



Biopole - 32500 FLEURANCE - France - Tél.: 33 - (0)5 62 06 08 30 - Fax : 33 - (0)5 62 06 64 04  
E-Mail : info@eurohydro.com

Επισκεφτείτε μας για περισσότερες πληροφορίες και προϊόντα: [www.hydrogrown.com.cy](http://www.hydrogrown.com.cy)

# The CuttingBoard™

## Για Μοσχεύματα και Θάλασσα Πρασίνου

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του συστήματος CuttingBoard. Είναι ένα απλό και αποδοτικό σύστημα σχεδιασμένο να μεγιστοποιήσει το ποσοστό οξυγόνου που είναι διαθέσιμο στις ρίζες των φυτών.

Είναι η καλύτερη μηχανή για "τη θάλασσα πράσινου": αρχίζοντας από το υγιέστερο σύστημα ρίζας, τα φυτά δεν υφίστανται καμία πίεση στη διάρκεια της μεταμόσχευσης, τα λουλούδια είναι μεγαλύτερα, πιο δυνατά και πιο ευωδιαστά από ποτέ.

Όπως το RainForest, έτσι και το CuttingBoard είναι ένα ιδανικό σύστημα για να πάρετε εύρωστα και υγιή μοσχεύματα με τέλειο ριζικό σύστημα, έχοντας την ικανότητα να προσαρμοστούν εύκολα σε διαφορετικούς τύπους καλλιέργειας όπου θα μεταμοσχευθούν αργότερα, είτε σε υδροπονικό σύστημα είτε στο χώμα.

Είναι το σύστημα κλειδί για μικρά πειράματα και προγράμματα και απαραίτητο για τον συλλέκτη. Είναι ένα σημαντικό όργανο για τον επαγγελματία που επιδιώκει τα καλύτερα ποιοτικά μοσχεύματα, για τους ερευνητές, και ακόμη και για τα σχολεία και τα πανεπιστήμια για να διδάξουν τη βιολογία των φυτών σε διάφορα επίπεδα.

Θα μείνετε έκπληκτοι από την ποικιλία των φυτών που μπορούν να αναπτυχθούν από μοσχεύματα χρησιμοποιώντας το RainForest. Αυτά περιλαμβάνουν φρούτα και δέντρα, διακοσμητικά φυτά, λαχανικά, και λουλούδια - πολλά από τα οποία δεν έχουν αναπτυχθεί ποτέ πριν από μοσχεύματα. Φυσικά, φυτά που αναπτύσσονται εύκολα από μοσχεύματα θα εμφανίσουν ρίζες πολύ γρήγορα και θα μεγαλώσουν φαινομενικά.



Διαστάσεις: Μήκος = 66εκ., Πλάτος = 30εκ., Ύψος = 14εκ.  
Ωφέλιμη Χωρητικότητα: +/- 13 Λίτρα - - 27 Φυτά



### **Για να λειτουργήσει το σύστημά σας επιτυχώς:**

- Πάρτε μια ανάλυση νερού από την τοπική Αρχή ή από χημείο: για να χρησιμοποιήσετε το λίπασμα που προσαρμόζεται καλύτερα στο νερό σας (σκληρό ή μαλακό), είναι σημαντικό να γνωρίζετε το περιεχόμενό του.
- Κρατήστε τη θερμοκρασία νερού κάτω από 24° Κελσίου. Ιδανική θερμοκρασία μεταξύ 16 και 20° Κελσίου και υγρασία μεταξύ 65 και 75%.

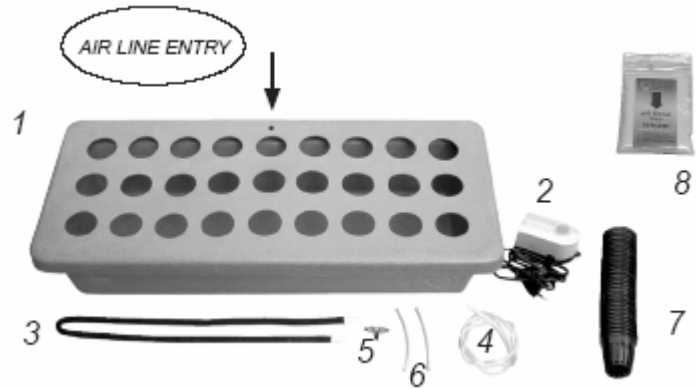
**Σημείωση:** Για μοσχεύματα, διατηρήστε τη θερμοκρασία μεταξύ 24 - 25° Κελσίου και υγρασία μεταξύ 80 και 95%.

- Δώστε στα φυτά σας καλό φωτισμό, άριστο αερισμό και την επαρκή υγρασία.
- Καθαρίστε το σύστημά σας σχολαστικά μεταξύ των συγκομιδών. Δείτε "Συντήρηση και καθαρισμό".
- Προσαρμόστε τον χώρο σας ανάλογα με τα φυτά που καλλιεργείτε, δεδομένου ότι διαφορετικά φυτά έχουν διαφορετικές ανάγκες.
- Εάν έχετε ερωτήσεις για το νερό ή για την ανάπτυξη των φυτών σας, μην διστάσετε να έρθετε σε επαφή μαζί μας. Εγγυόμαστε δωρεάν τεχνική υποστήριξη και συμβουλές σε όλους τους πελάτες μας.

## Bringing Nature and Technology Together

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1) 1 δεξαμενή (+/- 13 Λίτρα) με κάλυμμα
  - 2) 1 αεραντλία
  - 3) 1 εύκαμπτος σωλήνας
  - 4) 1 σωλήνας παροχής αέρα
  - 5) 1 μικρή ένωση T
  - 6) 2 μικρές σωλήνες παροχής αέρα
  - 7) 27 πλαστικές γλάστρες (Διαμ. 5 εκατοστά)
  - 8) 1 μικρό σακουλάκι 25 γρ pH Down Στερεάς μορφής
- Ένα δείγμα γλάστρας CocoTek, επένδυση και δισκάκι Οδηγίες Χρήσης



Λαμβάνοντας υπόψη την ασφάλεια του περιβάλλοντός μας και την προστασία του πλανήτη μας, τα συστήματά μας κατασκευάζονται για να διαρκέσουν, με ανακυκλωμένα, βαριάς χρήσης πλαστικά. Είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία ώστε να προστατεύουν τις ρίζες και να αποτρέπουν την ανάπτυξη άλγης στις δεξαμενές.

Σημείωση: Μερικές φορές μπορεί να λάβετε συστήματα με μια διαφορετική σκιά του χρώματος, ή ίσως ακόμη και με μια μικρή ατέλεια κατασκευής: για να εκπληρώσουμε τις οικολογικές υποχρεώσεις μας, τα συστήματά μας φτιάχνονται από ανακυκλωμένα πλαστικά, μια διαδικασία που μπορεί να προκαλέσει ενδεχόμενες ρωγμές. Αλλά επιλέγουμε τα βαριάς χρήσης, μακράς διάρκειας πλαστικά, και σιγουρευόμαστε ότι οι τυχόν ατέλειες δεν θα έχουν επιπτώσεις στην αποδοτικότητα των συστημάτων.

Είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία ώστε να προστατεύουν τις ρίζες και να αποτρέπουν την ανάπτυξη άλγης στις δεξαμενές και να προστατεύουν το θρεπτικό διάλυμα από το φως του ήλιου.

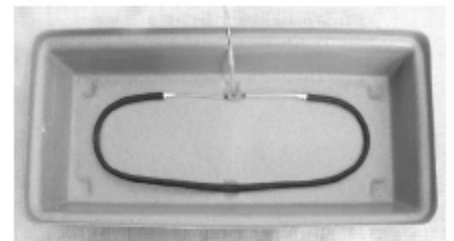
## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τα φυτά μπορούν να μεγαλώσουν οπουδήποτε χρησιμοποιώντας το σύστημα CuttingBoard. Τα θερμοκήπια, βεράντες και εσωτερικοί χώροι κάτω από ειδικές λάμπες είναι θαυμάσιες θέσεις. Κατακρίβειαν, οπουδήποτε έχει φως, ζεστασιά και φρέσκο αέρα.

Να θυμάστε όμως να το τοποθετήσετε σε ασφαλές μέρος, πρόκειται για καλλιέργεια με νερό και οι διαρροές μπορούν να συμβούν οποτεδήποτε... !

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Τοποθετήστε το CuttingBoard σε επίπεδη επιφάνεια.
2. Συναρμολογήστε το bubbler (3) με την ένωση T (5) και τις 2 μικρές σωλήνες παροχής αέρα (6) και τοποθετήστε τα στο κατώτατο σημείο της δεξαμενής.
3. Προσθέστε το θρεπτικό διάλυμα και ρυθμίστε το pH όπως περιγράφεται κάτω από "ΤΟ ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ".



**Σημαντική Σημείωση:** Η στάθμη του θρεπτικού διαλύματος πρέπει να

φθάσει στον ανώτατο σημείο της δεξαμενής έτσι ώστε το κατώτατο σημείο των γλαστρών να έρχεται πάντα σε επαφή με το διάλυμα, και οι μίσχοι των μοσχευμάτων να είναι πάντοτε βυθισμένοι σε αυτό.

4. Εισάγετε την σωλήνα παροχής αέρα (4) μέσω της οπής στην μέση του καλύμματος και συνδέστε την στην ένωση T (βήμα 2).
5. Τοποθετήστε το κάλυμμα και συνδέστε την αεραντλία (2) στην σωλήνα παροχής αέρα (4).
6. Τοποθετήστε τα μοσχεύματα στις γλάστρες.

## GROROX (ΧΑΛΙΚΙΑ ΑΡΓΙΛΟΥ)

Το Grogox είναι ένα καθαρό, ανακυκλώσιμο υπόστρωμα. Σωστά επιλεγμένο, είναι ένας από τους παράγοντες της επιτυχίας σας. Υπάρχει σε διάφορες ποιότητες: το καλύτερο είναι ήδη σταθεροποιημένο (για να μην αυξομειώνει το pH του θρεπτικού διαλύματός σας).



### Πριν τη χρήση:

- Ξεπλύνετε καλά τα χαλίκια σας για να αφαιρέσετε όλα τα υπολείμματα.
- Συστήνεται να ελέγχετε τακτικά το επίπεδο του pH σας: βάλτε μερικά χαλίκια σε ένα ποτήρι με νερό με ρυθμισμένο pH 6.0. Μετρήστε το pH μετά από μία ώρα. Εάν το pH είναι υψηλότερο από 7.0, τότε μουλιάστε τα χαλίκια σε διάλυμα φωσφορικού ή νιτρικού οξέος (ή χρησιμοποιήστε το pH Down, σε υγρό ή σκόνη) για μια νύχτα. Κατόπιν ξεβγάλετε πολύ καλά και είναι πλέον έτοιμο για χρήση.

### Μετά την συγκομιδή:

- Συνήθως, είναι αρκετό να τα καθαρίσετε από όλα τα οργανικά θραύσματα και να τα ξεπλύνετε καλά.
- Εάν κριθεί απαραίτητο, σε περίπτωση προσβολής από έντομα ή μύκητες, συστήνεται όπως απολυμαίνετε τα χαλίκια. Απλά μουλιάστε τα σε ισχυρό οξύ (ή χρησιμοποιώντας το pH Down). Αφήστε τα να μουλιάσουν για 12 ώρες. Ξεπλύνετε πολύ λεπτομερώς για να φύγει εντελώς όλο το οξύ.

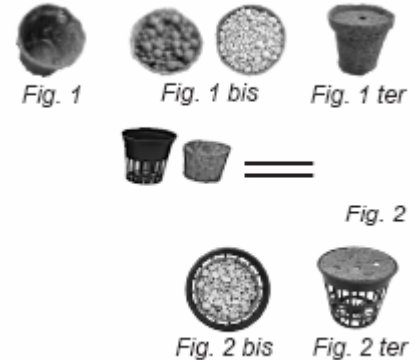
Ένα μεγάλο πλεονέκτημα στη χρήση Grogox είναι ότι, αντίθετα από το rockwool (πετροβάμβακας), είναι αβλαβές στους ανθρώπους, επαναχρησιμοποιήσιμο, και δεν ρυπαίνει το περιβάλλον. Είναι εντελώς οικολογικό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί αρκετές φορές, από συγκομιδή σε συγκομιδή. Μπορείτε επίσης να το ανακυκλώσετε στον κήπο σας για να ελαφρύνει το χώμα.

## COCOTEK : Οι γλάστρες

Καινούργιο: Επιλέξαμε για σας μια νέα σειρά προϊόντων που έγινε με 100% φυσική ίνα καρύδας και λατέξ. Θα βρείτε ένα δείγμα με το κάθε σύστημά σας. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ καλέστε τον προμηθευτή σας ή ελάτε σε άμεση επαφή μαζί μας.

Οι γλάστρες καρύδας υπάρχουν σε διάφορα μεγέθη. Χρησιμοποιήστε τη γλάστρα με Διάμ 5 εκατ. για το CuttingBoard (fig.1). Μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε με οποιαδήποτε υπόστρωμα (fig.1 bis) (χαλίκια αργίλου ή βράχους λάβας, περλίτη, βερμικουλίτη, υπόστρωμα coco, κλπ), ή με το δικό σας μίγμα υποστρωμάτων. Φυσικά μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε και χωρίς καθόλου υπόστρωμα, απλά με το δίσκο coco (fig.1 ter).

Εάν χρησιμοποιείτε τις πλαστικές γλάστρες, μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε με τα χαλίκια αργίλου, ή τις επενδύσεις καρύδας για να διαφοροποιήσετε το υπόστρωμά σας, ή, φυσικά άδειες, με το δισκάκι καρύδας (fig. 2, 2 bis και 2 ter)





Επισκεφτείτε μας για περισσότερες πληροφορίες και προϊόντα: [www.hydrogrown.com.cy](http://www.hydrogrown.com.cy)

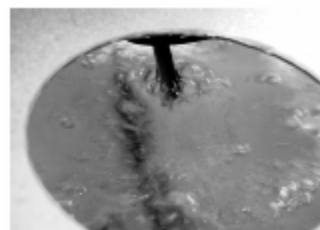
## ΑΡΧΙΣΤΕ ΤΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΤΟ CUTTINGBOARD

Το CuttingBoard παίρνει 27 μοσχεύματα.

Χρησιμοποιήστε πάντοτε φρέσκα, καθαρά μοσχεύματα που είναι απαλλαγμένα από ασθένειες ή/και εδαφολογικές μολύνσεις. Οι μαλακοί πράσινοι μίσχοι λειτουργούν καλύτερα, οι ξύλινοι μίσχοι καθυστερούν περισσότερο. Μην ξεχάσετε να ρυθμίσετε το περιβάλλον σας αναλόγως με τα φυτά που μεγαλώνετε (κλίμα, θερμοκρασία, υγρασία, χώρος, κ.λ.π.) αφού οι ανάγκες τους διαφέρουν από φυτό σε φυτό.

### Πώς να πάρετε τα μοσχεύματα:

1. Κόψτε το κάθε μόςχευμα στο σωστό μήκος. Τα μοσχεύματα πρέπει να επεκτείνονται 2 – 3εκ. κάτω από τη γλάστρα. Κάθε μόςχευμα πρέπει να έχει έναν κόνδυλο φύλλων πολύ κοντά στο κατώτατο μέρος του μοσχεύματος. Η κοπή πρέπει να γίνει λοξά (45° μοίρες) και ξύστε απαλά την μια πλευρά του μίσχου για να διευκολύνετε την ανάπτυξη της ρίζας. Αφήστε 3 – 4 φύλλα για τη φωτοσύνθεση πάνω από το κάλυμμα. Αφαιρέστε όλα τα φύλλα από τη μέρος του μοσχεύματος που θα είναι κάτω από το κάλυμμα. Οι πρώτες ρίζες θα διαμορφωθούν στο χαμηλότερο κόνδυλο του μοσχεύματος.
2. Τοποθετήστε ένα μόςχευμα σε κάθε γλάστρα και καλύψτε με χαλίκια αργίλου.  
Σημείωση: Εάν επιθυμείτε να κρατήσετε το φυτό σας στην πλαστική γλάστρα όταν ωριμάσει, κόψτε μερικές λουριδές στο κατώτατο σημείο της γλάστρας για να δώσετε χώρο στο φυτό να μεγαλώσει.
3. Τοποθετήστε τις γλάστρες στις τρύπες του καλύμματος της δεξαμενής  
Σημείωση: Καλύψτε οποιαδήποτε αχρησιμοποίητη τρύπα για να αποτρέψετε την απώλεια νερού κατά τη διάρκεια του ψεκασμού καθώς επίσης και τη δημιουργία άλγης. Απλά, τοποθετήστε την γλάστρα και γεμίστε με χαλίκια αργίλου.
4. Τοποθετήστε το CuttingBoard σε μια θερμή, καλά-φωτιζόμενη τοποθεσία. Η ιδανική θερμοκρασία για τα αρχικά μοσχεύματα είναι 20 - 24° Κελσίου (70-75° F). Κρατήστε τα φυτά σε φωτεινό, έμμεσο φως του ήλιου, ή κάτω από ειδικές λάμπες για φυτά. Οι λαμπτήρες φθορίου (fluorescent) είναι οι καλύτεροι. Εάν χρησιμοποιείτε λαμπτήρες αλογόνου (Metal Halide) ή λαμπτήρες νατρίου (High Pressure Sodium), τότε τοποθετήστε τους αρκετά παραπάνω από τα μοσχεύματα έτσι ώστε να μην καούν.
5. Εάν χρησιμοποιείτε τα τεχνητά φώτα (MH ή HPS), θέστε το χρονοδιακόπτη για να μιμηθείτε έναν κανονικό κύκλο ημέρας/νύκτας. Εάν χρησιμοποιείτε χρονοδιακόπτη, ενώστε και ρυθμίστε τον χρονοδιακόπτη.
6. Όταν αρχίζετε νέα μοσχεύματα, το CuttingBoard πρέπει να είναι ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 24 ώρες/ημέρα και οι ρίζες πρέπει να μείνουν πάντα βυθισμένες μέσα στο θρεπτικό διάλυμα. Μόλις επεκταθούν οι ρίζες μέσα στο θρεπτικό διάλυμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε χρονοδιακόπτη για να λειτουργείτε περιοδικά την αεραντλία. Θέστε το χρονοδιακόπτη για να λειτουργήσει την αεραντλία κατά τη διάρκεια της ημέρας, και να σταματήσει τη νύχτα (πρέπει να λειτουργήσει για περίπου 1 ώρα κατά τη διάρκεια της νύχτας).
7. Μόλις αναπτυχθούν καλά οι ρίζες, μπορείτε πλέον ακίνδυνα να επιτρέψετε στο επίπεδο του θρεπτικού διαλύματος να μειωθεί. Δείτε "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ CUTTINGBOARD" για περισσότερες πληροφορίες.
8. Όταν τα μοσχεύματα αναπτύξουν ρίζες, μπορείτε είτε να κρατήσετε τα φυτά σας ώστε να μεγαλώσουν στο σύστημα, είτε να κρατήσετε τα φυτά σε οποιαδήποτε άλλο σύστημα. Τα φυτά που μεγάλωσαν με το CuttingBoard είναι εξαιρετικά υγιείς και θα μεγαλώσουν στο χώμα, σε rockwool (πετροβάμβακα) και υδροπονικά.
9. Σε αυτό το στάδιο, μπορείτε να αποφασίσετε να ανθίσετε τα φυτά σας στο ίδιο σύστημα.





Επισκεφτείτε μας για περισσότερες πληροφορίες και προϊόντα: [www.hydrogrown.com.cy](http://www.hydrogrown.com.cy)

## ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ

Κατά τη μεταφύτευση, χωρίστε προσεκτικά ή κόψτε τις μπλεγμένες ρίζες. Εάν υπάρχει μεγάλο ριζικό σύστημα, μην προσπαθήσετε να σώσετε τη γλάστρα αλλά κόψτε την στο κατώτατο σημείο του δοχείου και να ελευθερώσετε τις ρίζες. Για φυτά που έχουν μικρής διάρκειας ζωή, όπως τα ετήσια, μεταφυτεύστε το φυτό στη γλάστρα του. Για φυτά των οποίων η ανάπτυξη του ριζικού συστήματος μπορεί να εμποδιστεί από τη γλάστρα, τότε κόψτε τη γλάστρα σε μικρά κομματάκια και αφαιρέστε την τμηματικά.

## ΤΟ ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ

Η δεξαμενή του CuttingBoard περιέχει +/- 13 λίτρα διαλύματος. Μπορείτε να αναμίξετε το θρεπτικό διάλυμά σας απευθείας στη δεξαμενή ή σε οποιοδήποτε άλλο δοχείο. Μπορείτε επίσης να προετοιμάσετε το θρεπτικό διάλυμα σε ένα μεγάλο δοχείο και να συμπληρώνετε το σύστημά σας όταν απαιτείται. Στην υδροπονία είναι σημαντικό να γνωρίζετε την ποιότητα του νερού σας. Πάρτε μια ανάλυση νερού από την τοπική Αρχή ή από χημείο και μην διστάσετε να έρθετε σε επαφή με τον προμηθευτή σας, ή με εμάς, εάν χρειάζεστε βοήθεια για να την ερμηνεύσετε.

Για τα μοσχεύματά σας και στις μικρές μονάδες όπως το CuttingBoard και το WaterFarm, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε 1/2 ποσότητα νερού από την βρύση και 1/2 ποσότητα απιονισμένου νερού.

Δύο συστήματα θρεπτικών ουσιών, το Flora-Series και One-Part, προσαρμόζονται κατάλληλα στο σύστημά σας. Θα βρείτε τα λεπτομερή διαγράμματα εφαρμογής και χρήσης στις ετικέτες. Επίσης, και άλλα προϊόντα είναι διαθέσιμα για να σας βοηθήσουν να βελτιώσετε τις συγκομιδές σας: Το Diamond Nectar, Ripen, Mineral magic και οι ρυθμιστές pH.

Το Flora-Series δημιουργήθηκε ειδικά για να επιτρέψει σε σας να ελέγχετε με ακρίβεια την ανάπτυξη των φυτών σας σε όλα τους τα στάδια. Το ακόλουθο πρόγραμμα χρησιμοποιείται ευρέως από πολλούς καλλιεργητές στον Καναδά, στις ΗΠΑ και στην Αυστραλία. Χρησιμοποιείται για την γρήγορη άνθιση ετησίων φυτών με καταπληκτικά αποτελέσματα σε σχέση με την ποσότητα και την ποιότητα των συγκομιδών.

	FloraGro	FloraMicro	FloraBloom
Μοσχεύματα	1	1	1
Στάδιο Ανάπτυξης	3	2	1
Στάδιο Ανθοφορίας και Καρποφορίας	1	2	3

Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (Electric Conductivity) EC για υδροπονικά διαλύματα:

Μοσχεύματα: από 0.4 μέχρι 0.8 EC

Στάδιο Ανάπτυξης: από 1.0 μέχρι 1.3 EC

Στάδιο Ανθοφορίας και καρποφορίας: από 1.0 μέχρι 1.8 EC

Αυτές οι τιμές είναι ιδανικές για το αρχικό θρεπτικό διάλυμα στην υδροπονία. Σε περίπτωση χρήσης σε χώμα, χρησιμοποιήστε κατά προσέγγιση την 1/2 ποσότητα του θρεπτικού διαλύματος σε κάθε δεύτερο πότισμα.

Στις τελευταίες ημέρες πριν την συγκομιδή προσθέστε μόνο νερό με ρυθμισμένο pH ή χρησιμοποιήστε το Ripen για γρηγορότερη ωρίμανση.

Πριν αναμίξετε τις θρεπτικές ουσίες, ρυθμίστε το pH του νερού σας από 5.5 έως 6.5. Ελέγξτε το pH μετά την ανάμιξη και ρυθμίστε ανάλογα εάν κρίνετε απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε το pH Down και pH Up μας. Αυτά τα προγράμματα προσαρμόζονται στις θρεπτικές ουσίες μας. Είναι πολύ οικονομικά επίσης, δεδομένου ότι χρησιμοποιείται το ίδιο πρόγραμμα τόσο για το στάδιο ανάπτυξης όσο και για το στάδιο ανθοφορίας και καρποφορίας των φυτών σας.

Για τη μέτρηση, χρησιμοποιήστε έναν δοχείο 10 ή 20 λίτρων και μια κλιμακωτή σύριγγα.

Για περισσότερη ευκολία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πώμα των μπουκαλιών 1λίτρου: 1 πώμα = 10 χιλιοστά του λίτρου (ml)

**Παράδειγμα: Για 20 λίτρα νερού**

**1 πώμα FloraGro + 2 πώματα FloraMicro + 3 πώματα FloraBloom = +/- 1,00 έως 1,50 EC**

**ανάλογα με την ποιότητα του νερού σας**

Οι θρεπτικές ουσίες μας είναι εξαιρετικά συμπυκνωμένες. Πολύ λίγη ποσότητα απαιτείται για τη συγκομιδή σας.

Για αποφυγή καθίζησης όταν αναμιγνύετε το θρεπτικό διάλυμά σας, ξεπλύνετε πολύ καλά το δοχείο μέτρησης μετά από την προσθήκη κάθε θρεπτικής ουσίας και μην αναμίξετε ποτέ τα συστατικά μεταξύ τους.

Το νερό των πόλεων είναι συνήθως αρκετά σκληρό. Συστήνεται η αλλαγή του θρεπτικού διαλύματός σας κάθε 10 έως 15 ημέρες.

**Bringing Nature and Technology Together**



Επισκεφτείτε μας για περισσότερες πληροφορίες και προϊόντα: [www.hydrogrown.com.cy](http://www.hydrogrown.com.cy)

## Η ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Μόλις τα μοσχεύματά σας αναπτύξουν τις ρίζες τους, και εάν επιθυμείτε να τα ανθίσετε αμέσως, το CuttingBoard σας επιτρέπει να το κάνετε χωρίς να μετακινήσετε τα φυτά σας. Θα αποφύγετε το στρες και την επιβράδυνση την ανάπτυξης λόγω της μεταφύτευσης. Αυτή η μέθοδος καλλιέργειας σας επιτρέπει να επιλέξετε τα καλύτερα μοσχεύματα και να επιτύχετε τα καλύτερα φρούτα και λουλούδια.

Μειώστε την περίοδο φωτισμού και αλλάξτε το θρεπτικό διάλυμα για άνθιση και καρποφορία.

Σημείωση: Για να επιτύχετε τα καλύτερα αποτελέσματα άνθισης και καρποφορίας, είναι σημαντικό να δοθεί σε κάθε φυτό ο απαραίτητος χώρος για να μεγαλώσει. Αυτό θα εξαρτηθεί από το μέγεθος και τις ιδιομορφίες του κάθε φυτού.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ CUTTINGBOARD

### Διατηρήστε το επίπεδο του θρεπτικού διαλύματος

- Κρατήστε τη στάθμη νερού αρκετά υψηλή έτσι ώστε οι μίσχοι να βυθίζονται πάντοτε, εωσότου οι ρίζες είναι αρκετά μεγάλες να βυθιστούν στο θρεπτικό διάλυμα.
- Το θρεπτικό διάλυμα χάνεται λόγω της εξάτμισης και της εφίδρωσης των φυτών. Φυτά τα οποία μεγαλώνουν και αναπτύσσονται γρήγορα μπορούν να χαμηλώσουν το επίπεδο του θρεπτικού διαλύματος της δεξαμενής πολύ γρήγορα έτσι θα πρέπει να ελέγχετε τη δεξαμενή καθημερινά, ή να χρησιμοποιήσετε έναν αυτόματο ρυθμιστή στάθμης.
- Κατά τη διάρκεια θερμών, ξηρών περιόδων, προσθέστε μόνο νερό (με ρυθμισμένο pH) όταν απαιτείται για να διατηρήσετε το σωστό επίπεδο θρεπτικού διαλύματος. Ενώ, κατά τις δροσερές, υγρές περιόδους, προσθέστε ένα ήπιο θρεπτικό διάλυμα. Ανακατώστε καλά και ρυθμίστε το επίπεδο του pH όποτε προσθέτετε νερό ή θρεπτικές ουσίες στο σύστημα.
- Για τα μοσχεύματα, η θερμοκρασία νερού και δωματίου πρέπει να κρατηθεί μεταξύ 18° και 24° Κελσίου και η υγρασία μεταξύ 65% και 70%.
- Ελέγξτε και ρυθμίστε τα επίπεδα του pH και το EC σας τακτικά.

### Καθαρισμός του συστήματος

Στο σύστημα θα μαζευτούν συσσωρεύσεις αλάτων και ακαθαρσίες από τα φυτά. Είναι πολύ σημαντικό, για τη μακροζωία του συστήματός σας, να καθαρίζονται τακτικά τα διάφορα μέρη του.

Μεταξύ των συγκομιδών, αφαιρέστε το νερό και αποσυναρμολογήστε το σύστημα. Καθαρίστε λεπτομερώς τη δεξαμενή, τις σωλήνες παροχής αέρα, τις γλάστρες, το κάλυμμα και τα χαλίκια με αραιό διάλυμα χλωρίνης (1/2 φλυτζάνι ανά 4 λίτρα) ή με pH Down υγρής ή ξηρής μορφής (pH = 4.0). Ξεπλύνετε καλά και συναρμολογήστε ξανά το σύστημα. Με αυτή τη διαδικασία, θα απολυμαίνετε το σύστημά σας και θα μειωθούν τα ποσοστά εμφάνισης άλγης και ασθeneιών.

Για να καθαρίσετε τα συντρίμια και τις οργανικές ακαθαρσίες κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας, απλά κλείστε την αεραντλία σας, σηκώστε το κάλυμμα και αφαιρέστε όποιες ακαθαρσίες.

### Αντικαταστήστε το θρεπτικό διάλυμα

Πρέπει να αντικαταστήσετε το θρεπτικό διάλυμα τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Για μικρά φυτά, αντικαταστήστε κάθε 3 εβδομάδες και για μεγάλα φυτά είναι καλύτερο να αντικατασταθούν κάθε 10 έως 15 ημέρες.

**Bringing Nature and Technology Together**



Επισκεφτείτε μας για περισσότερες πληροφορίες και προϊόντα: [www.hydrogrown.com.cy](http://www.hydrogrown.com.cy)

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ – ΕΛΕΓΧΟΣ

Σε περίπτωση προβλήματος, συνήθως κατηγορούνται οι θρεπτικές ουσίες. Αλλά οι ποιοτικές θρεπτικές ουσίες είναι σπάνια ο λόγος.

Υπάρχουν διάφορες σημαντικές παράμετροι που κρατούν τα φυτά σας υγιείς. Οι σημαντικότερες είναι:

1. Το θρεπτικό διάλυμά σας πρέπει να κρατηθεί όσο το δυνατόν πιο δροσερό, ιδανική θερμοκρασία γύρω στους 18° Κελσίου. Όσο το δυνατόν περισσότερο, μην το αφήσετε να υπερβεί τους 24° Κελσίου, εκτός από τα μοσχεύματα και τα σπορόφυτα όπου χρειάζεστε μία σταθερή θερμοκρασία περίπου 24 με 25° Κελσίου. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, εάν χρησιμοποιείτε τεχνικό φωτισμό σε εσωτερικό χώρο, προκειμένου να αποφευχθούν οι ακραίες θερμοκρασίες, ανάψτε τα φώτα κατά τη διάρκεια της νύχτας, ώστε να εκμεταλλευθείτε τον πιο δροσερό αέρα. Κατά τη διάρκεια πολύ θερμών περιόδων, είναι καλύτερα να σταματήσετε την παραγωγή, να καθαρίσετε λεπτομερώς τα συστήματά σας και να περιμένετε για μια πιο δροσερή εποχή...
2. Ο χώρος σας πρέπει να αερίζεται πολύ καλά. Όταν το επιτρέπουν οι εξωτερικές καιρικές συνθήκες, ο συνεχής αερισμός θα αποβάλει την υπερβολική υγρασία και θα φέρει στα φυτά σας το τόσο πολύ αναγκαίο διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Κρατήστε πάντοτε το επίπεδο υγρασίας περίπου 65 - 70% για ενήλικες φυτά και μεταξύ 80 και 95% για τα μοσχεύματα και τα σπορόφυτα. Οι εσωτερικοί ανεμιστήρες βοηθούν στην ομοιογενή κυκλοφορία του αέρα στο δωμάτιο, αποβάλλοντας έτσι τα σημεία του καυτού, υγρού αέρα.
3. Εάν τα φυτά δεν μεγαλώνουν σωστά και υποψιάζεστε το "σκληρό νερό":
  1. Είναι σημαντικό να αποκτηθεί μια ανάλυση νερού από την αρμόδια Αρχή ή από χημείο. Εάν χρειάζεστε βοήθεια, παρακαλώ ελάτε σε επαφή μαζί μας, θα χαρούμε να σας συμβουλευόμαστε.
  2. Ερευνήστε και ζητήστε τα προγράμματα για σκληρό νερό.
  3. Συλλέξτε νερό της βροχής ή δοκιμάστε το αποσταγμένο ή απιονισμένο νερό. Ή χρησιμοποιήστε ένα φίλτρο αντίστροφης όσμωσης, μια δαπανηρή αλλά μερικές φορές ευπρόσδεκτη και χρήσιμη συσκευή.

### Τα φυτά, όπως όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί μπορούν να μολυνθούν με ποικίλες ασθένειες.

Ο καλύτερος τρόπος να αποφευχθούν τα άρρωστα φυτά είναι να διατηρούνται καθαρές συνθήκες και οι σωστοί περιβαλλοντικοί παράγοντες (φως, θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, κλπ....) για κάθε συγκομιδή. Δώστε σε κάθε φυτό τον χώρο και το περιβάλλον που χρειάζεται καθώς διαφορετικά φυτά χρειάζονται διαφορετικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Αρχίστε με καθαρούς σπόρους και μοσχεύματα. Προτού υποψιαστείτε κάποια ασθένεια στα φυτά, χρησιμοποιήστε Mineral Magic, θα σας βοηθήσει να αποτρέψετε τους μύκητες και άλλα παθογόνα από να επιτεθούν στα φυτά σας.

## GENERAL HYDROPONICS EUROPE

Biopole - 32500 FLEURANCE - FRANCE

Ph. 33 - (0)5 62 06 08 30 - Fax : 33 - (0)5 62 06 64 04

Email : [info@eurohydro.com](mailto:info@eurohydro.com)

# Bringing Nature and Technology Together