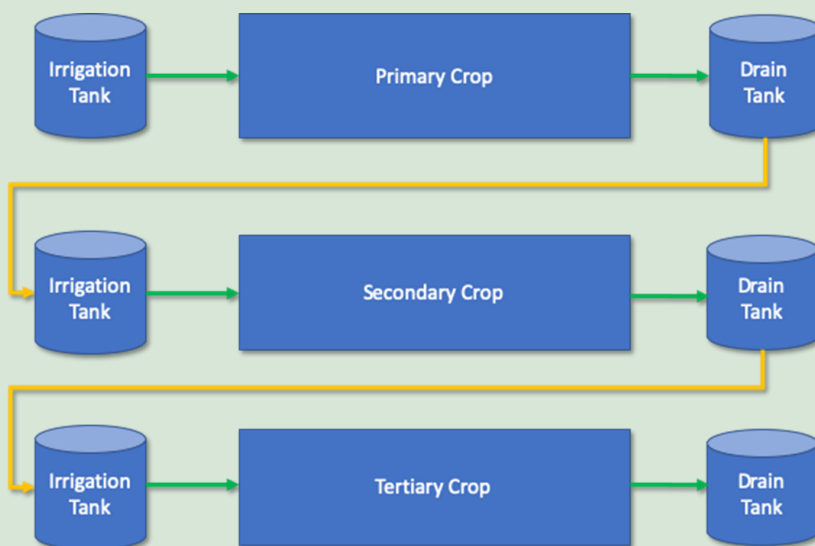


CASCADE HYDROPONICS

2ο Ενημερωτικό Δελτίο

Νοέμβριος 2020

Συγκαλλιέργεια: μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την αύξηση της παραγωγικότητας, της αποδοτικότητας χρήσης πόρων και της βιωσιμότητας των θερμοκηπιακών καλλιεργειών (CasH)



Εικόνα 1: Σύστημα CASCADE HYDROPONICS

Υδροπονικό Σύστημα πολυκαλλιέργειας, με 3 διαφορετικές καλλιέργειες, σε 3 διαφορετικά επίπεδα ηλεκτρικής αγωγιμότητας ($EC1 < EC2 < EC3$), με στόχο τη διαχείριση των απορροών και τη μείωση του κόστους παραγωγής (νερό, λιπάσματα), με χρήση μιας συνταγής θρέψης για την πρωτεύουσα καλλιέργεια (τομάτα).

ΝΕΕΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



1 TOMATA



Εικόνα 2 (2020-3-16) Υβρίδιο τομάτας Growdena, ειδικό για υδροπονική καλλιέργεια μεγάλου κύκλου, με χαρακτηριστική υφή, γεύση και χρώμα μεγαλόκαρπης τομάτας



Εικόνα 3 (2020-4-16) Εγκαταστάσεις Βελεσίτινο

30 ημέρες από τη μεταφύτευση σε αυξημένο επίπεδο ηλεκτρικής αγωγιμότητας.

Έναρξη καλλιεργητικών φροντίδων (δέσιμο κορυφής σε σταθερό σημείο 2 μέτρα από το έδαφος).

2 ΜΕΝΤΑ- ΔΥΟΣΜΟΣ



Εικόνα 4 –5 (2020-5-7) Μέντα Δυόσμος.



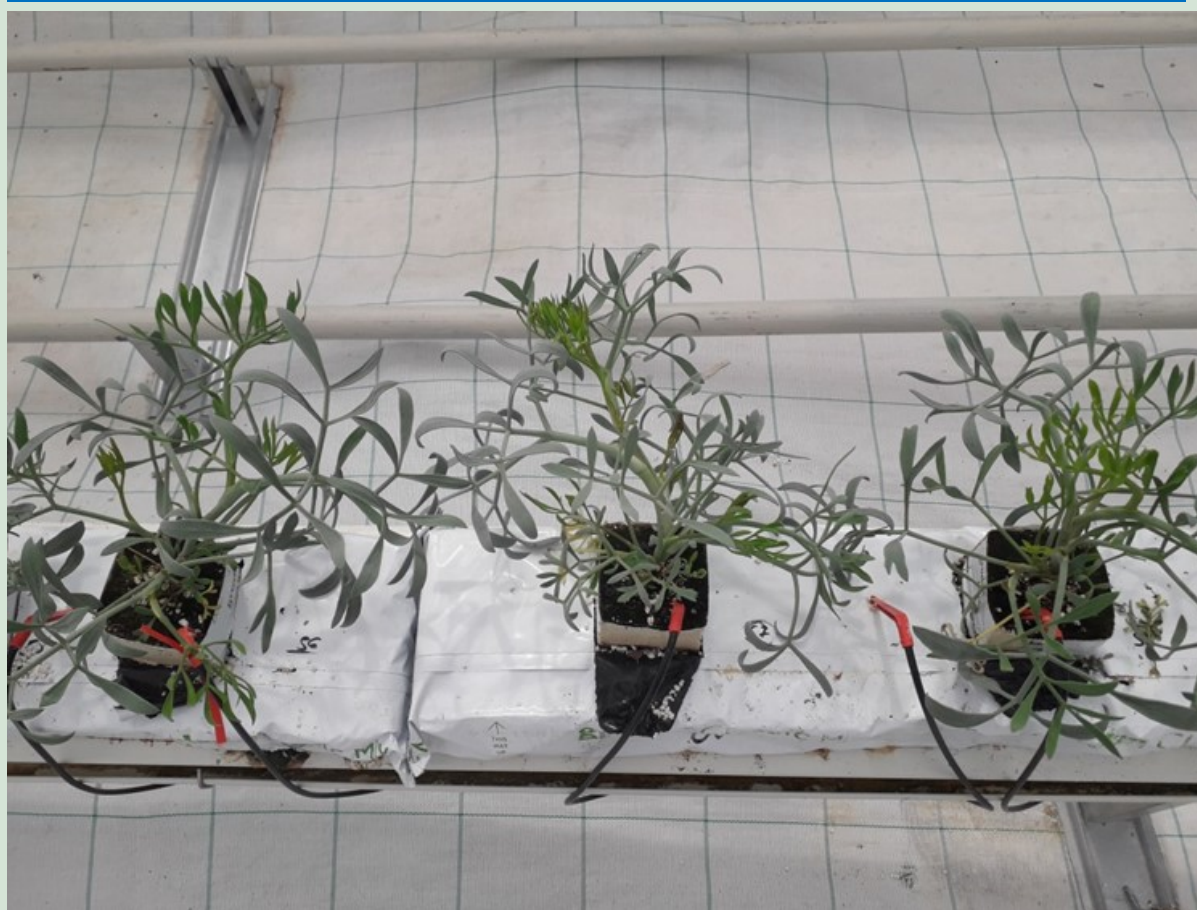
Εικόνα 6 Εγκατεστημένα φυτά μέντας (πάνω) και δυόσμου (κάτω) σε σάκους πετροβάμβακα με πυκνότητα φύτευσης 4 φυτά/m²

3 ΜΕΛΙΣΣΟΧΟΡΤΟ-ΚΡΙΤΑΜΟ

Φυτά μελισσό-
χορτου (πάνω)
και κρίταμου
(κάτω), ως τρι-
τεύουσα καλ-
λιέργεια. Οι α-
πορροές της
δευτερεύουσας
καλλιέργειας με
αυξημένη ηλε-
κτρικής αγωγι-
μότητας, χρησι-
μοποιούνται ως
εισροές στην
τριτεύουσα καλ-
λιέργεια, με όριο
αντοχής τα
15dS/m για το
μελισσόχορτο
και τα 20dS/m
για το κρίταμο



Εικόνα 7 Εγκατεστημένα φυτά μέντας (σε σάκους πετροβάμβακα με πυκνότητα φύτευσης 4 φυτά/m²)



Εικόνα 8 Εγκατεστημένα φυτά μέντας (πάνω) και δυόσμου (κάτω) σε σάκους πετροβάμβακα με πυκνότητα φύτευσης 4 φυτά/m²



Εικόνα 9 (2020-5-19) 12 ημέρες από τη λήψη της προηγούμενης εικόνας, η ανάπτυξη των φυτών εξελίσσεται ομαλά. Έλεγχος των εντόμων με κίτρινες και μπλε παγίδες.

ΝΕΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΔΙΜΕΡΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ Ε&Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Cascade Hydroponics CASH: μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την αύξηση της παραγωγικότητας, της αποδοτικότητας χρήσης πόρων και της βιωσιμότητας των θερμοκηπιακών καλλιεργειών
T2ΔΓΕ-0893

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 837.351€, ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ 744.238€

Web: cascade-hydroponics.eu

ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

- Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος ΠΘ
- Αγροτικά Πληροφοριακά Συστήματα- AgrostisCompany
- Hochschule Geisenheim University
- Phytowelt



Υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας»



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΓΓΕΤ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης