

Συνδυάζοντας φυτοπροστασία και βιοδιέγερση

Τα μικροβιακά σκευάσματα αποκτούν όλο και μεγαλύτερο ενδιαφέρον στην ελληνική γεωργία για άμυνα απέναντι σε κάθε είδους καλλιεργητικό στρες



Γονιμότητα

Οι ωφέλιμοι μικροοργανισμοί παίζουν σημαντικό ρόλο τόσο στη διατήρηση της γονιμότητας των εδαφών, όσο και στον ανταγωνισμό τους με διάφορα παθογόνα εδάφους.

Team Mix

Το Team Mix αποτελεί ένα σκεύασμα υδατοδιάλυτης σκόνης με μεγάλη συμπύκνωση 2 στελεχών από μυκορριζικούς μύκητες και 1 αποκλειστικό στέλεχος Trichoderma Atroviride.

Γκάμα

Τα προϊόντα βιοδιέγερσης, που έχουν συνεισφορά, τόσο στην θρέψη, όσο και στη φυτοπροστασία ποικίλουν όσον αφορά τις πρώτες ύλες και τον τρόπο δράσης τους στις καλλιέργειες.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΤΕΛΑ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Στα προγράμματα θρέψης των Ελλήνων παραγωγών παίρνουν θέση όλο και πιο συχνά ειδικά σκευάσματα που χτίζουν την άμυνα των καλλιεργειών και ταυτόχρονα παίζουν σημαντικό ρόλο και στη διατήρηση της γονιμότητας των εδαφών. Ιδιαίτερα, με τη χρήση εξειδικευμένων βιοδιεγερτών και προϊόντων βιοενεργοποίησης των μεταβολικών διεργασιών των φυτών μπορεί να επιτευχθεί η διατήρηση της ευρωστίας των καλλιεργειών σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις. Βέβαια, να σημειωθεί πως τα προϊόντα βιοδιέγερσης, που έχουν συνεισφορά, τόσο στη θρέψη, όσο και στη φυτοπροστασία ποικίλουν όσον αφορά τις πρώτες ύλες και τον τρόπο δράσης τους στις καλλιέργειες.

Μερικές από τις κατηγορίες των προϊόντων που συνδυάζουν την άμυνα και τη βιοδιέγερση είναι τα μικροβιακά σκευάσματα, τα σκευάσματα ανόργανων ενώσεων και διάφορα εκχυλίσματα ζωικών και φυτικών μερών.

Τα μικροβιακά σκευάσματα αποκτούν λοιπόν όλο και μεγαλύτερο ενδιαφέρον στην ελληνική γεωργία, καθώς οι ωφέλιμοι μικροοργανισμοί παίζουν σημαντικό ρόλο τόσο στη διατήρηση της γονιμότητας των εδαφών, όσο και στον ανταγωνισμό τους με διάφορα παθογόνα εδάφους.

Δύο από τις μεγαλύτερες οικογένειες ωφέλιμων μικροοργανισμών είναι οι ωφέλιμοι μύκητες και τα ωφέλιμα βακτήρια. Οι ωφέλιμοι μύκητες είναι αρκετά γνωστοί ως προς τη χρήση τους και κάποια σκευάσματα έχουν ήδη ενσωματωθεί σε προγράμματα θρέψης των καλλιεργειών με εντυπωσιακά αποτελέσματα. Οι δύο πιο γνωστές κατηγορίες ωφέλιμων μυκήτων είναι οι μυκορριζικοί μύκητες

ή μυκορριζες και κάποια στελέχη Trichoderma spp. Η κατηγορία των ωφέλιμων βακτηρίων αποτελείται κυρίως από στελέχη Bacillus spp., με διαφορετικά οφέλη και ρόλους για τις καλλιέργειες.

Μερικοί από τους μηχανισμούς άμυνας των ωφέλιμων μικροοργανισμών απέναντι σε παθογόνα εδάφους είναι οι εξής:

- Ανταγωνισμός πόρων (νερό, θρεπτικά κ.α)
- Παραγωγή τοξικών ενώσεων ενάντια σε παθογόνα
- Κατάληψη χώρου στη ριζοσφαιρα
- Παρασιτισμός και επίθεση σε παθογόνα.

Η εταιρεία Biosolids διαθέτει στην ελληνική αγορά μία πλήρη γκάμα προϊόντων βιοδιέγερσης, με πρώτες ύλες που βοηθούν την ανάπτυξη της παραγωγής σε όλα τα καλλιεργητικά στάδια.

Εφαρμογές με Team Mix

Η χρήση των μυκορριζών συστήνεται κατά τη φύτευση, αλλά και κατά τη μεταφύτευση των καλλιεργούμενων φυτών. Υπάρχει η δυνατότητα ανάλογα την μορφή του εμπορικού εμβολίου μυκορριζών να γίνει εφαρμογή με τους εξής τρόπους:

- Ριζοπότισμα
- Εμβάπτιση
- Ψεκάσμος
- Επίπαση ρίζας

Το Team Mix αποτελεί ένα σκεύ-



Προστασία

Η σύνθεση του Scudo επιτρέπει τη διείσδυσή του στους φυτικούς ιστούς, παρέχοντας στα φυτά ενέργεια και προστασία από φυτοπαθογόνα βακτήρια και μύκητες



ασμα υδατοδιάλυτης σκόνης με μεγάλη συμπύκνωση 2 στελεχών από μυκορριζικούς μύκητες και ένα αποκλειστικό στέλεχος Trichoderma Atroviride. Η εφαρμογή του γίνεται μέσω άρδευσης και ριζοποτίσματος, αλλά και με εμβάπτιση των φυτών.

Καινοτόμος βιοδιεγέρτης Glyss

Το Glyss αποτελεί έναν καινοτόμο βιοδιεγέρτη με φυτικά πεπτιδία και 3 επιλεγμένα στελέχη βακίλων με διαφορετικό ρόλο το καθένα. Συστήνεται η χρήση του κατά την εγκατάσταση και μεταφύτευση, καθώς και στις πιο κρίσιμες φάσεις ανάπτυξης των καλλιεργειών όπως ανθοφορία, καρπόδεση και καιρικές καταπονήσεις.

Το Glyss, λόγω της καινοτόμου σύνθεσής του, θα βοηθήσει στη διαλυτοποίηση των θρεπτικών του εδαφους, θα προσφέρει θωράκιση της ρίζας των φυτών και θα εφοδιάσει τις καλλιέργειες με την απαραίτητη ενέργεια.

Γλουκονικοί Χαλκοί Scudo

Τέλος, μια σημαντική κατηγορία προϊόντων που συνδυάζει τη βιοδιέγερση και τη φυτοπροστασία είναι οι γλουκονικοί χαλκοί. Το Scudo, που σημαίνει «Ασπίδα», προκύπτει από τη συμπλοκοποίηση χαλκού με γλουκονικό οξύ, καθώς και με πρωτεΐνες, πεπτιδία και οργανικό άζωτο. Η σύνθεση του επιτρέπει τη διείσδυσή του στους φυτικούς ιστούς, παρέχοντας στα φυτά ενέργεια και προστασία λόγω του χαλκού από φυτοπαθογόνα βακτήρια και μύκητες.

