



Agenda B3|23

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 26 & ΚΥΡΙΑΚΗ 27 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ

ΑΞΙΑ 2022
3,11
ΔΙΣ ΔΟΛΑΡΙΑ

ΑΞΙΑ 2028
5,8
ΔΙΣ ΔΟΛΑΡΙΑ



ΜΕΣΟΣ
ΡΥΘΜΟΣ
ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ

10,9%

Φυσικό ντοπάρισμα για μέγιστες αποδόσεις

Ενισχυτικό ήπιας μορφής που μεγιστοποιεί τις στρεμματικές αποδόσεις και βελτιώνει την ποιότητα συνιστούν πλέον οι βιοδιεγέρτες. Τα φυτά που δέχονται την επίδρασή τους, γίνονται ανθεκτικότερα στις δύσκολες καιρικές συνθήκες (αβιοτικές), όπως ξηρασία, καύσωνας, παγετός και υψηλή αλατότητα. Ωστόσο, η αποτελεσματικότητά τους σχετίζεται με την επάρκεια της καλλιέργειας σε θρεπτικά συστατικά, άρδευση και φως. Δεν υποκαθιστούν το πρόγραμμα θρέψης αλλά λειτουργούν συμπληρωματικά σ' αυτό.

ΤΑ ΔΕΚΑ ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ ΣΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

> **Προϊόντα θρέψης** που βοηθάνε το φυτό να πιάσει το μέγιστο στο παραγωγικό του δυναμικού

Οι βιοδιεγέρτες ανήκουν σε μία σχετικά νέα κατηγορία των ειδικών προϊόντων θρέψης. Η επίδρασή τους στην ανάπτυξη των φυτών προέρχεται από την ικανότητά τους να μεταβάλλουν τις φυσιολογικές διαδικασίες στο φυτό, διαφοροποιώντας το μεταβολισμό του. Με τον τρόπο αυτό το φυτό γίνεται πιο ανθεκτικό σε συνθήκες περιβαλλοντικής καταπόνησης και συγκεκριμένα αυξάνεται η αντοχή του σε συνθήκες ξηρασίας, υψηλής αλατότητας, έλλειψης νερού και δυσμενών θερμοκρασιών (που συχνά συνδέονται με οξειδωτικό stress). Επίσης, με αυτόν τον τρόπο το φυτό μπορεί να αξιοποιεί πιο αποτελεσματικά το νερό και τα θρεπτικά στοιχεία, αλλά και να βελτιώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των προϊόντων που αποδίδει. Η αποτελεσματικότητά τους εξαρτάται από παράγοντες, όπως η θρεπτική κατάσταση του φυτού, οι εδαφικές ιδιότητες και οι συνθήκες καταπόνησης που επικρατούν κατά τη διάρκεια του καλλιεργητικού κύκλου.

Ορισμός των βιοδιεγερτών

Στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΕ 1009/2019, που θεσπίζει κανόνες σχετικά με τη διάθεση προϊόντων λίπανσης ορίζει ως βιοδιεγέρτης φυτών ότι είναι προϊόν λίπανσης της ΕΕ που έχει ως λειτουργία να διεγείρει τις διαδικασίες θρέψης των φυτών ανεξάρτητα από την περιεκτικότητα του προϊόντος σε θρεπτικά στοιχεία, με μοναδικό σκοπό τη βελτίωση ενός ή περισσότερων από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά του φυτού και της ριζόσφαιρας του φυτού: α) αποδοτικότητα της χρήσης των θρεπτικών στοιχείων, β) αντοχή σε αβιοτικές καταπονήσεις, γ) χαρακτηριστικά ποιότητας ή δ) διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων που συγκρατούνται στο έδαφος και στη ριζόσφαιρα».

Κατηγορίες βιοδιεγερτών

Οι βιοδιεγέρτες διακρίνονται σε δυο μεγάλες κατηγορίες: α) μικροβιακοί και β) μη μικροβιακοί. Στους μικροβιακούς βιοδιεγέρτες ταξινομούνται ένας ή και περισσότεροι μικροοργανισμοί, ενώ στους μη μικροβιακούς βιοδιεγέρτες περιλαμβάνονται
1) Χουμικές ουσίες.
2) Εκχυλίσματα φυκών και φυτικών μερών, δηλαδή προϊόντα που περιέχουν ορμόνες, με ενεργά συστατικά τις κυτοκινίνες και τις αυξίνες.



© ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΡΑΜΑΛΙ



- 3) Προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών και αμινοξέα.
- 4) Μικροβιακά εμβόλια.
- 5) ανόργανες ενώσεις.
- 6) Άλλες κατηγορίες (όπως χιτοζάνη και άλλα βιοπολυμερή, βεταΐνες).

Οι κυριότερες επιδράσεις των βιοδιεγερτών στο έδαφος και στα φυτά είναι οι παρακάτω:

- 1) Αυξάνουν την αποδοτικότητα της χρήσης των θρεπτικών στοιχείων (NUE).
- 2) Αυξάνουν την απόδοση των καλλιεργειών.
- 3) Ενισχύουν την αντοχή των καλλιεργειών σε συνθήκες αβιοτικής καταπόνησης.
- 4) Αυξάνουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων προϊόντων.
- 5) Αυξάνουν τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων.

- 6) Συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου των καλλιεργητικών συστημάτων.
- 7) Αυξάνουν την αποτελεσματικότητα της απορρόφησης του νερού από τα φυτά.
- 8) Βελτιώνουν τη γονιμότητα των εδαφών.
- 9) Αυξάνουν τη μικροβιακή δραστηριότητα.
- 10) Ενισχύουν την υγεία των εδαφών.

Η παγκόσμια αγορά των βιοδιεγερτών

Η αγορά των βιοδιεγερτών τα τελευταία χρόνια εξελίσσεται ραγδαία, ενώ αναμένεται να συνεχίσει με έντονους ρυθμούς και τα επόμενα χρόνια, αφού θεωρείται ότι θα συνεχελιχθούν με όλους τους τύπους λιπασμάτων για τη διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος θρέψης. Σε πρακτικό επίπεδο παρατηρείται ότι έχουν υιοθετηθεί κυρίως στην Ευρωπαϊκή Αγορά και κυρίως με διαφυλλικές εφαρμογές. Παράλληλα, συνεχώς αυξάνεται η έρευνα για τη χρήση, την εφαρμογή και τη μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας των βιοδιεγερτών, καθώς και η ανάπτυξη νέων προϊόντων με βιοδιεγέρτες.

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ - ΓΔ ΣΠΕΛ
ΚΑΤΣΟΥΛΙΕΡΗ ΑΓΑΠΗ -ΥΠΕΥΘΥΝΗ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΠΕΛ

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 A.E.B.E.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595

ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ TIMAC AGRO | ΛΥΔΑ

> **Απόλυτα ικανοποιημένοι** με τα διαφυλλικά της Timac Agro | ΛΥΔΑ οι τρεις νικητές του μεγάλου διαγωνισμού της εταιρείας



ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Με ένα υπεράσχυρο ψεκαστικό μηχάνημα της ARCADIA TERRA ενισχύθηκαν οι τρεις τυχεροί παραγωγοί που συμμετείχαν και κέρδισαν στον μεγάλο διαγωνισμό της Timac Agro | ΛΥΔΑ. Οι τρεις νικητές προέρχονται από διαφορετικές περιοχές της χώρας και εμφανίζουν διαφορετικό καλλιεργητικό προφίλ, με την εταιρεία να ανταποκρίνεται, προσαρμόζοντας τα νέα μηχανήματα στις ψεκαστικές ανάγκες του κάθε παραγωγού (εκτατικές ή δενδρώδεις). Οι νικητές του μεγάλου διαγωνισμού που έτρεχε από την αρχή του έτους είναι ο ελαιοκαλλιεργητής Φανούριος Χαλκιάδακης από το νησί της Κρήτης, ο Αγρινιώτης παραγωγός ακτινιδίου Κουτσουπιάς

Κωνσταντίνος και ο πολυπράγμων Χριστόδουλος Καμενίδης, που καλλιεργεί μεταξύ άλλων πατάτες και σκληρό σιτάρι στο Μαυροδέντρι Κοζάνης. Όλοι οι παραγωγοί εξέφρασαν την ικανοποίησή τους στην Agrenda για την καταλληλότητα και τις επιδόσεις του νέου τους ψεκαστικού. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό μπορούσε να αποκτήσει όποιος παραγωγός πραγματοποιούσε αγορά βιοδιεγερτών άνω των 10 λίτρων (κάθε 10 λίτρα προσμετρούσαν ως 1 συμμετοχή) από τις προϊόντικές γκάμες Fertileader, Fertiactyl και Maxifruit της Timac Agro | ΛΥΔΑ. Οι νικητές του διαγωνισμού αναδείχθηκαν μετά από κλήρωση και τα στοιχεία των νικητών (τακτικών και αναπληρωματικών) αναρτήθηκαν μετά το πέρας της κλήρωση, στην επίσημη ιστοσελίδα της εταιρείας.



 Fertiactyl GZ Βιοδιεγέρτης που εμπεριέχει την τεχνολογία Fertiactyl Complex, για γρήγορη ριζοβολία και ανοχή στις αβιοτικές καταπονήσεις.	
 Fertileader Rame Λίπασμα- Βιοδιεγέρτης που περιέχει δισυστηματικό νιτρικό χαλκό και την τεχνολογία Seactiv Complex, για διαφυλλικές εφαρμογές.	
 Fertileader Viti Λίπασμα - Βιοδιεγέρτης με την τεχνολογία Seactiv Complex, πλούσιος σε Φώσφορο και Κάλιο για διαφυλλικές εφαρμογές.	
 KSC Sulfacid Βιοδιεγέρτης ρίζας και προϊόν αζωτούχας υδρολίπανσης πλούσιο σε θείο που ρυθμίζει το pH.	



Άγγελος Χριστόπουλος, Διευθυντής Πωλήσεων
Δυτ. Ελλάδος, Κωνσταντίνος Κουτσουπιάς τυχερός
παραγωγός, Ελισάβετ Φλωροσκούφη, Σύμβουλος
Θρέψης Βόρειας και Δυτικής Αιτωλοακαρνανίας.

ΑΓΡΙΝΙΟ

Άψογες βέργες στις ακτινιδιές με εφαρμογή Fertiactyl GZ

Περήφανος για τον ακτινιδεώνα του είναι ο παραγωγός Κουτσουπιάς Κωνσταντίνος, ο οποίος συντηρεί οικογενειακά περί τα 600 στρέμματα δέντρα στην περιοχή του Αγρινίου. Έχοντας πάντα στο πλευρό του την οικογένειά του, έχει καθετοποιήσει την παραγωγή στο ακτινίδιο, διαθέτοντας συσκευαστήριο και ευρείες συνεργασίες για να διοχετεύει το προϊόν του στην εγχώρια και μη αγορά.

Όπως εξηγεί στην Agrenda, ένα μέρος της επιτυχίας του εγχειρήματος του το οφείλει στον βιοδιεγέρτη Fertiactyl GZ, ο οποίος του δίνει ισχυρό ξεκίνημα στο δέντρο και βοηθάει να σχηματιστούν καλές βέργες, που είναι κρίσιμες για την διατήρηση των αποδόσεων την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. «Κάνεις την εφαρμογή για τον επόμενο χρόνο και έχεις την συχία σου» σημειώνει ο παραγωγός.

Η συνεργασία του με την Timac Agro | ΛΥΔΑ ξεκίνησε 3 χρόνια πριν και έκτοτε δυναμώνει συνεχώς. Από την εμπορική γκάμα της εταιρείας, ο Κουτσουπιάς Κωνσταντίνος ξεχωρίζει, όπως προαναφέρθηκε, το Fertiactyl GZ και το KSC Sulfacid.

«Το Fertiactyl GZ είναι ο πλέον κατάλληλος βιοδιεγέρτης για την επιτυχή εγκατάσταση των καλλιεργειών και την πρώιμη ανάπτυξη των φυτών. Περιέχει όλα τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας Fertiactyl Complex συμπληρωμένο με Άζωτο σε ουρική μορφή και Κάλιο σε εξαιρετικά βιοδιαθέσιμη μορφή», θα συμπληρώσει η Ελισάβετ Φλωροσκούφη, Σύμβουλος Θρέψης βόρειας και δυτικής Αιτωλοακαρνανίας της εταιρείας.

ΓΟΡΤΥΝΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Fertileader Rame για αντοχή και ζωντάνια στον ελαιώνα

Από το 1999 παραγωγός στη Γόρτυνα Ηρακλείου είναι ο Φανούριος Χαλκιάδακης με 200 στρέμματα Κορωνέικης ή λαδολιάς. Παράλληλα φροντίζει με μεράκι και 15 στρέμματα αμπελώνα, έχοντας διάθεση να τα επεκτείνει τα επόμενα χρόνια. Η συνεργασία του με την Timac Agro | ΛΥΔΑ ξεκίνησε πριν μία τετραετία. «Από όσα προϊόντα της εταιρείας χρησιμοποιώ, ξεχωρίζω δύο. Το ένα είναι σίγουρα το Rame στην ελιά και το άλλο το Viti για το αμπέλι», εξηγεί ο παραγωγός. Όπως έχει παρατηρήσει, η εφαρμογή του Fertileader Rame βοήθησε τα ελαιόδεντρα να αλλάξουν αμέσως όψη. Κάνοντας χρήση του Fertileader Rame με τεχνολογία SEACTIV, τα δέντρα αναθάρρησαν, με πιο πράσινο φύλλωμα και μεγαλύτερη



ΑΛ. Ζαχαράκης της Agri SC, Φ. Χαλκιάδακης
τυχερός παραγωγός, Μπ. Παπαδοπούλης Διευθυντής
Πωλήσεων Κρήτης & Ρόδου, ΗΛ. Φραγκιαδάκης,
Σύμβουλος Θρέψης νότιου Ηρακλείου & Ρεθύμνου,
Όλγα Σηφάκη, Ιδιοκτήτρια Γεωπονικού Καταστήματος.

ζωντάνια. Όπως συμπληρώνει ο Ηλίας Φραγκιαδάκης, Σύμβουλος Θρέψης νότιου Ηρακλείου και νότιου Ρεθύμνου της Timac Agro | ΛΥΔΑ, το Fertileader Rame με τεχνολογία SEACTIV αποτελεί ένα σκεύασμα διπλής δράσης, τόσο ως λίπασμα αλλά και ως βιοδιεγέρτης, κατάλληλο για διαφυλλικές εφαρμογές και ειδικά σχεδιασμένο για καλλιέργειες που εμφανίζουν ιδιαίτερες απαιτήσεις σε χαλκό. Ουσιαστικά το σκεύασμα αυξάνει την αντοχή στο αβιοτικό στρες των φυτών και ενισχύει τις φυσιολογικές διαδικασίες τους, εξοικονομώντας ενέργεια από τις μεταβολικές διεργασίες των δένδρων η οποία μπορεί να διοχετευτεί τελικά στη μεγιστοποίηση του παραγωγικού δυναμικού. Από την άλλη, το Fertileader Viti «ανεβάζει βαθμούς στο αμπέλι και βοηθάει στο να πάρουμε ποιοτικότερο κρασί», εξηγεί ο παραγωγός Φανούριος Χαλκιάδακης.



Δημ. Γκαλαΐτης, Διευθυντής Πωλήσεων Βορείου
Ελλάδος, Χρ. Καμενίδης τυχερός παραγωγός, Δημ.
Χρηστίδης, Ιδιοκτήτης Γεωπονικού Καταστήματος,
Θ. Κωστακίδης, Διευθυντής Πωλήσεων Θεσσαλονίκης-
Χαλκιδικής-Ημαθίας-Κοζάνης-Καστοριάς-Γρεβενών.

ΜΑΥΡΟΔΕΝΤΡΙ ΚΟΖΑΝΗΣ

Έως 25% αύξηση αποδόσεων με το Viti στην πατάτα

Παραγωγός από τα γενοφράσκια του δηλώνει περήφανο ο Χριστόδουλος Καμενίδης, που καλλιεργεί μία ευρεία γκάμα γεωργικών προϊόντων από πατάτες και κρεμμύδια έως τριφύλλια και καλαμπόκι στο Μαυροδέντρι Κοζάνης. Έχοντας εμπειρία μισού αιώνα στο αγροτικό επάγγελμα, γνωρίζει καλύτερα από τους περισσότερους τα μυστικά για την επιτυχία στην καλλιέργεια πατάτας. Από τα όσα έχει δει και δοκιμάσει, ξεχωρίζει το Fertileader Viti της Timac Agro | ΛΥΔΑ ως ένα από τα καλύτερα σκευάσματα που έχει χρησιμοποιήσει.

«Μου φουσκώνει την πατάτα, παίρνω μέχρι 6,5 τόνους το στρέμμα την τελευταία 3ετία» εξηγεί στην Agrenda. «Πριν χρησιμοποιήσω σκευάσματα της εταιρίας, έβγαζα έως 5,5 τόνους. Μπορώ να πω με ασφάλεια πως ανάλογα τις καλλιεργητικές συνθήκες και τη ποικιλία, κάποιος που χρησιμοποιεί τα διαφυλλικά σκευάσματα της Timac Agro | ΛΥΔΑ και ιδιαίτερα το Viti, θα πάρει από 20-25% περισσότερο προϊόν», σημειώνει ο Χριστόδουλος Καμενίδης.

Ωστόσο, στα δικά του μάτια ξεχωρίζει και το Fertileader Vital για την καλλιέργεια του σκληρού σίτου και όχι μόνο, με τον τελικό σπόρο να έχει μεγαλύτερο ειδικό βάρος. «Το Fertileader Vital αποτελεί ένα ευέλικτο λίπασμα - βιοδιεγέρτης κατάλληλο για διαφυλλικές εφαρμογές. Είναι πλούσιο σε NPK με ικονοσοειδή, ενώ βελτιώνει την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων και την κίνηση τους μέσα στο φυτό», επισημαίνει ο Δημήτρης Τσιτσιώκας, Σύμβουλος Θρέψης της Timac Agro | ΛΥΔΑ στην Κοζάνη.

ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΘΩΡΑΚΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

> Τα προϊόντα της Φυτοθρεπτικής βελτιστοποιούν τα αγρονομικά χαρακτηριστικά των καλλιεργειών

Με κύριο γνώμονα τη στρατηγική για συνεχή αναζήτηση των τελευταίων εξελίξεων στο χώρο της θρέψης των φυτών, η Φυτοθρεπτική επενδύει σε συνεργασίες, οι οποίες διασφαλίζουν την καλύτερη ανταπόκριση στις αυξημένες προκλήσεις της γεωργίας του μέλλοντος. Από το Σεπτέμβριο του 2021, η Φυτοθρεπτική είναι αποκλειστικός αντιπρόσωπος ενός από τους μεγαλύτερους πολυεθνικούς ομίλους εξειδικευμένων προϊόντων θρέψης – βιοδιεγερτών, της Alltech Crop Science, με έδρα το Κεντάκι των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής. Τα εξειδικευμένα προϊόντα της Alltech Crop Science, καλύπτουν ειδικές ανάγκες των καλλιεργειών, εστιάζοντας ολιστικά στο έδαφος, στην επίδοση και στην επαγωγή της αντοχής στο stress των καλλιεργειών. Οι εξελιγμένες τεχνολογίες τους βασίζονται σε εκκυλίσματα ζύμης και βακτηριακούς μεταβολίτες, τεχνολογίες οι οποίες αποτελούν ότι πιο σύγχρονο έχει να επιδείξει η σύγχρονη βιομηχανία προϊόντων θρέψης και βιοδιέγερσης των φυτών.

ΕΔΑΦΟΣ

Μία υγιής ριζόσφαιρα αποτελεί το θεμέλιο για υψηλές αποδόσεις. Το Soil-Set AID είναι ένα εξειδικευμένο προϊόν θρέψης των καλλιεργειών, με μία μοναδική τεχνολογία βακτηριακών μεταβολιτών και φυσικών ενζυμικών συστατικών. Η εφαρμογή του σε αρχικά στάδια ανάπτυξης των καλλιεργειών, ενισχύει το ριζικό σύστημα και τη φυσιολογική ανάπτυξη του φυτού, με παράλληλη βελτιστοποίηση των ωφέλιμων μικροοργανισμών εδάφους.

- Εφαρμόζεται μέσω υδρολίπανσης, εξασφαλίζοντας στα φυτά τα εξής οφέλη:
- Υψηλό βαθμό διαλυτοποίησης του Φωσφόρου.
- Βελτίωση διαθεσιμότητας δυσπρόσιτων θρεπτικών συστατικών.
- Βελτιστοποίηση ανάπτυξης ωφέλιμων μικροοργανισμών εδάφους.
- Μεγιστοποίηση εκμετάλλευσης οργανικής ουσίας του εδάφους.



■ Μείωση επιδράσεων καταστάσεων stress.

■ Ισορροπημένο εδαφικό προφίλ. Το Soil-Set AID μπορεί να εφαρμοστεί σε κηπευτικά, δενδρώδεις καλλιεργείες, αμπέλι κ.α. Γενική δοσολογία χρήσης: 200 cc / στρέμμα, μέσω υδρολίπανσης.

ΕΠΙΔΟΣΗ

Τεχνολογίες αύξησης μεταβολισμού του φυτού και βελτιστοποίησης των αγρονομικών του χαρακτηριστών.

Impro-Set

Εξελιγμένο υγρό προϊόν θρέψης, τεχνολογίας εκκυλίματος ζυμών. Το Impro-Set είναι ένα καινοτόμο προϊόν θρέψης των καλλιεργειών με ενσωματωμένη τεχνολογία ζύμωσης και υψηλής ποιότητας θρεπτικών συστατικών. Ο σχεδιασμός του Impro-Set, έχει βασιστεί σε έρευνα, εξειδικευμένη στη δράση των εκκυλισμάτων ζύμης. Βασίζεται σε τεχνολογία Alltech και εξειδικεύεται στη βελτιστοποίηση των χαρακτηριστικών απόδοσης και

ποιότητας των καλλιεργειών.

Το Impro-Set:

- Εξασφαλίζει ορμονική ισορροπία στα φυτά.
- Ενισχύει την μεταβολική και φωτοσυνθετική δραστηριότητα.
- Παρέχει θρεπτικά συστατικά για ενίσχυση των μεταβολικών διεργασιών των φυτών.
- Μειώνει το αβιοτικό stress.
- Περιορίζει το ποσοστό περιορισμού απόκλισης της απόδοσης (Yield gap).
- Βελτιώνει την ποιότητα των καρπών και την μετασυλλεκτική τους διάρκεια. Το Impro-Set μπορεί να εφαρμοστεί σε κηπευτικά, φυτά μεγάλης καλλιέργειας, δενδρώδεις, αμπέλι, καλλωπιστικά φυτά κ.α). Γενική δοσολογία χρήσης: 60 cc / στρέμμα, μέσω διαφυλλικής εφαρμογής.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ STRESS

Λύσεις αντοχής στο stress των φυτών, μέσω ενεργοποίησης μεταβολικών μονοπατιών των φυτών

ProCROP ISR

Προϊόν ενίσχυσης αντοχής των φυτών



σε συνθήκες stress. Το ProCROP ISR είναι ένα προϊόν πειραματισμού Ομικών Θρέψης (Nutrigenomics), στον *Saccharomyces cerevisiae* SP1026. Έχει σχεδιαστεί ειδικά, ώστε να ενισχύει την αντοχή των καλλιεργειών σε συνθήκες stress. Με την εφαρμογή του ProCROP ISR εξασφαλίζεται:

- Ενίσχυση της αντοχής των φυτών σε συνθήκες stress.
- Συμπλήρωση προγραμμάτων θρέψης και διαχείρισης stress.
- Ενεργοποίηση μοριακών μονοπατιών σηματοδότησης φυτικών ορμονών. Το ProCROP ISR μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κηπευτικά, φυτά μεγάλης καλλιέργειας, δενδρώδεις καλλιεργείες, αμπέλι κ.α), είτε διαφυλλικά, είτε μέσω της υδρολίπανσης. Γενική δοσολογία χρήσης: 100 cc / στρέμμα, μέσω υδρολίπανσης ή διαφυλλικής εφαρμογής.

ProCROP SHIELD

Προϊόν ενίσχυσης αντοχής των φυτών σε συνθήκες stress, με άμεσο αποτέλεσμα. Το ProCROP SHIELD είναι ένα προϊόν πειραματισμού Ομικών Θρέψης (Nutrigenomics), στον *Saccharomyces cerevisiae* SP1026. Έχει σχεδιαστεί ειδικά, ώστε να ενισχύει την αντοχή των καλλιεργειών σε συνθήκες stress, με άμεση αποτελεσματικότητα.

Το ProCROP SHIELD:

- Συμπληρώνει τα προγράμματα θρέψης και διαχείρισης stress.
- Εφαρμόζεται διαφυλλικά, με άμεσο αποτέλεσμα. Το ProCROP SHIELD εφαρμόζεται σε όλες τις καλλιέργειες (Κηπευτικά, Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας, Δενδρώδεις καλλιέργειες, Αμπέλι, Καλλωπιστικά φυτά κ.α). Γενική δοσολογία χρήσης: 150 cc / 100L, μέσω διαφυλλικής εφαρμογής.

Τα παραπάνω προϊόντα είναι εγκεκριμένα για χρήση και για Βιολογική Γεωργία.

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC – ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ
**ΑΝΑΖΗΤΑΜΕ
ΜΕΓΑΛΕΣ ΛΥΣΕΙΣ**

ΕΔΑΦΟΣ

ΑΝΤΟΧΗ

ΕΠΙΔΟΣΗ

ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΒΕΕ
Λιπάσματα - Γεωργικά είδη
phytothreptiki.com

BASFOLIAR® SPYRA : RE-INVENTING ANTISTRESS

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΑΛΓΗ

> Ο καινοτόμος βιοδιεγέρτης της COMPO EXPERT δρα ιδιαίτερα αποτελεσματικά ενάντια στο αβιοτικό στρες

Το Basfoliar® Spyra είναι ένας νέος, καινοτόμος βιοδιεγέρτης της COMPO EXPERT. Το 100% φυσικό αυτό εκχύλισμα πράσινων (Chlorophyta) και μπλέ μικροαλγών (Oscillatoria), είναι πλούσιο σε αντιοξειδωτικούς παράγοντες και φυσικές ουσίες που ενισχύουν την ανάπτυξη των φυτών:

- Αμινοξέα
- Πολυφαινόλες
- Πολυσακχαρίτες
- Βιταμίνες

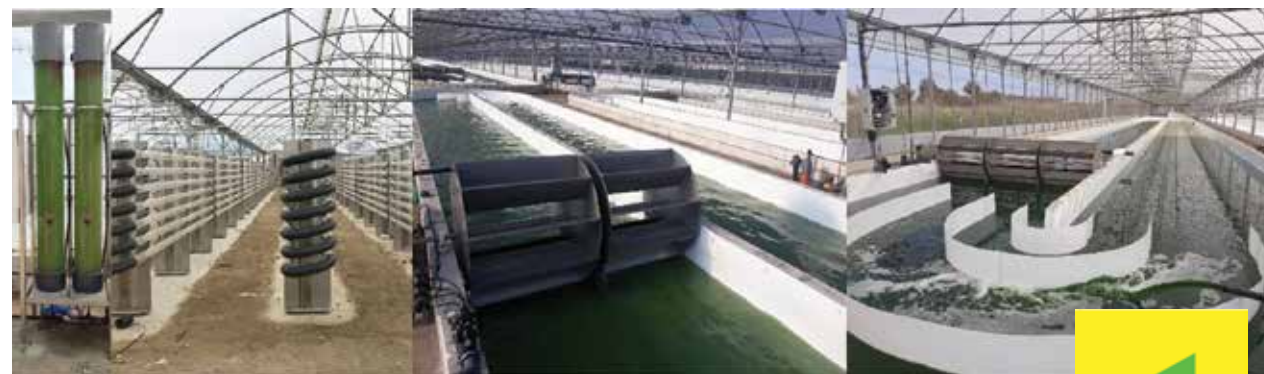
Φυσικές Φυτορμόνες:

- Αυξίνη:Κυτοκίνηνη 1:1
- Σαλικυλικό οξύ *
- Γασμονικό οξύ
- Αμπισαϊκό οξύ
- Γιββερελλίνη

Η εγγυημένη σύνθεση του Basfoliar® Spyra το καθιστά ένα ξεχωριστό, ισχυρότατο βιοδιεγέρτη με αντιστρες δράση.

Δράσεις του Basfoliar® Spyra:

- Υψηλότερες στρεμματικές αποδόσεις υπό αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Υψηλότερη αντοχή στις περιβαλλοντικές πιέσεις
- Ενίσχυση φυσικών μηχανισμών άμυνας των φυτών.
- Καλύτερη ανάπτυξη των ριζών και απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων.
- Καλύτερη ανάπτυξη βλαστών.
- Βελτίωση ανθοφορίας και καρπώσεως.
- Κατάλληλο για βιολογική καλλιέργεια.

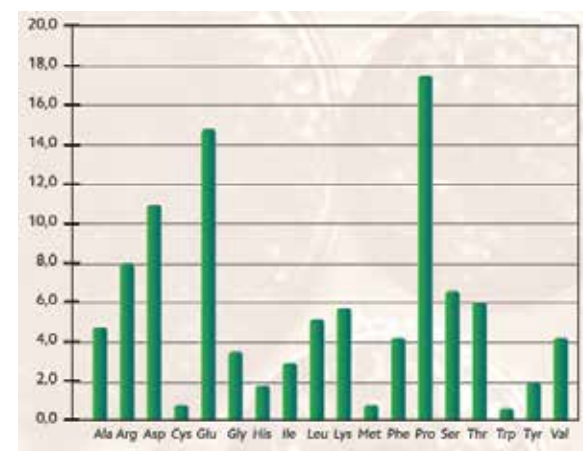


Παραγωγή Basfoliar® Spyra: Μοναδική μέθοδος παραγωγής στη βιομηχανία Βιοδιεγερτών η οποία αξιοποιεί μία ανοικτή δεξαμενή τύπου raceway.

Συνιστάται ιδιαίτερα ο συνδυασμός Basfoliar® Spyra με πηγές ασβεστίου.



Το Basfoliar® Spyra SL προκαλεί κινητοποίηση του ασβεστίου προς τους καρπούς, με αποτέλεσμα την ομοιογενή ωρίμανση, καρπούς μεγαλύτερου μεγέθους και ποιότητας, με αυξημένη μετασυλλεκτική αντοχή. Οι φυτορμόνες, οι αντιοξειδωτικές ουσίες και τα αμινοξέα του Basfoliar® Spyra - με τις σημαντικότερες κορυφές του αμινογράμματος να είναι αυτές της Προλίνης, του Γλουταμινικού



και του ασπαρτικού οξέος, εξασφαλίζουν την ισχυρότατη δράση του Basfoliar Spyra ενάντια σε δυσμενείς συνθήκες.

ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΡΟΥΛΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ - PRODUCT MANAGER BIO
EMEA CROP MANAGER TREES & FRUITS

ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΑΒΙΟΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗ

Η κατάλληλη επένδυση σε μία εποχή σημαντικών κλιματικών αναταράξεων συνιστά η θρέψη με κάποιον εξειδικευμένο βιοδιεγέρτη. Τα προϊόντα αυτά έρχονται να κουμπώσουν πάνω στον μεταβολισμό των καλλιεργήσιμων φυτών, επηρεάζοντας τις εσωτερικές διεργασίες. Τα φυτά που δέχονται την επίδραση ενός βιοδιεγέρτη, συνήθως γίνονται ανθεκτικότερα σε ακραίες περιβαλλοντικές (αβιοτικές) συνθήκες όπως η ξηρασία, ο καύσωνας, ο παγετός και η υψηλή αλατινότητα. Η αποτελεσματικότητα των βιοδιεγερτών εξαρτάται από παράγοντες όπως η θρεπτική κατάσταση των φυτών, οι εδαφικές ιδιότητες και οι συνθήκες καλλιέργειας που επικρατούν κατά τη διάρκεια του καλλιεργητικού κύκλου.



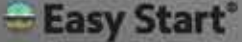
Συνδυασμός με ένα πλήρες πρόγραμμα λίπανσης
Θρέψη με βιοδιεγέρτες μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα μεγάλο φάσμα καλλιεργειών, είτε αυτό είναι

κηπευτικό, δενδροκομικό ή ακόμη και ανθοκομικό. Τα προϊόντα αυτά δεν αποτελούν λίπασμα με την ευρεία έννοια του όρου, αφού δεν χρησιμοποιούνται συνήθως για να εμπλουτίσουν το έδαφος με θρεπτικά στοιχεία. Για να αποδώσουν τα αναμενόμενα στις καλλιέργειες, ο παραγωγός θα πρέπει να καλύπτει τις βασικές ανάγκες του φυτού σε λίπανση, άρδευση και φως. Είναι σημαντικό να σημειωθεί πως οι βιοδιεγέρτες δεν αποτελούν υποκατάστατο ενός ολοκληρωμένου προγράμματος θρέψης, αλλά ένα φυσικό ντοπίασμα των φυτών ώστε να αποδώσουν τα μέγιστα σε περιπτώσεις που υπάρχουν εξωγενείς αρνητικές παρεμβάσεις (πχ. προσωρινή ανομβρία).





COMPO EXPERT Ελλάς
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΘΡΕΨΗ









Αιγιάλειας 54, Τ.Κ. 15125, Μαρούσι Αττικής
Τ. +30 211 1769100 Φ. +30 211 1769150



www.compo-expert.gr
www.compoexporthellasnet.com

MEDILCO HELLAS: 15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

> Οι **Totem** και **Aminofulvat** αποτελούν την αιχμή της καινοτομίας για ενίσχυση της αυτοάμυνας των φυτών

Μπορεί οι βιοδιεγέρτες να έγιναν περισσότερο δημοφιλείς στην Ελληνική αγορά τα τελευταία χρόνια λόγω των περιβαλλοντολογικών και όχι μόνο εξελίξεων (βλ. Νέος κανονισμός λιπασμάτων, Ευρωπαϊκή Οδηγία «από το Αγρόκτημα στο Πιάτο», κλιματική αλλαγή, ανάπτυξη των βιολογικών καλλιεργειών κα), ωστόσο αποτελεί μια κατηγορία προϊόντων θρέψης στην οποία η Medilco Hellas έχει επενδύσει και εξελίξει τα τελευταία 15 χρόνια, στηρίζοντας τον επαγγελματία καλλιεργητή με ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο εξειδικευμένων βιοδιεγερτών (Totem, Aminofulvat, Herovital Vegetal, Herovital Serie Oro, Heromar, Heroenraiz).
Με γνώμονα την αειφορία και την καινοτομία η Medilco οδηγεί για ακόμη μια φορά τις εξελίξεις με τους βιοδιεγέρτες τελευταίας γενιάς: Totem και Aminofulvat. Ο συνδυασμός εφαρμογής τους συμβάλλει καλύτερα στην ενίσχυση της άμυνας των φυτών, τόσο ενάντια σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως το θερμικό στρες και η ξηρασία, όσο και σε φυτοπαθογόνα.

Γιατί είναι σημαντικοί οι βιοδιεγέρτες στην ανάπτυξη των φυτών;
Οι βιοδιεγέρτες διεγείρουν φυσικές διαδικασίες των φυτών για τη βελτίωση της πρόσληψης θρεπτικών ουσιών, την αποτελεσματικότητα αυτών των θρεπτικών συστατικών, και την ανοχή στο αβιοτικό στρες στις καλλιέργειες στις οποίες εφαρμόζονται. Έχουν βιοδιεγερτική δράση και πιο συγκεκριμένα, καθώς διασπώνται παράγονται βιοδραστικές ενώσεις που σχετίζονται με την γρήγορη αύξηση και ανάπτυξη του υπέργειου και του υπόγειου συστήματος των φυτών. Η χρήση προϊόντων με βιοδιεγέρτες απαιτεί στενή συνεργασία παραγωγών και ειδικών στη θρέψη επισημόνων με καλή γνώση των διεργασιών που γίνονται στο έδαφος και της φυσιολογίας των φυτών.

Totem & Τεχνολογία Orygin 2.0:
Ενίσχυση του ριζικού συστήματος
Η μοναδική τεχνολογία του Totem



Μάρτυρας: χωρίς προσθήκη βιοδιεγέρτη.

αναπτύχθηκε σε συνεργασία με ερευνητικά κέντρα και το Πανεπιστήμιο της Γρανάδα όπου και πατενταρίστηκε και περιλαμβάνει φυσικά παράγωγα ζυμώσεων βακτηρίων PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) του γένους Bacillus, μια σειρά μοναδικών ενώσεων υψηλής δραστηριότητας για τα φυτά που προσδίδουν:

- Ενίσχυση της ανάπτυξης των ριζών.
- Λιγότερη καταπόνηση κατά την μεταφύτευση.
- Εξασφάλιση καλύτερης απορρόφησης των θρεπτικών στοιχείων.
- Μεγάλη ανοχή σε συνθήκες στρες.
- Καλύτερη ηρωμότητα.
- Αύξηση αριθμού καρπών ανά φυτό.

Η δράση του Totem επιτρέπει την διάλυση αδιάλυτων θρεπτικών στοιχείων όπως ο Φώσφορος μέσω ενεργοποίησης της φωσφατάσης και μεταφέρει τον δεσμευμένο σίδηρο μέσω μεταφορέων σιδήρου καθιστώντας

τον διαθέσιμο για το φυτό. Συνιστάται η εφαρμογή του σε όλες τις καλλιέργειες μέσω υδρολίπανσης από τα πρώτα στάδια της ανάπτυξης, για καλή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και εγκατάσταση του φυτού. Στα κηπευτικά εφαρμόζεται στο τέλος της ημερήσιας άρδευσης, αφού το έδαφος έχει διαβραχεί καλά σε δοσολογία 250-500 ml/στρ.

Aminofulvat - Ιδανικό φυσικό συμπλήρωμα για εδάφη με χαμηλή οργανική ουσία

Το Aminofulvat αποτελεί έναν φυτικής προέλευσης βιοδιεγέρτη με ολικά αμινοξέα 7% κ.ο. ,φουλβικά οξέα, μπεταίνες, και ινυστοειδή πλήρως αφομοιώσιμα για τα φυτά. Ενεργοποιεί το ριζικό σύστημα των φυτών, βελτιώνει τη δομή του εδάφους ενισχύοντας τη βιολογική δραστηριότητα και ενεργοποιεί την ανάπτυξη των φυτών και τον μεταβολισμό τους. Η παρουσία των Φουλβικών οξέων που περιέχει είναι

άμεσα συνδεδεμένη με την γονιμότητα του εδάφους. Παγκοσμίως παρατηρείται μείωση της οργανικής ουσίας και εξάντληση των καλλιεργήσιμων εδαφών. Για το λόγο αυτό η χρήση τους στην σύγχρονη γεωργία κρίνεται επιβεβλημένη. Χρησιμοποιείται ευρέως και σε υγρή σπορά για αύξηση της βλάστησης των σπόρων. Σε διαφυλλικές εφαρμογές συνιστάται η δόση 500-750 ml/100 lt νερού, βελτιώνει την απορρόφηση των ανόργανων λιπασμάτων και προστατεύει τα φυτά από καταστάσεις στρες. Είναι συμβατό με διαλυτά και διαφυλλικά λιπάσματα, καθώς και με τα περισσότερα εντομοκτόνα και μπορεί να εφαρμοστεί ταυτόχρονα με το νερό άρδευσης σε δοσολογίες 5-12 lt/στρ/ καλλιεργητική περίοδο διαιρεμένο σε δόσεις. Εύρος pH για καλή σταθερότητα των χηλικών συμπλόκων: 1 – 6.

Αποτελέσματα με χρήση Totem & Aminofulvat
Κηπευτικά:

- +16% αύξηση της διαμέτρου του στελέχους
- +27% αύξηση καρπών ανά φυτό
- +37% αύξηση ανθοφορίας
- +25% αύξηση του ύψους του φυτού

Φράουλα & Πρωιμότητα:

Ο συνδυασμός εφαρμογής Totem – Aminofulvat εφαρμόζεται τα τελευταία χρόνια και στην περιοχή της Ηλείας στη καλλιέργεια της φράουλας με εξαιρετικά αποτελέσματα. Τα κυριότερα αποτελέσματα που έχουν διαπιστωθεί είναι 1. πρωιμότητα της καλλιέργειας 2. Καλύτερη ανθοφορία και 3. Πιο ομοιόμορφος χρωματισμός και έντονο πράσινο των φυτών.



ΒΑΣΙΑ ΣΤΑΜΟΥΛΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSCI



BIO

TOTEM

Ριζοβολία και αναζωογόνηση των ριζών



BIO

AMINO FULVAT

Ιδανικό φυσικό συμπλήρωμα για κάθε στάδιο καλλιέργειας



+ info



+ info



HEROGRAMA
ESPECIALES



Medilco Hellas
Οι έδικοί στη θρέψη

Εθνικής Αντιστάσεως 7 Χαλάνδρι, Αθήνα, ΤΚ 15232 - Τηλ: 210 9213035
e-mail: info@medilcohellas.com - Web: www.medilcohellas.com

ISABION®: ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΕ ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΧΩΡΕΣ



> **Βιοδιεγέρτης** που βελτιώνει την ανάπτυξη των ριζών, τη δομή του εδάφους και την προσρόφηση θρεπτικών στοιχείων

Ο βιοδιεγέρτης ISABION® είναι ένα προϊόν με παγκόσμια αναγνώριση, με επιβεβαιωμένα οφέλη εδώ και 20 χρόνια. Κυκλοφορεί σε 35 χώρες σε όλο τον κόσμο, από την Κορέα και την Ιαπωνία, την Ισπανία, την Ιταλία, έως και τη Βραζιλία και ο αριθμός των χωρών που λανσάρεται αυξάνει κάθε χρόνο, ιδιαίτερα την τελευταία 5ετία.

Η Syngenta Hellas συνεχίζει και το 2023 την ανάπτυξη του ISABION®, που κατέγραψε σημαντικές πωλήσεις, αλλά και πολύ ενθαρρυντικά αποτελέσματα και το 2022, χρονιά που λανσαρίστηκε στην ελληνική αγορά. Η συμβολή του αφορά τις ευεργετικές δράσεις της χρήσης του στην ανάπτυξη των φυτών και την αποφυγή στρες από αβιοτικούς παράγοντες.



Το ISABION® είναι ένα βιοδιεγέρτης με υψηλή περιεκτικότητα ελευθέρων αμινοξέων (11% ελεύθερα από ένα σύνολο αμινοξέων και πεπτιδίων 62,5%), και πεπτιδίων χαμηλού



μοριακού βάρους, σε μια αναλογία, που καθιστά πολύ ενεργή την απορρόφηση και διαθεσιμότητά του μέσα στο φυτό. Αυτό, κατ' επέκταση, το καθιστά πολύ αποτελεσματικό στις διαδικασίες βιοδιέγερσης που μπορεί να προσφέρει στις διάφορες καλλιέργειες. Η χρήση του βελτιώνει την ανάπτυξη των ριζών, τη δομή του εδάφους και την προσρόφηση θρεπτικών στοιχείων. Έτσι, αυξάνει τις αντοχές των φυτών σε στρες από παγετό, μεταφύτευση, ή αντίξοες εδαφικές συνθήκες, όπως αλατότητα και ξηρασία. Η θετική επίδραση της εφαρμογής του αφορά τελικά τόσο τις ποιοτικές, αλλά και τις ποσοτικές παραμέτρους της παραγωγής. Εφαρμόζεται κατά κύριο λόγο σε καλλιέργειες κηπευτικών και δένδρων, αλλά και σε βαμβάκι και πατάτα.

Σημαντικότερο πλεονέκτημα του ISABION® είναι ότι κατά τη διαδικασία παραγωγής του δε χρησιμοποιούνται οξέα για τη διάσπαση των αρχικών πρωτεϊνών, αλλά μια διαδικασία ήπιας υδρόλυσης. Σχηματίζονται έτσι μια σειρά ελεύθερων αμινοξέων και πεπτιδίων χαμηλού μοριακού βάρους, όπως η προλίνη και η γλυκίνη, που επιδρούν σε διαδικασίες όπως η σταθερότητα των κυτταρικών μεμβρανών και η ρύθμιση της ωσμωτικής πίεσης και βοηθούν τα φυτά να ξεπεράσουν καταστάσεις στρες από αβιοτικούς παράγοντες. **Παράλληλα με το ISABION®,** η Syngenta Hellas προετοιμάζει την εισαγωγή και νέων προϊόντων στον τομέα των βιοδιεγερτών, αλλά και της ενίσχυσης της θρέψης των καλλιεργειών. Στόχος της εταιρείας είναι να ενισχύσει σημαντικά το πορτοφόλι των βιολογικών προϊόντων και να γίνει πολύ σύντομα η no.1 επιλογή εταιρείας βιολογικών προϊόντων στην ελληνική αγορά.



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΩΣΤΙΚΑΣ
BIOLOGICALS & FVC MARKET DEVELOPMENT
MANAGER MEDITERRANEAN BA

ΛΥΣΕΙΣ CORTEVA ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΣΥΝΘΕΣΗ



Το Utrisha® Rhizo είναι ένας βιοενεργοποιητής σε μορφή βρέξιμης σκόνης. Διαθέτει ένα ευρύ πεδίο εφαρμογής και εφαρμόζεται με ψεκασμό στο έδαφος ή με στάγδην άρδευση. Οι καλλιέργειες εφαρμογής είναι τα λαχανικά θερμοκηπίου και αγρού, η πατάτα, τα δέντρα, το αμπέλι, τα μούρα, μικροί καρποί και το καλαμπόκι.

Μηχανισμός δράσης του U.Rhizo

1. Βελτιώνει τη δομή του εδάφους παράγοντας EPS (Εξωπολυσακχαρίτες). Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται το κατάλληλο υπόστρωμα για την βελτίωση της μικροβιακής δραστηριότητας του εδάφους.
2. Προκαλεί οξίνιση της ριζόσφαιρας αυξάνοντας τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων όπως ο φώσφορος και τα ινκυστοεία.
3. Προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος του φυτού μέσω της παραγωγής νιτρικού οξειδίου (NO) και ινδοοξικού οξέος (IAA). Οι δύο αυτές ενώσεις επιδρούν θετικά στην πρόσληψη θρεπτικών συστατικών και νερού και πιο συγκεκριμένα αυξάνουν την αποτελεσματικότητά

της χρήσης θρεπτικών ουσιών αλλά και την αποδοτικότητα χρήσης του νερού. Ο ρόλος του NO είναι σημαντικός όταν τα φυτά βρίσκονται σε κατάσταση στρες.



BlueN®
Το BlueN® είναι ένας νέας γενιάς βιοενεργοποιητής ο οποίος δημιουργεί μία επιπλέον πηγή αζώτου για τα φυτά. Το σκεύασμα εφαρμόζεται με ψεκασμό φυλλώματος.

Τρόπος δράσης

- Κατόπιν της εφαρμογής, τα βακτήρια εισέρχονται εντός του φυτού μέσω των στοματίων, αποικίζοντάς το.
- Η δράση του συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου του φυτού. Τα αποτελέσματα είναι ορατά σε 1-4 εβδομάδες από την εφαρμογή ανάλογα με τις θερμοκρασίες που επικρατούν.

Οφέλη

- Αποτέλει μία επιπλέον φυσική πηγή αζώτου.
- Αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών ανεξάρτητα



από την στρατηγική της αζωτούχου λίπανσης. **■** Εξαιρετική λύση σε συνθήκες «Οριακών εισροών αζώτου». **■** Συμβάλει στη μείωση εκπομπών άνθρακα και στην αειφορία.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΖΩΝΤΑΝΟ ΟΛΟ ΤΟ ΩΦΕΛΙΜΟ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΦΟΡΤΙΟ

> **Σειρά οργανικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών** από τα ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.

Τα ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. προτείνουν ολοκληρωμένες λύσεις για τη βιολογική και συμβατική γεωργία με την πληρέστερη σειρά οργανικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών της Ιταλικής εταιρείας FOMET SPA, ιδανικές ακόμη και για τις πιο απαιτητικές καλλιέργειες και εδάφη. Όλα τα προϊόντα FOMET SPA παράγονται με την παγκόσμια τεχνολογία AFRODITE. Δεν υπόκεινται θερμική επεξεργασία ξήρανσης (φούρνους ή ζεστό αέρα), με αποτέλεσμα όλα τα προϊόντα να είναι πλούσια σε ζωντανό ωφέλιμο μικροβιακό φορτίο. Δεν περιέχουν αστικά λύματα και είναι εγκεκριμένα και στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τους Καν. (ΕΕ) 2021/1165 και Καν. (ΕΕ) 2018/848. Εύκολη διανομή και με τη χρήση λιπασματοδιανομέα.

FERTILESPRESSO

Εδαφοβελτιωτικό 100% φυτικής προέλευσης από καφέ (σε μορφή πέλλετ).

Το FERTILESPRESSO είναι 100% φυτικό εδαφοβελτιωτικό, πλούσιο σε άζωτο και κάλιο, καθώς και σε ινκυστοεία όπως το μαγνήσιο και το ασβέστιο. Περιέχει γκουαρανά, καφεΐνη (από υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες καφέ), ενώ η υψηλή περιεκτικότητα σε οργανική ουσία (80%) εμπλουτίζει με οργανικό άνθρακα το έδαφος, βοηθώντας στη διατήρηση της δομής και γονιμότητάς του. Έχει πολύ ευχάριστη οσμή, που το καθιστά ιδανικό εκτός από επαγγελματική χρήση και σε αστικά πάρκα, κήπους ξενοδοχείων, παρτέρια, λουλούδια κ.α.

HORTYFLOR

Οργανικό λίπασμα 4-4-4 (σε μορφή πέλλετ).

Το HORTYFLOR είναι το πιο ολοκληρωμένο προϊόν λίπανσης στην Ελληνική και Ιταλική αγορά, καθώς συνδυάζει υψηλή συγκέντρωση θρεπτικών στοιχείων, σημαντική για τη βελτίωση της δομής και της

γονιμότητας του εδάφους μαζί με εκλεκτή οργανική ουσία. Η οργανική ουσία, προέρχεται αποκλειστικά από την ανάμιξη επιλεγμένης οργανικής ύλης (βοοειδών και πουλερικών) που έχει υποστεί διαδικασία φυσικής χουμποποίησης για τουλάχιστον 9 μήνες. Χάρη στη συγκεκριμένη διαδικασία, έχει μειωμένο ποσοστό κυτταρίνης και λιγνίνης, καθώς έχουν ήδη μετατραπεί απευθείας σε χούμους. Η χρήση του HORTYFLOR είναι κατάλληλη για όλες τις καλλιέργειες.

OROSOIL

Εδαφοβελτιωτικό 100% φυτικής προέλευσης εμπλουτισμένο με μικροοργανισμούς (σε μορφή πέλλετ).

Το OROSOIL είναι ένα προϊόν φυτικής προέλευσης το οποίο έχει υποβληθεί σε πολύμηνη διαδικασία φυσικής χουμποποίησης με αποτέλεσμα τη διασφάλιση απουσίας παθογόνων μικροοργανισμών και σπόρων ζιζανίων. Κατά το τελευταίο στάδιο επεξεργασίας, προστίθενται μυκόρριζες (Glomus Intraradices) μαζί με μία επιλεγμένη ομάδα μικροοργανισμών, μεταξύ των οποίων και το Trichoderma spp (Harzianum). Οι μυκόρριζες και οι μικροοργανισμοί που εμπεριέχονται στο OROSOIL αφού βρεθούν στις κατάλληλες συνθήκες, πολλαπλασιάζονται στην οργανική ουσία του προϊόντος και έπειτα αφού μεταφερθούν και αναμειχθούν σε μεγαλύτερο υπόστρωμα (έδαφος), πολλαπλασιάζουν τους μικροοργανισμούς και τις ενζυματικές τους δραστηριότητες. Ο τελικός στόχος είναι να δημιουργηθεί το ιδανικό περιβάλλον για την αύξηση της δραστηριότητας των μικροοργανισμών στην περιοχή της ριζόσφαιρας για ένα περισσότερο αναπτυγμένο και αποδοτικό ριζικό σύστημα. Το OROSOIL συνιστάται για εδάφη των οποίων η μικροβιακή δραστηριότητα πρέπει να εμπλουτιστεί,



ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
Το συν στον αγρότη

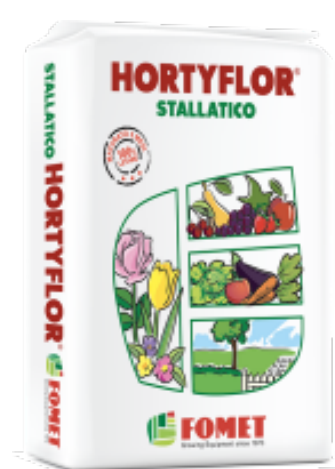
καθώς με τη χρήση του επιτυγχάνονται καλύτερες σοδείες με ποιοτικότερα χαρακτηριστικά. Εξαιρετική επιλογή σε νέες φυτεύσεις (Δοσολογία: 50gr/λάκκο).

SULFOSPRINT

Διορθωτικό εδάφους, οξίνιση ριζόσφαιρας και μείωση αλατότητας (σε κοκκώδη μορφή).

Το SULFOSPRINT είναι ένα διορθωτικό-θρεπτικό λίπασμα με βάση το θείο (πλήρως διαλυτό), του οποίου η αποκλειστική σύνθεση σε κόκκους επιτρέπει την εύκολη διανομή του στο έδαφος καθώς αποσυντίθεται με την παρουσία υγρασίας. Η υψηλή περιεκτικότητα σε θείο αποσκοπεί στη σταδιακή μείωση της τιμής pH του εδάφους και στην οξίνιση της ριζόσφαιρας, για τη διευκόλυνση της απορρόφησης όλων των θρεπτικών στοιχείων που είναι ακίνητα στο έδαφος λόγω υψηλού ασβεστίου. Παράλληλα, το θείο ως θρεπτικό στοιχείο, είναι απαραίτητο για τη σύνθεση του καρπού και τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά. Οι μικροοργανισμοί που εμπεριέχονται στο έδαφος, πραγματοποιούν την οξείδωση του θείου και στη συνέχεια αυτό, απορροφάται από το ριζικό σύστημα. Η δράση του SULFOSPRINT είναι σταδιακή κατά τη διάρκεια του κύκλου ανάπτυξης της καλλιέργειας. Επιτρέπει τη μέγιστη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων, σε ένα ολοκληρωμένο σχέδιο λίπανσης, με αύξηση της παραγωγής τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά.

ΤΜΗΜΑ MARKETING
ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.



ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΩΜΕΓΑ® FERT ΜΕ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΝΗΕΤ

> **Τροφοδοτούν τα φυτά** με αφομοιώσιμες μορφές θρεπτικών στοιχείων, βελτιώνοντας τη θρέψη της καλλιέργειας

Τα νέα γενιάς λιπάσματα Omega® fert, συγκεντρώνουν όλα τα νεότερα δεδομένα της γεωργικής έρευνας στη θρέψη των καλλιεργειών. Αξιοποιούν την τεχνολογία των πλέον εξελιγμένων πολυμερών ανόργανων βιοδιεγερτών και έχουν αναπτυχθεί για να μεταβάλουν καθοριστικά τη συμπεριφορά των θρεπτικών στοιχείων στο σύστημα εδάφους-φυτό. Μέσω της νανοτεχνολογίας ΝΗΕΤ, που ενσωματώνουν σε κάθε κόκκο, αναστέλλουν την αδρανοποίηση των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος και ελαχιστοποιούν τις απώλειες προς το περιβάλλον. Αυξάνουν με αυτό τον τρόπο τη διαθεσιμότητά τους για τα φυτά, μεγιστοποιούν την αποτελεσματικότητα της λίπανσης και εξασφαλίζουν την παρατεταμένη θρεπτική επάρκεια της καλλιέργειας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η μοναδική ικανότητα των λιπασμάτων Omega® fert να τροφοδοτούν τα φυτά με αφομοιώσιμες μορφές θρεπτικών στοιχείων, βελτιώνει τη θρέψη της καλλιέργειας και συμβάλλει καθοριστικά στην αύξηση των στρεμματικών αποδόσεων και στη βελτίωση της ποιότητας των αγροτικών προϊόντων.

Τρόπος Δράσης

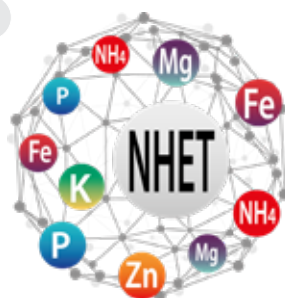
Τα Omega fert αποτρέπουν την αντίδραση των θρεπτικών στοιχείων του λιπάσματος με τα συστατικά του εδάφους, τα προστατεύουν από την αδρανοποίηση και ελαχιστοποιούν τις απώλειες λόγω έκπλυσης και εξαέρωσης, αυξάνοντας τη διαθεσιμότητά τους για τα φυτά. Ο μηχανισμός δράσης τους οφείλεται στην ισχυρή ιονική εναλλακτική ικανότητα (CEC = 650 meq/100gr) και στις χηλικές ιδιότητες της νανοτεχνολογίας ΝΗΕΤ, που ενσωματώνεται σε κάθε κόκκο.

Α. Προστασία και αύξηση της απορρόφησης του Φωσφόρου

Λόγω του ισχυρού αρνητικού ηλεκτρικού φορτίου, ο νανοπολυμερής βιοδιεγέρτης προσροφά στην επιφάνειά του όλα τα



4



Η γόνιμη Σύνταξη

εδαφικά κατίοντα (Ca, Mg, Fe, Al) που αντιδρούν με τον Φώσφορο. Αναστέλλει με αυτό τον τρόπο τον σχηματισμό αδιάλυτων ενώσεων του Φωσφόρου και τον διατηρεί ελεύθερο και εύκολα αφομοιώσιμο από την καλλιέργεια, για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Β.Αύξηση της απορρόφησης των βασικών κατιόντων και του Αζώτου (K, Ca, Mg, NH4)

Πέραν όμως από την προσρόφηση των κατιόντων που υπάρχουν στο έδαφος, η τεχνολογία των Omegafert λειτουργεί και ως «συλλέκτης» όλων των θετικά φορτισμένων θρεπτικών στοιχείων που προστίθενται στην καλλιέργεια. Συλλέγει το Κάλιο, το Μαγνήσιο και το Ασβέστιο του λιπάσματος, προφυλάσσοντας τα από την έκπλυση στα αμμώδη και την ισχυρή δέσμευση στα αργιλώδη εδάφη και παράλληλα, δημιουργεί δεσμούς με το Αμμωνιακό Άζωτο (NH4), παρεμποδίζοντας τη μετατροπή του σε ελεύθερο Αμμωνία που προκαλεί απώλειες Αζώτου σε περιόδους ξηρασίας.

Γ. Προστασία και αύξηση της απορρόφησης των Ιχνοστοιχείων

Τα Ιχνοστοιχεία (Fe, Zn, B, Mn, Cu) προστατεύονται, τόσο μέσω της ιοντικής απορρόφησης στην επιφάνεια του νανοπολυμερούς, κυρίως όμως μέσω

των ισχυρών χηλικοποιητικών ιδιοτήτων του. Σχηματίζοντας σταθερά σύμπλοκα με τα Ιχνοστοιχεία, αποτρέπουν την οξείδωση, την αναγωγή και την κατακρήμνισή τους στο έδαφος και τα διατηρούν ενεργά διασφαλίζοντας την επαρκή τροφοδοσία της καλλιέργειας σε όλη τη διάρκεια του κύκλου της.

Δ. Αύξηση της Ρίζας και της απορρόφησης του Νερού

Η ύπαρξη υγρασίας-νερού στο έδαφος είναι καθοριστικής σημασίας για τη θρέψη των φυτών. Τα θρεπτικά στοιχεία διακινούνται, μέσω του νερού προς τις ρίζες των φυτών, ενώ και η ίδια η ρίζα αναπτύσσεται πάντα προς τα σημεία του εδάφους που υπάρχουν υψηλότερα επίπεδα υγρασίας. Λόγω του υδρόφιλου χαρακτήρα της, ο νανοπολυμερής βιοδιεγέρτης, μαζί με τα θρεπτικά στοιχεία, προσροφά στην επιφάνεια της και μόρια εδαφικού νερού, αυξάνοντας τη συγκέντρωσή τους στο περιβάλλον του ριζικού συστήματος. Η συνύπαρξη του νερού και των θρεπτικών στοιχείων στο ίδιο σημείο του εδάφους, διεγείρει την ανάπτυξη της ρίζας προς την κατεύθυνση των θρεπτικών στοιχείων και αυξάνει την πρόσληψή τους από την καλλιέργεια. Ταυτόχρονα, η αυξημένη απορρόφηση του Φωσφόρου προάγει την ανάπτυξη ισχυρού και πλούσιου ριζικού συστήματος.



Εικόνες 1, 3: Προστασία των θρεπτικών στοιχείων του λιπάσματος από την αδρανοποίησή τους στο έδαφος. Εικόνα 2: Κινητοποίηση των δεσμευμένων θρεπτικών στοιχείων του εδάφους και αξιοποίησή τους από την καλλιέργεια. Εικόνα 4: ΝΗΕΤ GRAFIMA δείχνει την τεχνολογία ΝΗΕΤ.

Τα φυτά εκμεταλλεύονται μεγαλύτερο όγκο εδάφους, απορροφούν μεγαλύτερες ποσότητες θρεπτικών στοιχείων και νερού και επιτυγχάνουν υψηλότερη παραγωγή και ποιοτικότερα προϊόντα.

Ε. Αξιοποίηση των δεσμευμένων στο έδαφος θρεπτικών στοιχείων

Η υψηλή εναλλακτική ικανότητας του βιοδιεγέρτη, του δίνει την ικανότητα να λειτουργεί ως συλλέκτης κατιόντων για όλα θετικά φορτισμένα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους. Το σύνολο των θρεπτικών στοιχείων που προϋπήρχαν στο έδαφος αλλά είχαν δεσμευτεί ισχυρά από αυτό και δεν ήταν διαθέσιμα στα φυτά, προσροφώνται στην επιφάνεια του βιοδιεγέρτη, απελευθερώνονται από την ισχυρή δέσμευση στο έδαφος και αποδίδονται σταδιακά στην καλλιέργεια, δημιουργώντας ένα πλεόνασμα θρεπτικών στοιχείων στη ριζόσφαιρα των φυτών, μεγαλύτερο της ποσότητας που εφαρμόζεται με το λίπασμα. Δίνεται με αυτό τον τρόπο η δυνατότητα στα φυτά, πέραν του λιπάσματος, να αξιοποιούν τα ακινητοποιημένα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους, καθώς και υπολειμματικά στοιχεία προηγούμενων λιπάνσεων, βελτιώνοντας τη θρέψη της καλλιέργειας και αυξάνοντας τις αποδόσεις.

ΤΜΗΜΑ MARKETING
ΕΛΛΑΓΡΟΛΙΠ

TONIVIT®

ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ

ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΦΥΚΩΝ GOËMAR GA 142
(ΑΠΟ ΦΥΚΗ ASCOPHYLLUM NODOSUM) 25% β/β, P₂O₅ 13% β/β, K₂O 5% β/β

ΠΟΤΕ ΞΑΝΑ ΜΟΝΟΣ ΣΤΟΝ ΚΑΜΠΟ

PHYSIO ACTIVATOR TECHNOLOGY

ΠΡΟΑΓΕΙ ΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΡΙΖΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΩΝ

- Ενισχύει την ανάπτυξη των ριζών μέσω φυσικής διέγερσης
- Αυξάνει το «αδέλφωμα» των σιτηρών
- Βελτιώνει την πρόσληψη θρεπτικών συστατικών και την ανοχή στην ξηρασία
- Ιδανικό για χρήση σε χειμερινά και ανοιξιότικα σιτηρά (σιτάρι, κριθάρι, καλαμπόκι)

www.upl-ltd.com/gr

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

Follow us: UPL Hellas @upl_hellas UPL Hellas

Αριθμός Κυκλοφορίας: 146
Ομάδα ΣΤ': Ουσίες βοηθητικές της ανάπτυξης των φυτών
με λίπασμα κύριων στοιχείων (Ρ και Κ).

Τα προϊόντα θρέψης των φυτών 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



TUSAL[®]

Η ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΣΗ
ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΑΘΟΓΟΝΟΥΣ ΜΥΚΗΤΕΣ



Εγκεκριμένο για
τη βιολογική
γεωργία



Χωρίς ελάχιστο
χρόνο
συγκομιδής



Χωρίς
υπολειμματικότητα



Ωφέλιμο
για την πανίδα

