ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΗ ΚΑΛΛΙΑΡΓΕΙΑ ΦΡΑΟΥΛΑΣ 4 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ × 2 ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΥΤΗΜΑ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: ΒΟΥΡΕΞΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΣΑΜΠΑΘΙΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η υδροπονική καλλιέργεια διάφορων κηπευτικών και ανθοκομικών φυτών στα θερμοκήπια καταλαμβάνει σήμερα σημαντικές εκτάσεις σε διάφορες προηγμένες γεωγραφικά χώρες. Στην Ελλάδα ουσιαστικά βρίσκεται στα πρώτα της βήματα και φαίνεται πως θα πέσουν ακόμη αρκετά χρόνια μέχρι όταν ο έλληνας καλλιεργητής να είναι σε θέση να εφαρμόσει σωστά αυτό το σύστημα καλλιέργειας.

Η ΦΡΑΟΥΛΑ

Είναι φυτό πολυετές, σχηματίζει φύλλα σε βραχέα μεσογονάτια διαστήματα σε έναν πολύ βραχύ (μήκος 1-1,5 εκ) και σαρκώδη βλαστό. Με τις κατάλληλες συνθήκες και με την πάροδο του χρόνου το φυτό σχηματίζει περισσότερους βλαστούς. Κάθε βλαστός φέρει σύνθετα φύλλα (3-5 φυλλάρια/φύλλο).

ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΣΘΕΝΕΙΕΣ ΤΗΣ ΦΡΑΟΥΛΑΣ

- Φυτοφθορα
- Ανθράκωση
- Ριζοκτόνια
- Βερτισιλλίωση
- Ωίδιο

ΕΧΘΡΟΙ

Tetranychus urticae

ΑΦΙΔΕΣ

- CHAETOSIPHON FRAGAEFOLLI CKLL
- APHIS GOSSYPHII GLOVER
- MYZUS PERSICAE SULZ
- MAGROSPHYM EUPHORBIA ETH.

ΜΗ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

- Τροφοπενία αζώτου N
- Τροφοπενία φωσφόρου (P)
- Τροφοπενία καλίου (K)
- Τροφοπενία θείου (S)
- Τροφοπενία ασβεστίου (Ca)
- Τροφοπενία μαγνησίου (Mg)
- Τροφοπενία σιδήρου (Fe)

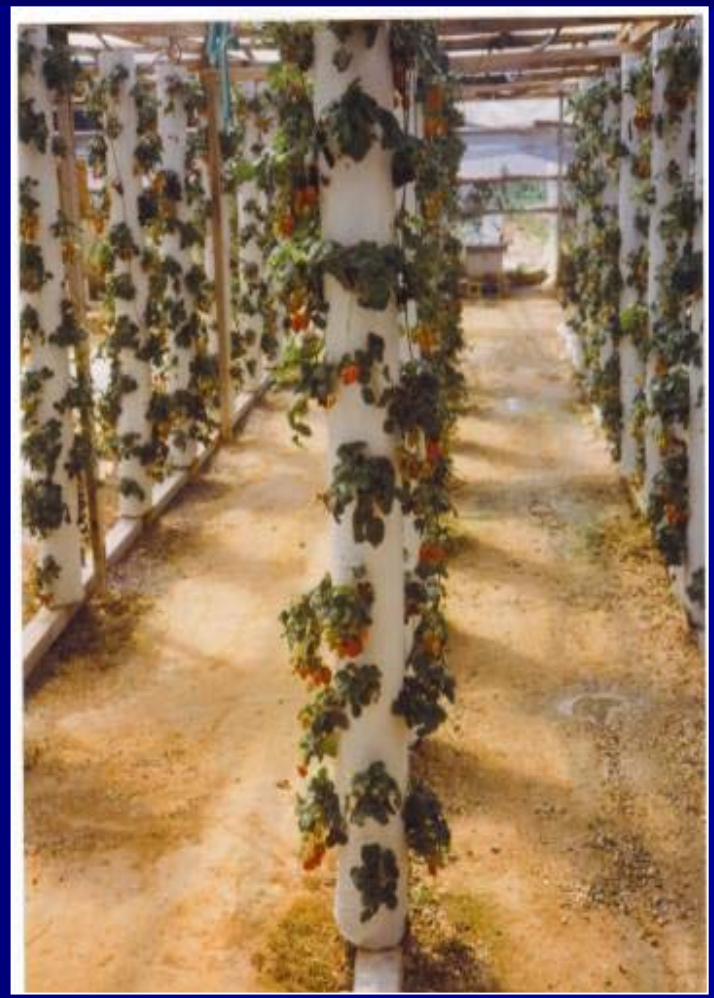
Η ΥΔΡΟΠΟΝΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ

Η εγκατάσταση του πειράματος έγινε σε ξύλινο θερμοκήπιο με κάλυψη από πλαστικό πολυαιθυλένιο.



ΟΙ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- *Fern*
- Brighton

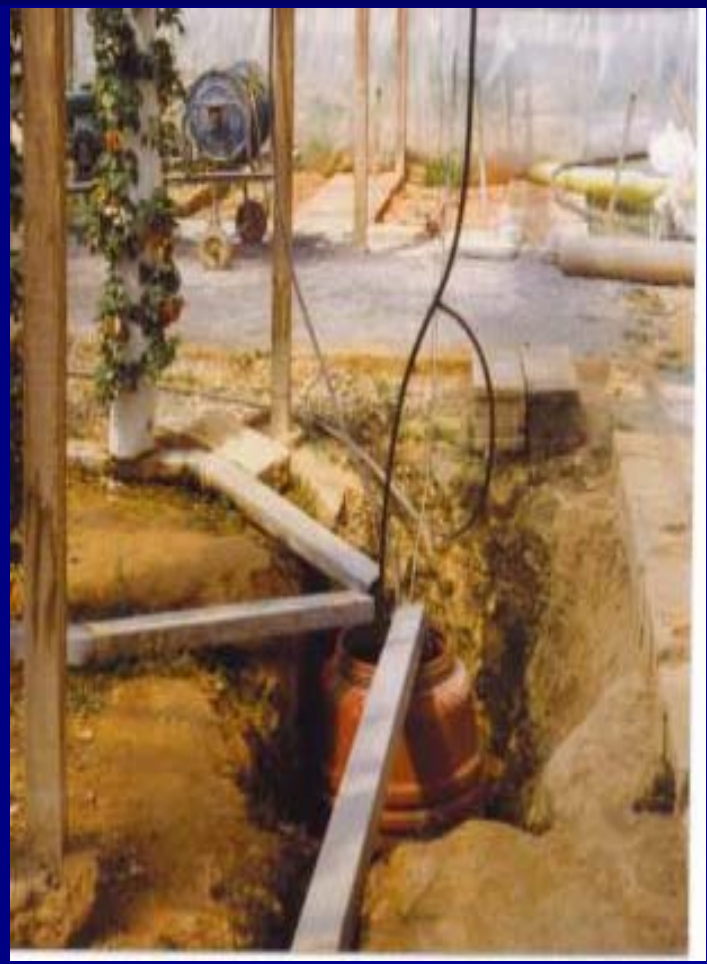


ΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Ελαφρόπετρα 80% Περλίτης 20%
- Περλίτης 80% Τύρφη 20%
- Περλίτης 100%
- Περλίτης 90% Τύρφη 10%

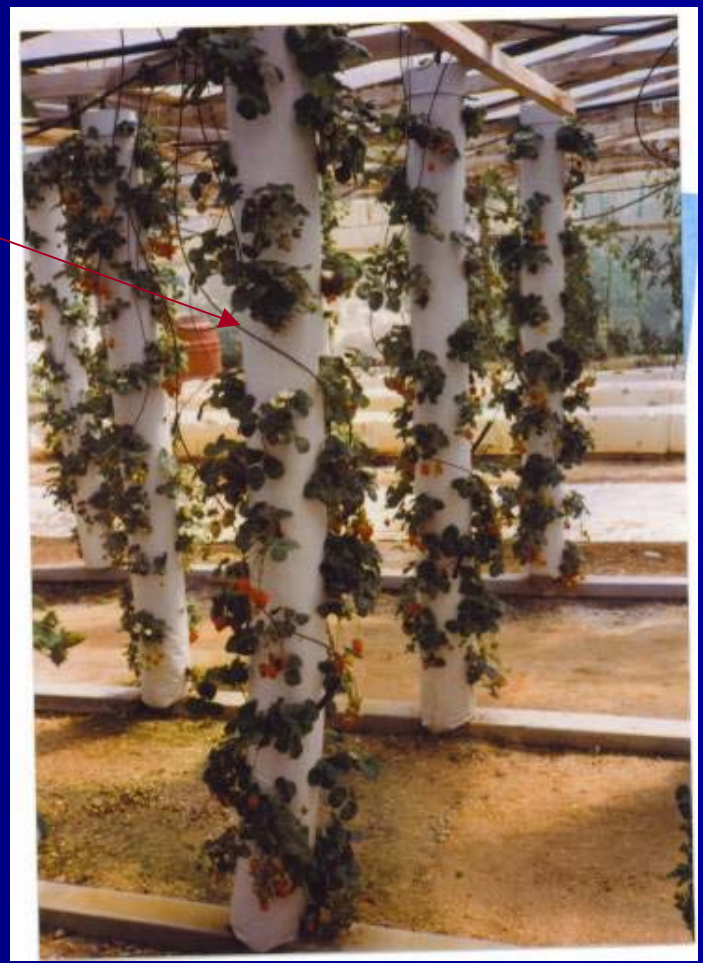
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΘΡΕΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ

Εφαρμόζεται ανακύκλωση του θρεπτικού διαλύματος και κατά συνέπεια χρειάζεται κατασκευή υπεδάφιας δεξαμενής.



ΑΡΔΕΥΣΗ

Η άρδευση έγινε με μικρά λεπτά σωληνάκια (μακαρόνια του 1mm) που κατέληγαν στην κορυφή και στη μέση του σωλήνα. Μετά το γέμισμα των σωλήνων με τα υποστρώματα και πριν το φύτεμα των φυτών έγιναν πέντε αρδεύσεις για το κατακάθισμα των υποστρωμάτων και την συμπλήρωση με υλικό των σωλήνων.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Αν θέλουμε να συγκρίνουμε τους σωλήνες με τις γλάστρες, η απόδοση των γλαστρών θα είναι μεγαλύτερη. Στα υποστρώματα χώματος έχουμε μειωμένη παραγωγή σε σχέση με τα αδρανή.

Με βάση τα μέχρι τώρα στοιχεία η καλλιέργεια κρίνεται <u>συμφέρουσα.</u>

ΤΕΛΟΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ