

FERTILIZER



Νο 9 // Κυκλοφορεί μαζί με την Agrenda // Μάρτιος 2021

ISSN: 2408-0209

MANAGEMENT



ΧΟΡΗΓΟΣ



ΓΙΑΝΝΗΣ ΒΕΒΕΛΑΚΗΣ

Μόνο η βαθιά γνώση του παραγωγού στη χρήση των προϊόντων θρέψης εγγυάται κέρδη. **σελ. 30**

Οι συνθήκες φέτος επιτάσσουν πρώιμη προμήθεια λιπασμάτων

Σε έντονα ανοδικό κανάλι κινούνται οι τιμές των λιπασμάτων τις τελευταίες εβδομάδες, κάτι που υποχρεώνει τους αγρότες σε επίσπευση εφοδιασμού με προϊόντα θρέψης. **σελ. 10**

Σκέψου διαφορετικά...

...καλλιέργησε καλύτερα



gr.timacagro.com

Ακολουθείστε μας στο:



FERTILIZER MANAGEMENT



06 Νέα ΚΑΠ

Έρχεται επιδότηση
ειδικής θρέψης

10 Τιμές

Σε άμεσο εφοδιασμό
με λιπάσματα προτρέπει
ο ανοδικός κύκλος
της αγοράς

14 Μελέτη IOBE

Περισσότερο λίπασμα,
μεγαλύτερο εισόδημα

18 Πατάτα

Ειδική λίπανση
ανά στάδιο ανάπτυξης

20 Ροδακινιά

Χρειάζεται 16 θεμελιώδη
στοιχεία για υψηλή απόδοση

22 Ελιά

Κάλιο και Βόριο
για μέγιστη ανθοφορία

24 Σκληρό σιτάρι

Δύο επιφανειακές λιπάνσεις
για αύξηση πρωτεΐνης
στον σπόρο

26 Κριθάρι βύνης

Νέα στρατηγική θρέψης
σε πειραματικό αγρό

30 Γιάννης Βεβελάκης

Εφ' όλης της ύλης
ο πρόεδρος του ΣΠΕΛ

43 Μεγάλοι παίκτες

Μεγάλοι παίκτες
λίπανσης και θρέψης



ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΟΣ

ΜΠΟΡΕΙ ΤΟ ΠΟΛΥ ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΤΙΜΕΣ;

Τον τελευταίο χρόνο, τα πράγματα στον τομέα των λιπασμάτων έδειξαν να κινούνται καλύτερα. Όχι μόνο γιατί το 2020 καταγράφεται μια συνολική αύξηση της εγχώριας κατανάλωσης της τάξεως του 10% περίπου (από 817.811 τόνους σε 899.710 τόνους) αλλά κυρίως γιατί η αύξηση αυτή είναι αποτέλεσμα της βελτίωσης των όρων αγοράς σε κρίσιμα και μεγάλης εμβέλειας αγροτικά προϊόντα. Εξαιρέση στη διάρκεια της χρονιάς αποτέλεσε κατά βάση η ελαιοκαλλιέργεια, όπου μια μικρή βελτίωση της ψυχολογίας των παραγωγών άρχισε να καλλιεργείται μόνο τους τελευταίους μήνες του 2020. Αρνητικός είναι ο τελευταίος απολογισμός και για το βαμβάκι. Η διαφορά είναι ότι το βαμβάκι στηρίζεται στους επαγγελματίες του χώρου και η φροντίδα του δεν υστέρησε παρά τα «σύννεφα» που υπήρξαν από την αρχή της πανδημίας και των οποίων ο απόηχος υπήρξε αισθητός ως το τέλος της εμπορικής περιόδου, τουλάχιστον για τους παραγωγούς. Κατ' εξοχήν σηματοφόρο αισιοδοξίας πάντως στις τάξεις του αγροτικού κόσμου τη χρονιά της πανδημίας αποτέλεσε το σκληρό σιτάρι. Μια καλλιέργεια με ευρεία γεωγραφική διασπορά και συμμετοχή στο «καλάθι» πολλών χιλιάδων εκμεταλλεύσεων. Η βελτίωση της καλλιεργητικής φροντίδας στο σκληρό αποτυπώνεται με τον πλέον ξεκάθαρο τρόπο και στα στοιχεία της εγχώριας κατανάλωσης λιπασμάτων τη χρονιά που πέρασε. Το θέμα είναι πώς εξελίσσονται τα πράγματα από δω και μπρος. Η αλήθεια είναι ότι την ισχυρή ζήτηση για προϊόντα θρέψης τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς, ακολούθησε μια σημαντική αύξηση στις τιμές όλων των τύπων λιπασμάτων. Μια άνοδος που ενισχύθηκε και από τη διεθνή εικόνα αγοράς στις τιμές των πρώτων υλών. Απλοποιώντας ωστόσο κάπως τα πράγματα, θα μπορούσε να πει κανείς ότι σε γενικές γραμμές, η ενδυνάμωση της ζήτησης για αγροτικά προϊόντα (ακόμα και λόγω της πανδημίας) έφερε αξιόλογη αύξηση στις τιμές των αγροτικών προϊόντων, γεγονός το οποίο με τη σειρά του τόνωσε τη ζήτηση για λιπάσματα, οδηγώντας μάλιστα σε εκρηκτική άνοδο (έως και 30%), ειδικά τις τελευταίες εβδομάδες, τις τιμές τους. Θεωρητικά η περαιτέρω κατανάλωση λιπασμάτων αναμένεται να οδηγήσει σε μεγαλύτερες αποδόσεις, ενίσχυση της προσφοράς αγροτικών εμπορευμάτων και, ενδεχομένως, σταδιακά σε πίεση τις τιμές των αγροτικών προϊόντων. Εκτός κι αν μια ισχυρή αναπτυξιακή ώθηση διεθνώς διευρύνει περαιτέρω τη ζήτηση, ισορροπώντας τις τιμές των αγροτικών προϊόντων σε ένα καλύτερο επίπεδο.

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ 2019-2020 (ΤΟΝΟΙ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	2019	2020
ΑΖΩΤΟΥΧΑ	326.175	350.725
ΦΩΣΦΟΡΙΚΑ	8.729	8.763
ΚΑΛΙΟΥΧΑ	13.919	14.010
ΣΥΝΘΕΤΑ	430.482	485.034
ΕΙΔΙΚΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ	38.506	41.178
ΣΥΝΟΛΟ	817.811	899.710

Πηγή: ΣΠΕΛ

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
Στέλα Προβελέγγιου
Γιώργος Κοντονής
Λεωνίδα Λιάμης

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ / ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φανή Παπαετροπούλου
Χαρά Οικονόμου

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Παναγιώτης Αραβαντινός

ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

Νατάσα Στασινού
Βενετία Τρελλοπούλου

ΔΙΑΝΟΜΗ

ΑΡΓΟΣ Α.Ε.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.



ΡΙΖΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ ΤΩΝ ΡΙΖΩΝ

TOTEM

- + Ενίσχυση ριζικού συστήματος
- + Βελτίωση βλαστικής ανάπτυξης
- + Μεγαλύτερη παραγωγή



Medilco Hellas

Οι ειδικοί στη θρέψη



BIO

Εθνικής Αντιστάσεως 7, 15232 Χαλάνδρι

T: 2109213035, info@medilcohellas.com, www.medilcohellas.com



ΠΡΟΣΕΧΩΣ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΘΡΕΨΗΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

- > Χρήση λιπασμάτων που μειώνουν την απώλεια θρεπτικών στη νέα πράσινη ενίσχυση αγροτών
- > Προκρίνεται μαζί η τήρηση ηλεκτρονικού ημερολογίου θρέψης σε συνεργασία με γεωπόνο

ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ



ΥΠΟΨΗΦΙΑ

ΝΕΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΑ ΠΡΙΜ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΙΣΜΑ

Αροτραίες εκτάσεις: Επιδότηση για εναλλαγή καλλιεργειών, επιδότηση για ακαλλιέργητα περιθώρια (αποζημίωση για απώλεια παραγωγής συν έξτρα πριμ κινήτρου), εφαρμογή καλλιεργητικών μεθόδων συντήρησης (π.χ απευθείας σπορά), τήρηση ηλεκτρονικού ημερολογίου σε συνδυασμό με συμβουλευτική για λίπανση και φυτοπροστασία, χρήση ειδικής θρέψης.

Δενδρώδεις εκτάσεις: Φύτευση καλλιεργειών κάλυψης ανάμεσα στις σειρές, τήρηση ηλεκτρονικού ημερολογίου σε συνδυασμό με συμβουλευτική για λίπανση και φυτοπροστασία, θρυμματισμός κλαδεμάτων και διάθεσή τους για βιοαέριο ή εναπόθεσή στο έδαφος, χρήση προϊόντων ειδικής θρέψης.



Frans Timmermans,
αντιπρόεδρος Commission

Συγκεκριμένα, στην ερχόμενη προγραμματική περίοδο η επιδότηση του πρασινίσματος θα καταργηθεί και τη θέση της θα πάρει μία λίστα από ειδικά ετήσια πριμ για όποιον παραγωγή επιθυμεί να ακολουθήσει ορισμένες δεσμεύσεις ετήσιες ή πολυετείς ανάλογα με το σχεδιασμό. Ένα από αυτό δύνανται να είναι και οι «Βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης γης» το οποίο έχει προτείνει στα κράτη-μέλη η ίδια η Κομισιόν. Βάσει αυτού, οι αγρότες καλούνται να ακολουθούν ορισμένες πρακτικές διαχείρισης γης όπως είναι για παράδειγμα η εφαρμογή λίπανσης με προϊόντα νέας τεχνολογίας που μειώνουν την απώλεια θρεπτικών ουσιών. Η ενίσχυση μπορεί να βασίζεται στο επιπλέον κόστος που ενδέχεται να επωμίζεται ο αγρότης για την αγορά των εισροών αλλά, να συνοδεύεται παράλληλα και με έξτρα στρεμματική επιδότηση εν ειδική κινήτρου. Το δεύτερο μέτρο που προτείνει η Κομισιόν το

οποίο θεωρείται μάλιστα εύκολα εφαρμόσιμο είναι το «Σχέδιο Διαχείρισης Θρέψης», όπου οι αγρότες καλούνται να ακολουθούν επίστως ένα πρόγραμμα λίπανσης σε συνεργασία με γεωπόνο και να καταχωρούν το ημερολόγιο θρέψης σε μία ηλεκτρονική βάση. Το ημερολόγιο αυτό θα χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των εισροών και την τήρηση των δεσμεύσεων και τελικών την πληρωμή του αγρότη στα πλαίσια του παραπάνω μέτρου. Ήδη, ένα παράδειγμα για το πώς μπορεί να λειτουργήσει η δράση αυτή έρχεται από την Ισπανία όπου στη νέα ΚΑΠ θα «δέσει» 140 εκατ. στρέμματα εκτάσεων με το ηλεκτρονικό ημερολόγιο θρέψης που θα συνοδεύεται με το ειδικό πριμ. Συγκεκριμένα, το ισπανικό υπουργείο αναφέρει: «Η εκπόνηση μεμονωμένων σχεδίων λίπανσης θα επιτρέψει την προσαρμογή των εισροών θρεπτικών ουσιών στις πραγματικές υπολογισμένες ανάγκες των καλλιεργειών, ελαχιστοποιώντας τις απώλειές τους και μειώνοντας τις επιπτώσεις στο περιβάλλον. Όλες οι εφαρμογές που γίνονται στο έδαφος (εναπόθεση καταλοίπων καλλιεργειών, χημικών και οργανικών λιπασμάτων και νερού άρδευσης) θα υπολογιστούν, προσδιορίζοντας το ποσό που χρειάζεται η καλλιέργεια».

Η επιδοτούμενη χρήση σκευασμάτων ειδικής θρέψης όπως είναι τα προϊόντα με τεχνολογία παρεμποδιστών, βραδείας αποδέσμευσης αζώτου και οι βιοδιεγέρτες σε συνδυασμό με την τήρηση ηλεκτρονικού ημερολογίου ορθολογικής λίπανσης για τους παραγωγούς, ξεχωρίζουν στη λίστα των ειδικών μέτρων άμεσης ενίσχυσης-νέο πρασίνισμα που προτείνονται για την εφαρμογή της νέας ΚΑΠ 2023-2027. Πρόκειται για μέτρα που έρχονται να συμβάλλουν στη μείωση των απωλειών θρεπτικών ουσιών κατά τουλάχιστον 50% έως το 2030 πανευρωπαϊκά όπως έχει σχεδιάσει η Κομισιόν στα πλαίσια της Πράσινης Συμφωνίας και της στρατηγικής «Από το χωράφι στο πιάτο» (Farm to Fork).



ΧΡΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗ ΠΡΟΕΚΡΙΝΕ Η ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΓΠΑ

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Λύσεις για να ανταπεξέλθουν στη διπλή πρόκληση των αυξημένων αναγκών σε παραγωγή (με εντατικοποίηση των καλλιεργειών και αύξηση των εισροών όπως τα λιπάσματα) και της ταυτόχρονης σύγχρονης προσπάθειας-ανάγκης για μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του πρωτογενή τομέα αναζητούν παραγωγοί και επιστήμονες. Με το βασικό θρεπτικό στοιχείο που ενσωματώνεται σε μεγάλους όγκους στα εδάφη των αγρών να είναι το άζωτο (N), πολυάριθμες μελέτες αναφέρουν ότι πάνω από το 50% αυτών των ποσοτήτων ξεπλένεται και χάνεται στο περιβάλλον μειώνοντας έτσι την αποτελεσματικότητα των εφαρμογών αλλά και κατ' επέκταση την επιβάρυνση του οικοσυστήματος και των υπόγειων (και όχι μόνον) υδάτων. Μια πρώτη λύση, με θετικό αντίκτυπο στην απόδοση, φαίνεται να δίνουν τα λιπάσματα βραδέως-ελεγχόμενης απελευθέρωσης και αυτά εμπλουτισμένα με παρεμποδιστές ουρεάσης (τα πιο ευρέως χρησιμοποιούμενα) και νιτροποίησης. Σε αυτό το πρίσμα, δύο ερευνητικές ομάδες του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών «έβαλαν κάτω από το μικροσκόπιο» την

πρακτική των παρεμποδιστών, με την πρώτη να πραγματοποιεί μια εκτενή έρευνα και να συλλέγει στοιχεία που αφορούν την επίδραση αυτών σε δείκτες αζώτου, όπως η ικανότητα απορρόφησης, χρήσης και μεταφοράς του στοιχείου καθώς και το αντίκτυπο στην απόδοση, σε σύγκριση πάντα με συμβατικά λιπάσματα, ενώ η δεύτερη μελέτησε πειραματικά τη διαφορά συμβατικών και με παρεμποδιστές λιπασμάτων στη φυσιολογία και τον πληθυσμό γαιοσκώληκων (που θεωρούνται βιοδείκτες υγείας με ευεργετικές επιδράσεις στο εδαφικό οικοσύστημα).

Με τη χρήση γαιοσκώληκων

Σύμφωνα με τα πειραματικά αποτελέσματα, οι θετικότερες επιδράσεις στην επιβίωση και δραστηριότητα του γαιοσκώληκα *Octodrilus complanatus* σημειώθηκαν στις επεμβάσεις της ουρίας με την προσθήκη παρεμποδιστή ουρεάσης, καθώς και σε αυτή με την προσθήκη του διπλού παρεμποδιστή (ουρεάσης και νιτροποίησης). Αντίθετα η προσθήκη σκέτης ουρίας στο έδαφος είχε τις δυσμενέστερες επιδράσεις στα άτομα των γαιοσκώληκων.



Αυξημένες αποδόσεις στις βασικές καλλιέργειες

Η θετική επίδραση των παρεμποδιστών διαφοροποιείται ανάλογα με τον τύπο, την ποσότητα, τη χρονική στιγμή και την καλλιέργεια. Μελέτες από την Κίνα και τη Βραζιλία στην ντομάτα και την πατάτα βρήκαν ότι με τη χρήση παρεμποδιστών νιτροποίησης η παραγωγή μπορεί να αυξηθεί έως και 21% και 13,89% αντίστοιχα, σε σχέση με την απόδοση που έλαβαν κατόπιν χρήσης συμβατικών αζωτούχων λιπασμάτων. Σε θετικά, αλλά πιο μετριοπαθή αποτελέσματα αναφέρθηκαν στο καλαμπόκι, με τη χρήση παρεμποδιστών ουρεάσης (NBPT, με ουρία: 96 kg N στο εκτάριο) δίνοντας με διαφορά τα καλύτερα αποτελέσματα σε ένα από τα πειράματα, αυξάνοντας την παραγωγή κατά 49%. Αντίστοιχα, τα αγρονομικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του σίτου παρουσίασαν σημαντικά θετικά αποτελέσματα κάτω από την εφαρμογή του αναστολέα ουρεάσης NBPT, ενώ ο αναστολέας νιτροποίησης DMPP σε θειικό αμμώνιο μπόρεσε να καλύψει επιτυχώς τις ανάγκες των όψιμων γονοτύπων σιταριού καθυστερώντας τη διαδικασία νιτροποίησης για περισσότερο από 6 εβδομάδες. Τέλος, θετικά αποτελέσματα στην απόδοση είχε η χρήση διπλού παρεμποδιστή τόσο στο σιτάρι όσο και στο ρύζι. Αύξηση της τάξεως του 4-12% παρατηρήθηκε και στο βαμβάκι με τη χρήση παρεμποδιστών ουρεάσης.

ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ (ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΗ)
CP (NI)	Ντομάτα	+55%
DMPP (NI)	Πατάτα	+50%
NBPT (UI)	Καλαμπόκι	+49%
DCD + NBPT (NI+UI)	Σιτάρι	+25,6%
DCD + NBPT (NI+UI)	Βαμβάκι	+20,5%
DCD + Hydroquinone + biochar (NI+UI)	Ρύζι	+16,5%

NI (παρεμποδιστής νιτροποίησης) | UI (παρεμποδιστής ουρεάσης) | (NI+UI) συνδυαστική-διπλή εφαρμογή

ΑΣΑΜΑΣ



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



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



ΤΩΝ ΦΡΟΝΙΜΩΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

> **Η άνοδος των τιμών** των αγροτικών εμπορευμάτων οδηγεί τους παραγωγούς σε κυνήγι αποδόσεων

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

Το ανοδικό σπιράλ στις διεθνείς αγορές αγροτικών εμπορευμάτων φαίνεται ότι έχει παρασύρει τους αγρότες σε παγκόσμια κλίμακα σε ένα κυνήγι αποδόσεων, το οποίο με τη σειρά του ωθεί στην άνοδο τις τιμές των εισροών. Ήδη καταγράφονται αυξήσεις από 7% έως 50% σε μια σειρά βασικών πρώτων υλών προϊόντων θρέψης, με ορισμένους ωστόσο να σημειώνουν ότι πρόκειται επί της ουσίας για μια επιστροφή της αγοράς σε «φυσιολογικά» επίπεδα που χάθηκαν την τελευταία πενταετία, όταν και οι αγορές αγροτικών προϊόντων έδειχναν εγκλωβισμένες σε μια μάλλον υφεσιακή καμπή. Το στοιχείο του εντυπωσιασμού πάντως έγκειται στο χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο καταγράφηκε η «έκρηξη» των τιμών. Φυσικά αυτή η ευμεταβλητότητα πρέπει να ειπωθεί σύμφωνα με αρκετούς σε συνάρτηση και με την κρίση στην οποία εγκλωβίστηκε την άνοιξη του 2020 η αγορά πετρελαίου, οι τιμές του οποίου πλέον δείχνουν να βρίσκεται σε σταθερή ανάκαμψη. Η τάση των τελευταίων εβδομάδων εξακολουθεί να υποστηρίζει μια περαιτέρω άνοδο των τιμών σε αζωτούχα λιπάσματα και ουρία, κάτι που με όρους καθημερινότητας, σημαίνει ότι όσοι παραγωγοί σπεύσουν εκ των προτέρων να προμηθευτούν τις εισροές που εκτιμούν ότι θα χρειαστούν για το υπόλοιπο της χρονιάς, κατά πάσα πιθανότητα θα αγοράσουν φθηνότερα απ' ό,τι όταν έρθει η στιγμή της λίπανσης.

Ανοδικές τοποθετήσεις

Σε κάθε περίπτωση, η πληθωριστική τάση όπως την αποκαλούν αναλυτές, στις αγορές εμπορευμάτων συνιστά τον καταλύτη της ανόδου των τιμών των εισροών. Από το καλοκαίρι του 2020 άλλωστε, το «φθηνό χρήμα» που εξασφάλισαν οι κεντρικές τράπεζες ανά τον κόσμο, έδειξαν σε μερίδα επενδυτών τον δρόμο προς τις μακροπρόθεσμες ανοδικές τοποθετήσεις



ΑΓΟΡΑΖΟΥΝ ΝΩΡΙΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

> **Καταγράφονται** αυξήσεις από 7% έως 50% σε τελικά προϊόντα θρέψης σε διάστημα ενός έτους



σε βασικά αγροτικά εμπορεύματα όπως είναι το βαμβάκι, τα σιτηρά και το καλαμπόκι, η σόγια. Μέσα στον πανικό της πανδημίας, πολλές ήταν οι χώρες που έσπευσαν να περιορίσουν τις εξαγωγές τους, σε μια προσπάθεια διαφύλαξης των ισορροπιών στις εσωτερικές αγορές, ενώ την ίδια στιγμή, η λογική της ενίσχυσης των αποθεμάτων κατέστη κυρίαρχη στρατηγική. Φυσικά αυτό διαμόρφωσε μια αλλαγή στις καθιερωμένες δομές προσφοράς και ζήτησης και πλέον χώρες με σημαντικά ανταγωνιστικές τιμές, όπως η Ρωσία και οι υπόλοιπες περιοχές της Μαύρης Θάλασσας στον τομέα των σιτηρών, προχώρησαν μέσω της φορολόγησης στην διαμόρφωση υψηλότερων επιπέδων τιμών.

Ο υπερκύκλος των αγορών

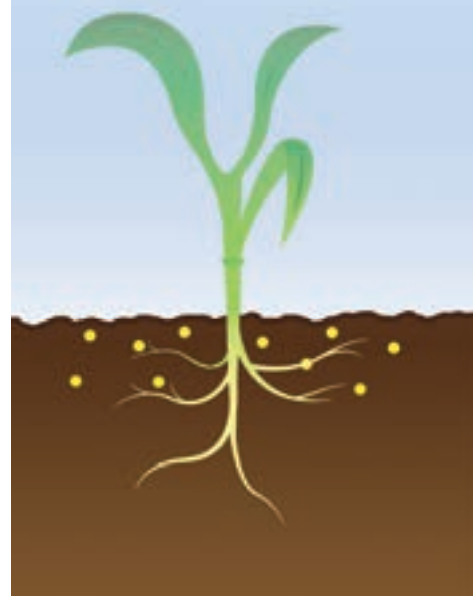
Τουλάχιστον μεσοπρόθεσμα, δεν διακρίνεται στον ορίζοντα κάποια διόρθωση στις διεθνείς αγορές αγροτικών α' υλών, αφού αυτός ο «νομοτελειακός» υπερκύκλος των αγορών, δείχνει να βρίσκεται ακόμα στα μισά. Συγκεκριμένα, η άνοδος των τιμών στα αγροτικά προϊόντα, τροφοδοτεί τις αγορές εισροών. Στη συνέχεια, οι επενδύσεις στις εισροές ενισχύουν τις αποδόσεις με αποτέλεσμα η προσφορά να υπερσχύσει εν τέλει της ζήτησης, προκαλώντας διόρθωση στις τιμές των αγροτικών προϊόντων, οι παραγωγοί των οποίων στη συνέχεια θα χάσουν το οικονομικό κίνητρο επιδίωξης υψηλότερων αποδόσεων. Ωστόσο όλα δείχνουν ότι οι φετινές παραγωγές θα βρουν άδειες αποθήκες, ενώ ήδη έχουν διατυπωθεί προβληματισμοί αναφορικά με τις αποδόσεις σε βασικά παραγωγικά κέντρα όπως Λατινική Αμερική και Αυστραλία.

Τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία πάντως δείχνουν ότι μόλις μέσα σε ένα μήνα, οι τιμές οχτώ βασικών λιπασμάτων, ενισχύθηκαν κατά τουλάχιστον 5%. Συγκεκριμένα, ουρία και DAP κατέγραψαν αύξηση της τάξης του 21% με μέση τιμή τα 453 ευρώ ο τόνος κι τα 588 ευρώ αντίστοιχα. Τα φωσφορικά λιπάσματα (MAP) ενισχύθηκαν κατά 15%, με τη μέση τιμή να φτάνει τα 642 δολάρια. Τα αζωτούχα λιπάσματα διαμόρφωσαν μέση τιμή στα 524 δολάρια ανά τόνο, πάνω κατά 10% συγκριτικά με τον Ιανουάριο 2021.

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΑΓΟΡΕΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

ΔΟΛΑΡΙΑ/ΤΟΝΟΣ

2021		2020
588	DAP	413
642	MAP	435
398	ΠΟΤΑΣΙΟ	373
453	ΟΥΡΙΑ	361
512	10-34-0	464
524	ANHYD	490
243	UAN28	235
285	UAN 32	277



ΣΤΡΟΦΗ ΣΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ Η ΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΑΓΟΡΩΝ

Με τις τιμές των προϊόντων θρέψης σε υψηλό οχταετία, παρατηρείται μια τάση από πλευράς παραγωγών σε παγκόσμιο επίπεδο, για προαγορά εισροών, αφού όλα δείχνουν ότι οι τιμές τους θα κορυφωθούν όταν οι καλλιεργητικές εργασίες αργότερα την άνοιξη θα ενταθούν. Μέσα στο κυνήγι αποδόσεων, αποτυπώνονται και κάποιες επιμέρους τάσεις στις αγορές λιπασμάτων, που δείχνουν μια στροφή σε λιπάσματα στερεάς μορφής, η οποία αποδίδεται κυρίως σε λόγους ευκολίας αποθήκευσης και μεταφοράς, σύμφωνα με πρόσφατες μελέτες. Συγκεκριμένα, η αγορά στέρεων λιπασμάτων αναμένεται ότι θα παρουσιάσει ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης της τάξης του 3% μέχρι το 2026, σύμφωνα με μελέτη της Global Market Insights, η οποία αναμένει ότι ο αντίστοιχος δείκτης για το σύνολο της αγοράς των 196,9 δισ. δολαρίων θα διαμορφωθεί στο 3,2%.

Όπως εκτιμούν οι μελετητές, η στροφή αυτή οφείλεται και στην ιδιότητα των προϊόντων αυτών για πιο αργή διάσπαση, σε συνδυασμό με τις ευκολίες στο κομμάτι των logistics. Σε κάθε περίπτωση η αγορά λιπασμάτων αναμένεται να συνεχίσει μια ανοδική πορεία σύμφωνα με τους μελετητές, η οποία όμως

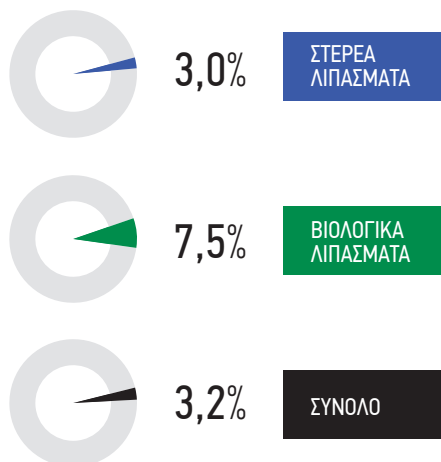


έχει ως βασική προϋπόθεση και την διατήρηση των παγκόσμιων αγορών αγροτικών προϊόντων σε επίπεδα που να επιτρέπουν την κερδοφορία των εκμεταλλεύσεων. Εφόσον το κλίμα στις αγορές διατηρηθεί, δύο θεμελιώδεις και σταθεροί παράγοντες, που είναι η αύξηση του πληθυσμού του πλανήτη

σε συνδυασμό με τον σταθερό περιορισμό των καλλιεργούμενων εκτάσεων, που τα τελευταία 50 χρόνια περιορίστηκαν κατά περισσότερο από 1,5%, θα επιτρέψουν στην παγκόσμια αγορά λιπασμάτων να εκδηλώσει αυτή την ανοδική προοπτική.

ΠΕΤΡΟΣ ΓΚΟΓΚΟΣ

ΡΥΘΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ



Κάθε χρόνο παίρνουν ένα 7,5% τα βιολογικά προϊόντα θρέψης

Ανάμεσα στις υποκατηγορίες προϊόντων θρέψης, εκείνα που προορίζονται για εκμεταλλεύσεις που εφαρμόζουν βιολογικές πρακτικές, αναμένεται να παρουσιάσουν τους ταχύτερους ρυθμούς επέκτασης. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την ίδια έκθεση, η επιμέρους αγορά βιολογικών και specialty λιπασμάτων, αναμένεται να αναπτυχθεί με ετήσιους ρυθμούς 7,5% μέσα στην επόμενη πενταετία. Μάλιστα, τα παραγωγικά κέντρα της Ευρώπης, της Βόρειας Αμερικής και της Νοτιοανατολικής Ασίας, θα απορροφήσουν

τις μεγαλύτερες ποσότητες. Επισημαίνεται ότι στόχος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το 2030 είναι μεταξύ άλλων και η περαιτέρω ανάπτυξη των βιολογικών μεθόδων καλλιέργειας, που όπως υπαγορεύει και η στρατηγική Από το Αγρόκτημα στο Πιάτο, αναμένεται ότι θα προσεγγίσουν το 25% των συνολικών καλλιεργούμενων εκτάσεων του μπλοκ. Ο κλάδος αυτός αφορά προϊόντα θρέψης με βάση ζωικά, φυτικά και μεταλλικά στοιχεία, με την επιστήμη πίσω από τις φόρμουλες αυτές, να σημειώνει διαρκώς πρόοδο.

**2πλη δράση,
μέγιστη απόδοση
για τα σιτηρά***

- Το μοναδικό με διπλή παρεμπόδιση στον ίδιο κόκκο
- Παντός Καιρού
- Με τους πιο σύγχρονους τεχνολογικά παρεμποδιστές ουρεάσης (2-NPT) & νιτροποίησης (MPA)
- Με 1 μόνο εφαρμογή και έως 20% λιγότερη ποσότητα λιπάσματος/στρ.

ALZON[®] neo-N

* Αποδεικτικά σε καλλιέργειες σπτηρών έδειξαν ότι η εφαρμογή του ALZON neo-N οδηγεί σε μέγιστες αποδόσεις και υψηλής ποιότητας παραγόμενα προϊόντα με αυξημένη πρωτεΐνη.



ΚΟΒΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΟΙ ΤΣΙΓΚΟΥΝΙΕΣ ΣΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ

- > **Αύξηση 6%** στο εισόδημα μπορεί να φέρει η αύξηση των επενδύσεων κατά 20% σε εισροές
- > **Στο 7,9% υπολογίζεται** η επιβάρυνση των λιπασμάτων επί του συνολικού κόστους, λέει ο IOBE

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

Το παράδοξο της χρήσης προϊόντων θρέψης στην ελληνική γεωργία αποτυπώνει έκθεση του IOBE που υπολογίζει στο 7,9% του συνολικού κόστους καλλιέργειας την επιβάρυνση των αγροτών από την εφαρμογή λιπασμάτων, με την ετήσια δαπάνη ωστόσο να ακολουθεί πτωτική τάση. Παρά το γεγονός ότι η ενίσχυση των αποδόσεων μέσω των προϊόντων θρέψης μπορεί να μετριάσει την πιεστική επίδραση των χαμηλών τιμών που πληρώνονται οι παραγωγοί από το εμπόριο, η σχετική έκθεση του IOBE, που παρουσιάστηκε στα τέλη του 2020 και αποτελεί κοινή δράση των τριών συνδέσμων των αγροτικών εφοδίων στη χώρα μας ΕΣΥΦ, ΣΕΠΥ και ΣΠΕΛ, δείχνει πως οι Έλληνες αγρότες όταν θέλουν να περιορίσουν το κόστος παραγωγής, «κόβουν» πρώτα από τη λίπανση.

■ Στα 300 εκατ. ευρώ

Η μακροχρόνια τάση της κατανάλωσης λιπασμάτων στην Ελλάδα είναι πτωτική, με την ετήσια δαπάνη για την κατανάλωση λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους να έχει σταθεροποιηθεί την τελευταία τριετία κοντά στα 300 εκατ. ευρώ (**Πίνακας 1**). Σύμφωνα με τη μελέτη του IOBE, στο κόστος παραγωγής μιας εκμετάλλευσης τα αγροτικά καλλιεργητικά εφόδια αντιστοιχούν στο 22,1% του συνόλου. Συγκεκριμένα συνολικά, οι τιμές των αγροτικών εισροών αυξήθηκαν σημαντικά την περίοδο 2000-2008, αλλά μετά το 2008 έχουν σταθεροποιηθεί. Το κόστος της αγροτικής παραγωγής, το οποίο



Ο πρόεδρος του ΣΠΕΛ Γιάννης Βεβελάκης (αριστερά) με τον πρόεδρο του ΣΕΠΥ, Ευθύμη Ευθυμιάδη, κατά τη διάρκεια της διαδικτυακής εκδήλωσης παρουσίασης της έρευνας.





Το Λίπασμα « Όλα σε Ένα »

BEST

10-50-10	20-20-20	16-8-24+3MgO
16-3,6-36	12-20-30	

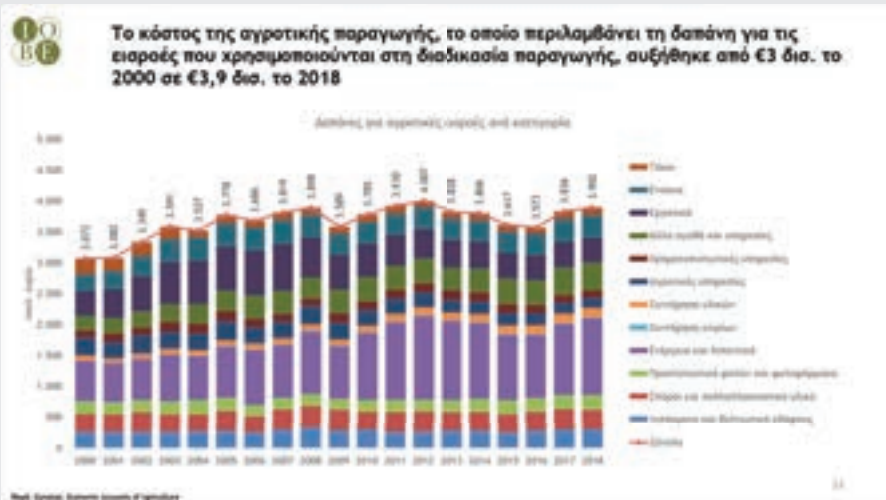
Το υδατοδιαλυτό λιπάσματα "Όλα σε Ένα":

- Περιέχει Αμινοξέα, Φουλβικά Οξέα και Βιοδιεργέτες σε ΥΨΗΛΕΣ συγκεντρώσεις
- Περιέχει Άζωτο, Φώσφορο, Κάλιο σε υψηλή διαθεσιμότητα
- Μεγάλη περιεκτικότητα ιχνοστοιχείων χηλικής μορφής
- Περιέχει Σίδηρο σε μορφή EDDHMA
- Χαμηλό pH
- Απουσία χλωρίου και διουρίας

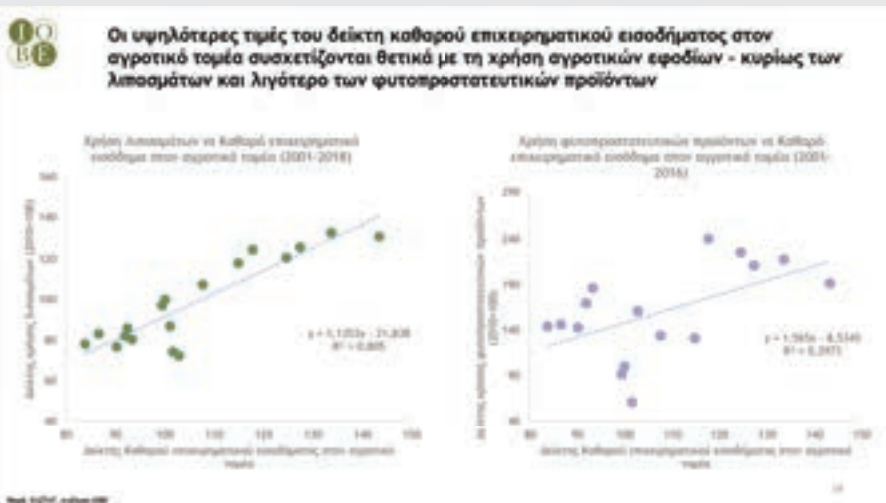
Plant
growth
hormones
technology



16 FERTILIZER MANAGEMENT



Πίνακας 2



Πίνακας 3



Πίνακας 4

περιλαμβάνει τη δαπάνη για τις εισροές που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής, αυξήθηκε από 3 δισ. ευρώ το 2000 σε 3,9 δισ. ευρώ το 2018. **(Πίνακας 2)** Τη μερίδα του λέοντος, σε ποσοστό 32%, έχει το κόστος της ενέργειας (ηλεκτρικό ρεύμα και πετρέλαιο για κίνηση, άρδευση κ.λπ.). Μαζί δε με το κόστος της γης (ενοικίαση: 9,5%) και τα εργατικά χέρια (10,3%), φτάνουν αυτοί οι τρεις παράγοντες να καλύπτουν το 51,8% του κόστους της αγροτικής παραγωγής, ενώ μόλις το 22,1% αφορά τα γεωργικά εφόδια (σπόροι και πολλαπλασιαστικό υλικό 7,9%, λίπασμα 7,9% και φυτοπροστασία 6,3%). Στο εύρημα της μελέτης ότι είναι μύθος πως η μείωση των λιπασμάτων μειώνει το κόστος παραγωγής στάθηκε ο πρόεδρος του ΣΠΕΛ, Γιάννης Βεβελάκης: «Το λίπασμα συμμετέχει κατά 7,9% στο συνολικό κόστος κι όμως είναι η πρώτη εισροή που θα σταματήσει ο αγρότης, για να συμπίψει το κόστος» σχολίασε στο πλαίσιο της παρουσίασης της έρευνας.

■ Αύξηση κατά 6%

Ένα εκ των βασικών ευρημάτων της έρευνας, είναι ότι η αύξηση της δαπάνης για λιπάσματα αυξάνει σημαντικά το αγροτικό εισόδημα. Στον σχετικό πίνακα φαίνεται πως οι υψηλότερες τιμές του δείκτη καθαρού επιχειρηματικού εισοδήματος στον αγροτικό τομέα συσχετίζονται θετικά με τη χρήση αγροτικών εφοδίων και κυρίως των λιπασμάτων **(Πίνακας 3)**. Εδώ, λαμβάνοντας ως έτος βάσης τα επίπεδα χρήσης λιπασμάτων του 2010, φαίνεται ότι όσο μεγαλύτερη –στο πλαίσιο των ορθών καλλιεργητικών πρακτικών– χρήση προϊόντων θρέψης γίνεται, τότε το καθαρό εισόδημα των αγροτών αυξάνεται ανάλογα. Φαίνεται ότι μια μέση εκμετάλλευση που δραστηριοποιείται στη φυτική παραγωγή θα μπορούσε να αυξήσει κατά 2.780 ευρώ το επιχειρηματικό της όφελος, αυξάνοντας τις επενδύσεις της σε αγροτικά εφόδια πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού, θρέψης και φυτοπροστασίας κατά 20%. Αυτή η αύξηση του εισοδήματος κατά 6% προκύπτει από μια ενδεικτική άσκηση που δίνει η έκθεση του IOBE.

Μια αγροτική επιχείρηση της οποίας το συνολικό κόστος παραγωγής φτάνει τις 50.448 ευρώ, θα μπορούσε να αυξήσει κατά 6% τα κέρδη της, σε περίπτωση που ο παραγωγός επένδυε επιπλέον 2.220 ευρώ στις εισροές, σύμφωνα την ενδεικτική άσκηση που δίνει η έκθεση του IOBE.



Καλλιέργησε το μέλλον σου!

Εμείς στη GAVRIEL, προχωρούμε τη λίπανση μπροστά!

Με συνεχείς επενδύσεις, προσφέρουμε νέα καινοτόμα προϊόντα και λύσεις που θα δώσουν εδαφική υπεροχή στη δική σου καλλιέργεια!



www.gavriel.gr

ΕΙΔΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΖΩΤΟΥ Η ΠΑΤΑΤΑ

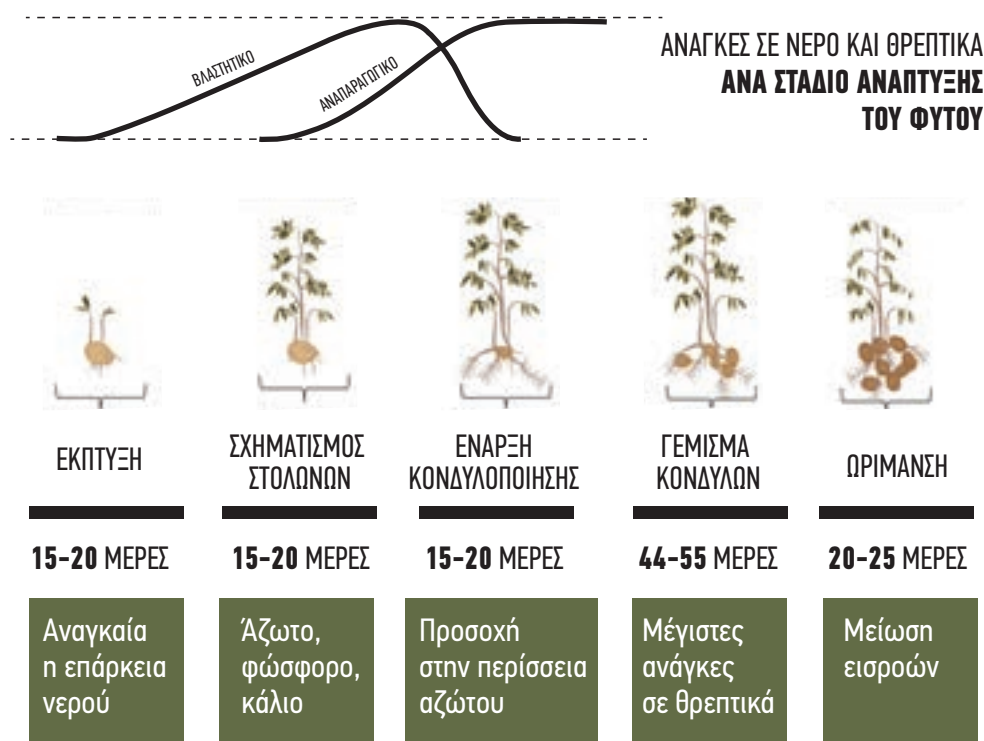


> **Με αυξημένες** ανάγκες και ρυθμό απορρόφησης των θρεπτικών στοιχείων, αλλά με επιφανειακό ριζικό σύστημα, τα πατατόφυτα εξαρτώνται από τις εξωτερικές εισροές, όπως η λίπανση και η άρδευση, για να πετύχουν υψηλές αποδόσεις.

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Η κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου και εξατομικευμένου προγράμματος θρέψης, μπορεί να παίξει καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση της τελικής παραγωγής της καλλιέργειας. Σύμφωνα με τον ΣΠΕΛ, οι συνολικές απαιτήσεις της πατάτας, για την παραγωγή 3-4 τόνων ανά στρέμμα, είναι: άζωτο (N) 20-30 κιλά/στρέμμα, φώσφορος (ως υπερφωσφορικό) 10-15 κιλά/ στρέμμα, κάλιο (ως θειικό κάλιο) 25-40 κιλά/ στρέμμα και μαγνήσιο 2-5 κιλά/στρέμμα.

Η μεγιστοποίηση της παραγωγικότητας εξαρτάται από την «επιτυχή» απόδοση του κάθε αναπτυξιακού σταδίου του φυτού. Κατά την βλαστική φάση οι ανάγκες σε άζωτο κορυφώνονται, ενώ θρεπτικά στοιχεία όπως το φώσφορο και το κάλιο συμβάλλουν στην αύξηση της φυλλικής επιφάνειας. Παρ' όλη την ευεργετική δράση του αζώτου, υπερβολική παροχή του σε αυτό το στάδιο μπορεί να οδηγήσει σε παρεμπόδιση ή οψίμιση της κονδυλοποίησης. Η έναρξη της κονδυλοποίησης σηματοδοτεί την είσοδο του φυτού στην αναπαραγωγική φάση. Σε αυτό και στο ακόλουθο στάδιο (γέμισμα κονδύλων), κορυφώνονται οι ανάγκες των φυτών σε θρεπτικά (N, K, Ca) αλλά και σε νερό. Η διαθεσιμότητα του νερού είναι απαραίτητη καθ' όλα τα στάδια ανάπτυξης μέχρι την ωρίμανση, με διατήρηση της εδαφικής υγρασίας κοντά στην ριζόσφαιρα σε υψηλά ποσοστά (60-70%), επιτυγχάνοντας την ανεμπόδιστη ανάπτυξη των κονδύλων.





MAGMA

Για υγιείς καλλιέργειες. Φυσικά.

η νέα αντίληψη στην λίπανση!



Ιχνοστοιχεία **NIBOX**

Υδατοδιαλυτά λιπάσματα **FUERTE**



Κοκκώδη λιπάσματα **VirGO**



Βιοδιεγέρτες **PASO**



Υγρά λιπάσματα **HIDROX**



www.magma-agro.gr



+30 211 9904800



info@magma-agro.gr



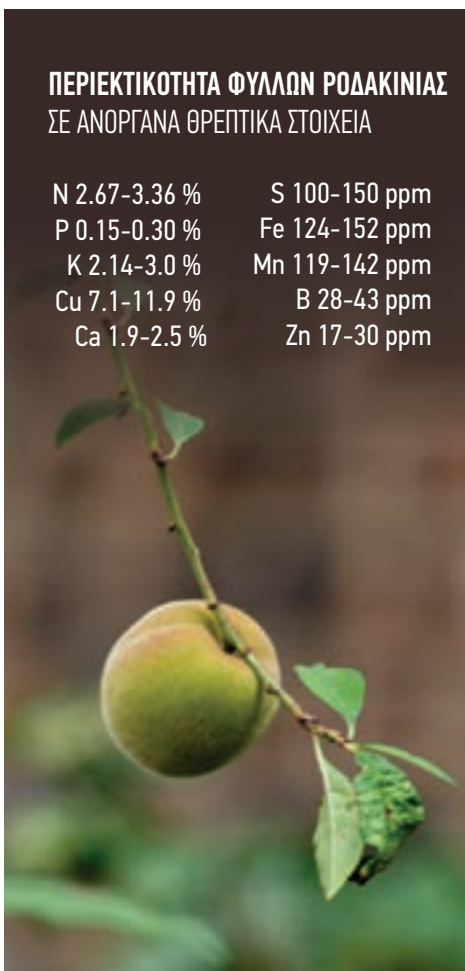
Λεωφ.Κηφισίας 256
Χαλάνδρι 15231

ΔΕΚΑΕΞΙ ΘΕΜΕΛΙΩΔΗ ΓΙΑ ΤΗ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ

Κατά την εγκατάσταση ενός οπωρώνα βερικοκιάς, ροδακινιάς πριν τη φύτευση των δενδρυλλίων, είναι σκόπιμη η ενσωμάτωση στο έδαφος οργανικής ουσίας, φωσφορικών και καλιούχων λιπασμάτων. Σε καλλιέργειες που τα δέντρα έχουν εισέλθει στην παραγωγική τους φάση, ο ακριβής και εξατομικευμένος στις ανάγκες της εκάστοτε καλλιέργειας προσδιορισμός του είδους και των αναγκαίων ποσοτήτων λιπασμάτων θα πρέπει να προσδιορίζεται με βάση τα αποτελέσματα της φυλλοδιαγνωστικής ανάλυσης σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα των εδαφολογικών αναλύσεων, λαμβάνοντας υπόψη πάντα και την εικόνα του ίδιου του δένδρου, καθώς και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις των υποκειμένων. Πιο συγκεκριμένα, η ροδακινιά χρειάζεται 16 θεμελιώδη στοιχεία για να μπορέσει να φτάσει το μέγιστο της παραγωγικότητάς της. Η ορθολογική θρέψη των δέντρων δεν έχει ως μόνη ευεργετική επίδραση την αύξηση της απόδοσης, αλλά και την ενίσχυση της ποιότητας και μετασυλλεκτικής μακροζωίας των καρπών, καθώς και τη μείωση εκδήλωσης ανωμαλιών στη φυσιολογία των καρπών. Πέραν της βασικής λίπανσης που έχει ήδη πραγματοποιηθεί στους ροδακινεώνες (φθινόπωρο-χειμώνα), οι παραγωγοί εφαρμόζουν μία με δύο συμπληρωματικές

ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΥΛΛΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ
ΣΕ ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

N 2.67-3.36 %	S 100-150 ppm
P 0.15-0.30 %	Fe 124-152 ppm
K 2.14-3.0 %	Mn 119-142 ppm
Cu 7.1-11.9 %	B 28-43 ppm
Ca 1.9-2.5 %	Zn 17-30 ppm



επιφανειακές λιπάνσεις κατά τη διάρκεια της άνοιξης. Ιδιαίτερα «λαίμαργη» σε άζωτο, σε όλες τις ηλικίες, καλωσορίζει την αζωτούχο λίπανση. Ο ΣΠΕΛ έχει εκδώσει, για την καλλιέργεια ροδακινιάς, με πυκνότητα φύτευσης τα 40 δέντρα ανά στρέμμα, συνιστώμενες συνολικές ποσότητες αζωτούχου λίπανσης, με ποσότητες που διαφοροποιούνται ανάλογα με την κατεύθυνση και το είδος-ποικιλία της καλλιέργειας:

Επιτραπέζιες Ποικιλίες στις α) υπερπρώιμες 8-10 κιλά/στρέμμα N για απόδοση 1,5 τόνοι/στρμ., β) πρώιμες 10-12 κιλά/στρέμμα N για απόδοση 2 τόνοι/στρμ., γ) μέσης εποχής 14-17 κιλά/στρμ. N για απόδοση 3 τόνοι/στρμ., δ) όψιμες 17-20 κιλά/στρμ. N για απόδοση 3 τόνοι/στρμ. (δηλαδή 30-50 κιλά/στρμ. ουρία ή 80-120 κιλά/στρμ. θειική ή νιτρική αμμωνία) και

Συμπύρνες Ποικιλίες 20-24 κιλά/στρμ. N για απόδοση 4 τόνοι/στρέμμα.

Από τις ανώτερες ποσότητες N το 50-70% προστίθεται ως βασική λίπανση το φθινόπωρο ή κατά το τέλος του χειμώνα, ενώ οι εναπομείνουσα ποσότητα εφαρμόζεται με 2 επιφανειακές λιπάνσεις, με την πρώτη να πραγματοποιείται κατά την διάρκεια του καρπιδίου και την δεύτερη μετά το αραίωμα για ενίσχυση της βλάστησης (κυρίως για τις συμπύρνες ποικιλίες). **ΣΤ. ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ**

ΜΕΓΕΘΟΣ & ΓΕΥΣΗ



ΘΕΤΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΟΥΧΑ ΛΙΠΑΝΣΗ

Η ροδακινιά αντιδρά θετικά στην καλιούχο λίπανση την οποία και απαιτεί σε ποσότητες που κατά περιπτώσεις ξεπερνούν και αυτές του αζώτου. Το κάλιο, έχει την ιδιότητα να αυξάνει το μέγεθος του καρπού αλλά και να βελτιώνει την οπτική (χρωματισμό) και γευστική ποιότητά του (μεγαλύτερο ποσοστό σε ζάχαρη και φυσικά οξέα). Πέρα από τις απόλυτες τιμές των θρεπτικών στοιχείων, καίρια σημασία έχει και η αναλογία αζώτου/καλίου που πρέπει σε ιδανικές συνθήκες να κυμαίνεται μεταξύ 1,5/1 και 1,7/1. Αντίθετα, στην περίπτωση του φωσφόρου, δεν απαιτείται ετήσια εφαρμογή, με τον παραγωγό να επιλέγει να λιπώνει κάθε 2-3 χρόνια και κατόπιν φυλλοδιαγνωστικής. Στα πολύ φτωχά

σε φώσφορο εδάφη όμως τα δέντρα μπορούν να λιπαίνονται και σε ετήσια βάση (αν κριθεί αναγκαίο). Οι συνιστώμενες ποσότητες για το κάλιο και το φώσφορο είναι στις:

■ **Επιτραπέζιες Ποικιλίες** 6-10 κιλά/στρμ.

Φωσφόρου και 10-14 κιλά/στρμ. Καλίου και

■ **Συμπύρνες Ποικιλίες** 8-12 κιλά/στρμ. Φωσφόρου και 14-16 κιλά/στρμ. Καλίου.

Τέλος, λίπανση με Ca στο στάδιο της πτώσης των πετάλων μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο εμφάνισης του μετασυλλεκτικού «καφετιάσματος της σάρκας», το βόριο και ο ψευδάργυρος εφαρμόζονται προανθικά, ενώ ο σίδηρος και το μαγνήσιο μπορούν να εφαρμοστούν νωρίς την άνοιξη.

OPTYSIL®



ΜΟΝΑΔΙΚΗ
ΣΤΑΘΕΡΗ
ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΣΥΝΔΥΑΣΤΗ
ΦΟΡΜΟΥΛΑ

ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ

ΓΙΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



αυξημένη ανοχή των
φυτών στην ξηρασία και
στις χαμηλές θερμοκρασίες



μικρότερη ευαισθησία
των φυτών σε διείσδυση
παθογόνων και προσβολή
από εχθρούς



μικρότερη ευαισθησία
των φυτών σε μηχανικές
βλάβες



καλύτερη ποιότητα
παραγωγής



καλύτερη ανάπτυξη του
ριζικού συστήματος



ΚΑΛΙΟ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΝΘΟΦΟΡΙΑ

> Σε δύο δόσεις η αζωτούχος λίπανση, με μέτρο ο φώσφορος

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Η ελιά αποτελεί τον «θησαυρό» της Ελλάδας, με τους παραγωγούς να είναι έτοιμοι να υπηρετήσουν με σύνεση και ακρίβεια την κάθε ανάγκη των δέντρων τους, παρέχοντάς τους ένα κατάλληλο σε σύνθεση και ποσότητες πρόγραμμα θρέψης. Για να επετευχθεί αυτό, αλλά παράλληλα και για να μειωθούν τα κόστη των εισροών που επιβαρύνουν τους παραγωγούς, να ελεγχθεί η παρениαυτοφορία, να διατηρηθεί η ευρωστία και η παραγωγικότητα των δέντρων συνιστάται οι λιπάνσεις να βασίζονται στα αποτελέσματα φυλλοδιαγνωστικών αναλύσεων. Από τα 17 θρεπτικά στοιχεία που προσλαμβάνονται από το έδαφος, το άζωτο (N), το φώσφορο (P) και το κάλιο (K) απορροφώνται στις μεγαλύτερες ποσότητες και διαδραματίζουν τον πιο καθοριστικό ρόλο. Από αυτά, το άζωτο κρίνεται ως το πιο απαραίτητο και αυτό που καταναλώνεται στις μεγαλύτερες ποσότητες από τα δέντρα. Το άζωτο διεγείρει την έκπτυξη και ανάπτυξη των βλαστών, των κλάδων, του κορμού και του ριζικού συστήματος των δέντρων. Μιλώντας με αριθμούς, υπολογίζεται ότι για μία ετήσια παραγωγή καρπών 80 κιλών ανά δέντρο, θα απαιτηθούν 400 γρ. αζώτου για τους καρπούς, 300 γρ. για παραγωγή 20 κιλών νέου

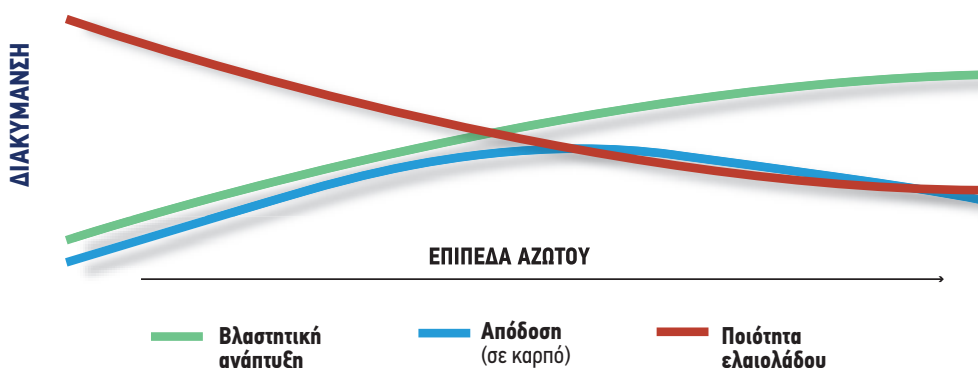
φυλλώματος και 100 γρ. για τα νέα ξυλώδη τμήματα. Η εφαρμογή της αζωτούχου λίπανσης συνιστάται να πραγματοποιείται σε δύο δόσεις, με τα 2/3 της ποσότητας (10-15 κιλά N ανά στρέμμα) πριν την έναρξη της νέας βλάστησης και την υπόλοιπη πριν την ανθοφορία. Φωσφορική λίπανση πρέπει να εφαρμόζεται όταν η περιεκτικότητα στα φύλλα είναι σε κρίσιμα επίπεδα ή παρατηρηθούν οπτικά συμπτώματα τροφopenίας στα φύλλα κατά το χειμώνα-άνοιξη. Σημαντικό είναι να αποφεύγεται η υπερβολική φωσφορούχος λίπανση, που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ικανότητας του δένδρου για πρόσληψη καλίου, ασβεστίου, σιδήρου και βορίου. Τέλος το κάλιο (ή ποτάσιο) και το ασβέστιο αποτελούν στοιχεία ιδιαίτερης σπουδαιότητας για τη θρέψη της ελιάς. Συχνά μαζί με την καλιούχο λίπανση συνιστάται η χορήγηση και μικρή ποσότητας βόρακα, με το βόριο να αποτελεί στοιχείο σε έλλειψη στα ελληνικά χώματα. Τροφopenία καλίου μειώνει την ανθεκτικότητα στο κρύο και ορισμένα παράσιτα, ενώ μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στην ανθοφορία, στο μέγεθος και στην περιεκτικότητα του καρπού σε λάδι. Γενικά ανάγκη για καλιούχο λίπανση εμφανίζεται συχνότερα σε αβαθή, ελαφρά όξινα και ασβεστούχα εδάφη.



Το μοντέρνο «πάντρεμα» άρδευσης και λίπανσης στην ελιά

Γνωρίζοντας ότι η διασφάλιση ικανοποιητικών ποσοτήτων νερού για την καλλιέργεια είναι ικανή να βελτιώσει την πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων και να τετραπλασιάσει ακόμα την τελική απόδοση των δέντρων, ολόένα και περισσότερη παραγωγή, ιδιαίτερα σε εντατικοποιημένες εκμεταλλεύσεις, στρέφονται στην υδρολίπανση (fertigation) με στάγδην εφαρμογή. Η μέθοδος αυτή παρουσιάζει πολλά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με την παραδοσιακή μέθοδο προσθήκης στερεών λιπασμάτων στο έδαφος, με βασικότερο ότι επιτρέπει στον καλλιεργητή να ελέγχει πλήρως τα επίπεδα θρεπτικών ουσιών στο νερό άρδευσης ανά πάσα στιγμή και να προσαρμόζει τα επίπεδά τους ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης του δένδρου, την εποχή και το φορτίο των καρπών. Τα λιπάσματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στα συστήματα υδρολίπανσης είναι δύο ειδών: 1. στερεά κρυσταλλικά και 2. υγρά λιπάσματα. Τα κοκκώδη κρυσταλλικά έχουν καλύτερη διαλυτότητα στο νερό και είναι καταλληλότερα για χρήση σε αυτά τα συστήματα. Συνήθως η προσθήκη υγρού διαλύματος του λιπάσματος γίνεται σε ποσότητες 0,2-0,7 λίτρα ανά κυβικό λίτρο νερού. Η παροχή του λιπάσματος συνιστάται να γίνεται στη μέση του προγράμματος άρδευσης ώστε το τελικό καθαρό νερό να ξεπλένει το δίκτυο.

ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΑΖΩΤΟΥΧΟ ΛΙΠΑΝΣΗ



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

ΔΥΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΛΙΠΑΝΣΕΙΣ ΑΖΩΤΟ ΓΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΠΡΩΤΕΙΝΗΣ ΣΤΟΝ ΣΠΟΡΟ ΤΟΥ ΣΙΤΑΡΙΟΥ

ΓΡΑΦΟΥΝ δρ Φωτεινή Γιαννακοπούλου* & Αγάπη Κατσουλιέρη**

Με τον κανόνα των 4Κ (κατάλληλος τύπος, κατάλληλη ποσότητα στον κατάλληλο χρόνο με τον κατάλληλο τρόπο εφαρμογής), συνιστάται να πραγματοποιείται η ορθολογική λίπανση των χειμερινών σιτηρών αυξάνοντας έτσι τις αποδόσεις της καλλιέργειας, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής και διατηρώντας τη γονιμότητα και την παραγωγικότητα των εδαφών. Από τα μακροστοιχεία, το άζωτο είναι στοιχείο ζωτικής σημασίας. Η σωστή τροφοδοσία της καλλιέργειας στο στάδιο του αδελφώματος, προωθεί τον άμεσο σχηματισμό των αδελφιών, την επιμήκυνση του στελέχους, την αύξηση της φυλλικής επιφάνειας, ενώ ευνοεί και τα επερχόμενα στάδια της άνθισης και του σχηματισμού των κόκκων στο στάχυ. Η επάρκεια και διαθεσιμότητα του αζώτου στα σιτηρά είναι αναγκαία στην έναρξη και κατά την διάρκεια του αδελφώματος, στο στάδιο του καλαμώματος και στο ξεστάχυασμα. Ενδεικτικές ποσότητες αζώτου που απαιτούνται συνολικά στις επιφανειακές εφαρμογές των χειμερινών σιτηρών είναι για: το σκληρό σιτάρι 8-12 κιλά/στρέμμα, για το μαλακό σιτάρι 10-14 κιλά/στρέμμα. Η

επιφανειακή λίπανση μπορεί να χορηγηθεί σε μία (καλύπτοντας το 70-80% των συνολικών αναγκών) ή δύο δόσεις. Συγκεκριμένα, η πρώτη δόση θα πρέπει να γίνεται από το τέλος του αδελφώματος έως την έναρξη του καλαμώματος και αντιστοιχεί στο 50% των συνολικών αναγκών των σιτηρών σε άζωτο. Η δεύτερη δόση, το υπόλοιπο 25% των συνολικών αναγκών, εφαρμόζεται από το 2ο γόνато του καλαμώματος και εφόσον υπάρχει επάρκεια νερού έως και λίγο πριν το ξεστάχυασμα. Η 2η επιφανειακή εφαρμογή είναι πολύ σημαντική, καθώς τη συγκεκριμένη περίοδο οι ανάγκες της απορρόφησης σε άζωτο εντείνονται, ενώ συμβάλλει και στην αύξηση της πρωτεΐνης σε ποσοστό πάνω από 13%, για την παραγωγή σκληρού σιταριού εξαιρετικής ποιότητας. Τέλος, για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων και της βέλτιστης ποιότητας της παραγωγής, σημαντικό ρόλο έχει και το θείο, καθώς αποτελεί δομικό στοιχείο των πρωτεϊνών. Σε συνθήκες έλλειψης θείου, παρατηρούνται καχεκτικά φυτά και κόκκοι με μικρή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη.

* Γενική Διευθύντρια ΣΠΕΛ

** Γεωπόνος-ερευνήτρια ΣΠΕΛ

Οι ανάγκες σε θρεπτικά κορυφώνονται στην καρποφορία

Η εφαρμογή της βασικής λίπανσης αποτελεί μια από τις πρώτες ενέργειες των βαμβακοπαραγωγών πριν την έναρξη της νέας καλλιεργητικής περιόδου, ώστε να εξασφαλιστεί το βέλτιστο περιβάλλον για την εγκατάσταση και ανάπτυξη των φυτών. Μια «ακτινογραφία» του χωραφιού με την εδαφολογική ανάλυση του θα δώσει τις λεπτομερείς πληροφορίες για το είδος και την ποσότητα των θρεπτικών στοιχείων που απαιτούνται. Η βασική λίπανση μπορεί να πραγματοποιηθεί πριν ή κατά την σπορά με την χρήση σπαρτικής με λιπασματοδιανομέα και την εφαρμογή του 1/3-1/2 της συνολικής απαιτούμενης ποσότητας σε άζωτο και όλες τις αναγκαίες μονάδες φωσφόρου και καλίου. Για την εφαρμογή των μονάδων αυτό στα αρχικά αυτά στάδια χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο συνθετικά λιπάσματα που έχουν αναλογία αζώτου, φωσφόρου και καλίου 2-1-1 περίπου (όπως 20-10-10, 18-8-8, 18-9-6 και άλλα παρόμοια), σε ποσότητα 40-60 κιλών/στρέμμα. Οι απαιτήσεις στα θρεπτικά αυτά αυξάνονται γραμμικά καθ' όλη την ανάπτυξη των φυτών, με μεγιστοποίηση της απορρόφησης τους κατά το στάδιο της καρποφορίας. Ως αποτέλεσμα η μεγαλύτερη ποσότητα λιπασμάτων συνιστάται να εφαρμόζεται στο τελευταίο σκαλιστήρι (τέλη Ιουνίου) ώστε να εξασφαλιστεί η επαρκής διαθεσιμότητά τους. Συμπληρωματικά, στοιχεία όπως ο σίδηρος (Fe), ο ψευδάργυρος (Zn), ο χαλκός (Cu), το βόριο (B), το μαγγάνιο (Mn), το κοβάλτιο (Co) και το μολυβδαίνιο (Mo) είναι απαραίτητα σε μικρότερες ποσότητες για τη βέλτιστη ανάπτυξη της καλλιέργειας.



ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

400

ΚΙΛΩΝ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΟΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ
ΜΕ ΤΟΝ ΣΠΕΛ

ΑΖΩΤΟ (N)
10-18 ΚΙΛΑ/ΣΤΡΕΜΜΑ

ΦΩΣΦΟΡΟ (P2O5)
6-8 ΚΙΛΑ/ΣΤΡΕΜΜΑ

ΚΑΛΙΟ (K2O)
6-8 ΚΙΛΑ/ΣΤΡΕΜΜΑ





ΕΦΑΡΜΟΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ ΜΑΖΙ ΜΑΣ
ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΗ 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





**Francisco
Morell,
ICL Lead
Agronomist
Ευρώπης**



ΝΕΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΘΡΕΨΗΣ ΣΤΗ ΒΥΝΟΠΟΙΙΑ

Η συνεχιζόμενη θετική σχέση της ICL και της Ελλάδας αποφέρει ένα ευρύ φάσμα από οφέλη στους Έλληνες παραγωγούς και σύντομα στους ζυθοποιούς. Για πολλά χρόνια, προϊόντα του Ομίλου ICL διακινούνται στην Ελλάδα μέσω της Medilco Hellas. Η εξειδικευμένη ομάδα της παρέχει ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο διαφυλλικών, κρυσταλλικών, ελεγχόμενης αποδέσμευσης και κοκκωδών λιπασμάτων καθώς και του μοναδικού Polysulphate. Σύμφωνα με τον Francisco Morell, που κατέχει τη θέση του ICL Lead Agronomist Ευρώπης, το Polysulphate και το Polysulphate Premium κερδίζουν γρήγορα τη θέση τους στην ελληνική αγορά. «Το Polysulphate είναι ένα λίπασμα κατάλληλο για όλα τα γεωργικά συστήματα,



συμπεριλαμβανομένης της βιολογικής καλλιέργειας. Για το αναπτυσσόμενο φυτό αποτελεί μια φυσική και παρατεταμένη πηγή καλίου (K), θείου (S), μαγνησίου (Mg) και ασβεστίου (Ca). Η βέλτιστη δοσολογία για την εφαρμογή του προσδιορίζεται από τις καλλιέργειες και τις αγροκλιματικές συνθήκες (συμπεριλαμβανομένης της γονιμότητας του εδάφους) και μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας στο έδαφος για ισορροπημένη παροχή και των 4 μακροθρεπτικών συστατικών».

Δύο πειραματικοί αγροί

Το 2020, η ICL και η Medilco ξεκίνησαν ένα αποδεικτικό με την Αθηναϊκή Ζυθοποιία με στόχο τη βελτίωση της παραγωγής κριθαριού στην Ελλάδα. Δύο πειραματικοί αγροί συγκρίνουν διαφορετικές προτάσεις θρέψης. Το Polysulphate συμπεριλαμβάνεται στο πρόγραμμα λίπανσης προκειμένου να διορθωθεί και να εξισορροπηθεί η παροχή θρεπτικών στοιχείων για το βυνοποιήσιμο κριθάρι δείχνοντας ότι μια προσέγγιση πολλαπλών θρεπτικών συστατικών βελτιώνει την απόδοση και την ποιότητα. Ο ένας πειραματικός αγρός, δυτικά της Κομοτηνής, έχει αλκαλικά εδάφη, και ο άλλος βρίσκεται κοντά στα Φάρσαλα όπου το έδαφος είναι όξινο. Και στις δύο τοποθεσίες το Polysulphate εφαρμόστηκε στην σπορά.

Πολυεπίπεδη προσέγγιση μέσω του προγράμματος «Rock to Fork»

Οι δοκιμές στο χωράφι στην Ελλάδα εξετάζουν επίσης τα οφέλη της σειράς προϊόντων της ICL Agromaster, τα οποία παρέχουν το απαραίτητο άζωτο (N) ως ένα

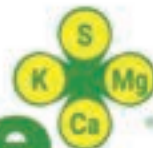
λίπασμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης. Τα Agromaster είναι μια επιλογή «μιας στάσης», που απελευθερώνουν μια σταθερή παροχή αζώτου στην καλλιέργεια από την εφαρμογή του βασικού λιπάσματος, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα χρήσης N (NUE) από τα φυτά μειώνοντας παράλληλα τις απώλειες N μέσω της έκλυσης. Εκτός από τη μέτρηση της απόκρισης της καλλιέργειας κριθαριού βύνης στην ισορροπημένη θρέψη, οι διάφορες στρατηγικές λίπανσης θα αξιολογηθούν για την περιβαλλοντική τους επίδραση χρησιμοποιώντας εργαλεία που μετράνε το ανθρακικό αποτύπωμα του παραγωγού. Αυτό το στοιχείο της δοκιμής είναι μέρος του προγράμματος «Rock to Fork» της ICL. Όπως εξηγεί ο Morell, «στην ICL, είμαστε πρωτοπόροι στην καινοτομία και πιστεύουμε ότι πρέπει επίσης να είμαστε ηγέτες στην αειφορία. Οι πρωτοβουλίες μας στον τομέα της αειφορίας εστιάζουν σαφώς στην Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ. Η στρατηγική μας «Rock to Fork» στοχεύει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας της χρήσης λιπασμάτων, στη μείωση των απωλειών θρεπτικών ουσιών, διασφαλίζοντας παράλληλα τη διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους. Για ορισμένες καλλιέργειες και συστήματα, η υδρολίπανση – μια ακόμα παγκόσμια ειδικότητα της ICL – είναι η απάντηση. Με καινοτομίες όπως η τεχνολογία Pekacid της ICL, η εταιρεία έχει γίνει ένας εκ των ηγετών στην υδρολίπανση. Προβλέπεται ότι η αγορά της υδρολίπανσης – στην Ελλάδα, όπως και στον υπόλοιπο κόσμο – θα συνεχίσει να αυξάνεται».

Νέος δρόμος για το κριθάρι βυνοποιίας

Τα αποτελέσματα από τις δοκιμές της ICL και της Medilco στο κριθάρι βυνοποιίας στην Ελλάδα είναι πιθανό να το επιβεβαιώσουν και να σηματοδοτήσουν τον δρόμο για καλύτερες αποδόσεις και μπιύρα από το κριθάρι στα ελληνικά χωράφια.



Γνωρίστε το Polysulphate Premium



Το νέο μέλος της οικογένειας
ICL FertilizerpluS είναι το
Polysulphate Premium



Τέλειο από τη φύση του

Σε κάθε κόκκο του Polysulphate Premium υπάρχουν 4 απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξη των φυτών.

Ομοιόμορφο, στρογγυλό σχήμα για ακρίβεια στην εφαρμογή και εύκολη ανάμιξη με άλλα λιπάσματα.

Αυξήστε την απόδοση της καλλιέργειας και βελτιώστε την ποιότητα με το νέο λίπασμα Polysulphate Premium.



Αποκλειστική διακίνηση:

Medilco Hellas

Εθνικής Αντιστάσεως 7, 15232 Χαλάνδρι

T:2109213035, info@medilcohellas.com, www.medilcohellas.com

ICL Fertilizers

www.polysulphate.com



plantsforplants

ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΑΣ



Γιώργος Λαφτσής
Υπεύθυνος Πωλήσεων
Van Iperen International

Είμαστε...

Η Van Iperen International, μια ολλανδική εταιρεία παραγωγής **Εξειδικευμένων Λιπασμάτων και Βιοδιεργετών**. Θέλουμε να αλλάξουμε τους κανόνες του παιχνιδιού όσον αφορά στη θρέψη των φυτών, παρέχοντας καινοτόμες λύσεις στους καλλιεργητές για μια πιο βιώσιμη γεωργία.

Όταν η Παράδοση συναντάει τις Ανάγκες

Στόχος της Van Iperen Group ήταν εξ αρχής να αλλάξει τη γεωργία προς το καλύτερο. Εξυπηρετώντας τους πελάτες μας για περισσότερο από έναν αιώνα, καινοτομούμε διαρκώς ώστε να προσαρμοζόμαστε στις μεταβαλλόμενες συνθήκες. Αυτή τη στιγμή αντιμετωπίζουμε την πρόκληση της μετάβασης σε ένα πιο "πράσινο" μέλλον, το οποίο σημαίνει ότι πρέπει να συνεχίσουμε να προσφέρουμε ποιότητα και ποσότητα στην παραγωγή τροφίμων, μειώνοντας ταυτόχρονα τον αντίκτυπο μας στο περιβάλλον.

Αναζητώντας λύσεις

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω, το τμήμα Καινοτομίας μας εργάζεται για την εύρεση λύσεων που πληρούν τις προδιαγραφές για μια βιώσιμη ανάπτυξη. Χάρη στις **ολλανδικές ρίζες** μας, έχουμε ισχυρή θέση ως προς τα οπωρο-



κηπευτικά υψηλής τεχνολογίας και τις καλλιέργειες ευρείας έκτασης. Με βάση το πνεύμα καινοτομίας μας, η γνώση αυτή μας καθοδηγεί ώστε **να αλλάξουμε τους κανόνες του παιχνιδιού όσον αφορά στη θρέ-**

ψη των φυτών. Μετά από δέκα χρόνια δράσης υπό την επωνυμία της Van Iperen International, θεωρούμε πως είμαστε έτοιμοι να προσφέρουμε περισσότερα μέσα από τη σειρά λύσεών μας υψηλής απόδοσης, **ώστε να στηρίξουμε κάθε είδους καλλιέργεια – συμβατική, βιώσιμη, ή/και οργανική**.

Το "Plants 4 Plants" βοηθά στην ανάπτυξη των καλλιεργειών

Ένα από τα καινοτόμα projects μας, το **Plants for Plants®**, είναι ιδιαίτερης σημασίας, καθώς αποτελεί μια νέα γενιά βιοδιεγερτών φυτικής προέλευσης με στόχο τη μείωση της άρδευσης και των χημικών προϊόντων και την ταυτόχρονη ενίσχυση της καλλιεργητικής παραγωγής.

Συνεργάτης μας σε αυτό το έργο είναι το Landlab, ένα πρωτοπόρο κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης στη γεωργική επιστήμη στην Ιταλία. Το έργο αυτό επιχορηγήθηκε από το πρόγραμμα Life EU ως ένα όργανο με τις περισσότερες προοπτικές για περιβαλλοντική και κλιματική δράση.

ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΑΣ

Τα πρώτα προϊόντα
αναμένεται να
ενταχθούν στην
αγορά το 2022

Διαλύματα

Για εφαρμογή στα φύλλα

Για υδρολίπανση

Για εφαρμογή στα φύλλα



Απόδοση της
Άρδευσης



Απόδοση των
Θρεπτικών Στοιχείων



Απόδοση της Ενίσχυσης
της Καλλιέργειας



Αύξηση της καλλιέργειας
στην καλλιέργεια από την
εξοικονόμηση από την
εξοικονόμηση

Καλύτερη απορρόφηση των
θρεπτικών στοιχείων

Μεγαλύτερη αντοχή
στις ασθένειες

Τι το κάνει τόσο ξεχωριστό;

Ανακαλύψαμε αυτό που τα φυτά ήδη γνώριζαν εδώ και εκατομμύρια χρόνια. Ακούμε και παρακολουθούμε τη φύση.

Αυτός είναι ο τρόπος: Καταρχάς εντοπίζουμε τις ελλείψεις της καλλιέργειας. Στη συνέχεια ψάχνουμε να βρούμε ένα άλλο είδος το οποίο να διαθέτει εκείνα τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες που το καθιστούν ανθεκτικό σε ασθένειες, εδάφη κακής ποιότητας, ή συγκεκριμένες καιρικές συνθήκες, καθώς τα φυτά αυτού του είδους διαθέτουν ήδη τις ιδιότητες που χρειάζονται ώστε να ευδοκούν σε δύσκολες συνθήκες. Έπειτα παίρνουμε ένα ειδικά προσαρμοσμένο εκχύλισμα από αυτά τα φυτά και το εφαρμόζουμε στην καλλιέργεια μέσω προγραμμάτων λίπανσης, εκκινώντας έτσι συγκεκριμένες αντιδράσεις στην καλλιέργεια. Με τη χρήση αυτής της μεθόδου σε διάφορα είδη βελτιώσαμε την Απόδοση της Άρδευσης (WUE), την Απόδοση των Θρεπτικών Στοιχείων (NUE) και την Απόδοση της Ενίσχυσης της Καλλιέργειας (CFE) – με άλλα λόγια, ελαττώσαμε την ευαισθησία σε ασθένειες. Αυτά τα ειδικά προσαρμοσμένα εκχυλίσματα είναι πλήρως οργανικά και διαθέτουν την κατάλληλη ποιότητα για τρόφιμα.

Τι έχουμε υλοποιήσει ως τώρα;

Το 2020 πραγματοποιήσαμε 29 δοκιμές σε 8 χώρες της Ευρώπης επί επιλεγμένων εμπορευμάτων, αροτραίων, και οπωροφόρων καλλιεργειών. Συνολικά επεξεργάστηκαν 14 διαφορετικές καλλιέργειες, οι οποίες περιελάμβαναν καλαμπόκι, πατάτα, σιτάρι, κανόλα, ηλιάνθο, ζαχαρότευτλο, κρεμμύδι, κριθάρι, πεπόνι, τομάτα, οινοποιήσιμες ποικιλίες αμπέλου, φράουλα, μαρούλι, αχλάδι, μήλο, και βερίκοκο. Στην Ελλάδα έλαβαν χώρα 3 δοκιμές: μία σε καλλιέργεια καλαμποκιού και δύο σε τομάτες.

Δοκιμές Plants for Plants® 2020

Η πιλοτική έκταση στην Ευρώπη κάλυπτε 40 εκτάρια, στα οποία χρησιμοποιήθηκαν βιοδιεγέρτες Plants for Plants®.

Σε συνεργασία με εταίρους από όλη την Ευρώπη, στήσαμε ένα τεράστιο πρόγραμμα δοκιμών, με το σκεπτικό να φέρουμε τα διαλύματα P4P πιο κοντά στους παραγωγούς. "Ετσι μπορούν να δουν οι ίδιοι τα αποτελέσματα", όπως ανέφερε ο Marc van Oers, διευθυντής Καινοτομίας στη Van Iperen International.

Μετά από την αξιολόγηση περίπου 24 δοκιμών καταλήξαμε με 18 δοκιμές με ξεκάθαρα θετικά αποτελέσματα. Για να σας δώσουμε ένα παράδειγμα της απόδοσης, μια δοκιμή που πραγματοποιήθηκε σε βερικοκίες στη Γαλλία έδειξε μια αύξηση άνω του 40% στη μέση απόδοση ανά δέντρο. Παρομοίως, μια δοκιμή σε βιομηχανικές ντομάτες στην Ιταλία είχε αποδεδειγμένα θετική επίδραση, με μια αύξηση του 16% στη συνολική απόδοση.

Περαιτέρω σχέδια για το 2021

Το πιλοτικό πρόγραμμα Plants for Plants® για το 2021 πηγαίνει ακόμα πιο μακριά. Μόνο στην Ευρώπη, σχεδιάζουμε να πραγματοποιήσουμε 120 δοκιμές, σε 25 διαφορετικές καλλιέργειες, σε 18 χώρες, που αντιστοιχεί σε μια συνολική έκταση 650 εκταρίων – 16 φορές μεγαλύτερη από ότι το 2020. Στην Ελλάδα σκοπεύουμε να πραγματοποιήσουμε φέτος 12 δοκιμές στις εξής καλλιέργειες: τομάτα, κεράσι, επιτραπέζια σταφύλια, καλαμπόκι, ρύζι, βαμβάκι, φράουλα, και καρπούζι. "Θέτουμε οι ίδιοι στους εαυτούς μας οριακούς στόχους, περιλαμβάνοντας χώρες εκτός της Ευρώπης και παρέχοντας βοήθεια στους γεωργούς εκεί", επιβεβαιώνει ο Laurent Aubertin, Διευθυντής Ανάπτυξης Προϊόντων και Αγρονομίας. Πέρα από τις δοκιμές στην Ευρώπη, στόχος μας είναι να φτάσουμε και σε άλλες χώρες και ηπείρους, όπως στην Αυστραλία, την Τουρκία, την Αίγυπτο, τον Λίβανο, το Κατάρ, και το Ιράκ. Βάσει αυτού, σχεδιάζουμε 30 δοκιμές μέσα στο τρέχον έτος που αφορούν σε περισσότερες από 20 ποικιλίες καλλιεργειών.



Ας πραγματοποιήσουμε την πράσινη μετάβαση!

**Αν θέλετε να μάθετε περισσότερα για τα νέα προϊόντα και τις δοκιμές μας, ο Υπεύθυνος Πωλήσεων της Van Iperen μπορεί να σας βοηθήσει και να σας καθοδηγήσει, ώστε να πραγματοποιήσετε την πράσινη μετάβαση μαζί μας. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Γιώργο Λαφτσά, Υπεύθυνο Πωλήσεων της Van Iperen στην Ελλάδα, αριθμός τηλεφώνου: +30 697 22 50 886, giorgos@iperen.com

Το έργο Plants for Plants® συγχρηματοδοτείται
από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής
Ένωσης υπό τη Συμφωνία Επιχορήγησης
LIFE18 ENV/NL/000043.



ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΗΝ ΚΑΝΕΙ Η ΓΝΩΣΗ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΗ

> **Είναι πολύ δημιουργικό** να βοηθάς τον παραγωγό να βελτιώσει τις αποδόσεις της καλλιέργειάς του δηλώνει ο Γιάννης Βεβελάκης, προτάσσοντας το θέμα της γνώσης ως οδηγού για τη σωστή λίπανση

> **Νέες τεχνολογίες** και ευφυής γεωργία, αν και αποτελούν πραγματικότητα και για το λίπασμα, ποτέ δεν θα του στερήσουν τη φύση του commodity, ενός προϊόντος που κινείται με τη ζήτηση και την προσφορά

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟΝ: ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΟ

Ένας επαγγελματίας αγρότης δεν μπορεί να βγει κερδισμένος, αν δεν ξέρει καλά το αντικείμενό της θρέψης και στηρίζεται 100% στον προμηθευτή του. Πρόκειται για μια εικόνα που σύμφωνα με τον πρόεδρο του Συνδέσμου Παραγωγών & Εμπόρων Λιπασμάτων (ΣΠΕΛ), Γιάννη Βεβελάκη, καθρεφτίζεται στην ελληνική αγροτική πραγματικότητα και στερεί από τον Έλληνα παραγωγό αγροτικών προϊόντων το εισόδημα που αναλογεί στον κόπο του. Σύμφωνα με τον κ. Βεβελάκη η τεχνογνωσία γύρω από τα λιπάσματα παίρνει χαρακτήρα επείγοντος, αν σκεφθεί κανείς τις νέες τεχνολογίες λίπανσης και θρέψης, που εισέρχονται όλο και πιο δυναμικά στη γεωργία, με τα αντίστοιχα προϊόντα να υπολογίζεται ότι καταλαμβάνουν ήδη πάνω από το 25% της εγχώριας κατανάλωσης προϊόντων θρέψης.

Το 2020 ήταν τελικά μια χρονιά που η κατανάλωση λιπασμάτων στη χώρα βελτιώθηκε. Αν θέλουμε να μιλήσουμε για συνολικούς όγκους, με το δεδομένο ότι ήμασταν στους 700.000 τόνους.

Ήταν μία καλή χρονιά, είχαμε 5-6% αύξηση. Βέβαια, κατά την άποψή μου, καλή χρονιά δεν είναι μόνο επειδή αυξήθηκε η κατανάλωση, αλλά γιατί οι τιμές των αγροτικών προϊόντων στην πλειοψηφία τους ήταν σαφώς καλύτερες από την προηγούμενη. Αυτό ώθησε, ως διάθεση και οικονομική ευχέρεια, τους παραγωγούς στη

μεγαλύτερη κατανάλωση λιπασμάτων.

Τι εννοείτε όταν λέτε, με βάση τη μελέτη που κάνατε τελευταία, ότι το κόστος των λιπασμάτων στην παραγωγή είναι 7,9%;

Ένα κομμάτι της μελέτης αυτής, που την έκανε ο IOBE, υπολογίζει όλα τα συστατικά του κόστους στη γεωργική παραγωγή, την ενέργεια, το ενοίκιο, το πετρέλαιο, τα εφόδια κ.λπ. Ο λόγος που το κάνει αυτό είναι γιατί πρέπει να ξέρουμε τα συστατικά του κόστους μας. Γιατί φαίνεται μέχρι στιγμής ότι δεν τα ξέραμε -όχι εμείς βέβαια, αλλά αυτοί που ασχολούνται με αυτό το αντικείμενο. Και ακούγαμε κάτι τέρατα, ότι τα λιπάσματα έχουν το 25%, το 30% του κόστους. Φάνηκε ότι σε μέσο όρο είναι γύρω στο 7,5-8% στο σύνολο του κόστους παραγωγής ενός προϊόντος. Αμα βάλουμε τα φάρμακα, τα λιπάσματα και τα σπόρια, φθάνει στο 20%.

Αυτό από εσάς ερμηνεύεται ότι μπορούν άλλα κόστη να περιοριστούν έτι περαιτέρω, ενώ στη δική σας περίπτωση μπορεί να διευκολυνθεί η περαιτέρω χρήση εισροών, να το πω έτσι;

Δεν θέλω να φθάσω σε αυτό το επίπεδο. Να σας πω και κάτι; Η ουσία της δημοσιοποίησης της μελέτης ήταν για να δείξουμε την αλήθεια και να βοηθήσουμε τον αγροτικό κόσμο να μη φοβάται να χρησιμοποιήσει τις εισροές, να του δείξουμε ότι οι εισροές θα του αυξήσουν το εισόδημα. Αυτή ήταν η ουσία της μελέτης. Τώρα, εάν υπάρχει λόγος ή τρόπος να μειωθούν άλλα κόστη, ώστε να αυξηθούν περισσότερο οι δικές μας, αυτό είναι θέμα

του καθενός χρήστη, αλλά πρέπει να ξέρει, να γνωρίζει πού βρίσκεται το κόστος του και ποιο κομμάτι του θα του δώσει μεγαλύτερο κέρδος.

Πάντως η μελέτη δείχνει ότι η αύξηση της δαπάνης για λιπάσματα αυξάνει σημαντικά το αγροτικό εισόδημα.

Αυτό είναι ένα άλλο κομμάτι πολύ σοβαρό που πρέπει να ξέρει ο παραγωγός. Όσο πιο πολύ λίπασμα χρησιμοποιείς -υπάρχει μία καμπύλη που φαίνεται ότι έχει μία πολύ μεγάλη συσχέτιση- αυξάνεται το γεωργικό εισόδημα. Δεν σου κρύβω ότι όσοι έχουμε ασχοληθεί με το χώρο τα ξέρουμε αυτά και εμπειρικά και σε επίπεδο επιστημονικό, αλλά πρέπει να τα μάθει και ο χρήστης, που πλέον είναι επιχειρηματίας.

Τι φταίει, επομένως, που οι Έλληνες αγρότες κινούνται τόσο επιφυλακτικά στα θέματα που αφορούν τη θρέψη;

Έλλειψη γνώσης είναι το πρώτο. Το δεύτερο είναι ότι το λίπασμα έχει το εξής χαρακτηριστικό, σε αντίθεση με άλλες εισροές ή άλλα στοιχεία κόστους. Χωρίς πετρέλαιο δεν κινείται το τρακτέρ, δεν μπορεί να κάνει τη δουλειά του. Όταν βλέπει ο παραγωγός το έντομο, το ψεκάζει και βλέπει ότι η δουλειά έγινε αμέσως. Με τη θρέψη αυτό δεν φαίνεται άμεσα, δεν βλέπει τη στιγμή που θα εφαρμόσει το λίπασμα την επίδραση που έχει, είτε θετική, είτε αρνητική. Είναι ένας ψυχολογικός παράγοντας που τον προτρέπει την πρώτη εισροή που θα κόψει, όταν οικονομικά δεν στέκεται καλά, να είναι το λίπασμα. Αυτή είναι η διαφορά.



ΓΙΑΝΝΗΣ ΒΕΒΕΛΑΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΠΕΛ
& ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΤΗΣ EUROCHEM AGRO HELLAS SA





Εάν ήταν ιδανικές οι συνθήκες, ποιο θα ήταν θεωρητικά το περιθώριο όπου θα μπορούσε να φθάσει η αύξηση της κατανάλωσης λιπασμάτων;

Με μία μέτρηση που έχουμε κάνει κατά καιρούς, θεωρητική, με μέσους όρους ανά καλλιέργεια κ.λπ., θεωρώ ότι το optimum θα ήταν γύρω στους 1.200.000 τόνους, με βάση τη σημερινή κατανομή καλλιεργειών και εκτάσεων. Παρόλα αυτά, θεωρώ ότι το 1.000.000 αντικατοπτρίζει τη δυναμική της ελληνικής γεωργίας μακροχρόνια. Αυτό, για να καταλάβει και ο κόσμος, εξαρτάται πάρα πολύ και από τα είδη των λιπασμάτων. Εάν, ας πούμε, χρησιμοποιείς κατά κόρον ουρία, που έχει 46% άζωτο, σε σχέση με μία νιτρική αμμωνία, που έχει 33%, σημαίνει ότι ρίχνεις περισσότερες μονάδες. Άρα, εάν μειώσεις το τονάζ, θα είσαι στα ίδια επίπεδα. Με αυτήν τη λογική, λοιπόν, κάποτε ήταν 1.400.000, αλλά δεν υπήρχε ουρία. Τώρα υπάρχει ουρία, οπότε το 1.200.000 φαίνεται πιο νορμάλ νούμερο ή το 1.000.000.

Υπάρχει μία θεωρία, που νομίζω ότι και αυτή στηρίζεται στη μελέτη, που λέει ότι εάν είναι καλοταϊσμένο το φυτό, τότε κάνει καλό και στην υγεία του ανθρώπου;

Με τη λογική ότι τα λιπάσματα παρέχουν θρεπτικά στοιχεία στο φυτό και με βάση τη φυσιολογία που ξέρουμε, τα θρεπτικά στοιχεία το φυτό τα μετατρέπει σε οργανικές ουσίες, σε βιταμίνες κ.λπ. Βεβαίως, όσο πιο καλοταϊσμένο είναι το φυτό, τόσο

πιο θρεπτικό και τόσο πιο νόστιμο εάν θέλεις -γιατί οι έννοιες του θρεπτικού και του νόστιμου είναι πολύ κοντά- είναι το παραγόμενο προϊόν. Αυτές είναι βασικές αρχές φυσιολογίας και θρέψης.

Γιατί κάποια στιγμή είχαμε διαφορετική άποψη για το πολύ λίπασμα.

Κι εμείς άμα φάμε πάρα πολύ και γίνουμε παχύσαρκοι, θα έχουμε αρνητικές επιδράσεις στην υγεία μας. Ένα φυτό, άμα το ταΐσουμε πολύ με άζωτο, μία ντομάτα ας πούμε, και την κάνουμε υδαρή, μπορεί να μην είναι τόσο νόστιμη. Επομένως μιλάμε για τη σωστή λίπανση, για ένα φυτό εφοδιασμένο με τα θρεπτικά που χρειάζεται.

Τελευταία δημιουργήσατε ως ΣΠΕΛ κάποιες Επιτροπές που παρακολουθούν τις επιμέρους εξελίξεις στον κλάδο.

Θέλετε να μας πείτε δύο λόγια γι' αυτό;

Οι Επιτροπές ήταν μία ανάγκη, την είχαμε δει και λίγο πιο νωρίς. Εφαλτήριο ήταν ο νέος Κανονισμός της ΕΕ για τα λιπάσματα, που πλέον δεν περιλαμβάνει μόνο τα ανόργανα αλλά όλα τα προϊόντα θρέψης. Οπότε κρίναμε ότι ένα Διοικητικό Συμβούλιο δεν μπορεί να τα βλέπει όλα μόνο του, χρειάζεται βοήθεια από ανθρώπους εξειδικευμένους σε αυτούς τους διαφορετικούς τύπους θρέψης, οι οποίοι θα μεταφέρουν πολύ πιο γρήγορα στο ΔΣ και πολύ πιο εμπεριστατωμένα τις εξελίξεις και το τι πρέπει να γίνει. Οπότε βρήκαμε ανθρώπους που έχουν αυτή την

«Καλύπτουμε επάνω από το 98% της ελληνικής κατανάλωσης με τις εταιρείες του ΣΠΕΛ. Μπορεί να υπάρχουν μία-δύο εταιρείες που είναι κάπως ανενεργές, αλλά δίνουν στοιχεία ανεξάρτητα αν είναι μέλη μας και τα στοιχεία τους περνούν πάντα στη μέτρησή μας» σημειώνει ο κ. Βεβελάκης.

εμπειρία, οι οποίοι θα πλαισιώσουν και άλλα μέλη. Είναι ένας τρόπος να αυξήσουμε και τη συμμετοχικότητα στο Σύνδεσμο, να μπουν περισσότερα μέλη με εμπειρία και να βοηθήσουν στο να πάμε μπροστά.

Πόσες Επιτροπές δημιουργήσατε;

Κάνουμε τρεις Επιτροπές. Η μία, με 15 μέλη, ασχολείται με τους βιοδιεγέρτες που είναι και κάτι καινούργιο, έχει επικεφαλής τον Νίκο Κυριακίδη από τη Yara. Η Yara έχει μπει πολύ τελευταία στους βιοδιεγέρτες, αλλά έχει ανθρώπους που ασχολούνται, οπότε και ο Νίκος θα έχει καλύτερη πληροφόρηση. Υπάρχουν και πολλές ελληνικές εταιρείες που ασχολούνται με τους βιοδιεγέρτες εδώ και πολλά χρόνια, όπως η ΓΕΩΛΙΧ του Παναγιώτη Παντελή για παράδειγμα, που είναι και αυτός στο Σύνδεσμο. Μία άλλη Επιτροπή έχει να κάνει με τους inhibitors. Επικεφαλής είναι ο Δημήτρης Ρουσσεάς από την ΑΛΦΑ. Οι inhibitors, οι παρεμποδιστές, είναι πάρα πολλά χρόνια, επάνω από 20, στην ελληνική αγορά, πλέον έχουν καταλάβει ένα πολύ μεγάλο μερίδιο, αλλά θα αντιμετωπιστούν με ένα διαφορετικό

τρόπο από το νέο Κανονισμό. Μία τρίτη Επιτροπή, που έχει ένα πολύ μεγαλύτερο φάσμα, έχει τα ανόργανα, τα οργανικά, τα οργανοανόργανα και τα προϊόντα blend, όπου επικεφαλής είναι ο Νίκος Κουτσούγερας, κι αυτός ένας συνάδελφος με τεράστια εμπειρία, 30 χρόνια στο χώρο όλων αυτών των προϊόντων και με τεχνική εμπειρία. Για το Σύνδεσμο, θεωρώ ότι είναι ένα σημείο σταθμός, γιατί κάνουμε κάτι διαφορετικό. Λέμε πλέον στα μέλη μας «παιδιά, πάρτε το μπαλάκι και δώστε μας εσείς πλέον, μόνοι σας, αυτά που χρειάζεται το ΔΣ». Δεν έχει ξαναγίνει αυτό και νομίζω ότι θα πάει πολύ καλά.

Αφορμή ήταν ο Κανονισμός ο οποίος, εάν δεν κάνω λάθος, τίθεται σε εφαρμογή από τις 16 Ιουλίου 2022.

Είναι κάτι το εντελώς καινούργιο. Μέχρι στιγμής στον υπάρχοντα περιλαμβάνονταν μόνο τα χημικά λιπάσματα, ενώ τώρα περιλαμβάνονται όλα τα προϊόντα που μπορούν να θεωρηθούν προϊόντα θρέψης, κάτω από ορισμένες προδιαγραφές βέβαια. Το χαρακτηριστικό του είναι ότι τα προϊόντα που θα υπάγονται θα παίρνουν τη σήμανση CE, που παίρνουν όλα τα προϊόντα που θεωρούνται ασφαλή και έχουν περάσει από μία διαδικασία αξιολόγησης. Σε δύσκολα τεχνικά προϊόντα είναι αντίστοιχα χρονοβόρα και κοστοβόρα η διαδικασία να κάνεις ένα προϊόν CE, αλλά βέβαια δίνει και μία πιστότητα οπότε δίνει και μία προστιθέμενη αξία. Ας σημειώσουμε όμως ότι ο Κανονισμός ανοίγει και ένα παραθυράκι και σου λέει, αν είσαι μία μικρή τοπική βιομηχανία-βιοτεχνία που δεν μπορείς, δεν έχεις τα χρήματα να τα κάνεις τα προϊόντα σου CE, μπορείς να συνεχίσεις να τα κυκλοφορείς στη χώρα σου βάσει εθνικών κανονισμών. Άρα, πρέπει παράλληλα να γίνει και ένας Εθνικός Κανονισμός, να αντικαταστήσει τον υπάρχοντα -υπάρχει αυτήν τη στιγμή ένας Κανονισμός για τα λιπάσματα νέου τύπου, όπως λέγεται, αλλά πρέπει να προσαρμοστεί. Είναι αυτό που ζητάμε εντόνως από το υπουργείο τον τελευταίο ένα χρόνο. Τους έχουμε δώσει ένα σχέδιο -αυτό θέλω να το τονίσουμε- πώς πρέπει να γίνει αυτός ο Κανονισμός, με τρεις-τέσσερις βασικές αρχές. Φάνηκε από την προηγούμενη ηγεσία ότι υπήρχε η θέληση να το περάσουν, με κάποιες ίσως τροποποιήσεις από μεριά τους, αλλά τώρα με την αλλαγή έχουμε πάλι καθυστέρηση. Θέλω να πιστεύω ότι θα το τρέξουν.

Ένα σύνολο δράσεων από τον ΣΠΕΛ για την επιμόρφωση των παραγωγών

«Το ιδανικό θα ήταν να έχουμε αυτούς τους χιλιάδες παραγωγούς με γνώση του αντικειμένου τους. Υπάρχει κανένας επιχειρηματίας επιτυχημένος που δεν ξέρει το αντικείμενό του; Άρα ένα από τα μειονεκτήματα που εμφανίζει η ελληνική γεωργία είναι η μειωμένη μόρφωση του παραγωγικού της δυναμικού. Σε ό,τι αφορά τον ρόλο του ΣΠΕΛ, πραγματοποιεί κάθε χρόνο ένα σύνολο δράσεων προς αυτή την κατεύθυνση. Συγκεκριμένα μέσα από άρθρα στον κλαδικό έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο δημοσιεύει πρακτικές οδηγίες για τη θρέψη των καλλιεργειών και την ανάδειξη των αρχών της ορθολογικής λίπανσης. Επίσης συμμετέχει σε εκπαιδευτικές αγροτών σε συνεργασία με εταιρείες της αγροδιατροφικής αλυσίδας, παρουσιάζοντας πώς μπορεί η θρέψη των καλλιεργειών να συμβάλει στην παραγωγή αγροτικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας. Τέλος ο ίδιος ο ΣΠΕΛ διοργανώνει ημερίδες και σεμινάρια. Παράλληλα έχουμε κάνει και προτάσεις στο υπουργείο γι' αυτό το θέμα. Πρέπει το κράτος, πέρα από τη γνώση που έχει για τα προβλήματα, να τα βάλει λίγο και στην ατζέντα της διόρθωσης. Δεν είναι μόνο να δώσεις λεφτά στον παραγωγό, πρέπει να του δώσεις και κάτι άλλο για να κάνει λεφτά. Δώσε του γνώση λοιπόν.»



Αυτό είναι το σημαντικότερο θέμα που έχετε σε εκκρεμότητα αυτόν τον καιρό;

Είναι το πιο επείγον. Παράλληλα έχουμε θέματα που έχουν να κάνουν με κάποιες, ας το πούμε, ανωμαλίες σε σχέση με το ευρωπαϊκό γίγνεσθαι και την ευρωπαϊκή νομοθεσία των λιπασμάτων και έχουμε και κάποια άλλα που έχουν να κάνουν με τη γραφειοκρατία που εμποδίζει τις μικρές

επιχειρήσεις να προχωρήσουν παραπέρα. Ένα πολύ σημαντικό κομμάτι λέγεται «ηλεκτρονική πλατφόρμα», οι απόψεις για τη δημιουργία της οποίας δίστανται. Η Διοικητική Υπηρεσία λέει ότι τη δημιουργήσε για έλεγχο, η ηγεσία του υπουργείου μάς έλεγε ότι δημιουργήθηκε για να μετρά τις καταναλώσεις των λιπασμάτων. Εμείς και στα δύο θέματα είχαμε αντιρρήσεις. Ο έλεγχος δεν πρέπει να γίνεται ηλεκτρονικά, ο έλεγχος πρέπει να γίνεται στην αγορά, στα μαγαζιά των γεωργικών εφοδίων, στις επιχειρήσεις που παράγουν, πρέπει να βγαίνουν τα συνεργεία και να κάνουν ελέγχους. Αυτή είναι η άποψή μας και έτσι προβλέπει και ο υπάρχων Κανονισμός της ΕΕ. Αυτό είναι το ένα. Το δεύτερο είναι ότι εάν θέλει το υπουργείο να έχει τις καταναλώσεις, πολύ απλά ας πάρει τις δικές μας τις μετρήσεις και εάν δεν τις εμπιστεύεται, τους έχουμε προτείνει ακόμα και να συμμετέχουν στην Επιτροπή που κάνει την καταμέτρηση. Δηλαδή τα έχουμε λύσει και τα δύο θέματα, παρά να έχουμε μία πλατφόρμα η οποία είναι τόσο γραφειοκρατική που πρέπει κάθε επιχείρηση να καταχωρεί κάθε ημέρα ό,τι παραγωγές κάνει όποιου προϊόντος, έστω και μία παλέτα κλπ.. Κάτι που δεν είναι διαχειρίσιμο και από τους ίδιους, που, ως γνωστόν, έχουν λίγο προσωπικό και δεν μπορούν να καθίσουν να ασχοληθούν με αυτά τα πράγματα. Οπότε αυτό είναι ένα μόνο παράδειγμα της γραφειοκρατίας που θέλουμε να εξαλείψουμε.

Γιατί το θέσπισαν αυτό; Για λόγους φορολογικούς ή για λόγους ελέγχου...

Ελεγκτικούς. Το υπουργείο έχει έναν υπερβάλλοντα ζήλο στο ελεγκτικό κομμάτι, το οποίο είναι εργασία πεδίου. Δηλαδή όταν ελέγχει το φούρναρη εάν το ψωμί του είναι καθαρό ή δεν έχει άλλες προσμίξεις, πηγαίνει εκεί το συνεργείο της αρμόδιας υπηρεσίας και παίρνει δείγμα. Δεν τον έχει να γράφει σε ένα computer πόσα έβαλε.

Πώς έχει επηρεάσει την αγορά του κλάδου ο Covid-19 και δεν εννοώ μόνο εάν είχαμε μία σχετική αύξηση της κατανάλωσης που μπορεί και να μην έχει άμεση σχέση με την επιδημία, αλλά και πώς λειτουργήσατε στη συνεργασία σας με τον παραγωγό;

Πιστεύω ότι τις επιπτώσεις του Covid-19 στη γεωργία ακόμα δεν τις έχουμε δει άμεσα. Αυτό γίνεται γιατί υπάρχουν κλάδοι που ασχολούνται με τη γεωργική παραγωγή που βρίσκονται σε κρίση, όπως η εστίαση.

Βέβαια σε γενικές γραμμές δεν φαίνεται να έχει επηρεαστεί ιδιαίτερα ούτε η γεωργική παραγωγή, ούτε το κομμάτι των τιμών. Το ανάποδο θα έλεγα, επειδή αυτή η κρίση δημιούργησε την ανάγκη για πληθωριστικό χρήμα στις αγορές, αυτό αύξησε τις τιμές των αγροτικών εμπορευμάτων. Δεν έχουμε κάποια άλλη επίδραση, γιατί ανταποκρίθηκε πολύ καλά και ο αγροτικός κόσμος. Στις διαδικασίες υπήρχαν δυσκολίες. Να βρεις εργάτες για να μαζέψεις ελιές ήταν δύσκολο και οι φράουλες κάποια στιγμή δεν έφευγαν εξαγωγή γιατί η Ρωσία είχε κλείσει τα σύνορα, αλλά ήταν μεμονωμένες περιπτώσεις.

Επομένως λέμε ότι είχαμε υπερβάλλουσα ρευστότητα λόγω της πολιτικής που ακολούθησαν οι κεντρικές τράπεζες και επηρεασμό των εμπορευμάτων στη χρηματιστηριακή τους εκδοχή. Αυτό σε ποιο σημείο είναι τώρα; Στην αρχή, στο μέσον ή προς το τέλος;

Αυτό δεν το ξέρει κανένας και όποιος κάνει καλή μαντεψιά θα γίνει πλούσιος. Αυτό που βλέπουμε είναι ότι οι τιμές των κύριων αγροτικών εμπορευμάτων παραμένουν υψηλά. Δεν έχει αυξηθεί η τιμή της ντομάτας. Έχουν αυξηθεί οι τιμές της σόγιας, του σιταριού, του καλαμποκιού, και συνεχίζουν και αυξάνονται. Άρα οι μεγάλες αγορές που κάνουν αυτές τις καλλιέργειες όπως η Βραζιλία, η Νότια Αμερική ή η Ασία, απολαμβάνουν καλύτερες τιμές, άρα μπορούν και αυξάνουν τα στρέμματά τους ή ακόμα και τις εισροές τους. Και αυξανόμενη της ζήτησης, αυξάνονται και οι τιμές του λιπασματος. Σε αυτήν τη φάση έχουν αυξηθεί αρκετά η τιμή της ουρίας και του φώσφορου.

Αν θέλουμε να μιλήσουμε με ποσοστά;

Για να μην μπερδέψουμε τον κόσμο, η τιμή του φωσφόρου ή της ουρίας πέρασε και από αυτά τα επίπεδα και στο παρελθόν και δεν μιλώ για το 2008 που ήταν μια χρονιά-υπερβολή, αλλά για τις κανονικές χρονιές. Η τιμή του φωσφόρου είχε πέσει στα 300 δολάρια FOB και αυτή τη στιγμή είναι στα 500 δολάρια. Αυξήθηκε δηλαδή 200 δολάρια, αλλά στην ουσία έφτασε τις τιμές που ήταν πριν από επτά-οκτώ χρόνια. Το ιδιαίτερο στοιχείο της ιστορίας είναι ότι αυξήθηκε σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα, παράλληλα με την αύξηση των τιμών των αγροτικών προϊόντων.

Σε επίπεδο εταιρειών του κλάδου και ενώ σε διεθνές επίπεδο, βγαίνουν σε



«Πρόχειρη η πολιτική Farm to Fork και θα επαναπροσδιοριστεί»

«Αυτοί οι κανονισμοί έγιναν με μία δόση υπερβολής και θα έλεγα ότι δεν μέτρησαν τις επιπτώσεις. Πρόσφατα δημοσιεύτηκε μία έρευνα του USDA για το πώς θα επηρεάσει παγκόσμια μεγέθη εάν εφαρμοστεί στο 100% η πολιτική «Farm to Fork». Αυτό που έδειξε κυρίως για την ΕΕ είναι ότι θα υπάρχει μείωση της παραγωγής κατά 7%-8% και θα υπάρχει και αύξηση της τιμής των τροφίμων. Δηλαδή και μόνο αυτά να βάλεις, γιατί αυτά είναι προσφορά και ζήτηση, η μείωση του ΑΕΠ της ΕΕ θα είναι πολύ μεγάλη. Ποιος το θέλει αυτό;»

αυτήν τη φάση κερδισμένες οι εταιρείες που ελέγχουν τις πρώτες ύλες;

Βέβαια. Αυτός που έχει τις πρώτες ύλες είναι ο αρχηγός και καθορίζει και την εμπορική πολιτική. Η αγορά χτυπά με τη μεριά του πωλητή αυτήν τη στιγμή, γιατί τα προηγούμενα τέσσερα-πέντε χρόνια ήταν με τη μεριά του αγοραστή.

Πώς μεταφράζεται αυτό για τους εγχώριους παίκτες του κλάδου;

Εκτός από τον έναν παραγωγό που έχουμε, την πρώην ΒΦΛ, που όμως δεν έχει στα χέρια του πρώτες ύλες και είναι ουσιαστικά ένας μεταπράτης, θα λέγαμε ότι όλοι οι παίκτες του κλάδου στην Ελλάδα είναι διανομείς, αγοράζουν, βάζουν το κέρδος τους και πωλούν. Είναι μία πολύ επικίνδυνη περίοδος, γιατί οι τιμές είναι απρόβλεπτες. Φανταστείτε ότι οι άνθρωποι που δουλεύουν στην Ελλάδα, ακόμα και μία μικρή εταιρεία, θα δαπανήσει 1.500.000 δολάρια για να αγοράσει ένα φορτίο, το οποίο από τη στιγμή που θα ξεκινήσει μέχρι που θα φθάσει στην Ελλάδα μπορεί να έχουν περάσει και 20 ημέρες και μέσα σε αυτές η τιμή να έχει αλλάξει 100 ή 200 δολάρια. Μπορεί να βρεθεί κερδισμένος, μπορεί να βρεθεί όμως και πολύ χαμένος. Αυτό το είδαμε το 2009. Εταιρείες που είχαν βγάλει υπερκέρδη το 2008, το 2009 έβγαζαν τόσο μεγάλες ζημιές που όχι μόνο μηδένισαν τα κέρδη αλλά μπήκαν και μέσα.

Πείτε μου, οι νέες τεχνολογίες και η γεωργία ακριβείας, η ευφυής γεωργία όπως τη λένε, πώς βλέπετε να επηρεάζει από εδώ και εμπρός τον κλάδο;

Σαν γενικότητα θα λέγαμε ότι θα επηρεάσει πολύ καλύτερα τον κλάδο, γιατί θα αυξήσει το εισόδημα του αγρότη και άρα θα είναι πολύ πιο ανεξάρτητος οικονομικά και θα μπορεί να αγοράζει τα εφόδιά του. Το δεύτερο είναι ότι είμαστε πολύ επιφυλακτικοί στο πώς θα εφαρμοστεί.

Και η ενσωμάτωση αυτής της τεχνολογίας είναι ένα ζήτημα.

Θα πρέπει αυτό να γίνει με έναν τρόπο λίγο πιο συστηματικό, ελεγκτικό, για να μη ζημιωθεί ούτε ο αγρότης και τελικά ούτε η γεωργία. Οι νέες τεχνολογίες όμως είναι μία πραγματικότητα. Τις χρειάζεται, όπως φαίνεται, κάθε κράτος που θεωρεί τον εαυτό του αναπτυγμένο και θέλει να προστατέψει το περιβάλλον και τους κατοίκους του. Παρόλα αυτά το λίπασμα παραμένει ένα commodity. Αυτό είναι η φύση του, η υφή του, είναι ένα

προϊόν που άγεται και φέρεται με τη ζήτηση και την προσφορά σε μεγάλο βαθμό, ένα προϊόν όγκου. Αυτό δεν θα αλλάξει εύκολα στον παγκόσμιο χάρτη, στο κομμάτι των αναπτυγμένων χωρών οι νέες τεχνολογίες θα πάρουν σημαντικό μερίδιο τα επόμενα χρόνια.

Πότε βλέπετε η Ελλάδα να γίνεται κανονική αγροτική χώρα;

Τι της λείπει; Η Ελλάδα είναι μία μικρή χώρα και όσο πιο πολύ το συνειδητοποιούμε τόσο περισσότερο θα διακρίνουμε και το στόχο που έχουμε για την αγροτική παραγωγή. Εάν θεωρούμε ότι είμαστε το κέντρο της γης θα χάσουμε τα πάντα. Είμαστε μικρή χώρα αλλά έχουμε κάποια συγκριτικά πλεονεκτήματα, έχουμε έναν φοβερό καιρό, έχουμε προϊόντα που δεν μπορεί να τα παράγει κάποια άλλη χώρα με τον τρόπο που τα παράγουμε εμείς.

Μπορούμε να κάνουμε brand, προϊόντα ταυτότητας, με αυτά τα μεγέθη;

Φυσικά μπορούμε. Υπάρχουν προϊόντα που σε ξένες αγορές είναι μπρανταρισμένα, αλλά υπάρχουν στα ειδικά super market, στα προστιθέμενης αξίας super market. Εκεί πρέπει να στοχεύσουμε.

Δίνει ελπίδες γι' αυτό η νέα ΚΑΠ.

Τη νέα ΚΑΠ θα περιμένουμε να τη δούμε, να δούμε πού θα στοχεύσουμε κι εμείς. Θα στοχεύσουμε στην πράσινη γεωργία; Στην οργανική; Εγώ το είχα πει στον πρώην υπουργό όταν βρεθήκαμε, ότι ο στόχος είναι στα χέρια σας, πρέπει όμως να τον ξέρουμε όλοι για να προσαρμοστούμε. Δεν κάνω εγώ την πολιτική της Ελλάδας σαν ΣΠΕΛ ή σαν εταιρεία λιπασμάτων, την πολιτική την κάνει η εκάστοτε ηγεσία.

Πόσο μπορεί να καταλάβει τον αγρότη ένας manager που μεγάλωσε και ζει στην Αθήνα;

Αυτή η ερώτηση είναι καταπληκτική. Αυτό το ερώτημα θα μπορούσα να το κάνω κάποια στιγμή στον εαυτό μου. Ήμουν πολύ τυχερός, τα πρώτα πέντε χρόνια της δουλειάς μου ήμουν γεωπόνος πεδίου, δούλεψα σε μαγαζι γεωργικών φαρμάκων, έβγαينا έξω στα χωράφια και έβλεπα τους αγρότες, πήγαμε στα καφενεία τα βράδια και μιλούσα μαζί τους και πραγματικά παρόλο που είμαι ένα 100% αστικό δημιουργήμα, μπόρεσα σε μία πενταετία να μπω στην ψυχολογία. Σίγουρα δεν έγινα expert αλλά

είμαι μέσα στο μυαλό του αγρότη και μπορώ να καταλάβω πολλά πράγματα.

Σας έχει απασχολήσει το ενδεχόμενο να δουλέψετε εκτός Ελλάδας; Είχατε κάποια πρόταση σχετική;

Ήμουν άτυχος που ξεκίνησα να ασχολούμαι με πολυεθνικές εταιρείες αφού ήμουν εδραιωμένος στη χώρα. Θα μου άρεσε πάρα πολύ να δουλέψω εκτός Ελλάδας, βέβαια από ένα σημείο και μετά όταν κάνεις οικογένεια, όταν κάνεις παιδιά, αυτές οι πιθανότητες μειώνονται και από τις προτάσεις που θα δεχθείς, αλλά θα μου άρεσε πάρα πολύ. Ζηλεύω συναδέλφους που δουλεύουν και δεν μιλώ για την Ευρώπη, γιατί η Ευρώπη λίγο-πολύ έχει περίπου τις ίδιες εικόνες, θα πάρεις τις ίδιες εμπειρίες, μιλώ για τη Νότια Αμερική που είναι μία καταπληκτική περιοχή και αγροτικά πολύ προηγμένη, μιλώ για την Ασία που εκεί θα δεις κάτι διαφορετικό. Πιστεύω ότι οι

άνθρωποι που έχουν δουλέψει εκεί έχουν πάει πολύ μπροστά.

Τι έχετε μάθει αυτά τα χρόνια δουλεύοντας με τους Ρώσους και τον Όμιλο της Eurochem;

Εγώ σαν manager έχω μάθει να εφαρμόζω τη στρατηγική του εκάστοτε εργοδότη και το λέω και στους συναδέλφους αυτό. Εμείς είμαστε εκτελεστικά όργανα και προσπαθούμε να προσαρμόσουμε τη στρατηγική ενός ιδιοκτήτη, ας το πούμε έτσι, που μας δίνει το μισθό μας, στη χώρα μας. Ο επιτυχημένος manager είναι αυτός που καταφέρνει και την πιο παράλογη στρατηγική να την προσαρμόσει με τον τρόπο του στη χώρα που διοικεί. Νομίζω ότι αυτό κάνει τον πετυχημένο παίκτη, γιατί να πάρεις μία τροφή όπως είναι και να τη δώσεις να τη φάει ένας Έλληνας που δεν τη ξέρει, θα είναι πολύ δύσκολο και θα αποτύχεις, πρέπει να την αλλάξεις και μετά να τη δώσεις να προχωρήσει.



Αν ο Γιάννης Βεβελάκης δεν πούλαγε λιπάσματα...

«Αυτή είναι μία ερώτηση που κάνω κι εγώ συχνά στον εαυτό μου. Υπάρχουν πολύ πιο ωραία πράγματα από το να πουλάς λιπάσματα, αυτό είναι βέβαιο. Παρόλα αυτά όταν είσαι σε μία αγορά, τώρα κοντεύω τα 30 χρόνια, ταυτίζεσαι, σου αρέσει αυτό που κάνεις. Εγώ νομίζω ότι κάνω ένα πράγμα αρκετά δημιουργικό γιατί βοηθώ έναν παραγωγικό στο να αναπτυχθεί, βοηθώ την οικονομία της χώρας και γι' αυτό ασχολήθηκα με τα κοινά του λιπάσματος. Είμαι στον ΣΠΕΛ από το 2000, δηλαδή συμπληρώνω και εκεί 20 χρόνια παρουσίας, είτε σαν μέλος είτε σαν πρόεδρος, είτε σαν αντιπρόεδρος, είτε σαν γραμματέας, δεν έχει σημασία, θέλω να συμμετέχω γιατί νιώθω ότι κάνω κάτι που αξίζει τον κόπο».

ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΟ ΛΙΠΑΣΜΑ

> Για τη Φυτοθρεπτική ABEE η τεχνολογική καινοτομία είναι χαρακτηριστικό της ταυτότητάς της

Η εφαρμογή βιοδιεγερτών – ρυθμιστών ανάπτυξης στη γεωργική πράξη επηρεάζει μια σειρά από φυτικές φυσιολογικές διεργασίες, όπως η αποτελεσματικότερη πρόσληψη θρεπτικών συστατικών, η βελτίωση της απόκρισης των φυτών σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις, η ανάπτυξη του ριζικού συστήματος αλλά και η ποσοτική και ποιοτική βελτίωση των παραγόμενων προϊόντων. Η τρέχουσα ακαδημαϊκή αντίληψη για τον τρόπο με τον οποίο τα εκχυλίσματα φυκών, τα φουλβικά οξέα και τα αμινοξέα επιδρούν στη μείωση αβιοτικού και βιοτικού stress, βασίζεται στην ανάλυση ενός περίπλοκου δικτύου μοριακών σημάτων, ενεργοποίησης βιοχημικών και φυσιολογικών διεργασιών. Σε κυτταρικό επίπεδο, επαγόμενες ενώσεις όπως η προλίνη, η γλυκίνη και η βεταΐνη, σταθεροποιούν τις πρωτεΐνες και τις δομές των κυττάρων, διατηρώντας σταθερό το κυτταρικό υδατικό δυναμικό και απορροφώντας τις ελεύθερες μορφές οξυγόνου (ROs). Σύμφωνα με έρευνες, φυτά στα οποία εφαρμόστηκαν βιοδιεγέρτες - ρυθμιστές ανάπτυξης παρουσίασαν επιπλέον:

■ Αυξημένη φωτοσυνθετική δραστηριότητα (έκφραση γονιδίων σχετιζόμενων με τη διαδικασία της Rubisco).



■ Αυξημένη περιεκτικότητα σε μακροθρεπτικά και μικροθρεπτικά συστατικά.

■ Επαγωγή βιοσύνθεσης ορμονών ανάπτυξης Κυτοκινινών (CKs) και Αυξινών (IAA), δρώντας ανταγωνιστικά σε ορμόνες stress. Παράλληλα, το pH του εδάφους, αποτελεί έναν από τους βασικότερους παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη των φυτών, καθώς και τη διαθεσιμότητα και αφομοίωση των θρεπτικών συστατικών. Συνεπώς, η διατήρηση του pH στις επιθυμητές τιμές, αποτελεί έναν από τους πρωταρχικούς στόχους κάθε ορθολογικού προγράμματος λίπανσης. Η διαθεσιμότητα των μικροθρεπτικών συστατικών στο ριζικό σύστημα των φυτών επηρεάζεται από ένα σύνολο παραγόντων. Ορισμένα μικροθρεπτικά συστατικά αφομοιώνονται με μεγαλύτερη δυσκολία, κάτω από μη ευνοϊκές συνθήκες. Ο Σίδηρος αποτελεί το πιο συνηθισμένο παράδειγμα. Η χρήση

του καινοτόμου χηλικού παράγοντα EDDHMA, καθιστά τον Σίδηρο διαθέσιμο σε ένα μεγάλο εύρος pH (3-10), προλαμβάνοντας έτσι τις ανεπιθύμητες συνέπειες της τροφопενίας Σιδήρου. Για τη ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ABEE, η καινοτομία είναι θεμελιώδες χαρακτηριστικό της ταυτότητάς της, αναπτύσσοντας προϊόντα με τεχνολογικό πλεονέκτημα. Τα λιπάσματα της σειράς BEST τεχνολογίας PGH, είναι αποτέλεσμα της προσπάθειας της να αναπτύξει ένα υδατοδιαλυτό λίπασμα, το οποίο να ανταποκρίνεται στο χαρακτηρισμό «Όλα σε Ένα». Υψηλή διαλυτότητα, αυξημένη διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων, χαμηλό pH, παρουσία βιοδιεγερτών – ρυθμιστών ανάπτυξης & σιδήρου σε μορφή EDDHMA, αποτελούν μερικά από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της σειράς BEST.

**Βασίλης Κουτσούγερας,
MSc Γεωπόνος**

Για όλες τις καλλιέργειες και τα στάδια ανάπτυξης

Τα υδατοδιαλυτά λιπάσματα της σειράς BEST είναι διαθέσιμα σε ποικιλία τύπων που καλύπτουν τις λιπαντικές απαιτήσεις όλων των καλλιεργειών, σε όλα τα στάδια ανάπτυξής τους. Παράλληλα, η εξειδικευμένη επιλογή πρώτων υλών, έχει σαν αποτέλεσμα τα λιπάσματα BEST να είναι χαμηλής αλατότητας, γεγονός που τα καθιστά ιδανική λύση για εδάφη υψηλής ηλεκτρικής αγωγιμότητας. Οι παραγωγοί μπορούν να παρακολουθούν την αποτελεσματικότητα της λίπανσης για τις καλλιέργειές τους και να κάνουν τις απαραίτητες διορθώσεις, ανάλογα πάντα με τις συστάσεις του γεωπόνου συμβούλου.





Μάρτυρας: χωρίς προσθήκη βιοδιεγέρτη.



TOTEM: Περιέχει φυσικά συστατικά που προάγουν τη ριζοβολία και την υπέργεια ανάπτυξη του φυτού.



ΤΟ ΡΙΖΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ

Η Medilco Hellas καινοτομεί για ακόμη μια φορά και παρουσιάζει τον νέο βιοδιεγέρτη με τη μοναδική τεχνολογία Orygin 2.0. Το TOTEM είναι το τελευταίο προϊόν που αναπτύχθηκε από το Τμήμα R&D της Herogra Especiales, σε συνεργασία με το Τμήμα Μικροβιολογίας του Πανεπιστημίου της Granada και την Xtrem Biotech, ένα από τα πιο καινοτόμα ερευνητικά κέντρα παγκοσμίως. Το ριζικό σύστημα είναι το αόρατο και πιο σημαντικό τμήμα του φυτού, καθώς είναι υπεύθυνο για την στήριξη και τον εφοδιασμό με θρεπτικά

στοιχεία σε όλη τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου. Είναι επομένως σημαντικό στα πρώτα στάδια ανάπτυξης το ριζικό σύστημα να είναι δυνατό και να διατηρηθεί έτσι καθ' όλη την ανάπτυξη του φυτού. Το TOTEM ενισχύει την ανάπτυξη των ριζών, χάρη στα φυσικά συστατικά από ακραιόφιλους οργανισμούς, τα οποία ενεργοποιούν το ριζικό σύστημα και αυξάνουν την απορρόφηση νερού και θρεπτικών στοιχείων. Επίσης, το TOTEM είναι ένας ισχυρός βιοδιεγέρτης που αναζωογονεί τις ρίζες, ιδιαίτερα μετά τη χειμερινή περίοδο ή όταν τα φυτά έχουν καταπονηθεί.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ GRANADA

ΜΕ ΤΗ ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ORYGIN 2,0

Η τεχνολογία ORYGIN 2.0 αναπτύχθηκε από φυσικά προϊόντα ζύμωσης που προέρχονται από ακραιόφιλους οργανισμούς και έχουν πατενταριστεί από το Πανεπιστήμιο της Granada. Οι οργανισμοί αυτοί έχουν την ικανότητα να επιβιώνουν σε ακραία επίπεδα pH, θερμοκρασίας και αλατότητας, συνθήκες που τους κάνουν να αναπτύσσονται πολύ χρήσιμα για τα φυτά συστατικά, με πολλές βιοδιεγερτικές επιδράσεις τόσο στο ριζικό σύστημα, όσο

και στο υπέργειο μέρος των φυτών. Με την εφαρμογή του TOTEM επιτυγχάνονται:

- Ενίσχυση του ριζικού συστήματος
 - Αναζωογόνηση των ριζών
 - Μεγάλη βλαστική ανάπτυξη
 - Αύξηση αριθμού καρπών ανά φυτό.
- Η επίδραση του TOTEM είναι εμφανής:
- Μεγαλύτερη παραγωγή
 - Καλύτερη πρωιμότητα
 - Υψηλότερη απόδοση
 - Μεγαλύτερη κερδοφορία.

Το TOTEM εφαρμόζεται σε όλες τις καλλιέργειες μέσω υδρολίπανσης από τα πρώτα στάδια της ανάπτυξης, για καλή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και εγκατάσταση των φυτών.



ΛΙΠΑΝΣΗ FERTIBEST

> Με την εγγύηση της Corteva Agriscience Ελλάς

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ



Τα λιπάσματα FertiBest προσφέρουν:

■ Ομαλή και διαρκή θρέψη των καλλιεργειών με Άζωτο, που με την επιλογή των κατάλληλων τύπων η παροχή αζώτου μεγιστοποιείται (12 εβδομάδες).
■ Μειωμένες απώλειες Αζώτου.

■ Επαρκή ποσότητα Φωσφόρου, άμεσα διαθέσιμου και αφομοιώσιμου.
■ Το απαιτούμενο Κάλιο, για καρπούς με βάρος, μέγεθος, υψηλή ποιότητα και αντοχή
■ Τα κατάλληλα ικνοστοιχεία.

■ Λίπανση φιλική προς τους μικροοργανισμούς, βοηθώντας στην αποκατάσταση της χημικής σύστασης του εδάφους.
■ Μεγαλύτερη στρεμματική απόδοση και αυξημένο κέρδος για τον παραγωγό.

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΗΛΙΑΝΘΟΣ
FertiBest 31-8-12	FertiBest 31-8-12	FertiBest 25-5-20+B
FertiBest 25-5-20 +B	FertiBest 32-12-7+Zn	FertiBest 21-5-8
FertiBest 32-12-7+Zn	FertiBest 30.8.12 +Zn	FertiBest 24-7-7
FertiBest 30.8.12 +Zn	FertiBest 29-5-17	FertiBest 21-8-5
FertiBest 29-5-17	FertiBest 18-16-16	FertiBest 21-8-12+B
FertiBest 30-5-5	FertiBest 24-7-7	FertiBest 20-7-10+B
FertiBest 29-5-16 +Zn	FertiBest 33-10-7	FertiBest 9-30-22 FertiBest 14-24-12+2MgO+10SO ₃ (PrePlant)
FertiBest 33-10-7	FertiBest 21-38-0	
FertiBest 30-8-12+Zn+B	FertiBest 28-15-10	
FertiBest 37-5-5	FertiBest 32-12-7	
FertiBest 28-15-10	FertiBest 30-7-8+Zn	
FertiBest 32-12-7	FertiBest 9-30-22 FertiBest 14-24-12+2MgO+10SO ₃ (PrePlant)	
FertiBest 33-7-7+Zn		
FertiBest 9-30-22		
FertiBest 14-24-12+2MgO+10SO ₃ (PrePlant)		

ΕΛΑΙΟΚΡΑΜΒΗ	ΣΙΤΗΡΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ
FertiBest 29-5-17	FertiBest 25-10-0	FertiBest 15-8-15+5MgO+0,3B+Zn
FertiBest 30-5-5	FertiBest 20-25-0	FertiBest 12-13-18+4MgO+0,3B+Zn
FertiBest 21-5-8	FertiBest 19-28-0	FertiBest 18-10-22
FertiBest 24-7-7	FertiBest 23-18-0	FertiBest 20-11-16+2MgO
FertiBest 21-8-5	FertiBest 30-15-0	FertiBest 6-16-32
	FertiBest 21-5-8 FertiBest 14-24-12+2MgO+10SO ₃ (PrePlant)	FertiBest 14-10-19

ΕΛΙΑ

FertiBest 25-5-20+B

FertiBest 21-8-12+B

FertiBest 20-7-10+B

FertiBest 20-5-15+2MgO+0,3B

FertiBest 18-6-12+2MgO+0,3B+Zn

FertiBest 21-7-10+2MgO+0,3B+Zn

ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

FertiBest 40-0-0
FertiBest 38-0-0
FertiBest 34-0-0
FertiBest 36-0-6
FertiBest 15 (45-0-0)
FertiBest 10 (45-0-0)
FertiBest 40-0-7
FertiBest 41-0-7

FertiBest 28.0.0: Η δύναμη της FertiBest τεχνολογίας και σε υγρή μορφή

■ Διαφανές υγρό διάλυμα που περιέχει 60% άζωτο σε μορφή αλυσίδων μεθυλενουρίας.
■ Έντονη απορροφητικότητα του αζώτου και μετακίνηση μέσα στο φυτό.
■ Εφαρμόζεται διαφυλλικά για την βελτίωση της ανάπτυξης, της ποιότητας και τη διόρθωση ελλείψεων αζώτου. Επίσης μπορεί να εφαρμοσθεί και στο έδαφος με το σύστημα άρδευσης (σταγόνα και καρούλι).
■ Περιέχει 350 γρ. αζώτου ανά λίτρο.

Μικροκοκκώδες Λίπασμα – Εκκινητής STAR-TAN 9-40+0,5Fe+0,2Zn

είναι εξειδικευμένος NP εκκινητής, ενισχυμένος με ψευδάργυρο και σίδηρο. Βελτιώνει την εγκατάσταση της νεαρής φυτείας, τον ρυθμό και την ομοιομορφία ανάπτυξης και αυξάνει την στρεμματική απόδοση.
Η χρήση του STAR-TAN εξασφαλίζει:
■ Μεγαλύτερη πυκνότητα φυτών (λιγότερες απώλειες στο φύτευμα και την πρώτη ανάπτυξη)
■ Ομοιόμορφη ανάπτυξη της καλλιέργειας. Ισχυρότερο ριζικό σύστημα και υγιή φυτά.
Το σύμπλοκο σιδήρου και φυσικής τανίνης που

περιέχει, βοηθάει το ριζικό σύστημα να απορροφήσει φώσφορο και ικνοστοιχεία από το έδαφος και προστατεύει τα φυτά από το στρες. Το STAR-TAN χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη βασική λίπανση.

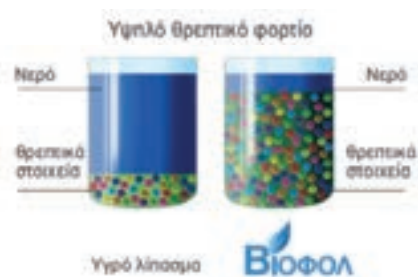
TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



ΒΙΟΦΟΛ

Πυκνά αιωρήματα για την αντιμετώπιση τροφopenιών

Η σειρά πυκνών αιωρημάτων ΒΙΟΦΟΛ, προϊόν τεχνολογίας της Aglukon, διατίθεται από την Κ&Ν Ευθυμιάδης Μ. ΑΒΕΕ στην ελληνική αγορά, στη μορφή υδατικού κρυσταλλικού αιωρήματος (suspension), υψηλής περιεκτικότητας σε μακροστοιχεία και ικνοστοιχεία ανά μονάδα όγκου.



Τα ΒΙΟΦΟΛ ενσωματώνουν στη σύστασή τους καινοτόμες τεχνολογίες, πετυχαίνοντας τη μέγιστη απορρόφηση τους από τα φυτά, αλλά και τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και σταθερότητας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων όταν συνδυάζονται με αυτά.

■ Περιέχουν χηλικούς παράγοντες που αποτρέπουν τη δημιουργία αδιάλυτων ενώσεων μεταξύ των κατιόντων (όπως Ζn κ.ά.) και του Φωσφόρου.

■ Περιέχουν προσκολλητικές ουσίες που βελτιώνουν την πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων και των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

■ Περιέχουν ρυθμιστικούς παράγοντες οξύτητας, διατηρώντας τις τιμές pH στα επιθυμητά όρια.

■ Περιέχουν επιφανειοδραστικές ουσίες ώστε να μειώνουν την επιφανειακή τάση του ψεκαστικού διαλύματος, αυξάνοντας τη διασπορά των σταγονιδίων σε όλη την

επιφάνεια του φυτού.

■ Περιέχουν ειδικούς προστατευτικούς παράγοντες για αποφυγή πρόκλησης φυτοτοξικότητας και για άριστη συνδυαστικότητα με φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

■ Περιέχουν αντιεξατμιστικές ουσίες, που καθυστερούν την εξάτμιση των σταγονιδίων του ψεκασμού.

Η σειρά των προϊόντων ΒΙΟΦΟΛ διατίθεται σε 5 τύπους, καλύπτοντας τις ιδιαίτερες σε κάθε περίπτωση ανάγκες της καλλιέργειας:

ΒΙΟΦΟΛ Super	5-0-10 + 3 MgO + Ικνοστοιχεία
ΒΙΟΦΟΛ B Plus	5-13-0 + 7,7 B + Ικνοστοιχεία
ΒΙΟΦΟΛ Mg	3,6-0-0 + 12 Mg + 4,3 B + Ικνοστοιχεία
ΒΙΟΦΟΛ Ca	10-0-0 + 15 CaO + 2 MgO + Ικνοστοιχεία
ΒΙΟΦΟΛ Manganese	0-0-0 + 15 CaO + 0,5 Mn + 0,5 Zn

ΒΙΟΦΟΛ B Plus

ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ
Διαφυλλικό λίπασμα σε αιώρημα με Άζωτο, Φώσφορο, Βόριο και ικνοστοιχεία

5-13-0 + 7,7 B + Ικνοστοιχεία

- Βελτιώνει την καρπώδεση
- Αυξάνει την παραγωγή

Το ΒΙΟΦΟΛ B Plus είναι ένα εξειδικευμένο διαφυλλικό λίπασμα Βορίου 5-13-0+7,7 B (β/β) σε μορφή αιωρήματος, που εγγυάται την εξαιρετική απορρόφηση του Βορίου από τα φύλλα και τα άνθη. Το Βόριο ευνοεί την άνθηση, την ανάπτυξη του γυρεοσωλήνα, τη βλάστηση της γύρης και καρπώδεση, συμμετέχει στο μεταβολισμό των σακχάρων και των νουκλεϊκών οξέων και στον σχηματισμό των κυτταρικών τοιχωμάτων.



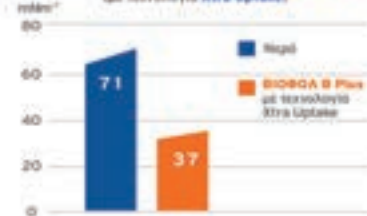
Τεχνολογία Xtra Uptake

Η καινοτόμος τεχνολογία Xtra Uptake μειώνει την επιφανειακή τάση του ψεκαστικού διαλύματος και βοηθά στην ομοιόμορφη διασπορά στα φύλλα και τη γρήγορη απορρόφηση, ακόμη και σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες.



Μείωση της επιφανειακής τάσης

Επιφανειακή τάση νερού και διαλύματος ΒΙΟΦΟΛ B Plus (με τεχνολογία Xtra Uptake)



Πλεονεκτήματα ΒΙΟΦΟΛ B Plus

- Σύνθεση τεχνολογίας Xtra Uptake με χρήση υψηλής απόδοσης επιφανειοδραστικών και διεσδυτικών ουσιών.
- Ρυθμιστική δράση στο pH του ψεκαστικού διαλύματος για βέλτιστη συνδυαστικότητα και αποτελεσματικότητα των προϊόντων φυτοπροστασίας.
- Βελτίωση της ανθεκτικότητας στην ξηρασία σε νεαρά φυτά.
- Κάλυψη της ανάγκης των φυτών σε Φώσφορο ακόμα και σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (κρύο, ξηρασία, κ.λ.η).



Καθημερινά αξία
Δημιουργούμε φυτοπροστασία

Διανομέας: Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ

ΕΔΡΑ: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σινδός, Θεσσαλονίκη Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 796423, E-mail: info@efthymiadis.gr ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ: 1ο χλμ. Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 190 03, Μαρκόπουλο Αττικής, Τηλ. 22990 63830/63840, Φαξ. 22990 63346, E-mail: info@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr

f K&N Efthymiadis

Παρασκευαστής: AGLUKON GERMANY





Η εταιρεία Agrocsmos μετονομάζεται σε Agriside CropCare

Την επωνυμία της σε Agriside CropCare αλλάζει η εταιρεία Agrocsmos εγκαινιάζοντας ένα άλμα στο μέλλον με γενναία επένδυση στην οργάνωση και στελέχωσή της στη διοίκηση και τις πωλήσεις, αλλά και στις υποδομές της και την εικόνα και επικοινωνία της. Κρατώντας την ίδια πολιτική προώθησης και συνεργαζόμενη με τους



ίδιους κορυφαίους προμηθευτές που είναι εταιρείες πρωτοπόρας έρευνας και παραγωγής στο πεδίο της θρέψης

και βιοδιέγερσης των καλλιεργουμένων φυτών, συνεχίζει να στηρίζει το δίκτυο πελατών της με προτάσεις στρατηγικών που συνδυάζουν τις τεχνολογίες που αντιπροσωπεύει. Βάζει όμως ακόμα πιο ψηλά τον πήχη στην ολική ποιότητα υποστήριξης του δικτύου των πελατών της κοιτάζοντας μακριά και προχωρώντας μπροστά παρά τις σημερινές δύσκολες συνθήκες της πανδημίας.

Η BOGBALLE ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΟ ΔΡΟΜΟ ΣΤΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

> **Καινοτόμα συστήματα** που λύνουν τα χέρια του παραγωγού στον αγρό

Η ανάγκη του λιπασματοδιανομέα δημιουργείται γι' αυτό ακριβώς που λέει και το όνομά του, τη διανομή λιπάσματος, μια εργασία που πρέπει να γίνει ομοιόμορφα και ισόποσα σε όλο το μήκος και πλάτος του αγροτεμαχίου. Για να συμβεί αυτό, βασική προϋπόθεση από την πλευρά του λιπασματοδιανομέα είναι να μπορεί να εξασφαλίσει σταθερή ροή του λιπάσματος προς τους δίσκους (ισόποσα και στον αριστερό και στον δεξιό) ανεξαρτήτως της πίεσης που ασκεί το βάρος του λιπάσματος μέσα στον πυθμένα της χοάνης (στα 2.000 κιλά, στα 1.000 κιλά, στα 500 κιλά κ.λπ.) και ανεξαρτήτως της κοκκομετρίας του λιπάσματος. Οι περισσότεροι διανομείς αποτυγχάνουν σε αυτό το πρώτο βασικό στοιχείο, οπότε αποτυγχάνουν και στη σωστή διανομή. Ο BOGBALLE το πετυχαίνει.

■ Σταθερή ροή

Όλοι οι λιπασματοδιανομείς της Bogballe της σειράς L και M, ανεξαρτήτως μοντέλου και τύπου, έχουν εξασφαλίσει αυτή την σταθερή ροή του λιπάσματος προς τους δίσκους, ισόποσα και στον αριστερό και στον δεξιό δίσκο ανεξαρτήτως της πίεσης που δέχεται ο πυθμένας του διανομέα από το βάρος των κιλών του λιπάσματος που περιέχεται μέσα στην χοάνη. Πώς το έχει καταφέρει; Με ένα ολοκληρωμένο καινοτόμο σύστημα ευφυούς διατήρησης σταθερής ροής (IFS), πατέντα της Bogballe, το οποίο σύστημα βασίζεται σε χρόνια έρευνα και ανάπτυξη, όπου ελέγχει την πίεση του βάρους του λιπάσματος με ένα σύστημα αντίστροφα τοποθετημένου κώνου σε ένα συγκεκριμένο ύψος πριν τον πυθμένα και κρατάει σταθερή την πίεση και δεξιά και αριστερά πριν την έξοδο από τις θυρίδες, ενώ ταυτόχρονα ένας αναμεικτήρας – τροφοδότης-δονητής λειτουργεί έκκεντρα καλύπτοντας

όλο το πλάτος του πυθμένα και με τον ίδιο ρυθμό δονεί το λίπασμα και το εξάγει με σταθερό ρυθμό και ισόποσα προς τους δύο δίσκους.

■ Έξυπνη διανομή

Το σύνολο των λιπασματοδιανομένων, εκτός της Bogballe, δημιουργούν μοτίβο λίπανσης όπου ο κάθε δίσκος διαχειρίζεται τη λίπανση της δικής του πλευράς (ο αριστερός την αριστερή πλευρά και ο δεξιός την δεξιά πλευρά) και φυσικά αναγκαστικά διπλορίχνουν στη μέση και ρίχνουν πιο μπροστά από τις ρόδες του ελκυστήρα. Το σημείο ρίψης βρίσκεται αρκετά μέτρα από τον ελκυστήρα με αποτέλεσμα στις αρχές και τα τελειώματα των κεφαλαίων να μην ολοκληρώνουν τη λίπανσή τους αν δεν σπαταλήσουν λίπασμα πατώντας σε χώρο



έξω από το αγροτεμάχιο προς λίπανση . Αντιθέτως η Bogballe ανέπτυξε το έξυπνο σύστημα διανομής με ακρίβεια - IPDS, όπου χαρακτηρίζεται από την καινοτομία της περιστροφής των δίσκων προς το κέντρο του διανομέα δημιουργώντας ένα μοτίβο διασποράς από τον καθένα δίσκο ξεχωριστά 180 μοιρών. Το σημείο ρίψης παραμένει στον διανομέα και όχι σε απόσταση 20 – 25 μέτρων μακριά από τον διανομέα . Αυτή η καινοτόμος διανομή έχει καταφέρει να καταργήσει κάθε εξάρτημα ρύθμισης (είτε μηχανικά, είτε ηλεκτρικά) με αποτέλεσμα την απλότητα στη χρήση με ταυτόχρονη εφαρμογή τέλει λίπανσης σε όλο το μήκος και πλάτος του αγροτεμαχίου και στα κεφαλάρια.

■ Λίπανση συνόρων

Ένα άλλο βασικό καινοτόμο σύστημα που φέρουν οι λιπασματοδιανομείς της Bogballe σειράς L και M είναι η λίπανση των συνόρων (IBS - έξυπνο σύστημα συνόρων). Η διανομείς της σειράς L και M δεν χρειάζονται κάποιο σύστημα κόφτη της δεξιάς ή αριστερής πλευράς (όπως συμβαίνει συνήθως στους άλλους διανομείς), καθώς το σύστημα διανομής στα σύνορα είναι ενσωματωμένο πάνω στα πτερύγια, τα οποία εναλλάσσουν τη λίπανση στα σύνορα και τη λίπανση στο μέσο του αγροτεμαχίου χρησιμοποιώντας τις δυο πλευρές τους. Αυτός ο τρόπος αφήνει το λίπασμα ανέπαφο και χωρίς να απαιτείται καμία ρύθμιση από πλευράς του διανομέα και χωρίς να σπαταλάμε λίπασμα έξω από το αγροτεμάχιο.

■ Bogballe L & M

Τα παραπάνω καινοτόμα συστήματα της Bogballe που προσφέρονται στον στάνταρ εξοπλισμό στις σειρές L και M και σε όλα τα μοντέλα της τον καθιστούν τον κατασκευαστή ηγέτη της ομοιόμορφης λίπανσης και διαχείρισης λιπάσματος ενώ ταυτόχρονα έχει εξαλείψει παντελώς την ανάγκη κάθε ρύθμισης από τους χρήστες της. Το σύστημα ζύγισης έρχεται να προσδώσει επιπλέον άνεση αλλά σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί εξοπλισμό αναγκαίο παρά μέγιστης ευκρίνειας, κάτι που δεν ισχύει με άλλους διανομείς οι οποίοι χωρίς αυτό δεν μπορούν να προσφέρουν σταθερο ρυθμό ροής αλλά και ακόμη όταν εξοπλίζονται



ΣΤΑΣΙΝΟΣ Α.Ε. STASINOS S.A.



Για περισσότερες πληροφορίες: Επίσημος εισαγωγέας Ελλάδος Bogballe: Στασινός ΑΕ

με σύστημα ζύγισης δεν έχουν καταφέρει να ισομερίσουν την έξοδο του λιπάσματος στην αριστερή και δεξιά πλευρά άρα και την ομοιόμορφη κατανομή του στο αγροτεμάχιο. Η Bogballe έχει έδρα στο Uldum της Δανίας και παράγει μόνο λιπασματοδιανομείς και διανομείς αλατιού. Έχει εξειδίκευση πολλών ετών και επενδύει συνεχώς σε έρευνα και ανάπτυξη

με στόχο τη βελτίωση της διανομής χωρίς να επιβαρύνει τους αγρότες με περιττά και κοστοβόρα συστήματα αλλά αντιθέτως εστιάζει στην απλότητα χρήσης χωρίς ρυθμίσεις και εκμεταλλευόμενη τις επιστήμες της Φυσικής και Γεωμετρίας αναπτύσσει μοντέλα καινοτόμα και με μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς την ανάγκη συντήρησης.

Κείμενο: ΣΤΑΣΙΝΟΣ ΑΕ

Κατακτά την ελληνική αγορά λιπασματοδιανομέων η ιταλική Cosmo

Η ιταλική Cosmo αποτελεί μια από τις πιο έμπειρες στο χώρο εταιρείες κατασκευής γεωργικών μηχανημάτων λίπανσης. Ως πρωτοπόρος στο χώρο παρουσιάζει τη νέα γενιά λιπασματοδιανομέα με την κωδική ονομασία CX-P εισάγοντας τον αγρότη στο χώρο της γεωργίας ακριβείας. Πρόκειται για ένα πλήρως ευρωπαϊκό μηχανήμα κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας.

Το νέο μηχανήμα αποτελείται από διπλό σασί με ενσωματωμένο ζυγιστικό το οποίο ελέγχει σε πραγματικό χρόνο την ροή του λιπάσματος αποφεύγοντας λάθη στη λίπανση που μπορεί να



οφείλονται από παράγοντες όπως η ταχύτητα του οχήματος αλλά και η μεταβολή της κοκκομετρικής σύστασης του λιπάσματος λόγω υγρασίας. Με άλλα λόγια ο χρήστης είναι πλέον σε θέση να μπορεί να ρυθμίζει τη ποσότητα λίπανσης από την καμπίνα του τρακτέρ με χειρουργική ακρίβεια και να αποφεύγει την περιττή ρίψη λιπάσματος. Πρόκειται για ένα μηχανήμα που διαθέτει χωρητικότητα

1.500 λίτρα με δυνατότητα προέκτασης έως και 3.200 λίτρα, διπλές ανοξείδωτες φτερωτές διασποράς και πλάτος διασποράς έως και 32 μέτρα.

Επίσης πρόκειται για μια στιβαρή κατασκευή με ταυτόχρονη τοποθέτηση του κέντρου βάρους χαμηλά ώστε να μπορεί να δουλέψει άνετα με γεωργικούς ελκυστήρες από 80 ίππους και άνω. Στα προαιρετικά αξεσουάρ βρίσκεται ένα πολύ εργονομικό κάλυμμα, σκάλα εποπτείας και ροδάκια μεταφοράς.

Πολύ πλούσια γκάμα για όλες τις ανάγκες

Σημειώνεται τέλος πως στην γκάμα της ιταλικής εταιρείας, τα μηχανήματα της οποίας στην Ελλάδα διανέμει η Γ. Χίγκας ABEE, θα βρεί κανείς λιπασματοδιανομείς γραμμικής διανομής για δενδροκομική χρήση από 600 -1.000 λίτρα με ανοξείδωτο πορτάκι για διανομή στις σειρές των δέντρων αλλά και απλούς λιπασματοδιανομείς ανοιχτής καλλιέργειας με διπλή φτερωτή από 850-3.200 λίτρα.

ΣΕ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΕΠΕΝΔΥΕΙ Η SYNGENTA

> **Στις 9 Μαρτίου** ανακοίνωσε σε διαδικτυακή συνάντηση το καινοτόμο πρόγραμμα LivinGro

Με αξιοποίηση επιστημονικών γνώσεων γύρω από την καλλιέργεια και το αγρο-οικοσύστημα (πρόγραμμα LivinGro) επιταχύνεται η ανάπτυξη και αποτελεσματικότητα νέων προϊόντων που δημιουργεί η Syngenta, όπως οι βιοδιεγέρτες που έρχονται να ενισχύσουν την αποτελεσματικότητα των εισροών αλλά και την ανθεκτικότητα των καλλιεργειών, δημιουργώντας έτσι ένα ολοκληρωμένο και βιώσιμο σύστημα αγροτικής παραγωγής. Σε ανακοίνωση του καινοτόμου προγράμματος LivinGro, προχώρησε η Syngenta κατά τη διάρκεια της διαδικτυακής συνάντησης που πραγματοποιήθηκε το απόγευμα της Τρίτης 9 Μαρτίου 2021, αναδεικνύοντας έτσι την ισχυρή στρατηγική βιωσιμότητας που ακολουθεί η εταιρεία, προς όφελος όχι μόνο του περιβάλλοντος αλλά και του παραγωγού. Η Syngenta επενδύει σε κομβικής σημασίας συνεργασίες με άλλες εταιρείες και φορείς



(όπως η Valagro) αλλά παράλληλα και σε:

- Καινοτομία, με εκμετάλλευση της επιστημονικής γνώσης
- Γεωργία ακριβείας (για μείωση των εισροών)
- Βιολογικούς παράγοντες όπως οι βιοδιεγέρτες και η βιολογική φυτοπροστασία
- Προγράμματα προστασίας της βιοποικιλότητας μακρο και μικρο οργανισμών του οικοσυστήματος (με έμφαση στο έδαφος)
- Μοντέλα προβλεπτικότητας και ψηφιακών λύσεων

Τα περισσότερα από τα παραπάνω υπηρετεί το νέο πρόγραμμα LivinGro που πραγματοποιεί η εταιρεία με πειραματικούς αγρούς και συνεργαζόμενους επιστήμονες σε 5 χώρες (της Ευρώπης και της Λατινικής Αμερικής). Στόχος του προγράμματος είναι να συλλέξει δεδομένα και να κατανοήσει τις σχέσεις και αλληλεπιδράσεις 38 παραμέτρων του αγρο-οικοσυστήματος, από την καλλιέργεια και τα έντομα (επιβλαβή και ωφέλημα) έως και τον οργανικών και ανόργανων στοιχείων του εδάφους.

► ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ
► AGK BIO - VAN IPEREN
► EUROCHEM ΕΛΛΑΣ ΑΕ
► ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

► ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ
► MEDILCO HELLAS ΑΕ
► TIMAC AGRO Ι ΛΥΔΑ

► AGRISIDE CROPCARE
► YARA ΕΛΛΑΣ
► ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ
► AGROHELLAS ΑΕ

ΛΙΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΘΡΕΨΗ

ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ



ΔΗΜ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ

ΣΙΓΟΥΡΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ Η SPECIAL ΛΙΠΑΝΣΗ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Η κατανάλωση των λιπασμάτων τα τελευταία χρόνια έχει αυξητική τάση και πράγματι ακόμη σχετικά μεγάλο μερίδιο γεωπόνων και αγροτών εξακολουθούν να θεωρούν το λίπασμα σαν commodity προϊόν και επενδύουν σε τέτοια λιπάσματα. Συνήθως όμως πίσω από την επιλογή αυτής της κατηγορίας λιπασμάτων, κρύβονται πολλές παγίδες που συχνά στοιχίζουν ακριβά στον παραγωγό. Υψηλό ποσοστό απωλειών αζώτου, χαμηλής υδατοδιαλυτότητας φώσφορος και άρα χαμηλής απορροφησιμότητας από τα φυτά, αραιοί τύποι λιπάσματος κ.ά., είναι κάποια από τα χαρακτηριστικά των απλών λιπασμάτων που κρύβονται πίσω από το «θεωρητικά» φθινό σακί. Στην πράξη τα λιπάσματα αυτά έχουν πανάκριβη μονάδα θρέψης και βάζουν σε μεγάλο κίνδυνο την απόδοση της καλλιέργειας και τη βιωσιμότητα του παραγωγού. Η εταιρεία μας, ως μια αμιγώς ελληνική επιχείρηση, έχει πάντα το κέρδος και την επιβίωση

του Έλληνα αγρότη σαν ένα βασικό κριτήριο για όλες τις επιλογές της και όλο τον επιχειρηματικό της προσανατολισμό. Γι' αυτό εδώ και πάνω από μία δεκαετία επενδύει σε νέες τεχνολογίες όπως είναι για παράδειγμα ο σταθεροποιητής αζώτου Agrotain με τον οποίο ενισχύεται η σειρά λιπασμάτων Nutrimore ή τα καινοτόμα ιχνοστοιχεία DDP-Wolf Trax, τα οποία εμπεριέχονται στη σειρά λιπασμάτων Nutrimore αλλά και Ceres. Μόνο με τέτοιου είδους special λιπάσματα ο Έλληνας παραγωγός μπορεί πραγματικά να αυξήσει τη σοδειά του, να μειώσει τα κοστολόγιά του και πρακτικά να αυξήσει την κερδοφορία, άρα να διασφαλίσει την βιωσιμότητά του.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Πράγματι εν μέσω πανδημίας τονώθηκε η ζήτηση για αγροτικά προϊόντα με αποτέλεσμα σύμφωνα και με το νόμο μεταξύ προσφοράς και ζήτησης, να αυξηθεί και η κατανάλωση λιπασμάτων στη χώρα μας. Το ζητούμενο βέβαια είναι να συνειδητοποιήσει ο Έλληνας παραγωγός πως το λίπασμα είναι απαραίτητο για τις καλλιέργειες κάθε χρονιά και είναι μια επένδυση που επιστρέφει στο πολλαπλάσιο την αξία της ανεξαρτήτως τιμής των αγροτικών προϊόντων. Αντίθετα η μείωση ή κάποιες φορές η κατάργηση της λίπανσης οδηγεί με μαθηματική ακρίβεια στην ποιοτική υποβάθμιση του χωραφιού με αρνητικές συνέπειες τόσο στην ποσότητα, όσο και την ποιότητα της παραγωγής. Σε αυτή την περίπτωση η επαναφορά του χωραφιού

στην αρχική καλή του κατάσταση είναι χρονοβόρα και ακριβή. Η συστηματική λίπανση με ποιοτικά λιπάσματα είναι βασική προϋπόθεση για υψηλές παραγωγές και ποιοτικά προϊόντα, άρα για θετικό πρόσημο στην κερδοφορία της καλλιεργητικής χρονιάς, γι' αυτό και θα πρέπει να είναι η μόνη επιλογή για τους επαγγελματίες αγρότες.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Τα τελευταία χρόνια προκύπτουν νέες νομοθεσίες για τις εισροές και για τα λιπάσματα, συνήθως πιο αυστηρές. Παράγοντες όπως η κλιματική αλλαγή, η προστασία του περιβάλλοντος αλλά και το μεγαλύτερο συναίσθημα κοινωνικής ευθύνης για τους τελικούς χρήστες έχουν ωθήσει τις εξελίξεις σε αυτή την κατεύθυνση. Η εταιρεία μας έχει εδώ και χρόνια ευαισθητοποιηθεί και εφαρμόσει όλες τις ισχύουσες νομοθεσίες, σεβόμενη τόσο το περιβάλλον όσο και τους χρήστες των προϊόντων μας, τηρώντας υψηλά στάνταρ λειτουργίας, ποιότητας αλλά και ασφάλειας. Ευτυχώς νέες τεχνολογίες είναι διαθέσιμες και στον κλάδο των λιπασμάτων, γι' αυτό και λύσεις όπως ο σταθεροποιητής αζώτου Agrotain, τα καινοτόμα ιχνοστοιχεία DDP-Wolf Trax αλλά και τα μόνα άμεσα βιοδιασπώμενα IDHA ιχνοστοιχεία που διαθέτει η εταιρεία μας είναι κάποιες από τις επιλογές που με σεβασμό στον άνθρωπο και το περιβάλλον εξυπηρετούν τις ανάγκες για Αειφορική Γεωργία που είναι και το κύριο ζητούμενο στο νέο θεσμικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Με τον παγκόσμιο ηγέτη της υδρολίπανσης στο πλευρό του Έλληνα παραγωγού

Η Gavriel, με πάνω από 30 χρόνια εμπειρίας στον τομέα της λίπανσης και υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης, σήμερα παρέχει την πιο ολοκληρωμένη γκάμα λιπασμάτων στην ελληνική αγορά τόσο σε κοκκώδη, όσο και σε κρυσταλλικά λιπάσματα.

Πιστή στις αξίες της για άριστη ποιότητα, αξιοπιστία και καινοτομία, διατηρεί σταθερές συνεργασίες με τους μεγαλύτερους παραγωγούς υδατοδιαλυτών πρώτων υλών σε παγκόσμιο επίπεδο και παρέχει προϊόντα που συνδυάζουν ανταγωνιστική τιμή και άριστη ποιότητα. Έχει κερδίσει την εμπιστοσύνη της ελληνικής αγοράς αλλά και πολλών χωρών όπως Αίγυπτος, Λιβύη, Αλβανία, Κύπρος, ακόμα και της Κίνας, καταφέροντας κάθε χρονιά να αυξάνει τις εξαγωγές των κρυσταλλικών της λιπασμάτων κατά 20% σε σχέση με την προηγούμενη. Οι παραγωγοί υδατοδιαλυτών πρώτων υλών σε παγκόσμιο επίπεδο είναι λίγοι και συγκεκριμένοι. Η GAVRIEL έχει το πλεονέκτημα να διαλέγει το καλύτερο προϊόν από τον μεγαλύτερο παραγωγό παγκοσμίως σε συνδυασμό με ανταγωνιστική τιμή. Η κάθε παρτίδα, μετά την εισαγωγή της, ελέγχεται από ανεξάρτητο χημικό εργαστήριο για την σύσταση, τη διαλυτότητα και άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά. Μόνο τότε η GAVRIEL βάζει τη σφραγίδα της με το λογότυπό της πάνω στο σακί, υπεύθυνη πλέον η ίδια

για την άριστη ποιότητα των λιπασμάτων που διακινεί. Σήμερα η εταιρεία παρέχει πλήρη γκάμα όπως τα **Fertiplant**: Νιτρικό Κάλιο, Νιτρικό Μαγνήσιο, Νιτρικό Ασβέστιο, MAP, MKP κ.ά. Την γκάμα της στην υδρολίπανση, έρχονται να συμπληρώσουν τα **NPK** κρυσταλλικά λιπάσματά της, με επτά διαφορετικές μάρκες: **Atlas, Cronos, Verasol, Fertitop, Fertiplant, Active Plus & Complet Soluble**. Λιπάσματα υψηλής καθαρότητας και 100% υδατοδιαλυτά, διαθέσιμα σε πολλούς διαφορετικούς σύνθετους τύπους, δίνουν τη δυνατότητα για αποτελεσματική – στοχευμένη θρέψη. Η GAVRIEL σε αντίθεση με άλλες εταιρείες, δε χρησιμοποιεί χλωριούχο κάλιο σαν πηγή καλίου, γι' αυτό και σε όλα τα σακιά γράφει «ελεύθερο χλωρίου». Αντίθετα, πολλά ανταγωνιστικά λιπάσματα περιέχουν κάλιο 100% χλωριούχο ή σε άλλο υψηλό ποσοστό,

χωρίς δυστυχώς αυτό τις περισσότερες φορές να διευκρινίζεται. Επίσης τα λιπάσματά της GAVRIEL δεν περιέχουν άλατα, είναι χαμηλής αγωγιμότητας, γι' αυτό και είναι κατάλληλα και για διαφυλλικές λιπάνσεις. Με υπερσύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό, εξασφαλίζεται τέλεια ανάμειξη σε όλες τις φάσεις της παραγωγής. Τα προϊόντα επίσης, είναι πάντα φρέσκα, κερδίζοντας πόντους σε σχέση με αντίστοιχα εισαγόμενα προϊόντα τα οποία κατά κανόνα είναι και ακριβότερα. Την ίδια στιγμή παράγονται τύποι «κατά παραγγελία», δίνοντας τη δυνατότητα για ειδική θρέψη και διαφοροποίηση. Την γκάμα έρχονται να ολοκληρώσουν τα **χηλικά ιχνοστοιχεία IDHA**, τα μοναδικά άμεσα βιοδιασπώμενα στην ελληνική αγορά τα οποία εμπεριέχονται και μάλιστα σε υψηλότερη συγκέντρωση από τα περισσότερα αντίστοιχα ανταγωνιστικά προϊόντα σε όλες τις σειρές των NPK υδατοδιαλυτών λιπασμάτων της εταιρείας. Η GAVRIEL υπερέχει στα σημεία και στη υδρολίπανση, γι' αυτό και τα προϊόντα της εγγυώνται υψηλές αποδόσεις και άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων καρπών, που είναι άλλωστε και το ζητούμενο.



Ιωάννα Καλκούκου
Γεωπόνος MSc - Εδαφολόγος
Υπεύθυνη Τμήματος Μάρκετινγκ GAVRIEL

AGK BIO - VAN IPEREN

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΟ ΔΙΠΤΥΧΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΑΡΑΓΩΓΟ



ΑΡΓΥΡΗΣ
ΚΟΥΝΤΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ AGK BIO

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Η Ελλάδα αποτελεί ένα πολύ καλό παράδειγμα ταχύτατης αποδοχής των νέων, εξειδικευμένων προϊόντων θρέψης σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Ωστόσο, αν και πρόκειται για μία ξεκάθαρη πλέον αναζήτηση των Ελλήνων παραγωγών για special προϊόντα, η αγορά είναι γεμάτη με κοινά λιπάσματα που προωθούνται ψευδώς ως ειδικά. Η συγκεκριμένη παρανόηση σε σχέση με την έλλειψη σχετικής επιμόρφωσης των παραγωγών οδηγεί στην αυξημένη κατανάλωση κοινών λιπασμάτων στη χώρα μας. Βεβαίως, δεν μπορεί να παραληφθεί η σημασία και η πρακτικότητα της χρήσης των βασικών διατροφικών μονάδων για την άρτια φαινολογική ανάπτυξη των φυτών, μέσω των «κοινών» προϊόντων θρέψης. Σειρές λιπασμάτων, συχνά χαρακτηριζόμενες ως commodities, παρέχουν στον

καλλιεργητή όλα τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για να ταίσει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τα φυτά του. Στην AGK υιοθετούμε τη λογική της ολλανδικής εταιρείας που αντιπροσωπεύουμε, Van Iperen International. Ξεφεύγουμε πια από τον όρο commodities, δημιουργώντας έναν σαφή διαχωρισμό στα προϊόντα μας σε αναγκαία ουσιώδη θρεπτικά στοιχεία (Essentials) μακροθρεπτικών-μικροθρεπτικών συστατικών και σε λύσεις υψηλής απόδοσης (High Performing Solutions), με καινοτόμα τεχνολογικά προϊόντα για τη μέγιστη δυνατή αποτελεσματικότητα και απόδοση των θρεπτικών ουσιών (NUE).

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Η πανδημία Covid-19 αποτελεί μία παγκόσμια υγειονομική κρίση. Η απάντηση σε μία υγειονομική κρίση είναι για πολλούς η καλή και υγιεινή διατροφή, συνεπώς, τα φρούτα και τα λαχανικά. Δεν θα πρέπει να αγνοούμε πως η πανδημία εκτίναξε τις πωλήσεις των βιολογικών προϊόντων ακριβώς επειδή οι καταναλωτές έχουν τη δυνατότητα να διαθέσουν περισσότερα χρήματα σε ανάλογα είδη, εφόσον δεν βγαίνουν έξω και δε λειτουργούν τα καταστήματα εστίασης. Η επιλογή για μία πιο καθαρή και υγιεινή διατροφή, ιδίως από τους νέους, είναι πλέον δεδομένη χωρίς βέβαια να μπορούμε να προβλέψουμε με βεβαιότητα αν αυτή η κατάσταση θα συνεχιστεί και μετά το πέρας της

πανδημίας του Covid-19. Ως αποτέλεσμα όλων των παραπάνω, αυξήθηκε συνειδητά και η κατανάλωση των λιπασμάτων, όπως είναι φυσικό, και βλέπουμε όλο και περισσότερο στη χώρα μας την αναζήτηση των παραγωγών για εξειδικευμένα προϊόντα λίπανσης. Οι παραγωγοί δεν χρησιμοποιούν λιπάσματα μόνο για να έχουν μεγαλύτερη παραγωγή ή για να αυξήσουν το ποσοστό των θρεπτικών στοιχείων του εδάφους τους αλλά το κάνουν επίσης και για βιοποριστικούς λόγους. Επομένως, σε μία περίοδο ανάγκης με αυξημένη ζήτηση στα αγροτικά προϊόντα, ο παραγωγός χρειάζεται εξειδικευμένα και καινοτόμα προϊόντα θρέψης, την κατάλληλη ενημέρωση και επιμόρφωση για τα προϊόντα αυτά και τα βέλτιστα αποτελέσματα τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά. Στις ιδιαίτερες ανάγκες της πανδημίας και των παραγωγών ανταποκρίνεται αποτελεσματικά η AGK με την παροχή προϊόντων λίπανσης που υπόσχονται στον παραγωγό άριστη σχέση ποιότητας και τιμής για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής παραγωγής, που είναι και το βασικό ζητούμενο. Τα 28 χρόνια εμπειρίας μας, η συνεχής επιμόρφωση και εκπαίδευση της ομάδας μας και η πίστη στο όραμά μας αποτελούν τα βασικά συστατικά της επιτυχημένης πορείας μας στο χώρο. Στόχος μας είναι και θα είναι η πρωτοπορία.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Το νέο θεσμικό πλαίσιο



της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ομολογουμένως, θέτει νέα δεδομένα και επιφέρει σημαντικές αλλαγές που οδηγούν σε μία αναγκαία αναπροσαρμογή. Παρόλο που εξακολουθούν να υπάρχουν πολλαπλά ζητήματα που χρειάζονται αποσαφήνιση, θεωρούμε πως η αλλαγή είναι θετική διότι θέτονται συγκεκριμένοι όροι και προϋποθέσεις για τη διακίνηση προϊόντων λίπανσης που συντελούν σε έναν πλήρη εκσυγχρονισμό της προηγμένης νομοθεσίας. Η AGK συμμορφώνεται με τη νέα νομοθεσία διαθέτοντας την απαραίτητη εμπειρία στο χώρο, με βασικό γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και την ασφάλεια του παραγωγού με τη χρήση λιπασμάτων άριστης ποιότητας που παρέχουν πλήρη θρέψη στο αγροτικό προϊόν. Επιπρόσθετα, αξίζει να τονιστεί, ότι είναι μία καλή ευκαιρία για να ξεχωρίσουν τα πραγματικά εξειδικευμένα προϊόντα λίπανσης σε σχέση με τα κοινά λιπάσματα που κυκλοφορούσαν και κυκλοφορούν στο εμπόριο μέχρι σήμερα, διότι ο νέος Κανονισμός εισάγει για πρώτη φορά όρια για τους τοξικούς επιμολυντές. Η νέα τεχνολογία τονίζει, καταρχάς, την ανάγκη για επιμόρφωση τόσο των παραγωγών όσο και των προμηθευτών. Είναι φανερό πως έχει ξεκινήσει μία νέα ψηφιακή εποχή στη γεωργία στην οποία και οφείλουμε να προσαρμοστούμε. Η γεωργία ακριβείας, θα προσφέρει στους παραγωγούς πρωτοποριακές λύσεις, εξασφαλισμένες στις ανάγκες τους περισσότερο από κάθε άλλη εποχή.

Η **Van Iperen International** είναι η μεγαλύτερη ολλανδική εταιρεία παραγωγής εξειδικευμένων προϊόντων θρέψης για υδρολίπανση και διαφυλλικές εφαρμογές. Αποτελεί μέλος του Thesis Group, μίας οικογενειακής επιχείρησης που μετρά περισσότερα από 100 χρόνια εμπειρίας στην προμήθεια των High-Tech ολλανδικών θερμοκηπίων. Έχοντας κερδίσει την πλειονότητα του μεριδίου αγοράς των θερμοκηπιακών επιχειρήσεων, έχει επενδύσει σε σχέσεις εμπιστοσύνης με τους Ολλανδούς παραγωγούς, παρέχοντας όλα τα προϊόντα θρέψης και την απαραίτητη τεχνική υποστήριξη για τα μέγιστα αποτελέσματα στις καλλιέργειές τους. Η εταιρεία δραστηριοποιείται παγκοσμίως με τα κεντρικά γραφεία και τα εργοστάσια παραγωγής να βρίσκονται στην Ολλανδία και θυγατρικές σε Γαλλία, ΗΠΑ, Κίνα, Λίβανο και Σερβία. Διαθέτει ένα από τα μεγαλύτερα εργοστάσια παραγωγής σύνθετων κρυσταλλικών λιπασμάτων **TTD (TransTerminal Dordrecht)** με ετήσια παραγωγή ~50.000 MT και συγκαταλέγεται πλέον στις τρεις μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής κρυσταλλικών υδατοδιαλυτών λιπασμάτων στην Ευρώπη.



Με εκσυγχρονισμένες ειδικές τεχνολογίες, όπως η **Τεχνολογία IPE®**, μια μοναδική λύση στη διαχείριση του Φωσφόρου για μέγιστη απορρόφηση, η σειρά Βιοδιεγερτών **FoliaStim®**, με το υψηλότερο ποσοστό βιοδραστικών φυκιών σε συνδυασμό με θρεπτικά συστατικά, και το **WAKE-up® Liquid**, ένα άμεσα αφομοιώσιμο Κάλιο από καρβοξυλικές ομάδες που ρυθμίζει το υδατικό δυναμικό του φυτού, βελτιώνοντας παράλληλα το χρώμα, την απόδοση και την γεύση των καρπών, η **Van Iperen** είναι αδιαμφισβήτητα δίπλα στον παραγωγό, καλύπτοντας την κάθε του ανάγκη τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά. Επιπρόσθετα, χημικά ικνοστοιχεία όλων των μορφών, σε στερεή και υγρή μορφή (EDDHA, EDTA, DTPA) καλύπτουν ολόκληρη την γκάμα ειδικής θρέψης. Καινοτομεί με αποκλειστικές χημικές μορφές ικνοστοιχείων, όπως σίδηρο μορφής **HBED (Epsilon)**, έναν πρωτοποριακό, μη φωτοδιασπώμενο σίδηρο σε μορφή γαλακτώματος, με έγκαιρη και παρατεταμένη παροχή στο φυτό και την υψηλότερη δυνατή σταθερότητα και ικνοστοιχεία **IDHA**, τα μοναδικά χημικά ικνοστοιχεία που είναι άμεσα βιοδιασπώμενα. Κλείνοντας, είναι αξιοσημείωτη η ποιότητα των **Υδατοδιαλυτών**

Πρώτων Υλών που διακινεί η εταιρεία **Van Iperen** (guarantee quality). Βάσει του ανακυκλώσιμου συστήματος άρδευσης των ολλανδικών θερμοκηπίων, είναι αδιαμφισβήτητα η υψηλότερη δυνατή της αγοράς (best solubility, fast dissolution, extremely low heavy metals, chlorine, sodium & perchlorates). Οι επιλογές των συνεργαζόμενων εργοστασίων παραγωγής έχουν γίνει πολύ προσεκτικά, με στόχο τη μέγιστη δυνατή ποιότητα (Dutch quality standards).



Πιο κοντά στο δίκτυο συνεργατών και τους παραγωγούς η Eurochem Ελλάς ΑΕ

Η παρουσία στα κοινωνικά δίκτυα εκτός από το προσωπικό επίπεδο, έχει γίνει στις μέρες μας, αναπόσπαστο κομμάτι της στρατηγικής των μεγάλων εταιρειών. Ακολουθώντας πάντα τις τάσεις της αγοράς σε όλα τα επίπεδα, ηEuroChem Agro Ελλάς δεν θα μπορούσε να μην αφουγκραστεί την ανάγκη αυτή. Έτσι τον τελευταίο χρόνο έχει εστιάσει στο κομμάτι του digital marketing, αρχικά δημιουργώντας μία σύγχρονη, εύχρηστη ιστοσελίδα και στη συνέχεια έναν λογαριασμό στο Facebook, θέλοντας με αυτό τον τρόπο να ενισχύσει την επικοινωνία με το δίκτυο συνεργατών της, ενώ ταυτόχρονα να δώσει τη δυνατότητα στον παραγωγό να ενημερωθεί απευθείας για τα προϊόντα που αφορούν την καλλιέργειά του και όχι μόνο. Τον τελευταίο μήνα, μετά και τη δημιουργία του λογαριασμού μας στο Facebook, η ανταπόκριση του κοινού ξεπέρασε ακόμα και τις δικές μας προσδοκίες, πολλαπλασιάζοντας μάλιστα τις επισκέψεις στην ιστοσελίδα μας στο διάστημα αυτό, κάτι το οποίο φανερώνει ότι είμαστε στο σωστό δρόμο.



EUROCHEM ΕΛΛΑΣ ΑΕ

ΜΕ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΒΑΣΙΛΗΣ
ΤΣΟΥΚΑΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
MARKETING

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Το λίπασμα ήταν πάντα ένα commodity προϊόν και γι’ αυτό άλλωστε το μεγαλύτερο μερίδιο στην αγορά μας, έχουν τα απλά λιπάσματα. Παρ’ όλα αυτά δε μπορούμε να κλείσουμε τα μάτια στο γεγονός ότι σύμφωνα με την ετήσια κατανάλωση λιπασμάτων, τα προϊόντα που περιέχουν αναστολές ουρεάσης και νιτροποίησης, επιδεικνύουν ανοδική τάση την τελευταία πενταετία. Αυτή η τάση αναμένεται να αυξηθεί περαιτέρω στο μέλλον, μιας και η χρήση λιπασμάτων ενισχυμένης απόδοσης, θα αποτελέσει μία από τις ενέργειες όπου θα στηριχθεί η Πράσινη Συμφωνία της Ε.Ε. για να επιτύχει τους στόχους της. Σε πολλές χώρες άλλωστε έχει ήδη απαγορευτεί η χρήση της ουρίας, ενώ έχει γίνει αναγκαία η χρήση των λιπασμάτων που περιέχουν αναστολές.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Όπως όλα τα νομίσματα έχουν

δύο όψεις, έτσι και η πανδημία Covid-19 έχει διπλή δράση επάνω στην κατανάλωση των λιπασμάτων και για το λόγο αυτό δεν μπορεί να υπάρξει ένας ξεκάθαρος απολογισμός αυτή τη στιγμή. Από τη μία πλευρά, σίγουρα η ζήτηση του καταναλωτή για αγροτικά προϊόντα αυξήθηκε και αυτό φαίνεται από την άνοδο των πωλήσεων των σούπερ μάρκετ, κάτι το οποίο αυτόματα ευνοεί την ολοκληρωμένη θρέψη των καλλιεργειών άρα και την κατανάλωση των λιπασμάτων. Από την άλλη μεριά όμως, έχουμε τον κλάδο της εστίασης, ο οποίος απορροφάει πολύ μεγάλο κομμάτι της αγροτικής παραγωγής και ο οποίος υπολειτουργεί εδώ και ουσιαστικά ένα χρόνο. Αν όμως έπρεπε να κάνουμε μία εκτίμηση, θα μπορούσαμε να πούμε ότι το ισοζύγιο που προκύπτει και αφορά την κατανάλωση των λιπασμάτων, είναι σταθερό ή ελαφρώς θετικό.



Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Η Πράσινη Συμφωνία (Green Deal) η οποία προωθείται από την Ε.Ε. και ουσιαστικά καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η Ευρώπη θα γίνει η πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρος έως το 2050, στηρίζεται σε 3 πυλώνες. Στη στρατηγική διατήρησης και αύξησης της βιοποικιλότητας, στην ΚΑΠ και τέλος στη στρατηγική «από το χωράφι στο πιρούνι» (Farm to Fork). Ο τρίτος πυλώνας, αποτελεί την καρδιά της Πράσινης Συμφωνίας και είναι αυτός ο οποίος σχετίζεται περισσότερο με τα προϊόντα θρέψης αλλά και γενικότερα με τις

αγροτικές εισροές. Το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο, εκφράζεται μέσα από όλες αυτές τις στρατηγικές, οι οποίες έχουν ως στόχο τη μείωση του κλιματικού και περιβαλλοντικού αποτυπώματος που προκύπτει κατά την παραγωγή των τροφίμων, εξασφαλίζοντας παράλληλα τη διαθεσιμότητα της τροφής μέσω αειφόρων διαδικασιών, οι οποίες θα δημιουργήσουν νέες ευκαιρίες για τον παραγωγό. Μέχρι εδώ θα έλεγε κανείς ότι όλα φαντάζουν ιδανικά. Διαβάζοντας όμως προσεκτικά κανείς με ποιους τρόπους θα επιτευχθεί αυτό μέχρι το 2030, η μείωση των χημικών προϊόντων φυτοπροστασίας κατά 50%, η μείωση χρήσης των λιπασμάτων κατά 20% και η αύξηση της έκτασης της βιολογικής καλλιέργειας κατά 25%, είναι στόχοι δύσκολα επιτεύξιμοι μέσα σε μία δεκαετία, καθώς επίσης αποτελούν ενέργειες που θα αυξήσουν το κόστος παραγωγής και κατ’ επέκταση, το κόστος στο καλάθι του τελικού καταναλωτή. Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η προαναφερθείσα αύξηση του κόστους, η Ε.Ε. έχει προτείνει κάποιες ενέργειες μεταξύ των οποίων και η εντατική χρήση νέων τεχνολογιών. Στο κομμάτι των λιπασμάτων, αυτό προς το παρόν εκφράζεται μέσω των αναστολέων ουρεάσης και νιτροποίησης που εφαρμόζονται και οι οποίοι μεγιστοποιούν την πρόσληψη θρεπτικών στοιχείων, προστατεύοντας το περιβάλλον αλλά και εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή θρέψη της καλλιέργειας. Κατ’ επέκταση αυτό που αναμένουμε να δούμε στο άμεσο μέλλον είναι η αύξηση χρήσης λιπασμάτων ενισχυμένης απόδοσης, έναντι των παραδοσιακών που χρησιμοποιούνταν τα προηγούμενα χρόνια. Η EuroChem πρωτοπόρος εταιρεία στο κομμάτι των αναστολέων, αναγνώρισε αμέσως την ανάγκη μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των προϊόντων της, φέρνοντας στην αγορά τον νέο αναστολέα ουρεάσης UTEC® liquid Plus, ο οποίος πέρα από τα πλεονεκτήματα που δίνει στο λίπασμα στο οποίο εφαρμόζεται, περιέχει φιλικούς προς το περιβάλλον διαλύτες.

ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ

ΣΤΟΧΟΣ, ΥΨΗΛΗ & ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



ΝΙΚΟΣ
ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ &
ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Σύμφωνα με τα στοιχεία παρατηρείται μια σημαντική στροφή στον κλάδο μας τα τελευταία χρόνια, με τα ειδικά προϊόντα θρέψης να κερδίζουν συνεχώς έδαφος. Τα δεδομένα δείχνουν ότι οι Έλληνες αγρότες υιοθετούν στις καλλιεργητικές τους πρακτικές τη χρήση καινοτόμων λιπασμάτων που ενσωματώνουν για παράδειγμα νέες τεχνολογίες, όπως τους παρεμποδιστές αζώτου ή/και περιέχουν βιοδιεγέρτες. Ο αγρότης έχει αναγνωρίσει ότι για να υπερβεί τα αρνητικά σημεία της ελληνικής γεωργίας (π.χ. μικρός κλήρος), να διαφοροποιηθεί και να γίνει ανταγωνιστικός, είναι αναγκαίο να στραφεί σε καινοτόμες λύσεις στον τομέα της θρέψης, που θα του εξασφαλίσουν υψηλές και ποιοτικές αποδόσεις. Είναι σημαντικό όμως να τονιστεί ότι τα προϊόντα αυτά απαιτούν εξειδικευμένη γνώση και πολύχρονη εμπειρία, αφού έχουν μεν τη δυνατότητα να αυξήσουν το δυναμικό της παραγωγής, μόνο εφόσον χρησιμοποιηθούν σωστά. Με γνώμονα τις

ιδιαίτερες απαιτήσεις του Έλληνα αγρότη, ως PhytoGroup είμαστε πρωτοπόροι στην ανάπτυξη και εφαρμογή ειδικών προϊόντων θρέψης. Επενδύοντας στην ορμονική ισορροπία των καλλιεργειών διαθέτουμε ένα σύνολο καινοτόμων λύσεων και ειδικών προϊόντων θρέψης, βασισμένα στη γνώση, την πείρα και τις εδαφοκλιματικές συνθήκες της ελληνικής γεωργίας, με σκοπό να αυξηθεί ποσοτικά και ποιοτικά η αξία της γεωργικής παραγωγής.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Η πανδημία λειτουργεί ως μεγεθυντικός φακός για τη γεωργία σε παγκόσμιο επίπεδο. Αναδεικνύει σε όλα τα επίπεδα την αξία της γεωργίας, τη σημασία της ασφάλειας των τροφίμων και της επισιτιστικής επάρκειας. Μέσα στο πλαίσιο αυτό η κατανάλωση αγροτικών προϊόντων, καθώς και ο προσανατολισμός των καταναλωτών σε πρώτες ύλες υψηλής διατροφικής αξίας ενισχύονται τόσο παγκόσμια όσο και στη χώρα μας. Για παράδειγμα τόσο η εγχώρια κατανάλωση όσο και οι εξαγωγές των εσπεριδοειδών αυξάνονται, ενώ η διατροφική αξία του ελαιόλαδου συνεχώς προωθείται. Είναι δεδομένο ότι η επίτευξη του δίπολου «υψηλή και ποιοτική παραγωγή» είναι συνδεδεμένη με τη θρέψη των καλλιεργειών. Με αίσθημα ευθύνης και μέσα σε αυτό το πλαίσιο που διαμορφώνει η υγειονομική κρίση που βιώνουμε, ως Φυτοθρεπτική Group παρέχουμε στους συνεργάτες μας και κατ' επέκταση στους αγρότες μας τις βέλτιστες καινοτόμες λύσεις και προϊόντα θρέψης, για να μπορέσει η γεωργία να ικανοποιήσει τις



αυξανόμενες ανάγκες των καταναλωτών και να προσφέρει αγροτικά προϊόντα με ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Η αυστηροποίηση του νομοθετικού πλαισίου για τις εισροές εντάσσεται στη γενικότερη πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την εφαρμογή της Πράσινης Συμφωνίας. Είναι λογικό όλες αυτές οι αλλαγές να δημιουργούν μια αναστάτωση στους συντελεστές παραγωγής της γεωργίας, αφού ακόμη δεν έχουν καθοριστεί συγκεκριμένα μέτρα. Σε αυτό το στάδιο κάθε χώρα καλείται να αξιολογήσει τα ιδιαίτερα τοπικά της χαρακτηριστικά και να υποβάλλει εθνικά σχέδια και στοχευμένα μέτρα. Ο κλάδος μας παρακολουθεί τις εξελίξεις και τονίζει ότι είναι σημαντικό οι πολιτικές που θα διαμορφωθούν στη χώρα μας να βασίζονται στις ανάγκες της ελληνικής γεωργίας, να αναδεικνύουν την υπεραξία των ελληνικών αγροτικών προϊόντων και να κρατούν στο επίκεντρο τον Έλληνα Αγρότη. Η κατεύθυνση δηλαδή που θα δοθεί αποτελεί την ουσία όλων αυτών των πολιτικών και απαιτείται να διαμορφωθεί με βάση τη στρατηγική που θέλουμε για τη γεωργία στη χώρα μας. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο η καινοτομία, η τεχνολογία, όπως και άλλα μέσα αποτελούν εργαλεία που μπορεί να βοηθήσουν τον παραγωγό να αυξήσει την ανταγωνιστικότητά του. Βασική προϋπόθεση όμως όλων αυτών των εργαλείων για να αποδώσουν, είναι να μην είναι η χρήση τους αυτοσκοπός, αλλά να χρησιμοποιούνται ως μέσα επίτευξης μιας συγκεκριμένης στρατηγικής.

Ολοκληρωμένο πακέτο λύσεων για κάθε ανάγκη θρέψης

Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε., μέλος του ομίλου PhytoGroup, συμπλήρωσε 30 χρόνια παρουσίας στην ελληνική και διεθνή γεωργική αγορά και 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 την ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. ανάμεσα στις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρείες του κλάδου. Στα πλαίσια της διαρκούς προσπάθειας για πλήρη κάλυψη των θρεπτικών αναγκών της αγοράς, η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ απέκτησε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στον Ισθμό Κορίνθου. Η επένδυση αυτή έδωσε τη δυνατότητα στην εταιρεία να προσφέρει στους συνεργάτες της ένα ολοκληρωμένο πακέτο λύσεων στον τομέα της λίπανσης.

Υπερσύγχρονες κτιριακές εγκαταστάσεις

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 είχε θέσει η εταιρεία, με στόχο την ολοκλήρωση του έως το τέλος του 2019, ολοκληρώθηκε και αφορά στην κτιριακή επέκταση στις εγκαταστάσεις στον Ισθμό της Κορίνθου, με δυνατότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη των 30.000 τόνων και με παράλληλη

εγκατάσταση νέας γραμμής παραγωγής και ενσάκωσης κοκκωδών λιπασμάτων, διπλασιάζοντας έτσι την παραγωγική της δυνατότητα.

Εξαγωγική παρουσία σε 20 χώρες

Πέραν της δραστηριοποίησής στην ελληνική αγορά, από το 1996 η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. 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, Β. Αφρική αλλά και σε χώρες της Μέσης Ανατολής. Η προσέγγιση των αγορών του εξωτερικού γίνεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και στρατηγική προοπτική.

Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. 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 ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ η εμπορική σχέση με τους χρήστες των προϊόντων της είναι απλά η αρχή για μια βαθύτερη σχέση συνεργασίας με συνεχή ανταλλαγή τεχνογνωσίας. Η ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. 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



The infographic consists of four interlocking gears arranged in a vertical column. Each gear contains a number and a title in Greek, representing a step in the 2-NPT process. The gears are light brown with dark brown outlines and teeth.

- 1**
παρεμποδιστική
απειλή
2-NPT
- 2**
αυτοαποκλειστική
αποκλειστικότητα
αποκλειστικότητα
αποκλειστικότητα
- 3**
παρεμποδιστική
απειλή
- 4**
παρεμποδιστική
απειλή
απειλή
απειλή
απειλή



TEOFERT AE

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΕΞΥΠΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΑ ΑΓΡΟΤΗ

ΔΡ. ΧΑΡΙΤΙΝΗ
ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ & MARKETING

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“Οι νέες τεχνολογίες έχουν εισχωρήσει για τα καλά στον τομέα των λιπασμάτων, όχι μόνο σε παγκόσμιο επίπεδο, αλλά και στον ελληνικό αγροτικό χώρο. Η συνεχόμενη προσπάθεια των αγροτών να αυξήσουν όλο και περισσότερο την παραγωγή τους και ταυτόχρονα να μπορέσουν να ανταπεξέλθουν στις ραγδαίες κλιματικές αλλαγές τους αναγκάζουν να στραφούν πιο εντατικά σε αποτελεσματικότερες λύσεις όσον αφορά τη θρέψη των καλλιεργειών τους. Η τάση σχετικά με τη χρήση των «έξυπνων» λιπασμάτων έναντι των κοινών παρουσιάζεται συνεχώς αυξανόμενη, με βάση τα ετήσια στοιχεία κατανάλωσης λιπασμάτων στη χώρα μας, με τα πρώτα να καταλαμβάνουν όλο και μεγαλύτερο μερίδιο. Η έρευνα μάλιστα που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια στη βιομηχανία των λιπασμάτων είναι αξιοσημείωτη στοχεύοντας στην αύξηση της αποτελεσματικής χρήσης των θρεπτικών στοιχείων, χρησιμοποιώντας

TEOFERT

σταθεροποιημένα λιπάσματα, πολυμερή νανοτεχνολογίας (νανο-λιπάσματα), καθώς και μικροοργανισμούς (βιο-λιπάσματα). Μάλιστα, η αλλαγή του νομοθετικού κανονισμού θα συμβάλλει σημαντικά προς αυτήν την κατεύθυνση. Οι Έλληνες αγρότες έχουν αρχίσει να αντιλαμβάνονται το λίπασμα όχι σαν μία απλή πρώτη ύλη και να στρέφονται προς εξειδικευμένες λύσεις λίπανσης, ειδικά σε περιπτώσεις που καλλιεργούν προϊόντα με προστιθέμενη αξία.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“Η πανδημία που ζούμε τον τελευταίο ένα χρόνο αποτελεί μία παγκόσμια κρίση στον τομέα της υγείας, η οποία είχε σημαντικές επιπτώσεις σε όλους τους τομείς της παγκόσμιας οικονομίας, συμπεριλαμβανομένων της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων και του γεωργικού τομέα. Παρόλο λοιπόν, που υπάρχουν διαθέσιμα τρόφιμα παγκοσμίως κι όμως παρατηρήθηκε ότι η πανδημία του COVID-19 διαταράσσει την προσφορά και την ζήτηση των τροφίμων με πολλαπλούς τρόπους. Στην περίπτωση των αγροτικών προϊόντων η ανάγκη για έναν πιο υγιεινό τρόπο διατροφής συνετέλεσε σε μία αύξηση της ζήτησης των φρούτων και λαχανικών, με αποτέλεσμα οι παραγωγοί να ενθαρρυνθούν και να εφαρμόσουν λιπάσματα, καθώς και ειδικά προϊόντα θρέψης. Από την άλλη μεριά όμως, το κλείσιμο των καταστημάτων εστίασης αλλά και των ξενοδοχείων συνέβαλε σημαντικά στη μη διάθεση

προϊόντων και στη δημιουργία μεγάλης ανησυχίας στους αγρότες και αδράνειας όσον αφορά την εφαρμογή λιπασμάτων.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“Η υιοθέτηση του καινούργιου Κανονισμού EU 2019/2019 σε αντικατάσταση του ήδη υπάρχοντος EC 2003/2003 στοχεύει στην προώθηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, καθώς και στην μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και στον τομέα των λιπασμάτων. Το καινούργιο θεσμικό πλαίσιο θα φέρει σημαντικές αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας τόσο στις εταιρείες παραγωγής όσο και στις εταιρείες διακίνησης λιπασμάτων, οι οποίες θα πρέπει να εναρμονιστούν σε ένα πολύ πιο περίπλοκο πλαίσιο εργασίας, προκειμένου να μπορέσουν να κυκλοφορήσουν νόμιμα προϊόντα εντός της Ε.Ε. Παράλληλα όμως, μαζί με τα ανόργανα λιπάσματα που κυκλοφορούσαν με βάση τον παλιότερο Κανονισμό ο κατάλογος των λιπασμάτων διευρύνεται κατά πολύ ενσωματώνοντας λιπάσματα πιο φιλικά προς το περιβάλλον προερχόμενα από οργανικά απόβλητα, οργανο-ανόργανα λιπάσματα, βιοδιεγέρτες, υποστρώματα καλλιέργειας, εδαφοβελτιωτικά, αλλά και μικροοργανισμούς. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο παραγωγός να έχει πλέον περισσότερες και ασφαλείς επιλογές και σε οργανικά λιπάσματα, πλήρως εναρμονισμένα με αυστηρά πρότυπα ποιότητας για το περιβάλλον αλλά και για τον τελικό καταναλωτή. Όλος αυτός ο εκσυγχρονισμός δημιουργεί μεγάλες δυνατότητες για έρευνα, δημιουργία καινοτόμων προϊόντων, καθώς και επενδύσεις στο χώρο της βιομηχανίας των λιπασμάτων, με τις εταιρείες του κλάδου να έχουν πιο εύκολη πρόσβαση σε νέες τεχνολογίες, κάτι το οποίο αποτελούσε μεγάλο περιοριστικό παράγοντα με τα προηγούμενα δεδομένα.

MEDILCO HELLAS AE

ΠΟΛΥΕΠΙΠΕΔΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΙΑ



ΗΛΙΑ Μ.
ΓΑΓΓΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

“Λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις, την Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ, το νέο Κανονισμό λιπασμάτων, τους περιβαλλοντολογικούς περιορισμούς, τις τάσεις και τις ανάγκες της αγοράς, η στροφή στα specialty λιπάσματα είναι μονόδρομος. Η στρατηγική μας είναι όχι μόνο η προμήθεια ολοκληρωμένων προγραμμάτων θρέψης στον Έλληνα παραγωγό αλλά και η βελτίωση της χρήσης λιπασμάτων, η μείωση των

απωλειών θρεπτικών ουσιών και η προστασία της γονιμότητας του εδάφους. Δέσμευσή μας είναι να στηρίζουμε τον Έλληνα παραγωγό όπως κάνουμε εδώ και τριάντα χρόνια και γνωρίζουμε πολύ καλά πως για να συνεχίσουμε να είμαστε δίπλα του, αυτό μπορεί να γίνει μόνο με specialty λιπάσματα με τεχνολογίες που πραγματικά δίνουν λύσεις. Ποια είναι όμως τα specialty λιπάσματα; Σύμφωνα με τα στοιχεία τα βασικά λιπάσματα της αγοράς των specialty λιπασμάτων αποτελούν τα ελεγχόμενης αποδέσμευσης κοκκώδη λιπάσματα (βλ. Agromaster, Agrocote) που επιτρέπουν ελεγχόμενη αποδέσμευση των θρεπτικών στοιχείων, τα κρυσταλλικά λιπάσματα για υδρολίπανση (βλ. Novacid, Pekacid, Solinure, Agrolution), τα κρυσταλλικά λιπάσματα με τεχνολογία για διαφυλλική εφαρμογή (βλ. Nutrivant, Agroleaf) και οι βιοδιεγέρτες. Κατηγορίες λιπασμάτων που η παραγωγή τους είναι αποτέλεσμα επενδύσεων, πολυετών μελετών μεγάλων ερευνητικών κέντρων, συνεργασία με πανεπιστήμια -όπως το Ben Gurion στο

Ισραήλ για την ICL- και όχι μόνο αποτέλεσμα μια απλής ανάμειξης. Δυστυχώς η Ελλάδα υστερεί σε τέτοιου είδους επενδύσεις αλλά τουλάχιστον ευελπιστούμε σε ενέργειες που τουλάχιστον θα είναι δυνατή η εξαγωγή στοιχείων που θα επιτρέπουν τη διάκριση μεταξύ commodities και specialties.

“Είναι γεγονός ότι η πανδημία επηρέασε όλες τις χώρες και όλες τις οικονομίες. Η γεωργία, άρρηκτα συνδεδεμένη με τη διατροφική αλυσίδα, ανεξάρτητα από τις συνθήκες και τη σκιά της πανδημίας δε σταμάτησε ποτέ. Οι σχετικά καλύτερες τιμές σε ορισμένα αγροτικά προϊόντα σε συνδυασμό με το φαινόμενο της υπολίπανσης που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα και κατ'επέκταση τα περιθώρια ανάπτυξης που υπάρχουν, φαίνεται να συμβάλλουν θετικά στη διάθεση των παραγωγών να επενδύσουν περισσότερο στη λίπανση προκειμένου να δώσουν προστιθέμενη αξία στο τελικό προϊόν και να βελτιώσουν το εισόδημά τους.

Καλύτερη διαβροχή
Καλύτερη απορρόφηση
Καθυστέρηση εξάτμισης





Με έμπνευση, καινοτομία και αειφορία οδηγούμε τις εξελίξεις

Πιστοί στη φιλοσοφία και την κουλτούρα μας πιστεύουμε ότι απώτερος σκοπός μας είναι να προωθήσουμε εξαιρετικά προϊόντα και αυτό δεν αλλάζει. Εστιάζουμε συνεχώς στην καινοτομία και δίνουμε λύσεις στις παλαιές και νέες προκλήσεις της ειοχής. Η Medilco Hellas στηρίζει την ελληνική γεωργία διαθέτοντας μια πλήρη γκάμα προϊόντων που περιλαμβάνει κρυσταλλικά κοκκώδη, κοκκώδη, ελεγχόμενης αποδέσμευσης λιπάσματα, βιοδιεγέρτες και ικνοστοιχεία, η οποία συνεχώς εμπλουτίζεται με βάση τις ανάγκες και τις τάσεις της αγοράς. Ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος ενός από τους μεγαλύτερους πολυεθνικούς ομίλους και παραγωγούς φυσικών ορυκτών παγκοσμίως, της ICL και της Ισπανικής Herogra Especiales, εστιάζουμε και επενδύουμε στην θρέψη ακριβείας, την αειφορία 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. Όραμά μας είναι η δημιουργία ενός πρότυπου δικτύου διανομής λιπασμάτων με άριστα εκπαιδευμένους γεωπόνους και παραγωγούς, οι οποίοι εφαρμόζουν συστήματα ορθολογικής και στοχευμένης θρέψης που δημιουργούν προστιθέμενη αξία στο τελικό προϊόν.

3 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΕ 1 ΣΕΙΡΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ

Η γνωστή διαφυλλική κρυσταλλική σειρά λιπασμάτων Agroleaf Power εμπλουτίζεται με τη σειρά Agroleaf Liquid. Η σειρά **Agroleaf Liquid** περιέχει την **F3 SurfActive**, μια μοναδική τεχνολογία της ICL που αυξάνει την αποτελεσματικότητα κάθε εφαρμογής φυλλώματος. Η τεχνολογία F3 SurfActive αποτελείται από ένα καινοτόμο μείγμα μη ιονικών επιφανειοδραστικών ουσιών που δημιουργήθηκε για τη βελτίωση της διαθεσιμότητας θρεπτικών συστατικών και την αποτελεσματικότητα του διαλύματος ψεκασμού. Η σειρά **Agroleaf Power** επιδρά με τρεις σημαντικούς τρόπους στα φυτά. Πρώτον, δίνει μεγάλης διάρκειας ώθηση σε κάθε στάδιο ανάπτυξης. Δεύτερον, διορθώνει γρήγορα τις ελλείψεις σε θρεπτικά στοιχεία και τρίτον βοηθά τα φυτά να ξεπεράσουν την καταπόνηση από τις καιρικές συνθήκες, τη χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών και την υψηλή παραγωγή. Με τα Agroleaf Power ο παραγωγός ελέγχει την καλλιέργειά του από την αρχή μέχρι το τέλος. Γιατί τα Agroleaf Power είναι μοναδικά; ■ Τα Agroleaf Power διαφέρουν από τα περισσότερα διαφυλλικά λιπάσματα χάρη

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ
Agroleaf Power High PW	12-52-5+TE
Agroleaf Power High N	31-11-11+TE
Agroleaf Power High K	15-10-31+TE
Agroleaf Power Total	20-20-20+TE
Agroleaf Power Calcium	11-5-19+9CaO+2.5MgO+TE
Agroleaf Power Magnesium	10-5-10+16MgO+32S03+TE

**Agroleaf[®]
Power**

Η σειρά Agroleaf Power πρόσφατα εμπλουτίστηκε με τη σειρά Agroleaf Liquid.

στην πολύ γρήγορη απορρόφησή τους, την υψηλή καθαρότητά τους και την αποκλειστική τεχνολογία M-77 και DPI.

■ Η αποτελεσματικότητα των Agroleaf Power είναι ορατή ακόμη και μια μέρα μετά την εφαρμογή. Τα φυτά έχουν βαθύτερο χρώμα, πιο υγιή εμφάνιση και καλύτερη ανάπτυξη.

■ Η μεγάλη περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία αποδεικνύει την υψηλή καθαρότητα των Agroleaf Power.

■ Η σειρά Agroleaf Power καλύπτει όλα τα κύρια και δευτερεύοντα θρεπτικά στοιχεία που χρειάζονται τα φυτά. Τύποι με υψηλό N, P ή K και τύποι με Ασβέστιο και Μαγνήσιο προσφέρουν λύσεις για όλη την καλλιεργητική περίοδο.

Agroleaf[®]

Η προηγμένη διαφυλλική σειρά



Οι εγκαταστάσεις του εργοστασίου
λιπασμάτων της Timac Agro
στο Saint Malo της Βρετάνης

«Οι πραγματικά καινοτόμες τεχνολογίες και τα
πραγματικά specialite λιπάσματα προϋποθέτουν χρόνια
έρευνας και ανάπτυξης, πρωτόκολλα πειραματισμού
υψηλών απαιτήσεων και, φυσικά, πολλά αποδεικτικά
σε διαφορετικά κλίματα και εδάφη.»

Μπούνο Καχρίλας

TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΑ SPECIALITE ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΜΠΡΟΥΝΟ
ΚΑΧΡΙΛΑΣΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Τα τελευταία χρόνια παρατηρούμε ξεκάθαρα μια αυξητική τάση προς την εξειδικευμένη θρέψη και στην αύξηση των specialite λιπασμάτων. Αυτό όμως έχει φέρει ως αποτέλεσμα όλο και περισσότερες εταιρείες να ισχυρίζονται πως εμπορεύονται specialite λίπασμα, χωρίς αυτό να τεκμηριώνεται ουσιαστικά. Οι πραγματικά καινοτόμες τεχνολογίες και τα πραγματικά specialite λιπάσματα προϋποθέτουν χρόνια έρευνας και ανάπτυξης, πρωτόκολλα πειραματισμού υψηλών απαιτήσεων και, φυσικά, πολλά αποδεικτικά σε διαφορετικά κλίματα και εδάφη. Να σημειώσουμε πως κάθε τεχνολογία της Timac Agro | ΛΥΔΑ υπόκειται τουλάχιστον σε 7 χρόνια έρευνας πριν καταλήξει στον τελικό καταναλωτή. Από την άλλη πλευρά, παρά το γεγονός ότι η αγορά των specialite λιπασμάτων αυξάνεται σταδιακά, θεωρώ ότι απέχουμε πολύ ακόμα από το να πούμε ότι η αγορά του λιπάσματος στην Ελλάδα έχει γίνει πλέον special προϊόν. Σε τάξη μεγέθους, η αγορά των κοινών λιπασμάτων (commodities) θα συνεχίσει να κυριαρχεί



τόσο στην Ελλάδα όσο και παγκόσμια για λόγους κλίμακας εμπορίου, βελτιστοποίηση των εργοστασίων παραγωγής, λόγω του όγκου των ποσοτήτων, καθώς και λόγω της συνήθειας των παραγωγών. Είμαι βέβαιος πως με την πάροδο του χρόνου, ο παραγωγός θα αντιλαμβάνεται ολοένα και περισσότερο τα οφέλη που προκύπτουν από τη χρήση ενός specialite λιπάσματος έναντι ενός κοινού, καθώς το εισόδημά του βασίζεται καθοριστικά σε ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής που μόνο με τη χρήση ενός specialite λιπάσματος μπορούν να βελτιστοποιηθούν.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Όπως η ζήτηση για αγροτικά προϊόντα τονώθηκε στις συνθήκες αυτές και βλέπουμε και μια παγκόσμια αυξητική τάση τιμών στις περισσότερες καλλιέργειες όπως και στα περισσότερα εμπορεύματα τους τελευταίους μήνες. Οι συνθήκες αυτές βοήθησαν στην κατανάλωση της συνολικής ποσότητας λιπασμάτων, αλλά ταυτόχρονα ανέδειξαν τη σημαντικότητα των specialite λιπασμάτων έναντι των κοινών, καθώς η βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της καλλιέργειας σε συνάρτηση με τη συνολική αύξηση παραγωγής, απέφερε πολλαπλά οφέλη για τον παραγωγό και το εισόδημά του. Ως εκ τούτου, παρατηρήσαμε μια στροφή προς το specialite λίπασμα που δείχνει πως θα έχει διάρκεια. Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να σημειώσουμε πως η πανδημία της νόσου Covid-19 ανέδειξε όχι μόνο τη σημαντικότητα της διατροφικής αλυσίδας, αλλά και της διατροφικής επάρκειας. Ο

παγκόσμιος πληθυσμός αναμένεται να αυξηθεί στα 10 δισεκατομμύρια ανθρώπους μέχρι το 2050, συνεπώς η ανάγκη για αύξηση της παγκόσμιας παραγωγής τροφής παραμένει επιτακτική. Ταυτόχρονα, ενώ ο αριθμός του παγκόσμιου πληθυσμού αυξάνεται, η συνολική διαθέσιμη γη παραμένει σταθερή. Συνεπώς, θα πρέπει να παράγουμε περισσότερη τροφή με ακόμα μικρότερη κατά κεφαλήν διαθέσιμη γη. Στόχος μας είναι με τη χρήση των τεχνολογιών μας να συμβάλουμε ουσιαστικά στην αύξηση της συνολικής παραγωγής, στη βελτιστοποίηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εκάστοτε καλλιέργειας, καθώς και στην αύξηση του εισοδήματος του παραγωγού, διασφαλίζοντας ένα πιο βιώσιμο μέλλον.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Ο νέος Ευρωπαϊκός Κανονισμός που πρόκειται να τεθεί σε ισχύ θα βοηθήσει, αλλά υπάρχουν ακόμα πολλά και σημαντικά ζητήματα που πρέπει να λυθούν μεταξύ της ευρωπαϊκής κοινότητας. Η γραφειοκρατία είναι πάντα ένα δύσκολο κομμάτι, όμως αποτελεί και μια ευκαιρία για τις πραγματικά καινοτόμες τεχνολογίες να ξεχωρίσουν από τα κοινά λιπάσματα ή ακόμα και από τα «αυτοαποκαλούμενα specialite». Σε μία εποχή όπου όλο και περισσότεροι παρουσιάζουν τα λιπάσματά τους ως specialite, η πρόκληση έγκειται κυρίως στην επιμόρφωση τόσο των συνεργατών, όσο και των παραγωγών γύρω από τις νέες τεχνολογίες και τις πραγματικές διαφορές μεταξύ τους. Με γνώμονα αυτό, η ομάδα των 40 και πλέον γεωπόνων της Timac Agro | ΛΥΔΑ εξηγεί πρακτικά και με τεχνικοοικονομικά επιχειρήματα πως η επένδυση στις τεχνολογίες των προϊόντων μας είναι σε θέση να αυξήσει τα εισοδήματα του παραγωγού μεγιστοποιώντας τις αποδόσεις του και ως εκ τούτου και το εισόδημά του.

AGROCOSMOS S.A. - AGRISIDE CROPCARE

ΟΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΘΡΕΨΗ



ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΑΛΛΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Στην ομπρέλα των προϊόντων θρέψης φυτών, εκτός των απλών και σύνθετων κοκκωδών και κρυσταλλικών λιπασμάτων, έχουν νομοθετικά περιληφθεί και οι βιοδιεγέρτες και προϊόντα ειδικής τεχνολογίας που συνδυάζουν βιοδιέγερση και θρέψη και χαρακτηρίζονται ως νέου τύπου λιπάσματα. Αυτά τα special προϊόντα υλοποιούν σύγχρονη έρευνα και αποτελούν τους πρωταγωνιστές της σημερινής νέας πράσινης επανάστασης και σχεδόν όλες οι εταιρείες έχουν πλέον περιλάβει τέτοια προϊόντα στον κατάλόγό τους. Παράλληλα βελτιώθηκε η τεχνολογία των γνωστών κοινών λιπασμάτων και επομένως η αποτελεσματικότητα χρήσης τους χάρη π.χ. στις τεχνολογίες σταθεροποίησης αζώτου. Εντούτοις υπάρχει αρκετή δυσπιστία για την οικονομική αποτελεσματικότητα των προηγμένων τεχνολογικά σημερινών προϊόντων (σχέση κόστους - οφέλους) όπως και έλλειμμα επικοινωνίας και αποτελεσματικής τεχνικής υποστήριξης τους ώστε να γίνει ευρέως κατανοητή η



τεχνολογία και η αξία τους στις οικονομικά δύσκολες σημερινές συνθήκες. Πόσοι π.χ. αγρότες αναζητούν ή κατανοούν την ανάγκη χρήσης αντιοξειδωτικών και οσμωπροστατευτικών σκευασμάτων; Έτσι γενικά τα προϊόντα θρέψης αντιμετωπίζονται ακόμη ως commodities, αλλά όλο και περισσότεροι γεωπόνοι και αγρότες συνειδητοποιούν ότι είναι οι νέες τεχνολογίες σύγχρονων προϊόντων και στρατηγικών που κάνουν τη διαφορά στην ποιότητα και στην ποσότητα παραγωγής, ιδιαίτερα σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Στις συνθήκες της πανδημίας αυξήθηκε η οικιακή κατανάλωση, αλλά μειώθηκε η μαζική κατανάλωση σε εστιατόρια, ξενοδοχεία, κέντρα διασκέδασης και εκδρομές - κρουαζιέρες λόγω της παγκόσμιας καραντίνας (lockdown). Αυξήθηκε η ζήτηση τροφίμων από τα super markets αλλά μειώθηκε σημαντικά η κίνηση των λαχαναγορών και οι εξαγόμενες ποσότητες πολλών προϊόντων. Οι οικονομικές δυσκολίες διατηρούν σε πολλούς αγρότες ψυχολογία επενδυτικής διστακτικότητας, οπότε η σημαντική ανάκαμψη που φέτος καταγράφηκε στη ζήτηση λιπασμάτων φαίνεται ότι δεν θα φέρει πολύ σύντομα

την κατανάλωση των προϊόντων θρέψης φυτών στα επίπεδα πρόσφατων παλαιότερων δεκαετιών. Σηματοδοτεί όμως την αυξανόμενη κατανόηση της αναγκαιότητας ορθής και αποτελεσματικής χρήσης σύγχρονων προϊόντων και τεχνολογιών θρέψης φυτών.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Το νέο κανονιστικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τα προϊόντα θρέψης και βιοδιέγερσης φυτών (Κανονισμός 1009) όταν εξειδικευτεί και τεθεί σε εφαρμογή θα απαιτεί μεγαλύτερη επένδυση στην υπεράσπιση της ετικέτας των προϊόντων από πλευράς των εταιρειών παραγωγής τους, γεγονός που θα δυσκολέψει οικονομικά αδύναμες εταιρείες του χώρου και αναμένεται να ευνοήσει συγχωνεύσεις ή εξαγορές τους. Οι νέες τεχνολογίες και στρατηγικές αξιοποιούν τη σύγχρονη γνώση στη φυσιολογία ανάπτυξης αλλά και καταπόνησης των φυτών και στην παρακολούθηση της γονιδιακής τους έκφρασης. Εστιάζουν στην αύξηση της αποτελεσματικότητας θρέψης των καλλιεργειών, στην αποφυγή και αντιμετώπιση διαταραχών της ανάπτυξης των φυτών και στην βελτίωση των στρεμματικών αποδόσεων και της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων ακόμα και σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες. Εστιάζουν σε «έξυπνες» εξειδικευμένες εισροές στη κάθε καλλιέργεια, φιλικές στο περιβάλλον και στον άνθρωπο που θα ευνοούν την αειφόρο απόδοση του αγρο-οικοσυστήματος και θα κάνουν οικονομικά βιώσιμη την αγροτική εκμετάλλευση.

AGRISIDE CROPCARE

Πυρίτιο και Optysil προς όφελος των καλλιεργειών

Το πυρίτιο (Si), αν και άφθονο συστατικό του φλοιού της Γης, στο έδαφος δεν βρίσκεται επαρκώς σε εύκολα διαθέσιμη μορφή για τα φυτά. Είναι ωφέλιμο στοιχείο για τα φυτά και σύμφωνα με πολλές επιστημονικές ανακοινώσεις έχει ρόλο δομικό και βιοδιεγερτικό. Συμβάλει παράλληλα με τη δράση των ασβεστίου και βορίου, στην ισχυροποίηση της δόμησης των φυτών αλλά και στη καλύτερη θρέψη και στην αντοχή των φυτών σε καταπονήσεις (στρες) και προσβολές.

■ Συμβάλλει στη δομή και σταθεροποίηση των κυτταρικών τοιχωμάτων με αποθέσεις σε αυτά. Συσσωρεύεται κάτω από την επιδερμίδα των φύλλων αλλά και στα μεσοκυττάρια διασπώντας σχηματίζοντας σώματα που ονομάζονται «φυτόλιθοι», οπότε συμβάλλει στην υποστήριξη του σκελετού των φυτών. Για τον βιολογικό σχηματισμό στα μεσοκυττάρια διασπώντας δομικού άμορφου ενυδατικού SiO_2 (biosilica) σημαντικό ρόλο παίζει το αμινοξύ σερίνη.

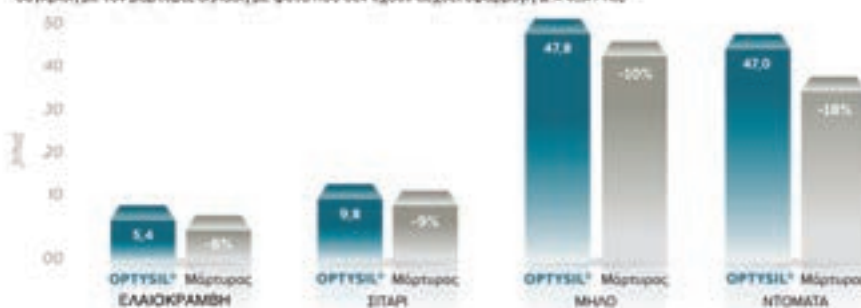
■ Ακόμη βοηθά την απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων όπως του φωσφορου οπότε βοηθά και την ανάπτυξη της ρίζας, την αύξηση των αζωτοδεσμευτικών βακτηρίων στα ψυχανθή αλλά και την κίνηση του καλίου μέσα στα φυτά.

■ Έχει θετική, διεγερτική επίδραση στη δράση αντιοξειδωτικών ενζύμων και στη δημιουργία μη ενζυματικών αντιοξειδωτικών ουσιών σε συνθήκες καταπόνησης. Έχει ρυθμιστικό ρόλο στη κίνηση και διαχείριση του νερού από τα φυτά, στην απώλεια του λόγω διαπνοής οπότε όπως και η σερίνη βοηθά την οσμωτική προστασία του κυττάρου, ενώ αυξάνει το περιεχόμενο νερό στα φύλλα. Παράλληλα αποτρέπει την απορρόφηση χλωρίου και νατρίου και τη συσσώρευση του δεύτερου στα κύτταρα. Παρεμποδίζει την είσοδο, κίνηση και συσσώρευση βαρέων μετάλλων μέσα στο φυτό.

■ Συμβάλλει στην επιβράδυνση της διεύθυνσης μυκηλιακών υφών και στην αποτροπή της ανάπτυξης αποικιών εκθρών στους φυτικούς ιστούς εμποδίζοντας τη τροφική τους δραστηριότητα, αλλά και στην αναβάθμιση της άμυνας των φυτών

OPTYSIL® – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ:

Η μέση εμπορεύσιμη απόδοση επιλεγμένων καλλιεργειών που λαμβάνεται από 1 εκτάριο μετά από εφαρμογή OPTYSIL® σε σύγκριση με τον μάρτυρα, δηλαδή με φυτά που δεν έχουν δεχθεί εφαρμογή ($2 \times 0,5l / ha$)



Σύμφωνα με τα αποτελέσματα πειραμάτων που διεξήγαγαν τα Πολωνικά Ερευνητικά Κέντρα ελέγχου ποικιλιών, Ερευνητικό Ινστιτούτο Κηπουρικής και Ινστιτούτο Φυτοπροστασίας, τα έτη 2021- 2017



αυξάνοντας τη παραγωγή των PR-1 πρωτεϊνών (πρωτεΐνες παθογένειας) και τη συσσώρευση φαινολικών ουσιών.

Το σκεύασμα OPTYSIL της INTERMAG:

■ Χάρη στη μοναδική φόρμουλα duoSil™ έχει υψηλή περιεκτικότητα άμεσα διαθέσιμου στα φυτά πυριτίου (200 γρ. SiO_2 / λίτρο), έχει πολύ καλή σταθερότητα, διαλυτότητα, αλλά κυρίως εξαιρετική αναμειξιμότητα και συνδυαστικότητα με όλα τα αγροχημικά λόγω του ουδέτερου pH του.

■ Δεν έχει κίνδυνο πολυμερισμού και επομένως δεν μπορεί να βλάψει τα φυτά.

■ Περιέχει και σίδηρο EDTA 2% β/β που είναι σημαντικό ιχνοστοιχείο, κυρίως για την παραγωγή χλωροφύλλης. Το OPTYSIL με 2 - 4 διαφυλλικές εφαρμογές (ή και με υδρολίπανση) σε όλες τις καλλιέργειες όπως απέδειξε η παγκόσμια, πολύχρονη χρήση του και πολλές πειραματικές μελέτες ινστιτούτων και πανεπιστημίων:

■ Αυξάνει την αντοχή των φυτών σε αβιοτικούς και βιοτικούς στρεσογόνους παράγοντες, στο πλάγισμα, σε μηχανικές βλάβες και σε προσβολές. Επίσης σε τοξικότητες (κυρίως από Mn, Cd, Al) και στην αλατότητα.

■ Περιορίζει την εκροή ηλεκτρολυτών και τη διαπνοή και έτσι αυξάνει σημαντικά την αντοχή των φυτών σε ανεπάρκεια νερού (οσμωτική προστασία). Επίσης την αντοχή σε πολύ χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες, όπως και στην οξειδωτική καταπόνηση από την υπερύδνη ακτινοβολία.

■ Βοηθά την γρήγορη ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, διεγείροντας την πρόσληψη του φωσφόρου από το έδαφος.

■ Βελτιώνει την καρπώδεση, την αντοχή του μίσχου, την αντοχή των καρπών στο σκάσιμο και στο ηλιόκαμα, αλλά και την ποιότητα, την αντοχή στις μεταχειρίσεις και τη συντηρησιμότητά τους.

■ Αυξάνει την εμπορεύσιμη παραγωγή των καλλιεργειών, ιδίως αν συνδυάζεται με σκευάσματα ασβεστίου, βορίου και αμινοξέων με αρκετή σερίνη.

Δρ. Στυλιανός Κατερίνης, Διευθυντής Τεχνικού Τμήματος & Πωλήσεων της Agriside Cropcare



YARA ΕΛΛΑΣ

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗ ΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΘΡΕΨΗΣ



ΝΙΚΟΣ
ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Ο προσδιορισμός των λιπασμάτων ως commodities ή special δεν καθορίζεται από το ύψος της κατανάλωσης, αλλά προσεγγίζεται από τη μεριά της αγοράς ή καλύτερα του χρήστη, που εστιάζει σε όρους ωφέλειας

και αξίας, καθώς και από τη μεριά του παραγωγού λιπασμάτων. Σαφώς λοιπόν, από τη μεριά του αγρότη το λίπασμα χαρακτηρίζεται ή πρέπει να εκλαμβάνεται ως προϊόν special, ειδικά αν δούμε και τις προκλήσεις που καλείται να αντιμετωπίσει σήμερα ο αγρότης, όπως να πετυχαίνει υψηλή παραγωγή, με ποιοτικά χαρακτηριστικά που καλύπτουν τις απαιτήσεις των αγορών που στοχεύει, αλλά και να συμβάλλει στην αειφορία, καθώς καλείται να παράξει «περισσότερα» με «λιγότερα». Επομένως, ο αγρότης (θα πρέπει να) έχει μια συστημική θεώρηση, με το λίπασμα να είναι αλληλένδετο κομμάτι στην εφαρμογή γεωργίας με ενσωματωμένες νέες τεχνολογίες, που την καθιστούν πιο αποδοτική, με σεβασμό στην αειφορία και την προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων. Αν τώρα εξετάσουμε το λίπασμα από τη μεριά του παραγωγού (παραγωγική βιομηχανία), ταιριάζει κατά κύριο λόγο πιο πολύ η προσέγγισή του ως commodity, καθώς επηρεάζεται από παράγοντες που πολλές φορές είναι και εκτός της γεωργίας, όπως η τιμή και η διαθεσιμότητα των πρώτων υλών, το κόστος της ενέργειας, το κόστος

των μεταφορικών μέσω της ναυτιλίας. Παράλληλα, γεγονότα ή πολιτικές που επηρεάζουν τις τάσεις της οικονομίας παγκόσμια, έχουν επίπτωση και στην παραγωγή και διάθεση λιπασμάτων (ενέργεια, μεταφορές, διαθεσιμότητα πρώτων υλών, λοιποί οικονομικοί και κοινωνικοπολιτικοί παράγοντες) ενισχύοντας τις διακυμάνσεις τιμών και τη συμπεριφορά των λιπασμάτων ως commodity. Βέβαια, υπάρχουν κάποιες εξαιρέσεις, όπου εταιρείες όπως η Yara εστιάζουν στη σύνδεση των λιπασμάτων με τις ανάγκες των αγροτών, μέσω επενδύσεων στην γνώση της θρέψης των καλλιεργειών και την ανάπτυξη των κατάλληλων εργαλείων και υπηρεσιών για την ικανοποίηση των προκλήσεων που αντιμετωπίζει η γεωργία σήμερα.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“ Η κατανάλωση λιπασμάτων παρακολουθείται σε εθνικό επίπεδο από τον ΣΠΕΛ και σαφώς επηρεάζεται από πλήθος



παραγόντων. Φαίνεται ότι το 2020 σταμάτησε η περαιτέρω μείωση της κατανάλωσης λιπασμάτων που παρατηρούσαμε τα τελευταία χρόνια στη χώρα μας, φτάνοντας σε ιστορικά χαμηλά επίπεδα που δημιουργούσαν πλέον σοβαρά ερωτήματα σχετικά με τις συνέπειες της υπολίπανσης των περισσότερων καλλιεργειών. Ωστόσο, δεν μπορούμε με σιγουριά να πούμε αν αυτό οφείλεται στην επίδραση της πανδημίας ή αν οφείλεται στο γεγονός ότι δεν υπήρχε άλλο περιθώριο μείωσης και η αλλαγή της τάσης ήταν ένα αντανάκλαστικό της αγοράς. Σαφώς, οι συνθήκες πανδημίας -ειδικά κατά τα πρώτα στάδια- έδειξαν στροφή των καταναλωτών στις αγορές τροφίμων, αλλά αυτό είναι ένα δεδομένο που χρειάζεται περαιτέρω έρευνα, καθώς ο τουρισμός που είναι και αυτός σημαντικός στη διαμόρφωση της ζήτησης αγροτικών προϊόντων κινήθηκε σε εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα. Πιστεύουμε ότι η ζήτηση των αγροτικών προϊόντων είναι πολυπαραγοντική. Σίγουρα το γεγονός ότι η αγροτική παραγωγή ως μια από τις κύριες βιομηχανίες της χώρας μας συνέχισε αδιάκοπα τη δραστηριότητά της από την έναρξη της πανδημίας, δείχνει τη σημαντικότητα της και τη συσχέτιση με την ανάγκη για τροφοδοσία της εγχώριας αγοράς -ας μην ξεχνάμε ότι τα καταστήματα τροφίμων έχουν παραμείνει ανοικτά σε όλη τη διάρκεια της πανδημίας. Επίσης, είναι σημαντικό να αναφέρουμε ότι στο πρώτο εννεάμηνο του 2020, η μοναδική κατηγορία προϊόντων που οι εξαγωγές τους κινήθηκαν ανοδικά ήταν τα αγροτικά προϊόντα, με αύξηση 12,7% σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2019. Ειδικότερα, τα



Knowledge grows

φρούτα και λαχανικά παρουσίασαν το 2020 αύξηση εξαγωγών κατά 15% σε σχέση με το 2019, φθάνοντας σε ιστορικά υψηλά. Είναι χαρακτηριστικά τα παραδείγματα των πορτοκαλιών (+71,2%), της φρούλας (+32,1%) και των ακτινιδίων (+21,1%). Τέλος, μια τάση βελτίωσης του οικονομικού κλίματος πριν την πανδημία πιθανόν να συνέβαλε, καθώς λοιπές οικονομικές / καταναλωτικές δραστηριότητες ήταν σε περιορισμό στην αυξημένη δυνατότητα επένδυσης επιπλέον κεφαλαίου στην αγροτική παραγωγή.

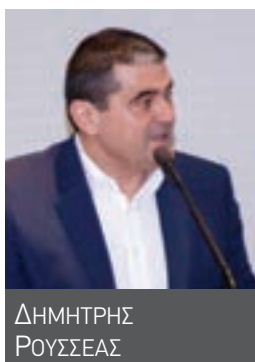
Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Ο κλάδος οφείλει να λειτουργεί υπό ένα πιο αυστηρό νομοθετικό περιβάλλον που πρέπει να διασφαλίζει πολλές παραμέτρους, είτε από τη μεριά της προστασίας του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, είτε από τη μεριά του αγρότη, της παραγωγικότητας και της βελτίωσης του εισοδήματός του. Για

να καλυφθούν όλες αυτές οι απαιτήσεις, χρειάζεται συστηματική προσέγγιση, με ευρύτερη έρευνα και γνώση, καθώς και εργαλεία λήψης αποφάσεων, ώστε οι αγρότες να μπορέσουν να επιτύχουν τους επιθυμητούς στόχους τους. Ο κλάδος λοιπόν σαφώς επηρεάζεται, και όλοι οι εμπλεκόμενοι με το επιχειρηματικό μοντέλο που εφαρμόζουν θα υποστούν τις συνέπειες. Οι εμπλεκόμενοι φορείς που έχουν σοβαρή επαγγελματική παρουσία, επενδύουν στην έρευνα και την γνώση μέσω της ανάπτυξης λύσεων για τους αγρότες θα έχουν σημαντική παρουσία και ρόλο στην αγορά. Αντίθετα, το περιβάλλον φαίνεται να γίνεται πιο δύσκολο για τους εμπλεκόμενους που αντιμετωπίζουν πιο ευκαιριακά την παρουσία τους στο χώρο των εφοδίων ή δεν έχουν επενδύσει συστηματικά με τρόπο που να δίνει αξία ή κάποια ουσιαστική διαφοροποίηση. Με τη νέα τεχνολογία αναμένουμε μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, καλύτερη διαχείριση και μεγαλύτερη διαφάνεια και τεκμηρίωση σε σχέση με όσα ορίζει η νομοθεσία, με διαρκή και μετρήσιμη παρακολούθηση των παραγωγικών διαδικασιών που εφαρμόζονται. Τα εργαλεία και οι εφαρμογές της σύγχρονης γεωργίας, δίνουν τη δυνατότητα για πιο λεπτομερειακή παρακολούθηση και αιτιολόγηση των γεωργικών πρακτικών, βοηθώντας τους αγρότες και τους εμπλεκόμενους φορείς όπως η βιομηχανία τροφίμων, να παρακολουθούν καλύτερα την αλυσίδα αξίας από την παραγωγή μέχρι τον τελικό καταναλωτή.

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ Η ΟΡΘΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΡΟΥΣΣΑΣΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“Οι βασικές πρώτες ύλες των ανόργανων λιπασμάτων (άζωτο, φώσφορος, κάλιο), στις διάφορες μορφές τους, ανήκουν στην κατηγορία των commodities και η πορεία τους είναι άμεσα συνδεδεμένη και εξαρτώμενη από την πορεία μιας άλλης μεγάλης κατηγορίας commodities, αυτής των γεωργικών προϊόντων. Έτσι σε περιόδους όπου η πορεία των γεωργικών προϊόντων είναι ικανοποιητική αυξάνεται και η κατανάλωση των λιπασμάτων και αντίστροφα. Πέραν όμως των κοινών λιπασμάτων, έχουν αναπτυχθεί, ιδιαίτερα τις τελευταίες τρεις δεκαετίες, ειδικά προϊόντα λίπανσης-θρέψης φυτών (specialties), τα οποία ενσωματώνουν διάφορες τεχνολογίες σε ανόργανα ή οργανικά προϊόντα, με στόχο -ανάλογα με την τεχνολογία- είτε την καλύτερη εκμετάλλευση των θρεπτικών στοιχείων (π.χ. μέσω της μείωσης των απωλειών

και κυρίως του αζώτου ή της βελτίωσης της αφομοιωσιμότητάς τους), είτε την παρέμβαση στον μεταβολικό μηχανισμό και τις φυσιολογικές διεργασίες του φυτού συμβάλλοντας στην αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση αβιοτικών παραγόντων, και εν τέλει στην ποσοτική και ποιοτική βελτίωση της παραγωγής. Μάλιστα ιδιαίτερα για την τελευταία κατηγορία, εμφανίζεται έντονο ενδιαφέρον και από μη εξειδικευμένες εταιρείες του χώρου των εισροών στη θρέψη φυτών, όπου μέσω εξαγορών ή/και δημιουργίας αντίστοιχων τμημάτων, επιδιώκουν να αναπτύξουν δραστηριότητα και στον τομέα αυτό. Δεν θα πρέπει όμως να παραβλέπουμε την αναγκαιότητα της χρήσης των ανόργανων λιπασμάτων και ιδιαίτερα αυτών που ενσωματώνουν νέες τεχνολογίες μέσω των οποίων αυξάνεται η αποτελεσματικότητά τους, για την αντικατάσταση των θρεπτικών στοιχείων που αφαιρούνται από τις καλλιέργειες και χωρίς τα οποία δεν μπορεί να διατηρηθεί η γονιμότητα και να εξασφαλιστεί η αειφορία των εδαφών.

Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;

“Η πανδημία επέβαλε πρωτόγνωρες συνθήκες για την ανθρωπότητα και μάλιστα εάν η επιστήμη και η τεχνολογία δεν ήταν στο επίπεδο που είναι σήμερα, τα αποτελέσματα ίσως να ήταν ολέθρια. Οι αρνητικές επιπτώσεις της πανδημίας τόσο σε οικονομικό όσο και σε κοινωνικό επίπεδο θα είναι σημαντικές και μακροχρόνιες, και σε ορισμένες περιπτώσεις τα δεδομένα δεν θα επανέλθουν στην πρότερη μορφή τους.

Αντιλαμβανόμαστε λοιπόν ότι σε αυτό το νέο περιβάλλον που διαμορφώνεται, και στο οποίο διακυβεύεται η ίδια η παγκοσμιοποίηση με ό,τι αυτό θα σημαίνει και για τη διακίνηση των εμπορευμάτων, δεν μπορεί ο κλάδος της γεωργίας, δηλαδή της παραγωγής της τροφής μας, κάτι εξίσου σημαντικό για τον άνθρωπο με την υγεία, να μείνει ανεπηρέαστος. Στο περιβάλλον αυτό, είναι λογικό και αναμενόμενο, τα κράτη πέραν της προσπάθειας διασφάλισης της υγείας των πολιτών, να επιδιώκουν και την επάρκεια σε τρόφιμα, γεγονός που οδηγεί όχι μόνο σε τόνωση της ζήτησης με συνέπεια την αύξηση των τιμών και μάλιστα των βασικών αγροτικών προϊόντων (commodities), αλλά και σε πιθανά φαινόμενα «προστατευτισμού» (π.χ. η Ρωσία κατά το α' εξάμηνο του 2021 έχει αυξήσει σημαντικά τους εξαγωγικούς δασμούς που επιβάλλει σε ορισμένα αγροτικά προϊόντα). Υπό την έννοια αυτή, η τάση για αύξηση σε ορισμένες περιπτώσεις της γεωργικής παραγωγής, και θα μπορούσε να οδηγήσει σε αύξηση της χρήσης των λιπασμάτων, κάτι που πρέπει να το δούμε τελικά αν θα συμβεί και στην πράξη. Σχετικά με τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα -η οποία παραμένει εξαιρετικά χαμηλή σε σχέση με τις καλλιεργούμενες εκτάσεις- καλό θα είναι να περιμένουμε αυτά της καλλιεργητικής περιόδου 1/7/2020-30/6/2021, τα οποία θα μας δώσουν πληρέστερη εικόνα ώστε να δούμε εάν η μικρή αύξηση που μετρήθηκε το 2020 σε σχέση με το 2019 είναι πραγματική ή προέκυψε λόγω προαγορών.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Ο κλάδος των προϊόντων θρέψης φυτών, έχει-και μάλιστα υπό τις αρνητικές συνθήκες της πανδημίας- να αντιμετωπίσει στο άμεσο μέλλον τις μεγαλύτερες έως τώρα προκλήσεις, δυσκολίες αλλά και ευκαιρίες. Από τον Ιούνιο του 2022, τίθεται σε ισχύ ο νέος ΚΑΝ ΕΕ 1009/2019 για τα λιπάσματα και τα προϊόντα θρέψης, αντικαθιστώντας τον 2003/2003 με τον οποίο οι διαφορές είναι σημαντικές. Εκτός των κατηγοριών των προϊόντων που ήδη περιλαμβάνει ο 2003/2003, ο νέος Κανονισμός θα περιλαμβάνει και αρκετές νέες κατηγορίες προϊόντων λίπανσης οργανικής και μικροβιακής προέλευσης, ενώ εισάγει την έννοια της κυκλικής οικονομίας μέσω της επαναχρησιμοποίησης των υλικών. Προβλέπει επίσης διαδικασίες αξιολόγησης και πιστοποίησης, όπου μέσω αυτών θα χαρακτηρίζεται ένα προϊόν ως CE και θα μπορεί ως τέτοιο να κυκλοφορεί ελεύθερα σε όλες τις χώρες της ΕΕ. Ταυτόχρονα όμως έχουμε και το νέο υπό συζήτηση θεσμικό πλαίσιο για τις εισροές στην ΕΕ, όπου συζητείται οριζόντια μείωση της φυτοπροστασίας κατά 50%, της λίπανσης-μέσω κυρίως της αύξησης της αποτελεσματικότητας αυτής-κατά 20% και αύξηση της βιολογικής γεωργίας στο 25% του συνόλου. Και αυτά χωρίς να έχουν γνωστοποιηθεί -αν υπάρχουν- μελέτες σχετικά με τις επιπτώσεις που θα υπάρξουν στην ευρωπαϊκή γεωργία. Σε κάθε περίπτωση, οδηγούμαστε σε μια νέας μορφής γεωργία στην ΕΕ, η οποία θα δίνει τη μεγαλύτερη βαρύτητα στην προστασία του περιβάλλοντος (έδαφος - νερό - αέρας) και του καταναλωτή. Ταυτόχρονα όμως θα πρέπει να παράγει γεωργικά προϊόντα που θα πληρούν πέραν της ασφάλειας, και τις προϋποθέσεις τόσο της οικονομικότητας, όσο και της επάρκειας. Μιλάμε συνεπώς για μία ανάγκη ολιστικής διαχείρισης των καλλιεργειών, συνδυάζοντας τις τεχνολογίες των νέων προϊόντων που μας παρέχει η σύγχρονη φυτοπροστασία (συμβατική και βιολογική) και η εξειδικευμένη θρέψη, χρησιμοποιώντας παράλληλα και τις δυνατότητες που μας παρέχει η ψηφιακή τεχνολογία (γεωργία ακριβείας). Είναι δε βέβαιο ότι οι εταιρείες που δραστηριοποιούνται ταυτόχρονα και στους δύο παραπάνω τομείς (φυτοπροστασία & θρέψη) θα έχουν το προβάδισμα.

ΠΛΗΡΕΣ ΠΑΚΕΤΟ

Η νέα σειρά λιπασμάτων ΑΔΑΜΑΣ της ΑΛΦΑ με διπλό αναστολέα ουρεάσης LIMUS της BASF

Το άζωτο είναι το σημαντικότερο θρεπτικό στοιχείο στη γεωργική παραγωγή, απαραίτητο για όλες τις καλλιέργειες. Όμως από την ποσότητα αζώτου που εφαρμόζουμε, άνω του 50% τελικά χάνεται, μέσω εξαέρωσης, έκπλυσης, δέσμευσης στο έδαφος και απονιτροποίησης, χωρίς να το εκμεταλλεύονται τα φυτά. Το γεγονός αυτό, έχει σαν αποτέλεσμα, τόσο την αύξηση του κόστους της αζωτούχου λίπανσης λόγω των σημαντικών απωλειών, όσο και την επιβάρυνση του περιβάλλοντος. Η ουρία αποτελεί τη σημαντικότερη παγκοσμίως μορφή αζωτούχου λιπάσματος και χρησιμοποιείται είτε αυτούσια είτε σε μείγματα με φώσφορο και κάλιο. Μετά την εφαρμογή της όμως στο έδαφος, οι απώλειές της κατά τη μετατροπή της στην αμμωνιακή μορφή και στη συνέχεια στη νιτρική όπου κυρίως απορροφάται από τα φυτά, είναι ιδιαίτερα σημαντικές. Η διαδικασία της μετατροπής της ουρίας σε αμμωνία γίνεται μέσω του ενζύμου ουρεάση, του οποίου η δράση επιταχύνεται, ανάλογα με τις εδαφοκλιματικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία), οδηγώντας τελικά σε σημαντικές απώλειες. Στόχος μας είναι ο δραστικός περιορισμός της ανωτέρω διαδικασίας μέσω της αναστολής της δράσης του ενζύμου ουρεάση. Στη νέα σειρά λιπασμάτων **ΑΔΑΜΑΣ** με την εφαρμογή στην ουρία του μοναδικού διπλού αναστολέα ουρεάσης **LIMUS** (NBPT+NPPT) της **BASF**, επιτυγχάνουμε αναστολή της λειτουργίας ενός ευρύτερου -σε σχέση με το απλό NBPT- φάσματος του ενζύμου ουρεάση, μειώνοντας τις απώλειες έως και 98%. Η σειρά λιπασμάτων ΑΔΑΜΑΣ περιλαμβάνει πλήρη γκάμα εξειδικευμένων N-NP-NPK λιπασμάτων, κατάλληλων για τη λίπανση όλων των καλλιεργειών στη χώρα μας. Εκτός της σειράς λιπασμάτων ΑΔΑΜΑΣ, η **ΑΛΦΑ** διαθέτει ένα πλήρες πακέτο ποιοτικών λιπασμάτων και καινοτόμων προϊόντων θρέψης τόσο για τη βασική όσο και την επιφανειακή και διαφυλλική λίπανση ανάλογα με τις ανάγκες και το στάδιο ανάπτυξης των καλλιεργειών. Σε συνδυασμό με την άριστη τεχνική υποστήριξη των γεωπόνων της εταιρείας επιτυγχάνεται η υψηλή ποσοτικά και ποιοτικά σοδειά, ικανοποιώντας τις ανάγκες και του πιο απαιτητικού παραγωγού.



AGROHELLAS AE

ΠΡΟΣ ΕΝΑ ΝΕΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΡ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΖΑΝΤΑΡΜΑΣΕΜΠΟΡΙΚΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Το λίπασμα παραμένει commodity ή έχει γίνει special προϊόν; Τα στοιχεία της κατανάλωσης στην Ελλάδα μάλλον συνηγορούν στο πρώτο.

“ Το λίπασμα αδιαμφισβήτητο σε παγκόσμιο επίπεδο ανήκει στα commodities. Σιτάρι, καλαμπόκι, ρύζι είναι τα βασικά προϊόντα της διατροφής του ανθρώπου, καλλιέργειες απαιτητικές σε όγκο λιπάσματος. Η οικονομική κατάσταση τα τελευταία χρόνια και ο περιορισμός της ρευστότητας των αγρωτών, αν και είχε ως αντίκτυπο τη μείωση των λιπασμάτων, ολοένα και περισσότερο εμφανίζονται εκμεταλλεύσεις μεγαλύτερου μεγέθους και επιχειρηματικής νοοτροπίας, αλλάζοντας σταδιακά το μοντέλο καλλιέργειας. Η ειδική θρέψη για την ώρα δεν μπορεί να αντικαταστήσει την κλασική και περιορίζεται κυρίως στις δυναμικές καλλιέργειες. Παρατηρείται όμως δυναμική τάση αύξησης στη χρήση των βιοδιεγερτών, φυτικών αμινοξέων και άλλων εξειδικευμένων προϊόντων προσθέτοντας μεγαλύτερη αντοχή στα αβιοτικά στρες, συμβάλλοντας θετικά στο

παραγωγικό δυναμικό των καλλιεργειών. **Οι συνθήκες πανδημίας έδειξαν να τονώνουν τη ζήτηση για αγροτικά προϊόντα. Πώς μεταφράζεται αυτό στην κατανάλωση λιπασμάτων;**

“ Η κατανάλωση των λιπασμάτων δεν θα λέγαμε ότι επηρεάστηκε σημαντικά. Οι συνθήκες της πανδημίας αύξησαν τη ζήτηση στα προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας και κυρίως βιολογικής προέλευσης. Οι ανάγκες για τη θρέψη όμως των καλλιεργειών είναι συγκεκριμένες, καθώς η κατανάλωση των βασικών αγροτικών προϊόντων είναι σχεδόν σταθερή, χαρακτηρίζοντας την αγορά του λιπάσματος προβλέψιμη. Η πανδημία όμως έφερε σύγχυση στην ροή του εμπορίου και των μεταφορών δημιουργώντας συνθήκες ανασφάλειας

κάτι που παρατηρείται την εποχή που διανύουμε.

Πώς βλέπετε να επηρεάζει τον κλάδο το αυστηρότερο θεσμικό πλαίσιο της Ε.Ε. για τις εισροές και τα προϊόντα θρέψης και τι φέρνει η νέα τεχνολογία;

“ Είναι θετικό για τον κλάδο να αυστηροποιείται το θεσμικό πλαίσιο, γιατί μένουν στην αγορά προϊόντα ποιοτικά, άρα και αξιόπιστα. Επίσης περιορίζεται η αλόγιστη χρήση τους και κατ' επέκταση οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Η είσοδος της ψηφιακής τεχνολογίας μέσω της γεωργίας ακριβείας είναι αυτή που μπορεί να αλλάξει το μοντέλο λίπανσης, διαμορφώνοντας διαφορετικές απαιτήσεις για τα προϊόντα θρέψης. Επίσης



στην επάρκεια βασικών αγαθών διεθνώς παρασύροντας τις τιμές προς τα επάνω. Στην κατάσταση αυτή των τιμών συνέβαλε και η στροφή επενδυτών από άλλους οικονομικούς τομείς στην παλαιά οικονομία του πρωτογενούς τομέα. Όσον αφορά την αγορά του λιπάσματος, μεταβολή στη ζήτηση παρατηρείται όταν υπάρχουν αυξομειώσεις στις τιμές των αγροτικών προϊόντων και των α' υλών,

προσεγγίζει αποτελεσματικά τη θρέψη στις ανάγκες της καλλιέργειας, αξιοποιώντας πολλά δεδομένα σχετιζόμενων με φυσιολογικά γνωρίσματα. Η συνεισφορά της αντικατοπτρίζεται στη βελτίωση της ομοιομορφίας στη φυτεία περιορίζοντας σημαντικά τις επίκτητες επιδράσεις του περιβάλλοντος καλλιέργειας, κάτι το οποίο μεταφράζεται σε αύξηση της απόδοσης ανά στρέμμα.



«Παρατηρείται δυναμική τάση αύξησης στη χρήση των βιοδιαεργτών, φυτικών αμινοξέων και άλλων εξειδικευμένων προϊόντων προσθέτοντας μεγαλύτερη αντοχή στα αβιοτικά στρες, συμβάλλοντας θετικά στο παραγωγικό δυναμικό των καλλιεργειών.»

δρ. Κωνσταντίνος Τζανταρμάς

Εξειδικευμένες τεχνολογίες σε θρέψη και λίπανση

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 ανάμειξης, 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 απόρροια 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.



Αριστερά: Ο διευθυντής πωλήσεων Δυτ. και Κ. Μακεδονίας TimacAgro | ΛΥΔΑ, Δημήτρης Γκαλαΐτης, μαζί με τον παραγωγό Θοδωρή Δεληζήση (δεξιά). Κάτω: Μπρούνο Καχρίλας, γενικός διευθυντής TimacAgro | ΛΥΔΑ.



ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΞΑΡΧΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ Ο ΜΕΓΑΛΟΣ ΝΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ ΛΥΔΑ

> Στόχος του να αυξήσει τις αποδόσεις του με τα σπесиαιλιτέ λιπάσματα της εταιρείας

Το μεγάλο βραβείο στον πανελλαδικό διαγωνισμό της TimacAgro | ΛΥΔΑ κέρδισε ο παραγωγός Θοδωρή Δεληζήσης από τον Έξαρχο Γρεβενών με την τελετή παράδοσης να οργανώνεται την Τετάρτη 30 Δεκεμβρίου, στις εγκαταστάσεις του καταστήματος εφοδίων «Χρυσοβεριδίδη» στην Κοζάνη. Σύμφωνα με τους όρους του διαγωνισμού με την αγορά κάθε τόνου Eurocereal ο αγοραστής έπαιρνε μέρος στην κλήρωση κι είχε την ευκαιρία να ενισχυθεί με σπесиαιλιτέ προϊόντα λίπανσης της εταιρείας, όσο και με ρευστό.

Εφαρμογή Eurocereal 10-24-0

«Με παρότρυνε ο Κυριάκος Χρυσοβεριδίης να δοκιμάσω τα προϊόντα της TimacAgro | ΛΥΔΑ. Είχα ακούσει, επίσης και από άλλους συναδέλφους πως είναι ευχαριστημένοι. Έτσι το περασμένο φθινόπωρο χρησιμοποίησα για πρώτη φορά λιπάσματα της εταιρείας, σε 300 στρέμματα και πλέον είμαι σε αναμονή των αποτελεσμάτων στα χωμάτα μας, ώστε αν είναι ικανοποιητικά να τα αξιοποιήσω για τη λίπανση στο σύνολο των καλλιεργειών μου», είπε και διευκρίνισε πως το προϊόν που εφαρμόστηκε είναι το προϊόν Eurocereal 10-24-0, το οποίο χρησιμοποιείται για τη βασική λίπανση. Ελπίδα του, όπως παραδέχθηκε, είναι να αυξήσει τις αποδόσεις του με τη χρήση των σπесиαιλιτέ λιπασμάτων της TimacAgro | ΛΥΔΑ. «Αυτή τη στιγμή μέσο όρο στα χωράφια μας οι αποδόσεις κυμαίνονται γύρω στα 300 κιλά. Ελπίζω ότι με αυτά τα λιπάσματα θα καταφέρω να αυξήσω το στήσιμο στα 50 κιλά το στρέμμα», σημείωσε ο κ. Δεληζήσης, ενώ έκανε επίσης, ιδιαίτερη μνεία και στη στήριξη που έχει από την TimacAgro | ΛΥΔΑ σε θέματα συμβουλευτικής.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΛΙΑΜΗΣ



Ο Κυριάκος Χρυσοβεριδίης της ομώνυμης εταιρείας εμπορίας εφοδίων της Κοζάνης (δεξιά) με το δημοσιογράφο Λεωνίδα Λιάμη



- ✓ **Ελαχιστοποίηση απωλειών Αζώτου**
- ✓ **Γρήγορη απορρόφηση Αζώτου και λοιπών στοιχείων**
- ✓ **Καλύτερη μετατροπή του Αζώτου μέσω διέγερσης της νιτρικής ρεδουκτάσης**



gr.timacagro.com

Ακολουθείστε μας στο:





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 υποστηρίξει την υψηλή παραγωγικότητα προς τους αγρότες, με την ελάχιστη όμως επιβάρυνση για το περιβάλλον.

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

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