



ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΡΕΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ

«Βελτιωμένη Ποσοτικά και Ποιοτικά Παραγωγή Ασκολύμπρων (*Scolymus hispanicus* L.) σε Υδροπονική Καλλιέργεια»

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: HYDRoponic ASKolybrus - HYDRASK

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: Τ1ΕΔΚ-05550

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα:

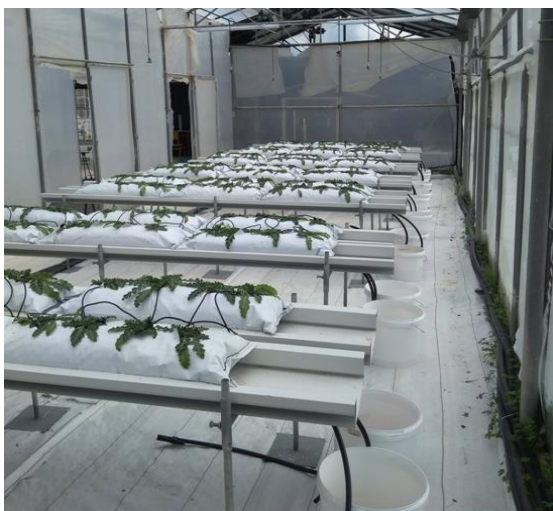
Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ) Δράση Εθνικής

Εμβέλειας: «Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ»



ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΡΕΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ

Για την αξιολόγηση της επίδρασης του θρεπτικού διαλύματος στην φυσιολογική ανάπτυξη και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του ασκόλυμπρου, σχεδιάστηκε και πραγματοποιήθηκε εφαρμογή τεσσάρων θρεπτικών διαλυμάτων, με χαμηλή και υψηλή σχέση N:K (1.59 και 2.38 mol/mol, αντίστοιχα) σε δύο επίπεδα ηλεκτρικής αγωγιμότητας (EC), (2.2 και 2.8 dS m⁻¹, αντίστοιχα) του θρεπτικού διαλύματος, σε τέσσερις επαναλήψεις κατάλληλα τυχαιοποιημένες στον χώρο.



Εικόνες 1 και 2. Χωροταξική απεικόνιση πειράματος θρέψης κατά την έναρξη και στο στάδιο συγκομιδής του φυτού.

Αποτελέσματα - Συμπεράσματα

Όπως προέκυψε από την στατιστική επεξεργασία των δεδομένων, η υψηλή σχέση N:K είχε θετική επίδραση στην ανάπτυξη των φύλλων και της εδώδιμης κονδυλόριζας του φυτού, αυξάνοντας σημαντικά την συνολική απόδοσή του. Η αύξηση της παραγωγής αποδόθηκε στην αυξημένη πρόσληψη N από το θρεπτικό διάλυμα καθώς και στην αυξημένη συγκέντρωση Ca και Mg στα φύλλα των φυτών. Ωστόσο, η αυξημένη ηλεκτρική αγωγιμότητα (2.8 dS m⁻¹) δεν φάνηκε να επηρεάζει την ανάπτυξη του φυτού. Ως συμπέρασμα προκύπτει ότι ο ασκόλυμπρος μπορεί να καλλιεργηθεί υδροπονικά με σχετικά χαμηλές συγκεντρώσεις θρεπτικών στοιχείων.