

Φυσικοί βιοδιεγέρτες: Η χειμερινή πρόταση της **AgroLan** για τη βελτιστοποίηση των αποδόσεων σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες και σε χειμερινά φυτά μεγάλης καλλιέργειας

Η αναγκαιότητα αύξησης και βελτιστοποίησης της παραγωγικότητας των φυτών αποτελεί ένα από τα κύρια ζητήματα του πρωτογενούς τομέα στη Κύπρο και γενικότερα ανα το παγκόσμιο. Τόσο η επάρκεια αλλά και η ποιότητα οπωροκηπευτικών προϊόντων αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της κάλυψης των αναγκών της ανθρωπότητας, οδηγώντας στη χρήση εναλλακτικών πρακτικών που συμβάλουν στην αύξηση της απόδοσης της γεωργικής παράγωγης. Η σύγχρονη γεωργία εφαρμόζει ως εναλλακτική πρακτική για την επιτευξη του πιο πάνω στοχου, τη βιολογική επιλογή της χρήσης εκχυλισμάτων από φυκία, που δρουν βιοδιεγέρτικά στις καλλιέργειες οπωροκηπευτικών. Πλέον αποτελεί μια από τις αποτελεσματικότερες βιολογικές προσεγγίσεις του κάθε επαγγελματία ή ερασιτέχνη παραγωγού.

Τα φύκη αποτελούν πρωτόγονους φωτοσυνθετικούς οργανισμούς με πληθώρα ευεργετικών συστατικών για αύξηση και ανάπτυξη όλων των καλλιεργειών. Περιέχουν ευεργετικά συστατικά όπως θρεπτικά στοιχεία, ιχνοστοιχεία, σάκχαρα, αμινοξέα, καθώς και φυσικά διεγερτικά ανάπτυξης, όπως οι κυτοκίνινες και οι αυξίνες. Η ποικιλομορφία των ειδών (φυκιών) άλλα και η γκάμα περιεκτικότητας τους σε ευεργετικά συστατικά, δίνουν τη δυνατότητα επιλογής της κατεύθυνσης που θέλουμε να ενισχύσουμε στην καλλιέργεια μας, αυξάνοντας τις αποδόσεις και μειώνοντας το κόστος παραγωγής. Επιπρόσθετα η φυσική εκχύλιση των φυκιών και η χρήση τους ως υγρό εκχύλισμα, προσδίδει την δυνατότητα διαφυλλικής εφαρμογής ή ριζοποτισματος μεγιστοποιώντας τα πλεονεκτήματα εφαρμογής.

Όπως προαναφέρθηκε η αποτελεσματικότητα της ενίσχυσης της καλλιέργειας από τη χρήση βιοδιεγέρτων, οφείλεται πέραν από την άμεση θρέψη, στο συνεργισμό των φυτοορμονών (αυξίνες, κυτοκίνινες κ.α.) που περιέχονται στα εκχυλίσματα, όπου σε διαφορετικές αναλογίες επιτυγχάνουν αντίστοιχους σκοπούς εφαρμογής. Μερικοί από τους σκοπούς εφαρμογής εκχυλισμάτων είναι:

- αύξηση της ριζοβολίας και της βλάστησης,
- αύξηση της συνολικής παράγωγης
- ενίσχυση της ποιότητας των οπωροκηπευτικών προϊόντων
- μείωση του μεταφυτευτικού σοκ σποροφύτων και δενδρυλλίων
- αύξηση της μετασυλλεκτικής ζωής των προϊόντων
- επαγωγή ανθεκτικότητας φυτών (σε εχθρούς, ασθένειες, φυσιολογικές διαταραχές)

Προτεινόμενη χειμερινή εφαρμογή εκχυλισμάτων απο φύκια

Σιγά σιγά οδεύουμε προς το χειμώνα και η επιστροφή σε χειμερινές καλλιέργειες λαχανικών και φυτών μεγάλης καλλιέργειας γίνεται πιο αισθητή. Επιστροφή γίνεται επίσης και στην θερμοκηπιακή καλλιέργεια, που αποτελεί μονοδρομος για την παραγωγή λαχανικών εκτος εποχής. *Η AgroLan σύμμαχος πάντα της Κυπριακής γεωργίας, μέσω των προϊόντων της, διαθέτει στα χέρια των παραγωγών (και όχι μόνο) τα πλεονεκτήματα χρήσης των εκχυλισμάτων από φύκια για την αύξηση και ανάπτυξη της απόδοσης κηπευτικών και χειμερινών σιτηρών/ψυχανθών.*

Τέτοια προϊόντα δεν είναι άλλα από το **Kelpak** και το **Maxicrop Triple**

Kelpak

Το Kelpak είναι φυσικός βιοδιεγερτής που παράγεται απο την εκχύλιση φρέσκων φυκιών του είδους *Ecklonia maxima*. Περιέχει απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία και ιχνοστοιχεία που χρειάζεται το φυτό καθώς και φυτοορμόνες (Αυξίνες, Κυτοκινίνες) σε καταλλήλες αναλογίες.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο ενός κανονικού προγράμματος λίπανσης. Όταν εφαρμόζεται με ζιζανιοκτόνα, μειώνει το στρες των φυτών. Μπορεί να συνδυαστεί με τα περισσότερα ζιζανιοκτόνα, εντομοκτόνα και υγρά λιπάσματα, δεδομένου ότι το ψεκαστικό διάλυμα δεν έχει pH υψηλότερο του 7. Συστήνεται να εφαρμόζεται κατά τα τελευταία 10 λεπτά της άρδευσης. Η αναλογία σκευάσματος στον ψεκαστικό όγκο να είναι <1:500. Οι επαναληπτικοί ψεκασμοί να γίνονται μετά από 12 ημέρες κατά μέσο όρο (αναλυτική αναφορά στην ετικέτα). Είναι συμβατό με τα περισσότερα αγροχημικά σκευάσματα. Το Kelpak δεν είναι καθόλου τοξικό για τον άνθρωπο, τα ζώα, τα πουλιά και τα έντομα Το προϊόν είναι βιοδιασπώμενο και ευεργετικό για το έδαφος, χωρίς να είναι λίπασμα, αλλά βιοδιεγέρτης.

Με το Kelpak επιτυγχάνουμε:

Λόγω της υψηλής περιεκτικότητας του Kelpak σε αυξίνες και της χαμηλής περιεκτικότητάς του σε κυτοκινίνες, έχει σχεδιαστεί ώστε να συμβάλλει:

- στην ενεργοποίηση της ανάπτυξης του ριζικού συστήματος,
- στη βελτίωση της ανάπτυξης των φυτών
- στην αύξηση της απόδοσης ενός μεγάλου εύρους καλλιεργειών
- βελτιώνει το χρώμα και το περιεχόμενο σε σάκχαρα στα επιτραπέζια σταφύλια
- αυξάνει ποσοτικά και ποιοτικά τη σοδειά των λαχανικών, των ψυχανθών και των σιτηρών
- βελτιώνει τη μετασυλλεκτική τους κατάσταση
- μειώνει το στρές της μεταφύτευσης
- αυξάνει την ανάπτυξη των φυταρίων οπωροφόρων δέντρων και αμπέλου

Maxicrop Triple

Εκχύλισμα θαλάσσιων φυκιών του είδους *Ascophyllum nodosum* και χρησιμοποιείται ως είναι λίπασμα - φυσικός βιοδιεγέρτης σε υγρή μορφή σε όλες της καλλιεργειες. Οι τροποποι εφαρμογής ποικίλουν αφού εφαρμόζεται με εμφύπτση σπόρων ή εμποτισμό εδαφικού υποστρώματος σπορείων, με διαφυλλικούς ψεκασμούς και ριζοπότσημα..

Περιέχει όλα τα μέχρι σήμερα γνωστά απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία και ιχνοστοιχεία που χρειάζεται το φυτό καθώς επίσης οξέα, αμινοξέα, βιταμίνες και φυτοορμόνες (Αυξίνες, Κυτοκινίνες, Γιββερελλίνες). Ρυθμίζει με φυσικό τρόπο την ανάπτυξη των φυτών, τη βλαστικότητα των σπόρων, την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος, καθώς και άλλες φυσιολογικές διεργασίες των φυτών. Το Maxicrop δεν είναι καθόλου τοξικό για τον άνθρωπο, τα ζώα, τα πουλιά και τα έντομα. Το προϊόν είναι βιοδιασπώμενο και ευεργετικό για το έδαφος, χωρίς να είναι λίπασμα, αλλά βιοδιεγέρτης.

Με το Maxicrop επιτυγχάνουμε:

- Αύξηση και επιτάχυνση της φυτρωτικότητας και της ριζοβολίας
- Ισχυροποίηση του ριζικού συστήματος και του βλαστού
- Επιτάχυνση της ανάπτυξης και πρωίμηση της παραγωγής
- Αύξηση της καρπόδεσης
- Βελτίωση της ποιότητας των καρπών
- Μεγαλύτερη αντοχή στα διάφορα «στρες» και σε αρκετές ασθένειες - εχθρούς
- Βελτίωση των βιολογικών και φυσικών ιδιοτήτων του εδάφους
- Συνεργιστική αύξηση της αποτελεσματικότητας εντομοκτόνων και μυκητοκτόνων.