

Αρχική > Τεχνολογία - Μηχανήματα > Θερμοκήπια > Η υδροπονική παραγωγή φυλλωδών και μυρωδικών έχει όνομα: «Μαγικός Κήπος»

Η υδροπονική παραγωγή φυλλωδών και μυρωδικών έχει όνομα: «Μαγικός Κήπος»

7 Οκτωβρίου 2023, 8:01 μ



Η ανάπτυξη μιας θερμοκηπιακής εγκατάστασης είναι από μόνη της μία πρόκληση, πόσο μάλλον όταν αυτή βασίζεται σε καινοτόμες υδροπονικές καλλιεργητικές μεθόδους. Σε αυτή την πρόκληση απάντησαν θετικά οι ιδρυτές της Intelligent Green Corps (IGC) με τη δημιουργία του «Μαγικού Κήπου», κίνηση που δικαιώνει τους ίδιους και δίνει τη δυνατότητα στους καταναλωτές να γευτούν μοναδικής ποιότητας μαρούλια κι άλλα φυλλώδη. τι είναι όμως ο «Μαγικός Κήπος»;

Φανταστείτε ένα θερμοκήπιο 25,5 στρεμμάτων γεμάτο με φυλλώδη λαχανικά και μυρωδικά που λειτουργεί κάτω από αυστηρή υγειονομική προστασία όλων των εσωτερικών χώρων, με συστήματα απολύμανσης στις εισόδους και εντομοστεγανές σίτες στα ανοίγματα εξαερισμού. Φανταστείτε επίσης ένα θερμοκήπιο που εφαρμόζει βιώσιμες μεθόδους παραγωγής και συγκεκριμένα τη μέθοδο της υδροπονίας, μιας φιλικής προς το περιβάλλον μεθόδου καλλιέργειας φυτών εκτός εδάφους, γνωστής όμως από την αρχαιότητα, καθώς μέσω αυτής υπάρχει η δυνατότητα παραγωγής προϊόντων όλο τον χρόνο με σταθερή ποιότητα και υψηλή διατροφική αξία. Αυτός είναι ο «Μαγικός Κήπος» που βρίσκεται στο Κάστρο Βοιωτίας.



Η απόφαση για αυτή την επένδυση δεν ήταν εύκολη, όπως άλλωστε και η συγκέντρωση τόσων στρεμμάτων για την ανάπτυξη ενός υδροπονικού θερμοκηπίου δεδομένης της γνωστής κατάτμησης γης με μικρούς κλήρους που αφορά το σύνολο της χώρας.

Τί είναι όμως η υδροπονία;

Η υδροπονία προέρχεται από τις λέξεις ύδωρ (νερό) και πόνημα (έργο) και αφορά την καλλιέργεια φυτών εκτός εδάφους. Μέσω της υδροπονίας ελέγχονται οι συνθήκες στις οποίες αναπτύσσεται το φυτό, βάσει προγράμματος θρέψης, θερμοκρασίας και υγρασίας της ρίζας.

Ειδικά στο «Μαγικό Κήπο» η παραγωγική διαδικασία αρχίζει με την αυτόματη φύτευση των σπόρων σε μικρές γλάστρες με τύρφη, οι οποίες μετά την παραμονή τους στο θάλαμο του ριζωτηρίου και στη συνέχεια στο χώρο προβλάστησης τοποθετούνται στο σύστημα των μετακινούμενων καναλιών (MSG) όπου και παραμένουν μέχρι την συγκομιδή. Τα κανάλια αυτά απομακρύνονται μεταξύ τους κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των φυτών έτσι ώστε να τους εξασφαλίζεται ο ελάχιστος απαιτούμενος χώρος. οι ρίζες των φυτών ποτίζονται αυτόματα με υδατικό θρεπτικό διάλυμα, που περιέχει μόνο φυσικές ανόργανες ενώσεις, με τα ίδια δηλαδή φυσικά θρεπτικά στοιχεία που θα προσλάμβαναν τα φυτά από το έδαφος.



Το πλεονάζον θρεπτικό διάλυμα συλλέγεται και επαναχρησιμοποιείται με τη συμπλήρωση των θρεπτικών στοιχείων που απαιτούνται. Έτσι επιτυγχάνεται κυκλική οικονομία στην πράξη για την ανάπτυξη ενός ολόκληρου θερμοκηπίου.

Η συμβολή των υδροπονικών καλλιεργειών στην αγροτική παραγωγή οδηγεί πρωτίστως στην αύξηση της παραγωγικότητας των θερμοκηπιακών καλλιεργειών, που αφήνουν μηδενικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και συνδράμουν στην αντιμετώπιση της επισιτιστικής κρίσης, αναφέρει ο καθηγητής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, κ. Δημήτρης Σάββας, «Η απόδοση των θερμοκηπιακών καλλιεργειών είναι μέχρι και δέκα φορές περισσότερη από τη συμβατική γεωργία, καθώς έχουμε παραγωγή σε 12μηνη βάση και σε ένα απόλυτα προστατευμένο περιβάλλον».

Σε ξενάγηση που παρακολουθήσαμε από τα στελέχη του «Μαγικού Κήπου» μας ανέφεραν ότι όλες οι σαλάτες αναπτύσσονται με επιλεγμένης ποιότητας σπόρους προερχόμενους από φυσικές διασταυρώσεις ποικιλιών, πιστοποιημένους, μη γενετικά τροποποιημένους και με την υδροπονική πρακτική καλλιέργειας έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σταθερή ποιότητα και ποσότητα μαρουλιών σε όλη τη διάρκεια του έτους.

Θερμοκηπιακές καλλιέργειες στην Ελλάδα

Στη χώρα μας σήμερα, από τα 40 εκατ. καλλιεργήσιμα στρέμματα μόνο σε 1,8 εκατ. καλλιεργούνται οπωροκηπευτικά εκ των οποίων 60.000 είναι θερμοκήπια και μόλις 1.500 στρέμματα θερμοκήπια υδροπονίας.

Ο πρωτογενής τομέας χρειάζεται εκσυγχρονισμό και εκπαίδευση του γεωπονικού και τεχνικού δυναμικού του, στις σύγχρονες τεχνολογίες της θερμοκηπιακής γεωργίας και ιδιαίτερα της υδροπονικής μας είπε ο πρόεδρος της IGC κ. Παναγιώτης Λαδακάκος, τονίζοντας ότι υπάρχει μεγάλο περιθώριο ανάπτυξης, με στόχο τη μεγιστοποίηση του παραγόμενου εθνικού προϊόντος



Από την άλλη η Ελλάδα έχει μείνει πίσω ██████████
θερμοκηπιακή γεωργία, σημειώνει ο κ. Κωνσταντίνος Φιλιππίδης, Διευθύνων Σύμβουλος της IGC και πρόεδρος του ομίλου ENTEKA που δραστηριοποιείται στον κλάδο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Σήμερα οι Τούρκοι έχουν 800.000 στρέμματα θερμοκηπιακής καλλιέργειας, στην πλειονότητά τους υψηλής τεχνολογίας, παρότι ξεκίνησαν τη θερμοκηπιακή γεωργία πολύ αργότερα σε σχέση με εμάς.

Σε νούμερα

Η Intelligent Green Crops ξεκίνησε το 2019 την ανάπτυξη του «Μαγικού Κήπου» με μία επένδυση 10 εκατ. ευρώ από ίδια κεφάλαια. Στο επενδυτικό πλάνο της εταιρείας, συνολικού προϋπολογισμού 15 εκατ. ευρώ, είναι η επέκταση της υφιστάμενης μονάδας κατά 10 στρέμματα και η κατασκευή ενός πειραματικού θερμοκηπίου για δοκιμές νέων ειδών και ποικιλιών.

Στόχος είναι η αύξηση της παραγωγικότητάς της στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις από τα 7,5 εκ μαρούλια στα 9 εκ. και με την επέκταση στα 15 εκατ. μαρούλια, ετησίως. Σήμερα, τα προϊόντα της IGC «Μαγικός Κήπος», διανέμονται καθημερινά στα σούπερ μάρκετ Σκλαβενίτης, ΑΒ Βασιλόπουλος, Metro, Μγ Market και Lidl καθώς και στις λαχαναγορές Αθηνών και Θεσσαλονίκης. Τα φρέσκα λαχανικά της IGC έχουν το πλεονέκτημα της διατήρησής τους για τρεις εβδομάδες, καθώς πωλούνται μέσα στο γλαστράκι τους.

Την επέκταση του «Μαγικού Κήπου» στηρίζει η Τράπεζα Πειραιώς ως συνέχεια του ιδιαίτερα επιτυχημένου εγχειρήματος. Όπως αναφέρει ο κ. Αθανάσιος Δεδούσης, στέλεχος της Αγροτικής Τραπεζικής της Τράπεζας Πειραιώς, η ανάπτυξη της θερμοκηπιακής γεωργίας θα βελτιώσει την παραγωγικότητα και την ανθεκτικότητα της αγροτικής παραγωγής. Για το λόγο αυτό η Τράπεζα Πειραιώς διαθέτει τα χρηματοδοτικά εργαλεία για τη στήριξη βιώσιμων επενδυτικών σχεδίων.