

FERTILIZER

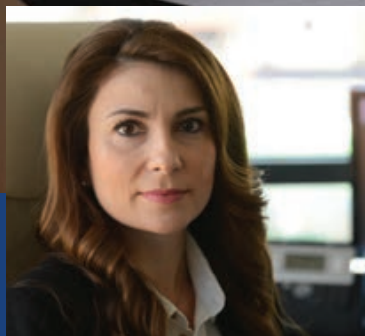
MANAGEMENT

No 7 // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάρτιος 2019

ISSN: 2408-0209



95



ΗΛΙΑ ΓΑΓΓΟΥ

«Βλέπουμε μια ανακατανομή από τα λεγόμενα commodities σε κατηγορίες λιπασμάτων με τεχνολογία.» **σελ. 30-35**

Αβάντα στην οργανική λίπανση με κόστος για τους καλλιεργητές

Προβληματισμός για το νέο Κανονισμό της Ε.Ε., την ώρα που οι απαιτήσεις από την τεχνολογία θρέψης φυτών μεγαλώνουν για να τραφεί η ανθρωπότητα **σελ. 16**



ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ



- Υψηλή απόδοση της καλλιέργειας
- Χαμηλός δείκτης αλατότητας
- Περιεκτικότητα σε θείο
- Υψηλής ποιότητας καρπός
- Υψηλή αντοχή καρπού στους μετασυλλεκτικούς χειρισμούς
- Ιδανικά για αλατούχα εδάφη



EUROCHEM

Λ. Μεσογείων 249, 154 51, Νέο Ψυχικό
Τ. 211 1769170
info.greece@eurochemgroup.com

FERTILIZER MANAGEMENT



06 Έδαφος

Γονιμότητα δεν σημαίνει
μόνο θρεπτικά στοιχεία

10 Ν. Κουτσούγερας

Τριάντα χρόνια
Φυτοθρεπτική

16 Κανονισμός

Φέρνει σοβαρές
ανακατατάξεις
το νέο πλαίσιο

20 Κατανάλωση

Στα μισά του ελάχιστου
η ελληνική γεωργία

22 Οπωρώνας

Προσοχή στο συνδυασμό
καλίου με μαγνήσιο
και ασβέστιο

24 Βιομηχανική

Οψίμιση φέρνει
η υπερβολή στη λίπανση

28 Αγγούρι

Κρίσιμη η θερμοκρασία
του νερού άρδευσης
στο θερμοκήπιο

30 Ήλια Γάγγου

«Για μένα το λίπασμα
είναι το μέλλον»

45 Μεγάλοι παίκτες

Μεγάλοι παίκτες
λίπανσης και θρέψης

66 Εκδηλώσεις

Στο Μόντρεαλ
το ετήσιο συνέδριο IFA



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

Παραγωγικές γαίες

Αντί για την ταχεία ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών, στην ελληνική γεωργία καταγράφεται μια μεμψιμοιρία στη χρήση προϊόντων θρέψης

Η ΘΡΕΨΗ ΑΠΑΙΤΕΙ ΓΝΩΣΗ ΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΣΤΑΡΟΥΝ ΑΓΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΕΣ

Αν το 1960, περί τα 10 στρέμματα καλλιεργήσιμης αγροτικής γης εξασφάλιζαν τροφή για 2 ανθρώπους, το 2025 η ίδια έκταση θα πρέπει να εξασφαλίζει τροφή για 5 ανθρώπους. Σημειωτέον ότι επιπροσθέτως, κάθε λεπτό χάνονται περί τα 100 στρέμματα γεωργικής γης, ενώ αντίθετα ο παγκόσμιος πληθυσμός υπολογίζεται το 2025 να αυξηθεί κατά 25% περίπου. Το θέμα είναι ότι οι παραπάνω στόχοι τίθενται ταυτόχρονα με μια προσπάθεια της παγκόσμιας κοινότητας να περιοριστεί το περιβαλλοντικό αποτύπωμα που συνοδεύει την εκτεταμένη χρήση λιπασμάτων, ιδιαίτερα από τα μισά του περασμένου αιώνα και εντεύθεν.

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι οι νέες επιστημονικές και τεχνολογικές λύσεις, που τίθενται καθημερινά στη διάθεση των συντελεστών της αγροτικής παραγωγής, αφήνουν υποσχέσεις για την προσέγγιση των επιδιωκόμενων στόχων. Ωστόσο, τίποτα δεν μπορεί να γίνει ανέξοδα, αντίθετα όλα τα σημάδια δείχνουν ότι η γεωργία της νέας εποχής θα είναι μια υπόθεση για όλο και λιγότερους και πολύ πιο καταρτισμένους παραγωγούς. Υδατοδιαλυτά, λιπάσματα με ικνοστοιχεία, βιοδιεγέρτες, σταθεροποιημένα και παρεμποδισμένα λιπάσματα, είναι η μία όψη του νομίσματος. Την ίδια στιγμή, τρέχουν οι λύσεις της ψηφιοποίησης, της τηλεματικής, των δορυφόρων και των drones, που επίσης διαμορφώνουν μια νέα δυναμική στην παγκόσμια γεωργία.

Μέσα σ' αυτό το περιβάλλον, η ελληνική γεωργία δείχνει να βασανίζεται, αρχικά από τις συνέπειες της οικονομικής κρίσης και κατ' επέκταση από το συνεχώς διευρυνόμενο έλλειμμα ανταγωνιστικότητας της αγροτικής παραγωγής. Έτσι, αντί για την ταχεία ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών, καταγράφεται μια μεμψιμοιρία στη χρήση προϊόντων θρέψης που διαγράφοντας έναν δεκαετή κύκλο, δίνει τη δυνατότητα στους επιστήμονες να κάνουν λόγο για συνθήκες υπολίπανσης και για κινδύνους υποβάθμισης των παραγωγικών γαιών. Αρκεί να αναφερθεί ότι από 2.200.000 τόνους που ήταν η κατανάλωση λιπασμάτων τις καλές εποχές, σήμερα η ελληνική γεωργία κινείται επίμονα γύρω από τη ζώνη των 700.000 - 800.000 τόνων.

Ειδική έκδοση για τα λιπάσματα

FERTILIZER
MANAGEMENT

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

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Γιάννης Πανάγος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ειρήνη Σκρέκη

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Πέτρος Γκόγκος
Γιώργος Κοντονής
Χρήστος Διαμαντόπουλος
Λεωνίδας Λιάμης
Ελισσαίος-Ιωάννης Μανιάτης

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βασιλική Κονόμου

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Παναγιώτης Αραβαντινός

ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

Μωρίς Σιακκής
Νατάσα Στασινού

ΔΙΑΝΟΜΗ

ΑΡΓΟΣ Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.

ΑΣΑΜΑΣ



Λίπασμα
προστατευμένου
αζώτου με την
τεχνολογία Limus®
(διπλοί αναστολείς
ουρεάσης NBPT και
NPPT) της BASF



- ✓ Παράγεται στην Ελλάδα
- ✓ Περιορίζει τις απώλειες αζώτου
- ✓ Μειώνει το κόστος λίπανσης
- ✓ Αυξάνει τη σοδειά
- ✓ Προστατεύει το περιβάλλον



Μεγαλώστε μαζί μας

ΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ

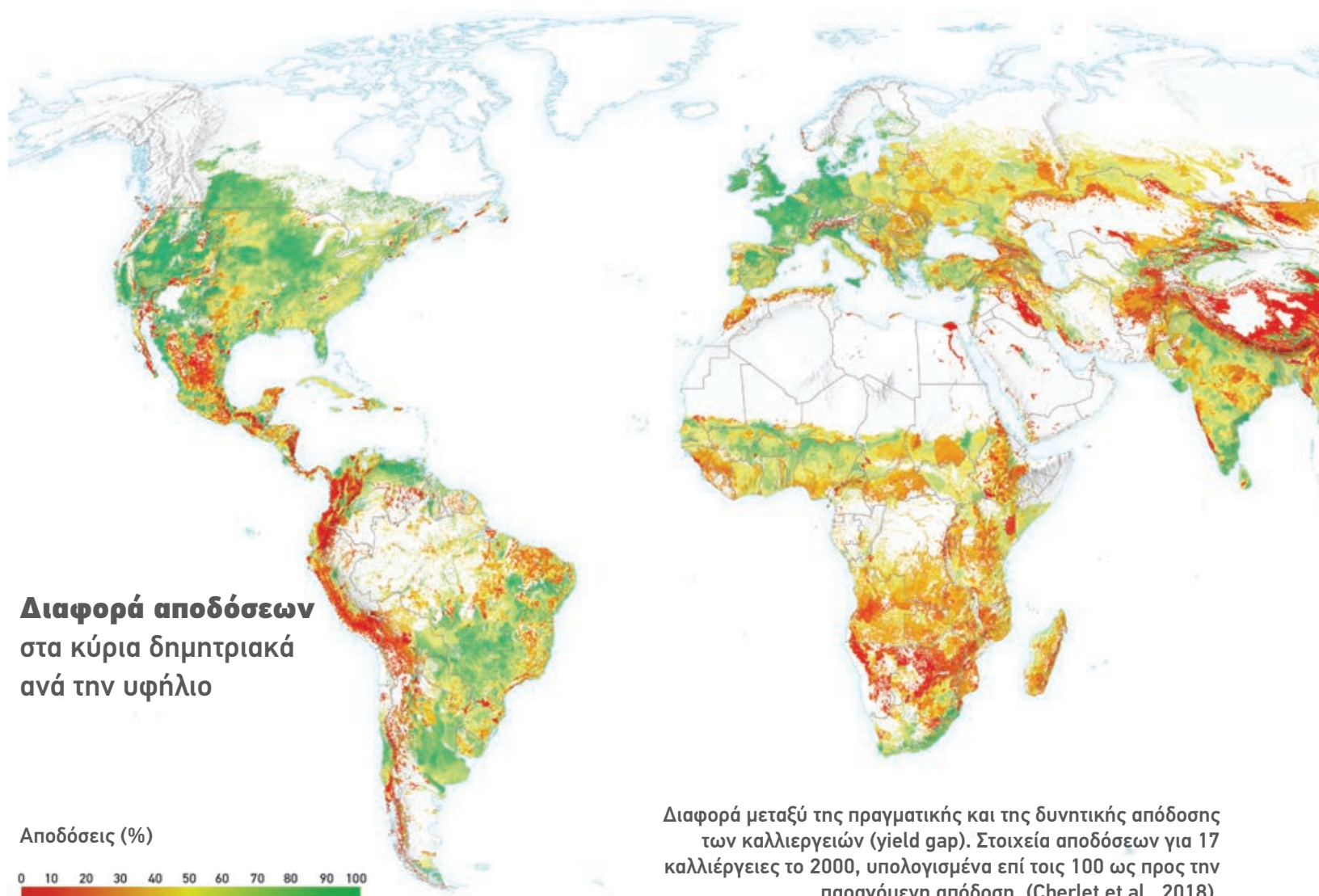
> Έως το 64% της μέγιστης δυναμικής των ποικιλιών, επιτρέπει να αναπτυχθεί το έδαφος
> Το 1/3 των εδαφών παγκοσμίως βρίσκεται σε κίνδυνο λόγω φαινομένων υποβάθμισης

ΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Ο συγχρονισμός της παροχής των θρεπτικών στοιχείων σύμφωνα με τις ανάγκες της καλλιέργειας στα πλαίσια της ποικιλομορφίας των εδαφών και

των έντονων καιρικών μεταβολών λόγω κλιματικής αλλαγής αποτελεί πρόκληση άμεσα συνδεδεμένη με τις στρατηγικές που αναπτύσσει η επιστήμη της θρέψης φυτών και εδαφολογίας σε συνεργασία με τον κλάδο των λιπασμάτων. Τα επόμενα χρόνια προβλέπεται οι παγκόσμιες ανάγκες σε τρόφιμα να αυξηθούν, εξαιτίας της

αύξησης του παγκόσμιου πληθυσμού και της υιοθέτησης διαφορετικών διατροφικών συνηθειών. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύτηκαν στον Παγκόσμιο Άτλαντα Ερημοποίησης το 2018, υπάρχουν περιοχές στον πλανήτη που έχουν πετύχει τη μέγιστη απόδοση της παραγωγής, όμως οι περισσότερες



περιοχές υπολείπονται. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι η απόδοση του αραβόσιτου, του σιταριού και του ρυζιού δεν υπερβαίνει το 64%, 50% και 64% αντίστοιχα, σε σχέση με τη δυναμική των ποικιλιών. Συνεπώς για την αύξηση της παραγωγής, αφού η αύξηση της καλλιεργήσιμης γης δεν αποτελεί βιώσιμη εναλλακτική, προτείνεται να ελαχιστοποιηθεί η διαφορά μεταξύ της πραγματικής και της δυνητικής απόδοσης των καλλιεργειών (yield gap). Η διαφορά αυτή αποδίδεται σε ένα πλήθος βιοχημικών και κοινωνικο-οικονομικών παραγόντων, όπως η έλλειψη νερού και θρεπτικών στοιχείων, το κλίμα, η ποιότητα των εδαφικών πόρων, η δυνατότητα πρόσβασης των παραγωγών σε νέες καλλιεργητικές τεχνικές ή στην ενσωμάτωση της τεχνολογίας. Ωστόσο, ανάμεσα σε αυτούς τους παράγοντες η

ποιότητα των εδαφών αποτελεί βασική παράμετρο για τη μεγιστοποίηση της παραγωγής. Το 97,5% της παραγωγής των τροφίμων προέρχεται άμεσα ή έμμεσα από το έδαφος και επομένως η κάλυψη των διατροφικών αναγκών του ανθρώπου σε παγκόσμιο επίπεδο εξαρτάται πρωταρχικά από την αειφορική διαχείριση των εδαφικών πόρων. Οι εδαφικοί πόροι παρουσιάζουν ποικιλομορφία με διαφορετική αντίδραση στις επιδράσεις που δέχονται από το περιβάλλον. Η γνώση των διάφορων κατηγοριών των εδαφών, η γεωγραφική τους κατανομή, οι ιδιότητές τους, καθώς και οι αλληλεπιδράσεις με τα οικοσυστήματα είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την αειφορική διαχείριση της γης. Εδάφη Ultisols, Alfisols, Inceptisols και Entisols, τα οποία παρουσιάζουν σε ποικίλο βαθμό ευνοϊκές συνθήκες για την αγροτική παραγωγή, αν και υποστηρίζουν > 75% του παγκόσμιου πληθυσμού αντιπροσωπεύουν μόνο το 45% της παγκόσμιας έκτασης. Σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα δεδομένα, το 1/3 των εδαφών παγκοσμίως (20 δις στρέμματα) βρίσκεται σε κίνδυνο λόγω φαινομένων υποβάθμισης. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη του ECA (2018) προκύπτει ότι η υποβάθμιση των εδαφών αποτελεί σημαντική απειλή για τη μείωση της απόδοσης των αγροτικών προϊόντων στην Ευρώπη. Ιδιαίτερα στις μεσογειακές χώρες, η μείωση της παραγωγικότητας των εδαφών συνδέεται και με τη χαμηλή περιεκτικότητα των εδαφών αυτών των περιοχών σε οργανική ουσία.

ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η μεγαλύτερη κλαδική διοργάνωση για την αγορά των λιπασμάτων

Στις 15 -17 Φεβρουαρίου 2019 πραγματοποιήθηκε από την Argus στη Βαρκελώνη το 2ο Συνέδριο «Added Value Fertilizers Europe 2019». Ο ΣΠΕΛ συμμετείχε στο Συνέδριο ως προσκεκλημένος του Argus και η Γενική Διευθύντρια Δρ. Φωτεινή Γιαννακοπούλου (φωτό) παρουσίασε το πλαίσιο της «Ολοκληρωμένης διαχείρισης των θρεπτικών στοιχείων στο σύστημα έδαφος – φυτού για την επίτευξη της αειφορικής γεωργίας». Το Συνέδριο κάλυψε με τη θεματολογία του όλων των ειδών προϊόντα θρέψης, συμπεριλαμβανομένων των υδατοδιαλυτών, βραδείας και ελεγχόμενης αποδέσμευσης και βιοδιεγέρτες. Παράλληλα συζητήθηκε ο νέος ευρωπαϊκός Κανονισμός για τα λιπάσματα και οι εξελίξεις στον κλάδο.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΔΑΦΟΣ - ΦΥΤΟ

ΝΕΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ

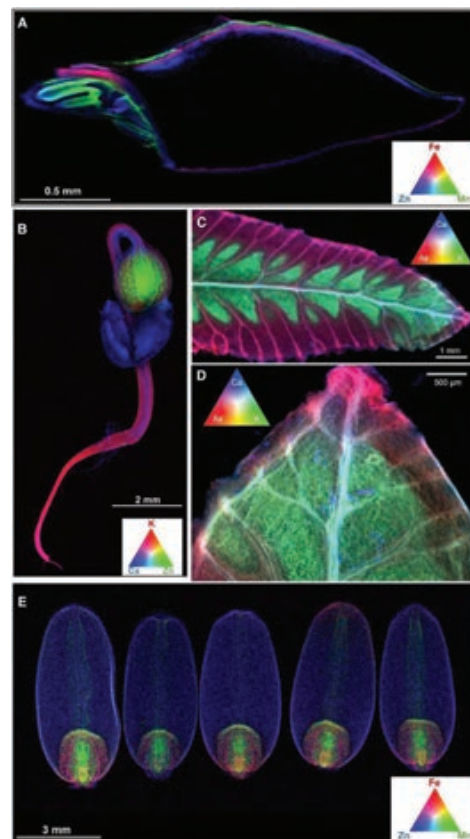
> **Γονιμότητα** δεν είναι μόνο η ικανότητα του εδάφους να παρέχει θρεπτικά στοιχεία

Σήμερα, με βάση τα νέα επιστημονικά δεδομένα, τρεις κύριες βασικές θεωρήσεις έχουν αναθεωρηθεί και έχουν αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζουμε το σύστημα έδαφος-φυτό. Συγκεκριμένα, η γονιμότητα των εδαφών δεν αντιμετωπίζεται πια μόνο ως η ικανότητα ενός εδάφους να παρέχει θρεπτικά στοιχεία στα φυτά, αλλά πλέον αναφέρεται emphaticά στην συνολική ικανότητα του εδάφους να παρέχει συνθήκες και προϋποθέσεις για την ανάπτυξη υγιών/εύρωστων φυτών και να οδηγήσει σε μόνιμη σταθερή παραγωγικότητα υψηλής ποιότητας. Αντίστοιχα, οι καλλιεργητικές πρακτικές δεν προσανατολίζονται μόνο στο να καλλιεργούμε εδάφη που υποστηρίζουν έναν οργανισμό, δηλαδή το φυτό, αλλά στο να διαχειριζόμαστε οικοσυστήματα, με ελαχιστοποιημένο περιβαλλοντικό και ενεργειακό κόστος. Αλλά και το πλαίσιο πολιτικών προτεραιοτήτων έχει αλλάξει, αναβαθμίζοντας την προστασία του περιβάλλοντος ως την κεντρική επερχόμενη πρόκληση του 21ου αιώνα. Να παράγουμε περισσότερα με λιγότερα και με τρόπους πιο αειφορικούς, που θα αυξάνουν την γεωργική

παραγωγή, ενώ ταυτόχρονα θα προστατεύουμε τους φυσικούς πόρους και θα ελαχιστοποιούμε το περιβαλλοντικό αποτύπωμα είναι οι προτεραιότητες που τίθενται πλέον επιτακτικά διεθνώς. Συνεπώς για να ανταποκριθούμε σε αυτές τις νέες προκλήσεις και να επιτευχθεί η αειφορική λειτουργία του οικοσυστήματος είναι αναγκαίο να αναπτυχθεί και να εφαρμοστεί η αντίστοιχη γνώση και τεχνολογία.

Νέες μέθοδοι και τεχνολογικά εργαλεία

Οι νέες αυτές θεωρήσεις ώθησαν την εφαρμοσμένη έρευνα στην ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών και τεχνολογικών εργαλείων που επιτρέπουν τη βαθύτερη ανάλυση της φυσιολογίας των φυτών και των συνθηκών που επικρατούν στο σύστημα έδαφος-φυτό. Όλες αυτές οι νέες εφαρμογές δίνουν τη δυνατότητα να αναπτύσσονται νέες στρατηγικές για την ολοκληρωμένη διαχείριση των θρεπτικών στοιχείων στο σύστημα έδαφος-φυτό, με αγρονομικές πρακτικές που εφαρμόζονται σε τοπικό επίπεδο, με στόχο την αειφορική γεωργία.



Αποτύπωση των μικροθρεπτικών στοιχείων α) σε σπόρους κριθαριού, β) στο σπόρο του φυτού *Noccaea caerulescens*, γ) και δ) σε φύλλα του φυτού *P. Vittata*, ε) σε σπόρους σιταριού

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Η ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

1. Σύγχρονες μέθοδοι μικροσκοπίας, όπως η μικροσκοπία φθορισμού, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατανόηση των γενικών και φυσιολογικών διεργασιών που πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του κύκλου ανάπτυξης των φυτών. Η αποτύπωση της κατανομής των μικροθρεπτικών στοιχείων στους φυτικούς ιστούς συμβάλλει στη διερεύνηση της κινητικότητας των θρεπτικών στοιχείων μέσα στο φυτό, στον εντοπισμό των τροφολειών, στη βελτιστοποίηση της χρήσης των προϊόντων θρέψης, στην ενίσχυση της θρεπτικής αξίας των παραγόμενων αγροτικών προϊόντων, καθώς και στην ανάπτυξη στρατηγικών στοχευμένης θρέψης των καλλιεργειών μέσω του βιο-εμπλουτισμού των καλλιεργειών, για

την αειφορική διαχείριση του προβλήματος της έλλειψης ιχνοστοιχείων (Fe, Se, Zn, I).

2. Αντίστοιχα η επανάσταση που έχει επιτευχθεί τα τελευταία χρόνια στο χώρο της μοριακής βιολογίας και της βιοπληροφορικής επιτρέπει τη μερική ή ολική ταυτοποίηση και ανάλυση σύνθετων μικροβιακών κοινοτήτων, τη μοριακή ταυτοποίηση μικροβιακών στελεχών, καθώς και την ποσοτική καταγραφή των επιπτώσεων των εφαρμογών σε επίπεδο, όχι απλά φυσιολογίας, αλλά της γονιδιακής έκφρασης των φυτών. Έχει πια αποδειχθεί και τεκμηριωθεί ότι στα γεωργικά και φυσικά οικοσυστήματα οι συμβιωτικές σχέσεις (αμοιβαία επωφελείς) και όχι οι ανταγωνιστικές σχέσεις μεταξύ οργανισμών είναι ο κανόνας και όχι η εξάρτηση,

ενώ παράλληλα συγκεκριμένες λειτουργίες των μικροοργανισμών του εδάφους σε συνάρτηση με τις αλληλεπιδράσεις τους με τα φυτά και τις υπόλοιπες βιοκοινότητες παίζουν κομβικό ρόλο στην ανάπτυξη, την ευρωστία και την αντοχή των φυτών σε αβιοτικές καταπονήσεις.

3. Η ανάπτυξη της τεχνολογίας της πληροφορίας και η ενσωμάτωση στη γεωργική παραγωγή τεχνολογικών και ψηφιακών εργαλείων που θα μπορούν να ταυτοποιούν την παραλλακτικότητα του αγροτεμαχίου, με τη χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και έμπειρων συστημάτων, δίνουν τη δυνατότητα σε πραγματικό χρόνο χαρτογράφησης των εδαφικών ιδιοτήτων, της παραγωγής, των αποδόσεων των καλλιεργειών.

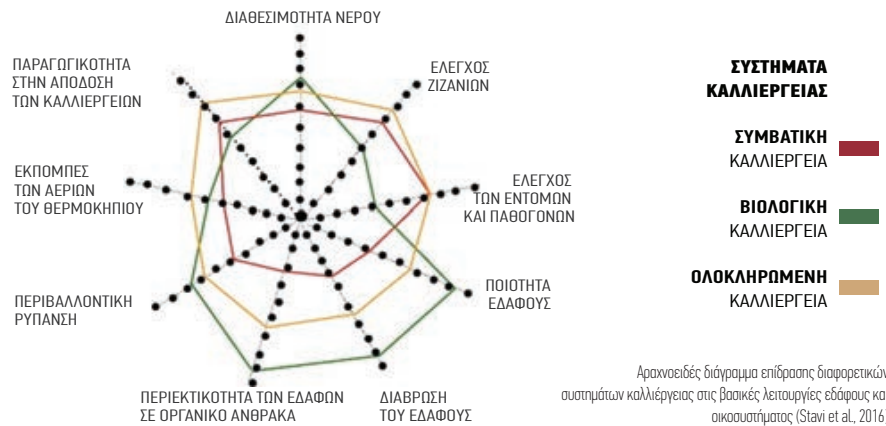
Ο ρόλος του κλάδου των λιπασμάτων στην ολοκληρωμένη διαχείριση των θρεπτικών στοιχείων

Ο ρόλος του κλάδου των λιπασμάτων θα είναι καθοριστικός στην υιοθέτηση και την εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης των θρεπτικών στοιχείων στο σύστημα έδαφος-φυτό. Προς αυτή την κατεύθυνση ο κλάδος εξελίσσεται ραγδαία, παρέχοντας στον παραγωγό μια σειρά από λύσεις και κατάλληλα προϊόντα λίπανσης προσαρμοσμένα στις ανάγκες θρέψης της κάθε καλλιέργειας και τις τοπικές συνθήκες. Παράλληλα ο κλάδος των λιπασμάτων επενδύει στην έρευνα και ανάπτυξη τόσο για τη διερεύνηση των δυνατοτήτων των κλασικών λιπασμάτων, όσο και για την ενσωμάτωση τεχνολογιών, που επιτρέπουν την ελεγχόμενη αποδέσμευση των θρεπτικών στοιχείων, τη χρήση ικνοστοιχείων και βιοδιεγερτικών ουσιών, καθώς και το συνδυασμό των προϊόντων θρέψης. Επίσης ο κλάδος των λιπασμάτων αναπτύσσει συγκεκριμένα εργαλεία και υπηρεσίες, έτσι ώστε να μεταφέρει τη γνώση και τις τεχνολογίες που έχουν αναπτυχθεί στη γεωργική παραγωγή. Βασική προτεραιότητα σήμερα του κλάδου των λιπασμάτων είναι η μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας της λίπανσης ως συντελεστή παραγωγής. Δηλαδή στο πως η λίπανση και η γνώση που θα εφαρμοστούν θα επιφέρουν τα μέγιστα αποτελέσματα στην αύξηση της παραγωγής και της ποιότητας των αγροτικών προϊόντων, με το ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και κόστος, την ορθολογική διαχείριση της ενέργειας, τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και την ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας. Συνοψίζοντας, ο κλάδος των λιπασμάτων μπορεί να προσφέρει με βασικό πυλώνα τη γνώση:

1. Κατάλληλα προϊόντα λίπανσης και θρέψης των καλλιεργειών
2. Ολιστικές λύσεις θρέψης των καλλιεργειών
3. Συμβουλευτικές υπηρεσίες λίπανσης και θρέψης των καλλιεργειών
4. Υπηρεσίες εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των αγροτών

ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

> Σημαντικά υψηλότερες αποδόσεις σε σχέση με το συμβατικό, υπόσχεται το νέο μοντέλο



Σε μια πρόσφατη ανασκόπηση της βιβλιογραφίας οι Stavi et al (2016), με τη χρήση ενός απλού εννοιολογικού μοντέλου, αξιολόγησαν την επίδραση διαφορετικών συστημάτων καλλιέργειας (συμβατικής, βιολογικής και ολοκληρωμένης καλλιέργειας) στις βασικές λειτουργίες του εδάφους και του οικοσυστήματος. Με βάση τα αποτελέσματα, προέκυψε ότι η εφαρμογή των ολοκληρωμένων συστημάτων καλλιέργειας έχει ικανοποιητικά αποτελέσματα τόσο σε επίπεδο αγρονομικών και εδαφικών χαρακτηριστικών όσο και περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Συγκεκριμένα η επίδραση του ολοκληρωμένου συστήματος στις αγρο-περιβαλλοντικές παραμέτρους (χωρίς να συμπεριλαμβάνεται η απόδοση των καλλιεργειών) υπολειπόταν μόνο 5%, σε σχέση με τη βιολογική καλλιέργεια, ενώ η απόδοση των καλλιεργειών ήταν σημαντικά υψηλότερη, σε σχέση με τα άλλα συστήματα καλλιέργειας που μελετήθηκαν. Αντίστοιχα αποτελέσματα αναφέρονται και από άλλους ερευνητές,

οι οποίοι χρησιμοποιώντας δεδομένα από πολυετείς πειραματισμούς αποδεικνύουν ότι η εφαρμογή ολοκληρωμένων συστημάτων διαχείρισης των θρεπτικών στοιχείων έχει ως αποτέλεσμα αύξηση της παραγωγής κατά 8-150% σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους.

Ολοκληρωμένη διαχείριση θρεπτικών

Η υιοθέτηση ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης των θρεπτικών εντάσσεται σε ένα ευρύτερο ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης της καλλιέργειας και της παραγωγής, ενσωματώνοντας τις αντίστοιχες καλλιεργητικές πρακτικές. Δεν υπάρχει επίσημος ορισμός γι' αυτό το σύστημα, ενώ η έννοια και ο τρόπος εφαρμογής του εξακολουθούν να εξελίσσονται, κάτι που εν μέρει αντανακλά τις πολύ διαφορετικές προσεγγίσεις ανάλογα με τις ιδιαίτερες εδαφοκλιματικές συνθήκες της κάθε περιοχής και τις απαιτήσεις της καλλιέργειας. Έχει αποδειχτεί πώς έχει πολλαπλά οφέλη τόσο σε επίπεδο παραγωγής όσο και στην προστασία των εδαφικών πόρων και του περιβάλλοντος.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ 100%)

	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
Επίδραση στις αγρο-περιβαλλοντικές παραμέτρους (χωρίς να συμπεριλαμβάνεται η απόδοση των καλλιεργειών)	52,1	68,8	71,9
Παραγωγικότητα στην απόδοση καλλιεργειών	66,7	83,3	58,3

ΕΙΝΑΙ ΤΙΜΗ Ν' ΑΚΟΥΣ ΕΝΑΝ ΑΓΡΟΤΗ ΝΑ ΣΟΥ ΛΕΕΙ «ΦΙΛΕ, ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΣΩΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΛΙΠΑΣΜΑ»

> **Στην επέτειο του εορτασμού των 30 χρόνων** της εταιρείας Φυτοθρεπτική, της οποίας ηγείται, ο Νίκος Κουτσούγερας ως ισχυρότερο κίνητρο καταγράφει τη χαρά της δημιουργίας

> **Δε νοείται πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης** το οποίο δεν συνδέεται με την εξασφάλιση της γονιμότητας του χωραφιού που παράγει, αναφέρει χαρακτηριστικά, ως πρόεδρος του ΣΠΕΛ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ: ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

Σε έναν κλάδο εντάσεως κεφαλαίου όπως είναι τα λιπάσματα, δεν είναι μόνο ο όγκος που εξασφαλίζει την επιτυχημένη ανάπτυξη μιας εταιρείας. Επιστημοσύνη και διαφοροποίηση μπορούν να αποτελέσουν τη δύναμη κρούσης, όπως απέδειξε η πορεία των 30 χρόνων της εταιρείας Φυτοθρεπτική, η οποία σήμερα παράγει περισσότερους από 2.000 κωδικούς, τονίζει με σημασία ένας εκ των επικεφαλής της. Αν μάλιστα ρωτήσει κανείς τον Νίκο Κουτσούγερα, ποιοι είναι οι σταθμοί της πορείας της εταιρείας του, κοντά στη δημιουργία των παραγωγικών εγκαταστάσεών της τοποθετεί τη συνεργασία με τον οίκο Stoller, την οποία θεωρεί το επιστέγασμα της προσέγγισης που είχε όλα αυτά τα χρόνια. «Για πρώτη φορά είδαμε την ανάπτυξη από επάνω προς τα κάτω και όχι από κάτω προς τα επάνω. Για εμάς αυτό αντιπροσωπεύει την πιστοποίηση της έγνοιας μας για την καινοτομία» αναφέρει ο ίδιος.

Πώς προέκυψε η ενασχόλησή σας με τα λιπάσματα, κύριε Κουτσούγερα;

Όλα ξεκίνησαν από τη Γεωπονική. Μετά την αποφοίτηση έτυχε να ξεκινήσω να δουλεύω σε μία μικρή εταιρεία λιπασμάτων, αυτή που έφτιαχνε τα Ανθίν. Έκαστα εκεί ενάμιση χρόνο και παρόλο που έπεσα στα βαθιά,

μπόρεσα να κολυμπήσω. Όταν έγιναν κάποιες επιχειρηματικές κινήσεις με τις οποίες δεν συμφωνούσα, είδα το κενό που προέκυπτε και εκεί αποφασίσαμε με τα αδέρφια μου να ξεκινήσουμε την εταιρεία.

Υπάρχουν άνθρωποι από τα φοιτητικά χρόνια με τους οποίους μπορούμε να πούμε ότι συνεργάζεστε και σήμερα στενά; Και πόσο βοήθησαν αυτές οι σχέσεις την καριέρα σας;

Βεβαίως, με πολλούς συνάδελφους από τη Σχολή μεγαλώσαμε μαζί και ανθρώπινα και επαγγελματικά, όπως ο Βαγγέλης Λάσκος, ο τέταρτος εταίρος στη Φυτοθρεπτική, ο Ανδρέας Λύρας και η Φραντζέσκα Υδραίου του ΕΣΥΦ. Αλλά και όλη η ομάδα των συμφοιτητών ήταν η μαγιά με την οποία ξεκινήσαμε και όταν βρεθήκαμε στον επιχειρηματικό στίβο νιώθαμε μεγαλύτερη οικειότητα, ενώ σήμερα η σχέση μας κρατά 30 χρόνια. Υπάρχουν βέβαια και άλλοι άνθρωποι, οι οποίοι είχαν καθοριστική επίδραση. Δεν μπορώ να μην αναφέρω τον Λούη Αγγελόπουλο, ιδιοκτήτη της ΒΙΟΛΜΕΤ, ο οποίος, πριν αποκτήσουμε εμείς παραγωγικές δυνατότητες, έφτιαχνε λιπάσματα για λογαριασμό μας. Δεν μπορώ να μην κάνω μνεία -και μάλιστα χάθηκε πρόσφατα- στον Ντίνο Σαλάτα, ο οποίος στην αρχή ήταν αυτός που έδινε την ασφάλεια ότι προχωράτε εσείς κι εγώ είμαι εδώ.

Στη Φυτοθρεπτική συμμετέχει όλη η οικογένεια. Πώς λειτουργούν τα πράγματα;

Οι κύριοι μέτοχοι είμαστε τα τρία αδέρφια και ο τέταρτος εταίρος, με πιο μικρό ποσοστό, είναι ο Βαγγέλης Λάσκος, ο οποίος ουσιαστικά είναι οικογένεια για μας. Ο Βαγγέλης, που ήταν ο πρώτος γεωπόνος που είχαμε και σε επόμενη φάση μπήκε και μετοχικά, είναι Εμπορικός Διευθυντής και υπεύθυνος εξαγωγών. Ο αδελφός μου ο Ελισσαίος, που είναι γεωπόνος από ΤΕΙ, είναι υπεύθυνος για την παραγωγή στο εργοστάσιο των υδατοδιαλυτών και Γενικός Διευθυντής και ο Γιώργος είναι υπεύθυνος για το εργοστάσιο των κοκκωδών στην Κόρινθο και επίσης Γενικός Διευθυντής, δηλαδή ό,τι είμαι εγώ, είμαστε όλοι. Πάντως, το βασικό συστατικό είναι η σύμπτωση.

Δώστε μας μία καλύτερη εικόνα από τα πρώτα επιχειρηματικά σας βήματα. Είστε ο πρώτος που συνέλαβε την ιδέα.

Εγώ συνέλαβα την ιδέα, αλλά αυτό δεν λέει τίποτα. Η ιδέα ποια ήταν; Ότι στην προηγούμενη εταιρεία που δούλευα, πουλούσαν κάποια υδατοδιαλυτά λιπάσματα, τα οποία, αν και τότε ήταν καινούργια, τεχνικά έδιναν λύσεις, γιατί έμπαιναν σε αυτοματισμούς, αλλά ήταν και ένα πεδίο όπου μπορούσες να δραστηριοποιηθείς, γιατί το λίπασμα μέχρι το 1992 ήταν κρατικό, υπήρχε η επιδότηση, δεν έμπαινε ο ιδιωτικός τομέας. Επίσης μην ξεχνάμε ότι τότε τα

A close-up portrait of a middle-aged man with a beard and glasses, wearing a dark suit jacket over a white shirt. He is looking slightly to the left. The background is blurred, showing an indoor setting with warm lighting.

ΝΙΚΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ORA SERVICES ΙΚΕ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΠΕΛ



[© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΗ]

φυτοπροστατευτικά και οι σπόροι ήταν στη διατήρηση, δηλαδή το ποσοστό κέρδους ήταν ορισμένο, ένα 28-29% αν θυμάμαι καλά. Όμως ένα νέο προϊόν, νέα τεχνολογία, λίπασμα μάλιστα που ήταν έξω από τη διατήρηση, τεχνικά έδινε λύσεις και δεν υπήρχε ο περιορισμός στο κέρδος. Έπαιρνε, λοιπόν, ένα μαγαζί ένα δίκιλο 20-20-20, το οποίο έδινε σε ψεκασμούς -γιατί τότε δεν ήξερε κανείς τις διαφυλλικές λιπάνσεις- κι είχε ένα κέρδος αξιοπρεπές, άρα είχε κάθε λόγο να συνεχίσει.

Πιστεύατε τότε ότι η Φυτοθεραπευτική θα μπορούσε να εξελιχθεί σε μία μεγάλη επιχείρηση με τζίρο 30.000.000 ευρώ;

Ούτε στα πιο τρελά όνειρα. Τότε ήταν θέμα βιοπορισμού. Δεν υπήρχε στόχευση ότι θα εμπλακούμε στο κομμάτι της χονδρικής με δικές μας παραγωγικές δυνατότητες.

Ποιους θα χαρακτηρίζατε ως τους πιο μεγάλους σταθμούς στην πορεία της;

Πέρα από τη δημιουργία το 1989 πρώτος σταθμός ήταν το 1996 η μετατροπή της Ν. Κουτσούγερας και Σία Φυτοθεραπευτική ΟΕ σε Φυτοθεραπευτική ΑΒΕΕ με ταυτόχρονη απόκτηση και των πρώτων παραγωγικών δυνατοτήτων και τη μεταφορά στην παλιά έδρα, στη θέση Τζαβερδέλα. Μέχρι τότε είχαμε μόνο εμπόριο. Δεύτερο σημείο ήταν η αγορά του εργοστασίου της Κορίνθου το 2004. Ήταν το παλιό της ΒΙΟΛΜΕΤ, το οποίο ανακατασκευάσαμε και το οποίο και μας έδωσε τη δυνατότητα να μπορούμε και σε άλλα πεδία. Ενώ μέχρι το 2004

παραγωγικά δουλεύαμε μονάχα υδατοδιαλυτά λιπάσματα και υγρά και κάναμε εισαγωγές κάποια κοκκώδη, μπορέσαμε να κάνουμε blending δικά μας, ενσκήσεις δικές μας. Το τρίτο είναι η συνεργασία με τη Stoller, διότι είναι το επιστέγασμα της προσέγγισης που είχαμε όλα αυτά τα χρόνια, για πρώτη φορά από επάνω προς τα κάτω και όχι από κάτω προς τα επάνω.

Πώς έγινε η γνωριμία σας με τον οίκο Stoller, με τον ίδιο τον Stoller νομίζω;

Με τον Jerry Stoller, ο οποίος είναι σήμερα μεγάλης ηλικίας, δεν έχω γνωριστεί, υπάρχει μία πιθανότητα τον Ιούλιο με την Stoller Europe να επισκεφθώ το Χιούστον να τον γνωρίσω. Σε ό,τι αφορά τη συνεργασία μας, να αναφέρω ότι η Stoller Europe υπάρχει εδώ και δέκα χρόνια. Παλαιότερα, ήταν η Stoller Ibérica, την οποία κάποια στιγμή ξήλωσαν οι Αμερικανοί γιατί είχε εμπλακεί σε περίεργα πράγματα και ανέθεσαν στον Ισπανό Sergio Aguilar, σημερινό επικεφαλής, να ξεκινήσει από το μηδέν. Αυτός είχε εικόνα της ελληνικής αγοράς και ήξερε ότι εμείς είμαστε δυνατοί στο ειδικό. Κάποια στιγμή με βρήκε και μου είπε ότι πιστεύει ότι έχουμε κοινό σημείο. Ρώτησα και διάφορους συναδέλφους και φίλους, γιατί η αλήθεια είναι ότι η πρώτη αντίδραση ήταν ότι έλα μωρέ, ένας Ισπανός ακόμα είναι... Δεν είναι έτσι όμως. Αυτοί ειδικεύονται στην παρέμβαση στη φυσιολογία και με την πληρότητα και την ακρίβεια με την οποία το κάνει ο Stoller, δεν νομίζω ότι υπάρχει άλλη εταιρεία στον κόσμο.

Καθοριστική για την πορεία της Φυτοθεραπευτικής, η γνωριμία με τον οίκο Stoller που εισήγαγε την ελληνική εταιρεία στο πεδίο της Φυσιολογίας.

Παιδιά της συνεργασίας είναι τα Stampa.

Για να εφαρμόσεις τα Stoller, θα πρέπει να κάνεις κάποιες επεμβάσεις extra από αυτές που έκανες. Για να πείσεις έναν παραγωγό, θα πρέπει, από τη στιγμή που του ζητάς να κάνει κάτι extra, να είναι οφθαλμοφανές το αποτέλεσμα. Αυτό στην ουσία σε περιορίζει, αφού μπορείς να απευθυνθείς μόνο σε κάποιους προχωρημένους. Εάν καταφέρεις όμως τις ιδιότητες των Stoller να τις περάσεις σε μία συνήθη καλλιεργητική πρακτική, όπως η χρήση των κοκκωδών λιπασμάτων, τότε από μία premium αγορά, απευθύνεσαι σε μία πολύ μεγαλύτερη μάζα.

Και ενδεχομένως με λίγο μικρότερο κόστος.

Και κάποιες φορές με μικρότερο κόστος. Αυτή ήταν μία δική μας ιδέα, την οποία μοιραστήκαμε με τον Stoller. Τους πείσαμε ότι και οι ίδιοι, εκτός από την premium, θα μπορούν να απευθυνθούν στο όλο της αγοράς. Ξεκίνησε πριν από τέσσερα χρόνια αυτή η ιδέα με πειραματικά και αποδεικτικά και πήρε σάρκα και οστά το 2018 με τη σειρά και των κοκκωδών και των υδατοδιαλυτών Stampa.

Πώς ωφελείται ο Stoller από αυτό το project; Γιατί νομίζω ότι αυτά παράγονται από τη Φυτοθεραπευτική.

Πρώτα από όλα χρησιμοποιούμε πρώτες ύλες του Stoller και, δεύτερον, η παραγωγή θα γίνει και για λογαριασμό του Stoller.

Για να τα διανείμει εκείνος αλλού.

Βέβαια, σε όλο τον κόσμο. Για τα κοκκώδη συζητάμε κυρίως για τις αγορές της Ανατολικής Ευρώπης, ήδη για το καλοκαίρι ετοιμαζόμαστε να στείλουμε δειγματικές ποσότητες σε Ρουμανία, Μολδαβία και Ρωσία για σιτάρια, αλλά γι' αυτούς αυτό σημαίνει 100 -200 αυτοκίνητα. Στο κομμάτι των υδατοδιαλυτών στις 80 χώρες στις οποίες έχουμε παρουσία. Γι' αυτό και το υπερασπίζομαι αυτό το project, το πιστεύω βαθιά, όχι μόνο γιατί έχει τα τεχνικά πλεονεκτήματα, αλλά γιατί προσφέρει άλλον ορίζοντα για την εταιρεία μας.

Για τη διεθνή της πια παρουσία.

Πολύ δε περισσότερο όταν εμείς κάνουμε εξαγωγές σε 20 χώρες, τις οποίες ξεκινήσαμε από την Αίγυπτο το 1996. Ήταν και ο λόγος για τον οποίο πήραμε τα μηχανήματα. Τότε η ζήτηση που είχαμε από Αίγυπτο ήταν πολύ μεγάλη. Μάλιστα ας σημειωθεί ότι ήμασταν τυχεροί, που γνωρίσαμε τον αντιπρόσωπό μας, τον Hany Abdel Nour της Agrotech. Ήταν η πρώτη φορά που ξεκινήσαμε εξαγωγές με έναν πάρα πολύ σοβαρό άνθρωπο και έτσι πειστήκαμε ότι έπρεπε να εμπλακούμε και στην παραγωγή. Να πούμε ότι τις καλές της χρονιές η Αίγυπτος απορροφούσε ποσότητες της τάξεως των 2.000 και 3.000 τόνων υδατοδιαλυτών το χρόνο, όταν 7.000-8.000 τόνοι είναι όλη η αγορά στην Ελλάδα.

Πώς βλέπετε τις προωθούμενες αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο του Κανονισμού 2003/2003 της Ευρωπαϊκής Ένωσης;

Έχει και θετικές και αρνητικές πλευρές. Η θετική εξέλιξη είναι ότι πέρα από τα χημικά λιπάσματα, προϊόντα θρέψης φυτών θεωρούνται και όλα αυτά τα προϊόντα τα οποία στο παρελθόν χρησιμοποιούσαμε, αλλά σε μία διαφορετική κατηγορία, οργανικές ουσίες, χουμικά, φουλβικά, αμινοξέα, φύκια, βιοδιεγέρτες, κομποστοποιημένα υλικά, υποπροϊόντα της κυκλικής οικονομίας. Επιχειρηματικά αυτό θα δημιουργήσει ένα νέο ενδιαφέρον. Από την άλλη, όμως, το νέο πλαίσιο έχει πολλαπλές απαιτήσεις και διαδικασίες πιο σύνθετες απ' ό,τι το προηγούμενο, με αποτέλεσμα αυτό να δημιουργεί πρόβλημα στις



Φυσιολογία, βιοδιεγέρτες, τι περιμένουμε ακόμη;

«Οι λέξεις αυτές που τα προηγούμενα χρόνια ακούγονταν κάτι σαν μαντζούνια, αρχίζουν πλέον να αποκτούν το πραγματικό τους νόημα. Για να σου δώσω να καταλάβεις, ο Jerry Stoller έχει ένα motto, το οποίο νομίζω περιγράφει ακριβώς τη θέση αυτών των προϊόντων εάν κατανοήσουμε τις δυνατότητές τους και το πώς μπορείς να τα χειριστείς. Με τις συνήθειες πρακτικές μέχρι σήμερα, όσον αφορά τη λίπανση, καταφέρνουν να πάρουν το πολύ-πολύ το 30% της γενετικής έκφρασης του φυτού. Υπάρχει άλλο ένα υπόλοιπο 70% που μπορούμε να επεμβούμε, βέβαια το 100% δεν πιάνεται ποτέ, το οποίο αφορά μόνο φυσιολογία, τίποτα άλλο.»

μικρές εταιρείες να το παρακολουθήσουν και στις μεγαλύτερες να το αφομοιώσουν. Θέλω να πιστεύω ότι στο τέλος τα αρνητικά θα είναι λιγότερα από τα θετικά.

Και για τη διαδικασία registration;

Δεν θα είναι ακριβώς registration, δηλαδή θα είναι ένα τύπου ISO, το οποίο θα πρέπει να το παρακολουθούν οι ίδιες οι εταιρείες και θα ελέγχονται προφανώς από κάποιους πιστοποιητικούς οργανισμούς.

Δεν θα φτάσουμε δηλαδή στο αυστηρό επίπεδο των φυτοπροστατευτικών;

Θέλω να πιστεύω πως όχι. Παρόλο που υπάρχουν κάποιες φωνές και δυνάμεις, που πιέζουν προς αυτή την κατεύθυνση, με στόχο, πιστεύω, να ελέγξουν και να καρτελοποιήσουν ορισμένα πράγματα.

Ως πρόεδρο του ΣΠΕΛ σας ακούμε να μιλάτε συχνά για την υπολίπανση που χαρακτηρίζει την ελληνική γεωργία;

Τεράστιο πρόβλημα. Δεν θα αναφερθώ στα ιστορικά υψηλά της κατανάλωσης, όπου εκεί είναι βέβαιο ότι υπήρχε υπερβολή. Εάν δεν με απατά η μνήμη μου, το ιστορικό υψηλό πρέπει να ξεπερνά τους 2.500.000 τόνους. Με στοιχεία από το υπουργείο Γεωργίας, η κατανάλωση το 1992 ήταν στους 2.300.000 τόνους. Πρόσφατα, δηλαδή τρία χρόνια πριν, το ιστορικό χαμηλό από τα στοιχεία που διατηρεί ο Σύνδεσμος ήταν 670.000 τόνοι. Και το κακό είναι ότι τα τελευταία 15 χρόνια η κατάσταση μονιμοποιείται, καθώς η αγορά είναι κάτω από το 1.000.000 τόνους. Τι σημαίνει αυτό; Στην Ελλάδα υπάρχουν πραγματικά καλλιεργούμενα γύρω στα 35.000.000 στρέμματα. Η ελάχιστη λίπανση -όχι ορθολογική- που θα μπορούσες να κάνεις είναι 40 με 50 κιλά το στρέμμα. Δηλαδή 1.300.000-1.400.000 κιλά, από τα οποία βρισκόμαστε στο 700.000-800.000, στα μισά του ελαχίστου δηλαδή. Όχι στα μισά του ορθολογικού. Για έναν άνθρωπο ο οποίος γνωρίζει στοιχειωδώς εδαφολογία, αυτό σημαίνει ερημοποίηση. Εδώ είναι μία προσπάθεια την οποία κάνει ο Σύνδεσμος να το αναδείξει, διότι όντως για την ανεπτυγμένη Ευρώπη το περιβαλλοντικό αποτύπωμα είναι πάρα πολύ σημαντικό, αλλά ακριβώς και το asset, που ονομάζεται έδαφος και η γονιμότητά του, θα έπρεπε να είναι κάτι το οποίο θα έπρεπε να είναι στη στρατηγική και του υπουργείου και των υπηρεσιών και του κλάδου και των εταιρειών και όλων των εμπλεκομένων.

Τι αποκομίσατε από την εμπειρία που είχατε σαν Πρόεδρος του ΣΠΕΛ αυτά τα χρόνια; Ήταν δικαίωση, ήταν ανάγκη;

Όπως γνωρίζετε και εκ της ιστορίας μου, οι συλλογικές προσπάθειες είναι στο DNA μου. Ο Σύνδεσμος σε αυτά τα 25 χρόνια της ιστορίας του, έχει αποκτήσει πραγματική παρέμβαση, τόσο σε υπουργεία, στην Ευρώπη, αλλά ακόμα και στην ίδια τη γεωργική κοινωνία. Όλο αυτό εδράζεται στο γεγονός ότι μεταξύ μας ξεκαθαρίσαμε δύο πράγματα. Έχουμε διττή ιδιότητα, είμαστε και συνάδελφοι και ανταγωνιστές. Αλλά οι όροι με τους οποίους λειτουργεί ο κλάδος πρέπει να είναι καθαροί για όλους. Ένα δεύτερο σημαντικό πράγμα, το οποίο νομίζω ότι έχει περάσει στη λειτουργία του Συνδέσμου όλα αυτά τα χρόνια, και όχι μόνο κατά τη διάρκεια της δικής μου προεδρίας, είναι ότι μέσα από τον Σύνδεσμο όλα τα μέλη εκφράζονται. Δεν είναι μία συντεχνία όπου δύο-τρεις κάνουν κουμάντο και οι υπόλοιποι είναι παρείσακτοι.

Είσατε ευχαριστημένος από τη συνεργασία που είχατε ως θεσμικός εκπρόσωπος με την πολιτεία;

Διαχρονικά με την πολιτεία είμαστε σε επαφή. Οφείλω να ομολογήσω ότι με την τελευταία πολιτική ηγεσία βοηθάει πολύ το γεγονός ότι ο νυν υπουργός Γεωργίας είναι γεωπόνος και μάλιστα μάχιμος. Γενικά όμως και με τους προηγούμενους πάντοτε λειτουργήσαμε...

Τι πιστεύετε ότι πρέπει να γίνει σε θεσμικό επίπεδο, ώστε να προχωρήσουν καλύτερα τα θέματα του κλάδου αλλά και να διευκολυνθεί η ανάπτυξη της γεωργίας; Ποια είναι τα δύο-τρία πράγματα που δεν έχουν περπατήσει;

Κατ' αρχήν πρέπει να μπορέσει να λειτουργήσει ορθά η έννοια της περιβαλλοντικής προσέγγισης. Δηλαδή δεν μπορούμε να

μιλάμε για πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης, το οποίο δεν συνδέεται με την εξασφάλιση της γονιμότητας του χωραφιού. Το πρόβλημα είναι ότι τα πάντα στην Ελλάδα γίνονται copy-paste από έξω, όπου τα data είναι άλλα. Ένα από τα προβλήματα της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής γεωργίας είναι ο μικρός κλήρος, οι χαμηλές αποδόσεις και έχουμε την ελπίδα ότι υπάρχει περίπτωση να υπάρχουν μεγαλύτερες αποδόσεις με ποιοτικότερα προϊόντα με τις εισροές στο ναδίρ και ειδικά στο λίπασμα. Είμαι ο τελευταίος στον κόσμο που θα έλεγε ότι δεν λαμβάνω υπόψη μου τα περιβαλλοντικά, μα δεν πρόκειται περί αυτού.

Οι επόμενοι επιχειρηματικοί στόχοι του Ν. Κουτσούγερα και της ομάδας του;

Ο καπιταλισμός έχει κάποιους αδυσώπητους κανόνες. Το ποδήλατο άμα δεν τρέχει, έπρεπε. Μέσα στη χρονιά προχωράμε στην κατασκευή 6.000 τ.μ. της νέας γραμμής ενσάκχισης στην Κόρινθο, το οποίο είναι μία πολύ μεγάλη επένδυση και μέσα στον επόμενο μήνα θα ολοκληρωθεί η διαδικασία της αγοράς του νέου εργοστασίου στον Ασπρόπυργο. Στο επίπεδο της στρατηγικής τώρα, τι πρέπει να αντιμετωπίσουμε εμείς αυτή τη στιγμή; Τα παιδιά μας σπούδασαν.

Δηλαδή ψάχνετε για έναν καινούργιο Stoller ας πούμε;

Αυτή η αναζήτηση είναι διαρκής, έτσι κι αλλιώς, δεν σταματά ποτέ. Είμαστε κοντά στους στόχους

μας που ήταν πολύ ψηλοί και ένα στοίχημα που υπάρχει αυτή τη στιγμή είναι η εξωστρέφεια. Στα επόμενα χρόνια η Φυτοθεραπευτική θέλω να αποκτήσει και στο εξωτερικό την αίγλη και τις δυνατότητες που έχει στην ελληνική αγορά και είναι πολύ δύσκολο, αλλά νομίζω ότι έχουμε και την ικανότητα και τα εργαλεία να το πετύχουμε.

Τι κρατάτε ως τις καλύτερες στιγμές σε αυτά τα 30 χρόνια της Φυτοθεραπευτικής;

Οι καλύτερες στιγμές είναι πολλές, όπως πολλές ήταν και οι δυσκολίες. Το βασικότερο απ' όλα είναι η χαρά της δημιουργίας. Οι πιο χαρούμενες στιγμές και το μεγαλύτερο κίνητρο είναι όταν βλέπεις έναν αγρότη ικανοποιημένο. Εσύ είσαι από αγροτική περιοχή, Γιάννη, και ξέρεις ότι αυτά τα πράγματα δύσκολα γίνονται, αλλά είναι τιμή όταν ακούς έναν αγρότη να σου λέει, φίλε, με έσωσες με αυτό.

Πώς γιορτάζονται τα 30 χρόνια της εταιρείας και τι σημαίνει αυτό για σας προσωπικά;

Εντάξει, για εμάς είναι μία ζωή ολόκληρη, είναι ορόσημο, είναι η στιγμή να δούμε πώς θα μπει η νέα γενιά στα πράγματα. Οφείλω να ομολογήσω ότι ιώθουμε 30 χρονών.

Σας ευχαριστούμε που μέσα από αυτή τη συζήτηση συμμετέχουμε με κάποιον τρόπο κι εμείς στη γιορτή σας. Καλή συνέχεια, κύριε Κουτσούγερα.

Ευχαριστούμε πάρα πολύ.



Η τροφή της τροφής μας;

«Το σύνθημα ότι το λίπασμα είναι η τροφή της τροφής μας είναι ένα σύνθημα του Fertilizers Europe και της IFA και είναι διεθνές, διότι ακριβώς περιγράφει την κατάσταση και αποδαιμονοποιεί κιάλας το λίπασμα σε σχέση με τα χημικά. Δεν είναι ένα μαρκετίστικο κόλπο, αυτή είναι η πραγματικότητα.»



Η Θρέψη είναι η Λύση

Υδατοδιαλυτά Λιπάσματα

Κοκκώδη Λιπάσματα

Ειδικά Προϊόντα Θρέψης

Οργανοχημικά Λιπάσματα

Φυτοχρώματα

Ιχνοστοιχεία



Δώσε Δύναμη στο Χωράφι σου

Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ συνεχίζει μια πορεία τριών δεκαετιών στον τομέα της θρέψης των φυτών. Στόχος της η παραγωγή λιπασμάτων υψηλής ποιότητας, ενσωματώνοντας την γνώση και την εμπειρία των ανθρώπων της, με αποτέλεσμα την... λίπανση με τεχνολογικό πλεονέκτημα!

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΖΕΙ Ο ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΧΑΡΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

> Το νέο πλαίσιο επιβάλλει στην αγορά λιπασμάτων να κινηθεί πέραν των πραγματικών δυνατοτήτων

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟΥ

Σοβαρές ανακατατάξεις στην ευρωπαϊκή αγορά λιπασμάτων, με άμεσες επιπτώσεις και στην αγροτική παραγωγή της Ε.Ε., επιφέρουν οι προωθούμενες, μέσω Βρυξελλών, αλλαγές στον ισχύοντα Κανονισμό 2003/2003 για τα λιπάσματα. Με όχημα την κυκλική οικονομία, επιχειρείται μια γενναία μεταβολή στο ισχύον θεσμικό πλαίσιο, βάσει της οποίας:

■ αφενός διευκολύνεται η κυκλοφορία στην αγορά προϊόντων θρέψης που προέρχονται από ανακυκλωμένα βιολογικά απόβλητα ή άλλες δευτερογενείς πρώτες ύλες,

■ αφετέρου καθορίζονται διαδικασίες αδειοδότησης των διακινούμενων λιπασμάτων με στόχο την περαιτέρω ενδυνάμωση των μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Πρόκειται για δύο όψεις του ίδιου νομίσματος που παίρνουν σάρκα και οστά με τον υπό συζήτηση νέο Κανονισμό, ο οποίος έχει δοθεί εδώ και καιρό στη δημοσιότητα.

Πολλοί θεωρούν ότι τα καινοτόμα προϊόντα λίπανσης, που συχνά περιέχουν θρεπτικά συστατικά ή οργανικά υλικά ανακυκλωμένα από βιολογικά απόβλητα ή άλλες δευτερογενείς πρώτες ύλες, σύμφωνα με το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας, αντιμετωπίζουν δυσκολίες πρόσβασης στην εσωτερική αγορά λόγω της ύπαρξης διστάμενων κανόνων και προτύπων σε εθνικό επίπεδο.

Όπως αναφέρεται στο εισηγητικό των προτεινόμενων αλλαγών, ο υφιστάμενος Κανονισμός για τα λιπάσματα εγγυάται την ελεύθερη κυκλοφορία, στην εσωτερική αγορά, μιας κατηγορίας εναρμονισμένων προϊόντων που ανήκουν σε έναν από τους τύπους προϊόντων που περιλαμβάνονται στο σχετικό παράρτημα. Τα προϊόντα αυτά μπορούν να φέρουν τη σήμανση «λιπάσματα ΕΚ».

Οι εταιρείες που επιθυμούν να διαθέσουν στην αγορά προϊόντα άλλου τύπου ως λιπάσματα ΕΚ πρέπει πρώτα να λάβουν έγκριση νέου τύπου με απόφαση της Επιτροπής με την οποία να τροποποιείται το εν λόγω παράρτημα. Σχεδόν

όλοι οι τύποι προϊόντων που περιλαμβάνονται επί του παρόντος στον υφιστάμενο Κανονισμό για τα λιπάσματα είναι συμβατικά ανόργανα λιπάσματα τα οποία κατά κύριο λόγο εξορύσσονται από ορυχεία ή παράγονται χημικά ακολουθώντας ένα μοντέλο γραμμικής οικονομίας. Επίσης, οι χημικές διεργασίες για την παραγωγή π.χ. αζωτούχων λιπασμάτων είναι ενεργοβόρες και συνεπάγονται υψηλές εκπομπές CO₂.

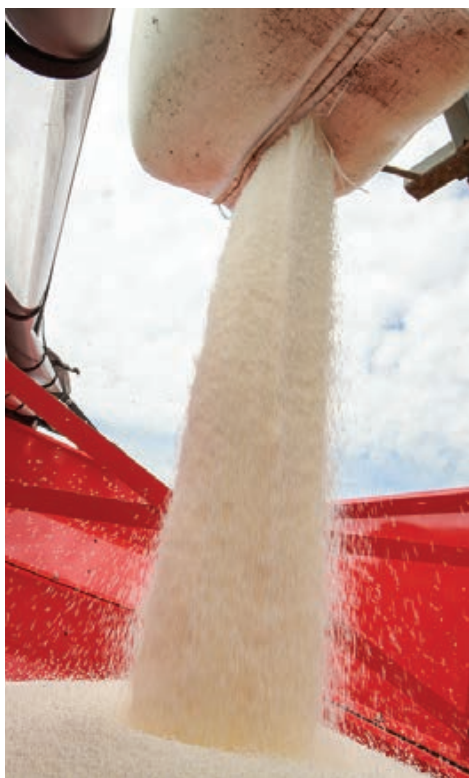
Ωστόσο, το 50 % περίπου των λιπασμάτων που διατίθενται σήμερα στην αγορά παραμένουν εκτός του πεδίου εφαρμογής του Κανονισμού. Αυτό ισχύει για μερικά ανόργανα λιπάσματα και για όλα σχεδόν τα λιπάσματα που παράγονται από οργανικά υλικά, όπως τα ζωικά ή άλλα γεωργικά υποπροϊόντα ή τα ανακυκλωμένα βιολογικά απόβλητα από την τροφική αλυσίδα. Η έρευνα, η καινοτομία και οι επενδύσεις αναπτύσσονται

σήμερα με ταχείς ρυθμούς, συνεισφέροντας στην κυκλική οικονομία με τη δημιουργία τοπικών θέσεων εργασίας και με την παραγωγή αξίας από δευτερογενείς πόρους εγχώριας προέλευσης οι οποίοι διαφορετικά θα είχαν χρησιμοποιηθεί απευθείας στο έδαφος ή θα είχαν απορριφθεί σε χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων, προκαλώντας άσκοπο ευτροφισμό και εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Τα «εξατομικευμένα» προϊόντα

Υπάρχει επίσης μια τάση «υπηρεσιοποίησης» του κλάδου, με αυξανόμενη εξατομίκευση των προϊόντων βάσει αναλύσεων του εδάφους όπου πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το κάθε λίπασμα. Μικρομεσαίες και άλλες επιχειρήσεις σε ολόκληρη την Ευρώπη ενδιαφέρονται όλο και περισσότερο να συμμετάσχουν σε αυτή την εξέλιξη. Ωστόσο, η πρόσβαση στην εσωτερική αγορά για τα εξατομικευμένα προϊόντα που περιέχουν οργανικά λιπάσματα εξαρτάται επί του παρόντος από την αμοιβαία αναγνώριση και, ως εκ τούτου, συχνά παρεμποδίζεται.

Το πρόβλημα που αντιμετωπίζουν τα καινοτόμα λιπάσματα με το υφιστάμενο κανονιστικό σύστημα είναι διττό. Η πρώτη πιχιά του προβλήματος είναι ότι η συμπερίληψη των τύπων προϊόντων που προέρχονται από οργανικές ή δευτερογενείς πρώτες ύλες στον υφιστάμενο Κανονισμό για τα λιπάσματα είναι δύσκολη. Οι κανονιστικές αρχές διστάζουν λόγω της σχετικά μεταβλητής σύνθεσης και των χαρακτηριστικών αυτών των υλικών. Ο υφιστάμενος Κανονισμός για τα λιπάσματα έχει σχεδιαστεί προφανώς για καλώς χαρακτηρισμένα ανόργανα λιπάσματα από πρωτογενείς πρώτες ύλες και δεν διαθέτει τους αυστηρούς ελεγκτικούς μηχανισμούς και τις διασφαλίσεις που απαιτούνται για να δημιουργηθεί εμπιστοσύνη σε προϊόντα από εκ φύσεως μεταβλητές πηγές οργανικών ή δευτερογενών υλών. Επιπλέον, οι συνδέσεις με την υφιστάμενη νομοθεσία για τον έλεγχο των ζωικών υποπροϊόντων και αποβλήτων δεν είναι σαφείς.





Καλλιέργησε το μέλλον σου!

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

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

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

www.gavriel.gr

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



ΕΠΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΕΙΣΑΓΕΙ Ο ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

Κατηγορίες λειτουργίας προϊόντος (ΚΛΠ) για τα προϊόντα λίπανσης της ΕΕ



Η κυριότερη αλλαγή στη φιλοσοφία του νέου σχεδίου για τα λιπάσματα, σε σχέση με το υφιστάμενο Ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την κυκλοφορία των λιπασμάτων ΕΚ σύμφωνα με τον ΣΠΕΛ είναι ότι βασίζεται στη θεσμοθέτηση ενός νέου πλαισίου που:

1. προάγει την κυκλική οικονομία και
2. περιλαμβάνει όρους και προϋποθέσεις κυκλοφορίας όλων των κατηγοριών προϊόντων λίπανσης που κυκλοφορούν στην αγορά, σε αντίθεση με τον υφιστάμενο Κανονισμό που περιλαμβάνει μόνο τα ανόργανα λιπάσματα. Ως σήμερα όσα λιπάσματα δεν εντάσσονταν στο πεδίο εφαρμογής του υφιστάμενου κανονισμού (ΕΚ 2003/2003), δηλαδή μερικά ανόργανα λιπάσματα, λιπάσματα με παρεμποδιστές που δεν είναι ΕΚ, οργανοανόργανα και οργανικά λιπάσματα, οι βιοδιεγέρτες κ.α, κυκλοφορούν στην αγορά με βάση τις εθνικές νομοθεσίες των κρατών μελών. Η αναθεώρηση του νέου κανονισμού έρχεται να καλύψει αυτό το κενό, προάγοντας ένα νέο ενιαίο και εναρμονισμένο πλαίσιο. Ωστόσο ο νέος Κανονισμός επιτρέπει την κυκλοφορία λιπασμάτων στα κράτη μέλη και με βάση τις εθνικές τους νομοθεσίες. Συνοπτικά ο νέος κανονισμός εισάγει τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Διευρύνει τον ορισμό των προϊόντων λίπανσης, εντάσσοντας στην έννοιά του όλες τις λειτουργίες που διέπουν τη θρέψη των φυτών. Συγκεκριμένα

ως «Προϊόν Λίπανσης» ορίζεται: «κάθε ουσία, μείγμα, μικροοργανισμός ή οποιοδήποτε άλλο υλικό που χορηγείται ή προορίζεται να χορηγηθεί σε φυτά ή στη ριζόσφαιρά τους ή σε μανιτάρια ή στη μυκητοσφαίρα τους ή προορίζεται να αποτελέσει αυτή τη ριζόσφαιρα ή μυκητοσφαίρα, είτε σε καθαρή μορφή είτε αναμειγμένο με άλλο υλικό, με σκοπό να παράσχει θρεπτικά στοιχεία στα φυτά ή στα μανιτάρια ή να βελτιώσει την αποδοτικότητα της θρέψης τους»

2. Περιλαμβάνει 7 κατηγορίες για τα προϊόντα λίπανσης, ανάλογα με τη λειτουργία τους, οι οποίες περιλαμβάνουν υποκατηγορίες (**Σχήμα**).

3. Ορίζει κατηγορίες από συστατικά υλικά που μπορούν αποκλειστικά να αποτελούνται τα προϊόντα λίπανσης. Υιοθετούνται δυο νέα ακρωνύμια το ΚΛΠ (Κατηγορίες λειτουργίας προϊόντος) και το ΣΚΥ (Κατηγορίες συστατικών Υλικών), που αποτελούν τη βάση με την οποία θα χαρακτηρίζονται και θα κατηγοριοποιούνται τα προϊόντα που εντάσσονται στο κανονισμό.

4. Θέτει για κάθε κατηγορία προϊόντος λίπανσης και για κάθε κατηγορία συστατικών υλικών, συγκεκριμένες προδιαγραφές και απαιτήσεις, τόσο ως προς την περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά στοιχεία, όσο και ως προς τους στόχους της αποδοτικότητας τους στη θρέψη φυτών.

5. Ορίζει διαφορετικές διαδικασίες αξιολόγησης των προϊόντων λίπανσης, ανάλογα με την κατηγορία που εντάσσονται.

ΔΙΕΘΝΗ

ΜΕΙΩΣΕ ΤΟ ΦΟΡΟ Η ΚΙΝΑ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

Στο 13% αναμένεται να πέσει ο ΦΠΑ για τις πρώτες ύλες λιπασμάτων, όπως η αμμωνία, ο φώσφορος και το θείο στην Κίνα, με τα έτοιμα λιπάσματα όπως η ουρία, το διαμμωνικό φωσφορικό άλας (DAP) και τα NPKs (αζώτου-φωσφόρου-κάλιου), να διαμορφώνονται στο 9%. Η περικοπή του ΦΠΑ στην Κίνα εκτιμάται ότι δεν θα έχει σημαντικό αντίκτυπο στο εμπόριο λιπασμάτων και ακατέργαστων υλικών, ούτε στην τιμή τους μακροπρόθεσμα, σύμφωνα με την Argus Media. Η ελαφρύτερη φορολογική επιβάρυνση μπορεί να σημάνει αύξηση τιμών για τα λιπάσματα (finished fertilizers) και τα υλικά που δεν έχουν υποστεί επεξεργασία, σύμφωνα με παράγοντες της αγοράς που επικαλείται ο John Williams, στο www.worldfertilizer.com, ωστόσο όπως σημειώνεται δεν θεωρείται πιθανή σημαντική αύξηση στις τιμές από τη μικρή περικοπή στη φορολόγηση. Σημειώνεται ότι καταγράφηκε μια αρχική περιορισμένη μείωση στις εγχώριες τιμές θείου, που έπεσε 10 γουάν ανά τόνο (ή ενάμισι αμερικανικό δολάριο ανά τόνο) στο άκουσμα της απόφασης, αλλά εκλαμβάνεται περισσότερο ως μια θερμή αντίδραση παρά ως απαρχή μιας τάσης.



Pioneering the Future

www.haifa-group.com





ΠΟΛΥ ΚΑΤΩ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ

> Στους 820.000 τόνους διαμορφώθηκε η κατανάλωση λιπασμάτων το 2018 στην Ελλάδα, την ώρα που για την ελάχιστη δυνατή λίπανση η εφαρμογή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,3 εκατ. τόνους

Στους 1,3 εκατ. τόνους λίπασμα υπολογίζεται από τον ΣΠΕΛ η ελάχιστη απαίτηση για τη θρέψη των ελληνικών καλλιεργειών με την κατανάλωση τα τελευταία χρόνια να έχει περιοριστεί στους 700.000-800.000 τόνους. «Είμαστε στα μισά του ελάχιστου» αναφέρει χαρακτηριστικά με συνέντευξή του στο Fertilizer Management, ο Νίκος Κουτσούγερας, πρόεδρος του ΣΠΕΛ, με το πολύτιμο asset (παραγωγικός πόρος) που ονομάζεται γονιμότητα εδάφους, να βρίσκεται σε παρακμή, επηρεάζοντας σε σημαντικό βαθμό τις στρεμματικές αποδόσεις και το δυναμικό των ποικιλιών. Συγκεκριμένα, σύμφωνα, με τα στοιχεία του Συνδέσμου, προκύπτουν τα εξής:

- Η αγορά των λιπασμάτων έχει σταθεροποιηθεί χαμηλά, στους 818.962 τόνους,

- Η κατανάλωση λιπασμάτων μειώθηκε περίπου 20.000 τόνους σε σχέση με πέρυσι.

- Σημαντική πτώση εμφάνισαν και οι μονάδες αζώτου, που υποχώρησαν 7% σε σχέση με το 2017 και ανήλθαν για το 2018 στις 179.000 τόνους.

Μάλιστα, όπως αναφέρει σε σχετική ανακοίνωση ο Σύνδεσμος, η μείωση της λίπανσης από τον παραγωγό παρατηρείται έντονα τα τελευταία χρόνια και επιφέρει ένα πλήθος αρνητικών επιπτώσεων τόσο στην απόδοση όσο και στην ποιότητα των καλλιεργειών, με αποτέλεσμα να περιορίζεται αισθητά η ανταγωνιστικότητα των ελληνικών αγροτικών προϊόντων και να μειώνεται το εισόδημα του Έλληνα παραγωγού. Παράλληλα η μακροχρόνια μείωση της λίπανσης εξαντλεί το έδαφος με αποτέλεσμα

να προκαλείται υποβάθμιση και μείωση της παραγωγικότητας των εδαφών. Συνεπώς αυξάνεται ο κίνδυνος της μείωσης της γονιμότητάς τους και της ερημοποίησης τους, μια κατάσταση δύσκολα αναστρέψιμη με απρόβλεπτες συνέπειες στο άμεσο μέλλον. Ο ΣΠΕΛ συνιστά στους παραγωγούς την εφαρμογή της ορθολογικής λίπανσης, για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας της παραγωγής τους, με περιβαλλοντική ασφάλεια, καθώς και για την αειφορία των εδαφικών πόρων. Σημειώνεται πως η συλλογή των στοιχείων γίνεται με τη χρήση μίας καινοτόμου διαδικτυακής εφαρμογής που έχει αναπτύξει ο ΣΠΕΛ, με την οποία μετρά την κατανάλωση λιπασμάτων στην Ελλάδα δύο φορές το χρόνο (ανά έτος και ανά καλλιεργητική περίοδο).



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

 **Complestal®**

 **NovaTec®**

 **Blaukorn®**

 **Nexur®**

 **Easy Start®**

 **Basfoliar®**

 **Vitanica®**

 **Hydrospeed®**

 **Basafer®**

 **Fetrilon®**

 **Basacote®**

 **Floranid®Twin**



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



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

Από τα φύλλα του δέντρου καλύτερη απορρόφηση φωσφόρου

Για το φώσφορο σημείωσε πως δεν είναι εύκολα διαθέσιμος στο δέντρο από το έδαφος, είτε υψηλό, είτε χαμηλό είναι το pH του και τόνισε πως «όσο πιο νωρίς το βάλουμε το χειμώνα, τόσο περισσότερο δεσμεύεται με το ασβέστιο ή με το σίδηρο. Άρα πρέπει να τον δώσετε στο δέντρο με άλλο τρόπο, όπως με εφαρμογή διαφυλλικών ή υδρολίπανση». Σε σχέση με το πυρίτιο, έκανε λόγο για ένα νέο υλικό που μπορεί να βοηθήσει το ασβέστιο να κάνει τα φυτά ανθεκτικά και να κρατήσει πιο σφιχτούς τους καρπούς. Χαρακτήρισε τα αμινοξέα «πολύ αποτελεσματική τροφή για τα δέντρα», υποστήριξε πως τα χουμικά βελτιώνουν γενικότερα τη λειτουργία των ριζών και τη ζωτικότητα του εδάφους, ενώ ζήτησε προσοχή για τα φωσφορικά, καθώς αφήνουν υπολείμματα στους καρπούς.

Για την ακτινιδιά

Στην ίδια εκδήλωση ο δρ Θωμάς Σωτηρόπουλος από το Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Νάουσας παρουσίασε αποτελέσματα προγράμματος ήδη δύο ετών σε φυτεία ακτινιδιάς, στο οποίο αξιολογήθηκε η αποτελεσματικότητα υγρών οργανικών λιπασμάτων της εταιρείας «Θεόφραστος», η οποία ήταν και χορηγός της εκδήλωσης. Σύμφωνα με αυτά, σε μια μεταχείριση το βάρος των καρπών έφτασε τα 142 γρ., η αύξηση παραγωγής, σε σχέση με τον μάρτυρα, ήταν κατά 400 κιλά το στρέμμα, ενώ υπήρξε ενίσχυση της συνεκτικότητας των καρπών και της περιεκτικότητάς τους σε ξηρά ουσία.

ΠΟΛΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΛΙΓΟ ΑΖΩΤΟ

> **Ισορροπία θρεπτικών** στον οπωρώνα συστήνει ο Γιώργος Νάνος

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Να «ακούνε» τα δέντρα της φυτείας τους και κυρίως να προσέχουν την ισορροπία μεταξύ των θρεπτικών ουσιών που ρίχνουν και εκείνων που φεύγουν από το οικοσύστημα μέσω των καρπών και των κλαδιών, ώστε να βελτιώσουν την αποτελεσματικότητα της λίπανσης και να μειώσουν τα κοστολόγια τους, παροτρύνει τους δενδροκαλλιεργητές ο καθηγητής Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Γεώργιος Νάνος. Απευθυνόμενος σε εκδήλωση στη Νάουσα σε πάνω από 150 καλλιεργητές οπωροφόρων δέντρων, από την ευρύτερη περιοχή του νομού Ημαθίας, ο έμπειρος επιστήμονας συμβούλεψε ότι σε σχέση με το άζωτο, ο όγκος της λίπανσης θα πρέπει να είναι αντιστρόφως ανάλογος του μεγέθους της βλάστησης στο φυτό. «Όταν έχετε λιγότερη βλάστηση και φωτίζεται καλύτερα το δέντρο από πάνω μέχρι κάτω, θα έχετε βλαστούς με καρποφορία και χαμηλά. Άρα θα έχετε καλύτερα ροδάκινα, λιγότερο τετράνυχο και αφίδες, γιατί δεν θα έχει λαίμαργους βλαστούς για να ταΐσουν, πιο λίγες ασθένειες, εν γένει, ενώ δεν θα απαιτείται και έντονο αραίωμα. Και μη διανοηθείτε, αν έχετε 4-5 τόνους φρούτα στο δέντρο, ότι

το άζωτο θα σας βοηθήσει για να πάρετε μεγαλύτερη παραγωγή. Θα χάσετε. Οπότε λιγοστέψετε το άζωτο, ακόμη και στο μηδέν αν χρειαστεί κι οι εφαρμογές μόνο μετά τη συγκομιδή, καλοκαίρι ή Σεπτέμβριο το πολύ 1-2 μονάδες, για να έχετε καλύτερο αποτέλεσμα και να κερδίσετε χρήματα», είπε χαρακτηριστικά.

Προσοχή στο συνδυασμό καλίου με ασβέστιο και μαγνήσιο

Συνέστησε, επίσης, «ασυζητητή τη χρήση καλίου για την ανάπτυξη των καρπών», αλλά ζήτησε προσοχή στο συνδυασμό με το ασβέστιο και το μαγνήσιο. «Μην το παρακάνουμε. Γιατί αν βάλω πολύ κάλιο και έχω και πολύ μαγνήσιο, θα δημιουργήσω πρόβλημα με το ασβέστιο. Και πρέπει να ξέρετε ότι κακή διατροφή του φυτού, ως προς το ασβέστιο, σημαίνει περισσότερες ασθένειες, πιο μαλακά φρούτα, τα οποία θα σαπίσουν πιο γρήγορα στο ψυγείο και δεν θα κοκκινίσουν», ανέφερε ο κ. Νάνος, σημειώνοντας, ταυτόχρονα, πως σημαντικό στοιχείο στη δενδροκομία είναι και το βόριο, η έλλειψη του οποίου «μπορεί να σας μειώνει την παραγωγή του χωραφιού, χωρίς να το έχετε πάρει μυρωδιά».



ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΣΤΕ ΤΑ ΦΥΤΑ ΣΑΣ

με τις ολοκληρωμένες λύσεις θρέψης

Βιοδιεγέρτες · Ιχνοστοιχεία · Ειδικά Προϊόντα θρέψης



AMINOFULVAT

Βιοδιεγέρτης πλούσιος σε αμινοξέα και φουλβικά οξέα.



FERROLIN

Σίδηρος EDDHSA για μέγιστη απορρόφηση ακόμα και σε όξινο ή πολύ αλκαλικό περιβάλλον.



HEROBOR

Υγρό λίπασμα με μεγάλη περιεκτικότητα σε βόριο.



HERO-K 40

Υγρό κάλιο ειδικής σύνθεσης για άμεση απορρόφηση και προώθηση της ωρίμανσης.



HEROMAR

Εκχύλισμα *Ascorphyllum nodosum* που ενισχύει την ανάπτυξη των φυτών.



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Medilco Hellas

Εθν. Αντιστάσεως 7, 15232 Χαλάνδρι, Αθήνα
Τηλ.: 2109213035, Φαξ: 2109213036
www.medilcohellas.com, info@medilcohellas.com



HEROGRAMA®
ESPECIALES



ΟΨΙΜΙΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΕΡΝΕΙ Η ΥΠΕΡΒΟΛΗ ΣΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ

ΤΟΥ ΕΛΙΣΣΑΙΟΥ-ΙΩΑΝΝΗ ΜΑΝΙΑΤΗ

Οψίμηση, ανομοιόμορφο χρωματισμό και αύξομείωση της οξύτητας μπορεί να προκαλέσει η γενναιοδωρία στη λίπανση της βιομηχανικής ντομάτας. Προσοχή πρέπει να δοθεί από τους παραγωγούς στη σωστή δόση, καθώς το υπερβολικό άζωτο οδηγεί σε κλιμάκωση της ωρίμανσης των καρπών, οι οποίοι γίνονται λιγότερο συνεκτικοί και ακατάλληλοι για μεταφορά. Η χρήση αμμωνιακού αζώτου μειώνει την περιεκτικότητα σε κάλιο στα νεαρά σπορόφυτα και την περιεκτικότητα των ώριμων φύλλων ντομάτας σε Ca και Mg, πιθανότατα λόγω ανταγωνισμού, και αυξάνει το ποσοστό των καρπών που παρουσιάζουν συμπτώματα «ξηρής κορυφής», σύμφωνα με μελέτη που έγινε στο Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Τ.Ε.Ι.) Θεσσαλονίκης από τον Χρήστο Γαρμενίτη.

Φώσφορος μέχρις ενός ορίου

Η αντίδραση της ντομάτας στα χορηγούμενα λιπάσματα φωσφόρου εξαρτάται κυρίως από τα υπάρχοντα στο έδαφος σε διαθέσιμη μορφή ποσά φωσφόρου, την παρουσία οργανικής ουσίας και το pH του εδάφους. Η βλάστηση και η καρποφορία καρπών ντομάτας εξαρτώνται άμεσα από τον επαρκή εφοδιασμό τους με φώσφορο. Ειδικότερα, ο φώσφορος επιταχύνει την αύξηση του ριζικού συστήματος και το φούσκωμα των καρπών (αύξηση μεγέθους). Το πρώτο επιτυγχάνεται από τη βασική εφαρμογή ενώ το δεύτερο επιτυγχάνεται από την εφαρμογή φωσφόρου αμέσως μετά την καρπόδεση (όταν ο καρπός είναι σαν φουντούκι) και σε εβδομαδιαίες εφαρμογές με το πότισμα.

Αυξημένη δόση φωσφόρου συμβάλλει στην αύξηση του ποσοστού των καρπών ντομάτας που παρουσιάζει ανομοιόμορφο χρωματισμό κατά την ωρίμανση (blotchy ripening), καθώς και στην υποβάθμιση της ποιότητάς τους (αύξηση ποσοστού κενών χώρων στο εσωτερικό και μείωση οξύτητας).

Καλιόφιλη καλλιέργεια

Όσον αφορά το κάλιο, η ντομάτα είναι καλιόφιλο φυτό, πράγμα που σημαίνει υψηλές απαιτήσεις σε κάλιο. Είναι γνωστό ότι μεγάλες αποδόσεις καρπών επιτυγχάνονται με σχετικά μεσαίες δόσεις καλίου. Οι εφαρμογές του καλίου ξεκινούν με μικρές ποσότητες στην καρπόδεση οι οποίες αυξάνουν όσο ο καρπός προχωρά προς την ωρίμανση. Συγκεκριμένα, η αυξημένη χορήγηση καλίου αυξάνει την ολική οξύτητα του χυμού και τα σάκχαρα των καρπών, μειώνει το ποσοστό των καρπών με ανομοιόμορφο χρωματισμό και καλυτερεύει το σχήμα και τη συνεκτικότητά τους. Σε αργιλώδη εδάφη ο εφοδιασμός των φυτών με κάλιο γίνεται συνήθως απρόσκοπτα, ενώ στα αμμώδη τα φυτά ντομάτας παρουσιάζουν συχνά έλλειψη καλίου και αντιδρούν εντονότερα στην προσθήκη του. Σε φυτά με έλλειψη καλίου παρατηρείται περιφερειακή χλωρώση και νέκρωση φυλλιδίων αρχίζοντας από τα φύλλα της βάσης, καρούλισμα των φύλλων προς τα επάνω και ανομοιόμορφος χρωματισμός καρπών. Σε φυτά με έντονα συμπτώματα το κάλιο συνήθως είναι 0,54% ενώ σε κανονικά φυτά περίπου 2,91%.

Ισοδύναμες απαιτήσεις σε N, P, K προσθήκη μαγνησίου

Η λίπανση στη βιομηχανική ντομάτα γίνεται επιφανειακά, ενώ πολύ αποτελεσματική είναι η υδρολίπανση γιατί ελαχιστοποιούνται οι απώλειες και μεγιστοποιείται η απορρόφηση των στοιχείων από τα φυτά. Η βιομηχανική ντομάτα έχει ισοδύναμη απαίτηση στα τρία βασικά στοιχεία άζωτο (N), φώσφορο (P) και κάλιο (K). Πρακτικά συνίσταται η χορήγηση 20-24 μονάδων αζώτου, 20-24 μονάδων φωσφόρου, 20-24 μονάδων καλίου και 4 μονάδων μαγνησίου. Το λίπασμα εφαρμόζεται κατά 50-60% σε βασική μορφή 20 ημέρες πριν την εγκατάσταση της φυτείας και το υπόλοιπο μέσα από τα λάστιχα της άρδευσης.



ΕΦΑΡΜΟΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ ΜΑΖΙ ΜΑΣ
ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΗΝ ΘΡΕΨΗ!

agrohellas

**Κοκκώδη Λιπάσματα
Υδατοδιαλυτά Λιπάσματα
Ειδικά προϊόντα θρέψης**

- Κατάλληλα για κάθε στάδιο ανάπτυξης
- Συμβατά με όλες τις καλλιέργειες
- Αυξάνουν την παραγωγή
- Βελτιώνουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά
- Ολοκληρωμένη λίπανση & άριστα αποτελέσματα



ΧΩΡΙΣ ΑΖΩΤΟΥΧΟ ΛΙΠΑΝΣΗ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

ΤΟΥ ΕΛΙΣΣΑΙΟΥ-ΙΩΑΝΝΗ ΜΑΝΙΑΤΗ

Το άζωτο είναι το σπουδαιότερο θρεπτικό στοιχείο για το καλαμπόκι, γιατί ρυθμίζει την ανάπτυξη, την απόδοση και την ποιότητα σύμφωνα με έρευνα του J. Benton Jones, Jr, το 2002.

Αποτελεί επίσης, βασικό συστατικό για τη σύνθεση των πρωτεϊνών και των νουκλεϊκών

οξέων. Οι απαιτήσεις του καλαμποκιού σε άζωτο είναι ιδιαίτερα υψηλές και η έλλειψη του οδηγεί σε μείωση του αριθμού και του βάρους των σπόρων, καθώς και σε μείωση της βιομάζας, με αποτέλεσμα να μικρότερες αποδόσεις και υποβάθμιση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της καλλιέργειας, όπως φαίνεται και στην έρευνα του Hartwig H. Geiger το 2009.

Η καμπύλη της συσσώρευσης ξηρής ουσίας στο καλαμπόκι σε σχέση με το χρόνο από τη σπορά είναι σχεδόν ίδια με την καμπύλη απορρόφησης αζώτου από την καλλιέργεια, γι' αυτό και απαιτείται να υπάρχει διαθεσιμότητα N από την αρχή της καλλιέργειας και σε όλα τα στάδια ανάπτυξής της.

Οι μέγιστες ανάγκες του καλαμποκιού σε άζωτο είναι από την 75η έως 90η ημέρα από τη βλάστηση, στο χρονικό διάστημα δηλαδή μεταξύ της άνθησης της φόβης και των στυλών, το οποίο συμπίπτει με το μέγιστο ρυθμό αυξήσεως του ξηρού βάρους των φυτών (Σχήμα 3, α), σύμφωνα με μελέτη του M.M. Alley και συνεργατών το 2009, για το Polytechnic Institute και το State University της Virginia.

Σε αυτό το διάστημα προσλαμβάνεται το 60-65% της συνολικής ποσότητας αζώτου. Ωστόσο η πρόσληψη του αζώτου συνεχίζει και μετά την 90η ημέρα. Ειδικότερα, υψηλές ανάγκες σε άζωτο παρατηρούνται στο στάδιο γεμίσματος του σπόρου, και έλλειψη αζώτου σε αυτή την περίοδο οδηγεί σε σημαντική μείωση της παραγωγής, σύμφωνα με το Ινστιτούτο Σιτηρών Θεσσαλονίκης.

Θρεπτικό Στοιχείο	Συνολική πρόσληψη (kg)	Κατανομή % στον καρπό	Κατανομή % σε Φύλλα-Στελέχη
Άζωτο	19.4	75	25
Φωσφόρος	2.7	84	16
Κάλιο	13.8	28	72
Μαγνήσιο	1.4	33.9	66.1
Ασβέστιο	2.7	44.6	55.4
Βόριο	0.016	41.3	58.7
Ψευδάργυρος	0.028	50	50
Μαγγάνιο	0.031	41.8	58.2
Σίδηρος	0.119	19.4	80.6
Χαλκός	0.07	74.5	25.5

Πίνακας 1: Ποσότητες σε κιλά θρεπτικών στοιχείων που προσλαμβάνει η καλλιέργεια καλαμποκιού για παραγωγή 1.000 κιλών καρπού /στρέμμα και κατανομή στα διάφορα φυτικά του μέρη σύμφωνα με το Ινστιτούτο Σιτηρών Θεσσαλονίκης.

ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑ

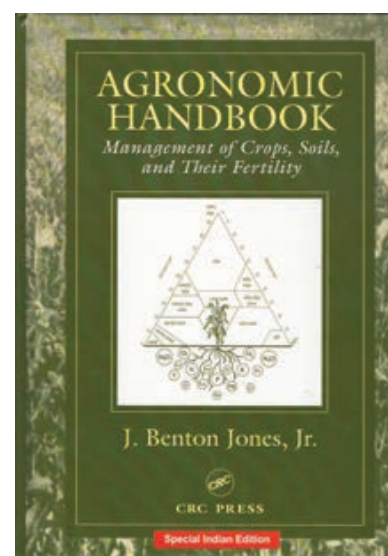
ΟΛΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

Το σύνολο σχεδόν του αζώτου αποθηκεύεται στον καρπό, συνεπώς με τη συγκομιδή απομακρύνεται το άζωτο που έχει προστεθεί στην καλλιέργεια. Είναι λοιπόν αναγκαία η εφαρμογή αζώτου σε κάθε καλλιεργητικό κύκλο.

Η συνολική ποσότητα αζώτου που θα προστεθεί για όλη την καλλιεργητική περίοδο συνιστάται να εφαρμόζεται κατά 1/2 - 2/3 με τη βασική λίπανση, ενώ το υπόλοιπο άζωτο εφαρμόζεται επιφανειακά όταν τα φυτά έχουν ύψος 50-60 εκατοστά.

Στην περίπτωση που υπάρχει έλλειψη αζώτου, ακόμη και αν τα άλλα θρεπτικά στοιχεία

βρίσκονται σε επαρκείς ποσότητες στο έδαφος, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά από την καλλιέργεια. Η έλλειψη ή ανεπάρκεια αζώτου είναι η πιο συχνή τροφοπενία που απαντάται στην καλλιέργεια του καλαμποκιού. Εκδηλώνεται με κιτρίνισμα στα κατώτερα φύλλα που αρχίζει από την κορυφή του φύλλου και προχωράει κατά μήκος του κεντρικού νεύρου προς τη βάση του φύλλου σε σχήμα V αφήνοντας δυο πράσινες πλευρές, ενώ σημαντικές είναι και οι συνέπειες στον καρπό όπως έδειξε έρευνα του J. Benton Jones, Jr, το 2002.



Εγχειρίδιο αγρονομίας του J. Benton Jones, Jr, για τη διαχείριση καλλιεργειών και εδαφών.

The FMC logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

PROTECT FOR BETTER GROWTH

Κάθε
θρεπτικό στοιχείο
φτάνει εκεί
που πρέπει:
μέσα στο φυτό

Τεχνολογία ADS

Η πρωτοποριακή τεχνολογία Advanced Delivery Systems (ADS) ενσωματώνεται εξειδικευμένα σε κάθε ένα από τα υγρά προϊόντα θρέψης που διαθέτουμε. Μέσω της χρήσης των καταλληλότερων βοηθητικών ουσιών και τεχνολογιών τυποποίησης, βελτιώνονται στο έπακρο ιδιότητες όπως απορρόφηση από τα φύλλα, κάλυψη φυλλικής επιφάνειας, διαβροχή, προστασία από την έκπλυση και μεταφορά μέσα στο φυτό. Με αυτόν τον τρόπο μεγιστοποιείται η προσρόφηση από τα φύλλα και κάθε θρεπτικό στοιχείο μεταφέρεται με ευκολία μέσα στο φυτό.



ADS

ADVANCED DELIVERY SYSTEM

CHEMINOVA AGRO A/S GREEK BRANCH

Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β
ΤΚ 17674, Τηλ.: 211 1983941

©2019 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.

ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΟΔΕΙΑ

> Βελτιστοποίηση της αποτελεσματικότητας της λίπανσης και αποφυγή αχρείαστων εισροών και αυξημένου κόστους στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες αγγουριάς



ΤΟΥ ΕΛΙΣΣΑΙΟΥ-ΙΩΑΝΝΗ ΜΑΝΙΑΤΗ

Η λίπανση της αγγουριάς στα θερμοκήπια είναι μια από τις πιο σπουδαίες καλλιεργητικές εργασίες για να επιτευχθεί υψηλή στρεμματική απόδοση και καλή ποιότητα προϊόντων. Για να καθορισθεί μια σωστή και ορθολογική λίπανση σε κάθε είδος καλλιέργειας πρέπει να γίνουν γνωστές τόσο οι ανάγκες του φυτού σε διάφορα λιπαντικά στοιχεία και η σχέση μεταξύ τους, από τοπικό πειραματισμό, όσο και η δυνατότητα ικανοποίησης των αναγκών του φυτού από τα αποθέματα του εδάφους, η οποία ελέγχεται με την πραγματοποίηση χημικών αναλύσεων του εδάφους σε συνδυασμό με την ανάλυση των φύλλων του φυτού (φυλλοδιαγνωστική) σε ειδικά εργαστήρια.

Βασική λίπανση: Η βασική λίπανση πριν τη φύτευση στοχεύει στη δημιουργία εδάφους με υψηλά επίπεδα οργανικής ουσίας, ικανοποιητική ποσότητα φωσφόρου για ολόκληρη την καλλιεργητική περίοδο και αρκετά αποθέματα καλίου για ανάσχεση της ζωνής βλάστησης, καλή ποιότητα

και γρήγορη ανάπτυξη των καρπών. Αρκετό άζωτο είναι απαραίτητο αλλά δεν επιδιώκεται περίσσεια αζώτου. Η σχέση καλίου:μαγνησίου (K:Mg) στο έδαφος πρέπει να είναι 2:1, ενώ βέλτιστη αντίδραση εδάφους έχουμε με pH = 5,5 - 7,5. Η βασική λίπανση θα πρέπει να προστίθεται κατόπιν ανάλυσης του εδάφους. Εάν όμως δε γίνει ανάλυση, τότε συνιστάται: 5 - 6 τόνοι/στρέμμα χωνεμένη κοπριά. 80 - 100 kg/στρέμμα τριπλό υπερφωσφορικό (0-48-0). 60 - 80 kg/στρέμμα θειικό κάλι (0-0-48). 25 - 35 kg/στρέμμα θειικό μαγνήσιο. 50 kg/στρέμμα θειικός σίδηρος (εκτός των ασβεστούχων εδαφών διότι δεσμεύεται σ' αυτά και αδρανοποιείται με το ασβέστιο).

Επιφανειακή λίπανση: Χρησιμοποιούνται κυρίως το νιτρικό κάλι (KNO₃) και η νιτρική αμμωνία (NH₄NO₃). Για την κάλυψη των αναγκών σε ικνστοιχεία χρησιμοποιούνται, βορικό οξύ, χλωριούχο μαγγάνιο, θειικός ψευδάργυρος, θειικός χαλκός, μολυβδενικό οξύ, και σίδηρος σύμφωνα με μελέτη της Βερονίκης Ζαχαριουδάκη για το ΤΕΙ Κρήτης, στο Ηράκλειο το 2010.

ΑΡΔΕΥΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Τα πάνω κάτω μπορεί να φέρει η θερμοκρασία του νερού άρδευσης της αγγουριάς στο θερμοκήπιο. Σε καμία περίπτωση το νερό δεν πρέπει να έχει θερμοκρασία κάτω από 18°C κατά το πότισμα. Ψυχρό νερό παγώνει τις ρίζες και περιορίζει την ανάπτυξη του φυτού με άμεση μείωση και της παραγωγής. Απαιτούνται συχνά και ελαφρά ποτίσματα ιδιαίτερα τους θερμούς μήνες, ώστε το έδαφος να παραμείνει υγρό μέχρι βάθους 25 - 35cm. Η μέθοδος με σταγόνες είναι ικανοποιητική, πρέπει όμως να αποφεύγεται νερό που περιέχει πάνω από 100 mg/lit χλώριο.

Η ΦΥΣΗ ΚΑΝΕΙ ΘΑΥΜΑΤΑ

**ΞΑΝΑΔΩΣΤΕ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΖΩΝΤΑΝΙΑ ΣΤΑ
ΚΟΥΡΑΣΜΕΝΑ ΣΑΣ ΕΔΑΦΗ**



Humocall®

Για όλες τις καλλιέργειες
**ΟΡΓΑΝΟΧΟΥΜΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΑΠΟ ΚΟΠΡΙΑ ΟΡΝΙΘΩΝ**

Humobio®

Για τις βιολογικές καλλιέργειες
**ΟΡΓΑΝΟΧΟΥΜΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΑΠΟ ΚΟΠΡΙΑ ΟΡΝΙΘΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΚΤΡΟΦΩΝ**

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



ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΑΣ

- > Στην ποσοτική και ποιοτική επάρκεια των τροφίμων βασίζεται η επιβίωση της ανθρωπότητας
- > Τίποτε δεν χαρίζεται ανεξάρτητα από το φύλο και το υπόβαθρο του καθενός, τονίζει η κυρία Γάγγου

ΗΛΙΑ ΓΑΓΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
MEDILCO HELLAS AE
ΜΕΛΟΣ ΔΣ ΣΠΕΛ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ: ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

«Για μένα το λίπασμα είναι το μέλλον. Το μέλλον της θρέψης των φυτών, των ανθρώπων και των παιδιών μας, καθώς στα λιπάσματα πιστεύω βασίζεται η ανθρωπότητα για τη μελλοντική επάρκεια -ποσοτική και ποιοτική- των τροφίμων. Δεν είναι τυχαίο άλλωστε ότι και ο Bill Gates μετά την αποχώρησή του από τη Microsoft ο κλάδος στον οποίο εστιάζει, μέσω του Ιδρύματος Gates, είναι των λιπασμάτων». Αυτά τονίζει μεταξύ άλλων η Ήλια Γάγγου, μια νέα γυναίκα που έχει μεγαλώσει με το λίπασμα στην Ελλάδα και σήμερα ηγείται μίας από τις κορυφαίες εταιρείες προϊόντων θρέψης, συνδυάζοντας με αστείρευτη ενέργεια καριέρα και οικογένεια.

Πώς αισθάνεται μια νέα γυναίκα σε έναν ανδροκρατούμενο κατά βάση τομέα οικονομικής δραστηριότητας, όπως τα λιπάσματα;

Κάθε αρχή είναι δύσκολη και θέλει προσπάθεια, ειλικρίνεια, επαγγελματισμό, υπομονή, επιμονή και σταθερότητα, για να επιτύχεις και να κερδίσεις το σεβασμό των συνεργατών σου. Ανεξάρτητα ποιο είναι το υπόβαθρο και το φύλο του καθενός, τίποτα δεν χαρίζεται. Η αλήθεια είναι ότι το πλήθος των γυναικών στο χώρο των λιπασμάτων συνεχώς αυξάνεται και περισσότερες γυναίκες που ήταν στο παρασκήνιο βγαίνουν μπροστά, παρόλα αυτά οι υψηλόβαθμες διοικητικές θέσεις παραμένουν ανδροκρατούμενες. Μετά από την πάροδο πλέον 12 ετών δραστηριότητάς μου στο χώρο αισθάνομαι κυρίως ικανοποίηση. Ικανοποίηση που έχω καταφέρει να αφήσω το δικό μου στίγμα, να κερδίσω το σεβασμό των συνεργατών μου, να εμπνεύσω νέες γυναίκες όχι μόνο να δραστηριοποιηθούν σε έναν κλάδο που είναι κατά βάση δυσπρόσιτος αλλά και να συνδυάσουν την καριέρα με την οικογένεια.

Για σας το λίπασμα, εκτός από πεδίο δράσης μιας οικογενειακής επιχείρησης, τι άλλο αντιπροσωπεύει;

Η θρέψη των φυτών και κατ' επέκταση το λίπασμα θα μπορούσα να πω ότι μεγαλώσαμε μαζί. Από μικρή έχω βιώσει την ιστορία του λιπάσματος στην Ελλάδα λόγω της θέσης του πατέρα μου στο Ίδρυμα Μποδοσάκη μέχρι την απελευθέρωση της αγοράς το 1992, την προμήθεια πρώτων υλών λιπασμάτων των τότε βιομηχανιών μέχρι την εξέλιξη με προϊόντα προηγμένης τεχνολογίας και στοχευμένης θρέψης. Για μένα το λίπασμα είναι το μέλλον. και σε προσωπικό επίπεδο θα έλεγα κάτι ακόμη: Το λίπασμα ως δραστηριότητα είναι πηγή ενέργειας γι αυτόν που θα το αγαπήσει, είναι αστείρευτη πηγή έμπνευσης και προσφοράς και θεωρώ ότι είμαι τυχερή για την επιλογή αυτή.

Πόσο δύσκολο είναι να συνδυαζέτε (κατ' ουσία) με έναν άνθρωπο, όπως ο Μιχάλης Γάγγος, που έχει αφιερώσει όλη την επαγγελματική του ζωή σ' αυτό το αντικείμενο;

Ο Μιχάλης Γάγγος είναι μια εγκυκλοπαίδεια από μόνος του. Είναι από τους παλαιότερους στο χώρο και γνώστης της ελληνικής αγοράς από τότε που το Ίδρυμα Μποδοσάκη ήλεγχε το 70% της ελληνικής οικονομίας. Η νέα γενιά έχει ανάγκη από μέντορες, από ανθρώπους που αγαπάνε πραγματικά αυτό που κάνουν, που είναι αυτοδημιούργητοι. Δυστυχώς τέτοιοι άνθρωποι αφενός σπανίζουν στις μέρες μας και αφετέρου δύσκολα αναδεικνύονται από τους χώρους δουλειάς όπου τα συμφέροντα είναι διαφορετικά. Όταν η παλιά και η νέα γενιά αγαπάνε εξίσου αυτό που κάνουν, έχουν ένα κοινό όραμα και πιστεύουν σε έναν απώτερο σκοπό, από την πώληση λιπασμάτων μόνο δημιουργικά αποτελέσματα μπορούν να συμβούν. Οι προστριβές στην αρχή πάντα είναι αναπόφευκτες, καθώς οι αυτοδημιούργητοι άνθρωποι συνήθως είναι και συγκεντρωτικοί. Η εταιρεία είναι το τρίτο

Hellas

θρέψη



παιδί του και είμαι ιδιαίτερα χαρούμενη που έχει εμπιστευτεί τη διοίκηση σε εμένα. Ο Μιχάλης Γάγγος παραμένει μάχιμος, Πρόεδρος της εταιρείας, Σύμβουλος του ICL Group, μέντορας δικός μου, όλων των στελεχών της εταιρείας μας και όχι μόνο.

Θα μπορούσαμε να πούμε ότι ως νέος άνθρωπος αντιλαμβάνετε καλύτερα τις εξελίξεις στον κλάδο που φαίνεται να τρέχουν με ασύλληπτους ρυθμούς;

Ως νέος άνθρωπος μεγάλωσα με περισσότερα ερεθίσματα και βομβαρδισμό πληροφοριών. Όπως αντίστοιχα τα παιδιά μου έρχονται σε επαφή από πολύ μικρότερη ηλικία με περισσότερα ερεθίσματα και εκπαιδεύονται στην επεξεργασία ακόμα περισσότερων πληροφοριών σε σχέση με τη δική μου γενιά. Λογικό είναι συνεπώς οι νεότερες γενιές να μπορούν να παρακολουθήσουν ευκολότερα τις εξελίξεις. Αυτό δεν σημαίνει απαραίτητα ότι μπορούν να τις αντιληφθούν. Προσωπικά, θα μελετήσω, θα ανατρέξω σε δεδομένα, σε πληροφορίες από διαφορετικές πηγές, θα αναζητήσω την πολύτιμη εμπειρία των παλαιότερων και θα τη συνδυάσω με τη δική μου για να αντιληφθώ στο μέγιστο βαθμό τις εξελίξεις και να μπορέσω να πάρω έγκαιρα θέση.

Γνωρίσατε τα λιπάσματα σε κοκκώδη μορφή και σαν commodities και έχουμε περάσει στα υδατοδιαλυτά, τους βιοδιεγέρτες και τις συνθέσεις οργανικών και χημικών λιπασμάτων. Τι σημαίνουν όλα αυτά;

Ως παλιό στο χώρο των λιπασμάτων ξεκινήσαμε με τα λιπάσματα που παρήγαγαν τα μεγαλύτερα εργοστάσια παγκοσμίως και απευθύνονταν στη βασική λίπανση κυρίως, ήτοι τα κοκκώδη λιπάσματα. Οι εξελίξεις πλέον είναι πολύ γρήγορες. Οι ανάγκες αλλάζουν, τα δεδομένα αλλάζουν, κατ' επέκταση και η θρέψη των φυτών για να δώσει λύσεις στις νέες προκλήσεις. Τα εδάφη είναι πιο ταλαιπωρημένα, πιο φτωχά σε θρεπτικά στοιχεία και η στοχευμένη θρέψη είναι εκείνη που θα ενεργοποιήσει πάλι το έδαφος, θα το εμπλουτίσει με μακρο- και μικρο-ιχνοστοιχεία τα οποία θα μπορέσει να απορροφήσει το φυτό. Το φυτό είναι ένας οργανισμός και όπως ο άνθρωπος όταν είναι υγιής, χωρίς ελλείψεις «βιταμινών», είναι πιο ανθεκτικός και στις προσβολές. Η θρέψη δηλαδή λειτουργεί και φυτοπροστατευτικά. Επίσης, τα τελικά προϊόντα πρέπει να είναι διατηρήσιμα περισσότερο διάστημα είτε προορίζονται για εξαγωγές είτε για κάποια αλυσίδα σούπερ μαρκετ. Ο ρυθμός αστικοποίησης συνεχώς αυξάνεται και τα προϊόντα πρέπει

Το φυτό είναι ένας οργανισμός και όπως ο άνθρωπος όταν είναι υγιής, χωρίς ελλείψεις «βιταμινών», είναι πιο ανθεκτικός και στις προσβολές. Η θρέψη δηλαδή λειτουργεί και φυτοπροστατευτικά, σημειώνει η κυρία Γάγγου.

να έχουν μεγαλύτερο κύκλο ζωής για να αντέξουν μέχρι να αποσταλούν στις μεγαλουπόλεις, να αγοραστούν και εντέλει να καταναλωθούν. Όλα αυτά σημαίνουν ότι οι ανάγκες οδηγούν τη θρέψη και προφανώς οι σύγχρονες ανάγκες μπορούν να καλυφθούν με εξειδικευμένα λιπάσματα που εφαρμόζονται κοντά στη ριζόσφαιρα του φυτού μέσω υδρολίπανσης για να είναι άμεσα αφομοιώσιμα από το φυτό είτε διαφυλλικά. Δηλαδή με τρόπους όπου ελαχιστοποιούνται οι απώλειες που υπήρχαν παλαιότερα με την εφαρμογή commodities κοκκωδών λιπασμάτων.

Αν σ' όλα αυτά προσθέσουμε την ψηφιακή εποχή, τα drones και την τεχνολογία πώς βλέπετε τις εξελίξεις την επόμενη δεκαετία;

Η τεχνολογία, η ψηφιακή εποχή, τα applications, τα drones, όλα οδηγούν στη νέα οικονομία όπου θα κυριαρχήσει η εξατομίκευση και η διαφοροποίηση των λιπασμάτων. Η αγοραστική συμπεριφορά του παραγωγού έχει ήδη αλλάξει την τελευταία δεκαετία. Είναι πιο ενημερωμένος, πιο απαιτητικός, έχει πρόσβαση στην πληροφόρηση και γνώση του τι ζητάει σε σχέση με παλαιότερα. Μέσα στην επόμενη δεκαετία όπου μέσω της τεχνολογίας θα μπορεί να έχει ακόμα καλύτερη γνώση της καλλιέργειας του ανά περιοχή, ανά στάδιο του κύκλου ζωής των φυτών και να το παρακολουθεί ακόμα και απομακρυσμένα θα αναζητά ακόμα πιο εξατομικευμένες λύσεις θρέψης. Λιπάσματα που με την ορθολογική λίπανση, δηλαδή με την εφαρμογή του κατάλληλου τύπου, τον κατάλληλο χρόνο, τον κατάλληλο τρόπο και τη κατάλληλη δοσολογία θα έχει το βέλτιστο αποτέλεσμα. Έτσι, θα μπορεί να κάνει καλύτερο προγραμματισμό της προμήθειας των αγροτικών του εφοδίων και να επωφεληθεί οικονομικά από αυτό.

Αν για τη Medilco το μεγάλο πλεονέκτημα ήταν η συνεργασία με την ICL, ποια είναι η αιχμή του δόρατος για τον όμιλο του Ισραήλ;

Τα δυνατά σημεία της ICL είναι δύο. Πρώτον, το γεγονός ότι είναι παραγωγός και πιο συγκεκριμένα ένας από τους μεγαλύτερους παγκοσμίως. Έχει δικά της ορυχεία σε διάφορες χώρες, είναι πρώτη στην παραγωγή βρωμίου παγκοσμίως, έκτη στην κατάταξη παραγωγής καλίου στο κόσμο, ένατη στην παραγωγή φωσφόρου και καλύπτει το 9% της παγκόσμιας ζήτησης μαγνησίου στο Δυτικό κόσμο. Ένας από τους πιο ολοκληρωμένους παραγωγούς και προμηθευτές παγκοσμίως σε φωσφορικά λιπάσματα. Αυτό σημαίνει ότι από τις πίτες των N-P-K (αζώτου- φωσφόρου-καλίου) θα μπορούσαμε να πούμε ότι «ελέγχει» τις πίτες του φωσφόρου και του καλίου. Αυτό για το δίκτυο σημαίνει σταθερή και ελεγχόμενη ποιότητα των πρώτων υλών άρα και των σύνθετων λιπασμάτων και συνεχή ανεφοδιασμό.

Το δεύτερο δυνατό σημείο του Ομίλου είναι η τεχνογνωσία και τα τμήματα Έρευνας & Ανάπτυξης (R&D) στο Ισραήλ, την Ολλανδία, την Ισπανία και την Αγγλία. Μελετώντας τις οικονομικές και κοινωνικές τάσεις, την ανάγκη για αύξηση της παραγόμενης τροφής και της γεωργίας ακριβείας η ICL τα τελευταία χρόνια έχει προχωρήσει σε σημαντικές εξαγορές εταιρειών λιπασμάτων (βλ. πρώην Scotts-Ολλανδία, Fuentes Fertilizantes - Ισπανία) αλλά και εταιρειών χημικών (βλ. Amega Sciences- Αγγλία) για να εντάξει στο χαρτοφυλάκιό της υπάρχουσες τεχνολογίες λιπασμάτων (βλ. DPI, M-77 Ολλανδία) αλλά και για αναπτύξει νέες και νέα προϊόντα (βλ. H2Flo) αξιοποιώντας την τεχνογνωσία των εκ πρώτης όψεως εταιρειών μη σχετικών με λιπάσματα.

Υπάρχουν άλλες διεθνείς συνεργασίες που προσθέτουν δύναμη στην εταιρεία σας;

Η δύναμη της εταιρείας είναι οι άνθρωποι, η φιλοσοφία και η κουλτούρα μας στην οποία βασίζονται όλες οι αποφάσεις μας. Πιστεύουμε ότι απώτερος σκοπός μας είναι να προωθήσουμε εξαιρετικά λιπάσματα και αυτό δεν αλλάζει. Εστιάζουμε συνεχώς στην καινοτομία («less is more»). Πιστεύουμε ότι πρέπει να έχουμε αποκλειστικότητα και να ελέγχουμε τα

Who is who

Η Ήλια Γάγγου είναι Διευθύνουσα Σύμβουλος της Medilco Hellas A.E. που εδρεύει στο Χαλάνδρι. Από το 2016 είναι εκλεγμένη στο ΣΠΕΛ. Έχει εργαστεί στην ICL Europe στη Reims, στο τμήμα Marketing. Το 2007 ξεκίνησε στη Medilco Hellas αρχικά ως υπεύθυνη Δημοσίων Σχέσεων & Marketing, στη συνέχεια ως Οικονομική Διευθύντρια (C.F.O) και Αντιπρόεδρος της εταιρείας, και από το 2012 ανέλαβε καθήκοντα Διευθύνουσας Συμβούλου. Είναι απόφοιτος του Οικονομικού Τμήματος του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με ειδίκευση στη Χρηματοοικονομική Επιχειρήσεων και κατέχει Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών MSc από το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο Μάρκετινγκ & Επικοινωνία με Νέες Τεχνολογίες.

brands που τοποθετούμε στην αγορά έτσι ώστε να εξασφαλίζουμε στο δίκτυό μας προστιθέμενη αξία για τα προϊόντα μας. Πιστεύουμε στη διαφοροποίηση («grow different») και ό,τι επιλέγουμε να κάνουμε το κάνουμε με τον δικό μας τρόπο. Κάθε απόφασή μας και κάθε συνεργασία που έχουμε, και θα έχουμε, έχουν ένα και μόνο σκοπό, να συμβάλλουμε πραγματικά και χρήσιμα στον Έλληνα καλλιεργητή. Αποκλειστική συνεργασία εκτός από τον Όμιλο ICL έχουμε τα τελευταία χρόνια και με τον Ισπανικό Όμιλο Herogra. Είναι από τις παλαιότερες εταιρείες παραγωγής λιπασμάτων (κοκκωδών, κρυσταλλικών, υγρών, βιοδιεγέρτες και ιχνοστοιχεία) στην Ισπανία με μια ιστορία 100 ετών.

Ποιο είναι το πεδίο της αγοράς λιπασμάτων στο οποίο επικεντρώνεται κυρίως η Medilco και τι είναι αυτό που τη διαφοροποιεί σε σχέση με τον εγχώριο ανταγωνισμό;

Στρατηγικά η Medilco στοχεύει στην άμεση προσαρμογή στις νέες τάσεις των λιπασμάτων και στην παροχή ολοκληρωμένων λύσεων θρέψης. Πιο συγκεκριμένα, ως μια 100% «λιπασματική» εταιρεία επικεντρωνόμαστε στο να έχουμε ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο προϊόντων





«Η δύναμη της εταιρείας είναι οι άνθρωποι, η φιλοσοφία και η κουλτούρα μας στην οποία βασίζονται όλες οι αποφάσεις μας. Πιστεύουμε ότι απώτερος σκοπός μας είναι να προωθήσουμε εξαιρετικά λιπάσματα και αυτό δεν αλλάζει» σημειώνει η κυρία Γάγγου.



στο οποίο το πελατολόγιό μας μπορεί να βρει ό,τι μπορεί να υπαχθεί κάτω από τη λέξη «θρέψη». Η αγορά επιλέγει να μας χαρακτηρίζει ως μια ποιοτική εταιρεία και αυτό αφενός μεν μας τιμά, αφετέρου εντείνει τις προσπάθειες και υποχρεώσεις μας να είμαστε πάντα πρωτοπόροι σε αυτό που κάνουμε. Η κατηγορία όπου είμαστε ευρέως γνωστοί και αναγνωρίσιμοι στην αγορά είναι εκείνη των specialties, των ειδικών -patent- κρυσταλλικών, υγρών και κοκκωδών λιπασμάτων με προηγμένη τεχνολογία την οποία προσπαθούμε συνεχώς να αναπτύσσουμε.

Πώς βλέπετε τις εξελίξεις στην ελληνική γεωργία τα επόμενα χρόνια.

Πώς διαμορφώνεται κατά τη γνώμη σας ο καλλιεργητικός χάρτης και τι περιθώρια ανάπτυξης υπάρχουν;

Κρίνοντας από τα άτομα της πρώτης γραμμής της ελληνικής γεωργίας θα έλεγα ότι υπάρχουν πολλά περιθώρια ανάπτυξης. Όσον αφορά την κατανάλωση λιπασμάτων στην Ελλάδα, που σύμφωνα με τα στοιχεία του ΣΠΕΛ ανέρχεται στους 818.000 τόνους, δεν θεωρώ ότι θα δούμε μεγάλες διακυμάνσεις στο μέλλον. Αυτό που θα δούμε είναι μια ανακατανομή των ποσοτήτων από τις commodities κατηγορίες

λιπασμάτων σε κατηγορίες λιπασμάτων με τεχνολογία. Επίσης τα επόμενα χρόνια θα δούμε ακόμα περισσότερες καλλιέργειες να στρέφονται στη στάγδην άρδευση, το οποίο θα τους επιτρέψει και την αποτελεσματικότερη και πιο ακριβή θρέψη των φυτών. Όσον αφορά τις καλλιέργειες ήδη βλέπουμε μια στροφή στις καλλιέργειες αιχμής (niche markets) όπου οι παραγωγοί μπορούν να επιτύχουν υψηλότερες τιμές και καλύτερα εισοδήματα. Μια στροφή που βλέπω να αυξάνεται σημαντικά τα επόμενα χρόνια. Ο βαθμός βέβαια που θα επιτευχθεί αυτή η ανάπτυξη δεν εξαρτάται μόνο από τους παραγωγούς αλλά ένα σύνολο παραγόντων που συμπεριλαμβάνουν το γενικότερο οικονομικό, πολιτικό, νομοθετικό, φορολογικό περιβάλλον.

Τι είναι αυτό που δυσκολεύει το δικό σας σχεδιασμό, ως εταιρείας εισροών, στο ορατό μέλλον;

Ως ελληνική εταιρεία με έδρα την Ελλάδα το ασταθές πολιτικό και οικονομικό περιβάλλον σε συνδυασμό με το νέο φορολογικό καθεστώς που επηρεάζει άμεσα την οικονομική ευρωστία των παραγωγών είναι οι κυριότεροι λόγοι που δυσκολεύουν το σχεδιασμό μας. Υπάρχουν αρκετά projects που τρέχουμε και τα οποία θα δείτε στο

συντομο μέλλον από την εταιρεία μας. Σε κάθε περίπτωση προτιμάμε να κάνουμε αργά και σταθερά βήματα, να έχουμε γερά θεμέλια για να χτίσουμε το όραμα μας.

Αν έπρεπε σήμερα να αποφασίσετε σήμερα για πρώτη φορά, πάλι στα λιπάσματα

θα επιμένετε να κάνετε καριέρα;

Σίγουρα! Κάποιοι αναζητάνε να κάνουν το χόμπι τους επάγγελμα, εγώ αναζητώ να δουλεύω για έναν απώτερο σκοπό, κάθε πρωί που ξυπνάω και αφιερώνω τόσες ώρες στο γραφείο, στις συναντήσεις, στα ταξίδια να έχουν νόημα. Το λίπασμα είναι η τροφή της τροφής μας και θα πρέπει να επικοινωνηθεί ορθώς στο ευρύ κοινό. Δεν αποσκοπούμε να είμαστε άλλη μια εμπορική επιχείρηση λιπασμάτων αλλά μια πηγή μάθησης και έμπνευσης για όλους. Έχουμε την πρόσβαση σε τόση τεχνογνωσία και έχουμε να εκπαιδεύσουμε τόσους παραγωγούς, τόσους γεωπόνους που επιθυμούν να ακολουθήσουν τις εξελίξεις της θρέψης και να μάθουμε από αυτούς, να μάθουμε τις ανάγκες τους για να προωθήσουμε ακόμα περισσότερα προϊόντα που θα συμβάλλουν στην προστιθέμενη αξία των τελικών προϊόντων και στη βελτίωση των εισοδημάτων τους.



Medilco Hellas

Οι ειδικοί στη θρέψη

Nova

ΔΙ.Ε.Λ. Specialty
Fertilizers

Νέα ολοκληρωμένη σειρά Κοκκωδών & Κρυσταλλικών Λιπασμάτων



Κοκκώδη
Λιπάσματα



Απλά
Υδατοδιαλυτά



Σύνθετα
Υδατοδιαλυτά

Εθν. Αντιστάσεως 7, 15232 Χαλάνδρι, Τ: 2109213035, Φ: 2109213036,
Ε: info@medilcohellas.com, www.medilcohellas.com

PLANT HEALTH ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΡΕΨΗ

> Η FMC πρωτοπορεί με μια εντελώς νέα σειρά προϊόντων



Με τη χρήση της τεχνολογίας Advanced Delivery System μεγιστοποιείται η προσρόφηση από τα φύλλα και κάθε θρεπτικό στοιχείο μεταφέρεται με ευκολία στον τελικό προορισμό του, με συνέπεια το φυτό να δαπανά τη λιγότερη δυνατή ενέργεια για την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων και την καλύτερη αξιοποίησή τους.

Μέσα στους κόλπους του αγροχημικού τμήματος της FMC Agricultural Solutions έχει αναπτυχθεί ένα ξεχωριστό τμήμα με την επωνυμία «Plant Health». Το τμήμα αυτό αναπτύσσει μια εντελώς νέα σειρά προϊόντων που ανήκουν σε τρεις κύριες κατηγορίες: **1** Προϊόντα επένδυσης σπόρων **2** Βιολογικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα και **3** Προϊόντα εξειδικευμένης θρέψης και βιοδιεγέρτες. Όλα αποτελούν «καρπός» της ενδογενούς και βαθιάς έρευνας της FMC επί σειρά ετών και η είσοδος τους στην αγορά αναμένεται σταδιακά στα αμέσως προσεχή χρόνια.

Τα προϊόντα αυτά έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα:

- Την ποιότητα των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή τους
- Τη βαθιά γνώση της επίδρασης των θρεπτικών στοιχείων στη φυσιολογία των φυτών
- Τη μελέτη των ιδιοτήτων κάθε θρεπτικού στοιχείου όσον αφορά την κίνηση και διαθεσιμότητά του επί και εντός του φυτού.

Παράλληλα, όσα από αυτά είναι σε υγρή μορφή, διαθέτουν μια εξελιγμένη

τυποποίηση που στηρίζεται στην τεχνολογία ADS (Advanced Delivery System), η οποία αποτελεί και τη μεγάλη καινοτομία που φέρνει η εταιρεία στο χώρο της θρέψης και στον Έλληνα παραγωγό. Η πρωτοποριακή τεχνολογία Advanced Delivery System (ADS) ενσωματώνεται εξειδικευμένα σε κάθε ένα από τα υγρά προϊόντα θρέψης που διατίθενται. Ουσιαστικά όχι μόνο αποτελεί την επέκταση εφαρμογής της τεχνολογίας τυποποίησης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων στα προϊόντα θρέψης, αλλά προχωράει και ένα βήμα παραπέρα: Εξειδικεύεται για κάθε ένα διατροφικό προϊόν ξεχωριστά ανάλογα με τις επιμέρους ιδιότητες αυτών καθ' αυτών των θρεπτικών στοιχείων που περιέχει. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της ενσωμάτωσης στο διατροφικό σκεύασμα των πιο κατάλληλα μελετημένων βοηθητικών ουσιών και οργανικών ενώσεων. Ιδιότητες όπως απορρόφηση από τα φύλλα, κάλυψη της φυλλικής επιφάνειας, διαβροχή, προστασία από την έκπλυση και μεταφορά μέσα στο φυτό βελτιώνονται σε μεγάλο βαθμό.

Νέα σειρά διατροφικών προϊόντων ADS

Η νέα σειρά διατροφικών προϊόντων τεχνολογίας ADS αποτελεί ένα ακόμα βήμα προς την προσπάθεια που καταβάλλει η εταιρεία FMC για ανάπτυξη νέων, καινοτόμων λύσεων προς όφελος του Έλληνα παραγωγού. Στα πλαίσια αυτής της νέας προσπάθειας, η εταιρεία FMC Ελλάς εντάσσει από το

2019 στο χαρτοφυλάκιό της μια σειρά προϊόντων εξειδικευμένης θρέψης συνοδευμένων από επιλεγμένους βιοδιεγέρτες. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι παραγωγοί μπορούν να επικοινωνήσουν με τους κατά τόπους επιθεωρητές πωλήσεων της εταιρείας.





Nutex Black®

Σταφυλοκτόνο ενυδάτωση
χονδροειδή υαλικά σε τριμμάς
και φρούτα όλα υπέρ της
αποστειρωματοποίησης

Το NUTEX BLACK® είναι ένα σύμπλεγμα
μην υδατοδιαλυτή ουσία που είναι
εύκολο να εφαρμοστεί στο
αποστειρωμένο υαλικά, φρούτα, για στολές
αποστειρωμένης υαλικά.

Το NUTEX BLACK® προορίζεται από
αποστειρωμένη υαλικά υαλικά
αποστειρωμένης υαλικά υαλικά

1L
(1,1 Kg)

 **SIPCAM**

Nutex Black®

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΤΟΥΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ AVAIL P: Η ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ

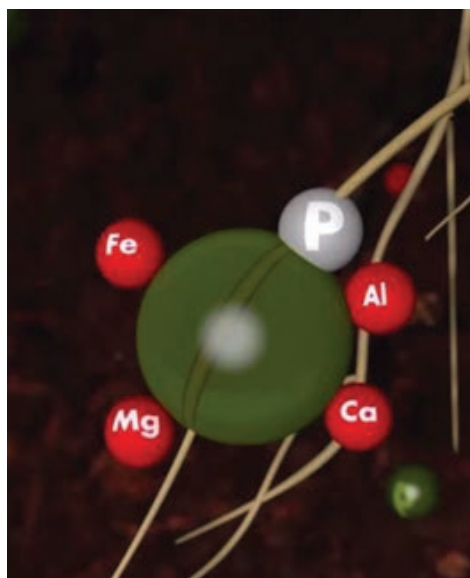
Έχει διαπιστωθεί ότι μέχρι και το 90% του Φωσφόρου που εφαρμόζεται στο έδαφος μπορεί να κλειδωθεί ή να δεσμευτεί στο έδαφος μέσα σε λίγες ημέρες μετά από την ημέρα εφαρμογής του, με αποτέλεσμα να καθίσταται μη διαθέσιμος για τα φυτά. Συγκεκριμένα, σε αλκαλικά εδάφη, τα οποία όπως είναι γνωστό κυριαρχούν στην χώρα μας, ο Φώσφορος δεσμεύεται μέσω της αντίδρασης του με κατιόντα Ασβεστίου (Ca) και Μαγνησίου (Mg), ενώ σε όξινα εδάφη δεσμεύεται μέσω της αντίδρασης του με κατιόντα Αργιλίου (Al), Σιδήρου (Fe) και Μαγγανίου (Mn). Εάν λάβουμε υπόψη και το πόσο δυσκίνητο στοιχείο είναι ο Φώσφορος στο έδαφος καταλαβαίνουμε πόσο κρίσιμη είναι η σωστή διαχείριση του για τις καλλιέργειες μας, αλλά και πως θα πρέπει να μετατρέψουμε τα φωσφορικά λιπάσματα σε άμεσα διαθέσιμες πηγές φωσφόρου για τα φυτά χωρίς να χάνονται χρήματα από τον παραγωγό. Η λύση στη διαχείριση του Φωσφόρου έρχεται από την εταιρεία TEOFERT με την τεχνολογία ενός πατενταρισμένου συμπολυμερούς που ονομάζεται AVAIL P.

Τρόπος δράσης AVAIL P

Το συμπολυμερές αυτό είναι ειδικά σχεδιασμένο για να ελκύει πολυσθενή κατιόντα, Ca, Al, Fe, Mn, Mg, τα οποία βρίσκονται στο έδαφος και επηρεάζουν τη δέσμευση του Φωσφόρου σε αυτό. Συγκεκριμένα, το πολυμερές Avail P δημιουργεί μία αρνητικά φορτισμένη ασπίδα στο μικρό- περιβάλλον γύρω από τον κόκκο των φωσφορικών λιπασμάτων στην οποία προσκολλούνται τα κατιόντα του εδάφους. Με αυτόν τον τρόπο ο Φώσφορος προστατεύεται, αφού δεν αντιδρά με τα υπόλοιπα ανταγωνιστικά στοιχεία και παραμένει ελεύθερος σε ευδιάλυτη μορφή, έτοιμος να απορροφηθεί αποτελεσματικά από τις ρίζες των φυτών, καθόλη τη διάρκεια της καλλιέργειας.

Πλεονεκτήματα του πολυμερούς Avail P

- Συμβάλλει στην καλύτερη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων (NUE)
- Περιορίζει αποτελεσματικά τη δέσμευση



του Φωσφόρου στο έδαφος

- Πλήρως υδατοδιαλυτό μόριο, το οποίο σημαίνει ότι κινείται μαζί με τον κόκκο του φωσφορικού λιπάσματος, καθώς αυτό εισχωρεί στο έδαφος και επιτρέπει στον προστατευμένο φώσφορο να είναι ενεργός και διαθέσιμος για τα φυτά, από τις πρώτες

ημέρες της καλλιέργειας

- Άριστη έναρξη της καλλιέργειας με ισχυρό ριζικό σύστημα και υγιή φυτά
- Διαθέσιμος Φώσφορος για όλες τις απαραίτητες φυσιολογικές διεργασίες στις οποίες κρίνεται αναγκαίος, κατά την ανάπτυξη των φυτών (πρώιμη ανάπτυξη ρίζας, φωτοσύνθεση, διαίρεση κυττάρων, μεταφορά ενέργειας, ανθοφορία, ωριμότητα)
- Αξιοποιεί πλήρως τον Φώσφορο που εφαρμόζεται στο έδαφος, διατηρώντας τον διαθέσιμο για τα φυτά σε όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας (έως 10 μήνες)
- Αποδεδειγμένα υψηλές αποδόσεις σε διαφορετικές εδαφολογικές συνθήκες
- Η δράση του δεν επηρεάζει τη δραστηριότητα των μικροοργανισμών του εδάφους (βακτήρια, γαιοσκώληκες, μυκόρριζα, κ.α)

Η τεχνολογία Avail P έχει χρησιμοποιηθεί με απόλυτη επιτυχία σε πάνω από 29 εκατομμύρια εκτάρια, μέχρι στιγμής, σε όλο τον κόσμο, ενώ έχει μελετηθεί από πολλά πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα, συμπεριλαμβανομένου και του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η TEOFERT διαθέτει μία εξειδικευμένη σειρά NP και NPK λιπασμάτων τεχνολογίας Avail P για μέγιστη απορρόφηση Φωσφόρου και ενίσχυση της ανάπτυξης των φυτών.

*Δρ. Χαρίτινη Κοντοπούλου Υπεύθυνη
Marketing & Ανάπτυξης Προϊόντων*





ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΡΕΨΗΣ

Το 2ο Συνέδριο «Added Value Fertilizers Europe 2019» πραγματοποιήθηκε από την Argus από τις 15 έως τις 17 Φεβρουαρίου στη Βαρκελώνη. Στο Συνέδριο συμμετείχαν στελέχη και αντιπρόσωποι εταιρειών, εκπρόσωποι της ερευνητικής και επιστημονικής κοινότητας, καθώς και διεθνών και ευρωπαϊκών φορέων, μεταξύ των οποίων και ο ΣΠΕΛ, όπου συζητήσαν και ανέλυσαν τις νέες τάσεις στο κλάδο των λιπασμάτων. Αποτελεί μια από τις πιο σημαντικές διοργανώσεις στον κλάδο των λιπασμάτων για τα ειδικά προϊόντα θρέψης. Επικεντρώνεται στην ανάδειξη και προώθηση των επιστημονικών και τεχνολογικών εξελίξεων, καθώς και στις εμπορικές εφαρμογές που αναπτύσσονται στα υδατοδιαλυτά λιπάσματα, στα λιπάσματα με ιχνοστοιχεία, στους βιοδιεγέρτες, καθώς και στα σταθεροποιημένα και παρεμποδισμένα λιπάσματα. Παρουσιάστηκαν οι εξελίξεις στον κλάδο των λιπασμάτων που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια. Συγκεκριμένα, ενσωματώνοντας την καινοτομία και τη γνώση που παράγεται, οι εταιρείες λιπασμάτων εξελίσσουν τόσο τις διαδικασίες

παραγωγής τους όσο και τις ολοκληρωμένες λύσεις θρέψης και τα προϊόντα τους, με σκοπό να ανταπεξέλθουν στις σύγχρονες προσκλήσεις που καλείται να αντιμετωπίσει η γεωργία σε επίπεδο παραγωγής και στην προστασία του περιβάλλοντος. Μέσα από τις συζητήσεις και τις παρουσιάσεις του Συνεδρίου αναδείχτηκε ότι προτεραιότητα του κλάδου των λιπασμάτων είναι η μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας της λίπανσης. Δηλαδή με ποιους τρόπους θα ενσωματωθούν οι επιστημονικές εξελίξεις στον τομέα της θρέψης στην παραγωγική διαδικασία, πώς θα αξιοποιηθούν όλα τα διαθέσιμα τεχνολογικά εργαλεία, τα αποτελέσματα των πειραμάτων και η πρακτική εμπειρία και πώς θα συνδυαστούν διαφορετικές λύσεις θρέψης για να αυξηθεί η γεωργική παραγωγή και η ποιότητα των παραγόμενων αγροτικών προϊόντων. Στο Συνέδριο τονίστηκε ότι η επένδυση στην έρευνα και ανάπτυξη αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την εξέλιξη των προγραμμάτων θρέψης και των προϊόντων λίπανσης, ενώ το νέο νομοθετικό πλαίσιο που θα διέπει τους κανόνες διάθεσης των προϊόντων λίπανσης θα δημιουργήσει νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες.



Μείγματα χαλκού στο Secur 50 & 30 που διαθέτει η Ευρωφάρμ

Συνεχή φροντίδα και απομάκρυνση κάθε ξηραμένου κλαδιού και βλαστών και επίσπευση της ανάπτυξης των φυτών προσφέρει το Secur, το νέο προϊόν της εταιρείας Ευρωφάρμ, το οποίο έρχεται στην ελληνική αγορά σε δύο εκδόσεις, σε συνεργασία και με την ιταλική Serbios. Σύμφωνα με την εταιρεία που τα διαθέτει στην ελληνική αγορά, πρόκειται για δύο νέα προϊόντα με εξαιρετικά πλεονεκτήματα στην προμήθεια και τη χρήση καθώς είναι μείγματα χαλκού σε «Λίπασμα ΕΚ». Αναλυτικά όσον αφορά το Secur 50 (Λίπασμα ΕΚ) με οξυχλωριούχο χαλκό (Cu) 50%: Ο χαλκός είναι απαραίτητος για τον μεταβολισμό των υδατανθράκων και του αζώτου. Επίσης, είναι αναγκαίο για τη σύνθεση της λιγνίνης που είναι απαραίτητη για την αντοχή του κυτταρικού τοιχώματος και για την πρόληψη της ξήρανσης. Τα συμπτώματα της ανεπάρκειας του χαλκού εκδηλώνονται με τη ξήρανση των κλαδιών και των βλαστών, τη χλώρωση των φύλλων, την καθυστέρηση της ανάπτυξης, το ανοικτό πράσινο χρώμα των φύλλων που οδηγούν εύκολα στη λεύκανση.

Στην πρωτοβουλία του Παγκόσμιου Συμφώνου των Ηνωμένων Εθνών UN 17 Sustainable Development Goals (SDGs)

Ο Όμιλος Haifa στις 14 Φεβρουαρίου 2019 προσχώρησε επίσημα στο Παγκόσμιο Σύμφωνο των Ηνωμένων Εθνών υιοθετώντας τις αρχές της Αειφόρου Ανάπτυξης (SDG). Το Παγκόσμιο Σύμφωνο των Ηνωμένων Εθνών είναι η πιο ισχυρή πρωτοβουλία στον κόσμο για την ενθάρρυνση της υπεύθυνης και βιώσιμης εταιρικής διακυβέρνησης. Κατά την προσχώρηση, η ομάδα του Ομίλου δεσμεύεται να ακολουθήσει δεκαεπτά κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τα ανθρώπινα δικαιώματα, τα εργασιακά πρότυπα και την προστασία του περιβάλλοντος. Η πρωτοβουλία SDG στοχεύει στη στρατηγική εδραίωση της βιωσιμότητας σε όλο το εταιρικό σύνολο αξιών. Η εφαρμογή της παγκόσμιας συμφωνίας SDG στην πολυεθνική δραστηριότητα του Ομίλου Haifa είναι μια μακροπρόθεσμη διαδικασία, οπότε η κατευθυντήρια γραμμή του



Παγκόσμιου Συμφώνου απεικονίζει τη διαδρομή για συνεχή βελτίωση. Ο Διευθύνων Σύμβουλος του ομίλου της Haifa Motti Levin, δηλώνει: «Είμαστε περήφανοι και ενθουσιασμένοι που συμμετέχουμε σε αυτό το παγκόσμιο κίνημα των εταιρειών που προάγουν την αειφόρο ανάπτυξη, προσπαθώντας να δημιουργήσουμε τον κόσμο που θέλουμε για εμάς και για τις μελλοντικές γενιές. Ως πολυεθνική εταιρεία που πρωτοστατεί στο μέλλον της παγκόσμιας γεωργίας, η βιωσιμότητα είναι στο DNA μας. Η Haifa προσφέρει λύσεις αιχμής, υψηλής απόδοσης φυτικής διατροφής, διατηρώντας παράλληλα



την αειφορία ως πρωταρχική αξία στις εγκαταστάσεις παραγωγής μας παγκοσμίως. Βλέπουμε σαφώς ότι από την ίδρυσή της πριν από πέντε δεκαετίες, το όραμα και η στρατηγική του Ομίλου Haifa συμφωνούν σε μεγάλο βαθμό με το σημερινό Παγκόσμιο Σύμφωνο των Ηνωμένων Εθνών. Ως εκ τούτου, η ένταξη στην πρωτοβουλία αυτή αποτελεί φυσικό βήμα για εμάς, υπογραμμίζοντας τη δέσμευσή μας για την ευημερία της ανθρωπότητας και της φύσης, από κάθε άποψη».

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ N-LOCK™

Η Pioneer Hi-Bred Hellas διαθέτει στην ελληνική αγορά ένα νέο προϊόν το σταθεροποιητή αζώτου N-Lock™. Το N-Lock™ επιβραδύνει τη διαδικασία νιτροποίησης στο έδαφος και διατηρεί το άζωτο στην (σταθερή) αμμωνιακή του μορφή. Καθυστερεί δηλαδή τη μετατροπή του σε νιτρικά άλατα, διατηρώντας με το αζωτούχο λίπασμα στην περιοχή της ρίζας του φυτού για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Η παρουσία του N-Lock™ στο έδαφος αυξάνει την παραμονή του αζώτου στη ριζόσφαιρα, μειώνει τα αέρια του θερμοκηπίου (απονιτροποίηση), μειώνει την έκλυση του αζώτου στον υδροφόρο ορίζοντα και συνδέεται με αύξηση της παραγωγής. Το N-Lock™ χρησιμοποιείται σε όλες τις ανεπτυγμένες χώρες με εντατική γεωργία προσφέροντας μια σειρά από



πλεονεκτήματα όπως:

■ Σταθεροποιεί το άζωτο στο έδαφος και το κατανέμει προς όφελος των φυτών.

που αναπτύσσονται καλύτερα και πιο ομοιόμορφα.

■ Αυξάνει τη μέση απόδοση της παραγωγής και την αποτελεσματικότητα των λιπασμάτων.
■ Μειώνει την επιβάρυνση του περιβάλλοντος.
■ Εφαρμόζεται εύκολα.

® Trademark of the Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company

NUTRI- LEAF

SOLUBLE FERTILIZER

Η θρέψη με το όνομά της

Nutri-Leaf
20-20-20

Sol-U-Gro
12-48-8

Nutri-Leaf
30-10-10

Nutri-Leaf
15-8-22
+ 3 Mg

Nutri-Leaf
9-15-27
+ 3 Mg

Nutri-Leaf
4-5-40
+ 2 Mg + 10 S



Εξοικονόμηση νερού έως 25% προσφέρει το H₂Flo από τη Medilco

Υγρό προϊόν για εφαρμογή στο έδαφος (με το αρδευτικό σύστημα) το οποίο επιτρέπει τη διατήρηση/αύξηση της παραγωγής, μειώνοντας την απαιτούμενη ποσότητα νερού έως 25%. Το H₂Flo, το οποίο διακινείται αποκλειστικά από την Medilco Hellas, περιέχει μείγμα διαβρεκτικών ουσιών για καλύτερη είσοδο – κάθετη κίνηση του νερού στο έδαφος και οριζόντια κίνηση νερού στη ριζόσφαιρα και «ενεργοποιητή ριζών» που προωθεί την

αύξηση του ριζικού συστήματος, όπως έδειξαν τα πειραματικά δεδομένα (αύξηση των δευτερογενών ριζών και του αριθμού των ριζικών τριχιδίων). Το H₂Flo δεν προκαλεί φυτοτοξικότητα, είναι πλήρως βιοδιασπώμενο (ΕΚ 648/2004) και έχει εφαρμοστεί σε πλήθος καλλιεργειών όπως φράουλα, ντομάτα, κολοκύθι, πιπεριά, πεπόνι, βαμβάκι, πατάτα, σπυροφόρα, ελιά, μαρούλι, καρότο. Το H₂Flo δεν πρέπει

να αναμειχθεί με τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, μπορεί όμως να εφαρμοστεί πριν τα φυτοπροστατευτικά εδάφους για πιο ομοιόμορφη κατανομή του νερού και καλύτερη διασπορά των χημικών με όλα τα συστήματα άρδευσης (στάγδην, μικροεκτοξευτήρες κ.λπ.) ενώ προτείνεται δόση 120 – 240 ml /στρμ. πριν την σπορά/φύτευση και 60 – 120 ml /στρμ. μηνιαία εφαρμογή.



ΑΝΕΒΑΖΕΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΗΣ FERTIBEST ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Η εισαγωγή των λιπασμάτων FertiBest από το 2009 αύξησε τη μέση στρεμματική παραγωγή στο καλαμπόκι κατά 50 κιλά ανά στρέμμα. Το πυκνό άζωτο και η μεθυλενουρία που περιέχουν σε συνδυασμό με τη στοχευμένη αναλογία φωσφόρου και καλίου έχουν σαν αποτέλεσμα ισορροπημένα φυτά, υγιή μέχρι και το γέμισμα του καρπού. Ένας παραγωγός εκμεταλλευόμενος το Πρόγραμμα Εδαφολογικών Αναλύσεων που πραγματοποιεί η εταιρεία κάθε χρόνο σε συνδυασμό με τη βάση δεδομένων που διατηρείται για κάθε περιοχή του καλαμποκιού, μπορεί να εξασφαλίσει ότι θα χρησιμοποιήσει το κατάλληλο λίπασμα και την κατάλληλη δόση τόσο για τη βασική, όσο και για την επιφανειακή

λίπανση της καλλιέργειάς του. Πολλές φορές είναι σκόπιμη η εφαρμογή των λιπασμάτων φωσφόρου και καλίου να γίνεται από το φθινόπωρο ή σε κατάλληλα «ανοίγματα» του καιρού το χειμώνα και οπωσδήποτε πριν τη σπορά την άνοιξη. Πρόκειται για στοιχεία που είναι δυσκίνητα στο έδαφος και η εφαρμογή τους πολύ πριν από την καλλιέργεια λειτουργεί θετικά. Εξαιρετικά αποτελέσματα έχει η εφαρμογή του FB 9.30.22 σε χωράφια με μονοκαλλιέργεια καλαμποκιού ή βαριά εδάφη με κακή αποστράγγιση – συμπιεσμένα.

Ενδεικτικοί τύποι FertiBest

Βασική Λίπανση: FB 9.30.22, FB 25.5.20+B, FB



29.5.16+Zn, FB 31.8.12, FB 30.8.12+Zn, FB 29.5.17, FB 32.12.7+Zn

Επιφανειακή Λίπανση: FB 15, FB 20, FB 40.0.0 S, FB 40.0.7

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

Η χρήση λιπασμάτων FertiBest με μεθυλενουρία δείχνει σημαντικά πλεονεκτήματα και στην καλλιέργεια βαμβακιού όπως:

- Ισορροπία βλάστησης και καρποφορίας
- Υγιή – πράσινα φυτά μέχρι το τέλος της καλλιέργειας
- Μεγάλο μέσο βάρος καρυδιών
- Περισσότερα κιλά ανά στρέμμα
- Διαθεσιμότητα αζώτου για μεγάλο χρονικό διάστημα (8 – 12 εβδομάδες)
- Κάλυψη των απαιτήσεων του φυτού σε άζωτο σε όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας

Fertibest 28.0.0 Η δύναμη της Fertibest τεχνολογίας και σε υγρή μορφή

Διαφανές υγρό διάλυμα που περιέχει 60%

άζωτο σε μορφή αλυσίδων μεθυλενουρίας. Απορροφητικότητα αζώτου και μετακίνηση μέσα στο φυτό. Εφαρμόζεται διαφυλλικά για τη βελτίωση της ανάπτυξης, της ποιότητας και τη διόρθωση έλλειψης αζώτου, αλλά και στο έδαφος με το σύστημα άρδευσης (σταγόνα και καρούλι). Περιέχει 350 γρ. αζώτου ανά λίτρο.

Βασική Λίπανση: FB 9.30.22, FB 18.16.16 S, FB 24.7.7, FB 30.7.8+Zn, FB 30.8.12+Zn, FB 31.8.12, FB 32.12.7+Zn, FB 33.10.7

Επιφανειακή Λίπανση: FB 34.0.0 S, FB 36.0.0 S, FB 38.0.0 S, FB 40.0.0 S, FB 45.0.0 (FB 10, FB 15, FB 20), FB 41.0.7 (κατάλληλο για υδρολίπανση)

Η γενική πρόταση της Pioneer για το βαμβάκι είναι 20 – 25 κιλά βασικό FertiBest πριν,

κατά τη διάρκεια ή μετά τη σπορά και 15 κιλά επιφανειακό FertiBest. Ο φώσφορος είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και οι συνιστώμενες ποσότητες είναι 5 – 6 λιπαντικές μονάδες ανά στρέμμα. Το κάλιο πρέπει να βρίσκεται σε κανονικά έως υψηλά επίπεδα, έτσι ώστε το έδαφος να μπορεί να ανταποκριθεί στις μεγάλες απαιτήσεις του φυτού κατά τη διάρκεια της ταχείας ανάπτυξης των καρυδιών. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τις πρώιμες ποικιλίες και αυτές που έχουν συντονισμένη – μαζική καρποφορία.

To Fertibest είναι εμπορικό σήμα της Pioneer Hi-Bred Hellas

NUTRIMORE ΣΤΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΟΥΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΕΣ

1. Πλεονέκτημα στο άζωτο. Το άζωτο στην περίπτωση του καλαμποκιού, είναι στοιχείο-κλειδί για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων. Τα Nutrimore είναι ενισχυμένα με το σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain και έτσι δεν χάνεται ούτε ένα γραμμάριο άζωτο με αποτέλεσμα να πετυχαίνει ο παραγωγός τις μέγιστες δυνατές αποδόσεις στο καλαμπόκι. Αντίθετα, χημικά λιπάσματα που περιέχουν νιτρικό άζωτο έχουν απώλειες πάνω από 50% λόγω ξεπλύματος και εξαέρωσης. Επίσης κοινά blending λιπάσματα χάνουν πάνω από το 30-40% του ουρείκου αζώτου που περιέχουν, λόγω εξαέρωσης τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους. Αποτέλεσμα και στις δύο περιπτώσεις είναι μια αδύναμη αζωτούχος θρέψη που μειώνει τα κιλά απόδοσης.

2. Άμεσο άζωτο. Τα Nutrimore δεν είναι



λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης, αλλά λιπάσματα μηδενικών απωλειών αζώτου. Παρέχουν άζωτο από το πρώτο λεπτό χωρίς κίνδυνο για οψίμηση της καλλιέργειας.

3. Πλήρης θρέψη. Τα προϊόντα αυτά δίνουν τη δυνατότητα για επιλογή ιδανικού τύπου για το καλαμπόκι με τέλεια αναλογία σε άζωτο, φώσφορο, κάλιο αλλά και ψευδάργυρο. Με μια εφαρμογή παρέχεται πλήρης θρέψη. Σημειώτέον, ο φώσφορος στα Nutrimore είναι 95% υδατοδιαλυτός, άρα πλήρως διαθέσιμος για τα φυτά. Αντίθετα, άλλα λιπάσματα περιέχουν φώσφορο μόνο 50-60% υδατοδιαλυτό. Ο μη υδατοδιαλυτός φώσφορος δεν μπορεί

να απορροφηθεί από τα φυτά.

4. Καινοτόμα ιχνοστοιχεία Wolf Trax. Οι τύποι Nutrimore για το καλαμπόκι, περιέχουν ψευδάργυρο νέας τεχνολογίας WOLF TRAX. Ο ψευδάργυρος πλέον εδώ, δεν είναι ξεχωριστός κόκκος αλλά είναι σε μορφή σκόνης και καλύπτει όλους τους κόκκους του λιπάσματος, δηλαδή και το άζωτο και το φώσφορο και το κάλιο, εξασφαλίζοντας τέλεια διασπορά και 100% απορρόφηση από τα φυτά. Τα ιχνοστοιχεία Wolf Trax είναι 10 φορές πιο ισχυρά γι' αυτό και είναι εγγυημένα πιο αποτελεσματικά.

5. Αύξηση σοδειάς. Τα Nutrimore όπως έχει αποδείξει και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας αυξάνουν την σοδειά στο καλαμπόκι τουλάχιστον κατά 10%. Όλες οι μονάδες που περιέχουν φτάνουν στο φυτό χωρίς καμία απώλεια. Παρέχουν τέλεια θρέψη την οποία τα φυτά ανταποδίδουν με αύξηση σοδειάς. Πρόκειται άλλωστε για τα μόνα λιπάσματα με γνήσιο Agrotain και αποδεδειγμένη διάρκεια ζωής του σταθεροποιητή 18 μήνες από την εφαρμογή του στην ουρία σε αντίθεση με τους μιμητές τους στους οποίους ο σταθεροποιητής έχει διάρκεια ζωής από 10 ημέρες έως έξι μήνες το πολύ.



	ΣΥΝΘΕΣΗ	
ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	NUTRIMORE 30-6-6+ Zn –WOLF TRAX	40-50 kgr/στρ
	ή NUTRIMORE 27-7-7+ Zn–WOLF TRAX	50-60 kgr/στρ
	ή NUTRIMORE 24-8-8+Zn–WOLF TRAX	50-60 kgr/στρ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ	* NUTRIMORE N-PLUS 46-0-0	25-35 kgr/στρ
	ή *NUTRIMORE WINNER 40-0-0+14.5 S03	30-40 kgr/στρ
	ή * NUTRIMORE WINNER COMPI (Fe+Zn)WOLF TRAX	30-40 kgr/στρ

*Ιδανικά και για υδρολίπανση

ΤΥΠΟΙ NUTRI-LEAF

	ΣΥΝΘΕΣΗ	
NUTRI-LEAF 20-20-20	• ΑΖΩΤΟ ολικό 20% (νιτρικό 6%, αμμωνιακό 5,2%, ουρία 8,8%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 20% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 20% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Ισορροπημένος τύπος για γενική χρήση σε όλες τις καλλιέργειες, καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.
SOL-U-GRO 12-48-8	• ΑΖΩΤΟ ολικό 12% (νιτρικό 2,4%, αμμωνιακό 9,6%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 48% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 8% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Πολύ αποτελεσματικό κατά την περίοδο της ριζοβολίας, της άνθησης και της καρπόδεσης των φυτών, όπου οι ανάγκες σε Φώσφορο (P) είναι μεγάλες. Κατάλληλο για την καλλιέργεια του βαμβακιού στο στάδιο σχηματισμού χτενιών (συνδυάζεται με τη φωτορυθμιστική ουσία periquat chloride) για ρύθμιση της ανάπτυξης. Στα κηπευτικά μπαίνει εναλλακτικά με το 20-20-20 διότι ο σχηματισμός νέων ριζών βελτιώνει την καρποφορία και την καρπόδεση.
NUTRI-LEAF 30-10-10	• ΑΖΩΤΟ ολικό 30% (νιτρικό 3%, αμμωνιακό 3,7%, ουρία 23,3%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 10% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 10% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Τύπος με υψηλή περιεκτικότητα σε άμεσα αφομοίσιμο άζωτο (N) για γρήγορη ανάπτυξη των φυτών (κατάλληλο για προβλήματα από δυσμενείς καιρικές συνθήκες). Στο επιτραπέζιο σταφύλι συνδυάζεται με γιγβερελλικό οξύ (GA_3) για αυξημένη απορρόφηση, λόγω της υψηλής περιεκτικότητας σε καθαρή ουρία. Κατάλληλο για καλλιέργειες (π.χ. Αγγούρι) με μεγάλες ανάγκες σε άζωτο και κυρίως σε μορφή ουρίας που απορροφάται γρήγορα και αποφέρει γρήγορα αποτελέσματα (μάκρεμα αγγουριού).
NUTRI-LEAF 39-4-4	• ΑΖΩΤΟ ολικό 39% (νιτρικό 1,4%, αμμωνιακό 0,8%, ουρία 36,8%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 4% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 4% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κατάλληλο για τα κηπευτικά αλλά και τη δενδροκομία στην παραγωγική φάση της καλλιέργειας. Στην τομάτα το άζωτο (N) αυξάνει το μέγεθος του καρπού ενώ το Κάλιο (K) βοηθά στο γέμισμα. Γενικά χρησιμοποιείται μετά την καρπόδεση.
NUTRI-LEAF 15-8-22 + 3 MG	• ΑΖΩΤΟ ολικό 15% (νιτρικό 6,6%, αμμωνιακό 2,8%, ουρία 5,6%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 8% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 22% • Μαγνήσιο 3% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κατάλληλο για τα κηπευτικά αλλά και τη δενδροκομία στην παραγωγική φάση της καλλιέργειας. Στην τομάτα το άζωτο (N) αυξάνει το μέγεθος του καρπού ενώ το Κάλιο (K) βοηθά στο γέμισμα. Γενικά χρησιμοποιείται μετά την καρπόδεση.
NUTRI-LEAF 9-15-27 + 3 MG	• ΑΖΩΤΟ ολικό 9% (νιτρικό 6%, αμμωνιακό 3%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 15% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 27% • Μαγνήσιο 3% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κατάλληλο κατά την περίοδο που τα φυτά έχουν αυξημένες ανάγκες σε Κάλιο (K) όπως: αύξηση παραγωγής-βελτίωση ποιότητας- πρώιμηση-καλύτερη συντηρησιμότητα του καρπού μετά τη συγκομιδή.
NUTRI-LEAF 4-5-40 + 2 MG + 10 S	• ΑΖΩΤΟ ολικό 4% (νιτρικό 4%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 5% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 40% • Μαγνήσιο 2% • Θείο 10% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κατάλληλο στο στάδιο της ωρίμανσης των φυτών όπου οι ανάγκες σε Κάλιο (K) είναι μεγάλες. Σε καλλιέργειες όπως είναι τα οινοποιήσιμα και επιτραπέζια σταφύλια αυξάνει τα ζάχαρα. Η περιεκτικότητά του σε θείο (S) το κάνει ιδανικό για αλκαλικά εδάφη.

Τα λιπάσματα Nutri-Leaf της Miller

Για πάνω από 60 χρόνια η εταιρεία Miller (Η.Π.Α) πρωτοπορεί στην παραγωγή υδατοδιαλυτών λιπασμάτων με τη σειρά Nutri-Leaf. Η ειδική φόρμουλα της Miller στην παρασκευή των λιπασμάτων της, σε συνδυασμό με τις εξαιρετικές πρώτες ύλες (διαιτητικού βαθμού) και την υψηλή διαλυτότητα καθιστούν τα Nutri-Leaf κυρίαρχα προϊόντα θρέψης. Με τύπους που καλύπτουν μεγάλο μέρος των αναγκών μιας καλλιέργειας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την υδρολίπανση (ριζοποτιστά) και διαφυλλικά. Τα λιπάσματα Nutri-Leaf αποτελούν για τον παραγωγό σημαντικά εργαλεία θρέψης καλύπτοντας υψηλές απαιτήσεις, δίνοντας προστιθέμενη αξία στην καλλιέργεια. Αναγνωρισμένα σαν τα κορυφαία υδατοδιαλυτά λιπάσματα, τα Nutri-Leaf συνεχίζουν παραδοσιακά την πορεία τους στην ελληνική αγορά διατηρώντας την εξέχουσα θέση τους στις



προτιμήσεις των γεωπόνων αλλά και των παραγωγών. Όλοι οι τύποι Nutri-Leaf περιέχουν ιχνοστοιχεία Μαγγάνιο (Mn), Χαλκό (Cu), Σίδηρο (Fe), Ψευδάργυρο (Zn) και Μαγνήσιο (Mg) σε χημική μορφή (χημικός παράγοντας EDTA) καθώς επίσης, Βόριο (B) και Μολυβδαίνιο (Mo).

Γιατί Nutri-Leaf;

■ Άριστη ποιότητα πρώτων υλών (Food Grade) ■ Ελάχιστη έως μηδενική



περιεκτικότητα σε άλατα, διουρία, χλώριο, βαρέα μέταλλα. ■ Κανένα πρόβλημα φυτοτοξικότητας, ακόμα και στην άνθηση. ■ Πλήρως υδατοδιαλυτά και αφομοίσιμα από τα φυτά. ■ Χρησιμοποιούνται διαφυλλικά αλλά και ριζοποτιστά. ■ Μειώνουν το PH του ψεκαστικού διαλύματος λειτουργώντας και ως «ρυθμιστές». ■ Συνδυάζονται με όλα σχεδόν τα προϊόντα φυτοπροστασίας. ■ Περιέχουν ιχνοστοιχεία πλήρως χηλοποιημένα (με το χημικό παράγοντα EDTA). ■ Κατάλληλοι τύποι για πολλές καλλιέργειες και για όλα τα στάδια ανάπτυξης.

► ΤΕΟΦΕΡΤ
► ΗΑΙΦΑ ΕΛΛΑΣ
► ΥΑΡΑ ΕΛΛΑΣ

► ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ
► ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ
► ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ
► SIPCAM ΕΛΛΑΣ

► ΑΓΡΟΗΕΛΛΑΣ ΑΕ
► ΜΕΔΙΛΚΟ ΗΕΛΛΑΣ ΑΕ
► ΕΥΡΟΧΕΜ ΑΓΡΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕ

ΛΙΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΘΡΕΨΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



TEOFERT

ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ



ΓΙΩΡΓΟΣ
ΠΑΚΟΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Οι τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα της γεωργίας είναι αξιοσημείωτες και συνεχώς βελτιώνονται. Κύριοι στόχοι τους είναι η μεγιστοποίηση της παραγωγής με φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις και ασφαλώς η άριστη ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Όλες αυτές οι τεχνολογικά προηγμένες λύσεις που εισχωρούν στον τομέα των λιπασμάτων και ειδικών προϊόντων θρέψης συμβάλλουν στην καλύτερη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων από τις καλλιέργειες, βελτιστοποιώντας ταυτόχρονα τα κόστη εισροών για τους παραγωγούς και χωρίς αρνητική επίδραση στο περιβάλλον. Οι εξειδικευμένες συνθέσεις που αναπτύσσονται πλέον με βάση τη φυσιολογία των φυτών είναι ικανές να προσφέρουν αποτελεσματικές λύσεις για πολύ συγκεκριμένα προβλήματα που εμφανίζονται στις καλλιέργειες.

Εάν θέλουμε να προστατεύουμε το περιβάλλον, να εξοικονομήσουμε πόρους, να αυξήσουμε την παραγωγικότητα της γεωργίας και να βελτιώσουμε τις συνθήκες διαβίωσης μας, θα πρέπει να αναζητήσουμε συγκεκριμένες λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα. Αυτό ισχύει σε όλους τους τομείς της

γεωργικής δραστηριότητας και φυσικά στον τεράστιο τομέα της θρέψης. Σίγουρα και στην χώρα μας έχουν εφαρμοστεί καινοτόμα λιπάσματα αλλά θα πρέπει να υπάρξει μια συνολική κατεύθυνση ανάδειξης των πραγματικά νέων τεχνολογιών και των πραγματικά καινοτόμων προϊόντων σε συνδυασμό με τις γενικότερα τεχνολογικές δυνατότητες της εποχής μας. Βρισκόμαστε συνεπώς στην αρχή μιας νέας εποχής και καλούμαστε να ακολουθήσουμε τις εξελίξεις που προβλέπονται ραγδαία.

Σε μια εποχή όπως η σημερινή όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα ευμετάβλητες και οι τεχνολογικές εξελίξεις ραγδαίες οι νόμοι και οι κανονισμοί θα πρέπει να δημιουργούν ένα ευνοϊκό πλαίσιο κατανόησης των δεδομένων για όσους εμπλέκονται στις διαδικασίες. Θα πρέπει δηλαδή με απλές και γρήγορες διαδικασίες να εγκρίνονται και να κυκλοφορούν τα νέα καινοτόμα προϊόντα και να δίνεται η δυνατότητα επίσημης και έγκριτης ενημέρωσης μέσα από συγκεκριμένες κατευθύνσεις στους παραγωγούς ώστε να μπορούν και οι ίδιοι να χρησιμοποιούν και να αξιολογούν καλύτερα τα καινοτόμα προϊόντα.



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΚΟΚΚΟ

Το ALZON® neo-N είναι το πρώτο σταθεροποιημένο αζωτούχο λίπασμα που περιέχει παρεμποδιστή ουρεάσης και παρεμποδιστή νιτροποίησης μέσα στον κόκκο σε ολόκληρό τον κόσμο. Αναπτύχθηκε μετά από μακροχρόνια και εξειδικευμένη έρευνα της γερμανικής εταιρείας SKW-Piesteritz, για να δώσει λύση στην ανασφάλεια που δημιουργείται τα τελευταία χρόνια στους αγρότες όσον αφορά τον τύπο λιπάσματος που πρέπει να επιλέξουν, την ποσότητα αλλά και τον χρόνο που πρέπει να το εφαρμόσουν. Το ALZON® neo-N χάρη την καινοτόμο σταθεροποίηση του, εξασφαλίζει την απόλυτη προστασία του αζώτου και αποτελεσματικότητα ακόμα και κάτω από ακραίες καιρικές συνθήκες (υψηλές θερμοκρασίες, παρατεταμένη ξηρασία, έντονες ή και παρατεταμένες βροχοπτώσεις) αυξάνοντας τις αποδόσεις των καλλιεργειών.

Πλεονεκτήματα του Alzon® neo-N Για την καλλιέργεια

- Υψηλότερες και ποιοτικότερες αποδόσεις
- Απόλυτη προστασία αζώτου ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών
- Συνεχής τροφοδότηση των φυτών με



αζωτούχα λίπανση ανάλογα με τις ανάγκες τους

- Πλήρης αξιοποίηση των μονάδων αζώτου που εφαρμόζονται
- Παραγόμενα προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα πρωτεΐνης
- Μείωση των νιτρικών στους καρπούς και στα φύλλα των φυτών
- Αύξηση της απορρόφησης του φωσφόρου και των ιχνοστοιχείων

Για τον παραγωγό

- Το μοναδικό σταθεροποιημένο λίπασμα

με διπλή παρεμπόδιση στον ίδιο κόκκο στον κόσμο

- Με τους πιο σταθερούς & αποτελεσματικούς παρεμποδιστές ουρεάσης & νιτροποίησης της αγοράς
- Μειωμένες εφαρμογές κατά τη διάρκεια της καλλιεργείας και ποσότητα λιπάσματος /ανά στρέμμα
- Λιγότερη εργασία & μειωμένο κόστος
- Πλήρης ευελιξία στον χρόνο εφαρμογής του
- Χωρίς κίνδυνο εξάτμισης των δραστικών ουσιών κατά την αποθήκευση
- Καινοτόμο & αξιόπιστο προϊόν της SKW-Piesteritz

Για το περιβάλλον

- Ασφαλείς συγκεντρώσεις παρεμποδιστών για το περιβάλλον
- Εκμηδένιση των απωλειών αζώτου στην ατμόσφαιρα υπό τη μορφή αμμωνίας (NH₃)
- Ελαχιστοποίηση των απωλειών αζώτου από το έδαφος λόγω έκλυσης νιτρικών (NO₃)
- Ελαχιστοποίηση των απωλειών αζώτου στην ατμόσφαιρα υπό τη μορφή οξειδίων του αζώτου (NO, N₂O)
- Ιδανικό για τα προγράμματα απονιτροποίησης.



«Δεν καλλιεργούμε
εδάφη, διαχειριζόμαστε
οικοσυστήματα» είναι
η φιλοσοφία της Haifa.



HAIFA ΕΛΛΑΣ

Η ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΡΕΨΗ ΦΡΟΝΤΙΖΕΙ ΤΗ ΓΗ ΜΑΣ

ΠΑΡΘΕΝΙΟΥ
KATERINAΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC,
ΥΠ. ΠΩΛΗΣΕΩΝ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΟΚΚΩΔΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΕΛΛΑΔΑΣ - ΚΥΠΡΟΥ

Με ποιο τρόπο, οι καινούργιες λύσεις στα λιπάσματα (συνδυασμός οργανικών με χημικά, φυσιολογία, βιοδιεγέρτες, κ.α.), μπορούν να προσεγγίσουν στον στόχο που έχει τεθεί για περισσότερα τρόφιμα με λιγότερες εισροές;

Ο παγκόσμιος πληθυσμός αναμένεται να αυξηθεί κατά περισσότερο από ένα τρίτο έως το 2050. Αυτό σημαίνει ότι η ζήτηση της αγοράς για τρόφιμα θα συνεχίσει να αυξάνεται. Συνεπώς τα λιπάσματα αποτελούν σημαντικό παράγοντα στην παγκόσμια παραγωγή τροφίμων, λόγω της σαφούς συσχέτισης μεταξύ της αυξημένης παραγωγής και της χρήσης λιπασμάτων.

Η βελτιστοποίηση της διαχείρισης των λιπασμάτων είναι μια διαδικασία στην οποία κάθε βήμα χρησιμοποιεί διαφορετικό είδος τεχνολογίας, για παράδειγμα:

Εδαφικές αναλύσεις, μια απαραίτητη προϋπόθεση πριν από κάθε απόφαση, σχετικά με το είδος της λίπανσης.

Συλλογή σχετικών δεδομένων

(Δορυφορικές εικόνες, εικόνες από drones, φασματικοί δείκτες, Αισθητήρες χωραφιού, Μετεωρολογικά δεδομένα)

Ανάλυση γενικών δεδομένων όπως οι προηγούμενες αποδόσεις, ο καιρός, οι τάσεις του εδάφους, μαζί με ειδικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, δίνουν στον γεωργό ισχυρά εργαλεία για να



λαμβάνει τεκμηριωμένες αποφάσεις, να διαχειρίζεται τους κινδύνους και να λαμβάνει ορθότερες αποφάσεις. Εφαρμογή λιπασμάτων νέας τεχνολογίας σε συνδυασμό με τεχνικές της έξυπνης γεωργίας, όπως οι στοχευμένες μικροδόσεις λιπασμάτων στη σωστή δοσολογία, στη σωστή χρονική στιγμή και στο σωστό σημείο εφαρμογής, βελτιστοποιούν την πρόσληψη τροφής από τα φυτά. Τα ανωτέρω είναι λίγες μόνο από τις μεθόδους που έχουν δείξει σημαντικά αποτελέσματα για το τελικό σκοπό λιγότερες εισροές.

“ Η Τεχνολογική επανάσταση έχει φέρει νέες εφαρμογές και καινοτόμα προϊόντα, όπως:

■ Λιπάσματα ελεγχόμενης απελευθέρωσης (συγχρονισμός με τις απαιτήσεις των φυτών σε θρεπτικά, αυξημένοι συντελεστές απόδοσης, μείωση ενεργειακού κόστους πολλαπλών εφαρμογών και με έναν μόνο παράγοντα που ελέγχει την απελευθέρωση των θρεπτικών συστατικών).

■ Λιπάσματα βραδείας απελευθέρωσης (χαμηλή αρχική οσμωτική καταπόνηση, μείωση ενεργειακού κόστους πολλαπλών εφαρμογών και πολλούς παράγοντες που ελέγχουν την απελευθέρωση των θρεπτικών συστατικών)

■ Λιπάσματα με ενσωματωμένους παρεμποδιστές νιτροποίησης, ουρεάσης (παρόμοια πλεονεκτήματα με τα λιπάσματα

βραδείας απελευθέρωσης)

■ Οργανικά λιπάσματα και εδαφοβελτιωτικά από ανακυκλώσιμες οργανικές ύλες

Η προστασία των φυσικών πόρων, το ελαχιστοποιημένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και η χρήση των εδαφών ως «αποθηκών» άνθρακα αναδεικνύονται σε προτεραιότητες που λαμβάνονται υπόψη επιτακτικά διεθνώς και μάλιστα σε πολύ υψηλό επίπεδο.

Τέλος η φιλοσοφία μας είναι ότι «δεν καλλιεργούμε εδάφη, διαχειριζόμαστε οικοσυστήματα» καθώς και ότι η αειφορική λειτουργία τους απαιτεί κατανόηση και ορθολογική διαχείριση των βιοκοινοτήτων τους.

“ Αναφορικά με τον κανονισμό EC 2003/2003 που αφορά στο κανονιστικό πλαίσιο για τα λιπάσματα οι εξελίξεις είναι ραγδαίες τόσο σε τεχνολογικό, ερευνητικό επίπεδο, όσο και σε βιομηχανικό, επιχειρηματικό.

Από μεριάς γραφειοκρατίας οι φάκελοι δεδομένων θα έχουν κόστος παραγωγής, συλλογής δεδομένων και σύνταξης και φυσικά δύσκολο διαχειρίσιμο από τις μικρού/μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις. Θα πρέπει να υπάρχουν σαφείς προδιαγραφές για φακέλους δεδομένων που να αποδεικνύουν ότι αυτές οι αξιώσεις, που θα αναγράφονται στα προϊόντα, ευσταθούν. Ο στόχος είναι εύκολο να προσδιοριστεί αλλά θέλει κόπο να επιτευχθεί διότι πρέπει να συμβιβάσει προτεραιότητες, όπως:

■ Την ανάγκη ταχείας μεταφοράς καινοτομίας από την εφαρμοσμένη έρευνα στον αγρό και τις πολλαπλές επιλογές για τον παραγωγό ή τον διαχειριστή γεωργικών και φυσικών οικοσυστημάτων ■ Την αποφυγή κυκλοφορίας «άχρηστων» ή με παραπλανητικές αξιώσεις προϊόντων.

■ Τις ασφαλείς προδιαγραφές για τον παραγωγό, τον καταναλωτή και το περιβάλλον.

YARA ΕΛΛΑΣ

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ



ΝΙΚΟΣ
ΜΥΤΙΛΙΚΑΣ
AGRONOMIST,
YARA ΕΛΛΑΣ



Knowledge grows

Οι επιθυμητές αποδόσεις προκύπτουν βέβαια από την επίδραση δύο συνιστωσών, της ποσότητας και της ποιότητας. Για να μπορέσουμε να εξασφαλίσουμε τα επιθυμητά ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής, θα πρέπει βασικά να διασφαλίσουμε τις κατάλληλες συνθήκες που θα στηρίξουν την καλύτερη λειτουργία των φυτών.

Η θρέψη, αποτελεί έναν από τους βασικότερους πυλώνες που επιδρά στη λειτουργία των φυτών και η ολοκληρωμένη προσέγγισή της μέσω όλων των διαθέσιμων αλλά και νέων τεχνολογιών, επιδρά θετικά στη διαμόρφωση των τελικών χαρακτηριστικών της παραγωγής. Νέα λιπάσματα που μπορούν, για παράδειγμα, να διασφαλίσουν την καλύτερη λειτουργία των φυτών σε μη ευνοϊκές περιβαλλοντικές συνθήκες, ή που μπορούν να επηρεάσουν θετικά το ύψος της παραγωγής σε κρίσιμα στάδια της καλλιέργειας, ή ακόμα να τονώσουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που είναι ελκυστικά από τη βιομηχανία, συμβάλλουν θετικά στην αύξηση της παραγωγής και οδηγούν σε μία καλύτερη διαχείριση των γεωργικών εισροών προς όφελος του παραγωγού.

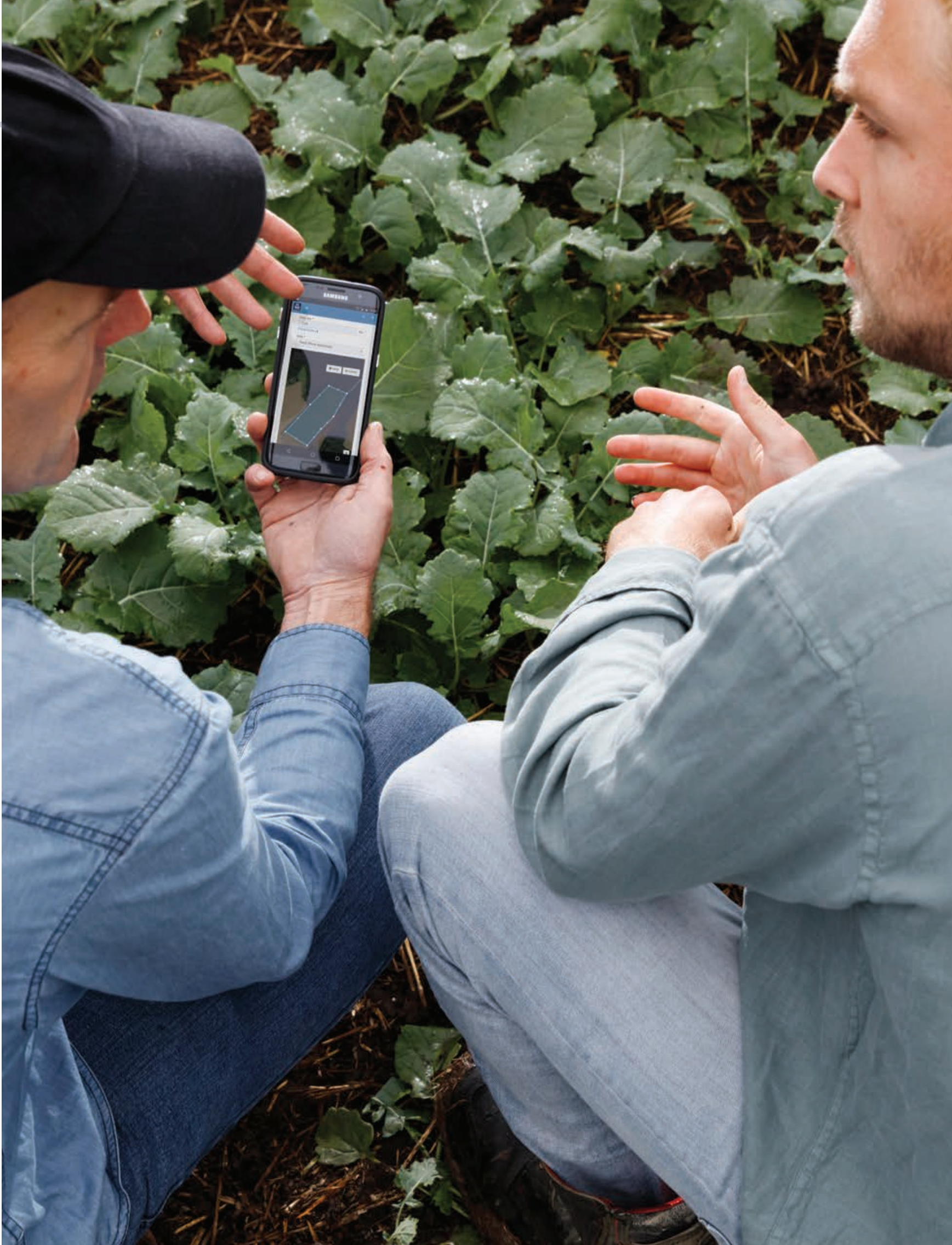
Θα πρέπει όμως να τονιστεί ότι η αξία των ανόργανων λιπασμάτων στη θρέψη των καλλιεργειών είναι θεμελιώδης και αναντικατάστατη. Οι καινούργιες λύσεις που εμφανίζονται έχουν συμπληρωματικό κυρίως ρόλο, δεδομένου ότι η θρέψη των φυτών στηρίζεται κατά βάση στα ανόργανα λιπάσματα.

“ Η Ελλάδα συγκαταλέγεται στις χώρες εκείνες όπου οι παραγωγοί έχουν πρόσβαση στην απόκτηση λιπασμάτων διαφορετικής τεχνολογίας για εφαρμογή στις καλλιέργειές τους. Η ελληνική αγορά διαθέτει πολλές κατηγορίες και τύπους λιπασμάτων που μπορούν να καλύψουν τις εξειδικευμένες ανάγκες της κάθε καλλιέργειας, σε κάθε περιοχή, σε κάθε έδαφος και με κάθε χρήση. Σαφέστατα, η τεχνολογία θα εξελίσσεται συνεχώς, με νέα προϊόντα που επηρεάζουν την αντοχή των φυτών σε εξωγενείς παράγοντες ή που τονώνουν τη φυσιολογία τους. Όλες όμως αυτές οι τεχνολογίες, σχετίζονται συνήθως με την καλύτερη δυνατή εκμετάλλευση των υφισταμένων λιπασμάτων μέσω της βελτιστοποίησης των εφαρμογών τους και τη μείωση των απωλειών. Στο μέλλον θα υπάρχουν ακόμα πιο ολοκληρωμένες λύσεις, με ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών στα ανόργανα λιπάσματα.

Στη Yara προσαρμόζουμε την παγκόσμια γνώση και τεχνογνωσία που έχουμε, τοπικά στις ανάγκες των αγροτών. Αναπτύσσουμε τύπους λιπασμάτων οι οποίοι ανταποκρίνονται στις τοπικές συνθήκες παραγωγής, αλλά στις ανάγκες της κάθε καλλιέργειας. Το μεγάλο στοίχημα σήμερα, είναι να μπορέσουμε να εκμεταλλευτούμε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο την ψηφιακή τεχνολογία, που κάνει άλματα χρόνο με το χρόνο και που μπορεί να μας δώσει ακριβείς κατευθύνσεις αναφορικά με τη χρήση των κατάλληλων λιπασμάτων στις ιδιαίτερες καλλιεργητικές συνθήκες του κάθε χωραφιού. Η Yara έχει αναπτύξει το κομμάτι των ψηφιακών εργαλείων και τεχνολογιών

περισσότερα από 20 χρόνια τώρα και συνεχίζει να επενδύει δυναμικά προς αυτήν την κατεύθυνση. Μέσω των ψηφιακών μας εργαλείων και υπηρεσιών που συνεχώς βελτιώνονται και γίνονται ευκολότερα στη χρήση τους από τους παραγωγούς, παρέχουμε ολοκληρωμένες λύσεις για την αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των λιπασμάτων μας που οδηγούν στην αύξηση των αποδόσεων περιορίζοντας το ρίσκο των απωλειών κατά τη χρήση τους.

“ Ο νέος Κοινοτικός Κανονισμός για τα λιπάσματα που βρίσκεται προς ψήφιση το προσεχές διάστημα, συμπεριλαμβάνει καινούργιες, εναρμονισμένες διαδικασίες έγκρισης των λιπασμάτων που διακινούνται στην Ε.Ε., αναφορικά με την ασφάλεια, την ποιότητα και τη σήμανση. Οι δράσεις του κανονισμού σύμφωνα με την Ε.Ε. αποσκοπούν στη μείωση των ρύπων και της ενέργειας διασφαλίζοντας περισσότερο την προστασία του περιβάλλοντος και την υγεία των καταναλωτών. Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση σε ένα μοντέλο «κυκλικής οικονομίας» και της παραγωγής θρεπτικών στοιχείων από ανακυκλώσιμες ύλες. Μέσα από αυτή τη διαδικασία ο παραγωγός θα έχει τελικά τη δυνατότητα πρόσβασης σε διαφορετικές, αλλά και περισσότερο φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις θρέψης. Κάθε καινούργια διαδικασία που ορίζεται είναι λογικό να επιφέρει αλλαγές στη λειτουργία όλης της αλυσίδας παραγωγής, εμπορίας και χρήσης, γι' αυτό άλλωστε προβλέπεται από τον Κανονισμό μια περίοδος συμμόρφωσης μέχρι την εφαρμογή ώστε να γίνουν οι κατάλληλες προσαρμογές. Θεωρούμε πως οι επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω των διαδικασιών τους και των συζητήσεων τα προηγούμενα χρόνια με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (βιομηχανία, περιβάλλον, καταναλωτές) έχουν αξιολογήσει όλες τις παραμέτρους που θα εξασφαλίσουν ένα θετικό πρόσημο στη νέα αυτή κατάσταση. Η Yara εναρμονίζεται με το νέο Κανονισμό και τις προβλεπόμενες δράσεις του. Άλλωστε, η προστασία του περιβάλλοντος και η ανθρώπινη υγεία αποτελούν για τη Yara βασικές αξίες που ορίζουν τη λειτουργία της.



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ



ΒΑΓΓΕΛΗΣ
ΛΑΣΚΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΞΑΓΩΓΩΝ

Είναι σημαντικό να τονίσουμε ότι ο στόχος δεν είναι μόνο να παράγουμε περισσότερο με λιγότερα, αλλά να παράγουμε προϊόντα ποιότητας και ταυτότητας και να ικανοποιήσουμε τις απαιτήσεις του σύγχρονου καταναλωτή. Για την επίτευξη αυτού του στόχου ο κλάδος των λιπασμάτων καλείται να αυξήσει την αποδοτικότητα της λίπανσης. Οι νέοι συνδυασμοί στα προϊόντα θρέψης που αναπτύσσονται συνεχώς, στοχεύουν αφενός να αναδείξουν την αξία του τελικού προϊόντος της καλλιεργητικής διαδικασίας και αφετέρου να συμβάλουν στην καλύτερη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων και στην προστασία των εδαφολογικών πόρων. Και εδώ οφείλουμε να αναγνωρίσουμε ότι η Φυτοθρεπτική έχει προσανατολιστεί και προετοιμαστεί προς αυτή την κατεύθυνση εδώ και καιρό, με αποτέλεσμα σήμερα να είναι έτοιμη να προσφέρει στον Έλληνα αγρότη συνδυαστικές λύσεις και προϊόντα θρέψης. Συγκεκριμένα παντρεύουμε την κλασική προσέγγιση της θρέψης με την επιστήμη της φυσιολογίας φυτών. Έτσι συνδυάζοντας την γνώση της ορμονικής ισορροπίας με τις ανάγκες θρέψης των φυτών επιτυγχάνουμε τη μέγιστη εκμετάλλευση των θρεπτικών στοιχείων, με αποτέλεσμα να μεγιστοποιείται η αποδοτικότητα της λίπανσης και συνεπώς η αύξηση της ποσότητας και της ποιότητας της παραγωγής.

“ Η ελληνική γεωργία έχει ιδιαίτερα χαρακτηριστικά (μικρό κλήρο, υψηλή παραλλακτικότητα των εδαφών, διαφοροποίηση καλλιεργειών, έντονες διακυμάνσεις στις κλιματικές συνθήκες), για αυτό απαιτούνται εξειδικευμένες και στοχευμένες λύσεις σε επίπεδο αγρού και καλλιέργειας. Γενικές κατευθύνσεις και μαγικές συνταγές δεν υπάρχουν. Απαιτείται πολύπλευρη και συνδυαστική γνώση. Γι' αυτό η Φυτοθρεπτική προσφέρει λύσεις και προϊόντα λίπανσης, τις οποίες σχεδιάζουμε μαζί με τους Έλληνες παραγωγούς και γεωπόνους, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες και το δυναμικό του, αξιολογώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της κάθε καλλιέργειας και περιοχής, με τελικό στόχο την αύξηση της προσόδου και της ανταγωνιστικότητας του παραγωγού.

“ Ο νέος Κανονισμός αναμένεται να φέρει σημαντικές αλλαγές στον κλάδο των λιπασμάτων σε επίπεδο φιλοσοφίας και διαδικασιών. Μέσα από την εφαρμογή του, προωθείται η κυκλική οικονομία και αναγνωρίζονται οι λειτουργίες όλων των προϊόντων λίπανσης που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά. Δημιουργείται δηλαδή ένα πλαίσιο που θα δίνει στον Έλληνα παραγωγό περισσότερες επιλογές, ενώ από την πλευρά των εταιρειών αναδεύονται νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες. Ωστόσο ο νέος Κανονισμός θέτει διαφορετικά συστήματα αξιολόγησης ανάλογα με την κατηγορία λιπασμάτων και τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται. Απαιτούνται εξειδικευμένες διαδικασίες, πολλή προετοιμασία και ιδιαίτερη προσπάθεια από τις εταιρείες για ανταποκριθούν σε αυτές τις απαιτήσεις. Πιστεύω όμως ότι ο κλάδος διαθέτει τη γνώση, την εμπειρία και τα αντανακλαστικά για να προσαρμοστεί.

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ STAMPA

ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ ΦΥΤΡΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ

Η σειρά Stampa είναι αποτέλεσμα της συνεργασίας της Φυτοθρεπτικής με την εταιρεία Stoller USA και αποτελεί συνδυασμό της εξελιγμένης τεχνολογίας Stoller και της τεχνογνωσίας και εμπειρίας της Φυτοθρεπτικής. Η ενσωμάτωση παραγόντων τεχνολογίας Stoller σε κοκκώδη λιπάσματα, μέσω της σειράς λιπασμάτων Stampa, δίνει την δυνατότητα να εφαρμοστούν, μέσω της βασικής ή επιφανειακής λίπανσης, προϊόντα που επιδρούν άμεσα στην ορμονική ισορροπία και φυσιολογία του φυτού. Με την εφαρμογή των κοκκωδών λιπασμάτων STAMPA επιτυγχάνουμε: ■ Ομοιόμορφο φύτευμα σπόρων χωρίς απώλειες ■ Ανάπτυξη, από νωρίς, υγιούς ριζικού συστήματος ■ Αντιμετώπιση καταστάσεων αβιοτικού stress ■ Φυτά που ανταπεξέρχονται καλύτερα το χειμώνα ■ Αυξημένη παραγωγή ■ Βελτιωμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά.





Ολοκληρωμένο πακέτο λύσεων

Η Φυτοθρεπτική ABEE, στα 30 χρόνια παρουσίας της στην ελληνική και διεθνή γεωργική αγορά, αποτελεί σήμερα βασικό παράγοντα εφοδιασμού προϊόντων θρέψης, υψηλής ποιότητας, που ενσωματώνουν νεότερισμους και καινοτομίες. Η εμπειρία και η γνώση του ανθρώπινου δυναμικού της, σε συνδυασμό με τα καινοτόμα προϊόντα που διαθέτει, έχουν κατατάξει τη Φυτοθρεπτική ABEE ανάμεσα στις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρείες του κλάδου.

Στα πλαίσια της διαρκούς προσπάθειας για πλήρη κάλυψη των θρεπτικών αναγκών της αγοράς, η Φυτοθρεπτική ABEE απέκτησε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στον Ισθμό Κορίνθου. Η επένδυση αυτή έδωσε την δυνατότητα στην εταιρεία να προσφέρει στους συνεργάτες της ένα ολοκληρωμένο πακέτο λύσεων στον τομέα της λίπανσης. Με την ολοκλήρωση της μεταφοράς των κεντρικών δομών της εταιρείας στον Ασπρόπυργο Αττικής αναπτύχθηκε η νέα εργοστασιακή μονάδα υδατοδιαλυτών λιπασμάτων, με τέσσερις γραμμές παραγωγής,

δυναμικότητας 10.000 τόνων ετησίως και παράλληλη στέγαση της διοίκησης της εταιρείας σε νέα γραφεία. Το άμεσο επόμενο επενδυτικό βήμα που έχει θέσει η εταιρεία, με στόχο την ολοκλήρωση του έως το τέλος του 2019, είναι η κτιριακή επέκταση στις εγκαταστάσεις στον Ισθμό της Κορίνθου με δυνατότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη των 30.000 τόνων και με παράλληλη εγκατάσταση νέας γραμμής παραγωγής και ενσάκνωσης κοκκωδών λιπασμάτων, διπλασιάζοντας έτσι την παραγωγική της δυνατότητα. Πέραν της δραστηριοποίησής στην ελληνική αγορά, από το 1996 η Φυτοθρεπτική ABEE με ένα πλήρως οργανωμένο Τμήμα, αναπτύσσεται δυναμικά και με ιδιαίτερη επιτυχία στον τομέα των εξαγωγών με παρουσία σε τουλάχιστον 20 χώρες. Έτσι σήμερα, η εταιρεία διατηρεί συνεχή εξαγωγική δραστηριότητα σε Βαλκάνια, Ευρώπη, Βόρεια Αφρική αλλά και σε χώρες της Μέσης Ανατολής. Η προσέγγιση των αγορών του εξωτερικού γίνεται με ιδιαίτερο



ενδιαφέρον και στρατηγική προοπτική. Η Φυτοθρεπτική ABEE εμπλουτίζει συνεχώς την γκάμα της με νέα προϊόντα, με γνώμονα την ανεύρεση καινοτόμων λύσεων που μπορούν να δώσουν αποτελεσματικές απαντήσεις στα προβλήματα της σύγχρονης γεωργίας. Η εταιρεία επενδύει στην πολύπλευρη επαφή με την παραγωγική αγροτική δραστηριότητα που αφορά τόσο στον Έλληνα παραγωγό και τον γεωπόνο τεχνικό σύμβουλο όσο και στην ακαδημαϊκή ερευνητική δραστηριότητα. Για την εταιρεία Φυτοθρεπτική η εμπορική σχέση με τους χρήστες των προϊόντων της είναι απλά η αρχή για μια βαθύτερη σχέση συνεργασίας με συνεχή ανταλλαγή τεχνογνωσίας. Η Φυτοθρεπτική ABEE, ατενίζει το μέλλον με αισιοδοξία, έχοντας εμπιστοσύνη στο δυναμικό της, στην ελληνική γεωργία και στους συνεργάτες της και πιστεύοντας πάντα ότι... Η Θρέψη είναι η Λύση

ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ

ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ ΤΟ ΜΥΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΟ ΜΕΛΛΟΝ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η λίπανση-θρέψη των φυτών και η βιωσιμότητα των αγροτών είναι έννοιες άρρηκτα δεμένες μεταξύ τους, δεδομένου ότι η σωστή θρέψη επηρεάζει με αύξηση σοδειάς και βελτιωμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων προϊόντων. Από τα χρόνια των υπερλιπάνσεων, δυστυχώς τα τελευταία χρόνια και ενόψει της οικονομικής κρίσης, έχουμε περάσει στην εποχή της υπολίπανσης ή και στην κατάργηση της λίπανσης ως μέσο οικονομίας. Εάν δεν λιπάνεις, όμως, σοδειά δεν θα πάρεις... Και η σωστή λίπανση είναι από τις λίγες επενδύσεις που κάνει απόσβεση με το παραπάνω, μιας και επιστρέφει πολλαπλάσια οφέλη. Και επειδή τις τιμές των αγροτικών προϊόντων δυστυχώς δεν μπορούμε να τις επηρεάσουμε, η μόνη ασπίδα προστασίας που παραμένει είναι η σωστή λίπανση. Έτσι μόνο θα πετύχουμε αύξηση σοδειάς και άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά, άρα αυξημένο συνολικό εισόδημα και στο τέλος της χρονιάς θετικό πρόσημο, το ζητούμενο άλλωστε για παραγωγούς που θέλουν να είναι βιώσιμοι.

“ Το ποσοστό των αγροτών που κάνουν εδαφoανάλυση ή και

φυλλοδιαγνωστική πριν κάνουν εφαρμογή λιπάσματος στην καλλιέργειά τους παραμένει εξαιρετικά χαμηλό. Επίσης δεν φαίνεται προς το παρόν να εφαρμόζονται



Με νέο λογότυπο και ισχυρή δυναμική

Η GAVRIEL μετά από 50 χρόνια ενεργούς παρουσίας στον κλάδο, συνεχίζει να εξελίσσεται και να μεγαλώνει. Υποδέχεται το 2019 με το τρίτο υπερσύγχρονο εργοστάσιό της στην ΒΙ.ΠΕ Καβάλας σε πλήρη λειτουργία με κύριο στόχο την ενίσχυση της εξωστρέφειας της μέσω της ανάπτυξης των εξαγωγών της αλλά και την ενίσχυση της παρουσίας της σε όλη την Ελλάδα. Θέλοντας να επικοινωνήσει αυτή την σημαντική αναβάθμιση που συμβαίνει, αλλάζει το λογότυπο της και λανσάρει τα προϊόντα της με νέες συσκευασίες που έρχονται να ενισχύσουν επιπλέον την εικόνα της. Στόχος της να στηρίξει τόσο τον γεωπόνο-συνεργάτη όσο και τον αγρότη-επαγγελματία με βιώσιμες προτάσεις που μπορούν να εξασφαλίσουν το μέλλον ολόκληρης της αλυσίδας.

σε μεγάλη κλίμακα σχετικές τεχνολογίες που βοηθούν στην εφαρμογή στοχευμένης λίπανσης. Βέβαια, ένα από τα κρίσιμα σημεία για βιώσιμη γεωργία είναι σίγουρα η στοχευμένη λίπανση ανάλογα με το έδαφος και την εκάστοτε καλλιέργεια. Σε αυτή την κατεύθυνση άλλωστε έχει στραφεί και η εταιρεία μας εδώ και 10 χρόνια, επενδύοντας σε προϊόντα που μπορούν να παράγονται σε τύπους «κατά παραγγελία» σε συνδυασμό με υψηλής τεχνολογίας άζωτο -που έχει μηδενικές απώλειες, ώστε να μπορεί να υπολογιστούν με ακρίβεια ο τύπος και η ποσότητα που θα καλύψουν απόλυτα τις ανάγκες της καλλιέργειας χωρίς σπατάλη και με άριστα αποτελέσματα.

“ Η χρήση λιπασμάτων ενισχυμένων με καινούργιες τεχνολογίες είναι προϋπόθεση για να καλυφθούν οι ανάγκες για τροφή τα επόμενα χρόνια. Μόνο τέτοιου είδους λιπάσματα μπορούν να επιτρέψουν τη χρήση λιγότερης ποσότητας, άρα και τη μείωση των εισροών γενικότερα. Σε αυτή την κατηγορία ανήκουν τόσο τα λιπάσματα Nutrimore όσο και τα Nutrimax, της εταιρείας μας. Ενισχυμένα με Agrotain, μηδενίζουν τις απώλειες αζώτου, έχουν φώσφορο 95% υδατοδιαλυτό, άρα πλήρως απορροφήσιμο, και, τέλος, περιέχουν ιχνοστοιχεία τεχνολογίας DDP που δεν δεσμεύονται στο έδαφος και απορροφούνται πλήρως από τα φυτά. Επιπλέον τα Nutrimax περιέχουν και φώσφορο νέας τεχνολογίας -εκκινητή, που ευνοεί τη γρήγορη εγκατάσταση και την πρωίμηση της καλλιέργειας. Έτσι τα λιπάσματά μας επιτρέπουν τη χρήση λιγότερων κιλών προϊόντος, τη μείωση των κoστολογίων ανά μονάδα θρέψης και την αύξηση σοδειάς, βασική προϋπόθεση για βιώσιμη γεωργία και άρα κάλυψη των αναγκών για τροφή.

ΑΡΓΟΣ, ΒΟΛΟΣ, ΚΑΒΑΛΑ

Η ΜΟΝΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΡΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

Με οικονομία κλίμακος, η GAVRIEL αυξάνει δυναμική, μειώνει τα κόστη μεταφοράς, ελαχιστοποιεί τους χρόνους παράδοσης και τελικά γίνεται πολύ ανταγωνιστική, καλύπτοντας πλήρως τις πιο απαιτητικές ανάγκες.

■ **Παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις θρέψης** τόσο με κοκκώδη όσο και με λιπάσματα κατάλληλα για υδρολίπανση, δίνοντας έμφαση στην καινοτομία. Στόχος της να προωθεί προϊόντα που αυξάνουν τις αποδόσεις και μειώνουν τα κοστολόγια: Το μυστικό για βιώσιμο μέλλον.

■ **Κυκλοφορεί τα λιπάσματα νέας τεχνολογίας Nutrimore.** Τα μόνα με γνήσιο Agrotain, εγγυώνται μηδενικές απώλειες αζώτου και αυξημένη απόδοση τουλάχιστον 15%.

■ **Προωθεί αποκλειστικά στην ελληνική αγορά τη σειρά Nutrimax** που συνδυάζει δύο καινοτομίες σε ένα προϊόν: Agrotain για ισχυρή θρέψη με άζωτο και επιπλέον τον εκκινητή NU-TRAX P+ για γρήγορη εγκατάσταση, άριστη ανάπτυξη ρίζας και πρωίμηση παραγωγής.

■ **Έχει αναλάβει την αποκλειστική διάθεση των μοναδικών ιχνοστοιχείων DPP-WOLF TRAX** με τα οποία ενισχύει τόσο τη σειρά Nutrimore, όσο και την σειρά Ceres. Μπαίνουν πάνω σε όλους τους κόκκους και εξασφαλίζουν τέλεια διασπορά στο χωράφι, άριστη αφομοίωση από τα φυτά και άρα 100% αποτελεσματικότητα.

■ **Δίνει λύσεις και με πλήρη σειρά λιπασμάτων για υδρολίπανση** είτε μιλάμε για σύνθετα NPK υδατοδιαλυτά λιπάσματα, είτε για πρώτες ύλες. Κοινώς παρανομαστής, η επιλογή άριστης ποιότητας πρώτων υλών και η σταθερή συνεργασία με τους μεγαλύτερους οίκους παραγωγής σε παγκόσμιο επίπεδο.

■ **Είναι ελληνική εταιρεία** με πολυετή εμπειρία, γνωρίζει πολύ καλά τις ιδιαιτερότητες των ελληνικών εδαφών, κλίματος και καλλιεργειών, γι' αυτό και προωθεί λιπάσματα σε μεγάλη ποικιλία τύπων που ταιριάζουν άριστα σε αυτές τις συνθήκες.



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗ ΟΡΘΗ Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΥ ΣΑΚΙΟΥ



ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΡΟΥΣΣΑΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΠΕΛ

Ο πληθυσμός της γης αναμένεται από 2,5 δις που ήταν το 1950 να φτάσει το 2050 τα 9,5 περίπου δις. Ταυτόχρονα η καλλιεργήσιμη έκταση ανά κάτοικο, αναμένεται να μειωθεί από 0,52 ha σε μόλις 0,14 ha. Συνεπώς η απαίτηση για αύξηση της παραγωγής τροφίμων προς κάλυψη των αυξημένων αναγκών δεδομένης και της βελτίωσης του βιοτικού επιπέδου στις αναπτυσσόμενες χώρες, θα ικανοποιηθεί μόνο με την αύξηση της παραγωγικότητας. Στόχος όλων των σύγχρονων και εξελιγμένων προϊόντων θρέψης είναι, σε συνδυασμό και με τις λοιπές εισροές (γενετικό υλικό, φυτοπροστασία), η βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας. Τα προϊόντα αυτά μπορεί είτε να έχουν σα στόχο τη διέγερση των φυσιολογικών λειτουργιών των φυτών, με αποτέλεσμα την βελτίωση των συνθηκών θρέψης των φυτών αλλά και την ανάκαμψη τους από πιθανές συνθήκες αβιοτικού stress, είτε την μεγιστοποίηση της απόδοσης των ίδιων των λιπασμάτων μέσω καινοτόμων τεχνολογιών (λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης αζώτου). Η αύξηση της



ποσότητας των παραγόμενων γεωργικών προϊόντων υψηλής ποιότητας και διατροφικής αξίας με ταυτόχρονη μείωση των εισροών, αποτελεί σίγουρα μια πρόκληση για την γεωπονική επιστήμη κατά τις επόμενες δεκαετίες. Δεν είναι όμως κάτι ορατό στο άμεσο μέλλον.

“ Η αναζήτηση λιπασμάτων ανάλογα με την περίπτωση, έχει πολλαπλά οφέλη τόσο για τον παραγωγό, διότι η λίπανση γίνεται πιο αποτελεσματική άρα και οικονομικότερη, όσο και για το περιβάλλον συμβάλλοντας στην καλύτερη κατά το δυνατό αξιοποίηση της συγκεκριμένης εισροής. Στην πράξη αυτό μεταφράζεται ως ο συνδυασμός των αποτελεσμάτων της εδαφοανάλυσης ή/και φυλλοδιαγνωστικής με την βασική αρχή των λιπάνσεων, ήτοι των 4Κ:

- Κατάλληλος τύπος
- Κατάλληλη ποσότητα
- Κατάλληλος τρόπος
- Κατάλληλος χρόνος

Στην ελληνική αγορά, ο παράγωγος έχει τη δυνατότητα επιλογής από πληθώρα προσφερόμενων λιπασμάτων σε διάφορες μορφές, τύπους και τεχνολογίες, καλύπτοντας ικανοποιητικά

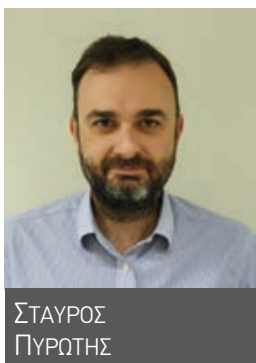
τις ειδικές απαιτήσεις όλων των καλλιεργειών που απαντώνται στη χώρα μας. Έτσι η επιλογή με αποκλειστικό κριτήριο το κόστος του σακίου ή επειδή παραδοσιακά εφαρμοζόταν κάποιο λίπασμα είναι γεωργικά μη ορθή, καθώς είναι μεγάλη η πιθανότητα να μην ανταποκρίνεται στις συγκεκριμένες ανάγκες της περιοχής του τύπου του εδάφους και της καλλιέργειας.

“ Ο υφιστάμενος ΚΑΝ ΕΕ 2003/2003 για τα λιπάσματα περιλαμβάνει κυρίως τα ανόργανα λιπάσματα και ορισμένους αναστολείς ουρέασης και νιτροποίησης. Ο νέος προς ψήφιση κανονισμός, εκτός των ανωτέρω θα περιλαμβάνει και κατηγορίες λιπασμάτων όπως οργανικά, βελτιωτικά εδάφους, βιοδιεγέρτες και αναστολείς που δεν περιλαμβάνονται στον 2003/2003, επιτρέπει δε και συνδυασμούς αυτών. Έτσι, ο νέος κανονισμός είναι πληρέστερος από τον προηγούμενο διότι περιλαμβάνει και λιπάσματα τα οποία ενώ χρησιμοποιούνται ευρέως υπάγονται μόνο στις εθνικές νομοθεσίες. Προάγει -λόγω των νέων κατηγοριών λιπασμάτων- την έννοια της κυκλικής οικονομίας, ενώ προβλέπει διάστημα προσαρμογής τριών ετών. Τα προϊόντα λίπανσης του νέου κανονισμού, είτε αυτούσιων των κατηγοριών είτε συνδυασμών τους, θα αξιολογούνται και πιστοποιούνται από ειδικούς φορείς ώστε να πάρουν την σήμανση «EC FERTILIZER». Παράλληλα, παρέχεται η δυνατότητα αναπροσαρμογής των εθνικών νομοθεσιών των κρατών, καθορίζοντας τα χαρακτηριστικά και τις διαδικασίες που θα αφορούν στα εθνικά λιπάσματα, αυτά δηλαδή που δεν θα ταξινομούνται ως «EC FERTILIZERS».



SIPCAM ΕΛΛΑΣ

Η ΓΕΩΡΓΙΑ ΘΕΛΕΙ ΕΞΥΠΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΣΤΑΥΡΟΣ
ΠΥΡΙΩΤΗΣ

PRODUCT MANAGER ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ
ΘΡΕΨΗ & ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

Η βασική απαίτηση από τις σύγχρονες μεθόδους καλλιέργειας είναι η παραγωγή ασφαλών και ποιοτικών προϊόντων, σε επαρκείς ποσότητες και μάλιστα με σεβασμό στο περιβάλλον. Οι παραπάνω στόχοι είναι απαραίτητο να επιτευχθούν προκειμένου να διασφαλιστεί η επιβίωση και η ευημερία του ανθρώπινου είδους. Η πρόοδος της γεωπονικής επιστήμης

-στον τομέα των λιπασμάτων, θρέψης και βιοδιεγερτών- δίνει πλέον τη δυνατότητα να αξιοποιήσουμε στο έπακρο την απόδοση των φυτών με σκευάσματα που δεν παρέχουν μόνο θρεπτικά στοιχεία αλλά καλύπτουν ολοκληρωμένα τις ανάγκες των φυτών. Η λογική που ακολουθούν οι σύγχρονες προσεγγίσεις λίπανσης, έγκειται στην κάλυψη των αναγκών των φυτών σε κάθε στάδιο, παρέχοντάς τους την ποσότητα θρεπτικών που απαιτείται, στον απαιτούμενο χρόνο. Παράλληλα βοηθούν τα φυτά να αντιμετωπίσουν τις αντιξοότητες του περιβάλλοντος, επιδρώντας στο μεταβολισμό τους. Με βάση αυτά τα δεδομένα, οι παραγωγοί ενστερνίζονται πλέον τη ανάγκη της ποιότητας έναντι της ποσότητας και την πιο στοχευμένη χρήση σκευασμάτων, που θα αξιοποιούν στο έπακρο τα χαρακτηριστικά κάθε καλλιέργειας και εδάφους.

“ Ο τομέας των λιπασμάτων και της ειδικής θρέψης προσφέρει πλέον πλήθος σκευασμάτων, κατάλληλων για

κάθε καλλιέργεια, σε όλες τις εδαφικές και κλιματικές συνθήκες. Το δυναμικό των γεωτεχνικών συμβούλων είναι σε ιδιαίτερα υψηλό επίπεδο από άποψη τεχνογνωσίας, οπότε είναι λογικό ότι κατευθύνουν τους παραγωγούς προς τις πιο ενδεδειγμένες και αποτελεσματικές λύσεις. Στο εγγύς μέλλον, η χρήση νέων τεχνολογιών αναμένεται να προσφέρει εξειδικευμένες συστάσεις όχι μόνο για κάθε περιοχή αλλά ακόμη και για διαφορετικά σημεία του ίδιου χωραφιού!

“ Οι αλλαγές που προωθούνται, αποτελούν σημαντική εξέλιξη για τον έλεγχο του τομέα των λιπασμάτων, αφού γίνεται προσπάθεια για εναρμόνιση του θεσμικού πλαισίου. Με την πρόοδο στον τομέα της λίπανσης, πολλά από τα σκευάσματα που πωλούνται δεν καλύπτονται από συγκεκριμένο νομοθετικό πλαίσιο. Οι παραγωγοί θα πρέπει να αναζητούν πλέον σκευάσματα με αυστηρά καθορισμένες προδιαγραφές, που θα συμβάλλουν στην επίτευξη άριστης παραγωγής, με σεβασμό στο περιβάλλον.



Στις επιτακτικές ανάγκες του σύγχρονου παραγωγού και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει απαντά με τις επενδύσεις της η Sircam Ελλάς.

Η SIPCAM επενδύει στην ειδική θρέψη και τους βιοδιεγέρτες

Είναι πλέον κοινός τόπος ότι ο ταχύς εκσυγχρονισμός των σύγχρονων κοινωνιών, δημιουργεί μια σειρά από μεγάλες προκλήσεις, διεθνώς. Η αύξηση του πληθυσμού και του προσδόκιμου ζωής, συνδυαζόμενη με την κλιματική αλλαγή και τη συχνότερη εμφάνιση ακραίων καιρικών φαινομένων, φαίνεται να οδηγούν σε μια αναπόφευκτη επισιτιστική κρίση. Ο κλάδος της γεωργίας σε παγκόσμιο επίπεδο είναι ήδη αντιμέτωπος με αυτές τις σοβαρές προκλήσεις.

Η ευθύνη του γεωργικού τομέα είναι μεγάλη καθώς γίνεται ολοένα και πιο επιτακτική η ανάγκη για αυξημένη παραγωγή ασφαλών τροφίμων με υψηλή διατροφική αξία, σε επαρκείς ποσότητες. Οι καλλιεργητές καλούνται να αξιοποιήσουν με τον βέλτιστο τρόπο τους φυσικούς πόρους, σε ένα περιβάλλον αντίξοο για την αγροτική παραγωγή.

Προκειμένου να εκπληρωθούν οι στόχοι για αύξηση της αγροτικής παραγωγής σε επίπεδα που να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες του διογκούμενου πληθυσμού στον πλανήτη, είναι απαραίτητη η ανάπτυξη και χρήση «έξυπνων» προϊόντων για την υποβοήθηση της φύσης,



όπως αυτά της εξειδικευμένης θρέψης και των βιοδιεγερτών. Είναι πλέον ζητούμενο τα φυτά να μπορούν να αναπτυχθούν και να παράγουν σοδείες σε υποβαθμισμένα εδάφη, και μάλιστα σε δύσκολες συνθήκες (μεγάλη διακύμανση θερμοκρασιών, υψηλή εδαφική αλατότητα, χαμηλή ποσότητα και ποιότητα αρδευτικού νερού κ.ά.). Οι συνθήκες αυτές γνωστές και ως «αβιοτικές συνθήκες στρες» μπορούν να επιφέρουν σημαντική μείωση παραγωγής.

Συμμαχίες και εξαγορές

Ο όμιλος Sircam-OXON με εδραιωμένη παρουσία 70 ετών και ανάπτυξη υψηλής ποιότητας προϊόντων στον τομέα της φυτοπροστασίας, επενδύει στην έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων ειδικής θρέψης και βιοδιεγερτών. Αυτή η στρατηγική του

Ομίλου υλοποιείται διεθνώς με μια σειρά από στοχευμένες συμμαχίες στην Ιαπωνία (SUMITOMO Corp) και εξαγορές, στην Ελβετία (Sofbey), στην Αυστραλία (Agricrop) αλλά και στην Ελλάδα.

Από τις αρχές του έτους η θυγατρική του Ομίλου, Sircam Ελλάς, διαθέτει μια πλήρη γκάμα φυτοπροστατευτικών και προϊόντων ειδικής θρέψης. Μεταξύ αυτών και όλα τα σχετικά σκευάσματα της Delta Gamma Agro, τα οποία η Sircam Ελλάς ενέταξε πρόσφατα στην παλέτα των προϊόντων της.

Στόχος της Sircam Ελλάς είναι η ενίσχυση των δραστηριοτήτων της στην ελληνική γεωργία και η παροχή καινοτόμων λύσεων υψηλής τεχνολογίας στον παραγωγό. Για την υποστήριξη των συνεργατών της και την ανάπτυξη της παρουσίας της στη χώρα μας, η Sircam Ελλάς επενδύει και σε ανθρώπινο δυναμικό, ενισχύοντας το επιστημονικό της προσωπικό με εξειδικευμένους συνεργάτες, οι οποίοι διαθέτουν μεγάλη εμπειρία στην παροχή μιας ολοκληρωμένης υποστήριξης στον Έλληνα καλλιεργητή.

AGROHELLAS AE

ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΕΙΝΑΙ Η ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΓΡΟ



ΔΡ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΖΑΝΤΑΡΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

γνωρίσματα και αξιοποιώντας το ιστορικό παραγωγικότητας του κάθε χωραφιού. Ο συνδυασμός προϊόντων ειδικής θρέψης και γεωργία ακριβείας συμβάλλει σημαντικά στην αποτελεσματικότητα θρέψης και στη μείωση του κόστους παραγωγής.

“ Η σημασία των λιπασμάτων ή καλύτερα των προϊόντων θρέψης δεν περιορίζεται μόνο στην παροχή θρεπτικών στοιχείων στα φυτά. Ο παράγοντας της

ισορροπημένης θρέψης είναι άμεσα συνδεδεμένος με την ευρωστία των φυτών καθιστώντας τα προϊόντα αυτά εμμέσως και ως «φυτοπροστατευτικά». Όπως στον άνθρωπο έτσι και στα φυτά η υγεία είναι ο καθρέφτης της διατροφής. Συνεπώς, οι αλλαγές στον Κανονισμό όχι μόνο είναι θετικές αλλά και αναγκαίες, γιατί απλοποιείται η διαδικασία εγκρίσεων και η ταχύτητα διάθεσης των προϊόντων. Οι νέες αυτές συνθήκες όμως απαιτούν τον ουσιαστικό έλεγχο της πολιτείας για τα προϊόντα αυτά.

Η γεωργία αλλάζει ταχύτητα. Η αύξηση του πληθυσμού της γης, η εμφάνιση όλο και περισσότερο ακραίων καιρικών φαινομένων και η αυξανόμενη τάση περιορισμών στον τομέα της γεωργίας, καθιστά επιτακτική την ανάγκη αναζήτησης εναλλακτικών τρόπων θρέψης. Για τη βιωσιμότητα των καλλιεργειών αναγκαία είναι η έξυπνη χρήση της γης, η όσο το δυνατόν καλύτερη αξιοποίηση των θρεπτικών και η γενετική ανεκτικότητα των φυτών σε συνθήκες στρες. Η θρέψη σε συνδυασμό με τη χρήση βιοδιεγερτών αποτελεί λύση για την αύξηση του παραγωγικού δυναμικού των καλλιεργειών, γιατί παρέχει μέγιστη δυνατότητα αξιοποίησης των θρεπτικών (NUE, Nutrient Use Efficiency), αντοχή στα αβιοτικά στρες και υψηλή ποιότητα προϊόντων.

“ Η εξεύρεση λύσεων θρέψης προσαρμοσμένης στις ανάγκες της κάθε περιοχής, αν και θεωρητικά αποτελεί το ιδανικότερο μοντέλο, πρακτικά καθίσταται δύσκολο. Η εισαγωγή της γεωργίας ακριβείας για την ώρα είναι αυτή που προσεγγίζει αποτελεσματικά τη θρέψη ανά σημείο του χωραφιού και στις ανάγκες της καλλιέργειας, αξιοποιώντας ένα σύνολο σημαντικών δεδομένων, σχετιζόμενων με φυσιολογικά

Εξειδικευμένες τεχνολογίες

Η Agrohellas AE ιδρύθηκε το 1991 και είναι μια αμιγώς ελληνική εταιρεία με έδρα τις Καστανιές Ορεστιάδας και σύγχρονες εγκαταστάσεις στην Αγχίαλο Θεσσαλονίκης. Το 2017, εγκαθίσταται στο υποκατάστημα της Αγχιάλου μια νέα, υπερσύγχρονη μονάδα παραγωγής σύμμεικτων λιπασμάτων. Οι εγκαταστάσεις της εταιρείας είναι σε θέση να αποθηκεύουν πάνω από 40.000 τόνους πρώτων υλών και αντίστοιχα συσκευασμένων προϊόντων. Οι πρώτες ύλες συνδυάζονται με προηγμένη τεχνολογία ανάμιξης η οποία δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ομοιομορφία του μεγέθους, του σχήματος και του ειδικού βάρους του τελικού προϊόντος, παράμετροι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιτυχία εφαρμογής στο χωράφι. Κύριο μέλημα της εταιρείας είναι η αποτελεσματικότερη και πιο άμεση συνεργασία με τους παραγωγούς. Σκοπός του εγχειρήματος είναι η βελτίωση των αποδόσεων των καλλιεργειών, μέσω εξειδικευμένων τεχνικών συμβουλών λίπανσης, οι οποίες πηγάζουν από την εξατομίκευση των λιπαντικών αναγκών του κάθε αγροτεμαχίου μέσω εδαφολογικών αναλύσεων και παροχή συγκεκριμένων τύπων λιπασμάτων (tailor-made services). Άμεση απόρριψη αυτής της προσέγγισης είναι η ακριβής εξυπηρέτηση των



θρεπτικών αναγκών της κάθε καλλιέργειας και η επίτευξη του βέλτιστου παραγωγικού αποτελέσματος τόσο σε ποιοτικό, όσο και σε ποσοτικό επίπεδο. Το 2019 επιτεύχθηκε μια στρατηγική συνεργασία αποκλειστικής διάθεσης των προϊόντων εξειδικευμένης θρέψης της ολλανδικής Eurosolids που ανοίγει νέους δρόμους για διάθεση ειδικών σκευασμάτων που επιδρούν στη φυσιολογία των φυτών. Το γεωτεχνικό τμήμα βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με το τεχνικό τμήμα της Eurosolids, ώστε τα σκευάσματα αυτά να βρουν τη θέση που τους αξίζει πάντα να προσαρμοσμένα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες και καλλιεργητικές τεχνικές που εφαρμόζονται στην Ελλάδα. Τα πρώτα αποτελέσματα των εφαρμογών, αλλά και τα πρώτα αποδεικτικά, είναι κάτι παραπάνω από ενθαρρυντικά. Στόχος στο άμεσο επόμενο διάστημα είναι αυτά τα προϊόντα να αποτελούν σημείο αναφοράς στον τομέα της εξειδικευμένης αντιμετώπισης προβλημάτων θρέψης.

Ο παράγοντας της ισορροπημένης θρέψης είναι άμεσα συνδεδεμένος με την ευρωστία των φυτών καθιστώντας τα προϊόντα αυτά εμμέσως και ως «φυτοπροστατευτικά».



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

ΝΕΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Μια στρατηγική συνεργασία αποκλειστικής διάθεσης των προϊόντων εξειδικευμένης θρέψης της ολλανδικής Eurosolids, η οποία ανοίγει νέους δρόμους για διάθεση ειδικών σκευασμάτων που επιδρούν στη φυσιολογία των φυτών, έλαβε χώρα μέσα στο 2019 για την Agrohellas. Το γεωτεχνικό τμήμα της εταιρείας βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με το τεχνικό τμήμα της Eurosolids, ώστε τα σκευάσματα αυτά να βρουν τη θέση που τους αξίζει πάντα προσαρμοσμένα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες και καλλιεργητικές τεχνικές που εφαρμόζονται στην Ελλάδα. Άλλωστε κύριο μέλημα της εταιρείας είναι η



αποτελεσματικότερη και πιο άμεση συνεργασία με τους παραγωγούς με σκοπό τη βελτίωση των αποδόσεων των καλλιεργειών, μέσω εξειδικευμένων τεχνικών συμβουλών λίπανσης.



EUROSOLIDS

MEDILCO HELLAS AE

ΣΙΓΟΥΡΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ Η ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΘΡΕΨΗ



ΗΛΙΑ Μ.
ΓΑΓΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Η επάρκεια τροφής είναι το τρίτο κατά σειρά σημαντικότερο πρόβλημα παγκοσμίως μετά την ενέργεια και το νερό. Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι φυσικές πηγές είναι συγκεκριμένες και μετρήσιμες και την αυξανόμενη ανάγκη για περισσότερα και υψηλότερης προστιθέμενης αξίας τρόφιμα, μόνο τα λιπάσματα προηγμένης τεχνολογίας και η στοχευμένη θρέψη μπορούν να την καλύψουν. Η πρόκληση αυτή δεν είναι κάτι καινούργιο για εμάς, καθώς τα τελευταία χρόνια τοποθετούμε στην αγορά νέα λιπάσματα αυτής ακριβώς της κατηγορίας. Λιπάσματα που είναι αποτέλεσμα ερευνών των R&D των εργοστασίων της ICL στο Ισραήλ και στην Ολλανδία. Λιπάσματα που λόγω της τεχνολογίας που περιέχουν μπορούν να εφαρμοστούν σε μικρότερες ποσότητες, να δώσουν λύσεις στα προβλήματα περιοχών και παραγωγών (ταλαιπωρημένα εδάφη, υψηλό pH, διατηρησιμότητα προϊόντων κ.ά.) και να συνδράμουν στο εισόδημα του παραγωγού. Για την τοποθέτησή τους στην αγορά απαραίτητη είναι η συνεχής εκπαίδευση και η εμφύσηση της έννοιας της επένδυσης επί αποδόσει στον τελικό χρήστη και παραγωγό, ένα έργο δύσκολο που έχουμε αναλάβει και με χαρά βλέπουμε να αποδίδει κάθε χρόνο και περισσότερο.

“ Η εξειδίκευση λιπασμάτων με βάση τις ανάγκες της κάθε περιοχής έχει ήδη

ξεκινήσει. Η Ελλάδα βέβαια κυρίως λόγω των μικρών κλήρων των παραγωγών αλλά και του γεγονότος ότι ακόμα και οι μεγαλοπαραγωγοί σπάνια έχουν συγκεντρωμένες τις καλλιέργειες τους σε μια περιοχή δυσκολεύει τέτοιου είδους εγχειρήματα. Είμαστε στο τέλος του Τρίτου Κύματος (1960-2020), όπως αναφέρει και ο Άλβιν Τόφλερ, εκείνο της Πληροφοριακής Εποχής, που χαρακτηρίζεται από τη γνώση και την πληροφόρηση και στο ξεκίνημα του Τέταρτου Κύματος (Παραγωγική Εποχή: 2020-2040). Μπαίνουμε σε μια Νέα Οικονομία που βασίζεται στις επιχειρήσεις της πληροφόρησης και θα χαρακτηρίζεται από την παραγωγή διαφοροποιημένων και εξατομικευμένων προϊόντων και κατ' επέκταση λιπασμάτων για κάθε καλλιέργεια και κάθε περιοχή.

“ Η ύπαρξη ενός πιο συγκεκριμένου πλαισίου για τη κυκλοφορία λιπασμάτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι απαραίτητη για την ασφάλεια όλων των παραγωγών, εμπορών και τελικών χρηστών. Η απλούστευση των διαδικασιών και η εξυπηρέτηση μέσω ηλεκτρονικών υπηρεσιών διευκολύνει τις εμπορικές επιχειρήσεις, τη διακίνηση εξατομικευμένων λιπασμάτων αλλά και συμβάλλει θετικά στην ανταγωνιστικότητα. Αξίζει να αναφερθεί ότι η έννοια όπου εστιάζει ο Νέος Κανονισμός για τη κυκλοφορία των λιπασμάτων και επαναλαμβάνεται σε αρκετά σημεία είναι εκείνη της κυκλικής οικονομίας. Η ICL Specialty Fertilizers υποστηρίζοντας τα οφέλη της κυκλικής οικονομίας έχει συνάψει μακροχρόνια συνεργασία ήδη από το έτος 2018 με την Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc εξασφαλίζοντας πρόσβαση σε μια μοναδική, καθαρή, κυκλική οικονομία της πηγής του φωσφόρου με μια τεχνολογία η οποία έχει αποδειχτεί ότι μπορεί να βελτιώσει περισσότερο τη ρίζωση του χλοοτάπητα σε σχέση με τις παραδοσιακές πηγές φωσφόρου.

100% ΦΥΣΙΚΟ



ΝΕΟ 4 ΣΕ 1 ΛΙΠΑΣΜΑ

Το Polysulphate είναι ένα νέο, φυσικό/ορυκτό λίπασμα πλούσιο σε τέσσερα βασικά θρεπτικά στοιχεία: Θείο, Κάλιο, Μαγνήσιο και Ασβέστιο. Το σήμα κατατεθέν της ICL παράγεται χωρίς χημική επεξεργασία και διατίθεται απευθείας μετά την εξόρυξη του, γεγονός που το καθιστά κατάλληλο και για βιολογικές καλλιέργειες. Παρόλο που ανακαλύφθηκε πριν 200 χρόνια, πρόσφατα ξεκίνησε σε μεγάλη κλίμακα η εξόρυξή του αποκλειστικά από την Cleveland Potash/ICL Group, σε βάθος 1.250 μ. κάτω από τη Β. Θάλασσα. Στην ελληνική αγορά το εν λόγω λίπασμα κυκλοφόρησε πριν δυο χρόνια κερδίζοντας τις εντυπώσεις με τα αποτελέσματά του σε πληθώρα καλλιεργειών όπως πατάτα, πορτοκάλι, αμπέλι, μηδική κ.ά. και δημιουργώντας τη δική του συνεχώς αναπτυσσόμενη αγορά.



Η Medilco ηγείται στην επανάσταση της στοχευμένης θρέψης με τα λιπάσματα προηγμένης τεχνολογίας Solinure, Novacid, Nutrivant και Agroleaf.

Ολοκληρωμένες λύσεις λίπανσης με νέα προϊόντα, τεχνολογίες και εφαρμογές

Η Medilco Hellas ιδρύθηκε το 1992 και στηρίζει την ελληνική γεωργία διαθέτοντας μια πλήρη γκάμα προϊόντων που περιλαμβάνει λιπάσματα, βιοδιεγέρτες και ικνοστοιχεία, η οποία συνεχώς εμπλουτίζεται με βάση τις ανάγκες της αγοράς. Με βάση τη φιλοσοφία και την κουλτούρα της, απώτερος σκοπός της εταιρείας είναι να προωθήσει εξαιρετικά προϊόντα, γι' αυτό εστιάζει συνεχώς στην καινοτομία και δίνει λύσεις στις παλαιές και νέες προκλήσεις της εποχής. Η Medilco διακινεί το Solinure. Το καλύτερο κρυσταλλικό λίπασμα στον κόσμο και ηγείται στην επανάσταση της στοχευμένης θρέψης με τα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας της ICL Specialty Fertilizers όπως τα Agroleaf και Nutrivant. Με το πατενταρισμένο προϊόν Pekacid και την όξινη σειρά Novacid επαναπροσδιόρισε τη χρήση ικνοστοιχείων

στην ελληνική αγορά και θα συνεχίσει να καθορίζει το μέλλον της θρέψης παρουσιάζοντας νέες τεχνολογίες όπως τα Agromaster E-Max.

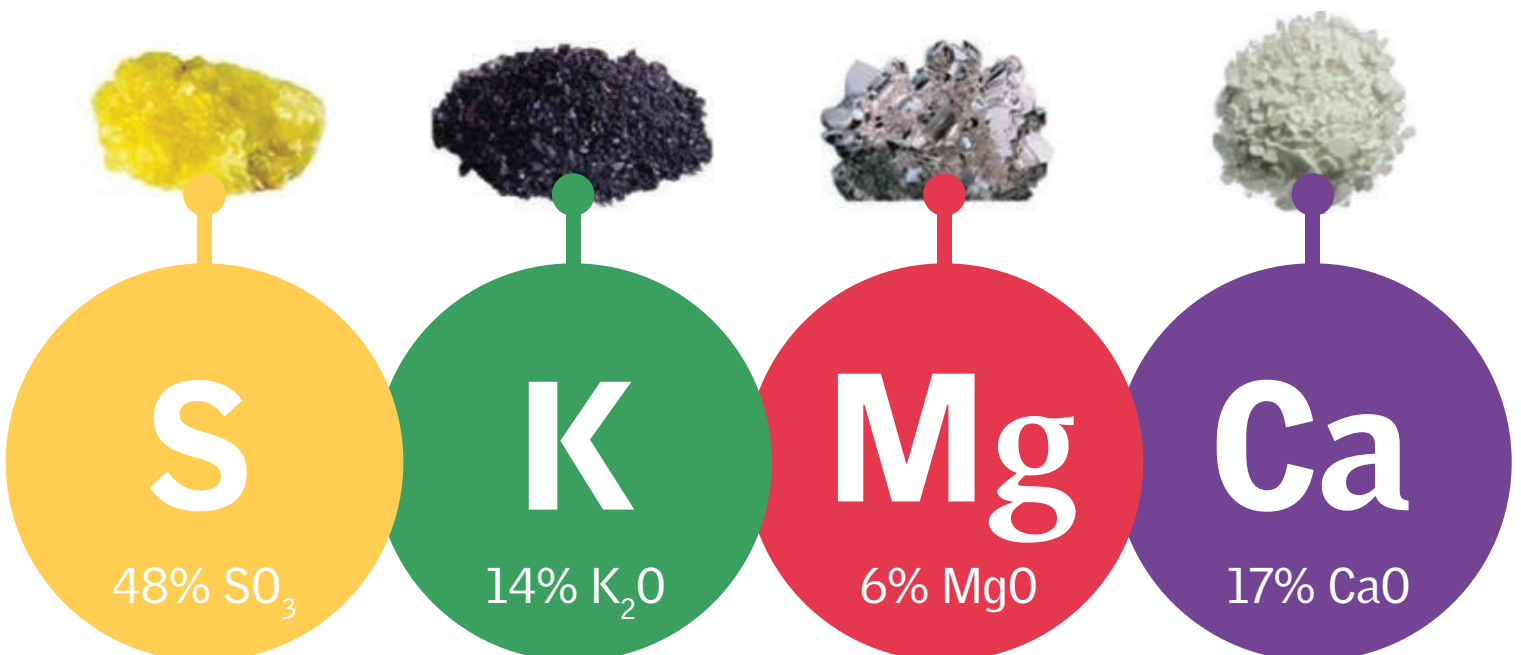
Με έδρα την Αθήνα, οργανωμένο δίκτυο και εξειδικευμένο στη θρέψη στελεχειακό ανθρώπινο δυναμικό, αποθηκευτικούς χώρους σε Αττική, Θεσσαλονίκη και Κρήτη η εταιρεία εξασφαλίζει την άμεση εξυπηρέτηση και τον συνεχή ανεφοδιασμό των πελατών της, εστιάζοντας πάντα στην μετά την πώληση υποστήριξη του πελατολογίου.

Πλήρες χαρτοφυλάκιο

Στόχος, η παροχή ολοκληρωμένου ποιοτικού χαρτοφυλακίου λιπασμάτων που απευθύνεται σε όλες τις καλλιέργειες και καλύπτει όλες τις μεθόδους εφαρμογών. Δέσμευση, η συνεχής εξέλιξη και ενημέρωση

των τάσεων, τεχνολογιών, καινοτομιών και προϊόντων. Ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος ενός από τους μεγαλύτερους πολυεθνικούς ομίλους και παραγωγούς φυσικών ορυκτών παγκοσμίως, της ICL GROUP και της ισπανικής Herogra Especiales η Medilco εστιάζει και επενδύει στη θρέψη ακριβείας και τη διανομή των πιο προηγμένων τεχνολογικά λιπασμάτων, τα οποία είναι προϊόντα έρευνας από τα μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα του Ισραήλ, της Ολλανδίας και της Ισπανίας. Όραμα είναι η δημιουργία ενός πρότυπου δικτύου διανομής λιπασμάτων με άριστα εκπαιδευμένους γεωπόνους και παραγωγούς, οι οποίοι θα εφαρμόζουν συστήματα ορθολογικής και στοχευμένης θρέψης και θα απολαμβάνουν ανώτερα ποιοτικά τελικά προϊόντα που θα τους επιτρέπουν την περαιτέρω βελτίωση του εισοδήματός τους.

Polysulphate





Οι παραγωγικές εγκαταστάσεις της EuroChem Agro Ελλάς στην περιοχή της Κορινθίας

Άζωτο, Φώσφορο και Κάλιο παράγει πλέον ο κολοσσός της Eurochem

Ορόσημο αποτελεί η φετινή χρονιά για την Eurochem, καθώς ξεκίνησε η εμπορική εκμετάλλευση των ορυχείων Καλίου της εταιρείας. Πρόκειται για δύο ορυχεία με συνολικά αποθέματα

10 δισεκατομμύρια τόνους χλωριούχου Καλίου και ετήσια παραγωγή 10 εκατομμυρίων τόνων προϊόντος στην τελική φάση. Με την έναρξη εκμετάλλευσης αυτών των ορυχείων, η

Eurochem αποτελεί μία από τις τέσσερις εταιρείες σε ολόκληρο τον κόσμο που παράγει και τα τρία βασικά στοιχεία Άζωτο (N), Φώσφορο (P) και Κάλιο (K) και τα αντίστοιχα λιπάσματα.

EUROCHEM AGRO ΕΛΛΑΣ ΑΕ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΡΕΨΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



ΒΑΣΙΛΗΣ
ΤΣΟΥΚΑΝΑΣ

MARKETING MANAGER



αυτών ουσιών είναι πολλαπλός, καθώς προσφέρουν τη δυνατότητα στο φυτό να απορροφήσει πολλαπλάσια ποσότητα αζώτου σε σύγκριση με τα κλασικά λιπάσματα ελαχιστοποιώντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα (απώλειες αζώτου στην ατμόσφαιρα και τον υδάτινο ορίζοντα). Ταυτόχρονα, η συνεχής απόδοση αζώτου στο φυτό για μεγάλη χρονική διάρκεια χωρίς απώλειες, δίνει τη δυνατότητα στον παραγωγό σε ορισμένες καλλιέργειες να μειώσει τις εφαρμογές-δόσεις, άρα και το κόστος. Τέλος στην εξίσωση των νέων τεχνολογιών, δεν πρέπει να παραλείψουμε να συμπεριλάβουμε τους βιοδιεγέρτες (biostimulants), οι οποίοι αυξάνουν την αποτελεσματικότητα απορρόφησης των θρεπτικών στοιχείων που περιέχονται στα λιπάσματα, με αποτέλεσμα την αύξηση της απόδοσης της καλλιέργειας. Η εταιρεία μας θέλοντας να βρίσκεται κοντά στις εξελίξεις προχώρησε και εδώ με την εξασφάλιση της διανομής βιοδιεγερτών με το εμπορικό όνομα Crenel.

“ Πρέπει να εστιάζουμε περισσότερο σε προγράμματα θρέψης και όχι τύπους λιπασμάτων κι αυτό γιατί υπάρχει τεράστια διαφοροποίηση στις διατροφικές ανάγκες μίας καλλιέργειας, ανάλογα με την ίδια την καλλιέργεια, την ποικιλία, την περιοχή, το έδαφος και την απόδοση που αξιώνουμε να πάρουμε. Με γνώμονα αυτό, η εταιρεία μας τα

τελευταία χρόνια έχει δημιουργήσει μία πλήρη γκάμα προϊόντων που απαρτίζεται από λιπάσματα μικροκοκκώδη (UMG), κοκκώδη (ENTEC, UTEC, Nitrophoska), πρώτες ύλες, υδατοδιαλυτά (Nitrophoska Solub) αλλά και βιοδιεγέρτες (Crenel), καλύπτοντας έτσι το μεγάλο εύρος θρεπτικών απαιτήσεων ανά καλλιέργεια. Η γκάμα αυτή παντρεύεται με τις νέες τεχνολογίες δημιουργώντας προϊόντα προσαρμοσμένα όχι μόνο στις ανάγκες του παραγωγού αλλά και στις ανάγκες της αγοράς, δηλαδή στο μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα αλλά και στις αυξημένες απαιτήσεις εμπόρων και σουπερ μάρκετ.

“ Η κυριότερη αλλαγή στη φιλοσοφία του νέου Κανονισμού, σε σχέση με το υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Κανονιστικό Πλαίσιο που διέπει την κυκλοφορία των λιπασμάτων ΕΚ, είναι ότι προάγει την κυκλική οικονομία ενώ περιλαμβάνει προϋποθέσεις κυκλοφορίας όλων των κατηγοριών προϊόντων λίπανσης, σε αντίθεση με τον υφιστάμενο Κανονισμό που περιλαμβάνει μόνο τα ανόργανα. Μιλάμε ουσιαστικά για έναν εκσυγχρονισμό του 2003/2003 και την προσαρμογή στα νέα δεδομένα. Ο παράγοντας της αλυσίδας που θα επιβαρυνθεί περισσότερο από αυτή την αλλαγή είναι οι εταιρείες, οι οποίες θα κληθούν να ευθυγραμμιστούν με ένα πιο αυστηρό πλαίσιο. Από την πλευρά του ο παραγωγός θα απολαμβάνει προϊόντα τα οποία θα του εξασφαλίζουν μεγαλύτερη ασφάλεια για την καλλιέργεια και το περιβάλλον, καθώς επίσης ένα τελικό προϊόν σύμφωνο με τις αυξημένες απαιτήσεις του εμπορίου, άρα και του τελικού καταναλωτή.

Περίπου 795 εκατομμύρια άνθρωποι σήμερα υποφέρουν από υποσιτισμό και παράλληλα οι προβλέψεις μιλούν για αύξηση του πληθυσμού του πλανήτη μας, που θα φτάσει το 2050 τα 9,7 δισεκατομμύρια. Δεδομένου ότι οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις είναι πεπερασμένες, το βάρος για την αύξηση των τροφίμων πέφτει κυρίως στη θρέψη των φυτών. Σε αυτή τη βάση, οι νέες τεχνολογίες στα λιπάσματα αποτελούν μονόδρομο. Κύριος εκφραστής, είναι οι αναστολείς ουρέασης και νιτροποίησης (inhibitors), οι οποίοι εφαρμόζονται στα λιπάσματα την τελευταία δεκαετία. Η ανακάλυψη αυτή είναι τόσο σημαντική ώστε μεταξύ πολλών θεωρείται η δεύτερη μεγαλύτερη μετά την επιτυχημένη μετατροπή του αζώτου της ατμόσφαιρας σε αμμωνία με την μέθοδο Haber-Bosch στις αρχές του 19ου αι. Σημειώνω ότι η εταιρεία μας ήταν πρωτοπόρος στις τεχνολογίες αυτές με τα ENTEC και τα UTEC και συνεχίζει να τα εξελίσσει πιστεύοντας ότι αποτελούν το μέλλον και είναι μια σοβαρή λύση στο επισιτιστικό πρόβλημα. Ο ρόλος των χημικών

ΣΤΟ ΜΟΝΤΡΕΑΛ ΤΟ ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΝΩΣΗΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ (IFA)

> **Κεντρικός ομιλητής** θα είναι ο James Collins, μελλοντικός διευθύνων σύμβουλος της Corteva Agriscience

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΑΛΙΚΗ ΧΟΥΛΙΑΡΑ

Η Διεθνής Ένωση Λιπασμάτων διοργανώνει τον Ιούνιο (10-13/06) στο Μόντρεαλ το ετήσιο συνέδριο της, όπου θα επιχειρηθούν, μεταξύ άλλων, προβλέψεις για το πώς θα διαμορφωθεί η ζήτηση των λιπασμάτων και οι τάσεις στην αγορά. Κεντρικός ομιλητής θα είναι ο James Collins, μελλοντικός διευθύνων σύμβουλος της Corteva Agriscience. Θα υπάρχει μια διαμορφωμένη «γωνιά για start-up επιχειρήσεις» του τομέα της αγροτεχνολογίας που αναπτύσσουν προϊόντα θρέψης φυτών, δυνατότητα πραγματοποίησης συναντήσεων μέσω δορυφορικής σύνδεσης ενώ θα εξεταστούν οι επαγγελματικές προοπτικές για τις νέες γυναίκες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο. Οι



Προβλέψεις για το πώς θα διαμορφωθεί η ζήτηση των λιπασμάτων και οι τάσεις στην παγκόσμια αγορά αναμένεται να πραγματοποιηθούν στο ετήσιο διεθνές συνέδριο.

διοργανωτές σημειώνουν ότι κάθε εταιρεία που θα κλείνει περισσότερα από δέκα εισιτήρια, θα εξασφαλίζει ένα δωρεάν και προτρέπουν τους ενδιαφερόμενους να δηλώσουν συμμετοχή μέχρι τις 10 Μαΐου προκειμένου να επωφεληθούν από φθηνότερο αντίτιμο. Οι τιμές είναι οι μισές από τις οριζόμενες για

τους συμμετέχοντες που δεν έχουν συμπληρώσει τα 35 έτη. Προβλέπεται ακόμη ξενάγηση με λεωφορείο στη γαλλόφωνη πόλη του Καναδά, ποδηλατάδα στο κανάλι Lachine, επίσκεψη στο Αρχαιολογικό Μουσείο Pointe-à-Callière, το Μουσείο Καλών Τεχνών του Μόντρεαλ και τους βοτανικούς κήπους.

8-11 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ IFA ΣΤΗ ΝΕΑ ΟΡΛΕΑΝΗ

Στις εισαγωγικές τοποθετήσεις, η Uralchem JSC θα μοιραστεί την ιστορία της κίνησης προς τη βιώσιμη ανάπτυξη στη Ρωσία. Σε στρογγυλή τράπεζα θα παρουσιαστούν πιλοτικό εργοστάσιο πράσινης αμμωνίας της ThyssenKrupp που λειτουργεί με αιολική ενέργεια, οι προοπτικές του άνθρακα σε μορφή αερίου (CICCC) και το πρόγραμμα δημοπρασιών νιτρικού οξέος της Παγκόσμιας Τράπεζας. Σε άλλο τραπέζι, εκ μέρους της βελγικής Prayon θα περιγραφεί ο τρόπος αξιοποίησης σχεδόν του 100% των αποβλήτων φωσφογύψου, η канаδέζικη MOSAIC θα σταθεί



στην εξόρυξη με χρήση διαλύματος καλίου, ενώ η ινδονησιακή Pupuk θα εξηγήσει πώς μέσω της κομποστοποίησης είναι δυνατό να εξαχθούν ένα εκατομμύριο τόνοι οργανικού λιπάσματος. Στο πρόγραμμα περιλαμβάνεται τεχνική επίσκεψη στον τερματικό σταθμό της Yara στο Convent, στη μονάδα παραγωγής φωσφορικού άλατος της Mosaic στη Faustina και στο συγκρότημα παραγωγής αζώτου της CF Industries στο Donaldsonville.

Τεχνολογία Avail

Μέγιστη απορρόφηση αζώτου - φωσφόρου



Η σειρά λιπασμάτων AVAIL περιλαμβάνει δύο καινοτόμες τεχνολογίες της αμερικανικής εταιρείας VERDESIAN, τις τεχνολογίες AVAIL N και P, οι οποίες με την προσθήκη βοηθητικών ουσιών προηγμένης σύνθεσης συμβάλλουν στη μέγιστη απορρόφηση αζώτου και φωσφόρου, αντίστοιχα, από τα φυτά.

Η αγρονομική αποτελεσματικότητα των λιπασμάτων AVAIL πιστοποιείται τώρα και στην Ελλάδα μετά από πειραματισμό του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.



VERDESIAN



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 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.