασμα ήταν μονοπώλιο. Μετά μπήκαν ηγετικές εταιρείες στον κλάδο, που θεωρείται νέος



Πρόταση αξίας

Πριν 25-30 χρόνια όλα ήταν χύμα, σήμερα μεγάλες εταιρείες στην Ελλάδα με εργοστάσια δίνουν πρόγραμμα λίπανσης





Νίκος Κυριακίδης, γ.γ.
ΣΠΕΛ και Commercial
Director Yara Ελλάς



λιπασμάτων τόσο σε εγχώριο, όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Φυσικά το θέμα που απασχολεί έντονα τους ιθύνοντες του ΣΠΕΛ και κυριάρχησε έντονα στη συζήτηση είναι το φαινόμενο της υπολίπανσης που παρατηρείται τα τελευταία δέκα χρόνια στην Ελλάδα και αγγίζει ένα ποσοστό της τάξης του 32% ενώ έρχεται σε έντονη αντίθεση με τη διεθνή τάση που θέλει ετήσια αύξηση 2% στην κατανάλωση λιπασμάτων. Στα πλαίσια αυτά ο ΣΠΕΛ έχει ήδη αρχίσει μια καμπάνια ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του Έλληνα παραγωγού και του καταναλωτή για τη σημασία και το ρόλο των λιπασμάτων.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρθηκαν την ώρα που η κατανάλωση στην Ελλάδα θα έπρεπε να είναι κάπου μεταξύ 1,1 και 1,2 εκατ. τόνων, τα τελευταία 10 χρόνια βρίσκεται σταθερά κάτω από εκατομμύριο και «παίζεται» στους 720.000, 680.000 και 730.000 τόνους, γεγονός που δείχνει ότι αυτή η κατάσταση αποκτά μόλις χαρακτηριστικά, τα αποτελέσματα των οποίων θα φανούν σε μερικά χρόνια από σήμερα και μπορεί να φθάσουν μέχρι και στην ερημοποίηση.

NUTRIMORE.

Καλλιεργούμε
ένα καλύτερο μέλλον...
για τους παραγωγούς
καλαμποκιού, ηλίανθου,
βαμβακιού, ρυζιού!

Περισσότερο διαθέσιμο άζωτο.
Πλήρης θρέψη. Αύξηση σοδειάς.

Ακόμη μεγαλύτερο κέρδος!

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ξεχάστε τα λιπάσματα που χρησιμοποιούσατε μέχρι σήμερα.
Σκέψου NUTRIMORE και κέρδισε οικονομία και αποτελεσματικότητα!



POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Λιπάσματα Γαβριήλ.

Από το 1969 καλλιεργούμε
ένα καλύτερο μέλλον... για όλους!

Μέλητος 9 & Κυδωνιών, 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα.
Τ 210 9373 770-2 | F 210 9373 773 | www.gavriel.gr

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΤΥΠΟΙ NUTRIMORE

ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ

NPK: 30-6-6+0,7Zn, 24-8-8+0,5Zn,
20-7-12+2MgO+0,3B, 15-15-15 κ.α.
NP: 20-24-0, 20-40-0 κ.α.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ

N-PLUS 46-0-0, WINNER 40-0-0+14.5 SO₂ κ.α.

ΤΟ ΚΟΙΝΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΣΗΜΕΡΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟ SPECIALTY ΑΛΛΩΝ ΧΩΡΩΝ

> Δεν υπάρχουν περιθώρια για χρήση χαμηλής ποιότητας λιπασμάτων σε μια χώρα όπως η Ελλάδα με καλλιέργειες που παράγουν προϊόντα υπεραξίας

Ποια θα χαρακτηρίζατε ως τη σημαντικότερη εξέλιξη στον κλάδο των λιπασμάτων τα τελευταία χρόνια;

Λαμβάνοντας υπόψη τις ραγδαίες εξελίξεις που έχουν επιτευχθεί τα τελευταία χρόνια στον κλάδο των λιπασμάτων θα μπορούσαμε να αναγνωρίσουμε ότι η σημαντικότερη εξέλιξη είναι η μεταβολή της γενικής θεώρησης για τα λιπάσματα, τα οποία δεν θεωρούνται απλά commodities, αλλά ειδικά προϊόντα θρέψης που ενσωματώνουν καινοτομίες και νέες τεχνολογίες. Χαρτογραφώντας την αγορά βλέπουμε ότι έχει αναπτυχθεί μια μεγάλη γκάμα προϊόντων θρέψης, ανάλογα με τις ανάγκες του φυτού και τις ιδιότητες των εδαφών. Σε όλη την αλυσίδα παραγωγής τροφίμων έχει γίνει αντιληπτό ότι το «Λίπασμα είναι η Τροφή της Τροφής μας», που είναι και το βασικό motto του ΣΠΕΛ. Παράλληλα η χρήση των λιπασμάτων έχει αρχίσει και αυξάνεται στις αναπτυσσόμενες χώρες, γεγονός που σηματοδοτεί μια νέα εποχή στην ανάπτυξή τους και την αύξηση της παραγωγής των αγροτικών προϊόντων.

Τα λιπάσματα ήταν ένας τρόπος να κερδηθεί το στοίχημα της διατροφής στον πληνθή ειδικά μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο. Θα μπορέσουν να δώσουν λύσεις και στην προβλεπόμενη ραγδαία αύξηση του πληθυσμού στον αιώνα μας;

Ο Norman Borlaug (1914-2009), που πήρε το Νόμπελ Ειρήνης το 1970, είχε πει ότι «εάν αρνηθούμε στους γεωργούς την πρόσβαση στα σύγχρονα μέσα παραγωγής όπως στις βελτιωμένες ποικιλίες, στα λιπάσματα και στα γεωργικά φάρμακα, ο κόσμος θα καταδικαστεί οριστικά όχι από δηλητηρίαση αλλά από την πείνα και το κοινωνικό χάος». Η ίδια θεωρία ισχύει περισσότερο σήμερα. Με βά-



Γιάννης Βεβελάκης,
Αντιπρόεδρος Β ΣΠΕΛ
και αντιπρόεδρος και
δ/νων Eurochem Agro

Χαρτογράφηση

«Όταν νοικιάζεις ένα χωράφι στη Γερμανία, ο ιδιοκτήτης κάνει ανάλυση εδάφους και είσαι υποχρεωμένος να το παραδώσεις στην ίδια θρεπτική κατάσταση που το παρέλαβες, αλλιώς θα έχεις κάποια ποινή.»

ση τα δεδομένα το 1950 αντιστοιχούσαν 4,4 εκτάρια γης/άτομο, ενώ το 2050 αναμένεται να αντιστοιχούν 1,2 εκτάρια/άτομο. Το 1950 ο παγκόσμιος πληθυσμός ήταν 2,5 δισεκατομμύρια, ενώ το 2050 αναμένεται να φτάσει στα 9,6 δισ. Έχει επίσης υπολογιστεί ότι το 1950 κάθε αγρότης παρήγαγε τροφή για 16 άτομα, ενώ το 2020 θα παράγει τροφή για 200 άτομα. Φαίνεται λοιπόν ότι υπάρχουν σημαντικές αλλαγές. Επίσης έχει υπολογιστεί ότι από όλους τους παράγοντες που συμβάλλουν στην αύξηση της γεωργικής παραγωγής, τα λιπάσματα καταλαμβάνουν το 50%.

Κάποτε η Ελλάδα είχε τέσσερα εργοστάσια παραγωγής λιπασμάτων και σήμερα έχει μόνο ένα κι αυτό υπολειτουργεί. Τι σημαίνει αυτό για τις δυνατότητες ανάπτυξης της ελληνικής γεωργίας;

Στη χώρα μας το λίπασμα μέχρι το 1992 ήταν κρατικό μονοπώλιο, όπου τότε υπήρχαν τα τέσσερα εργοστάσια παραγωγής, ενώ η αντίστοιχη κατανάλωση ανερχόταν στους 2,2 εκ. τόνους, 70% υψηλότερη από ότι είναι σήμερα! Τα τρία από αυτά τα εργοστάσια μετά από την απελευθέρωση της αγοράς αποδείχτηκαν μη ανταγωνιστικά και ήταν επόμενο να κλείσουν, αφού ως τότε η βιωσιμότητά τους εξαρτιόταν από τις κρατικές επιδοτήσεις. Ωστόσο δεν υπήρξε καμία αρνητική επίπτωση για την ελληνική γεωργία, δεδομένου ότι το κενό καλύφθηκε άμεσα με προϊόντα εναρμονισμένα στις νέες απαιτήσεις της γεωργίας με την ανάπτυξη νέων εταιρειών παραγωγής και εμπορίας λιπασμάτων. Η εγχώρια βιομηχανία λιπασμάτων ήταν και είναι ο leader της ελληνικής αγοράς. Παράλληλα έχει ισχυρή παρουσία και στο εξωτερικό, πραγματοποιώντας όγκο εξαγωγών.

Με δεδομένο ότι το λίπασμα είναι βαρύ προϊόν με μεγάλα μεταφορικά κόστη, μήπως εισαγόμενο φθάνει πολύ ακριβό για τον Έλληνα αγρότη;

Ο κλάδος των λιπασμάτων είναι άκρως ανταγωνιστικός και δραστηριοποιούνται πολλές εταιρείες. Με δεδομένο ότι τα λιπάσματα είναι χρηματιστηριακό προϊόν ακολουθούνται οι τάσεις στη διεθνή αγορά είτε παράγονται στην Ελλάδα είτε εισάγονται.

Ποιες είναι οι κινήσεις που γίνονται από την πλευρά σας, ως προμηθευτών της εγχώριας αγοράς, για να είναι το λίπασμα προσιτό στον παραγωγό;

Από την πλευρά μας εξασφαλίζουμε υψηλής ποιότητας προϊόντα θρέψης - λίπανσης και ικανοποιητικές τιμές για τον Έλληνα παραγωγό. Πολύς αριθμός εταιρειών του κλάδου στηρίζουν και έμπρακτα την ελληνική γεωργία, αφού παρέχουν σημαντική πίστωση στην αγορά, δηλαδή έμμεσα χρηματοδοτούν την παραγωγή αγροτικών προϊόντων. Παράλληλα μια άλλη σημαντική κίνηση είναι τα δίκτυα logistics που έχουμε οργανώσει, ώστε να παραδίδονται τα προϊόντα την στιγμή που

Δρ. Φωτεινή
Γιαννακοπούλου, Γενική
Διευθύντρια ΣΠΕΛ



ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

«Ένα βασικό στοιχείο που ο ΣΠΕΛ προωθεί είναι ο καλλιεργητικός σχεδιασμός, ένα πλάνο που αυτό θα βοηθήσει και όλη την αγροτική παραγωγή. Εδώ είναι και ο ρόλος του συμβούλου-γεωπόνου που πρέπει να είναι μαζί με τον παραγωγό και να ακολουθούν όλες τις ορθολογικές πρακτικές. Ο ΣΠΕΛ με παρεμβάσεις και προτάσεις συμβάλλει στην εξασφάλιση των συνθηκών για την εύρυθμη λειτουργία της αγοράς, έτσι ώστε τα μέλη του απρόσκοπτα να μπορούν να προσφέρουν τις βέλτιστες λύσεις στον Έλληνα παραγωγό. Συγκεκριμένα ο ΣΠΕΛ προάγει τη γνώση στη θρέψη των καλλιεργειών και προωθεί τις ορθολογικές πρακτικές για τη χρήση των λιπασμάτων. Μέσα από την οργάνωση ημερίδων, συμμετοχή σε συνέδρια και εκθέσεις και δημοσιεύσεις αναδεικνύει το σημαντικό ρόλο των λιπασμάτων, ως μοναδικό και αναπαραστάτο συντελεστή για παραγωγή αγροτικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας.»



Χρήστος Νεραντζάκης, Ειδικός
Σύμβουλος ΣΠΕΛ

Επιδότηση

«Όσον αφορά το κόστος διαχείρισης, η ΣΥΝΕΛ για να μπορέσει να μοιράσει τα λιπάσματα, κρατούσε αποθέματα γύρω στις 700-600.000 τόνους, δηλαδή όσο είναι η αγορά σήμερα, αυτό το κόστος μεταφερόταν στις τιμές απλά ήταν η επιδότηση και ο κόσμος δεν διαμαρτυρόταν.»

τα ζητούν οι παραγωγοί. Επίσης πολλές εταιρείες έχουν αναπτύξει νέα καινοτόμα προϊόντα και έχουν υιοθετήσει νέες τεχνολογίες ανάλογα με τις ανάγκες θρέψης της καλλιέργειας, με αποτέλεσμα να μειώνουν το κόστος χρήσης λιπασμάτων ανά παραγόμενο προϊόν. Είναι σημαντικό η επιλογή λιπάσματος να γίνεται με βάση την ποσότητα και τη ποιότητα των θρεπτικών στοιχείων, το κόστος εφαρμογής ανά στρέμμα και όχι μόνο με την τιμή της συσκευασίας (σακίου).

Εκτιμάται ότι λειτουργεί επαρκώς ο ανταγωνισμός στην εγχώρια αγορά;

Η αγορά των λιπασμάτων-προϊόντων θρέψης είναι μια αγορά απελευθερωμένη, έντονα ανταγωνιστική, που εξασφαλίζει στον Έλληνα αγρότη πληθώρα λύσεων. Μόνο τα μέλη του ΣΠΕΛ αυτή τη στιγμή είναι πάνω από 50! Συνεπώς όπως αντιλαμβάνεστε ο ανταγωνισμός μεταξύ των εταιρειών του κλάδου είναι ιδιαίτερα έντονος, γεγονός που λειτουργεί προς όφελος του παραγωγού/καταναλωτή.

Πόσο ικανοποιητικά λειτουργεί το δίκτυο λιανικής διάθεσης των λιπασμάτων και τι θα μπορούσε να βελτιωθεί στο συγκεκριμένο θέμα;

Το δίκτυο λιανικής διάθεσης των λιπασμάτων λειτουργεί σε ικανοποιητικό βαθμό, ωστόσο θα μπορούσε φυσικά να βελτιωθεί περαιτέρω. Η σημαντικότερη παράμετρος που πρέπει να προωθηθεί είναι η διαχείριση της παραγωγής και αυτό μπορεί να επιτευχθεί μόνο από τον καλλιεργητικό σχεδιασμό. Είναι η μεγάλη ευκαιρία να έρθουν κοντά οι παραγωγοί με τους συμβούλους θρέψης-λίπανσης των φυτών, δηλαδή τους γεωπόνους, που εργάζονται στα 2.473 καταστήματα γεωργικών εφοδίων. Μόνο με τον καλλιεργητικό σχεδιασμό και με τους συμβούλους θρέψης-λίπανσης θα μπορέσουν να απαντηθούν τα βασικά ερωτήματα για την ορθολογική λίπανση, δηλαδή ποιο, πόσο, πότε και με τι μέθοδο θα εφαρμοστούν τα απαραίτητα και εξειδικευμένα ανά καλλιέργεια και περιοχή λιπάσματα.

Πέρα από το αν φθάνουν τα λιπάσματα στον παραγωγό, μήπως υπάρχει ένα έλλειμμα «συνταγογράφησης» που καθιστά λιγότερο αποτελεσματικές τις εφαρμογές;

Στο βαθμό που η εφαρμογή των λιπασμάτων γί-



ΩΣ ΤΟ 2050

Η ΣΩΣΤΗ ΘΡΕΨΗ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΕΙΝΑΙ Η ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

«Αν έχει ασθένειες το φυτό, ο γεωργός πάει να ψεκάσει γιατί το βλέπει, το λίπασμα δεν το βλέπει, δεν βλέπει την ουσία. Το λίπασμα είναι η τροφή. Τι σημαίνει αυτό; Ότι έχω έναν οργανισμό που είναι υγιής και αν δεν διατηρηθεί υγιής, μετά είναι πιο ευαίσθητος στις ασθένειες και όχι μόνο όσον αφορά τα έντομα, αλλά και τους μύκητες και τα βακτήρια. Εν ολίγοις, όσο μειώνεις τη λίπανση, μειώνεις την υγεία του, αυξάνεις την ευαισθησία του. Το ασβέστιο και το πυρίτιο για παράδειγμα, που τεχνολογικά κάποτε δεν χρησιμοποιούνταν, αυτή τη στιγμή είναι βασικά σημεία υγείας του φυτού και εάν τα βάλεις θα έχεις μειωμένες ασθένειες και σε βακτήριο και μυκητολογικά, άρα μειώνεις τους ψεκασμούς και αυξάνεις την παραγωγή. Αξίζει να αναφερθεί το παράδειγμα των βιοκαλλιεργητών και ειδικά θερμοκηπίων της Κρήτης, που είναι υποχρεωμένοι να εφαρμόζουν ένα πρόγραμμα σταθερό. Αυτοί τελικά όπως αποδεικνύεται έχουν λιγότερες προσβολές από ασθένειες, απ' ό,τι έχουν οι συμβατικοί. Και επειδή γίνονται σωστά οι λιπάνσεις, αντέχουν παραπάνω και έχουν λιγότερα προβλήματα.»



Παναγιώτης Παντελής,
ταμίας του ΣΠΕΛ και γενικός
διευθυντής ΓΕΩ.Λ.ΙΧ ΕΠΕ

νεται με την εποπτεία του γεωπόνου συμβούλου θρέψης-λίπανσης των φυτών και συνεπώς ακολουθούνται όλες οι αρχές της ορθολογικής λίπανσης τέτοιο πρόβλημα δεν υπάρχει. Ωστόσο παρόλο που τα τελευταία χρόνια υπάρχει σημαντική μετατόπιση στην προσέγγιση λιπασμάτων και όλο και αυξάνονται οι παραγωγοί που ακολουθούν τις συστάσεις των γεωπόνων, δυστυχώς σε κάποιες περιπτώσεις ακόμη χρησιμοποιείται ένας τύπος λιπάσματος, όχι γιατί η γνώση και η εμπειρία το καθιστούν αναγκαίο, αλλά γιατί έτσι «συνηθίζεται» ή γιατί έτσι κουβεντιάζεται στο καφενείο.

Υπάρχουν ιδέες, τουλάχιστον σε θεσμικό επίπεδο που θα μπορούσαν να βελτιώσουν αυτή την κατάσταση;

Είναι αναγκαίο να εκσυγχρονιστεί τόσο η κοινοτική όσο και η εθνική νομοθεσία, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις

της γεωργίας, της οικονομίας και της προστασίας του περιβάλλοντος. Αυτή τη στιγμή μάλιστα σε επίπεδο Ευρώπης συζητιέται ο νέος Κανονισμός για τα λιπάσματα που θα αντικαταστήσει τον Καν. 2003/2003. Ο ΣΠΕΛ συμμετέχει ενεργά με παρεμβάσεις και προτάσεις για τη διαμόρφωση του νέου θεσμικού πλαισίου σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο. Επίσης το θεσμικό πλαίσιο πρέπει να βασίζεται στη δημιουργία σταθερών κανόνων παραγωγής και εμπορίας λιπασμάτων, στη μείωση της γραφειοκρατίας και της παραοικονομίας.

Ποια είναι η πιστωτική πολιτική που εφαρμόζεται αυτό τον καιρό από την πλευρά σας ως προμηθευτών της εγχώριας αγοράς και πόσο δύσκολες καθίστανται οι εισπράξεις των απαιτήσεων από τους παραγωγούς και κατ' επέκταση από το δίκτυο;

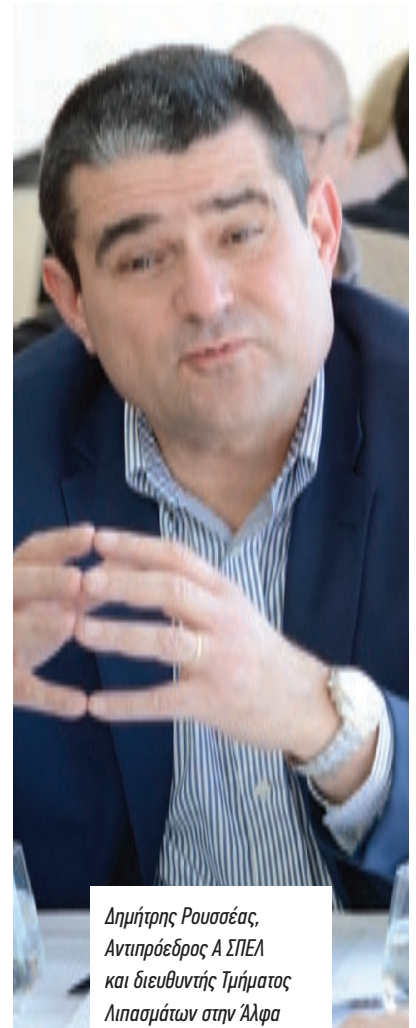
Η κάθε εταιρεία μέλος του ΣΠΕΛ ακολουθεί τη δική της πολιτική. Ωστόσο σε γενικές γραμμές όλες οι εταιρείες παρέχουν ικανοποιητικούς τρόπους για την εξασφάλιση των βέλτιστων λύσεων για τον παραγωγό και εν τέλει έμμεσα και επαρκώς χρηματοδοτούμε τη γεωργική παραγωγή.

Έχουν περάσει περί τα 25 χρόνια από την απελευθέρωση της αγοράς λιπασμάτων στη χώρα μας και τον «παροπλισμό» της ΣΥΝΕΛ. Πόσο γρήγορη και πόσο αποτελεσματική υπήρξε η μετάβαση;

Η ΣΥΝΕΛ αυτοπαροπλίστηκε διότι δεν είχε τη δυνατότητα να λειτουργήσει με κανόνες ελεύθερης αγοράς. Με την απελευθέρωση των λιπασμάτων πλήθος εταιρειών μικρών, μεσαίων και μεγάλων, δημιουργήθηκαν καλύπτοντας πλήρως όλες τις ανάγκες της ελληνικής γεωργίας. Ταυτόχρονα αναπτύχθηκε μια μεγάλη γκάμα προϊόντων θρέψης-λίπανσης, υιοθετώντας την καινοτομία και τις νέες τεχνολογίες, που συνδυάζουν τις ανάγκες θρέψης των φυτών, τις εδαφικές και κλιματικές συνθήκες της κάθε περιοχής, με αποτέλεσμα την αποτελεσματικότητά και άμεση κάλυψη των αναγκών της αγοράς προς όφελος του παραγωγού.

Πώς θα βλέπατε τη λειτουργία της αγοράς λιπασμάτων το 2050; Τι είναι αυτό που μπορεί να αλλάξει θεαματικά τα πράγματα;

Όλο και πολλαπλασιάζονται οι φωνές που υ-



Δημήτρης Ρουσσέας,
Αντιπρόεδρος Α ΣΠΕΛ
και διευθυντής Τμήματος
Λιπασμάτων στην Άλφα

Το παράδειγμα της ελιάς

«Η ελιά φέτος λόγω ελλείπων εισροών και φυτοπροστασίας και λίπανσης, είχε τεράστια απώλεια παραγωγής. Εκτιμάται γύρω στα 500 εκατ. ευρώ. Μόνο με σωστή χρήση των εισροών φυτοπροστασίας και θρέψης είναι δυνατόν να ανακτήσουμε ένα μεγάλο μέρος από αυτό το κομμάτι, το οποίο είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα επαναληφθεί πάλι με κάποια άλλη μορφή, ή προβλήματα. Άρα ο παραγωγός πρέπει να κάνει του δουλειά του ορθολογικά.»



Ο εκδότης και διευθυντής της Agrenda Γιάννης Πανάγος (δεξιά) με τον Νίκο Κυριακίδη.



Νίκος Κουτσούγερας, πρόεδρος ΣΠΕΛ και πρόεδρος Φυτοθρεπτικής

ποστηρίζουν ότι η Σωστή Θρέψη των Φυτών θα είναι η Φυτοπροστασία του Μέλλοντος! Πιστεύουμε ότι ως το 2050 η άποψη αυτή θα έχει κυριαρχήσει. Επίσης σύμφωνα με μελέτες του Παγκόσμιου Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας (F.A.O) οι σύγχρονες πρακτικές διαχείρισης στη γεωργία όχι μόνο οφείλουν να προσανατολιστούν στην αντιμετώπιση του επισιτιστικού προβλήματος, αλλά και στην παραγωγή φυτικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας. Θεωρούμε ότι τα λιπάσματα έχουν ήδη κληθεί να παίξουν τα επόμενα χρόνια ακόμη έναν σημαντικό ρόλο, δηλαδή την παραγωγή ποιοτικών προϊόντων, πλούσια σε θρεπτική αξία, εξασφαλίζοντας το «ευ ζην» του παγκόσμιου πληθυσμού.

Ποια η συμβολή του Συνδέσμου Παραγωγών και Εμπόρων Λιπασμάτων στην εύρυθμη λειτουργία της αγοράς;

Ο ΣΠΕΛ με παρεμβάσεις και προτάσεις συμβάλλει στην εξασφάλιση των συνθηκών για την εύρυθμη λειτουργία της αγο-

Το κοινό είναι προηγμένο

«Το 20-10-10 που το λέμε ε-μείς κοινό λίπασμα, ήταν το Novacotton της Δραπετσώνας. Αυτό που λέμε κοινό στην Ελλάδα δεν είναι απαραίτητα κακό για άλλες χώρες, είναι διαφοροποιημένο και πολύ προωθημένο. Υπάρχει καλό λίπασμα στην Ελλάδα υπό την έννοια του φυσικού προϊόντος εδώ και αρκετά χρόνια, από όποιον και να το εμπορεύεται. Έχει να κάνει με τα προϊόντα που παράγει η χώρα, είναι είδη καλλιεργειών, που όντως δίνουν κάτι παραπάνω ο-πότε μπορείς και χρησιμοποιείς κάτι καλύτερο. Καλλιέργειες από τις cash crops που λέμε, δεν έχει η Ελλάδα μόνο στάρια, δεν είναι Ουκρανία.»



ZIKO A.E.
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ - ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Ομαλότερη και παρατεταμένη θρέψη
2. Σφράγιση από έκπλυση, σταθερό ΡΗ, καθαρότερο περιβάλλον
3. Διάρκεια δράσης
4. Ομαλή τροφοδοσία, μικρές δόσεις
5. Χαμηλό κόστος

με Βραδείας
κάνεις Ρεκόρ!



**Λιπάσματα ΒΡΑΔΕΙΑΣ με παρεμποδιστή ουρεάσης
NBPT AGRHO N PROTECT B του οίκου AZELIS**

ZIKO A.E. ΒΙ.ΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΣΙΝΔΟΣ, Τ.Θ 1050 — Τ.Κ 57022, ΤΗΛ.2310 799.727-796.026, FAX 2310 796.664, e-mail:info@ziko.gr, www.ziko.gr

ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΣΠΕΛ

ΠΛΟΥΣΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Ο ΣΠΕΛ αποτελεί μια συλλογική προσπάθεια που εδώ και 22 χρόνια στοχεύει στην οργάνωση ενός φορέα αντάξιου της σημασίας και του ρόλου των λιπασμάτων στη γεωργική παραγωγή και οικονομία. Αξιοποιώντας την ειδική γνώση και εμπειρία των μελών του, αναλαμβάνει συ-

νεχώς πρωτοβουλίες σε συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους στην αλυσίδα της γεωργικής παραγωγής για την ανάδειξη του ρόλου των λιπασμάτων στη γεωργία και στην παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας. Συμμετέχει σε ημερίδες, συνέδρια, εκθέσεις του αγροτι-

κού κλάδου, ενώ παράλληλα αναπτύσσει συνεργασίες με τους αντίστοιχους οργανισμούς του εξωτερικού (είναι affiliated member στην IFA και αναπτύσσει συνεργασία και με το Fertilizers Europe). Το διήμερο 9-12 Μαρτίου θα βρίσκεται με περσότερο στην Agrotessaly.



ράς, έτσι ώστε τα μέλη του απρόσκοπτα να μπορούν να προσφέρουν τις βέλτιστες λύσεις στον Έλληνα παραγωγό. Συγκεκριμένα ο ΣΠΕΛ προάγει τη γνώση στη θρέψη των καλλιεργειών και προωθεί τις ορθολογικές πρακτικές για τη χρήση των λιπασμάτων. Μέσα από την οργάνωση ημερίδων, συμμετοχή σε συνέδρια και εκθέσεις και δημοσιεύσεις αναδεικνύει το σημαντικό ρόλο των λιπασμάτων, ως μοναδικό και αναντικατάστατο συντελεστή για παραγωγή αγροτικών προϊόντων υψηλής

Logistics

«Πάει ο αγρότης, παραγγέλνει λίπασμα σε ένα από τα 2.473 εγχώρια καταστήματα και το θέλει αύριο. Αυτά δεν γίνονται στην Ευρώπη, όπου ο σχεδιασμός γίνεται τουλάχιστον έναν χρόνο πριν. Πρέπει να έχεις τρομερά logistics για να επιζητήσεις στην Ελλάδα.»

διατροφικής αξίας.

Παράλληλα παρακολουθεί το νομικό πλαίσιο και με προτάσεις και παρεμβάσεις στοχεύει στη βελτιστοποίηση των προδιαγραφών, ώστε να εξασφαλίζονται οι προϋποθέσεις για την παραγωγή ποιοτικών προϊόντων θρέψης- λίπανσης.

Ο Σύνδεσμος μας ως μέλος αντίστοιχων οργανισμών του εξωτερικού ενστερνίζεται και μεταφέρει τις βέλτιστες πρακτικές που εφαρμόζονται στην ευρωπαϊκή και διεθνή αγορά.

A.B.E.E.
ΜΕΓΚΛΑΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ - ΣΠΟΡΟΙ

- Κοκκώδη όληων των τύπων
- Βασικά & Επιφανειακά
- Κρυσταλλικά υδατοδιαλυτά
- Ελεγχόμενης αποδέσμευσης θρεπτικών στοιχείων



ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου - Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 530642
10ο χιλ. Ε.Ο. Σερρών-Θεσσαλονίκης
Τηλ.: 23210 54200
www.meglas.gr



ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΠΙΟ ΚΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ BAYER-YARA

Στο πλαίσιο της συμφωνίας η Yara θα παραχωρήσει στην Bayer πρόσβαση στην τεχνολογία απεικόνισης μέσω κινητών

Σε μια συμφωνία τεχνολογικής συνεργασίας κατέληξαν η Bayer και η Yara International ASA με στόχο να παρέχουν στους παραγωγούς παγκοσμίως εργαλεία ψηφιακής γεωργίας (Digital Farming) που θα τους βοηθήσουν ώστε να αυξηθεί η παραγωγικότητα στο χωράφι, η κερδοφορία και η βιωσιμότητα.

Από τη συνεργασία αυτή θα αναπτυχθούν νέες ψηφιακές λύσεις στη γεωργία αλλά και θα αυξηθεί η χρήση της υπάρχουσας τεχνολογίας στην εφαρμογή αζώτου συμπεριλαμβανομένου του αναγνωρισμένου N-Sensor™ και της τεχνολογίας απεικόνισης μέσω κινητού συμπεριλαμβανομένου του ImageIT™.

Στο πλαίσιο της συμφωνίας, η Yara θα παραχωρήσει

στην Bayer πρόσβαση στην τεχνολογία απεικόνισης μέσω κινητών έτσι ώστε να προσδιορίζει τη θρεπτική κατάσταση και τις ανάγκες των φυτών με μια εφαρμογή smartphone και η Yara θα παρέχει συστάσεις θρέψης της καλλιέργειας, βοηθώντας τους παραγωγούς να καλλιεργήσουν πιο αποτελεσματικά.

Yara: Πιο αποδοτική και βιώσιμη γεωργία

«Η γεωργία σε όλο τον κόσμο μπορεί να γίνει περισσότερο αποδοτική και βιώσιμη. Αυτή η συνεργασία θα είναι σημαντική στο να βοηθήσει αυτούς τους στόχους των παραγωγών μικρών εκμεταλλεύσεων στην Αφρική και την Ασία όσο και τους μεγαλύτερους

σε Αμερική και Ευρώπη», δήλωσε ο Επικεφαλής του Digital Farming στη Bayer, Tobias Menne.

Bayer: Συνεργασίες για ισχυροποίηση θρέψης

«Προκειμένου να επισπεύσουμε την ανάπτυξη της τεχνολογίας ψηφιακής ανίχνευσης, ψάχνουμε συνεργασίες που θα μας βοηθήσουν να κινητοποιήσουμε την παρουσία μας στην αγορά θρέψης. Αυτή η συνεργασία θα μας βοηθήσει να υποστηρίξουμε τους παραγωγούς στη βελτίωση της απόδοσης της καλλιέργειας, ενσωματώνοντας ψηφιακές λύσεις», είπε ο Επικεφαλής Εφαρμογών και Διαχείρισης Συστημάτων Καλλιέργειών της Yara, P. Stormorken.



ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ ΟΡΙΣΤΗΚΕ Η 13η ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

Παγκόσμια Ημέρα Λιπάσματος καθιερώθηκε το 2016 για πρώτη φορά από τον Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο Λιπασμάτων (Fertilizers Europe). Στόχος της είναι η ενημέρωση του κοινού και των παραγωγών για το ρόλο των λιπασμάτων στη γεωργική παραγωγή, η ενίσχυση της έρευνας στη γεωργία και ειδικότερα στον κλάδο της θρέψης φυτών, καθώς και η προώθηση της καινοτομίας για την παραγωγή γεωργικών εφοδίων.

Σημειώνεται ότι η Παγκόσμια Ημέρα Λιπάσματος συμπίπτει με την επέτειο της ανακάλυψης της σύνθεσης της αμμωνίας από τον Fritz Haber το 1908, που συνέβαλε σημαντικά στην ανάπτυξη της γεωργίας και της διαμόρφωσης του κόσμου που όλοι γνωρίζουμε σήμερα. Ο πρώτος εορτασμός της Παγκόσμιας Ημέρας Λιπασμάτων έγινε στις 13-10-2016 με εκδηλώσεις στο Rothamsted Ερευνητικό Κέντρο της Αγγλίας, ενώ γι' αυτό το σκοπό έχει σχεδιαστεί και ειδική ιστοσελίδα (<http://fertilizerday.com>).

ΠΡΟΪΟΝΤΑ STOLLER

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΟΥ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ORA

Η εταιρεία ORA Services εδώ και 3 χρόνια αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα, στις Βαλκανικές Χώρες και στην Κύπρο τα προϊόντα της εταιρείας Stoller®. Το μοντέλο της γεωργίας μέχρι σήμερα προσεγγιζόταν από το δίπολο «θρέψη φυτού και φυτοπροστασία». Η ORA ήρθε να συμπληρώσει το μοντέλο με τους όρους της «φυσιολογίας φυτού» και της «ορμονικής ισορροπίας», εισάγοντας το νέο ολοκληρωμένο μοντέλο καλλιέργειας στη σύγχρονη εποχή. Υπό τις παρούσες συνθήκες, τα περισσότερα φυτά είναι σε θέση να εκφράζουν μόνο το 30% του γενετικού δυναμικού τους (DNA, γενετική έκφραση). Οι εξωτερικοί παράγοντες, που επηρεάζουν την ορμονική ισορροπία των φυτών, είναι απρόβλεπτοι και μεταβλητοί: Οι καιρικές συνθήκες, οι ποικιλίες των καλλιεργειών, ο τύπος του εδάφους, οι αγρονομικές πρακτικές, τα παράσιτα, οι ασθένειες κ.λπ. Τα αποτελέσματα του stress οδηγούν σε ανισορροπία μεταξύ της ανάπτυξης και των ορμονών του stress. Με την τεχνολογία Stoller, που για πάνω από 47 χρόνια έχει αναπτύξει αποδεδειγμένα καινοτόμες λύσεις ποιότητας, στόχος της ORA είναι η αύξηση της απόδοσης των καλλιεργειών και η μεγιστοποίηση του κέρδους για τους προοδευτικούς καλλιεργητές. «Όλη η τεχνολογία που προέρχεται από την έρευνα και από τις πειραματικές εφαρμογές διαχέεται στους συνεργάτες της εταιρείας μέσω της Ακαδημίας της ORA», τονίζει ο διευθυντής της Άγγελος Κεφάλας.



ΕΠΕΝΔΥΣΗ 7 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΣΤΗ ΒΙ.ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ

Άμεσες παραδόσεις και ανταγωνιστικά κοστολόγια μεταφοράς για τις περιοχές της Αν. Μακεδονίας και της Θράκης θα εξασφαλίσει το τρίτο εργοστάσιο της εταιρείας λιπασμάτων Γαβριήλ που σχεδιάζεται στη ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας και αναμένεται να ξεκινήσει τη λειτουργία του την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. Ο τρίτος αυτός εμπορικός πόλος της, που έρχεται να προστεθεί στα εργοστάσια του Άργους και του Βόλου, αναμένεται να κοστίσει πάνω από 7 εκατ. ευρώ και θα εξοπλιστεί με υπερσύγχρονες μηχανές συσκευασίας για παραγωγή bulk blending σταθεροποιημένων λιπασμάτων. Στην επένδυση συμπεριλαμβάνεται το ιδιόκτητο οικόπεδο 35.000 τ.μ. στο οποίο θα διαμορφωθεί στεγασμένος χώρος έκτασης 8.000 τ.μ. Η αποθηκευτική ικανότητα υπολογίζεται να ξεπερνά τα 30.000 μ.τ. για χύμα και 30-35.000 μ.τ. για συσκευασμένο προϊόν.



Amino 16

16 ελεύθερα L-Αμινοξέα φυτικής προέλευσης

Η πιο θρεπτική και γρήγορη θρέψη



1lt 5lt 20lt



Αύξηση καρπώδεσης και ομοιομορφίας. Κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία.



ΕΒΥΠ Ελληνική Βιομηχανία Υδρολυμένης Πρωτεΐνης

Δρόμος Α5
ΒΙ.ΠΕ Βεσσαλονίκης
Τ: 2310 542 151
info@evyp.gr
www.evyp.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ
ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΑΤΕΝΤΑ



ESTA® KIESERIT ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ... ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

>Ένα λίπασμα μαγνησίου και θείου με υψηλή διαλυτότητα προς όφελος του φυτού

Η εντατική καλλιέργεια και η υψηλή παραγωγή που επιτυγχάνεται από καινούργιες παραγωγικότερες ποικιλίες, εξαντλούν τα φυσικά αποθέματα του εδάφους σε μαγνήσιο και θείο, απαιτώντας επαρκή αναπλήρωση μέσω λιπασμάτων που περιέχουν αντίστοιχα μαγνήσιο και θείο. Ιδιαίτερα μάλιστα στα αμμώδη και όξινα εδάφη ή σε περιοχές με υψηλές βροχοπτώσεις, η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο μειώνεται.

Το θειικό μαγνήσιο ESTA® Kieserit της K+S KALI είναι ένα φυσικό προϊόν που προσφέρει ένα εξαιρετικό συνδυασμό μαγνησίου και θείου (25% MgO, 50% SO₃), κατάλληλο για απευθείας χρήση ή ακόμα και σε συνδυασμό με άλλα λιπάσματα. Το ESTA® Kieserit είναι το λίπασμα μαγνησίου και θείου, που έχει την υψηλότερη διαλυτότητα από τις διάφορες μορφές μαγνησίου. Ως εκ τούτου, πρόκειται για προϊόν που έχει την καλύτερη διαθεσιμότητα σε μαγνήσιο και θείο για τα φυτά και τις καλλιέργειες.

Σε αντίθεση με το ESTA® Kieserit, οι άλλες πηγές μαγνησίου, όπως το ανθρακικό μαγνήσιο, ο δολομίτης και το οξειδίο του μαγνησίου, απελευθερώνουν το μαγνήσιό τους πάρα πολύ αργά, ενώ χρειάζονται ενσωμάτωση και όξινο περιβάλλον προκειμένου να αρχίσουν να αποδεσμεύουν το μαγνήσιο στο φυτό. Το ESTA® Kieserit παράγεται από το εξορυσσόμενο ορυκτό κιζερίτη, μέσω της φιλικής προς το περιβάλλον ηλεκτροστατικής

ESTA® Kieserit



μεθόδου διαχωρισμού (ESTA), παγκόσμια πατέντα της K+S KALI GmbH και γι' αυτό έχει έγκριση για χρήση και στη βιολογική γεωργία (Ευρωπαϊκή Νομοθεσία). Το ESTA® Kieserit εγγυάται αποτελεσματική προμήθεια μαγνησίου, ακόμη και στα ασβεστούχα εδάφη, εξαιτίας της υψηλής του διαλυτότητας και παράλληλα εμπλουτίζει το έδαφος με μαγνήσιο και θείο, χωρίς να επηρεάζει την οξύτητά του και το pH. Καλλιέργειες που μεγαλώνουν γρήγορα, παράγοντας μεγάλες ποσότητες βιομάζας μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα, είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες στην ανεπαρκή προμήθεια μαγνησίου και θείου. Το ESTA® Kieserit, λόγω της ικανότητας να απελευθερώνει άμεσα τα θρεπτικά συστατικά, μπορεί να εφαρμοστεί στο χρονικό σημείο που χρειάζεται και καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας.

**ΜΑΝΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ, MSC
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ K+S KALI GMBH**

Διαλυτότητα ορυκτών με βάση το μαγνήσιο στο νερό στους 20°C

Ορυκτά	Χημική σύνθεση	Διαλυτότητα gr/l
Κιζερίτης	MgSO ₄ · H ₂ O	342 ^A
Δολομίτης	CaMg(CO ₃) ₂	0.01 ^C
Μαγνησίτης	MgCO ₃	0.017 ^D
Υδροξείδιο του Μαγνησίου	Mg(OH) ₂	0.009 ^B
Οξείδιο του Μαγνησίου	MgO	0.006 ^A

Πηγή: A: Taschenbuch für Chemiker und Physiker 1949; B: UEIC 2012 *calculated using solubility products from: C: Helgeson et al. 1969; D: Bénézeth et al. 2011



ΠΕΝΤΕ ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΒΥΠ

Η Ελληνική Βιομηχανία Υδρολυμένης Πρωτεΐνης – ΕΒΥΠ Ε.Ε. είναι μία καινοτόμος εταιρεία, που δραστηριοποιείται στην παραγωγή ενισχυτικών προϊόντων θρέψης – ανάπτυξης φυτών, βιο-ενεργοποιητών και τροφικών ελκυστικών για την αντιμετώπιση εντόμων στη δενδροκαλλιέργεια. Όλοι οι ελαιοπαραγωγοί γνωρίζουν τη συμμετοχή του εντομοελκυστικού Dacus Bait 100 στα προγράμματα δακοκτονίας του ΥΠΑΑΤ και τη μεγάλη συμβολή του στο ελληνικό ελαιόλαδο εδώ και 40 χρόνια. Το DB 100 συνεχώς ανανεούμενο επεκτείνει το φάσμα δράσης του στην καταπολέμηση της μύγας της Μεσογείου και της ρακολέτιδας της κερασιάς. Το Amino 16 προέρχεται αποκλειστικά από μη γενετικά τροποποιημένες φυτικές πρώτες ύλες, είναι κατάλληλο για χρήση στη συμβατική και στη βιολογική γεωργία, παρασκευάζεται με τεχνολογία αιχμής και έχει κατοχυρωθεί με ευρωπαϊκή πατέντα. Μετά την αποδοχή και αναγνώριση της εξαιρετικής συμβολής του Amino 16 στις καλλιέργειες και πάντα με γνώμονα την ανάγκη παραγωγής νέων συνδυαστικών προϊόντων αμινοξέων-ιχνοστοιχείων-μακροστοιχείων, η ΕΒΥΠ καινοτομώντας για μία ακόμα φορά δημιούργησε μία σειρά πέντε νέων προϊόντων: AMINO DRIP για στάγδην άρδευση, AMINO 16 B/Zn με Βόριο και Ψευδάργυρο, AMINO 16 Si/Zn με Πυρίτιο και Ψευδάργυρο, TOVIGOR 12-0-0 + 10% ελεύθερα L-αμινοξέα και FRUITFIX αμινοξέα με εκχυλίσματα φυκιών.

Απογειώνει την απόδοση των φυτών το νέο λίπασμα Polysulphate της ICL Fertilizer, που είναι εγκεκριμένο και για τη βιολογική γεωργία

Το νέο και μοναδικό παγκοσμίως πολυθρεπτικό λίπασμα Polysulphate παρουσίασε στην ελληνική αγορά, η Medilco Hellas A.E. ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της ICL Fertilisers, στο 1ο Πανελλαδικό Συνέδριο, που έγινε 30 Ιανουαρίου στο Crown Plaza Athens. Ο πρόεδρος της Medilco Hellas AE, Μιχάλης Γάγγος, άνοιξε την εκδήλωση αναλύοντας τις επενδύσεις του ICL-GROUP στην καινοτο-



μία, καταλήγοντας στο ότι η εκδήλωση για το προϊόν «Polysulphate» αποτελεί την καλύτερη απάντηση στο ερώτημα για τη δεσπόζουσα θέση του στη διεθνή αγορά. Κύριοι ομιλητές ήταν οι Amit Paz, Διευθυντής Πωλήσεων της ICL στην Ευρώπη και τη Μεσόγειο, Menachem Assaraf, Υπεύθυνος Γεωπόνος της ICL στην Ευρώπη και τη Μεσόγειο και Amir Gerber, Διευθυντής Πωλήσεων ειδικών προϊόντων της ICL.



ΟΡΥΚΤΟ ΠΟΛΥΑΛΙΤΗΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ POLYSUPHATE

Το Polysulphate είναι ένα νέο, φυσικό/ορυκτό λίπασμα που βελτιώνει την απόδοση των φυτών. Περιέχει τέσσερα βασικά στοιχεία: θείο, κάλιο, μαγνήσιο και ασβέστιο. Είναι το σήμα κατατεθέν της ICL για το φυσικό ορυκτό πολυαλίτης. Είναι πλήρως φυσικό προϊόν, εξορύσσεται, συνθλίβεται, κοσκινίζεται και συσκευάζεται.

Το προϊόν περιέχει :

- 48% SO₃ (19.2% θείο),
- 14% K₂O (11.6% κάλιο),
- 6% MgO (3.6% μαγνήσιο) και
- 17% Ca (12.2% ασβέστιο).

Το Polysulphate είναι διαθέσιμο σε κοκκώδη μορφή (για απευθείας εφαρμογή και παραγωγή σύμμεικτων λιπασμάτων) και σε μορφή σκόνης (standard, για παραγωγή συμπλόκων



NPK κοκκωδών). Είναι λίπασμα πλήρως διαλυτό με όλα τα θρεπτικά στοιχεία διαθέσιμα στα φυτά.

Ποιά είναι τα οφέλη του

- Το Polysulphate εξασφαλίζει υψηλότερες αποδόσεις, καλύτερη ποιότητα και κερδοφορία.
- Προωθεί την ευρωστία και την καλή υγεία των φυτών.
- Παρατεταμένη απευλευθέρωση

θρεπτικών, μικρότερος κίνδυνος απωλειών θειικών μέσω εκπλύσης.

- Εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με λιπασματοδιανομέα.
- Η χαμηλή του περιεκτικότητα σε χλώριο το καθιστά ιδανικό για φυτά ευαίσθητα στο χλώριο.
- Εγκεκριμένο για τη Βιολογική Γεωργία.

Σε ποιές καλλιέργειες απευθύνεται

Είναι ιδανική φυσική πηγή για όλες τις καλλιέργειες και ειδικά τα σταυρανθή, σιτηρά, ψυχανθή, κηπευτικά, χορτοδοτικά, λειμώνια και είδη για ενσίρωση. Το Polysulphate, τώρα πλέον, για πρώτη φορά είναι άμεσα διαθέσιμο σε παγκόσμιο επίπεδο και η ICL είναι ο πρώτος και μοναδικός παραγωγός παγκοσμίως που το εξάγει και το διαθέτει.

Απο το λιγότερο διαθέσιμο στοιχείο καθορίζεται η στρεμματική απόδοση

Ξεκάθαρο πλεονέκτημα απόδοσης στο καλαμπόκι με λίπανση FertiBest, που φτάνει έως και 130 κιλά ξηρού καρπού ανά στρέμμα, δίνουν τα τελευταία χρόνια τα αποτελέσματα σχετικών πειραμάτων. Πρόκειται για τα N-P-K προϊόντα λίπανσης με τη μοναδική πρώτη ύλη азώτου μεθυλενουρία, για πραγματικά βραδεία αποδέσμευση και σημαντικά πλεονεκτήματα.

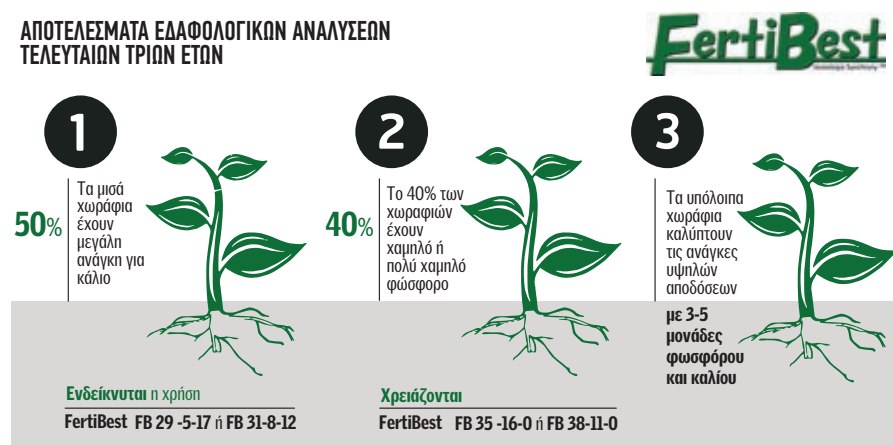
Η λίπανση FertiBest οδηγεί σε:

- Πιο ισορροπημένα φυτά (βλάστηση – καρποφορία)
- Υγιή πράσινα φυτά μέχρι το τέλος
- Μεγαλύτερη παραγωγή (κιλά/στρέμμα).

Επιπλέον τα λιπάσματα FertiBest:

- Είναι πυκνά σε άζωτο
 - Έχουν άζωτο που κρατάει στο έδαφος περισσότερο
 - Ευνοούν την ανάπτυξη των βακτηρίων στο έδαφος των κουρασμένων χωραφιών.
- Υπενθυμίζεται ο νόμος του ελαχίστου που λέει ότι η στρεμματική παραγωγή καθορίζεται από το στοιχείο με τη μικρότερη διαθεσιμότητα. Η εδαφολογική ανάλυση, σε τακτά χρονικά διαστήματα, μας υποδεικνύει τη χορήγηση και τη δοσολογία του καλίου και του φωσφόρου, καθώς και των ιχνοστοιχείων.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ FERTIBEST

Ενδεικτικοί τύποι βασικού FertiBest είναι οι εξής: FB 25-5-20+B, FB 29-5-16+Zn, FB 31-8-12, FB 30-8-12+Zn, FB 37-5-5, FB 36-5-5+Zn, FB 29-5-17 και FB 38-11-0 ενώ επιφανειακό FertiBest είναι τα FB 15, FB 20, FB 40.0.0 και FB 36.0.6. Σημειώνεται ότι το FertiBest είναι εμπορικό σήμα της Pioneer Hi-Bred Hellas. Τα προϊόντα FertiBest δεν περιέχουν άζωτο σε νιτρική μορφή, ενώ η παρουσία της αμμωνίας είναι περιορισμένη. Το άζωτο προέρχεται κυρίως από ουρία και μεθυλενουρία. Η αποδόμηση της FertiBest MU (μεθυλενουρία) και η αποδέσμευση του азώτου στο έδαφος διαρκεί πολλές εβδομάδες. Ο συνδυασμός ουρίας και μεθυλενουρίας προσφέρει στο φυτό άζωτο σε όλες τις φάσεις της ανάπτυξης, μέχρι το γέμισμα του καρπού. Είναι ιδανικά για γραμμική εφαρμογή. Ένα σάκι FertiBest στη βασική λίπανση και ένα στην επιφανειακή καλύπτουν τις ανάγκες του καλαμποκιού σε άζωτο και υποστηρίζουν τη μέγιστη δυνατή παραγωγή.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΖΑΝΑΚΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ, M.SC, PH.D, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ PIONEER HI-BRED HELLAS A.E.

STAR-TAN

ΕΝΑΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ NP ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ



Το STAR-TAN είναι ένα μικροκοκκώδες λίπασμα NP 8-35 (9S03) με σίδηρο (2 Fe). Το STAR-TAN είναι εξειδικευμένος NP εκκινητής, ενισχυμένος με θείο και σίδηρο, κατάλληλος για το καλαμπόκι.

■ Βελτιώνει την εγκατάσταση της νεαρής φυτείας, το ρυθμό και την ομοιομορφία της ανάπτυξης και αυξάνει την στρεμματική απόδοση στο καλαμπόκι 4-5%.

■ Πρόκειται για μικροκοκκώδες λίπασμα με υψηλή συγκέντρωση υδατοδιαλυτού φωσφόρου και παρουσία ιχνοστοιχείων.

■ Ιδιαίτερα θετική επίδραση σε κρύα ή συμπιεσμένα εδάφη και σε χωράφια με ανομοιόμορφη σποροκλίση. Η αύξηση στην παραγωγή παρατηρήθηκε σε όλο το εύρος των στρεμματικών αποδόσεων (χαμηλές και υψηλές). Το STAR-TAN χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη βασική λίπανση. Η συνιστώμενη δόση στο καλαμπόκι είναι 2-4 κιλά το στρέμμα (η συνιστώμενη δόση είναι ενδεικτική και εξαρτάται από τη σύσταση του εδάφους και το πρόγραμμα λίπανσης που εφαρμόζεται).



11

χρόνια

Agrenda

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΑΓΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Το Σάββατο
με την Agrenda
γίνεσαι καλύτερος

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΟΡΘΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ

Η απόδοση κάθε καλλιέργειας δεν εξαρτάται μόνο από την καλύτερη δυνατή επιλογή του λιπάσματος αλλά και από το πώς θα τοποθετήσουμε το λίπασμα στο χωράφι. Τα στερεά λιπάσματα τα διανέμουμε σε μεγάλο ποσοστό με τους γνωστούς σε όλους μας διανομείς ή λιπασματοδιανομείς.

Οι λιπασματοδιανομείς πρέπει να έχουν ένα σύστημα βαθμονόμησης για τα διαφορετικού τύπου λιπάσματα, το οποίο θα υποσχεθεί μια ομοιόμορφη διασπορά σε όλο το πλάτος ρίψης αλλά και την επιθυμητή ποσότητα ανά στρέμμα καθώς επίσης ισόποση διανομή δεξιά και αριστερά από το κέντρο του διανομέα και όλα αυτά σε σχέση με την ταχύτητα που θα κινείται. Επίσης ο λιπασματοδιανομέας πρέπει να διαθέτει ένα σύστημα το οποίο μπορεί να λειτουργήσει στα σύνορα του χωραφιού γιατί η λίπανση αρχίζει από τα σύνορα και τελειώνει στα τρίγωνα ή «μύτες» ή στενές λωρίδες. Ένα βήμα το οποίο μπορεί να μας βοηθήσει ώστε να μην διηλωρίζουμε στα ίδια σημεία είναι η καθοδήγηση με ένα σύστημα Gps, το ο-



ΣΤΑΣΙΝΟΣ Α.Ε.

ποίο θα μας οδηγεί κάθε φορά στην ίση απόσταση ανά γραμμή λίπανσης. Ένας επιπλέον εξοπλισμός του λιπασματοδιανομέα ο οποίος μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα της διασποράς είναι ο τμηματικός έλεγχος (section control) που προσαρμόζει το πλάτος ρίψης του διανομέα ακριβώς στο πλάτος του εναπομένοντα αλίαντου τμήματος

του χωραφιού διατηρώντας τα επιλεγμένα από το χρήστη κιλά ανά στρέμμα. Ο τμηματικός έλεγχος γίνεται με την προϋπόθεση εξοπλισμού λιπασματοδιανομέα με κομπιούτερ και μπορεί να γίνει ανάλογα με την εταιρεία κατασκευής του διανομέα, χειροκίνητα ή αυτόματα με τη χρήση GPS και σύνδεσής του με το κομπιούτερ του λιπασματοδιανομέα.

ΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ

Όταν η ισορροπημένη θρέψη εξασφαλίζει την αποτελεσματική φυτοπροστασία

Η σειρά θρέψης που διακινεί η Emphyton συμπληρώνει φέτος 9 χρόνια σταθερής παρουσίας και περιλαμβάνει προϊόντα για τον επαγγελματία καλλιεργητή, που θέλει να έχει ανταποδοτικότητα από τους ψεκασμούς του. Ταυτόχρονα, τα προϊόντα υποστηρίζονται από το τμήμα των τεχνικών της εταιρείας, οι οποίοι με τη βοήθεια των κατά τόπους γεωπόνων επιτυγχάνουν την καταλληλότερη στιγμή για μια επιτυχημένη εφαρμογή. Το προϊόν Nutri BS 95 αποτελεί τον άριστο σύμμαχο στην καρπόδεση των καλλιεργειών. Με μια απόλυτα στοχευμένη αναλογία θρεπτικών επιτυγχάνει τέλεια καρποφορία, ομοιομορφία και μεγαλύτερη μετασυσπληκτική διάρκεια καρπών. Συνοδευόμενο από το Nutri Engorde εξασφαλίζει μέγιστη διόγκωση των κυττάρων και των παραγόμενων καρπών.

Τη σειρά θρέψης συμπληρώνουν οι ειδικοί βιοδιεγέρτες (Nutri Bioclean και Miconic) που επιτυγχάνουν ενίσχυση του ανοσοποιητικού συστήματος των φυτών ενάντια στα παθογόνα, οι διορθωτές τροφογενιών με όπλα τα προϊόντα emphyton B-Mo, emphyton Calcio, emphyton Boron, Fosika, τα αμινοξέα ενζυματικής υδρόλυσης με σημαντική αφομοιωσιμότητα από τα φυτά με τα προϊό-



να Nutri Stimulator, Growing Am, emphyton N-S και πολλά ακόμα ειδικά προϊόντα που δημιουργήθηκαν με γνώμονα την αύξηση της παραγωγής και την αντιμετώπιση διαφόρων μορφών στρες.

Τέλος, η Emphyton από φέτος λανσάρει στην αγορά το καινοτόμο προϊόν Fesil, το οποίο παρέχει σίδηρο στις καλλιέργειες και ελέγχει σε μεγάλο βαθμό τα μικρά έντομα (ψύλλα, αφίδες, τετράνυχτοι, αλευρώδεις, θρίπες) με μια κατοχυρωμένη παγκοσμίως πατέντα που τα ακινητοποιεί αμέσως μετά τον ψεκασμό. Δεν αφήνει υπολείμματα φυτοφαρμάκων και δεν εμπεριέχει τον κίνδυνο δημιουργίας ανθεκτικότητας σε εντομοκτόνα. Πρωταρχικό μέλημα της εταιρείας είναι η ευστοχία στις εφαρμογές με κατάλληλα προϊόντα για επιτυχή αύξηση της παραγωγικότητας με μειωμένο κόστος και η δυνατότητα των φυτοπροστατευτικών προϊόντων να λειτουργούν πιο αποτελεσματικά ενάντια σε εχθρούς και ασθένειες περιορίζοντας τα υπολείμματα.



► YARA ΕΛΛΑΣ
► ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.
► COMPO ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
► ΔΗΜ.ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.

► EUROCHEM AGRO ΕΛΛΑΣ
► MEDILCO HELLAS ΑΕ
► ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
► ΖΙΚΟ Α.Ε.

► ΤΕΟΦΕΡΤ Α.Ε.
► ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΑΒΕΕ
► ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ
► ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ

ΙΣΧΥΡΟΙ ΤΗΣ ΘΡΕΨΗΣ

ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



YARA ΕΛΛΑΣ ΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΘΡΕΨΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙ Η ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ



ΝΙΚΟΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ
COMMERCIAL
DIRECTOR

Οι πρώτες ύλες για την παραγωγή λιπασμάτων είναι δεδομένες. Αυτό που σηματοδοτεί την εξέλιξη είναι η γνώση των καλλιεργειών και η σύνδεση των προϊόντων με τις ανάγκες

θρέψης. Επενδύοντας στην ανάπτυξη ολοκληρωμένης γνώσης για τη θρέψη, μπορούν να σχεδιαστούν κατάλληλα προγράμματα λίπανσης. Επιπλέον, η δυναμική εφαρμογή λύσεων της ψηφιακής τεχνολογίας στη γεωργία, δημιουργεί συνθήκες για την αύξηση της παραγωγικότητας και κερδοφορίας για τον παραγωγό, αλλά και τη διασφάλιση της αειφορίας. Πρόσφατες συνεργασίες στο χώρο μας αποδεικνύουν ότι η εξέλιξη βρίσκεται στην παροχή υπηρεσιών προς τον παραγωγό, που δημιουργούν αξία στην παραγωγή και παρέχουν γνώση και λύσεις για την καλλιέργειά του. Καλούμαστε, λοιπόν, να του προσφέρουμε λύσεις μέσω μιας γκάμας προϊόντων που καλύπτει εύρος θρεπτικών αναγκών και λαμβάνοντας υπόψη τους όποιους παραγωγικούς περιορισμούς μπορεί να αντιμετωπίζει (κόστος παραγωγής,

ιδιαιτερότητες παραγωγής, διάθεση τελικού προϊόντος κ.ά.). Με τη βοήθεια της γνώσης, των ψηφιακών εφαρμογών και της τεχνολογίας μπορεί να εξελιχθεί και να διαφοροποιηθεί η παραγωγή.

“ Λόγω της φύσης των λιπασμάτων, η μέτρηση της κατανάλωσης σε τόνους είναι αναγκαία. Ο μεγάλος όγκος που καταλαμβάνει το λίπασμα σαν προϊόν επηρεάζει την εφοδιαστική αλυσίδα, από τα εργοστάσια παραγωγής μέχρι τον τελικό χρήστη, που είναι ο παραγωγός. Συνεπώς, υπάρχει ιδιαίτερη αξία και πρακτικότητα στην παρακολούθηση της κατανάλωσης με αυτό τον τρόπο. Παγκόσμια, αλλά και στην Ελλάδα, ο μεγάλος όγκος των λιπασμάτων αναφέρεται στους συνήθεις – κοινούς τύπους λιπασμάτων, με δεδομένη περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία. Παρόλα αυτά, παράλληλα με τον όγκο,

Παγκόσμιος ηγέτης στη λίπανση με ένα ισχυρό χαρτοφυλάκιο προϊόντων

Στην **Ελλάδα** δραστηριοποιείται ως Yara Ελλάς από το 1998 με ολοκληρωμένες λύσεις θρέψης για τον παραγωγό

Η γνώση, τα προϊόντα και οι λύσεις της Yara, αναπτύσσουν τη γεωργική παραγωγή και τη λειτουργία των διανομέων και των βιομηχανικών πελατών επικερδώς και υπεύθυνα, προστατεύοντας παράλληλα τους διαθέσιμους πόρους, την τροφή και το περιβάλλον.

Με τα λιπάσματά μας, τα προγράμματα θρέψης και τις τεχνολογίες μας, αυξάνουμε τις αποδόσεις, βελτιώνουμε την ποιότητα των προϊόντων και μειώνουμε το περιβαλλοντικό αποτύπωμα από τη γεωργική πρακτική.

Με τις βιομηχανικές και περιβαλλοντικές λύσεις μας βελτιώνουμε την ποιότητα του αέρα, μειώνοντας τις εκπομπές αερίων ρύπων από τη βιομηχανία και τις μεταφορές, γινόμαστε έ-

ται βασικός κρίκος στην παραγωγική διαδικασία ευρείας γκάμας προϊόντων. Ενισχύουμε τη δράση μέσω ασφάλειας για τους υπαλλήλους

μας, τους συνεργάτες και την κοινωνία.

Η Yara ιδρύθηκε το 1905 για να καταπολεμήσει το αναδυόμενο, τότε, πρόβλημα έλλειψης τροφής και σήμερα έχει παγκόσμια παρουσία με σχεδόν 13.000 υπαλλήλους, σε περισσότερες από 150 χώρες.

Στην Ελλάδα δραστηριοποιείται από το 1998 ως Yara Ελλάς και απασχολεί 17 υπαλλήλους. Η γνώση, η αφοσίωση και η ομαδικότητα, αποτελούν κινητήρια δύναμη της Yara Ελλάς. Παράλληλα, με ένα ισχυρό χαρτοφυλάκιο προϊόντων και λύσεις για τον παραγωγό, ενδυναμώνουμε τη σημαντική θέση μας στην αγορά λιπασμάτων.



Knowledge grows

www.yara.com

η μέτρηση των λιπασμάτων σε μονάδες λίπανσης (N , P_2O_5 , K_2O) δείχνει την τάση και αποτελεί παράγοντα αξιολόγησης της κατανάλωσης λιπασμάτων, ενώ αποτελεί εικόνα για τη σύνδεση της κατανάλωσης με τις ανάγκες θρέψης. Τόσο στην Ελλάδα, όσο και παγκόσμια, εφαρμόζονται και οι δύο τρόποι μέτρησης των λιπασμάτων.

“ Η αγορά σήμερα λειτουργεί με έντονο ανταγωνισμό, σε ένα δύσκολο επιχειρηματικό περιβάλλον. Πεισισθήκαμε είναι πως ο παράγοντας που θα οδηγήσει τον ανταγωνισμό σχετίζεται με την προστιθέμενη αξία που δημιουργείται στον παραγωγό. Και αυτό επηρεάζεται από την ποιοτική διάσταση της εφαρμογής λιπασμάτων: Τη σύνδεση της χρήσης λιπασμάτων με τις ανάγκες θρέψης των καλλιεργειών. Σε κάθε περίπτωση, το κομμάτι της εμπορικής και τιμολογιακής πολιτικής είναι σημαντικό, αλλά οι όποιες πολιτικές εφαρμόζονται αποτελούν απόφαση της εκάστοτε εταιρείας και αποτελούν μέρος της στρατηγικής της, ενώ επηρεάζονται και από τις διεθνείς τάσεις στις τιμές των πρώτων υλών.

Παράγουμε αξία και γνώση

Με τη δέσμευσή μας απέναντι στο brand μας, τη στρατηγική και τις αξίες μας, είμαστε σε θέση να προσφέρουμε με συνέπεια στους συνεργάτες μας καινοτομία, ποιότητα, αξιοπιστία και βέλτιστη απόδοση



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ ΜΕ ΜΙΑ ΑΠΟΦΑΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΟΔΕΙΑ



ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΛΑΣΚΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΕΞΑΓΩΓΩΝ

Διανύουμε, τα τελευταία χρόνια, μια περίοδο σημαντικών εξελίξεων όσον αφορά στην τεχνολογία των λιπασμάτων τόσο στο κομμάτι της παραγωγής όσο και στους τρόπους εφαρμογής. Ειδικότερα, η ευρεία χρή-

ση, τα τελευταία χρόνια, των παρεμποδιστών αζώτου, με τη μορφή παρεμποδιστών νιτροποίησης ή ουρεάσης, αποτελεί σημαντικότητα και θετική εξέλιξη στον τομέα διαχείρισης του αζώτου. Τα πλεονεκτήματα είναι πολλαπλά, με σημαντικότερα αυτά της δραστηκής μείωσης των απωλειών αζώτου, με συνέπεια τη μείωση του κόστους, την αποφυγή ρύπανσης των υπογείων υδάτων και την ευελιξία στον τρόπο και χρόνο εφαρμογής. Θα ήταν παράλειψη να μην αναφερθούν και λιπάσματα εμπλουτισμένα με οργανική ουσία με τεχνολογία επικάλυψης κόκκου και πλεονεκτήματα ειδικά στα φτωχά σε οργανική ουσία ελληνικά εδάφη.

“Οι σύγχρονες τεχνολογίες στον τομέα των λιπασμάτων αποτελούν μια πραγματικότητα, που εκφράζεται με τη χρήση των υδατοδιαλυτών λιπασμάτων,



τους παρεμποδιστές αζώτου και την εφαρμογή οργανικών σκευασμάτων επιβοηθητικών της ανάπτυξης των φυτών. Όλες αυτές οι τεχνολογίες αποσκοπούν στη μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας των λιπασμάτων με στόχο την αύξηση της παραγωγής, με ταυτόχρονη βελτίωση της

Στο δρόμο της εξωστρέφειας οδηγεί η επένδυση στην εξειδικευμένη θρέψη

Πρωτοποριακές λύσεις μέσω συμμετοχής σε πανεπιστημιακά ερευνητικά προγράμματα

Η εταιρεία Φυτοθρεπτική ιδρύθηκε το 1989 και, μετά από 26 χρόνια λειτουργίας, βρίσκεται σήμερα ανάμεσα στις σημαντικότερες εταιρείες λιπασμάτων της ελληνικής αγοράς. Διαθέτει δύο μονάδες παραγωγής, ανάμειξης και συσκευασίας λιπασμάτων, στον Ισθμό της Κορίνθου και στα Άνω Λιόσια Αττικής.

Η Φυτοθρεπτική παράγει, συσκευάζει και διανέμει μια ευρεία γκάμα προϊόντων που καλύπτουν όλο το φάσμα των αναγκών των καλλιεργειών από την έκπτυξη του σπόρου και την μεταφύτευση έως και την συγκομιδή. Η εταιρεία διαθέτει κοκκώδη λιπάσματα, υποστρώματα τύρφης, υδατοδιαλυτά λιπάσματα, ικνοστοιχεία, οργανοχημικά λιπάσματα, ειδικά προϊόντα θρέψης, λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης καθώς και φυτοκώματα και βελτιωτικά εδάφους. Από πολύ νωρίς, στράφηκε στις αγορές του εξωτερικού,



θεωρώντας ότι η εξωστρέφεια είναι αναγκαίοτητα, ειδικά για μια εταιρεία, η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα της εξειδικευμένης θρέψης. Ήδη από την δεκαετία του '90, η εταιρεία επεκτάθηκε με επιτυχία στις αγορές της Αιγύπτου και της Κύπρου. Στην πορεία αναπτύχθηκαν με έντονους ρυθμούς οι εξαγωγές στις χώρες των Βαλκανίων και σήμερα η Φυτοθρεπτική εξάγει τα προϊόντα της σε πάνω από 15 χώρες του εξωτερικού. Η εξαγωγική αυτή δραστη-

ριότητα δημιουργεί, εύλογα, ένα αίσθημα υπερφάνειας σε όλο το προσωπικό της εταιρείας, με δεδομένο ότι τα προϊόντα της έχουν περίοπτη θέση στο εξωτερικό και συνεισφέρουν θετικά στην εθνική μας οικονομία, ιδιαίτερα στην δύσκολη οικονομική συγκυρία που διανύουμε.

Η φιλοσοφία της Φυτοθρεπτικής, για πρωτοποριακές και καινοτόμες λύσεις στα προβλήματα θρέψης των καλλιεργειών, οδήγησε σύντομα στην συμμετοχή της εταιρείας σε πανεπιστημιακά ερευνητικά προγράμματα. Η συνεργασία της εταιρείας με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο της Αθήνας είναι στενή και συνεχής. Είναι σαφές ότι η σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή είναι μονόδρομος για χώρες όπως η Ελλάδα, όπου η γεωργία αποτελεί βασικό τομέα ανάπτυξης της οικονομίας.



ποιότητας. Από την άλλη πλευρά, οι θρεπτικές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε κύρια, δευτερεύοντα στοιχεία και ιχνοστοιχεία είναι συγκεκριμένες και ενίοτε λόγω των νέων υβριδίων, σημαντικά αυξημένες, λόγω της υψηλότερης παραγωγής και της αυξημένης απομάκρυνσης θρεπτικών από το έδαφος. Έτσι είμαστε υποχρεωμένοι να συνεχίζουμε να υπολογίζουμε την κατανάλωση, όχι σε τόνους αλλά σε λιπαντικές μονάδες, που είναι και το ουσιαστικό.

“ Η οικονομική κρίση έχει επηρεάσει όλους τους τομείς της οικονομίας, με τον πρωτογενή τομέα να μην αποτελεί εξαίρεση. Η δυσπραγία του τραπεζικού τομέα επηρεάζει τις δυνατότητες χρηματοδότησης του κλάδου των λιπασμάτων, με τις εταιρείες να καταβάλουν υπεράνθρωπες προσπάθειες ώστε να είναι σε θέση να εφοδιάζουν τον Έλληνα αγρότη. Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ούσα μια εταιρεία που από νωρίς επέδειξε έντονο εξαγωγικό προσανατολισμό, αποκόμισε εμπειρίες από τις διεθνείς αγορές. Είναι λοιπόν σαφές ότι, ανάλογα με την περίπτωση, ο όποιος συνδυασμός διευκολύνει τον παραγωγό είναι και ο επιθυμητός. Θα πρέπει όμως να έχουμε υπόψη ότι η ποιότητα του προσφερόμενου προϊόντος σε σχέση πάντα με την τιμή του θα πρέπει να είναι αδιαπραγμάτευτη.



FERTIBLUE

Ειδικό
κοκκώδες
λίπασμα για
θρεπτικές
απαιτήσεις
σημαντικών
καλλιεργειών



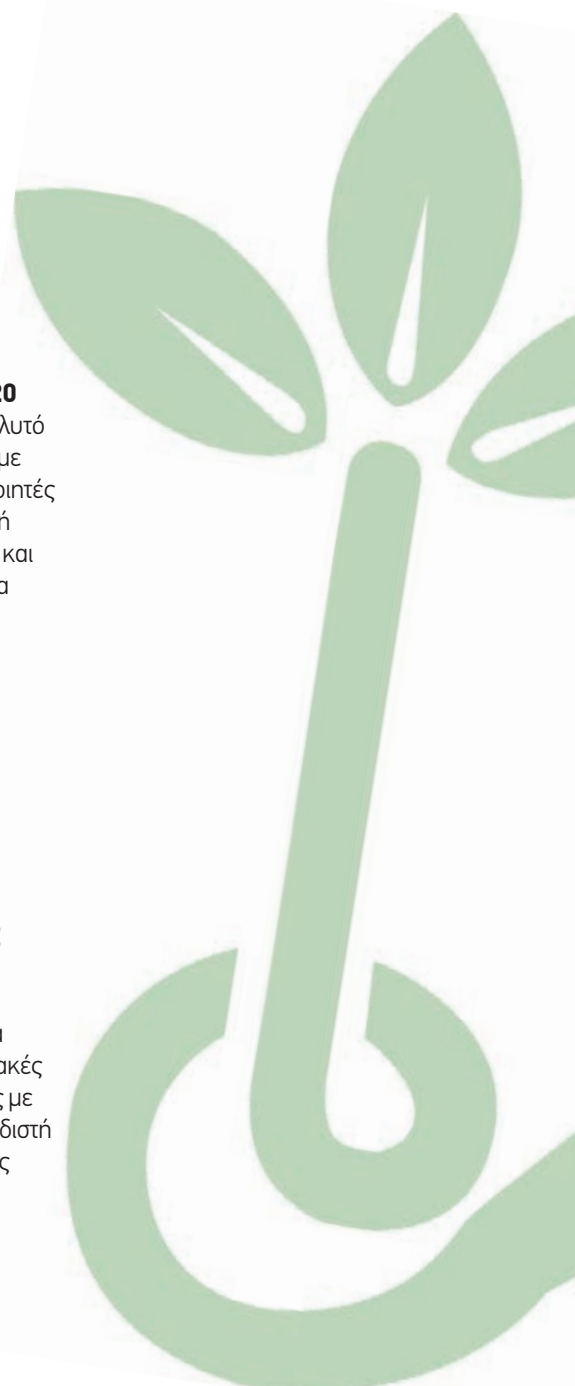
BEST

20-20-20
Υδατοδιαλυτό
λίπασμα με
ενεργοποιητές
για υψηλή
ποιότητα και
αξιοπιστία



UNIQUE

40-0-0
Λίπασμα
ειδικό για
επιφανειακές
λιπάνσεις με
παρεμποδιστή
ουρέας



COMPO EXPERT ΕΛΛΑΣ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΕΙ Ο ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΒΑΛΚΑΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ

οι ανάγκες των παραγωγών, καθώς και την κατεύθυνση στην οποία πρέπει να στραφεί ο τομέας της εταιρικής έρευνας για να καλύψει τις τρέχουσες αλλά και τις μελλοντικές ανάγκες της αγοράς.

“Εκπαιση, πίστωση και ποιότητα προσφερόμενου προϊόντος»: Και οι τρεις παράγοντες είναι σημαντικοί. Ανάλογα δε με τη στρατηγική τοποθέτηση της κάθε εταιρείας στην αγορά, κάποιος από τους παραπάνω παράγοντες βαρύνει

περισσότερο από τους άλλους. Ενωώ ότι για κάθε εταιρεία, η σημαντικότητα αυτών των παραγόντων είναι διαφορετική. Για εμάς στην COMPO EXPERT, αναμφισβήτητο ο σημαντικότερος παράγοντας είναι η ποιότητα και η προσλαμβανόμενη «αξία» από τον παραγωγό. Ο παράγοντας όμως που σίγουρα είναι ο σημαντικότερος τόσο για τις εταιρείες λιπασμάτων όσο και για τα γεωργικά καταστήματα και τους παραγωγούς, είναι αυτό που ονομάζουμε «ψυχολογία της αγοράς».

Οι τεχνολογίες που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια στους τομείς της βραδείας ή ελεγχόμενης αποδέσμευσης των θρεπτικών στοιχείων, έχουν βοηθήσει αναμφισβήτητα στην αύξηση της παραγωγής αλλά και στη βελτίωση της ποιότητας των παραγομένων προϊόντων. Αυτό όμως που θεωρώ ως το επόμενο βήμα στην τεχνολογία της θρέψης των φυτών, είναι η αύξηση της αποδοτικότητας των θρεπτικών στοιχείων και η διαχείριση της θρέψης των φυτών υπό συνθήκες στρες σε βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες. Αυτός είναι και ο λόγος που το τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της COMPO EXPERT δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ανάπτυξη καινοτόμων βιοθρεπτικών προϊόντων.

“Η μέτρηση της κατανάλωσης των λιπασμάτων σε τόνους είναι η αρχή. Βεβαίως το να μετράμε τόνους δεν αρκεί πάντα. Οι οργανωμένες εταιρείες λιπασμάτων διαθέτουν τμήματα Marketing με εξειδικευμένα στελέχη και ανάλογη εμπειρία, η οποία τους δίνει τη δυνατότητα να αναλύουν την αγορά περαιτέρω τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά. Με τον τρόπο αυτό βγάζουν χρήσιμα συμπεράσματα αφενός για τα μερίδιά τους, αφετέρου για το ποιες είναι οι τάσεις, ποιες

Υψηλή ποιότητα και τεχνολογία με άριστη τεχνογνωσία του ανθρώπινου δυναμικού

Αναπτύσσει τα προϊόντα της σε Ελλάδα, Κύπρο, Βαλκάνια και Μέση Ανατολή

Ο αξιόπιστος συνεργάτης COMPO EXPERT Ελλάς αναπτύσσει τα προϊόντα της στην Ελλάδα, την Κύπρο καθώς και στις Βαλκανικές χώρες και τη Μέση Ανατολή.

Με τα εξειδικευμένα και καινοτόμα προϊόντα θρέψης που διαθέτει, καλύπτει όλο το φάσμα των αναγκών του αγροτικού τομέα. Η υψηλή ποιότητα και τεχνολογία των προϊόντων σε συνδυασμό με την άριστη τεχνογνωσία του ανθρώπινου δυναμικού της COMPO EXPERT αποτελούν εγγύηση επιτυχίας.

Τεχνολογία υπεροχής: Η COMPO EXPERT, χρησιμοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες, προσφέρει μία ευρεία γκάμα προϊόντων αλλά αναπτύσσει και νέα:

- NPK ειδικά ανόργανα κοκκώδη λιπάσματα: Complesal, Blaukorn
- Κοκκώδη λιπάσματα με παρεμποδιστή νιτροποίησης: NovaTec
- Κοκκώδης ουρία με δύο παρεμποδιστές ουρεάσης: Nexur
- Ημιπερικαλυμμένα βραδείας α-

πελευθέρωσης λιπάσματα: Duratec

■ Υδατοδιαλυτά προϊόντα: Complesal Solub, Hakaphos, Basaplant, Complesal Calcidic, NovaTec Solub

■ Υγρά λιπάσματα: Basfoliar SL, Vitanica, Sun / Frost protect, Complesal Black

■ Διαφυλλικά σκευάσματα: Basfoliar SP

■ Λιπάσματα ικνοστοιχείων: Fetrilon, Basafer, Nutribor, Zitron, Nutrimix

■ Μικροκοκκώδη λιπάσματα (starters): Easy start T.E Max B.S

■ Λιπάσματα βραδείας απελευθέρωσης με βάση το ISODUR (IBDU) και το CROTODUR (CDU): Floranid

Twin

■ Περικαλυμμένα λιπάσματα: Basacote

■ Φυτοκώματα: Terraplant.

Με τη δέσμευση των στελεχών της, θα συνεχίσει να προσφέρει στους παραγωγούς εξειδικευμένα προϊόντα θρέψης, υψηλής τεχνολογίας.



ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΕΣ

ΔΥΟ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ ΕΝΑΝ

Λίπασμα ουρίας με την τεχνολογία παρεμποδιστή ουρεάσης Limus® από την έρευνα και παραγωγή της BASF Γερμανίας.

Το Nexur® δεν έχει μόνο έναν, αλλά δύο παρεμποδιστές ουρεάσης (NBPT και NPPT) προσφέροντας καλύτερη και μεγαλύτερης διάρκειας προστασία στη μείωση των απωλειών λόγω εξαέρωσης της αμμωνίας (NH_3) σε σχέση με τα προϊόντα που έχουν έναν παρεμποδιστή ουρεάσης.

Οι δύο παρεμποδιστές του Nexur® επιδρούν σε περισσότερες μορφές ουρεάσης σε σχέση με άλλα προϊόντα σταθεροποιημένης ουρίας, προσφέροντας στον παραγωγό αυξημένες αποδόσεις, καλύτερη διαχείριση του αζώτου και ανταπόδοση της επένδυσής του.



Κrefeld, Γερμανία

Ενα από μεγαλύτερα εργοστάσια της COMPO EXPERT βρίσκεται στο Krefeld



ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΘΡΕΨΗΣ ΚΡΙΝΕΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ



ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΒΡΙΗΛ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αναμφισβήτητη η μεγαλύτερη ανακάλυψη των τελευταίων ετών στο χώρο των λιπασμάτων είναι η ανακάλυψη του σταθεροποιητή ουρεάσης και ο μηδενισμός εξάερωσης της ουρίας. Λιπάσματα κοινής ουρίας χάνουν πάνω από το 40% του αζώτου που περιέχουν στον αέρα, συνεπώς στην κυριολεξία πετάμε τα χρήματά μας στον αέρα. Η κοινή ουρία χρειάζεται σταθεροποιητή ουρεάσης και τότε μετατρέπεται στο ιδανικότερο λίπασμα αζώτου.

Η εταιρεία μας διεκδίκησε και εξασφάλισε συνεργασία με τον μεγαλύτερο παραγωγό σταθεροποιητών αζώτου στον κόσμο, την αμερικανική KOCH και έχει αναλάβει την αποκλειστική διάθεση του σταθεροποιητή ουρεάσης AGROTAIN, του μόνου γνήσιου και πατενταρισμένου σταθεροποιητή που κυκλοφορεί στην αγορά και που με πάνω από 1.000 πειραματικά και αποδεικτικά σε όλο τον κόσμο, συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας με πειραματικά από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, αποδειγμένα μηδενίζει τις απώλειες αζώτου και αυξάνει τις αποδόσεις, παρέχοντας την πιο ισχυρή και αποδοτική αζωτούχο θρέψη. Το AGROTAIN ενισχύει το άζωτο ουρίας που περιέχει η σειρά Nutrimore, μηδενίζει τις απώλειές του και μετατρέπει τα Nutrimore στα μόνα λιπάσματα πλήρους αξιοποίησης αζώτου. Παράλληλα, σε παγκόσμιο επίπεδο δεν μπορούμε να μην αναφέρουμε τη ραγδαία αύ-

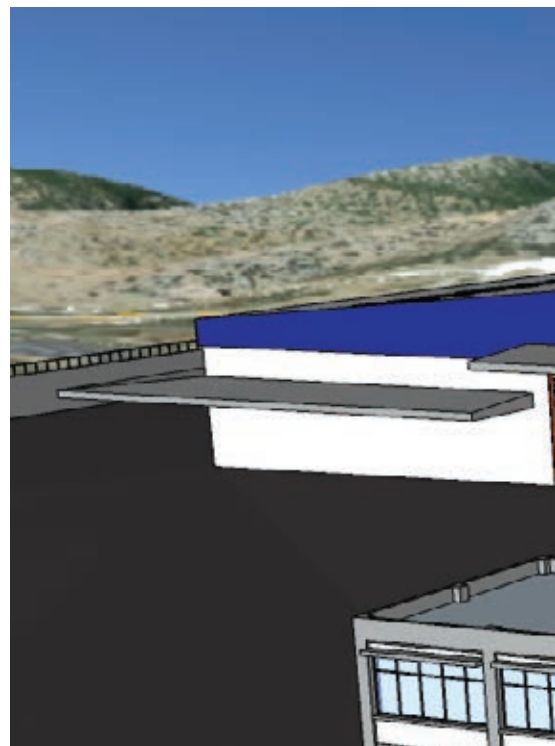
Προϊόντα για την πιο απαιτητική ανάγκη λίπανσης

Σταθερή συνεργασία με τους μεγαλύτερους οίκους παραγωγής

Η ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ, με εμπειρία πάνω από 45 χρόνια στον αγροτικό τομέα έχει καταφέρει το όνομά της να είναι συνώνυμο της άριστης ποιότητας λιπασμάτων. Είναι μία αμιγώς ελληνική εταιρεία που λειτουργεί βάσει υψηλών προδιαγραφών. Θέλοντας να είναι ανταγωνιστική, λειτουργεί δύο ιδιόκτητα υπερσύγχρονα εργοστάσια σε κομβικά σημεία της Ελλάδος (ένα στο Άργος και ένα στον Βόλο) τα οποία και έχει εξοπλίσει με μηχανήματα συσκευασίας τελευταίας τεχνολογίας. Τη νέα καλλιεργητική σεζόν θα λειτουργήσει το τρίτο ι-διόκτητο εργοστάσιό της στην ΒΙ.ΠΕ Καβάλας. Θα είναι λοιπόν η μόνη εταιρεία λιπασμάτων με τρία ιδιόκτητα εργοστάσια στην Ελλάδα.

Την ίδια στιγμή διατηρεί σταθερές συνεργασίες με τους μεγαλύτερους οίκους παραγωγής λιπασμάτων όπως αυτά των U.B.E., Alexfert, Uralchem, Yara, Ameropa, I.C.L. Group, Indagro, Adob, Agrolinz, Koch Agronomic Services LLC. κ.α. Επιλέγει για συνεργάτες τους κορυφαίους παραγωγούς σε παγκόσμιο επίπεδο για αυτό και διαθέτει πλήρη γκά-

μα με κοινό παρονομαστή την άριστη ποιότητα. Η εταιρεία ΓΑΒΡΙΗΛ σήμερα, διακινεί χημικά κοκκώδη λιπάσματα, τη σειρά Idealfer, καθώς και σταθεροποιημένα λιπάσματα νέας τεχνολογίας, τη σειρά Nutrimore. Επίσης δίνει πολλαπλές λύσεις για την υδρολίπανση μέσα από τη σειρά υδατοδιαλυτών λιπασμάτων Fertiplant, με μεγάλη ποικιλία σε πρώτες ύλες αλλά και NPK λιπάσματα. Την γκάμα της, τέλος, έρχεται να συμπληρώσει η σειρά ανόργανων ικνoστοιχείων Horizon αλλά και τα χημικά ικνoστοιχεία Active Idha. Συνεπώς παρέχει πλήρη γκάμα λιπασμάτων και είναι σε θέση να καλύψει και την πιο απαιτητική ανάγκη θρέψης. Παράλληλα με το τμήμα πωλήσεών της, το οποίο απαρτίζουν 10 έμπειροι επιστήμονες γεωπόνοι, την εταιρεία στελεχώνουν επιπλέον 8 γεωπόνοι σε πανελλαδικό επίπεδο, πλήρως καταρτισμένοι, οι οποίοι έρχονται σε άμεση επαφή με τους παραγωγούς και τους συμβουλεύουν σε τεχνικό επίπεδο παρέχοντας μία επιπλέον υπηρεσία προς τα γεωπονικά καταστήματα – συνεργάτες της.



ξηση κατανάλωσης των ποιοτικών bulk blending λιπασμάτων (πυκνοί τύποι που δίνουν δυνατότητα για χρήση λιγότερων κιλών ανά στρέμμα, αποφυγή νιτρικού αζώτου, ενισχυμένο άζωτο με κάποιο σταθεροποιητή νέας τεχνολογίας όπως το AGROTAİN, φώσφορο υψηλής υδατοδιαλυτότητας άρα και αξιοποίησης από τα φυτά, δυνατότητα για παραγωγή τύπων tailor made).

Παρ' όλο τον πόλεμο που έχουν δεχτεί από τις εταιρείες των σύμπλοκων, τα πλεονεκτήματα που παρέχουν στους τελικούς χρήστες τα ποιοτικά bulk blending λιπάσματα είναι τόσα πολλά, που δικαίως η αγορά τα έχει πλέον κατατάξει πρώτα σε κατανάλωση. Εν ολίγοις τα ποιοτικά bulk blending μπορούν και παρέχουν εύστοχη-αποδοτική και την ίδια στιγμή οικονομική λίπανση καλύπτοντας με το παραπάνω τις ανάγκες της σύγχρονης γεωργίας.

“ Αναμφισβήτητο το πιο σωστό είναι να μιλάμε για λιπαντικές μονάδες. Επίσης η αγορά έχει στραφεί σε λιπάσματα νέας τεχνολογίας όπως είναι τα Nutrimore τα οποία ταυτόχρονα ανήκουν στην κατηγορία των ποιοτικών bulk blending λιπασμάτων, άρα παρέχουν μονάδες θρέψης με μεγαλύτερο ποσο-

στό πρόσληψης από τα φυτά, συνεπώς επιτρέπουν τη χρήση λιγότερων κιλών λιπάσματος σε σχέση με τα κοινά λιπάσματα.

Το σημαντικότερο όμως απ' όλα είναι ότι στις ημέρες μας δυστυχώς έχει γίνει μεγάλη μείωση στις λιπαντικές μονάδες, πόσο μάλιστα στα κιλά λιπασμάτων. Συνεπώς ανεξαρτήτως του πώς μετράμε αυτήν τη μείωση, θεωρούμε πως πρέπει να εστιάσουμε στο πώς θα φρενάρουμε την περαιτέρω μείωση και όχι να αναλωνόμαστε αναζητώντας σωστούς τρόπους μέτρησης της μείωσης αυτής.

“ Ανάλογα με την περίπτωση, το κάθε γεωπονικό κατάστημα μπορεί να εξυπηρετεί τις ανάγκες του με διαφορετικό συνδυασμό, δηλαδή έκπτωση, πίστωση ή ποιότητα. Το μόνο σίγουρο όμως είναι ότι για τον τελικό χρήστη-παραγωγό πολύ μεγάλη σημασία έχουν τα λιπάσματα με ιδανική σχέση ποιότητας-τιμής. Λιπάσματα δηλαδή που θα έχουν άριστη ποιότητα, είναι νέας τεχνολογίας, άρα έχουν πολύ υψηλό βαθμό αξιοποίησης από τα φυτά, και που τελικά ρίχνουν τα συνολικά κοστολόγια λίπανσης αυξάνοντας την απόδοση των καλλιεργειών και τη συνολική κερδοφορία του παραγωγού που είναι και το ζητούμενο.

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ

Η ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕ ΤΡΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

Άμεσες παραδόσεις και ανταγωνιστικά κοστολόγια μεταφοράς για τις περιοχές της Αν. Μακεδονίας και Θράκης θα εξασφαλίσει το τρίτο εργοστάσιο της εταιρείας στη ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας. Επιπλέον θα ενισχυθεί η υπάρχουσα εξαγωγική δράση στα Βαλκάνια και όχι μόνο.

Η νέα επένδυση αναμένεται να κοστίσει πάνω από 7 εκατ. ευρώ. Συμπεριλαμβάνει ιδιόκτητο εργοστάσιο 35.000 τ.μ. εκ των οποίων τα 8.000 τ.μ. θα αποτελούν στεγασμένο χώρο εργοστασίου και γραφείων. Η αποθηκευτική ικανότητα θα ξεπερνά τους 30.000 Μ.Τ. για χύμα και 30-35.000 Μ.Τ. για συσκευασμένο. Με την ολοκλήρωση της επένδυσης είναι σίγουρο ότι η ΓΑΒΡΙΗΛ θα είναι από τους πρωταγωνιστές των λιπασμάτων τα αμέσως επόμενα χρόνια.



Στη ΒΙ.ΠΕ Καβάλας

Ανταγωνιστικά μεταφορικά και άμεσες παραδόσεις σε όλη την Ελλάδα θα προσφέρει το τρίτο εργοστάσιο

EUROCHEM AGRO ΕΛΛΑΣ ΑΕ

Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ



ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ

(MBA) PRODUCT MANAGER
EUROCHEM AGRO ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Οι αναστολές νιτροποίησης (NI) διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην άμβλυνση των ανεπιθύμητων επιπτώσεων στο περιβάλλον από την αζωτούχα λίπανση, δηλαδή την έκλυση νιτρικών και την εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου (GHG) ενώ συμβάλλουν στην αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών. Ένας νέος αναστολέας νιτροποίησης (DMPSA) έχει αναπτυχθεί και χαρακτηρίζεται από μια πιο αργή καμπύλη απελευθέρωσης αζώτου και διαφορετικές φυσικοχημικές ιδιότητες σε σύγκριση με τους καθιερωμένους αναστολές (π.χ. DCD, DMPP). Επιπρόσθετα μπορεί να εφαρμοστεί σε πληθώρα τύπων όπως ουρία, ασβεστούχο νιτρική, θεική αμμωνία και πληθώρα καλλιεργειών. Αυτό μας δίνει ακόμη μεγαλύτερη ευελιξία στην εφαρμογή διάφορων τύπων λιπασμάτων επιτυγχάνοντας μείωση των εκπομπών N_2O και αύξηση της παραγωγής μειώνοντας ταυτόχρονα τον αριθμό των εφαρμογών και την ποσότητα του λιπάσματος.

“Από τη στιγμή που οι πωλήσεις των εταιρειών μετριοούνται σε τόνους είναι χρήσιμο και η συνολική κατανάλωση να μετριέται σε τόνους για να υπάρχει κι ένα μέτρο σύγκρισης. Παράλληλα όμως στην ετήσια καταμέτρηση που πραγματοποιεί ο ΣΠΕΛ υπολογίζει και τις αντίστοιχες λιπαντικές μονάδες.

“Οι εταιρείες εφοδίων όπως και οι εταιρείες λιπασμάτων εξαρτώνται από την αγοραστική δύναμη του Έλληνα παραγωγού, ο οποίος, για να μπορέσει να είναι ανταγωνιστικός στο παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον που ζούμε, θα πρέπει να στοχεύει σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας. Για να το επιτύχει αυτό θα πρέπει σε όλη την αλυσίδα αξίας που ξεκινάει από τα εφόδια που χρησιμοποιεί μέχρι το τελικό αποτέλεσμα να χρησιμοποιεί ποιοτικά προϊόντα. Από την άλλη το κόστος είναι κρίσιμος παράγοντας, γι' αυτό από την πλευρά μας σαν εταιρεία προσπαθούμε να παρέχουμε στον παραγωγό ποιοτικά προϊόντα με χαμηλή σχέση τιμής απόδοσης



EUROCHEM
AGRO

The Fertilizer Experts.

Ένας παγκόσμιος κολοσσός με πίστη στην ελληνική αγορά

Η EuroChem είναι μια κορυφαία, παγκοσμίως, εταιρεία αγροχημικών που παράγει κυρίως αζωτούχα και φωσφορούχα λιπάσματα. Με κεντρικά γραφεία στην Ζυγ της Ελβετίας, ο Όμιλος λειτουργεί εγκαταστάσεις παραγωγής στη Δυτική Ευρώπη, στη Λιθουανία και στη Ρωσία και απασχολεί περισσότερους από 23.000 υπαλλήλους με τιν ετήσιο τζίρο να ξεπερνά τα 4 δισ.. Η EuroChem είναι μια καθιερωμένη επιχείρηση με δραστηριότητες που εκτείνονται από την εξόρυξη ορυκτών και την παραγωγή φυσικού αερίου έως την παραγωγή και εμπορία λιπασμάτων. Κατά την παρούσα περίοδο, αναπτύσσει δύο μεγάλης έκτασης κοιτάσματα καλίου στη VolgaKaliy και Usolskiy Potash στη Ρωσία που θα την φέρουν ακόμη πιο ψηλά στην παγκόσμια κατάταξη.

Οι ανώτερης ποιότητας πρώτες ύλες, η ομοιομορφία κοκκομετρία και οι ιδανικές συνθήκες αποθήκευσης αποτελούν μόνο μερικές από τις απαιτήσεις της EuroChem Agro. Με στόχο τη διατήρηση αυτού του ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος επιβάλλει σε όλα τα στάδια παραγωγής αλλά και στους προμηθευτές της αυστηρότατες προδιαγραφές ποιότητας. Τα προϊόντα της περιλαμβάνουν τα καταξιωμένα λιπάσματα Nitrophoska®, ENTEC® και UTEC® που προσφέρουν την κατάλληλη λύση για κάθε εφαρμογή. Τα ENTEC® και UTEC® είναι πρωτοποριακά λιπάσματα υψηλής τεχνολογίας. Η γκάμα της εταιρείας εμπλουτίζεται συνεχώς αξιοποιώντας τη γνώση και την εμπειρία του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης.

Η EuroChem Agro Ελλάς διακινεί τα λιπάσματα που παράγονται από την EuroChem στην Αμβέρσα αλλά και μία σειρά πρόσθετων προϊόντων από άλλους επιλεγμένους προμηθευτές. Διαθέτει τις δικές της παραγωγικές εγκαταστάσεις στην περιοχή της Κορινθίας, με Έλληνες εργαζόμενους. Το 2016 προστέθηκε μια νέα γραμμή παραγωγής και συσκευασίας στην ήδη υπάρχουσα με στόχο την αύξηση της δυναμικότητας του εργοστασίου και της γκάμας των προϊόντων. Η επένδυση έγινε με ίδια κεφάλαια δίνοντας ψήφο εμπιστοσύνης της μητρικής στη θυγατρική εταιρεία στην Ελλάδα και στην ελληνική αγορά. Η εμπειρία των 17 ετών παρουσίας στην Ελλάδα καθώς και η τεχνική υποστήριξη από τη μητρική στη Γερμανία, είναι επιπρόσθετες εγγυήσεις της ποιοτικής υπεροχής της στην ελληνική αγορά, οι οποίες συμβάλλουν στη βελτίωση και διαρκή εξέλιξή της.

Κόρινθος

Στο εργοστάσιο της Κορίνθου οι δύο μονάδες παραγωγής και συσκευασίας λειτουργούν με αυτοματοποιημένες μεθόδους ενώ η δυναμικότητά τους είναι 210.000 τόνων το χρόνο



Προϊόντα μακροχρόνιας έρευνας και εξέλιξης



Μικρές απώλειες αζώτου και παροχή θείου

Υψηλής περιεκτικότητας αζωτούχο λίπασμα με αναστολέα ουρεάσης για αποφυγή μεγάλων απωλειών αζώτου λόγω εξαέρωσης. Ενσωματώνει τα πλεονεκτήματα της σειράς UTEC και περιέχει θείο, απαραίτητο για πολλές καλλιέργειες.



Παρατεταμένη δράση

Τα ENTEC® λιπάσματα με αναστολέα νιτροποίησης DMPP, παρατείνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης, επιμηκύνοντας έτσι τη διάρκεια παραμονής του αμμωνιακού αζώτου στο έδαφος για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από δέκα εβδομάδες.



Ελάχιστες απώλειες αζώτου και ευελιξία

Το UTEC περιέχει τον αναστολέα ουρεάσης NBPT. Είναι διάλυμα σε υγρή μορφή που εφαρμόζεται στην ουρία. Δίνει μεγάλη ευελιξία, αφού οι απώλειες αζώτου ακόμα και 14 ημέρες μετά την εφαρμογή του στο έδαφος είναι μηδαμινές.

MEDILCO HELLAS ΑΕ Η ΕΠΙΤΟΜΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΛΗΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΟ



ΗΛΙΑ Μ. ΓΑΓΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Το γεγονός ότι η ποσότητα, ουδέποτε και σε καμία δραστηριότητα, των λιπασμάτων συμπεριλαμβανομένων, δεν προσδιορίζει το αποτέλεσμα είναι γνωστό σε όλους. Προκειμένου όμως να υπάρξει μια ορθή

και ως επί το πλείστον αντιπροσωπευτική εικόνα της κατανάλωσης λιπασμάτων θα πρέπει να γίνεται συνδυασμός μετρήσεων και συσχετισμός αυτών. Στην περίπτωση αυτή η συγκέντρωση των πληροφοριών θα αποκτήσει τη μέγιστη αξία. Ο συνδυασμός των μετρήσεων θα μας δώσει τα βέλτιστα αποτελέσματα που αναζητούμε για να αναπτυσσόμαστε επιτυχώς. Όπως για παράδειγμα με τη μέτρηση κατανάλωσης σε τόνους μπορούμε να διακρίνουμε τις τάσεις της αγοράς ανά κατηγορία λιπασμάτων, έτσι και από τη μέτρηση χρήσης θρεπτικών ουσιών μπορούμε να διακρίνουμε τις εκάστοτε ελλείψεις και ανάγκες της περιοχής όπου δραστηριοποιούμαστε.

“Οτι το φθινό στις περισσότερες των περιπτώσεων είναι και το ακριβότερο

στο τέλος -και ίσως άχρηστο- ευτυχώς γίνεται κατανοητό και στην Ελλάδα αν και με αργούς ρυθμούς. Στην Ελλάδα ο καλλιεργητής απολαμβάνει ένα πλούσιο ανταγωνιστικό περιβάλλον, από το οποίο έχει τη δυνατότητα να επιλέξει προϊόντα από την εγχώρια παραγωγή και από όλες τις πολυεθνικές και ποιοτικές εταιρείες της παγκόσμιας παραγωγικής αλυσίδας. Υπό το φως της παγκοσμιοποίησης, η ποιότητα όχι μόνο των προσφερόμενων προϊόντων αλλά και των προσφερόμενων υπηρεσιών είναι στο τέλος αυτή που χαρακτηρίζει την κάθε εταιρεία αλλά και το μέλλον της. Η έκβαση στον ανταγωνισμό κατά τη γνώμη μου θα οριστεί από δύο βασικούς παραγοντες, οι οποίοι -και οι δύο- πηγάζουν από την ποιότητα, το loyalty και το after sales.

Παροχή ολοκληρωμένων προτάσεων λίπανσης

H Medilco Hellas δραστηριοποιείται στο χώρο των λιπασμάτων και των γεωργικών εφοδίων

H Medilco Hellas SA, εξειδικευμένη στη στοχευμένη θρέψη, συμπληρώνει 46 χρόνια εμπειρίας στο χώρο των λιπασμάτων, γεωργικών εφοδίων, χημικών προϊόντων και πρώτων υλών, διακινώντας στην Ελλάδα και την ευρύτερη περιοχή των Βαλκανίων προϊόντα υψηλής τεχνολογίας και εγγυημένης ποιότητας. Με έδρα την Αθήνα, με οργανωμένο δίκτυο και εξειδικευμένο στη θρέψη στελεχειακό ανθρώπινο δυναμικό, με αποθηκευτικούς χώρους σε Αττική, Θεσσαλονίκη και Κρήτη εξασφαλίζονται η άμεση εξυπηρέτηση και ο συνεχής και έγκαιρος ανεφοδιασμός των πελατών, δίνοντας νόημα στη μετά την πώληση υποστήριξη του πελατολογίου. Επιτυχία της εταιρείας, είναι η προσφορά ολοκληρωμένου χαρτοφυλακίου λιπασμάτων άριστης προηγμένης τεχνολογίας που απευθύνεται σε όλες τις καλλιέργειες (εκτατικές - δενδρώδεις - υπαίθριες, θερμοκήπια: υδροπονικά ή τούνελ), καλύ-

πτει δε όλες τις μεθόδους εφαρμογών (συστήματα στάγδην, διαφυλλικές εφαρμογές ή εφαρμογές στο έδαφος) και για το σκοπό αυτό πραγματοποιεί κατ' έτος πλήθος δράσεων (πειραματικών - δοκιμαστικών - συνεδρίων - σεμιναρίων κ.ά.) προσπαθώντας να ενημερώσει τους Έλληνες καλλιεργητές για τις νέες προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης λίπανσης, για τις οικονομίες κλίματος στη λίπανση με προϊόντα προηγμένης τεχνολογίας, ευκολα στη διαχείριση και κυρίως με λιπάσματα φιλικά στο περιβάλλον.

Ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος ενός από τους μεγαλύτερους πολυεθνικούς ομίλους και παραγωγούς φυσικών ορυκτών παγκοσμίως, της ICL



Group, εστιάζουμε και επενδύουμε στην στοχευμένη θρέψη και διανομή των πιο τεχνολογικά προηγμένων ειδικών λιπασμάτων, τα οποία είναι προϊόντα έρευνας από τα δύο μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα του group, στο Ισραήλ και την Ολλανδία. Η Medilco Hellas σήμερα διακινεί κατ' αποκλειστικότητα τα προϊόντα των εργοστασίων της ICL Specialty Fertilizers παγκοσμίως (Everris International BV, Rotem Amfert Negev, Dead Sea Works LTD, Rotem Turkey, Fuentes Fertilizantes Spain), και της ισπανικής Herogra Fertilizantes. Η θρέψη με τα σωστά θρεπτικά στοιχεία και στο κατάλληλο στάδιο ανάπτυξης συντελεί στη μεγιστοποίηση της απόδοσης και εξασφάλισης υψηλής ποιότητας αποδόσεων. Πρωταρχικός στόχος είναι ότι με τη χρήση των προϊόντων της Medilco Hellas η επένδυση του καλλιεργητή ανταμείβεται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Το loyalty δεν επιτυγχάνεται με εκπτώσεις, ούτε με εφήμερες δουλειές. Οι ποιοτικές πρώτες ύλες και τα ποιοτικά προϊόντα είναι εκείνα που θα αναζητήσουν ξανά οι πελάτες. Γιατί οι πελάτες πλέον είναι πιο ενημερωμένοι, πιο γνώστες του αντικειμένου, με πρόσβαση σε περισσότερες πληροφορίες -σε σχέση με παλαιότερα- και πιο επιλεκτικοί. Αναζητούν προϊόντα που συμβαδίζουν με τις τάσεις της αγοράς, την προστασία του περιβάλλοντος και τις ανάγκες των παραγωγών. Συνεπώς προτιμούν εταιρείες που έχουν τις ίδιες ανησυχίες και αναπτύσσουν ανάλογα λιπάσματα. Παράλληλα και το after sales (η μετά την πώληση υποστήριξη) είναι εκείνο που θα καθορίσει την έκβαση του ανταγωνισμού. Γιατί πάντα μετά από ένα γέυμα, αυτό που μένει είναι η γεύση της τελευταίας μπουκιάς του επιδόρπιου. Όταν λέμε λοιπόν ότι η εταιρεία μας επιβιώνει και θα επιβιώσει ανεξαρτήτως ανταγωνισμού, στο παρελθόν, στο παρόν και το μέλλον, το εννοούμε. Γιατί η πώλησή μας δεν τελειώνει με την πώληση του προϊόντος. Τότε αρχίζει. Οντας πάντα προσανατολισμένοι στον πελάτη/ παραγωγό/τελικό χρήστη δεν μπορείς να κάνεις εκπτώσεις στην ποιοτική στήριξη που του προσφέρεις μετά την πώληση. Έτσι χτίζονται οι συνεργασίες, χωρίς εκπτώσεις αλλά με την ποιότητα των υπηρεσιών που προσφέρουμε πριν και μετά την πώληση στο δύσκολο οικονομικό περιβάλλον που καλούμαστε να επιβιώσουμε.

“ Σημαντική εξέλιξη στην τεχνολογία είναι εκείνη που προσαρμόζεται στις τάσεις της αγοράς και του πλανήτη. Λαμβάνοντας υπόψη λοιπόν ότι κατά το 2050 θα χρειάζεται ο πλανήτης 60% περισσότερη τροφή, η οποία να παράγεται από την μια Γη που έχουμε για να τραφούν 30% περισσότεροι άνθρωποι, η λύση είναι αυτό που εμείς λέμε «στοχευμένη θρέψη» με προϊόντα υψηλής τεχνολογίας. Η εταιρεία Medilco Hellas AE που δραστηριοποιείται στην Ελλάδα πολλές δεκαετίες μπορεί να ισχυριστεί ότι τοποθετεί συνεχώς νέα προϊόντα στην ελληνική αγορά υψηλής τεχνολογίας, προσπαθώντας συνεχώς για αλλαγή στον τρόπο διαχείρισης και νοοτροπίας παλαιότερων συνηθειών που μπορεί να τυγχάνουν και αφελοδύς εκμετάλλευσης. Βασιζόμενοι πλέον στην αρχή «επένδυση επι αποδόσει» αναπτύχθηκε τελευταία η σειρά λιπασμάτων βραδείας και ελεγχόμενης αποδέσμευσης «AGROMASTER» με τεχνολογία Emax και διάρκεια αποδέσμευσης από 2 έως 12 μήνες. Αυτή είναι η επιτομή της τεχνολογίας και ένα από τα χαρακτηριστικότερα παραδείγματα απάντησης στο ερώτημα: Ποιότητα - ποσότητα - κόστος - απόδοση - εισόδημα του παραγωγού.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ E-MAX

ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ AGROMASTER

Η Medilco Hellas διακινεί τη νέα σειρά λιπασμάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης (Controlled Release Fertilizers) με βάση τη νέα τεχνολογία αποδέσμευσης E-Max, στο εργοστάσιο του Heerlen της ICL Specialty Fertilizers, στην Ολλανδία, το οποίο έχει δυναμικότητα 25 χιλιάδων τόνων ετησίως. Τα νέα προϊόντα θα κυκλοφορήσουν στην αγορά με τις εμπορικές ονομασίες Agromaster® και Agrocote Max®. Η νέα τεχνολογία απελευθέρωσης E-Max, ειδικά σχεδιασμένη για χρήση στη γεωργία, αναπτύχθηκε από το τμήμα R&D της εταιρείας εδώ και πολλά χρόνια και έχει

δοκιμασθεί παγκοσμίως. Πειραματικές δοκιμές αποδεικνύουν ότι η χρήση λιπασμάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης αυξάνει την αποτελεσματικότητα της χρήσης των θρεπτικών και κατά συνέπεια βελτιώνει τις αποδόσεις των καλλιεργειών και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων.



Το νερό εισέρχεται
εντός του EMAX



Το νερό διαλύει τα
θρεπτικά



Τα θρεπτικά απελευθερώνονται
μέσω του EMAX στο έδαφος

ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ ΚΑΛΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΧΩΡΑΦΙ



ΧΑΡΗΣ
ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Μια σημαντική εξέλιξη των τελευταίων ετών στην ελληνική αγορά λιπασμάτων είναι η αυξημένη χρήση ουρίας και σύμμεικτων πυκνών τύπων που έχουν βάση την ουρία. Πρόσθετα ο συνδυασμός τους με παρεμποτιστές ουρεάσης ή νιτροποίησης

–τεχνολογία Nitrotec για την εταιρεία μας– έχει συμβάλει στην αποτελεσματικότερη αξιοποίηση του αζώτου και στη μείωση της χρήσης νιτρικών. Άλλη μια σημαντική καινοτομία είναι η τεχνολογία SULFOGROW της ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ όπου κοκκώδη λιπάσματα επικαλύπτονται με στοιχειακό θείο που ενεργοποιεί την ανάπτυξη ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους, κινητοποιεί τα μη διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία (Fe, P, Ca, Zn, Cu κ.λπ.) και βελτιώνει τη θρεπτική κατάσταση των φυτών.

“ Η σύγχρονη τεχνολογία εξασφαλίζει μεγαλύτερη απόδοση θρεπτικών, αλλά σε ειδικές συνθήκες με ελεγχόμενο περιβάλλον (θερμοκήπια, στάβλους άρδευση κ.λπ.) και απαιτούνται μεγάλες επενδύσεις. Δυστυχώς, οι σημερινές οικονομικές συνθήκες δεν ευνοούν τις μεγάλες επενδύσεις στη γεωργία. Όπου λοιπόν υπάρχει η δυνατότητα πρέπει να εκμεταλλευτούμε τις τεχνολογικές

εξελίξεις, διαφορετικά θα πρέπει να δίνουμε βάρος στην καταλληλότητα του λιπάσματος για κάθε καλλιέργεια, ώστε να το αξιοποιήσει με τον καλύτερο τρόπο.

“ Η πιο σημαντική παράμετρος για τη βελτιστοποίηση της χρήσης των λιπασμάτων είναι η καταλληλότητα του λιπάσματος για κάθε καλλιέργεια. Η ποιότητα των λιπασμάτων της ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ είναι δεδομένη, οι εκπώσεις και η πίστωση, αν τις δούμε μεμονωμένα, απλά αποπροσανατολίζουν τα καταστήματα εφοδίων και τον τελικό καταναλωτή από το να επιλέξουν το κατάλληλο λίπασμα για το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειάς τους. Η εταιρεία μας προσφέρει μια ολοκληρωμένη γκάμα και σε κάθε περίπτωση ο σύμβουλος γεωπόνος και συνεργάτης μας θα κατευθύνει τον γεωργό με γνώμονα τα εδαφοκλιματικά δεδομένα και το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειάς του.

Ευέλικτη εμπορική κάλυψη όλης της ελληνικής επικράτειας

Πλήρης γκάμα απλών, σύνθετων και ειδικών προϊόντων στο τομέα των χημικών λιπασμάτων

Η ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ ιδρύθηκε το 1960 από τον Θεόδωρο Δ. Μπερτζελέτο και τον Χένρι Τζ. Λέαρ. Αρχικά λειτούργησε σαν βιομηχανία θείου για γεωργική και βιομηχανική χρήση. Το 1980 αποφασίστηκε η διεύρυνση των δραστηριοτήτων της με τη δημιουργία στις εγκαταστάσεις της στο Σουσάκι Κορινθίας (70 χλμ. δυτικά της Αθήνας) μιας καλά εξοπλισμένης μονάδας ενσάκκισης λιπασμάτων. Το 1994 οι δραστηριότητες της εταιρείας επεκτάθηκαν στην εισαγωγή, παραγωγή και εμπορία απλών και σύμμεικτων λιπασμάτων.

Σε περίπου 90 στρέμματα γης και 25.000 τ.μ. στεγασμένους χώρους, οι εγκαταστάσεις της ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ διαθέτουν ιδιόκτητο λιμάνι για πλοία χωρητικότητας μέχρι 35.000 τόνους και

δυνατότητα εκφόρτωσης 6.000 τόνων την ημέρα. Έχουν δε ικανότητα ενσάκκισης 700 τόνων το 8άωρο και χώρους αποθήκευσης 60.000 τόνων για χύμα λιπάσματα, 30.000 τόνων για λιπάσματα σε σακιά και 20.000 τόνων για θείο.

Το 2000 δημιουργήθηκε ιδιόκτητο αποθηκευτικό κέντρο διανομής για την Βόρεια Ελλάδα στο Αιγίνιο Πιερίας έτσι ώστε η εταιρεία να μπορεί να καλύπτει ολόκληρη την ελληνική επικράτεια ευέλικτα και αποτελεσματικά.

Στον τομέα των χημικών λιπασμάτων η ΣΟΥΛΦΟΥΡ ΕΛΛΑΣ διαθέτει πλήρη σειρά απλών,

σύνθετων και ειδικών προϊόντων παραγωγής γνωστών οίκων του εξωτερικού όπως οι K+S KALI (Γερμανία), OCI Nitrogen (Ολλανδία), Yara (Ιταλία) και Fertiberia (Ισπανία) και συνεργάζεται με μεγάλες διεθνείς εμπορικές εταιρείες όπως οι Transammonia NF Trading, Keytrade, Dreymoor και Teotrade.

Επίσης παράγει διάφορους τύπους σύμμεικτων λιπασμάτων καθώς και θείο σε μορφή σκόνης 98%, βιομηχανικό 99,9% και κοκκώδες «ΒΕΛΤΟ 1» για εδαφοβελτίωση.

Με το πλούσιο επιτελείο των έμπειρων γεωπόνων της, η εταιρεία προσφέρει πλήρη τεχνική υποστήριξη των προϊόντων της και είναι πάντα στη διάθεση των πελατών της για οποιαδήποτε πληροφορία επιστημονικής ή τεχνικής φύσης.





Σουσάκι Κορινθίας

Οι εγκαταστάσεις της εταιρείας διαθέτουν ιδιόκτητο λιμάνι με δυνατότητα εκφόρτωσης 6.000 τόνων την ημέρα

SULFOGROW

ΑΥΞΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 8%

Η αξιολόγηση των λιπασμάτων SULFOGROW από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, πέρα από τα μέχρι σήμερα αποδεδειγμένα οφέλη (αύξηση ωφέλιμων μικροοργανισμών, κινητοποίηση ιχνοστοιχείων κ.λπ.) έδειξε σημαντική αύξηση παραγωγής σε ποσοστό τουλάχιστον 8% σε αποδεικτικές καλλιέργειες σταριού σε όλη την Ελλάδα. Από τα ερευνητικά δεδομένα που ήδη έχουν ανακοινωθεί σε διε-

θνή επιστημονικά συνέδρια αποδεικνύεται ότι τα λιπάσματα SULFOGROW περιλαμβάνονται στην κατηγορία:

- α) των «Λειτουργικών Λιπασμάτων»** (Functional Fertilizers), τα οποία φέρουν κάποιες πρόσθετες ιδιότητες που ενισχύουν τις καλλιέργειες (αύξηση ξηρής βιομάζας, καλύτεροι δείκτες θρεπτικής κατάστασης κ.λπ.) και
- β) των «Βιοδιεγερτών»** (Plant Bios-

timulants) αφού προάγουν την αύξηση των φυτών από την ενισχυμένη δράση των PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria).

Τα λιπάσματα SULFOGROW πυροδοτούν μια ποικιλία δράσεων στο ριζόχωμα της καλλιέργειας που δρούν συνεργιστικά προς όφελός της και του αγροτοπεριβάλλοντος και κατ' επέκταση του αγρότη. Και η έρευνα συνεχίζεται...

ΖΙΚΟ ΑΕ ΘΡΕΨΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ



ΝΙΚΟΣ ΤΖΕΛΛΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Θεωρώ ότι επανάσταση στην τεχνολογία των λιπασμάτων έχει επέλθει τα τελευταία χρόνια με τη χρήση λιπασμάτων τύπου blend, τα οποία έχουν δώσει τη δυνατότητα στον επαγγελματία του χώρου και κατ' επέκταση στον αγρότη να επιλέξει τον κατάλληλο τύπο λιπάσματος μέσα από μια

ευρεία γκάμα. Τα πλεονεκτήματα αυτής της μεθόδου καλύπτουν στοχευόμενες ανάγκες λίπανσης των καλλιεργειών ενώ παράλληλα γίνεται εξοικονόμηση σε χρόνο και κυρίως σε κόστος. Τα λίγα τελευταία χρόνια η είσοδος των νέου τύπου σταθεροποιημένων λιπασμάτων έχει προσδώσει μεγαλύτερη αξία στα ανωτέρω πλεονεκτήματα εξαιτίας του γεγονότος ότι η απελευθέρωση του αζώτου γίνεται με ελεγχόμενο ρυθμό και συνεπώς είναι διαθέσιμο για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου των καλλιεργειών.

“ Η χρήση των λιπασμάτων τύπου blend, καθώς και η είσοδος της νέας τεχνολογίας των σταθεροποιημένων λιπασμάτων, εξυπηρετούν ακριβώς αυτή την ανάγκη για μικρότερες δόσεις λιπάσματος, χωρίς να στερούν τίποτε από τις πραγματικές ανάγκες των καλλιεργειών και χωρίς να επιβαρύνουν άσκοπα το περιβάλλον και την τσέπη του τελικού

χρήστη. Συνεπώς αξία έχει να μετράμε όχι την κατανάλωση των λιπασμάτων αλλά το πώς η λίπανση θα είναι αποδοτικότερη με το μικρότερο κόστος. Αυτή βέβαια η πρακτική απέχει πολύ από ορισμένες άλλες πρακτικές υπολίπανσης, που τείνουν να παγιωθούν στον ελλαδικό χώρο εξαιτίας της οικονομικής κρίσης με ανυπολόγιστες συνέπειες σε βάθος χρόνου.

“ Για την ΖΙΚΟ ΑΕ η ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων είναι αδιαπραγμάτευτη. Συνεπώς κύριο μέλημά μας είναι να παρέχουμε ποιοτικά προϊόντα χωρίς βέβαια να παραγνωρίζουμε και τους άλλους παράγοντες που διαμορφώνουν το γενικότερο πλαίσιο στην αγορά, όπως είναι οι εκπτώσεις και οι πιστώσεις και προσπαθούμε στο μέτρο του δυνατού και με δεδομένη τη γενικότερη οικονομική κατάσταση να διαμορφώνουμε τις συνθήκες και ως προς αυτήν την κατεύθυνση ώστε να είμαστε ανταγωνιστικοί και φερέγγυοι.

Στρατηγικός συνεργάτης των μεγάλων οίκων που παράγουν λιπάσματα

Έντονη εξαγωγική δραστηριότητα σε περισσότερες από 25 χώρες σε όλο τον κόσμο

Η ΖΙΚΟ Α.Ε μετράει 30 χρόνια παρουσίας στο χώρο του λιπάσματος και προσφοράς στον Έλληνα παραγωγό. Εδρεύει στη Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου στη Θεσσαλονίκη σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις με μεγάλες δυνατότητες αποθήκευσης και παραγωγής λιπασμάτων. Είναι εδραιωμένη και ευρέως γνωστή στην Ελληνική αγορά, τα δε τελευταία χρόνια παρουσι-



άζει και έντονη εξαγωγική δραστηριότητα με τα προϊόντα της να έχουν σημαντική παρουσία σε

πάνω από 25 χώρες ανά την υφήλιο.

Η αξιοπιστία και η στρατηγική θέση στον ελλαδικό γεωγραφικό χώρο την έχουν καταστήσει σημαντικό συνεργάτη μεγάλων πολυεθνικών ομίλων, οι οποίοι δραστηριοποιούνται στη χώρα μας και οι οποίοι την εμπιστεύονται για σημαντικές δραστηριότητές τους στον τομέα των λιπασμάτων.

«ΒΡΑΔΕΙΑΣ»

ΜΕ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΟΥΡΕΑΣΗΣ NBPT

Ακολουθώντας τις τελευταίες σημαντικές εξελίξεις στον τομέα των λιπασμάτων η ΖΙΚΟ ΑΕ κυκλοφόρησε μια καινούργια σειρά λιπασμάτων με την εμπορική ονομασία «ΒΡΑΔΕΙΑΣ».

Η σειρά αυτή περιλαμβάνει λιπάσματα σταθεροποιημένου αζώτου με αναστολέα ουρέασης NBPT και με τη χρήση τους παρατείνεται η διάρκεια δράσης του λιπάσματος στο έδαφος με σημαντικά οφέλη για τον παραγωγό. Περισσότερες πληροφορίες μπορεί κανείς να αντλήσει από τους συνεργάτες της εταιρείας και μέσα από το site www.ziko.gr.



ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ «ΕΞΥΠΝΑ» ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΚΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η αποτελεσματική αξιοποίηση του αζώτου παραμένει μία από τις πιο σημαντικές προκλήσεις στον τομέα της γεωργίας, αφού το άζωτο παίζει τον κυρίαρχο ρόλο στην αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και το

ποσοστό αξιοποίησής του στα ανόργανα λιπάσματα εκτιμάται ότι είναι περίπου 50-60%, κατά το πρώτο έτος εφαρμογής. Βέβαια, ειδικά στην περίπτωση του αζώτου, υπάρχουν πολλές χημικές και βιολογικές διεργασίες λόγω των οποίων τα λιπάσματα δεν προσλαμβάνονται αποτελεσματικά από τα φυτά όπως ακινητοποίηση, απονιτροποίηση/εξαέρωση και έκπλυση, με αποτέλεσμα να επιβαρύνεται το περιβάλλον. Μάλιστα, θα πρέπει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τον FAO οι εκπομπές N_2O που αφορούν τη γεωργία αναμένεται να παρουσιάσουν αύξηση 35-50% μέχρι το 2030 εξαιτίας της αυξημένης χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων και αυξημένης παραγωγής κοπριάς ζώων.

Η βιομηχανία λιπασμάτων προκειμένου να μειώσει την υποβάθμιση του περιβάλλοντος και ταυτόχρονα να αυξήσει την αποτελεσματικότητα των

αζωτούχων (μειώνοντας και το κόστος παραγωγής) ανέπτυξε τα «έξυπνα λιπάσματα» όπως τα σταθεροποιημένα, τα οποία διατηρούν το άζωτο και το προσδίδουν στα φυτά στο σωστό σημείο και στο σωστό χρόνο.

“ Η σωστή καταγραφή και ανάλυση των τάσεων της αγοράς στο χώρο των λιπασμάτων είναι προτεραιότητα, ειδικά στις μέρες μας, που ενημερωνόμαστε συνεχώς για καινοτόμες τεχνολογίες και ταυτόχρονα ο παραγωγός προσπαθεί να περιορίσει τα έξοδα καλλιέργειάς του. Σαφώς, το να εστιάζουμε μόνο στις ποσότητες λιπασμάτων που καταναλώθηκαν ανά έτος δεν ωφελεί, αλλά το να καταγράφουμε τις αυξητικές τάσεις που παρουσιάζουν εξειδικευμένες κατηγορίες και τα μερίδια αγοράς που παίρνουν από κοινά παραδοσιακά είναι πλέον αναγκαίο, εφόσον θέλουμε να έχουμε ορθή απεικόνιση της αγοράς.

Μοναδικές εξειδικευμένες τεχνολογίες

Η ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ είναι η ελληνική εταιρεία του Ομίλου Επιχειρήσεων της οικογένειας Θεοφανόπουλου, ο οποίος δραστηριοποιείται στον διεθνή χώρο των πρώτων υλών και λιπασμάτων από τη δεκαετία του 1960. Όραμά της είναι να προσφέρει καινοτόμες και ποιοτικές λύσεις που καλύπτουν τις ανάγκες των Ελλήνων παραγωγών, με γνώμονα την ανάπτυξη των προϊόντων τους και τη βιώσιμη ανάπτυξη της ελληνικής γης. Η ΤΕΟΦΕΡΤ είναι η μοναδική ελληνική εταιρεία, η οποία έχει κατορθώσει και διαθέτει τόσες πολλές και εξειδικευμένες τεχνολογίες στο χώρο των λιπασμάτων. Οι αποκλειστικές συνεργασίες που



συνάπτει με τους κορυφαίους και τεχνολογικά προηγμένους οίκους του εξωτερικού στον τομέα της λίπανσης και θρέψης των φυτών (SKW-Piesteritz, Verdesian, Kimitec κ.ά.) οδηγούν στη μεταφορά τεχνογνωσίας στην Ελλάδα και την ανάπτυξη νέων προϊόντων, προσαρμοσμένων απόλυτα στις ελληνικές απαιτήσεις.

Πρωτοπόρος στα σταθεροποιημένα αζωτούχα λι-

πάσματα, ως η πρώτη εταιρεία που προμήθευσε την ελληνική αγορά με παρεμποδιστή νιτροποίησης και ουρεάσης μέσα στον κόκκο. Η νέα μονάδα παραγωγής της στη Στυλίδα Φθιώτιδας συνέβαλε στην προσπάθεια αυτή και πλέον διαθέτει ολοκληρωμένη σειρά παρεμποδισμένων λιπασμάτων (κοκκώδη και υγρά). Ο προϊοντικός της κατάλογος έχει ολοκληρωθεί διαθέτοντας πλήρη σειρά απλών και NPK υδατοδιαλυτών λιπασμάτων, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της SQM. Με παρουσία σε ολόκληρη την Ελλάδα και την εμπιστοσύνη των πελατών της να μεγαλώνει συνεχίζει να ερευνά για αξιόπιστες και προηγμένες λύσεις θρέψης.



“ Στη σημερινή εποχή, η πίστωση και η έκπτωση είναι σίγουρα δελεαστικές προσφορές για τους παραγωγούς και τους διευκολύνουν στην καθημερινότητά τους. Παρ’ όλα αυτά, δεν μπορούν να αποτελέσουν ισχυρή βάση για μια μακροχρόνια συνεργασία. Ο σύγχρονος παραγωγός είναι ενημερωμένος και απαιτητικός. Ο μόνος τρόπος για να τον κερδίσει μία εταιρεία λιπασμάτων είναι να του προσφέρει εξειδικευμένες λύσεις με καινοτόμα προϊόντα, τα οποία οδηγούν σε εξοικονόμηση κόστους και εργασίας.



ΛΙΠΑΣΜΑ AVAIL VEGGIES

ΠΛΗΡΕΣ ΛΙΠΑΣΜΑ - ΠΛΗΡΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

Το Avail Veggies είναι το νέο σταθεροποιημένο NPK λίπασμα (12-14-18+2MgO+14S+TE) της Teofert που έχει ήδη κατακτήσει τους Έλληνες παραγωγούς. Διαφοροποιείται από τα υπόλοιπα προϊόντα της αγοράς περιέχοντας δύο παρεμποδιστές νιτροποίησης (1H-1,2,4- τριαζόλη & 3-μεθυλπυραζόλη) προηγμένης τεχνολογίας και εξειδικευμένης έρευνας του γερμανικού οίκου SKW-Piesteritz. Η προσθήκη των δύο αυτών παρεμποδιστών αυξάνει την αποτελεσματικότητα της δράσης

τους, με αποτέλεσμα να μπορούμε να εκμεταλλευτούμε πλήρως την αμμωνιακή μορφή του αζώτου. Ταυτόχρονα, περιέχει ιδιαίτερες φωσφορικές πρώτες ύλες προσφέροντας μεγάλη διαθεσιμότητα φωσφόρου στα φυτά. Πλούσιο σε θείο και ιχνοστοιχεία, με μαγνήσιο πλήρως υδατοδιαλυτό. Κατάλληλο σε ολόκληρο τον κύκλο ανάπτυξης των καλλιεργειών. Ιδανικό για την έναρξη της καλλιέργειας παρέχοντας βασικό, ισορροπημένο πρόγραμμα θρεπτικών στοιχείων.

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΑΒΕΕ ΡΙΧΝΕΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ Η ΙΣΧΥΡΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΕΛΑΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΑΠΘ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Εδώ και αρκετά χρόνια, στα κοκκώδη λιπάσματα εφαρμόζονται τεχνολογίες, χημικής κατά βάσης προέλευσης, με σκοπό να αυξηθεί το ποσοστό του αζώτου που προσλαμβάνουν τα φυτά. Μια διαφορετική προσέγγιση όλων αυτών των τεχνολογιών παρουσιάζεται από τα Λιπάσματα Χαλκιδικής «FERTI-HAL». Η μηχανική σταθεροποίηση «ST» των λιπασμάτων είναι η καινοτόμος πρόταση που έχει ως στόχο τη μεγιστοποίηση της διαθεσιμότητας του συνόλου των θρεπτικών στοιχείων. Εναρμονισμένη και πλήρως συνεργάσιμη με το φυσικό περιβάλλον, η νέα αυτή τεχνολογία ήρθε για να αυξήσει τις αποδόσεις και να βελτιώσει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αγροτικών προϊόντων.

“ Η βασική μονάδα μέτρησης όγκου

των λιπασμάτων είναι ο μετρικός τόνος, ο οποίος όμως στη σύγχρονη επιστημονική γεωργία πρέπει να συνδυάζεται με μια ακόμη παράμετρο, τις λιπαντικές μονάδες που έχει ανάγκη κάθε καλλιέργεια. Όλες οι νέες τεχνολογίες που εφαρμόζονται στα λιπάσματα, δεν ήρθαν για να μειώσουν τον όγκο των λιπασμάτων αλλά για να αυξήσουν τις λιπαντικές μονάδες που εκμεταλλεύεται η εκάστοτε καλλιέργεια και να τη βοηθήσουν να φτάσει στο μέγιστο της απόδοσής της.

“ Στις μέρες μας λόγω της οικονομικής ανέχειας που επικρατεί αρκετοί είναι οι παραγωγοί που στο άκουσμα μιας χαμηλής τιμής εμπίστεύονται προϊόντα αμφιβόλου ποιότητας. Οι μορφές του αζώτου, η υδατοδιαλυτότητα και η

Επιτυγχάνοντας τη χρυσή τομή στη σχέση ποιότητας - τιμής

Προσήλωση στις αξίες και μακροχρόνια εμπειρία τα ισχυρά όπλα της εταιρείας απέναντι στον ανταγωνισμό

Η εταιρεία Λιπάσματα Χαλκιδικής ΑΒΕΕ «FERTI-HAL», με έτος ίδρυσης το 1998, διανύει τη δεύτερη δεκαετία της, έχοντας σημειώσει σημαντικές επιτυχίες στην εξέλιξη του κλάδου των λιπασμάτων. Έχει έδρα στην Επανομή Θεσσαλονίκης και ιδιόκτητη έκταση 70.000 m², με 19.500 m² εγκαταστάσεις, γραφεία διοίκησης και αποθηκευτικούς χώρους υψηλών προδιαγραφών στη Νέα Τένεδο Χαλκιδικής.

Με καταρτισμένο και έμπειρο προσωπικό καθώς επίσης και μια πρότυπη μονάδα παραγωγής προσφέρει στον σύγχρονο αγρότη μια πληθώρα προϊόντων και υπηρεσιών με αποτέλεσμα τη μέγιστη απόδοση στην καλλιέργειά του. Ο ιδρυτής της εταιρείας, Σταύρος Βογιατζής, έχοντας ως βασικούς πυλώνες τη χρήση ποιοτικών πρώτων υλών και ικνοστοιχείων από τους

μεγαλύτερους οίκους παγκοσμίως, καθώς και την εφαρμογή καινοτόμων ιδεών, αναβαθμίζει το λίπασμα πετυχαίνοντας τη χρυσή τομή στη σχέση ποιότητας - τιμής. Η προσήλωση στις αξίες μας και η μακροχρόνια εμπειρία μας, κατατάσσει την εταιρεία πρωτοπόρα στον κλάδο της και τα προϊόντα της κορυφαία στην αγορά.

Βασικές αρχές λειτουργίας

- Προσαρμόζουμε τη λίπανση στις ανάγκες της καλλιέργειας του σύγχρονου αγρότη εξασφαλίζοντας αποδοτικότερες παραγωγές.
- Η πρώτη επιλογή γι' αυτούς που εφαρμόζουν επιστημονική γεωργία.
- Έλεγχος κοκκομετρίας πραγματοποιείται σε όλες τις πρώτες ύλες.
- Το μοναδικό εργοστάσιο που εφαρμόζει μέ-



Η ποιότητα στο λίπασμα

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ Α.Ε.Β.Ε.

θοδο απαγωγής σκόνης καθ' όλη τη διαδικασία παραγωγής.

- Άριστη συσκευασία με προστασία UV.
- Αυστηρή επιλογή πρώτων υλών από τους μεγαλύτερους οίκους παγκοσμίως.
- Συντελεστής υδατοδιαλυτότητας από 96%-100% σε όλους τους τύπους λιπασμάτων.

τεχνολογία που διαθέτει το λίπασμα είναι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στο σακί και πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε υπ' όψη πριν την αγορά του προϊόντος. Έμφαση πρωτίστως πρέπει να δίνεται στην ποιότητα του λιπάσματος, διότι αυτή εξασφαλίζει αποδοτικότερες παραγωγές. Λόγω της έλλειψης ρευστότητας στην αγορά, σίγουρα η πίστωση και η έκπτωση κατέχουν σημαντικό ρόλο αλλά όχι πρωταρχικό. Μακροπρόθεσμα, η ποιότητα του λιπάσματος είναι αυτή που καθορίζει το αποτέλεσμα. Η χρυσή τομή, λοιπόν, μεταξύ της ποιότητας και του κόστους είναι αυτή που θα επικρατήσει στην αγορά και θα οδηγήσει τον αγρότη να καλλιεργήσει σωστά, προκειμένου να αυξήσει τις οικονομικές του απολαβές.



NP-NPK

Σταθεροποιημένα
κοκκώδη λιπάσματα
με υψηλή
υδατοδιαλυτότητα για
χρήση σε βασική λίπανση
καλλιεργειών



40-0-0 ST

Σταθεροποιημένη
κοκκώδης ουροθεϊκή
αμμωνία με 100%
υδατοδιαλυτότητα
για επιφανειακή λίπανση
και υδρολίπανση



46-0-0 ST

Σταθεροποιημένη
κοκκώδης ουρία
με 100%
υδατοδιαλυτότητα
για επιφανειακή λίπανση
και υδρολίπανση



ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ

ΛΙΠΑΝΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ



ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΜΟΙΡΟΓΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.SC

Μια από τις σημαντικότερες εξελίξεις στην τεχνολογία των αζωτούχων λιπασμάτων τα τελευταία χρόνια είναι η δημιουργία λιπασμάτων αργής αποδέσμευσης και αυτό αφορά, κυρίως, την τεχνολογία των αναστολέων της υδρόλυσης της ουρίας ή της νιτροποίησης στο έδαφος.

Τα σταθεροποιημένα λοιπόν αυτά λιπάσματα, όπως λέγονται, αναστέλλουν τη μία από τις παραπάνω διαδικασίες για σημαντικό χρονικό διάστημα. Τα περισσότερα εμπορικά αζωτούχα λιπάσματα περιέχουν νιτρικό, αμμωνιακό και ουρικό άζωτο που από την φύση τους υπόκειται σε σημαντικές απώλειες λόγω νιτροποίησης, εξάτμισης και υδρόλυσης της ουρίας. Η χρήση λοιπόν των σταθεροποιημένων λιπασμάτων πετυχαίνει μικρότερες απώλειες αζώτου, πιο ισορροπημένη τροφοδοσία αζώτου στα φυτά, δυνατότητα μείωσης του αριθμού των εφαρμογών στις καλλιέργειες, προστασία των υπόγειων νερών από την υπερβολική έκπλυση του αζώτου.

“ Η χρήση τα τελευταία χρόνια των σταθεροποιημένων λιπασμάτων, των πυκνών κρυσταλλικών μέσω της υδρόλίπανσης, των λεγόμενων μικροκκώδων grow starter που χρησιμοποιούνται ειδικά στα φυτά μεγάλης

καλλιέργειας κατά τη σπορά (γραμμική λίπανση) και άλλων σύγχρονων λιπασμάτων έδωσε πια τη δυνατότητα για πολύ πιο στοχευμένη και εξειδικευμένη λίπανση βασισμένη σε πραγματικά δεδομένα των καλλιεργειών πετυχαίνοντας με μικρότερες δόσεις τα εξής :

- Εξοικονόμηση χρημάτων
- Αύξηση της στρεμματικής απόδοσης
- Καλύτερη ποιότητα παραγόμενου προϊόντος
- Περιορισμό της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος.

“ Αυτήν την περίοδο λόγω της οικονομικής κρίσης που μαστίζει και τον κλάδο των λιπασμάτων αλλά και λόγω της εμφάνισης πολλών εταιρειών παραγωγής και εμπορίας λιπασμάτων, ο ανταγωνισμός είναι πολύ πιο έντονος απ' ό,τι τα προηγούμενα χρόνια. Αυτό δεν πρέπει όμως να οδηγήσει σε υποβάθμιση στην ποιότητα των προσφερόμενων

Με το νου στον Έλληνα παραγωγό, η έρευνα και η εξέλιξη των λιπασμάτων

Πλήρης γκάμα προϊόντων λίπανσης για βιολογική και συμβατική γεωργία από την Αγροχημικά Βορείου Ελλάδος ΑΕ σε συνεργασία με οίκους του εξωτερικού όπως οι ιταλικές Fomet s.p.a, Fertenia srl, Cerea, Adriatica s.p.a, Diagro s.p.a, Pavoni s.p.a

Τα 30 χρόνια παρουσίας της εταιρείας Αγροχημικά Βορείου Ελλάδος Α.Ε. στην ελληνική αγορά χαρακτηρίζονται από την συνεχή προσπάθεια ενίσχυσης και εμπλουτισμού της γκάμας των προϊόντων που προωθεί με κύριο γνώμονα τις απαιτήσεις της ελληνικής γεωργίας. Από την έδρα και τις εγκαταστάσεις της στο Καλοχώρι και την Σίνδο Θεσσαλονίκης η Αγροχημικά Β.Ε. Α.Ε. εφοδιάζει την αγορά με καινοτόμα προϊόντα καθώς και με προϊόντα που ενδιαφέρουν την βιολογική αλλά και την Συμβατική γεωργία.

Συνεργασίες με οίκους και μεγάλες εταιρείες του εξωτερικού προέκυψαν ύστερα από συνεχή έρευνα και αναζήτηση καθώς και προσαρμογή στις απαιτήσεις του Έλληνα καλλιεργητή. Έτσι η Fomet s.p.a. μια από τις μεγαλύτερες εταιρίες βιολογικών λιπασμάτων στην Ιταλία ό-



ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.

πως και η Adriatica s.p.a. (Ιταλίας) με τις καινοτόμες σειρές ανόργανων λιπασμάτων, ειδικών και απλών, εμπιστεύονται τα προϊόντα τους στην Αγροχημικά Β.Ε. Α.Ε. κ.ά. Η δραστηριότητα όμως της εταιρείας αναπτύσσεται και σε άλλες κατηγορίες προϊόντων, όπως:

- φυτοκώματα,
- σπόροι σποράς, υβρίδια καλαμποκιού,
- φυτοφάρμακα,
- προϊόντα ερασιτεχνικής χρήσης,
- προϊόντα εδαφοκάλυψης (Biotelo) κ.λ.π.

προϊόντων προκειμένου να καταστούν πιο ανταγωνιστικοί στην αγορά. Εάν γίνει αυτή η υποβάθμιση στην ποιότητα, η λίπανση τότε αυτόματα θα οδηγηθεί σε υποβάθμιση και απαξίωση του ρόλου της ως ένας από τους πιο βασικούς καλλιεργητικούς παράγοντες αφού τα προσφερόμενα προϊόντα δεν θα μπορούν να αποδώσουν τα αναμενόμενα στις στρεμματικές αποδόσεις των καλλιεργειών.

Άρα στο βωμό του ανταγωνισμού δεν πρέπει να θυσιάσει η ποιότητα των λιπασμάτων.

Σίγουρα όμως και οι υπόλοιποι παράμετροι μετράνε το ίδιο στην επιλογή της εταιρείας από τους πελάτες θέτοντας σαν πρώτη προτεραιότητα ως κριτήριο επιλογής την έκπτωση ή την πίστωση ανάλογα με τη χρηματοοικονομική κατάσταση του κάθε πελάτη.



AZOCOR 105

ΑΖΩΤΟ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΠΟΙΚΙΛΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Το αρχικό άζωτο που απελευθερώνεται είναι φυτικής προέλευσης για να ικανοποιήσει τις αρχικές ανάγκες του φυτικού κύκλου της καλλιέργειας. Σε αυτό το υλικό έχει προστεθεί ένα κλάσμα ελεύθερων αμινοξέων ώστε να βελτιώσει το γρήγορο ξεκίνημα του λιπάσματος.

Το επόμενο στάδιο της θρέψης επιτυγχάνεται με την απελευθέρωση αζώτου από την χαμηλής δράσης αποσύνθεση πούπουλων

και την παρουσία πρωτεϊνών που απαιτούν πιο μακρόχρονη μικροβιακή ενεργοποίηση. Στο τέλος δραστηριοποιείται το τελευταίο από τα τρία, συστατικά του AZOCOR 105, οι κερατοειδείς ουσίες που με την αποσύνθεσή τους προμηθεύουν τα φυτά με πρωτεΐνες οι οποίοι έχουν πιο σύνθετη δομή και ακόμα μεγαλύτερο χρόνο αποδέσμευσης αζώτου. Είναι κατάλληλο για όλες τις βιολογικές καλλιέργειες.

Η λειτουργία του AZOCOR 105 εγγυάται:

α) Την αποφυγή συγκέντρωσης του ορυκτού αζώτου στο έδαφος, το οποίο μπορεί

να δημιουργήσει φυτοτοξικότητα στο ριζικό σύστημα των φυτών

β) Την ελαχιστοποίηση των απωλειών σε άζωτο λόγω έκπλυσης από την επιφάνεια του εδάφους, την βελτίωση του και την αποφυγή μόλυνσης των υπογείων υδάτων.

γ) Τη βελτίωση του μικροβιακού φορτίου του εδάφους, γιατί τα συστατικά του AZOCOR 105 είναι και ζωικής προέλευσης (πούπουλα, κερατοειδείς ουσίες) και φυτικής προέλευσης (βαμβάκοπιτες), προσφέροντας έτσι τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για την δραστηριοποίηση ευρύτερου φάσματος μικροοργανισμών.



ΣΥΝΘΕΣΗ

Άζωτο οργανικό (N) ολικό	10,5 % – 11 %
Πεντοξείδιο Φωσφόρου (P ₂ O ₅)	1,5 %
Οξείδιο του Καλίου (K)	1,5 %
Οργανικός Άνθρακας (C)	32 %
Βιολογικής προέλευσης	

Οργανική ουσία	64 %
Σίδηρος (Fe)	22,5 mg/Kg
Βόριο (B)	471 mg/Kg
Υγρασία	10 -11 %
pH	6 – 7

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ ΟΤΑΝ Η ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΧΩΡΑΦΙ



ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Οι σύγχρονες εγκαταστάσεις μερικών επιχειρήσεων όπως και η μακρόχρονη γνώση και εμπειρία στη διακίνηση λιπασμάτων μειώνουν το κόστος και

προσφέρουν ποιότητα και χαμηλές τιμές στους παραγωγούς.

“ Η συνηθισμένη τακτική της μέτρησης λιπασμάτων σε τόνους δείχνει πώς κινείται η αγορά σε σύγκριση με τις τριπλάσιες ποσότητες που χρησιμοποιούνταν πριν το 1992 (εποχή επιδοτήσεων). Εκτός από αυτές συνηθίζονται μετρήσεις σε κατανάλωση ανά στοιχείο λιπάσματος N-P-K και λοιπά ιχνοστοιχεία.

“ Η ποιότητα του προϊόντος σε συνδυασμό με το λειτουργικό κόστος της κάθε επιχείρησης και τον τρόπο πληρωμής, είναι τα στοιχεία που κρίνονται σημαντικότερα για τον ανταγωνισμό και λειτουργούν σε όφελος των παραγωγών.



Λιπάσματα απ' όλο τον κόσμο για όλη την ελληνική επικράτεια

Η εταιρεία «ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.» είναι μία εμπορική και μεταποιητική επιχείρηση γεωργικών εφοδίων (λιπασμάτων, σπόρων και πολλαπλασιαστικού υλικού και γεωργικών φαρμάκων) με γραφεία και εγκαταστάσεις στις Σέρρες και στη ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου. Εταιρεία 3ης γενιάς (από το 1942), με τη σημερινή δομή και δραστηριότητα ιδρύθηκε το 1987 από το γεωπόνο Χρήστο Μέγκλα και από τότε αναπτύσσεται συνεχώς με επιτυχία, παρακολουθώντας τις εξελίξεις στο χώρο της γεωργικής έρευνας και των επιχειρήσεων. Απασχολεί 30 άτομα ως διοικητικό και τεχνικό προσωπικό και 20 άτομα ως έκτακτο εποχιακό προσωπικό.

Στον τομέα των λιπασμάτων, η «ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ» διαθέτει ιδιόκτητες εγκαταστάσεις παραγωγής, συσκευασίας, ενσάκκωσης και παλετοποίησης λιπασμάτων, τελευταίας τεχνολογίας, και σε συνεργασία με τους μεγαλύτερους οίκους του εξωτερικού πραγματοποιεί εισαγωγές απ' όλο τον κόσμο διαθέτοντας τα λιπάσματά της σ' όλη την ελληνική επικράτεια. Το δεύτερο εξάμηνο του 2016 ξεκίνησε την υλοποίηση επενδυτικού προγράμματος ύψους 4.000.000 ευρώ για τη δημιουργία ιδιόκτητης εγκατάστασης, παραγωγής - συσκευασίας λιπασμάτων στην ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου, η οποία ξεκίνησε ήδη από τον Ιανουάριο του 2017 τη λειτουργία της.



STABIL N-M

STABIL N-M

**Η ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗ ΟΥΡΕΑΣΗΣ ΝΒΡΤ:
N-(N-BUTYL) ΤΗΙΟΡΗΟΣΦΟΡΙΚ ΤΡΙΑΜΙΔΕ**

Η εταιρεία «ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ» σε συνεργασία με οίκους του εξωτερικού θέτει σι διάθεση των αγροτών μία νέα σειρά λιπασμάτων με παρεμποδιστή ουρεάσης, με την ονομασία STABIL N-M.

Η αξία της σταθερής τροφοδοσίας με άζωτο στο εδαφικό διάλυμα είναι αναμφισβήτητη για την άριστη θρέψη των φυτών. Είναι δεδομένο όμως ότι το άζωτο που συνήθως προσθέτουμε στις καλλιέργειες:

- Ξεπλένεται.
- Εξαερώνεται.
- Δεσμεύεται στα ανώτερα επιφανειακά στρώματα.

- Και ένα ποσοστό 40-60% παραλαμβάνεται και αξιοποιείται από τα φυτά.

Με τη χρήση του επιτυγχάνουμε:

- Μειωμένη εξαέρωση-έκπλυση του αζώτου
- Αξιοποίηση και διαρκή τροφοδοσία της καλλιέργειας με άζωτο.
- Μείωση των ποσοτήτων και των δόσεων λιπασμάτων.
- Μείωση του κόστους εργασίας και αξίας λιπασμάτων.
- Υψηλότερες αποδόσεις και ποιοτικά προϊόντα.
- Προστασία των υπόγειων νερών.



ΣΥΝΟΔΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ IFA



Η Επιτροπή Ασφάλειας, Υγείας και Περιβάλλοντος της Διεθνούς Ένωσης Λιπασμάτων (IFA) διοργανώνει την επόμενη Σύνοδο Κορυφής για την Παγκόσμια Ασφάλεια από τις 27-30 Μαρτίου στο Αμμάν της Ιορδανίας. Η ειδική αυτή εκδήλωση είναι σχεδιασμένη για ανώτερα διευθυντικά στελέχη που αναζητούν τη συνεχή ενημέρωση για θέματα Ασφάλειας, Υγείας και Περιβάλλοντος (SHE) που αφορούν την βιομηχανία λιπασμάτων, καθώς στο σημερινό επιχειρηματικό περιβάλλον η εξασφάλιση της αριστείας στους τομείς Ασφάλειας, Υγείας και Περιβάλλοντος θεωρείται στρατηγικής σημασίας. Κατά τη διάρκεια της διοργάνωσης θα πραγματοποιηθούν 4 ημέρες συνεδριάσεων με επίκεντρο την Ασφάλεια, την Υγεία και το Περιβάλλον στον τομέα της βιομηχανίας λιπασμάτων. Επιπλέον, θα παρουσιαστεί το βραβείο SHE «Green Leaf» και θα πραγματοποιηθούν επισκέψεις σε μέλη IFA στη Νότια Ιορδανία. Πληροφορίες την ιστοσελίδα: www.fertilizer.org

Συμπόσιο Καινοτομίας τομέα Φωσφορικών Λιπασμάτων

Η τέταρτη διεθνής συνάντηση Symphos θα πραγματοποιηθεί στις 8-10 Μάη

Μετά από τις άκρως επιτυχημένες διοργανώσεις τα προηγούμενα έτη, το Διεθνές Συμπόσιο Καινοτομίας και Τεχνολογίας στη Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων (SYMPHOS) διοργανώνεται φέτος από τις 8-10 Μαΐου στο Μπεν Γκερίρ του Μαρόκου. Η θεματολογία του SYMPHOS 2017 θα εστιάσει στις εξελίξεις στον τομέα της Έρευνας και της Ανάπτυξης με σκοπό την ενίσχυση μίας βιώσιμης γεωργίας που ακολουθεί την καινοτομία, τις νέες τεχνολογίες και την επόμενη γενιά λιπασμάτων. Περισσότερες λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα: <http://www.symphos.com/?lang=en>



Τεχνικό Συνέδριο της Διεθνούς Κοινότητας Λιπασμάτων

Στο Λονδίνο, και συγκεκριμένα στη Γεωλογική Εταιρεία της πρωτεύουσας της Αγγλίας θα πραγματοποιηθεί από τις 29-30 Ιουνίου το Τεχνικό Συνέδριο της Διεθνούς Κοινότητας Λιπασμάτων. Οι δώδεκα παρουσιάσεις του Συνεδρίου θα καλύψουν μία ευρεία γκάμα θεμάτων, που εν-

δεικτικά θα περιλαμβάνουν την παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων μικρής κλίμακας, τις εξελίξεις στον τομέα των CRF, τις αλλαγές του νομοθετικού πλαισίου αλλά και τις τεχνολογίες αφαίρεσης καδμίου. Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα: <http://fertiliser-society.org/>





Knowledge grows

Yara Crop Nutrition

Γνώση καλλιεργειών
Συνδυασμός προϊόντων
Ορθή εφαρμογή



YaraMila®



YaraLiva®



Krista®



Kristalon®



YaraVita®

Στη Yara πιστεύουμε στη στόχευση των καλλιεργειών με διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία, όποτε αυτά χρειάζονται. Αυτό σημαίνει ότι απαιτούνται υψηλής ποιότητας λιπάσματα, σε συσχέτιση με τη γνώση για την ορθή εφαρμογή και τη θρέψη των καλλιεργειών. Ο συνδυασμός αυτών των δύο διαστάσεων προσδίδει στη Yara την ικανότητα να υποστηρίζει την υψηλή παραγωγικότητα προς τους αγρότες, με την ελάχιστη όμως επιβάρυνση για το περιβάλλον.

Η Yara έχει αναπτύξει εργαλεία και υπηρεσίες για να προωθήσει και μοιραστεί τη γνώση της στη βελτιστοποίηση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής. Η γνώση των καλλιεργειών είναι θεμελιώδης κατά την επιλογή του ενδεδειγμένου συνδυασμού προϊόντων, αλλά και στην εφαρμογή των ορθών ποσοτήτων. Μόλις γίνει η σωστή επιλογή των λιπασμάτων, είναι κρίσιμης σημασίας η κατανόηση του σωστού χρόνου εφαρμογής τους στην αναπτυσσόμενη καλλιέργεια. Οι συμβουλές της Yara στους αγρότες, μεταφράζονται σε μεγιστοποίηση της απόδοσης και ποιότητας της παραγωγής, χωρίς την απώλεια θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και συνεπώς την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.



Knowledge grows

Yara Crop Nutrition

Γνώση καλλιεργειών
Συνδυασμός προϊόντων
Ορθή εφαρμογή



YaraMila[®]



YaraLiva[®]



YaraBela[®]



YaraVera[®]



YaraVita[®]



Στη Yara πιστεύουμε στη στόχευση των καλλιεργειών με διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία, όποτε αυτά χρειάζονται. Αυτό σημαίνει ότι απαιτούνται υψηλής ποιότητας λιπάσματα, σε συσχέτιση με τη γνώση για την ορθή εφαρμογή και τη θρέψη των καλλιεργειών. Ο συνδυασμός αυτών των δύο διαστάσεων προσδίδει στη Yara την ικανότητα να υποστηρίζει την υψηλή παραγωγικότητα προς τους αγρότες, με την ελάχιστη όμως επιβάρυνση για το περιβάλλον.

Η Yara έχει αναπτύξει εργαλεία και υπηρεσίες για να προωθήσει και μοιραστεί τη γνώση της στη βελτιστοποίηση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής. Η γνώση των καλλιεργειών είναι θεμελιώδης κατά την επιλογή του ενδεδειγμένου συνδυασμού προϊόντων, αλλά και στην εφαρμογή των ορθών ποσοτήτων. Μόλις γίνει η σωστή επιλογή των λιπασμάτων, είναι κρίσιμα σημασίας η κατανόηση του σωστού χρόνου εφαρμογής τους στην αναπτυσσόμενη καλλιέργεια. Οι συμβουλές της Yara στους αγρότες, μεταφράζονται σε μεγιστοποίηση της απόδοσης και ποιότητας της παραγωγής, χωρίς την απώλεια θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και συνεπώς την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Yara Ελλάς Α.Ε. - Λεωφ. Συγγρού 143 - 171 21 Νέα Σμύρνη - Τηλ: 210 9370355 - www.yara.com