



ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 5 & ΚΥΡΙΑΚΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021



ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ

12%

ΕΤΗΣΙΟΣ

ΡΥΘΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ

4,9

ΔΙΣ ΕΥΡΩ

ΘΑ «ΑΞΙΖΟΥΝ»
ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ ΕΩΣ ΤΟ 2025

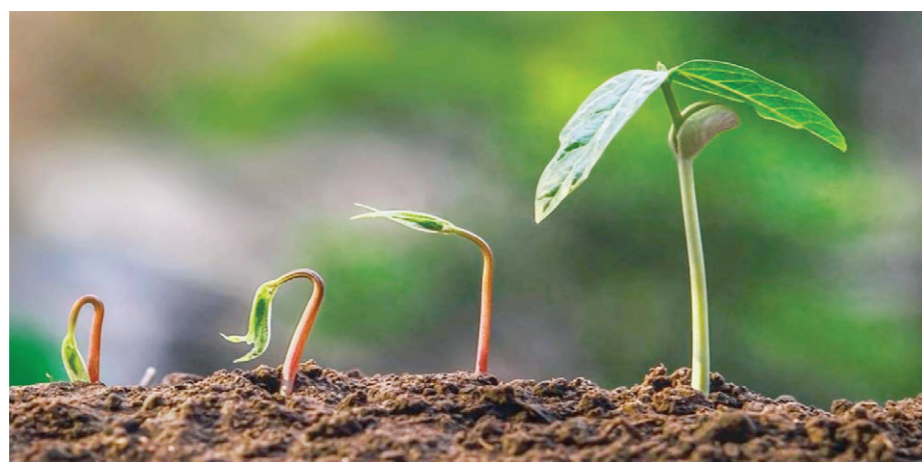
Μαθαίνουν το φυτό να προσαρμόζεται

Σε αποτελεσματική λύση για το σύνολο των καλλιεργειών, εξελίσσονται χρόνο με το χρόνο οι βιοδιεγέρτες, με τη συμβολή τους στην αύξηση των αποδόσεων να προσεγγίζει το 10%. Οι βιοδιεγέρτες, χωρίς να κατατάσσονται στην κατηγορία των λιπασμάτων αλλά ούτε και των φυτοπροστατευτικών, βοηθούν το φυτό να αντιμετωπίσει κάποιες δύσκολες καταστάσεις και το μαθαίνουν να φροντίζει καλύτερα τον εαυτό του, διευκολύνοντας την πρόσληψη θρεπτικών στοιχείων.

Η ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ YaraVita ΕΜΠΛΟΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

> Η τεχνολογία **BIOTRYG** βοηθά το φυτό να ξεπεράσει συνθήκες αβιοτικού στρες και ενισχύει την ανάπτυξη

Η **Yara** ο κορυφαίος πάροχος προϊόντων θρέψης, έρχεται να δώσει λύσεις με το ανανεωμένο χαρτοφυλάκιο προϊόντων της και να καλύψει τις ανάγκες του σύγχρονου αγρότη. Η σειρά διαφυλλικών προϊόντων **YaraVita** περιέχει θρεπτικά στοιχεία, ικνοστοιχεία και βιοδιεγέρτες για διαφυλλικές εφαρμογές, εξασφαλίζοντας ταχεία δράση, μεγάλη διάρκεια και υψηλή αποτελεσματικότητα.



Τεχνολογία **BIOTRYG**

Τώρα, η σειρά **YaraVita** εμπλουτίζεται με την προσθήκη βιοδιεγερτών με την τεχνολογία **BIOTRYG**. Οι βιοδιεγέρτες της **Yara** με την τεχνολογία **BIOTRYG** ενεργοποιούν τις φυσιολογικές διαδικασίες του φυτού, ώστε να ξεπεράσει συνθήκες αβιοτικού στρες και να ενισχύσει τη μεταβολική του δραστηριότητα στα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης, δίνοντας ως αποτέλεσμα υψηλότερη και πιο ποιοτική παραγωγή. Η βελτιωμένη ανάπτυξη του φυτού και η αντοχή του σε συνθήκες αβιοτικού στρες, το βοηθούν να παραμείνει ζωνρό ή έντονα ενεργό ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες και στάδια ανάπτυξης. Σε συνδυασμό με την πλήρη σειρά των καινοτόμων και υψηλής ποιότητας προϊόντων της **Yara**, η τεχνολογία **BIOTRYG™** διατηρούν τις καλλιέργειες των παραγωγών επικερδής και αειφόρες.



Τα προϊόντα βιοδιεγερτών του χαρτοφυλάκιου της Yara περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

YaraVita BIOTRAC™

Το YaraVita BIOTRAC™ είναι ένα υγρό σκεύασμα με βιοενεργά συστατικά. Είναι ένα προϊόν εκκύλισης από φύκια *Ascophyllum nodosum*. Έχει σχεδιαστεί για να βοηθάει το φυτό να ξεπεράσει τις επιπτώσεις από συνθήκες στρες (π.χ. κρύο και ξηρασία), αλλά και να το βοηθήσει κατά τις περιόδους υψηλής μεταβολικής δραστηριότητας. Βελτιώνει την **άνθηση**, την **καρπόδεση** και μεγιστοποιεί την ποιότητα και ποσότητα παραγωγής. Το YaraVita BIOTRAC™ είναι ένα σκεύασμα για διαφυλλικές εφαρμογές, που περιέχει:

- Εκκύλισμα φυκιών *Ascophyllum nodosum*.

- Σακχαρο-αλκοόλες - βελτιώνουν την κινητικότητα του βορίου.
- Αμινοξέα - σημαντικά για το μεταβολισμό των φυτών και για να βοηθούν την αντοχή του φυτού κατά τη διάρκεια αβιοτικού στρες.
- Οργανικά οξέα - βελτιώνουν την απορρόφηση θρεπτικών ικνοστοιχείων.
- Πολυσακχαρίτες - μετριάχνοντας την επίδραση του αβιοτικού στρες.
- Βιταμίνες - για αντιοξειδωτική δράση.
- Διαβρέκτες - για την αύξηση της απορρόφησης του προϊόντος από το φυτό.

YaraVita BioMaris

Το YaraVita BIOMARIS είναι ένα σκεύασμα που περιέχει άλατα αλγινικού οξέος, φουκοϊδάνη, μαννιτόλη, φλοροτανίνες, αμινοξέα και πρωτεΐνες από φύκη *Ascophyllum nodosum*. Πρόκειται για ένα υψηλής συγκέντρωσης υγρό σκεύασμα, για διαφυλλικές εφαρμογές και υδρολίπανση, με βιοενεργά συστατικά. Έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει το φυτό κατά τις περιόδους υψηλής μεταβολικής δραστηριότητας όπως η έντονη βλαστική ανάπτυξη και η ανάπτυξη των καρπών. Βελτιώνει και μεγιστοποιεί την ποιότητα και ποσότητα παραγωγής, ενώ βοηθά το φυτό να ξεπεράσει συνθήκες αβιοτικού στρες (π.χ. ξηρασία, κρύο, ζέστη).



Knowledge grows

YaraVita BioNUE

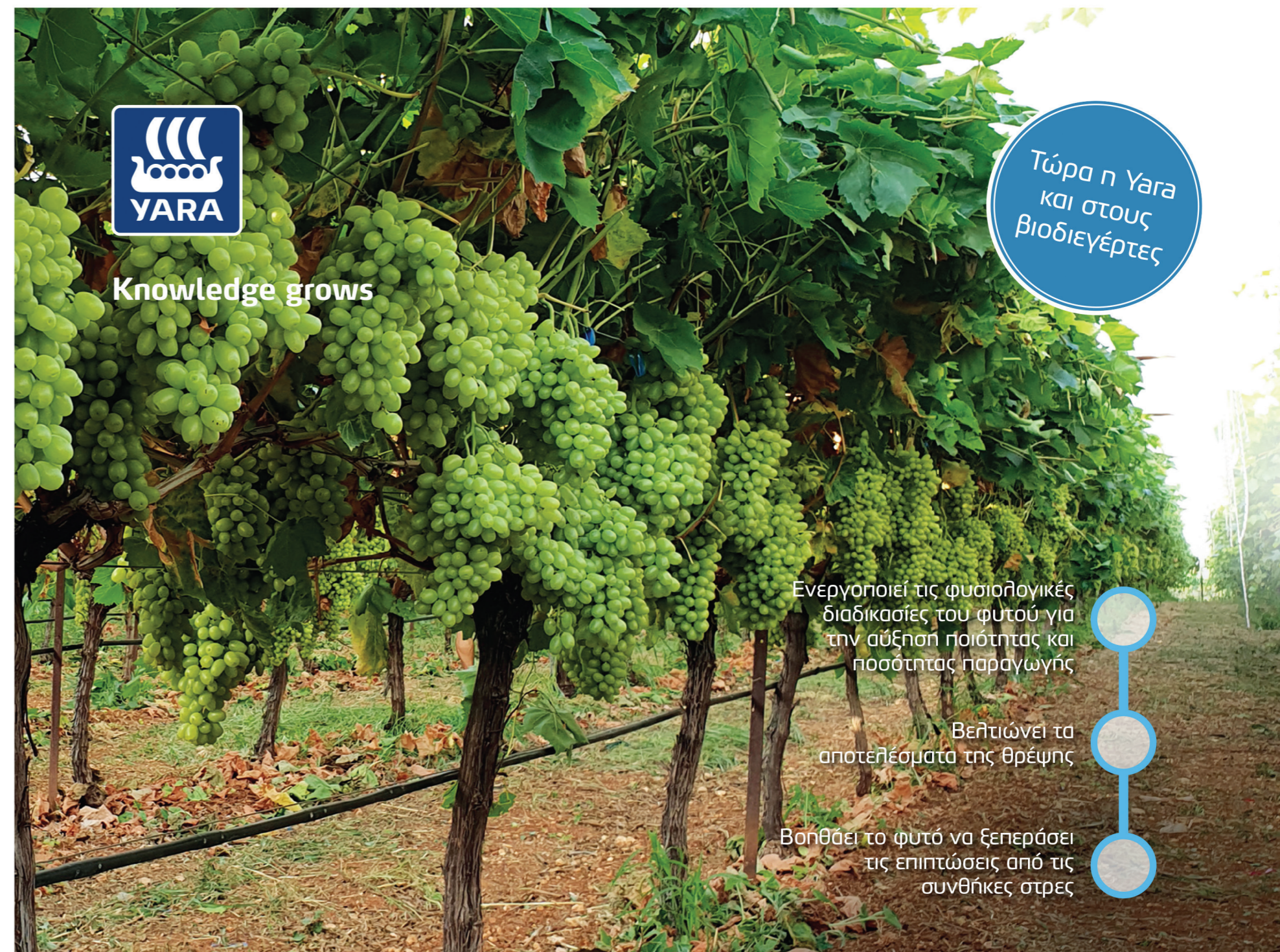
Το YaraVita BioNUE είναι ένα υγρό σκεύασμα για υδρολίπανση, εφαρμογές εδάφους και διαφυλλικές εφαρμογές. Τα ενεργά συστατικά του YaraVita BioNUE βασίζονται σε ένα μίγμα χουμικών και φουλβικών οξέων από λεοναρίτη. Ενισχύει την αντοχή των φυτών στο αβιοτικό στρες, ενώ βελτιώνει τη ριζική και βλαστική ανάπτυξη, τη δομή του εδάφους και της ριζόσφαιρας. Παράλληλα, βελτιώνει τη διαθεσιμότητα και την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων και αυξάνει την απόδοση του φυτού.

YaraVita ACTISIL

Το YaraVita ACTISIL είναι ένα υγρό σκεύασμα για διαφυλλικές εφαρμογές και υδρολίπανση. Περιέχει οργανικά σταθεροποιημένο (ορθο)πυριτικό οξύ με χλωριούχο χολίνη (Choline chloride). Το ενεργό συστατικό του YaraVita ACTISIL είναι το οργανικά σταθεροποιημένο (ορθο)πυριτικό οξύ. Το προϊόν αποτελεί πηγή πυριτίου και χολίνης. Η σταθεροποίησή του διασφαλίζει ότι το (ορθο)πυριτικό οξύ παραμένει σε μορφή χαμηλού μοριακού βάρους και είναι αφομοιώσιμο από τα φυτά. Βελτιώνει την ποιότητα των καρπών και την αντοχή τους πριν και μετά τη συγκομιδή (π.χ. αντοχή καρπών και αποθήκευση, διατηρησιμότητα στο ράφι - shelf life), αυξάνει την απόδοση του φυτού.

Φροντίζουμε τις καλλιέργειές μας με **YaraVita** και είμαστε σίγουροι πως έχουμε δίπλα μας τον καλύτερο σύμμαχο για την επιτυχία των προϊόντων μας. Με σήμα το καραβάκι και γνώση που καλλιεργεί ένα καλύτερο αύριο.

ΚΩΣΤΑΣ ΤΡΥΦΩΝΟΠΟΥΛΟΣ, BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER FOLIAR AND FERTIGATION, YARA ΕΛΛΑΣ



Τώρα η Yara και στους βιοδιεγέρτες

Knowledge grows

Ενεργοποιεί τις φυσιολογικές διαδικασίες του φυτού για την αύξηση ποιότητας και ποσότητας παραγωγής

Βελτιώνει τα αποτελέσματα της θρέψης

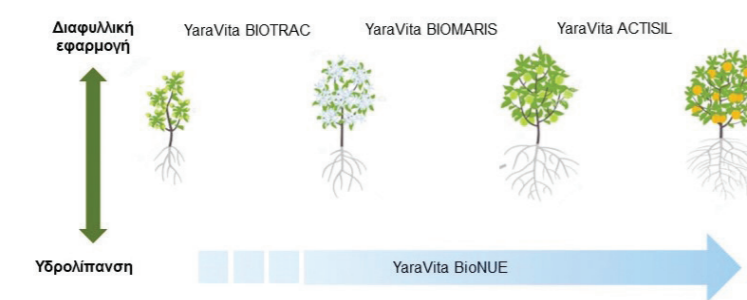
Βοηθάει το φυτό να ξεπεράσει τις επιπτώσεις από τις συνθήκες στρες

Τεχνολογία βιοδιεγερτών για αποτελεσματικότερες λύσεις για τις καλλιέργειες



Η τεχνολογία **BIOTRYG™** ενεργοποιεί τις φυσιολογικές διαδικασίες του φυτού, που βελτιώνουν την πρόσληψη και αποδοτική αφομοίωση των θρεπτικών στοιχείων, αλλά και τη δράση σε συγκεκριμένες μεταβολικές του δραστηριότητες. Η καλύτερη ανάπτυξη του φυτού και η αντοχή του σε συνθήκες αβιοτικού στρες, το βοηθούν να παραμείνει ζωνρό και έντονα ενεργό ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες και στάδια ανάπτυξης. Έτσι, ο παραγωγός μπορεί να επιτύχει υψηλότερη ποιότητα και ποσότητα παραγωγής. Σε συνδυασμό με την πλήρη σειρά των καινοτόμων προϊόντων της **Yara**, η τεχνολογία **BIOTRYG™** λειτουργεί συνεργιστικά με ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα θρέψης, ώστε να πάρουμε μέγιστη παραγωγή αξιοποιώντας στο έπακρο το δυναμικό της καλλιέργειας.

www.yara.gr



Η ανάγκη χρήσης βιοδιεγερτών στις καλλιέργειες



Η κλιματική αλλαγή και τα έντονα καιρικά φαινόμενα θα συνεχίσουν να επηρεάζουν τους διαθέσιμους πόρους σε όλο τον κόσμο επιφέροντας ετησίως \$68 δισ. απώλειες λόγω ξηρασίας και περίπου \$200 δισ. λόγω παραγόντων στρες και τροφολοπιών.

Για να ανταπεξέλθουμε σε αυτές τις προκλήσεις γίνεται επιτακτική και άμεση η ανάγκη εύρεσης λύσεων. Σε αυτό έρχονται να βοηθήσουν οι βιοδιεγέρτες.

Τι είναι οι βιοδιεγέρτες (bio stimulants);

Ουσίες που εφαρμόζονται σε φυτά, σπόρους ή στο περιβάλλον της ρίζας, με σκοπό την τόνωση των φυσικών διεργασιών του φυτού, τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας χρήσης θρεπτικών ουσιών και την αντοχή στο αβιοτικό στρες ή την απόδοση των καλλιεργειών.

Σε αυτή την κατηγορία προϊόντων η Syngenta φέτος εισαγάγει τον νέο καινοτόμο βιοδιεγέρτη ISABION®, ο οποίος βασίζεται σε μείγμα ελευθέρων αμινοξέων, βελτιώνοντας την ανάπτυξη

των καλλιεργειών και περιορίζοντας την αρνητική επίδραση των παραγόντων του στρες.

✓ Το ISABION® ευνοεί την ανάπτυξη ριζών και βλαστών, βελτιώνει την ανθοφορία και τη γονιμοποίηση, ενώ σύγχρονως αυξάνει τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των συγκομιζόμενων καρπών.

✓ Το ISABION® περιέχει σύνολο 62.5% αμινοξέων και 11% ελεύθερα αμινοξέα που παρέχουν υψηλή αφομοιωσιμότητα και βιοδιέγερση.

Υψηλής ποιότητας σύνθεση

Το ISABION® περιέχει σε υψηλή συγκέντρωση γλυκίνη και προλίνη οι οποίες έχουν ζωικής σημασίας ρόλο στη σταθεροποίηση των πρωτεϊνών και των κυτταρικών τοιχωμάτων. Επίσης ρυθμίζουν την ωσμωτική πίεση στο κυτόπλασμα σε περιπτώσεις έντονου στρες.

Δελμηπαλαδάκης Μανώλης
Marketing Manager Syngenta Hellas

Τα πλεονεκτήματα του ISABION® και η δράση τους

Ανάπτυξη, Παραγωγή & Ποιότητα

- Αύξηση ριζικού συστήματος αλλά και ευρωστίας λόγω υψηλής περιεκτικότητας σε οργανική ουσία (10,5%)
- Υψηλότερη παραγωγή και ποιότητα ιδιαίτερα κάτω από αντίξοες συνθήκες
- Μειώνει τη συσσώρευση νιτρικών (nitrites, nitrosamines)

Γονιμότητα και καρπόδεση

- Βελτιώνει τη γονιμότητα των ανθέων και της γύρης (π.χ. παρενιαυτοφορία των φυτών ελιάς)
- Υψηλότερη και ομοιόμορφη καρπόδεση
- Αύξηση παραγωγής

Διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων (χηλικοποιητές)

- Άμεση αφομοίωση και αντίδραση του φυτού
- Θετικός συνεργισμός και απορρόφηση με βασικά θρεπτικά στοιχεία
- Αύξηση κίνησης θρεπτικών στοιχείων και φωτοσύνθεσης

Αβιοτικοί παράγοντες και στρες

- Αύξηση αντοχής των καλλιεργειών σε ακραίες θερμοκρασίες, αλατότητα, ξηρασία και έλλειψη φωτός

Θετικός - Βοηθητικός συνεργισμός με προϊόντα φυτοπροστασίας

- Βελτιώνει την αποτελεσματικότητα, την εκλεκτικότητα και την εμμονή των ζιζανιοκτόνων, εντομοκτόνων και μυκητοκτόνων

Γονιμότητα εδάφους

- Προσομοιάζει τη δράση της εδαφικής χλωρίδας στη ριζόσφαιρα

Εκτοξεύει ποιότητα & παραγωγή!

Ο καινοτόμος βιοδιεγέρτης που βελτιώνει την ανάπτυξη των καλλιεργειών και περιορίζει την αρνητική επίδραση παραγόντων στρες



syngenta.

www.syngenta.gr

Ακολουθήστε μας:   @syngentahellas

Syngenta Hellas

Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.

Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ. 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310 796 940-3

ΟΙ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΣΤΗΝ ΑΙΧΜΗ ΤΟΥ ΔΟΡΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

> Οι νέες τάσεις στην παγκόσμια αγορά και οι αλλαγές που φέρνουν στη θρέψη

Ο κλάδος των αγροφροδίων δέχεται σημαντικές αλλαγές με τους παραγωγούς να αναζητούν συνεχώς πιο εξειδικευμένες λύσεις στους τομείς της θρέψης και της Φυτοπροστασίας. Οι νέες παγκόσμιες τάσεις της αγοράς αναγκάζουν πολλές εταιρείες του χώρου να επανεξετάζουν διαρκώς το προϊόντικό τους portfolio και να αναζητούν νέες λύσεις.

Κάποιες από τις κυριότερες τάσεις, καθώς και ανάγκες αποτελούν:

1. Η αύξηση του πληθυσμού επιβαρύνει την υπάρχουσα καλλιέργισμη γη

- Ανάγκη για μεγαλύτερη παραγωγή σε συνδυασμό με μικρότερη έκταση γης κατά κεφαλήν.
- Ανάγκη για βελτίωση της αποδοτικότητας των αγροκτημάτων.
- Ανάγκη για νέα καινοτόμα λιπάσματα, εκσυγχρονισμένο εξοπλισμό, οριοθετημένες διαδικασίες καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγής, καθώς και ψηφιακές υπηρεσίες.

2. Η αύξηση της κατανάλωσης φαγητού απαιτεί τη βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας

- Η αύξηση του βιοτικού επιπέδου παγκοσμίως σε συνδυασμό με τη μεγαλύτερη ζήτηση επιτάσσει την ανάγκη για αύξηση της συνολικής απόδοσης της παραγωγικής αλυσίδας.
- Ανάγκη για συνεχή βελτίωση της ενημέρωσης των παραγωγών σχετικά με τη διαδικασία θρέψης που μπορεί να

οδηγήσει σε μεγαλύτερες αποδόσεις και καλύτερη ποιότητα.

3. Η αύξηση της βιολογικής καλλιέργειας, καθώς και η μείωση δραστικών ουσιών, επιτάσσει την εξεύρεση νέων καινοτόμων λύσεων

- Ανάγκη εύρεσης νέων καινοτόμων συστατικών, τα οποία θα πρέπει να προέρχονται από φυσικές ουσίες, φέροντας τις κατάλληλες πιστοποιήσεις.
- Ανάγκη για εύρεση ολοκληρωμένων βιολογικών λύσεων που θα βελτιώσουν την αποδοτικότητα των αγροκτημάτων.
- Συνεχής μείωση δραστικών, έγκριση στη ζήτηση νέων βιοδραστικών ουσιών με έγκριση φυτοπροστασίας.

4. Η αύξηση των αβιοτικών και βιοτικών καταπονήσεων (stress) αποτελεί το μεγαλύτερο περιβαλλοντικό παράγοντα του μέλλοντος και οδηγεί σε τεράστιες οικονομικές απώλειες

- Ανάγκη για επιμόρφωση των παραγωγών σχετικά με τη χρήση βιοδιεγερτών και της θετικής επίδρασης αυτών στην καλλιέργεια.
- Ανάγκη για χρήση προϊόντων που μπορούν να προσφέρουν ένα ολοκληρωμένο φάσμα πραγματικής προστασίας, σε συνδυασμό με μια ολοκληρωμένη θρέψη.

Πώς οι βιοδιεγέρτες μπορούν να συμβάλουν καθοριστικά στις προκλήσεις του μέλλοντος;

Οι βιοδιεγέρτες είναι προϊόντα που ενισχύουν τη διατροφική απόδοση, καθώς αυξάνουν σημαντικά τη δραστικότητα των λιπασμάτων,

συμβάλλοντας ουσιαστικά στην καλύτερη και αδιάκοπη ανάπτυξη των φυτών, ελαχιστοποιώντας τις αβιοτικές καταπονήσεις. Στις κατάλληλες συγκεντρώσεις, οι ουσίες αυτές είναι άκρως αποτελεσματικές, ευνοώντας την καλή απόδοση ζωτικών διεργασιών του φυτού, στοχεύοντας στην ελαχιστοποίηση των απωλειών της καλλιέργειας, όταν αυτή εκτίθεται σε έντονες συνθήκες stress. Ο συνδυασμός τέτοιων ουσιών με τα κατάλληλα μακροστοιχεία, μικροστοιχεία και ικνοστοιχεία, μπορεί να οδηγήσει στη μεγιστοποίηση της παραγωγής, όσο και της ποιότητας, καθώς επιτυγχάνεται λιγότερη αναστολή της ανάπτυξης της καλλιέργειας που επιτρέπει την αδιάκοπη και συνεχή ανάπτυξη της.

Στόχος της Timac Agro | ΛΥΔΑ είναι να αναπτύσσει συνεχώς τεχνικά προϊόντα εξειδικευμένης θρέψης υψηλού επιπέδου, τα οποία ανταποκρίνονται στις ανάγκες όλων των καλλιεργειών, σε διαφορετικά κλίματα και εδάφη ανά τον κόσμο, πάντα με σεβασμό στους φυσικούς πόρους, το περιβάλλον και τον άνθρωπο. Για το λόγο αυτό, ο Όμιλος Roullier δημιούργησε το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο εξειδικευμένης θρέψης στον κόσμο, το ονομαζόμενο CMI (Centre Mondial de l'innovation Roullier).

Το CMI (Centre Mondial de l'innovation Roullier) βρίσκεται στο Saint Malo της Γαλλίας και αποτελεί την καρδιά των προϊόντων της Timac Agro, καθώς και των τεχνολογιών που ενσωματώνονται σε αυτά. Σήμερα, φιλοξενεί πάνω από 100 επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων από 15 διαφορετικές χώρες, έχοντας ως μοναδικό στόχο τη δημιουργία νέων τεχνολογιών για τα λιπάσματα νέας γενιάς



Κάθε βιοδιεγέρτης της Timac Agro | ΛΥΔΑ προκύπτει μετά από μια ενδελεχή επιλογή ενεργών συστατικών και μορίων, ενώ υπόκειται τουλάχιστον σε 7-8 χρόνια έρευνας πριν καταλήξει στον τελικό καταναλωτή, με σκοπό τη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας του. Τα προϊόντα της είναι βασισμένα σε λύσεις που προέρχονται από φυσικούς μηχανισμούς και την εξαγωγή ενεργών συστατικών, ενώ όλες οι τεχνολογίες συνοδεύονται από τα αντίστοιχα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Τα ενεργά συστατικά των προϊόντων της Timac Agro | ΛΥΔΑ δρουν σε στοχευμένους μηχανισμούς που επιδρούν άμεσα ή έμμεσα στη φυσιολογία του φυτού, καθώς και στους μηχανισμούς άμυνας αυτού. Τα προϊόντα αυτά, βοηθούν την καλλιέργεια να ξεπεράσει άμεσα τους περιοριστικούς παράγοντες που προκύπτουν καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής, βοηθώντας την καλλιέργεια να εκφράσει καλύτερα το γενετικό δυναμικό της, υποβοηθούμενη από μια ολοκληρωμένη και εξειδικευμένη θρέψη.

Σήμερα η Timac Agro | ΛΥΔΑ διαθέτει μια τεράστια γκάμα βιοδιεγερτών που ενσωματώνει μοναδικές τεχνολογίες, παρέχοντας πλήρη προστασία κατά των αβιοτικών καταπονήσεων (stress), ενώ παράλληλα προσφέρει μια ολοκληρωμένη και εξειδικευμένη θρέψη. Τέλος, θα πρέπει να σημειωθεί πως η γκάμα των βιολογικών προϊόντων της Timac Agro | ΛΥΔΑ αυξάνεται συνεχώς, και σύντομα πρόκειται να ανακινωθεί η είσοδος της εταιρείας και στην αγορά των Βιοδραστικών προϊόντων με νέα εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας.

*ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Για κάθε stress... Έχουμε τη λύση!

Ακραίες θερμοκρασίες

Παγετός

Υγρασία

Βαρέα Μέταλλα Cd, Pb

Αλατότητα

Ξηρασία

FERTIACTYL®

FERTILEADER®

Οι Ηγέτες στην εξειδικευμένη θρέψη!



ΞΕΚΛΕΙΔΩΝΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗ ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

> Το χαρτοφυλάκιο βιοδιεγερτών της UPL υποστηρίζει τη θρέψη καθώς και την ενίσχυση της άμυνας των φυτών



Ο γεωργικός τομέας στην Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλες προκλήσεις στην προσπάθεια να παράγει γεωργικά προϊόντα υψηλής ποιότητας και σε επαρκείς ποσότητες για να καταστεί ανταγωνιστικός στις αγορές του εξωτερικού. Αυτό που είναι γνωστό από στατιστικά δεδομένα είναι πως η αύξηση της παραγωγής ανά στρέμμα στην Ελλάδα έχει πολύ μεγάλα περιθώρια βελτίωσης σε σχέση με άλλες χώρες της νότιας Ευρώπης (Euroρα, 2016). Επομένως η αύξηση της αποδοτικότητας των διαθέσιμων πόρων είναι μια ανάγκη πρώτης προτεραιότητας για τον Έλληνα παραγωγό και πρέπει να συμβαδίζει με ταυτόχρονο περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στα οικοσυστήματα και την ανθρώπινη υγεία. Η θρέψη των φυτών και η φυτοπροστασία διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στη γεωργία, αποτελώντας ένα απαραίτητο εργαλείο για τους παραγωγούς στην προσπάθεια τους να αυξήσουν την απόδοση και να εγγυηθούν τη συνεχή παραγωγικότητα των καλλιεργειών υπό βέλτιστες και μη βέλτιστες συνθήκες. Παράλληλα, τις τελευταίες τρεις δεκαετίες έχουν προταθεί αρκετές τεχνολογικές καινοτομίες για την ενίσχυση της βιωσιμότητας και απόδοσης των συστημάτων γεωργικής παραγωγής και συγχρόνως για την αποδοτικότερη αξιοποίηση της φυτοπροστασίας και της θρέψης.

Πορεία προς το μέλλον

Σε αυτό το πλαίσιο, μια πολλά υποσχόμενη και φιλική προς το περιβάλλον καινοτομία, και στην οποία η UPL πρωτοπορεί όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά και παγκοσμίως, είναι η χρήση φυσικών συστατικών ή **βιοδιεγερτών** που ενισχύουν την παραγωγικότητα των καλλιεργειών, βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα στην αξιοποίηση της θρέψης και ενισχύοντας παράλληλα την ανθεκτικότητά τους ενάντια στο αβιοτικό στρες (Colla and Roupnel, 2015). Σύμφωνα λοιπόν με τον ορισμό για τους βιοδιεγέρτες της ΕΕ, πρόκειται



για προϊόντα, η λειτουργία των οποίων είναι να διεγείρουν τις διαδικασίες θρέψης των φυτών, ανεξάρτητα από την περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά συστατικά, με μοναδικό στόχο τη βελτίωση ενός ή περισσότερων από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά του φυτού ή της ριζόσφαιρας του φυτού: i) την αποτελεσματικότητα στην αξιοποίηση των θρεπτικών συστατικών, ii) την αντοχή στο αβιοτικό στρες, iii) τα ποιοτικά χαρακτηριστικά ή iv) τη διαθεσιμότητα των περιορισμένων θρεπτικών συστατικών στο έδαφος ή τη ριζόσφαιρα (ΕΕ, 2019). Οι συνεχείς επενδύσεις της UPL στην έρευνα και ανάπτυξη της συγκεκριμένης κατηγορίας προϊόντων σηματοδοτεί την συγής μιας νέας εποχής στη βιώσιμη γεωργία και μπορεί να αποτελέσει βασικό και αναπόσπαστο κομμάτι των ολοκληρωμένων προγραμμάτων αύξησης της παραγωγικότητας των καλλιεργειών.

Καινοτομία της UPL

Το χαρτοφυλάκιο Βιοδιεγερτών της UPL υποστηρίζει τη θρέψη καθώς και την ενίσχυση της άμυνας των φυτών. Δύο καινοτόμα προϊόντα που ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία και τα οποία είναι

διαθέσιμα στην ελληνική αγορά, είναι το BM86 και το Goteo. Αυτά τα προϊόντα χρησιμοποιούν την τεχνολογία Physio Activator Technology™, η οποία βασίζεται στο εκχύλισμα θαλάσσιων φυκών Goemar GA142 (από φύκη *Ascophyllum nodosum*) και ενεργοποιεί τα ένζυμα που είναι υπεύθυνα για την απορρόφηση απαραίτητων θρεπτικών συστατικών στα φυτά όπως ο Σίδηρος, το Άζωτο και ο Φώσφορος.

Πιο συγκεκριμένα, με το BM86 επιτυγχάνεται:

- Βελτίωση της καρπόδεσης και του αριθμού των καρπών ανά φυτό.
- Ενεργοποίηση σύνθεσης ορμονών ανθοφορίας στα αναπαραγωγικά μέρη του φυτού (Ενεργοποιητής Πολυαμινών).
- Αύξηση ποσοστού εμπορεύσιμων καρπών βελτιστοποιώντας την φυσιολογία του φυτού κατά την αναπαραγωγή.
- Ενεργοποίηση των μηχανισμών θρέψης του φυτού αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα πρόσληψης των θρεπτικών στο έδαφος. Επιπρόσθετα, το Goteo ενεργοποιεί τα μεταβολικά μονοπάτια θρέψης των φυτών, την πρόσληψη θρεπτικών

στοιχείων από το έδαφος, τη φωτοσυνθετική δραστηριότητα και την καλή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, συντελώντας έτσι στην καλή εγκατάσταση του νεαρού φυτού και διασφαλίζοντας τη θρέψη του στην αρχική ανάπτυξη, μετά τη μεταφύτευση. Στόχος της UPL είναι να διαθέσει τις καινοτόμες αυτές λύσεις καθώς και πολλές άλλες που θα είναι διαθέσιμες μέσα στον επόμενο χρόνο στην ελληνική γεωργία, έτσι ώστε να δώσει τη δυνατότητα στον Έλληνα παραγωγό να αυξήσει την παραγωγικότητα των καλλιεργειών, διασφαλίζοντας μια βελτιωμένη απόδοση, ποιότητα και την επακόλουθη οικονομική και βιώσιμη ευημερία του.



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΛΛΑΣ
DEVELOPMENT SPECIALIST, UPL

BM[®] 86

ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΦΥΚΩΝ GOËMAR
GA 142 (ΑΠΟ ΦΥΚΗ *ASCOPHYLLUM NODOSUM*) 20% β/β
B 2,03% β/β, Mo 0,02% β/β, MgO 4,8% β/β, SO₃ 9,6% β/β



Β Ι Ο Δ Ι Ε Γ Ε Ρ Τ Η Σ

ΣΙΓΟΥΡΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΡΠΟΔΕΣΗ

- Βελτίωση της καρπόδεσης και του αριθμού των καρπών ανά φυτό
- Ενεργοποίηση της σύνθεσης ορμονών ανθοφορίας στα αναπαραγωγικά μέρη του φυτού (Ενεργοποιητής Πολυαμινών)
- Αύξηση του ποσοστού εμπορεύσιμων καρπών βελτιστοποιώντας την φυσιολογία του φυτού κατά την αναπαραγωγή
- Ενεργοποίηση των μηχανισμών θρέψης του φυτού αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα πρόσληψης των θρεπτικών του εδάφους

www.upl-ltd.com/gr

Ριζαρείου 16, Χαλάνδρι - Τ. Κ: 152 33 Τ: 210 55 78 777

Αριθμός Κυκλοφορίας: 146
Ομάδα ΣΤ: Οργανικό λίπασμα κύριων και δευτερευόντων στοιχείων με ιχνοστοιχεία και ουσίες βοηθητικές της ανάπτυξης των φυτών.

Τα λιπάσματα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση του, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα. Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Τηλ. Κέντρου ·δηλητηριάσεων: 2107793777



ΜΑΑΒΙ: ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΚΙΜΙΤΕΚ

> Η ΤΕΟΦΕΡΤ σε συνεργασία με την ΚΙΜΙΤΕΚ προσφέρει τα καινοτόμα Bombardier, Mycogel, Prebiota Max και Priming

Η εταιρεία ΤΕΟΦΕΡΤ, προκειμένου να προσφέρει τις πιο εξελιγμένες φυσικές λύσεις στον ελληνικό αγροτικό τομέα έχει την αποκλειστική συνεργασία με μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες βιοτεχνολογίας **ΚΙΜΙΤΕΚ**, από το 2014. Η ΚΙΜΙΤΕΚ εξειδικεύεται στην έρευνα και ανάπτυξη βιοδιεγερτών, βιοπροστατευτικών, πρεβιοτικών και προβιοτικών προϊόντων θρέψης που δρουν στο σύστημα φυσιολογίας των φυτών - με φυσικό τρόπο και χωρίς ορμόνες. Η έδρα της εταιρείας βρίσκεται στην Αλμερία της Ισπανίας, τη περιοχή με τα περισσότερα θερμοκήπια στην Ευρώπη. Για περισσότερα από 14 χρόνια η **ΚΙΜΙΤΕΚ** προσφέρει λύσεις στην γεωργία, εναλλακτικές των σύνθετων χημικών, τοποθετώντας την υγεία των καταναλωτών και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, στη κορυφή της διατροφικής αλυσίδας και της αγροτικής παραγωγής. Σήμερα η εταιρεία έχει παρουσία σε περισσότερες από 94 χώρες και γραφεία σε ΗΠΑ, Βραζιλία και Κίνα. Μάλιστα, το 2018 η εταιρεία εγκαινίασε το καινούριο κέντρο έρευνας και ανάπτυξης **ΜΑΑΒΙ**, που αποτελεί το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο βιοτεχνολογίας στην Ευρώπη και ένα από τα μεγαλύτερα στο κόσμο.

Έρευνα και ανάπτυξη

Η έρευνα και ανάπτυξη αποτελεί μία από τις θεμελιώδεις αρχές της **ΚΙΜΙΤΕΚ** έχοντας δαπανήσει περισσότερα από 22.000.000 ευρώ, ενώ είναι η μόνη εταιρεία γεωπονικού ενδιαφέροντος που έχει συμμετάσχει και επιχορηγηθεί με 4 προγράμματα από τα Ευρωπαϊκά κονδύλια Έρευνας και Ανάπτυξης HORIZON 2020.

Το κέντρο βιοτεχνολογίας ΜΑΑΒΙ εξειδικεύεται στην έρευνα σε τέσσερα διαφορετικά επιστημονικά πεδία: της Βοτανικής, της Μικροβιολογίας, των Μικροαλγών και της Πράσινης Χημείας για την ανάπτυξη νέων βιοενεργών μοριών με βιοδιεγερτική, βιοπροστατευτική, πρεβιοτική και προβιοτική δράση για τα φυτά. Πέραν



των εργαστηρίων που είναι εξοπλισμένα με τις πιο εξελιγμένες τεχνολογίες το ερευνητικό κέντρο διαθέτει 16 πειραματικά θερμοκήπια για τις δοκιμές νέων βιοενεργών μοριών με προστατευτική δράση έναντι εντόμων και ασθενειών των φυτών, με βιοδιεγερτική δράση αλλά και ένα θερμοκήπιο για τις δοκιμές νέων προϊόντων για τη φαρμακευτική κλάση. Η παραγωγή των βιοενεργών μοριών της **ΚΙΜΙΤΕΚ** γίνεται αποκλειστικά με τη χρήση μικροοργανισμών μέσω βακτηριακής ζύμωσης. Η βιομηχανική παραγωγή με μεγάλη κλίμακα εκκλιθείσες μορίες από φυτά, μικρόβια και άλγες γίνεται πάντα σε ελεγχόμενες συνθήκες με αποστειρωμένα μέσα παραγωγής και κάτω από χαμηλές θερμοκρασίες, προκειμένου να παράγονται ειδικά προϊόντα θρέψης



υψηλής αποτελεσματικότητας και σταθερότητας για τον παραγωγό, σε σύγκριση με άλλα ανταγωνιστικά προϊόντα. Η **ΚΙΜΙΤΕΚ** με αιχμή την έρευνα και ανάπτυξη και με τη βοήθεια της τεχνολογίας για βελτιστοποίηση των μέσων παραγωγής παρουσιάζει αξιολογούμενες λύσεις για τους παραγωγούς και στους τέσσερις τομείς δραστηριότητάς της, των βιοδιεγερτών, των πρεβιοτικών, των πρεβιοτικών και των βιοπροστατευτικών.

Βιοδιεγέρτης Bombardier

Όσον αφορά τους βιοδιεγέρτες το **Bombardier**, αποτελεί τη βάση της εταιρείας και το «best seller» καθώς πούλησε περισσότερο από 5.000.000 λίτρα παγκοσμίως το 2019. Το **Bombardier** είναι το μοναδικό προϊόν που κυκλοφορεί στην αγορά με τόσο πυκνή σύνθεση και φυτικά αμινοξέα από βακτηριακή ζύμωση μικροοργανισμού, σε αντίθεση με τα περισσότερα προϊόντα που κυκλοφορούν στην αγορά, στα οποία προέλευσης ή φυτικών εκχυλισμάτων. Αυτή η θεμελιώδης διαφορά στην παραγωγή των βιοδιεγερτών της **ΚΙΜΙΤΕΚ** προσδίδει τελικά στη σύνθεση των προϊόντων ένα σημαντικό ποσοστό δευτερογενών μεταβολιτών (βιταμίνες, αντιοξειδωτικά, πολυαμίνες, φυτορμόνες, κ.α).

ΤΕΟΦΕΡΤ

γνωρίζουμε τη θρέψη

Ωφέλιμοι μικροοργανισμοί

Πέρα από τους βιοδιεγέρτες η **ΚΙΜΙΤΕΚ** παρουσιάζει μία εξειδικευμένη λίστα προϊόντων στους ωφέλιμους μικροοργανισμούς. Το **Mycogel** είναι η μοναδική πατενταρισμένη μυκόρριζα σε μορφή gel, που διατίθεται και τα τρία πολλαπλασιαστικά όργανα του μύκητα *Glomus* sp. (καθαρής αποικίας), με διαδικασία παραγωγής «in vitro», με αποτέλεσμα να είναι απαλλαγμένο από πιθανών παθογόνους μικροοργανισμούς που παρουσιάζονται στα υπόλοιπα προϊόντα. Τα τρία πολλαπλασιαστικά όργανα του μύκητα που περιλαμβάνονται στο **MYCOGEL** εξασφαλίζουν την επιτυχή και γρήγορη εγκατάσταση του μύκητα στις καλλιέργειες.

Πρεβιοτικά νέας γενιάς

Στην ίδια κατηγορία ανήκει και το **Prebiota Max** το οποίο αποτελεί ένα από τα ισχυρότερα πρεβιοτικά νέας γενιάς της αγοράς. Τα ισχυρά βιοενεργά μόρια που περιέχει επάγουν τον έντονο πολλαπλασιασμό των ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους με αποτέλεσμα τόσο τη βελτιστοποίηση της θρέψης των φυτών όσο και τη προστασία τους από παθογόνα εδάφους. Τέλος, μετά από χρόνια ερευνών η **ΚΙΜΙΤΕΚ** πρωτοπορεί παρουσιάζοντας τη τεχνολογία **Priming** μέσω της σειράς των αντίστοιχων προϊόντων. Η εξειδικευμένη σύνθεση των προϊόντων αυτών ενισχύει την άμυνα των φυτών μέσω της ενεργοποίησης διαφόρων μεταβολικών διαδικασιών που συμβάλλουν αποτελεσματικά στην αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών, χωρίς τη χρήση χημικών ουσιών και υπολειμμάτων στις καλλιέργειες.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ

Bombardier, η νέα γενιά στους βιοδιεγέρτες!

“ΜΙΛΑΜΕ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ”



Το Bombardier, ο μοναδικός οργανικός βιοδιεγέρτης με ελεύθερα φυτικά αμινοξέα από βακτηριακή ζύμωση μικροοργανισμού, δρα άμεσα στη ρίζα και το υπέργειο μέρος του φυτού επιφέροντας:

- “ Διέγερση της φυτικής ανάπτυξης με ισορροπημένο τρόπο
- “ Ταχεία αντίδραση των φυτών σε καταστάσεις στρες
- “ Αύξηση μεγέθους των καρπών
- “ Αναγεννητική δράση στις φυσικές, χημικές, μικροβιολογικές ιδιότητες του εδάφους

Οι πωλήσεις του **Bombardier** το 2019, ξεπέρασαν τα 5.000.000 lt παγκοσμίως

Με την εγγύηση της ΚΙΜΙΤΕΚ



Εθνικής Αντιστάσεως 57Α, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα
☎ 210 6752836 ☎ 210 6715519 teofert.gr
facebook.com/TEOFERT/

ΤΕΟΦΕΡΤ

γνωρίζουμε τη θρέψη

ΕΙΔΙΚΟ ΥΓΡΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΤΥΤΑΝΙΤ ΑΠΟ ΤΗΝ AGRISIDE CROP CARE

> Με πατενταρισμένη τεχνολογία aTIUM που έχει αναπτύξει η εταιρεία INTERMAG

AGRISIDE
Crop Care

Το **ΤΥΤΑΝΙΤ** είναι σκεύασμα Τιτανίου (Ti) και χρησιμοποιείται συχνά ως σκεύασμα αναφοράς στη παγκόσμια έρευνα για το στοιχείο αυτό. Παράγεται από τη πολυεθνική Πολωνική εταιρεία INTERMAG sp zoo, η οποία έχει 20ετή εμπειρία στη μελέτη και χρήση του. Επιτρέπει επίτευξη αυξημένης και ποιοτικής παραγωγής των καλλιεργειών με μικρό κόστος.

Πρόκειται για ειδικό υγρό σκεύασμα με τη **πατενταρισμένη τεχνολογία aTIUM**, η οποία εξασφαλίζει τις μοναδικές ιδιότητες και την αποτελεσματικότητα του, σύμφωνα με πειράματα και την εμπειρία χρήσης σε όλες τις καλλιέργειες παγκοσμίως. Το σκεύασμα περιέχει Ti σε ειδικό οργανικό μόριο με βάση το Ti-ascorbate και επίσης περιέχει Mg και S τα οποία είναι σημαντικά δευτερεύοντα μακροθρεπτικά στοιχεία για τα φυτά.

Η σύνθεση του είναι η ακόλουθη:
Ti 8,5 g/ λίτ (0,7%) + MgO 62 g/ λίτ (5%)
+ SO3 124 g/ λίτ (10%)

Έχει άριστη αναμιξιμότητα και συνδυαστικότητα με όλα τα αγροχημικά και pH 4. Είναι πλήρως και άμεσα υδατοδιαλυτό, άμεσα απορροφήσιμο από τα φύλλα και πλήρως δραστικό, με σταθερότητα κατά την αποθήκευση, σε αντίθεση με σκευάσματα που έχουν βάση το διοξείδιο του Τιτανίου και δεν έχουν αυτές τις ιδιότητες. Είναι ασφαλές για τις μέλισσες, το περιβάλλον και δεν έχει καμία μεταλλαξιογόνο επίδραση σε βακτήρια.

Προτείνεται για 2-4 διαφυλλικές εφαρμογές σε όλο το βιολογικό κύκλο των καλλιεργουμένων φυτών σε κρίσιμα στάδια ανάπτυξης και ανά 14 ημέρες ή περισσότερες αρχίζοντας από νεαρά στάδια και ενόψει συνθηκών καταπόνησης, σε δόση 0,2 – 0,4 λίτ/ 10 στρέμματα.



O Pais το 1983 συνόψισε πειράματα εφαρμογής Τιτανίου που έγιναν στην Ουγγαρία από το 1974 έως το 1983 σε διάφορες καλλιέργειες διαπιστώνοντας ότι σε πάνω από το 90% των πειραμάτων αυτών παρατηρήθηκε αύξηση παραγωγής που κυμαίνονταν από 10% έως 22%. Επίσης πολλοί ερευνητές έχουν ανακοινώσει ότι η εφαρμογή Ti συνέβαλε στην αντοχή των φυτών τόσο σε αβιοτικές καταπονήσεις όσο και σε βιοτικές. Οι Lyu S., Wei X., Chen J., Wang C., Wang X. & Pan D. (2017) προτείνουν εφαρμογές Ti στις καλλιέργειες για επίτευξη συγκεντρώσεων στα φύλλα έως 15 mg ανά κιλό ξηρού βάρους σαν κατάλληλες για βελτίωση της ανάπτυξης και απόδοσης των φυτών.

Παλαιότερα όπως και πρόσφατα πειράματα έδειξαν την υψηλή

αποτελεσματικότητα του Tytanit. Σε πείραμα του 2020 που έκανε η ανεξάρτητη ευρωπαϊκή πειραματική μονάδα SC Eurofins Agrosience Services SRL σε χειμερινό σιτάρι στη Ρουμανία, 2 διαφυλλικές εφαρμογές του Tytanit στα στάδια ανάπτυξης 31 και 56 (κατά BBCH) σε δόση 0,2 λίτ/ 10 στρέμματα είχαν ως αποτέλεσμα 15,6 % αύξηση της παραγωγής σε σχέση με τον αφέκαστο μάρτυρα και 10,9% αύξηση παραγωγής σε σχέση με άλλο βιοδιεγέρτη, όπως και αυξημένη περιεκτικότητα πρωτεΐνης κατά 22,9% σε σχέση με τον αφέκαστο μάρτυρα και 9,75% σε σχέση με άλλο βιοδιεγέρτη. Σε αντίστοιχο πείραμα σε ηλιάνθο, δύο διαφυλλικές εφαρμογές του Tytanit στα στάδια ανάπτυξης 17 και 53 (κατά BBCH) σε δόση 0,2 λίτ/ 10 στρέμματα είχαν ως αποτέλεσμα 13,7% αύξηση της παραγωγής σε σχέση με τον αφέκαστο μάρτυρα και 8,8% σε σχέση με άλλο βιοδιεγέρτη, όπως και αυξημένη περιεκτικότητα ελαίου κατά 2,2% σε σχέση με τον αφέκαστο μάρτυρα και 1,7% σε σχέση με άλλο βιοδιεγέρτη.

Η Agriside Crop care είναι υπερήφανη που αντιπροσωπεύει με αποκλειστικότητα στη χώρα μας τις πρωτοπόρες τεχνολογίες της InterMag όπως και άλλων εταιρειών από Ισπανία (Daymsa, Biona, Univio R&D), Η.Π.Α. (Cytoszyme), Ιταλία (L.E.A.) με εξειδίκευση στη θρέψη και βιοδιέγερση των καλλιεργουμένων φυτών. Συνδυάζει όλες αυτές τις τεχνολογίες σε στρατηγικές διαχείρισης των καλλιεργειών που προτείνει και είναι εστιασμένη στην τεχνική και εμπορική υποστήριξη του δικτύου των γεωπόνων-πελατών της με συνέπεια, σοβαρότητα και ποιότητα. Κοιτάζει μακριά στο μέλλον επενδύοντας στο ανθρώπινο δυναμικό, στην οργάνωση και στις υποδομές της και ιδιαίτερα στην ομάδα των γεωπόνων της που είναι παρόντες δίπλα στους γεωπόνους όλης της Ελλάδας.

**ΔΡ. ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ,
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΗΣ AGRISIDE CROP CARE**

INTERMAG

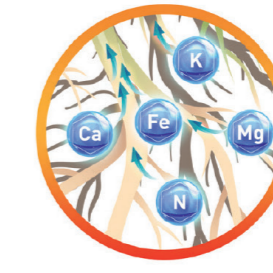
AGRISIDE
Crop Care



**βελτίωση
γονιμοποίησης**



**προώθηση
φωτοσύνθεσης**



**αυξημένη απορρόφηση
θρεπτικών στοιχείων
από ρίζα**

ΠΡΟΪΟΝ ΘΡΕΨΗΣ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΔΙΕΓΕΡΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

**ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ
ΚΕΡΔΟΣ**

- Ενισχύει την αντοχή, ανάπτυξη και καρποφορία των φυτών
- Βελτιώνει τη διάρκεια προσκόλλησης και ζωής της γύρης, την επικονίαση και καρπόδεση
- Βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της φωτοσύνθεσης και τη πρόσληψη και αξιοποίηση θρεπτικών στοιχείων, με αποτέλεσμα αύξηση της ποσότητας και ποιότητας παραγωγής



www.intermag.eu

www.agriside.gr

ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΟΡΜΟΝΩΝ ΣΕ 6 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ STOLLER ΑΠΟ ΤΗΝ ORA SERVICES

> Από το ξεκίνημα της καλλιέργειας έως την ωρίμανση αποτελεσματική βοήθεια στην ισορροπία ορμονών

Σύμφωνα με το ορισμό του European Biostimulant Industry Council (EBIC), οι βιοδιεγέρτες περιέχουν ουσίες και/ή μικροοργανισμούς, που όταν εφαρμόζονται είτε στο υπέργειο μέρος των φυτών είτε στη ριζοσφαιρα διεγείρουν τις φυσιολογικές λειτουργίες τους βοηθώντας στην απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων, στην αντοχή σε αβιοτικά stress και βοηθούν στην ποιότητα των καρπών.

Η Φυσιολογία των φυτών έχει δείξει ότι υπάρχουν στάδια στη ζωή της κάθε καλλιέργειας. Και αυτό που καθορίζει την αλλαγή απ' το ένα στάδιο στο άλλο, είναι η αλλαγή στην αναλογία των ορμονών. Οι 5 βασικές κατηγορίες ορμονών είναι οι Αυξίνες, οι Γιββερελλίνες, οι Κυτοκινίνες, το Αιθυλένιο και το Αμψισιακό οξύ. Σε κάθε στάδιο οι ορμόνες αυτές βρίσκονται σε διαφορετική αναλογία επηρεάζοντας τα φυτά στη ριζοβολία, τη βλαστική ανάπτυξη, την ανθοφορία, την καρποφορία και την ωρίμανση των καρπών.

Πέραν όμως των διαφόρων σταδίων του φυτού, την ισορροπία των ορμονών μπορεί να την επηρεάσουν και διάφορες πηγές stress, είτε αβιοτικές (καύσωνες, παγετοί, πλημμύρες, χαλάζι κλπ.) είτε βιοτικές προέλευσης (έντομα και ασθένειες).

Η ORA Services υπηρετεί τις διάφορες καλλιέργειες μέσω της προσπάθειάς της να επιφέρει την Ισορροπία Ορμονών σε κάθε στάδιο τους, καθορίζοντας 6 βασικές χρονικές περιόδους (στάδια) σε κάθε καλλιέργεια έχοντας μια σειρά προϊόντων τεχνολογίας Stoller® ώστε να το επιτύχει αυτό.

ΣΤΑΔΙΟ 1. Ξεκίνημα της καλλιέργειας

Η νέα καλλιεργητική χρονιά ξεκινάει αμέσως μετά τη συγκομιδή γιατί τα δένδρα παραμένουν ενεργά και συνεχίζουν να παράγουν θρεπτικά συστατικά, τα οποία μπορούν και πρέπει να αποθησαυριστούν.

Τα σάκχαρα παράγονται μέσω της φωτοσύνθεσης στα φύλλα κατά τη



Services

διάρκεια της ημέρας και το βράδυ μετακινούνται (Κιρκαδικός κύκλος) στα υπόλοιπα όργανα του φυτού (καρπούς, βλαστούς, ρίζα). Η χρήση του προϊόντος **N BALANCER**, επιταχύνει τη μετακίνηση των σακχάρων ακόμα και κατά τη διάρκεια της ημέρας (σπασίμο κιρκαδικού κύκλου) αυξάνοντας τη συγκέντρωση σακχάρων στο ξύλο και τη ρίζα επιτυγχάνοντας πολύ καλό ξεκίνημα της νέας καλλιεργητικής χρονιάς.

ΣΤΑΔΙΟ 2. Βλάστηση & Εγκατάσταση

Η μεγιστοποίηση της γενετικής έκφρασης του φυτού ξεκινά με το φύτεμα του σπόρου, την εγκατάσταση ενός ισχυρού ριζικού συστήματος και μιας γρήγορης και ομοιόμορφης εμφάνισης. Στη μεταφύτευση λόγω του μεταφυτωτικού στρες παράγεται αιθυλένιο. Η εφαρμογή του προϊόντος **BIOFORGE** (μιας μοναδικής παγκόσμιας πατέντας), αποτρέπει τη παραγωγή ACC που είναι πρόδρομος της ορμόνης του αιθυλενίου, βοηθώντας το φυτό να ανταπεξέλθει άμεσα αυτής της κατάστασης.

Στάδιο 3. Βλαστική ανάπτυξη

Κατά τη βλαστική ανάπτυξη τα φυτά χρειάζεται να έχουν ταυτόχρονα πολύ καλή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος μιας και τα ριζικά τριχίδια ανανεώνονται κάθε 10-12 ημέρες κάτι που οφείλεται πολύ στην κυρίαρχη θέση των κυτοκινινών. Με τη χρήση του προϊόντος **NITROPLUS 9+B GA** παρέχεται συνεχής ενέργεια, καλύτερη μετακίνηση του Ca και αύξηση της παραγωγής κυτοκινινών στις ρίζες, επιτυγχάνοντας έντονη κυτταρική διαίρεση τόσο στο ριζικό σύστημα, όσο και στο υπέργειο τμήμα του φυτού (βλαστούς, φύλλα, καρπούς).

Στάδιο 4. Ανθοφορία & Αναπαραγωγή

Στο πρόδρομο στάδιο της ανθοφορίας σημαντικό ρόλο παίζει η ορμόνη κυτοκινίνη. Με τη χρήση του προϊόντος **BUD POWER** που προάγει την παραγωγή κυτοκινίνης προκαλείται ομοιόμορφη και έντονη έκπτυξη των οφθαλμών και ανθοφορίας ακόμα και υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Η αυξίνη παίζει ρόλο στην ανθοφορία.

Με τη χρήση του προϊόντος **STIMULANTE PLUS** προάγεται η ορμονική ισορροπία υπέρ της αυξίνης, βελτιώνοντας τη σταθεροποίηση των ανθέων εμποδίζοντας την υπερβολική πτώση τους με συνέπεια την αύξηση της προσδοκώμενης παραγωγής.

Στάδιο 5. Αύξηση καρπού

Η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι ορμόνες επιδρούν στο φυτό είναι σημαντική για να αυξηθεί το μέγεθος και η απόδοση των καρπών. Με την εφαρμογή του προϊόντος **CITOCALCIUM** υποκινείται η κυτταρική διαίρεση σε όλους τους νέους ιστούς (φύλλα, άνθη και φρούτα).

Στάδιο 6. Ωρίμανση

Η φάση της ωρίμανσης του καρπού έχει μεγάλο ενδιαφέρον μιας και έχει σχέση με τη συνεκτικότητα, το άρωμα, τη γεύση αλλά και τη διατηρησιμότητα τους είτε στο ψυγείο είτε στο ράφι. Η κύρια ορμόνη του σταδίου αυτού είναι το Αιθυλένιο. Με την εφαρμογή του προϊόντος **HOLD PLUS** πετυχαίνεται η διαχείριση της συγκομιδής και της μετασυλλεκτικής διάρκειας των καρπών εξαιτίας της επιρροής του πάνω στη σύνθεση του αιθυλενίου, πετυχαίνοντας την παράταση της περιόδου συγκομιδής χωρίς αλλοίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των φρούτων. Σε κλιμακτικούς καρπούς (ακτινίδιο, μήλο κλπ) βοηθά σημαντικά στην μετασυλλεκτική διάρκεια των φρούτων μέσα στο ψυγείο.

Κατανοώντας λοιπόν την ισορροπία ορμονών των φυτών σε κάθε στάδιο και έχοντας στο «οπλοστάσιό» μια σειρά από προϊόντα που η Τεχνολογία τους μπορεί να βοηθήσει αποτελεσματικά στην ισορροπία ορμονών, καταδεικνύεται ότι ο ρόλος των Βιοδιεγερτών είναι πολύ σημαντικός και θα παίζει σημαντικό ρόλο στο άμεσο μέλλον.

ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΕΦΑΛΑΣ | ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ORA SERVICES
& ORA ACADEMY



Services



ΠΡΩΤΟΠΟΡΟΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΘΡΕΨΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ STRESS

ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

μέσω της Ισορροπίας των Ορμονών



ORA SERVICES I.K.E. (Μέλος του PHYTO GROUP)

ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ 25 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΑΤΤΙΚΗ

T. 210 6829846 | F. 210 6829847 | E. info@oraservices.gr | W. www.oraservices.gr | www.oraacademy.education

ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΙ ΠΙΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ ΣΕ ΚΡΙΣΙΜΑ ΣΤΑΔΙΑ

> Τους καινοτόμους βιοδιεγέρτες Trainer, Auxym και Scudo προτείνει στα προγράμματα θρέψης η Biosolids

Οι καινοτόμες λύσεις για την αύξηση της παραγωγής εξελίσσονται όλο και περισσότερο και ο πιο σύγχρονος τρόπος για να συνδυαστεί η αύξηση, τόσο στην ποσότητα, όσο και στην ποιότητα της παραγωγής, με φιλικούς προς το περιβάλλον τρόπους, είναι οι βιοδιεγέρτες. Όλο και περισσότερο οι βιοδιεγέρτες ενσωματώνονται στα προγράμματα θρέψης των καλλιεργειών με εξαιρετικά αποτελέσματα σε πολλές περιπτώσεις. Οι κατηγορίες βιοδιεγερτών, που ήδη κυκλοφορούν στην αγορά, ποικίλουν όσον αφορά τις πρώτες ύλες, τον τρόπο δράσης και στον τρόπο εφαρμογής.

Οι βιοδιεγέρτες εισήλθαν στην αγροτική παραγωγή, έχοντας ως κύριους στόχους τους εξής:

- Αύξηση της συνολικής παραγωγής.
- Βελτίωση της ποιότητας της παραγωγής (χρώμα, γυαλάδα φρούτων, περιεκτικότητα σε σάκχαρα).
- Αντοχή των καλλιεργειών σε αβιοτικούς στρές.
- Αποδοτικότερη χρήση των θρεπτικών στοιχείων.
- Αντοχή σε βιοτικές καταπονήσεις. Η πρώτη ύλη, η μέθοδος της



υδρόλυσης καθώς και η περιεκτικότητα σε βιολογικά ενεργών ουσιών παίζουν σημαντικό ρόλο στην αποδοτικότητα των βιοδιεγερτών, τόσο όσον αφορά την ανάπτυξη των φυτών αλλά και την αντιμετώπιση βιοτικών και αβιοτικών συνθηκών.

Η χρήση των βιοδιεγερτών προτείνεται κυρίως σε κρίσιμα στάδια ανάπτυξης των καλλιεργειών ώστε να συμβάλουν στην καλύτερη και πιο ομοιόμορφη ανάπτυξη των φυτών.

Μερικά από τα κρίσιμα στάδια, που είναι σχεδόν απαραίτητα η χρήση βιοδιεγερτών, είναι τα εξής:

- Ανθοφορία – Συμβολή στην γονιμότητα της γύρης.
- Καρπόδεση – Ρύθμιση των ορμονών ανάπτυξης.
- Ομοιομορφία ωρίμανσης – Αύξηση περιεκτικότητας σακχάρων.
- Ακραία καιρικά φαινόμενα –

Ανάκαμψη από παγετό, ξηρασία, υψηλή θερμοκρασία.

- Μεταφύτευση – Ενίσχυση ριζικού συστήματος.

Ο Καινοτόμος Βιοδιεγέρτης – Trainer

Ένα από τα καινοτόμα σκευάσματα της Italpollina S.p.A είναι το Trainer. Το προϊόν Trainer αποτελεί έναν καινοτόμο βιοδιεγέρτη αποκλειστικά από φυτική πρώτη ύλη και δέσμευση σε μορφή **φυτικών πεπτιδίων**. Η μέθοδος της υδρόλυσης επιτρέπει την δέσμευση φυτικών πεπτιδίων σε ποσοστό 31% για εφαρμογή σε όλες τις καλλιέργειες σε αρκετά στάδια ανάπτυξης τους.

Αποτελεί την πιο άμεση λύση για αντιμετώπιση αβιοτικών καταπονήσεων όπως:

- Παγετός.
- Χαλάζι.
- Ξηρασία.
- Καύσωνα.
- Ζημιά από ζιζανιοκτόνα.

Η μορφή του Trainer επιτρέπει την άμεση απορρόφηση από τα φύλλα δίνοντας άμεσα ενέργεια στα φυτά, επεμβαίνοντας ευεργετικά στα φυσιολογία τους, όπως:

- Στην αύξηση της φωτοσυνθετικής ικανότητας.

- Ρύθμιση των ορμονών ανάπτυξης.
 - Μεταβολισμό του αζώτου.
- Τα φυτικά πεπτίδια τα οποία είναι άμεσα απορροφήσιμα από τα φυτά καθιστούν το Trainer μια άμεση λύση στα χέρια των γεωπόνων και των παραγωγών, για την μέγιστη ενίσχυση και θωράκιση των καλλιεργειών. Τέλος, το TRAINER συνδυάζεται με τα περισσότερα καινά φυτοπροστατευτικά προϊόντα και λιπάσματα της αγοράς, ενισχύοντας ακόμα και την δράση τους.

Ο Βιοδιεγέρτης από Τροπικά Φυτά – Auxym

Το **Auxym** είναι ένα σκευάσμα που η πρώτη ύλη προέρχεται από τροπικά φυτά, δίνοντας έτσι σε μεγάλη συγκέντρωση ενεργές φυτικές ουσίες σε συνδυασμό με φυσικές ορμόνες.

Η δοσολογία ανάλογα το φυτικό είδος κυμαίνεται από 50 – 100ml/100lt νερού και μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης των φυτών, όπως:

- Ανθοφορία – Καρπόδεση.
- Ενίσχυση άμυνας σε αβιοτικές καταπονήσεις (πχ παγετός).
- Ενίσχυση χρώματος καρπού.

Η δράση του Auxym απορρέει από την συγκέντρωση βιολογικά ενεργών φυτικών ουσιών όπως πεπτίδια, βιταμίνες, ένζυμα, φυσικές αυξίνες και ικνιστοειδή. Δρα στοχευμένα διατηρώντας τις ισορροπίες σε βασικές μεταβολικές διεργασίες του φυτού, ρυθμίζοντας την μεταφορά θρεπτικών ουσιών, ενδυναμώνει την φωτοσυνθετική ικανότητα και τη βέλτιστη συσσώρευση σακχάρων στα διάφορα όργανα.

- Ενισχύει τα φυτά στα κρίσιμα στάδια (ανθοφορία, καρπόδεση).
- Βελτιώνει την παραγωγή των φρούτων.
- Αυξάνει την απόδοση και βελτιώνει την ποιότητα (συγκέντρωση σακχάρων, ζηρή ουσία, μέγεθος καρπών).

ΤΜΗΜΑ MARKETING
BIOSOLIDS S.A.



Ενέργεια και αντοχή για αποδοτικότερες καλλιέργειες.

Ενισχύστε τα φυτά σας και αυξήστε την παραγωγή σας.

Οι καινοτόμοι βιοδιεγέρτες της Biosolids S.A προσφέρουν τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά σε όλα τα κρίσιμα στάδια ανάπτυξης μιας καλλιέργειας, προσφέροντας σημαντική ενίσχυση απέναντι σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις, όπως ο καύσωνας και η ξηρασία.



Καραβαγγέλη 6
57009, Καλοχώρι, Θεσ/νίκη

T.: 2310 538 799
F.: 2310 532 919

E.: info@biosolids.gr
www.biosolids.gr


BIOSOLIDS
ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Η ΕΙΔΙΚΗ ΘΡΕΨΗ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΤΗΣ ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

> **Ειδικά λιπάσματα νέου τύπου Folimar** για τα στάδια ανάπτυξης και μετασυλλεκτικής φροντίδας

Η ΑΛΦΑ Γεωργικά Εφόδια διαθέτει ειδικά προϊόντα θρέψης και βιοδιεγέρτες, βασισμένα στην πολυετή της εμπειρία και σύγχρονη τεχνολογία:

Σειρά ειδικών λιπασμάτων νέου τύπου - βιοδιεγερτών Folimar:

■ **Folimar** με Μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία. Είναι βιοδιεγέρτης ανάπτυξης με βάση κρέμα φυκιών

Ascorphyllum nodosum. Περιέχει επίσης Μαγνήσιο και συνδυασμό Βορίου-Μολυβδαινίου σε υψηλή περιεκτικότητα. Η διαφυλλική εφαρμογή του διεγείρει τις φυσιολογικές λειτουργίες των φυτών, αυξάνει την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων, βοηθάει στην ομοιόμορφη άνθηση, γονιμοποίηση, καρπώδευση, και συμβάλλει στην αύξηση της ποιότητας και της παραγόμενης ποσότητας.

■ **Folimar Ca**, υγρό σκεύασμα με βάση κρέμα φυκιών

Ascorphyllum nodosum, εμπλουτισμένο με κλωριούχο ασβέστιο. Το Folimar Ca καλύπτει πλήρως τις ανάγκες ασβεστίου των φυτών. Είναι αποτελεσματικό ενάντια στις διαταραχές της φυσιολογίας των καρπών και περιορίζει την εμφάνιση μετασυλλεκτικών ασθενειών κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΡΟΥΣΣΕΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ.



TITANIO



ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΟΣ ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ ΦΥΤΩΝ

Το Τιτάνιο, είναι στοιχείο πολλαπλά ωφέλιμο σε χαμηλές συγκεντρώσεις για τις καλλιέργειες του οποίου ο ρόλος στη γεωργία μελετήθηκε από το 1923. Πολλά πειράματα έδειξαν ότι συμβάλει σε μεγαλύτερες στρεμματικές αποδόσεις (5-25%) και βελτιωμένη ποιότητα παραγωγής. Παράλληλα έχει πολλές εφαρμογές στη βιομηχανία και ευρεία χρήση σε τρόφιμα (πρόσθετο E171).

Μηχανισμοί δράσης και οφέλη του Τι για τα φυτά

- 1) Προωθεί τη βιοσύνθεση κλωροφύλλης εξασφαλίζοντας ηλεκτρική ισορροπία στη διαδικασία οξειδαναγωγής.
- 2) Βελτιώνει το μέγεθος και την λειτουργικότητα των φύλλων και των αγγείων και την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων.
- 3) Διεγείρει τη δράση αρκετών ενζύμων και επομένως το μεταβολισμό.
- 4) Βελτιώνει τη γονιμοποίηση επιτυγχάνοντας περισσότερα γόνιμα σπέρματα στο καρπίδιο, αφού αυξάνει τη κολλώδη ουσία στο στίγμα του άνθους οπότε προσκολλώνται περισσότεροι γυρεόκοκκοι.
- 5) Βελτιώνει τη περιεκτικότητα των καρπών σε βιταμίνη C.
- 6) Βελτιώνει τη περιεκτικότητα σε χρωστικές και επομένως το χρωματισμό των καρπών, αλλά και τη λάμψη του χρώματος.
- 7) Βελτιώνει το βάρος, το μέγεθος και τη ποιότητα των καρπών
- 8) Αυξάνει τη βιομάζα και απόδοση των φυτών.
- 9) Ενισχύει την αντοχή των φυτών σε καταπονήσεις
- 10) Αυξάνει τη βλαστικότητα των σπόρων μετά από εμβάπτιση τους σε διάλυμα Τι.

ΔΡ. ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΤΗΣ AGRISIDE CROP CARE

Η ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΗΣ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ ΣΤΟΥΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ

Η Timac Agro | ΛΥΔΑ φέρνοντας την τεχνολογία 60 και πλέον χρόνων του Γαλλικού Ομίλου Roullier έρχεται να ικανοποιήσει τις ανάγκες του σύγχρονου Έλληνα παραγωγού για ενίσχυση της ευρωστίας των φυτών και μεγιστοποίηση των αποδόσεων. Χάρη στις μοναδικές τεχνολογίες που ενσωματώνονται στις κατηγορίες βιοδιεγερτών **Fertiactyl** και **Fertileader**, ο παραγωγός πετυχαίνει πολλά παραπάνω από μια απλή λίπανση των καλλιεργειών.

Ο σύμμαχος στην εγκατάσταση της καλλιέργειας

Ο εξειδικευμένος βιοδιεγέρτης **Fertiactyl GZ**, κατάλληλος για εφαρμογή μέσω εδάφους, συμβάλλει στην ισχυρή εγκατάσταση των φυτών δίνοντας ένα καλό ξεκίνημα της καλλιέργειας, χάρη στη τεχνολογία Fertiactyl Complex. Ειδικότερα, λόγω της σύνθεσης του συμπλόκου Fertiactyl πλούσιο σε ειδικά επιλεγμένα και ενεργοποιημένα χουμικά και φουλβικά οξέα επιτυγχάνεται διέγερση του ριζικού συστήματος, κινητοποίηση των θρεπτικών συστατικών, ενώ βελτιώνει τις φυσιολογικές ιδιότητες του εδάφους. Παράλληλα, η ζεαΐνη, μέρος του συμπλέγματος Fertiactyl παρατείνει τη διάρκεια ζωής των κλωροπλαστών αυξάνοντας έτσι τον ρυθμό φωτοσύνθεσης και κατ' επέκταση τη παραγωγή βιομάζας. Επιπλέον, καθοριστικό ρόλο στη σύσταση του Fertiactyl GZ διαδραματίζει η παρουσία της γλυκίνης μπειταίνης, ενός φυσικού ωσμολύτη που καθιστά τα φυτά περισσότερο ανθεκτικά στις περιβαλλοντικές καταπονήσεις, όπως είναι οι



ακραίες θερμοκρασίες, η ξηρασία, ο παγετός και οι συνθήκες αλατότητας.

Ηγετική σειρά βιοδιεγερτών

Η ευρεία γκάμα διαφυλλικών βιοδιεγερτών **Fertileader** αποτελεί την πλέον ιδανική λύση για την ενισχυμένη θρέψη των καλλιεργειών σε κάθε στάδιο ανάπτυξης. Εμπλουτισμένα με τα κατάλληλα θρεπτικά στοιχεία για να καλύψουν κάθε ανάγκη σε θρέψη κατά τη βλαστική ανάπτυξη, την άνθηση, την καρπώδευση αλλά και την ωρίμανση, τα προϊόντα Fertileader αποτελούν ιδανικά εργαλεία στα χέρια των παραγωγών. Η μοναδικότητα των βιοδιεγερτών αυτών έγκειται στη τεχνολογία Seactiv, ένα σύμπλεγμα μορίων πατενταρισμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας που απαρτίζεται από γλυκίνη μπειταίνη, επιλεγμένα αμινοξέα καθώς και το μόριο IPA. Λόγω της ειδικής αυτής σύνθεσης εξασφαλίζεται η διασυστηματικότητα του προϊόντος ανεξάρτητα από την κινητικότητα των στοιχείων, η αυξημένη φωτοσυνθετική δραστηριότητα, ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνεται η προστασία της καλλιέργειας από τις αρνητικές επιπτώσεις του αβιοτικού στρες.



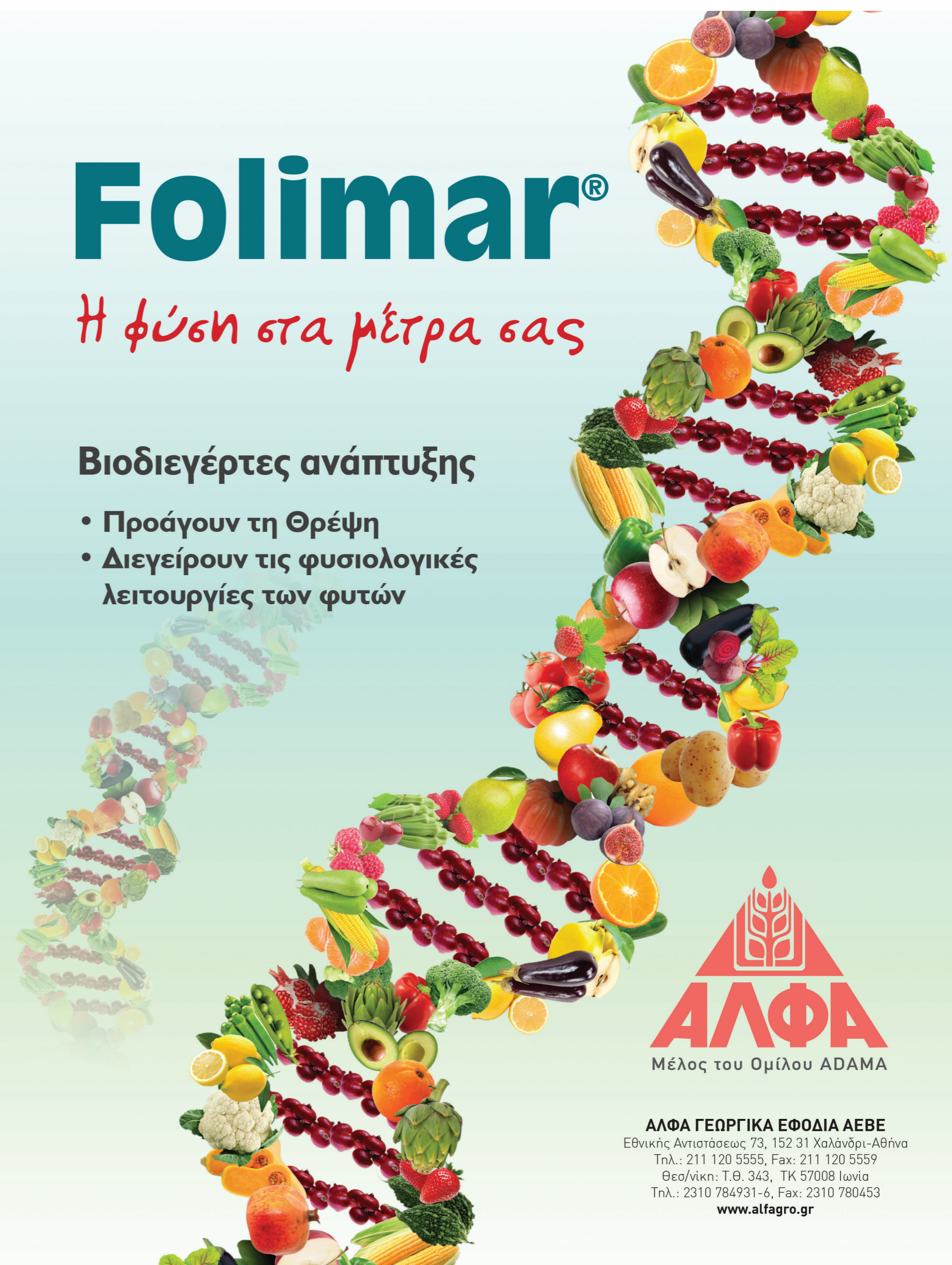
ΕΦΗ ΠΙΣΚΟΠΟΥ
J. PRODUCT MANAGER
TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

Folimar®

Η φύση στα μέτρα σας

Βιοδιεγέρτες ανάπτυξης

- Προάγουν τη Θρέψη
- Διεγείρουν τις φυσιολογικές λειτουργίες των φυτών



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73, 152 31 Χαλάνδρι-Αθήνα
Τηλ.: 211 120 5555, Fax: 211 120 5559
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 343, ΤΚ 57008 Ιωάννα
Τηλ.: 2310 784931-6, Fax: 2310 780453
www.alfagro.gr