



# GHE

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.hydrogrows.com.cy](http://www.hydrogrows.com.cy)

## AQUAFARM™

*Συγχαρητήρια για το καινούργιο σας σύστημα τύπου AQUAFARM. Κατασκευάστηκε για πρώτη φορά στην Καλιφόρνια το 1975, όπου η συνεχής εξέλιξή του, το έκανε το καλύτερο υδροπονικό σύστημα στο είδος του. Το AQUAFARM προσφέρει στα φυτά εξαιρετική φυσική υποστήριξη και οξυγονωμένο θρεπτικό διάλυμα επιτρέποντας γρηγορότερη και μεγαλύτερη ανάπτυξη όπως ποτέ προηγουμένως.*



**NEO!**

**Ζητήστε το TRIPACK kit της GHE**  
**Το διαφημιστικό σας πακέτο με**  
**κάθε αγορά WaterFarm, AquaFarm**  
**και AeroFarm**

**NEW**  
**Ask for GHE'S TRIPACK**  
Your promotional kit with the sale of AquaFarms & WaterFarms



**Διαστάσεις: Μήκος: 46εκ. Πλάτος: 46εκ. Ύψος: 43εκ.**  
**Χωρητικότητα: ± 25 Λίτρα GROROX**



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.

### **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 και 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**



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

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Δεξαμενή διαλύματος (χωρητικότητας 45 Λίτρων)
2. Δοχείο εμφύτευσης
3. Στήλη άντλησης: Αποτελείται από σωλήνα PVC, την στήλη άντλησης και την υποδοχή του αέρα.
4. Δακτύλιος ποτίσματος με τον συνδετήρα
5. Σιφώνιο στάθμης με τον αγκώνα και τον συνδετήρα
6. Αεραντλία
7. Σωλήνας παροχής αέρα



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Εφαρμόστε το σιφώνιο στάθμης στο στροφείο της δεξαμενής και ασφαλίστε με τον συνδετήρα στην άκρη του δοχείου.
2. Τοποθετήστε το δοχείο εμφύτευσης στη δεξαμενή.
3. Εισάγετε την στήλη άντλησης μέσα στην υποστηρικτική PVC σωλήνα και ωθήστε ολόκληρο το σύστημα μέχρι να ακουμπήσει στον πάτο της δεξαμενής.
4. Συνδέστε τον δακτύλιο ποτίσματος με την στήλη άντλησης (οι τρύπες εξόδου νερού να βλέπουν προς τα κάτω).
5. Συνδέστε την αντλία αέρος και την στήλη άντλησης με την αερογραμμή.
6. Γεμίστε τη δεξαμενή με νερό ως τον πάτο του δοχείου εμφύτευσης και σημειώστε την στάθμη του νερού στο σιφώνιο με μαρκαδόρο. (Ενδεικτική χωρητικότητα: 20 Λίτρα). Ετοιμάστε το επιθυμητό θρεπτικό διάλυμα.
7. Γεμίστε το δοχείο εμφύτευσης με Grogox και ξεκινήστε την αντλία αέρος. Το σύστημά σας είναι έτοιμο για χρήση.

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ο άφθονος φωτισμός, η κατάλληλη θερμοκρασία και ο επαρκής αερισμός είναι κρίσιμοι παράγοντες για τη γρήγορη ανάπτυξη, μεγαλύτερη παραγωγή και υγεία των φυτών σας. Τοποθετήστε το σύστημα σε μια θερμή, καλά-φωτιζόμενη, καλά-αερισμένη θέση, όπως ένας υπαίθριος κήπος, ένα ηλιοφώτιστο παράθυρο, μπαλκόνι ή θερμοκήπιο. Και φυσικά, κρατήστε το AquaFarm σας μακριά από περιοχές όπου το αναπόφευκτο στάξιμο νερού που συμβαίνει κατά τη διάρκεια γεμίσματος ή και άδειασης του θρεπτικού διαλύματος και διόρθωσης του pH, θα μπορούσε να προκαλέσει οποιαδήποτε ζημιά.

## GROROX: ΤΑ ΧΑΛΙΚΙΑ ΑΡΓΙΛΟΥ

Μετά από πολλά χρόνια χρήσης των χαλικιών αργίλου Grogox για την στήριξη των φυτών, είχαμε πάντα άριστα αποτελέσματα: είναι ένα ουδέτερο στοιχείο, επαναχρησιμοποιήσιμο και ανακυκλώσιμο. Υπάρχουν διάφορα είδη χαλικιών αργίλου, το καλύτερο έχει ήδη ρυθμισμένο, ουδέτερο pH. Η GHE συστήνει 2 μίγματα καλής ποιότητας. Ένα ειδικό "hydro" και ένα ειδικό "Aero". Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε άμεσα με τον προμηθευτή σας ή μαζί μας.

Πριν χρησιμοποιήσετε το Grogox σας, είναι σημαντικό να το ξεπλύνετε λεπτομερώς για να αφαιρεθούν οποιαδήποτε άμμος, σκόνη ή άλλα μόρια.

Ανάλογα με την ποιότητα που χρησιμοποιείτε, συστήνουμε όπως ελέγχετε πάντα το επίπεδο του pH. Βάλτε μερικά χαλίκια σε ένα ποτήρι με μεταλλικό νερό. Ανακατώστε καλά και αφήστε το να σταθεροποιηθεί. Μετρήστε το pH. Εάν είναι υψηλό (7.0 ή υψηλότερο), αφήστε τα χαλίκια να μουλιάσουν για 12 ώρες μέσα σε όξινο διάλυμα (χρησιμοποιήστε το pH Down). Εάν είναι ουδέτερο, τότε καθαρίστε και ξεπλύνετε καλά τα χαλίκια.

Ένα μεγάλο πλεονέκτημα στη χρήση Grogox είναι ότι, αντίθετα από το rockwool (πετροβάμβακας), είναι αβλαβές στους ανθρώπους, επαναχρησιμοποιήσιμο, και δεν ρυπαίνει το περιβάλλον. Μπορείτε να τον χρησιμοποιήσετε αρκετές φορές, από συγκομιδή σε συγκομιδή, αφού πρώτα καθαρίσετε τα χαλίκια πολύ καλά.

# Bringing Nature and Technology Together



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

Εάν είναι απαραίτητο, σε περίπτωση προσβολής εντόμων ή μυκήτων, είναι καλό να απολυμάνετε τα χαλίκια και να αφαιρέσετε όλα τα οργανικά μέρη. Μουλιάστε σε χλωρίνη (ή χρησιμοποιώντας pH Down). Αφήστε το καθ'όλη τη διάρκεια της νύκτας ή για 12 ώρες και ανακατώστε το σε τακτικά χρονικά διαστήματα για να εξατμιστεί το χλώριο. Ξεπλύνετε λεπτομερώς για να αφαιρεθεί το οξύ. Εάν δεν έχετε πάρα πολλά χαλίκια, μπορείτε απλά να τα βράσετε για λίγα λεπτά σε καυτό νερό και να τα χρησιμοποιήσετε πάλι.

## ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 1. Πόσο συχνά προσθέτω θρεπτικές ουσίες; Τι είναι η "συμπλήρωση";

Προσθέστε τις θρεπτικές ουσίες κάθε φορά που αδειάζετε το σύστημά σας. Η "συμπλήρωση" είναι ένας όρος που περιγράφει την προσθήκη νερού στο σύστημα. Να θυμάστε, κατά τη διάρκεια των καυτών περιόδων τα φυτά χρησιμοποιούν υπερβολικά ποσοστά νερού αφήνοντας πίσω τα θρεπτικά άλατα. Αυτά τα άλατα μπορούν να προκαλέσουν απότομη αύξηση του επιπέδου του PPM δημιουργώντας ένα τοξικό περιβάλλον για τα φυτά σας. Κρατήστε το PPM σε χαμηλότερο επίπεδο κατά τη διάρκεια αυτών των περιόδων ακραίας εφίδρωσης.

### 2. Πόσο συχνά θα πρέπει να αλλάζεται το νερό;

Αυτό εξαρτάται από την ανάπτυξη (στάδιο και ποσοστό) των φυτών σας. Όταν τα φυτά είναι νεαρά είναι αρκετό κάθε τρεις εβδομάδες. Μόλις τα φυτά αρχίσουν να ωριμάζουν είναι καλύτερο να αλλάξει το θρεπτικό διάλυμα εντελώς κάθε δύο εβδομάδες, ή ακόμα και συχνότερα για καλύτερα αποτελέσματα. Μεταξύ των αλλαγών των θρεπτικών διαλυμάτων, είναι σημαντικό να προβείτε σε "συμπλήρωση" της δεξαμενής με νερό. Προσθέστε περισσότερες θρεπτικές ουσίες μόνο εάν η αγωγιμότητα ή το PPM μειώθηκε. Γενικά, η αγωγιμότητα (δύναμη θρεπτικού διαλύματος) πρέπει να διατηρηθεί μεταξύ 800 έως 1.200 PPM (μέρη ανά εκατομμύριο).

### 3. Θα έπρεπε να επενδύσω σε έναν μετρητή PPM ή αγωγιμότητας;

Ναι, ο μετρητής αγωγιμότητας είναι ένα ουσιαστικό εργαλείο για την μέτρηση της δύναμης του θρεπτικού διαλύματος. Γνωρίζοντας το επίπεδο αγωγιμότητας για μια συγκεκριμένη ποικιλία φυτού, ο καλλιεργητής μπορεί να ρυθμίσει τη δύναμη του θρεπτικού διαλύματος για να ικανοποιήσει τις συγκεκριμένες ανάγκες της σοδειάς του.

### 4. Μπορώ να κλείσω το σύστημά μου για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα;

Γενικά είναι καλύτερο για το σύστημα να δουλεύει 24 ώρες την ημέρα. Εντούτοις, πολλοί καλλιεργητές χρησιμοποιούν το σύστημα με χρονοδιακόπτη για να εξοικονομήσουν ηλεκτρική ενέργεια. Σε τέτοια περίπτωση, το σύστημα θα πρέπει να δουλεύει κατά τη διάρκεια της ημέρας και να σταματά κατά την διάρκεια της νύχτας, εκτός από μια ώρα λειτουργίας κατά τη διάρκεια της νύχτας.

### 5. Ποια είναι η βέλτιστη θερμοκρασία για το θρεπτικό διάλυμα;

Η βέλτιστη θερμοκρασία είναι σε γενικές γραμμές μεταξύ 18° and 24° K.

### 6. Σε ποιο επίπεδο θα πρέπει να διατηρηθεί το pH του συστήματός μου και γιατί;

Το επίπεδο του pH πρέπει να είναι μεταξύ 5.5 και 6.5 επειδή σε αυτό το επίπεδο pH, οι θρεπτικές ουσίες είναι ευκολότερα διαθέσιμες στα φυτά.

**Bringing Nature and Technology Together**



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

## ΤΟ ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ

Η δεξαμενή AquaFarm περιέχει +/- 45 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
<b>Μοσχεύματα</b>	1	1	1
<b>Στάδιο Ανάπτυξης</b>	3	2	1
<b>Στάδιο Ανθοφορίας και Καρποφορίας</b>	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 1 λίτρου: 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.

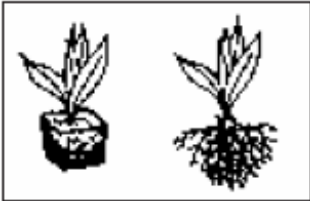
Για αποφυγή καθίζησης όταν αναμιγνύετε το θρεπτικό διάλυμά σας, ξεπλένετε πολύ καλά το δοχείο μέτρησης μετά από την προσθήκη κάθε θρεπτικής ουσίας και μην αναμίξετε ποτέ τα συστατικά μεταξύ τους.

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**

## ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ

**Σημείωση:** Πριν την μεταφύτευση των φυτών μέσα στο AquaFarm, τα φυτά πρέπει να είναι εύρωστα με καλά αναπτυγμένο ριζικό σύστημα. Όσο το δυνατόν περισσότερο, χρησιμοποιήστε νεαρά φυτά: θα ανακτήσουν γρήγορα από τον κλωνισμό μεταφύτευσης ενώ τα μεγαλύτερα ίσως δεν μπορούν να επιζήσουν της κίνησης αυτής.



**Βήμα 1:** Εάν το φυτό σας έχει μεγαλώσει μέσα σε χώμα ή βρύο τύρφης, αφαιρέστε το προσεκτικά από το δοχείο του και ξεβγάλτε πολύ προσεκτικά όσο το δυνατόν περισσότερο χώμα από τις ρίζες, πριν την μεταφύτευση. Αν και η μέθοδος μεταφύτευσης από το χώμα σε σύστημα υδροπονίας είναι κάπως επικίνδυνη (το χώμα μπορεί να περιέχει οργανισμούς και ασθένειες που πολλαπλασιάζονται στο πλούσιο υδροπονικό θρεπτικό διάλυμα), την έχουμε χρησιμοποιήσει με επιτυχία, και σας ενθαρρύνουμε για να την δοκιμάσετε και εσείς. Ή, μπορείτε να αποφύγετε αυτά τα προβλήματα με την χρήση ριζωμένων μοσχευμάτων που δημιούργησαν το ριζικό τους σύστημα στο RainForest.



**Βήμα 2:** Εάν προγραμματίζετε να μεγαλώσετε διάφορα μικρά φυτά στο AquaFarm, τοποθετήστε τα φυτά σας ακριβώς έξω από τον δακτύλιο ποτίσματος, κοντά στις τρύπες που βγαίνει το νερό. Εάν προτιμάτε ένα μόνο μεγάλο φυτό, τότε τοποθετήστε το στο κέντρο του δακτύλιου ποτίσματος. Προσθέστε προσεκτικά τα χαλίκια GroGox γύρω από τις ρίζες των φυτών μέχρι να καλύπτουν εντελώς.



**Βήμα 3:** Γεμίστε τη δεξαμενή με φρέσκο θρεπτικό διάλυμα. Συνδέστε τη σωλήνα παροχής αέρα με την αεραντλία και με την στήλη άντλησης, κατόπιν ξεκινήστε την αεραντλία για να αρχίσει η θρεπτική ροή. Ρυθμίστε το δακτύλιο ποτίσματος ώστε το θρεπτικό διάλυμα να ρέει ομοιόμορφα από όλες τις τρύπες.



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

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η αεραντλία του AquaFarm δεν χρειάζεται να δουλεύει συνεχώς. Το οξυγόνο απαιτείται μόνο κατά τη διάρκεια της φωτοσύνθεσης που συμβαίνει όταν υπάρχει φως. Ένας απλός χρονοδιακόπτης σας επιτρέπει να κλείνετε την αεραντλία όταν δεν υπάρχει φως.

**Σημείωση:** Εάν χρησιμοποιείτε ένα άλλο υπόστρωμα εκτός από Grogox, χρησιμοποιήστε ένα χρονοδιακόπτη για να προσαρμόσετε τους κύκλους ποτίσμάτος σας ανάλογα με το υπόστρωμά σας: όντως, μερικά μέσα, όπως Oasis και rockwool (πετροβάμβακας) χρειάζονται λιγότερο πότισμα από το Grogox. Διατηρούν περισσότερη υγρασία γύρω από τους μίσχους, και μπορεί να είναι ένας παράγοντας δημιουργίας ασθενειών για τα φυτά σας. Σε αυτές τις περιπτώσεις το πότισμα δεν πρέπει να είναι συνεχόμενο. Μην διστάσετε να έρθετε σε επαφή με μας, ή με τον προμηθευτή σας, για περισσότερες πληροφορίες.

Χρησιμοποιήστε ήπιας έως κανονικής δύναμης θρεπτικό διάλυμα και αποφύγετε τα ισχυρά και επιθετικά θρεπτικά διαλύματα. Καθώς τα φυτά σας καταναλώνουν το θρεπτικό διάλυμα, το επίπεδό του στη δεξαμενή θα μειωθεί. Κατά διαστήματα συμπληρώστε με θρεπτικό διάλυμα μισής ποσότητας από το κανονικό ή απλά με νερό αφού πρώτα ρυθμίσετε το pH. (η αεραντλία αποδίδει περισσότερο όταν η δεξαμενή είναι πλήρης).

Κάθε μία με δύο εβδομάδες, αδειάστε τη δεξαμενή και αντικαταστήστε το θρεπτικό διάλυμα. Χρησιμοποιήστε το παλιό θρεπτικό διάλυμα (αφού προσθέσετε νερό με ρυθμισμένο pH) για να ποτίσετε τα υπόλοιπα φυτά του σπιτιού σας, θα δείτε μεγάλη διαφορά. Όταν αλλάζετε ή προσθέτετε νέο θρεπτικό διάλυμα, ρίξτε το απευθείας πάνω στα χαλίκια αργίλου (παρά μέσα στην ίδια την δεξαμενή) για να καθαρίσετε έτσι τα περιττά άλατα.

## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΝΑΦΥΤΕΥΣΗ

Μετά από τη συγκομιδή και πριν την αναφύτευση του AquaFarm, αποσυναρμολογήστε το σύστημα και καθαρίστε όλα τα μέρη με καυτό νερό και χλωρίνη ή με το pH Down. Καθαρίστε τα χαλίκια αργίλου, είτε μουλιάζοντάς τα σε νερό και χλωρίνη, είτε βράζοντάς τα σε καυτό νερό. Πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε, ξεπλύνετε όλα τα μέρη πολύ καλά και αφήστε τα για 12 ώρες ή κατά τη διάρκεια της νύκτας για να εξατμιστεί το χλώριο.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. 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.
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>).  
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.

**Bringing Nature and Technology Together**



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

### **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, χρησιμοποιείστε Mineral Magic, θα σας βοηθήσει να αποτρέψετε τους μύκητες και άλλα παθογόνα από να επιτεθούν στα φυτά σας.

### **Εάν δημιουργούνται άσπρα στίγματα πάνω στα χαλίκια αργίλου:**

1. Δοκιμάστε ένα ηπιότερο θρεπτικό διάλυμα και συμπληρώστε όταν χρειάζεται μόνο με καθαρό νερό με ήδη ρυθμισμένο pH.
2. Περιστασιακά, αδειάστε το σύστημά σας, ξαναγεμίστε τη δεξαμενή με καθαρό νερό και αφήστε την αεραντλία να δουλέψει κατά τη διάρκεια της νύκτας. Την επόμενη μέρα, αδειάστε την δεξαμενή και ξαναγεμίστε την με φρέσκο θρεπτικό διάλυμα.
3. Όταν συμπληρώνετε με θρεπτικό διάλυμα, για να αποφύγετε την συσσώρευση αλάτων και/ή την τοξικότητα των τροφίμων σας, να χρησιμοποιείτε πάντα ένα πολύ ήπιο θρεπτικό διάλυμα: μην υπερβείτε το 0.8 EC.

### **Εάν το θρεπτικό διάλυμα δεν ρέει από τον δακτύλιο ποτίσματος:**

1. Βεβαιωθείτε ότι η αεραντλία είναι συνδεδεμένη και η δεξαμενή είναι γεμάτη με το θρεπτικό διάλυμα.
2. Αποσυνδέστε την σωλήνα παροχής αέρα από την στήλη άντλησης και ελέγξτε εάν υπάρχει ροή αέρα. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ροή αέρα τότε σημαίνει ότι η αεραντλία έχει χαλάσει και πρέπει να αντικατασταθεί ή ότι η σωλήνα παροχής αέρα είναι χαλαρή ή κλειστή. Κόψετε 2.5 εκατοστά από την κάθε άκρη της σωλήνας για να πετύχετε καλύτερη εφαρμογή.
3. Φυσηξτε μέσα στην στήλη άντλησης για να ελέγξετε εάν είναι φραγμένη, και ξεπλύνετε την με το καυτό νερό. Αυτός ο τύπος απόφραξης μπορεί να δείξει ότι έχετε "σκληρό" νερό ή ένα πάρα πολύ ισχυρό θρεπτικό διάλυμα.
4. Ελέγξτε εάν οι τρύπες ροής στον δακτύλιο ποτίσματος είναι φραγμένες. Για να τις καθαρίσετε, αποσυνθέστε τον δακτύλιο ποτίσματος από την στήλη άντλησης, ξεπλύνετε τον δακτύλιο και το πλαστικό σε καυτό νερό και καθαρίστε τις τρύπες με μία οδοντογλυφίδα.

**To inquire about our latest products check our Internet web pages.**  
If you wish to be on our mailing list, and receive information about new products,  
please send us your name and address.

### **GENERAL HYDROPONICS EUROPE**

ZI. Route de Lectoure - 32500 FLEURANCE - FRANCE  
Tél. 33 - (0)5 62 06 08 30 - Fax : 33 - (0)5 62 06 64 04  
E-Mail : [info@eurohydro.com](mailto:info@eurohydro.com)

For all information on our nex products or the closest retailer near you, visit our web sites:

[www.eurohydro.com](http://www.eurohydro.com) - [www.generalhydroponics.com](http://www.generalhydroponics.com)



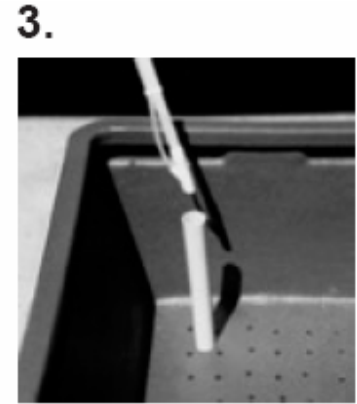
# **Bringing Nature and Technology Together**



# GHE

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

## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



Μερικά μόνο λεπτά απαιτούνται για να καθαρίσετε την στήλη άντλησης.

1. Αφαιρέστε το πλαστικό "Υ" στο κατώτατο σημείο της σωλήνωσης.
2. Καθαρίστε με ένα καλώδιο ή χοντρό νήμα (πετονιά).
3. Καθαρίστε καλά όλα τα κομμάτια.
4. Επανασυναρμολογήστε.



## Bringing Nature and Technology Together

## ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ COCOTEK ΚΑΙ GROROX;

### A - COCOTEK

**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.

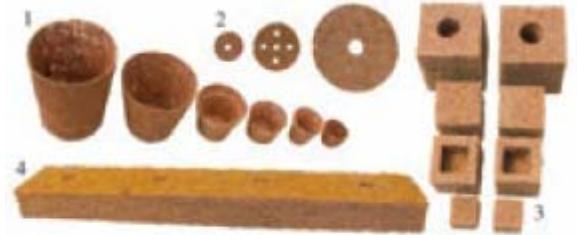


Fig. 1

**Η σειρά CocoTek περιλαμβάνει διάφορα προϊόντα: γλάστρες και σκάφη γραμμής (1), δίσκοι (2), κύβοι (3), και πλάκες (4).**

#### 1) Οι γλάστρες και τα σκάφη γραμμής (Διάμ. 5 και 7.5 εκατ.)



Fig. 2

**Για AeroFlos και DPS "Aero", RainForests και CuttingBoards \*, και όλες τις άλλες μονάδες υδροπονικής καλλιέργειας:**

Οι γλάστρες CocoTek υπάρχουν σε διάφορα μεγέθη: Διάμ. 5, 7.5, 13.5 και 15 εκατ.

Με τα AeroFlos, χρησιμοποιήστε τη γλάστρα με Διάμ. 7.5 εκατ. και για DPS "Aero", με τα RainForests και τα CuttingBoards, επιλέξτε τη γλάστρα με Διάμ. 5 εκατ. (σχέδιο 2).

Μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε με οποιαδήποτε υπόστρωμα (σχέδιο 3) (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 μέσο, απλά με το δίσκο coco (σχέδιο 3 BIS).



Fig. 3



Fig. 4

Χρησιμοποιήστε τις πλαστικές γλάστρες με τον ίδιο τρόπο: με τα χαλίκια αργίλου ή με τα σκάφη γραμμής (σχέδιο 4), προκειμένου να αλλάξετε το μέσο σας (σχέδιο 3 κάτω), ή χωρίς καθόλου μέσο, απλά με το δίσκο coco (σχέδιο 4

BIS).

\* Οι πλαστικές γλάστρες συμπεριλαμβάνονται στα συστήματά σας.



Fig. 3 bis



Fig. 4 bis

#### 2) Οι δίσκοι (Διάμ. 5, 7.5 και 15 εκατ.)



Fig. 5

1 - Οι δίσκοι Διάμ. 5 και 7.5 εκατ. χρησιμοποιούνται για παραγωγή μοσχευμάτων στις γλάστρες του ίδιου μεγέθους (σχέδιο 5 BIS, σχέδιο 3 BIS, σχέδιο 4 BIS). Απλά βάλτε τα μοσχεύματά σας στο δίσκο της επιλογής σας, και καλύψτε την γλάστρα. Κατόπιν τοποθετήστε την γλάστρα στο σύστημά σας.



Fig. 5 bis

2 - Στα AquaFarms και τα WaterFarms - καθώς επίσης και στο χώμα - χρησιμοποιήστε τους δίσκους Διάμ. 15 εκατ. για να προστατεύσετε τα φυτά σας από την άλγη, τα ζιζάνια ή την εξάτμιση μετά από το πότισμα.

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

### 3) Οι κύβοι (4x4, 7x7 και 10X10 εκατ.)



Fig. 7

**Για το DPS "Hydro", το AquaFarms, WaterFarms, και όλα τα άλλα συστήματα υδροπονικής και μη καλλιέργειας:**

1 – Στις γλάστρες των DPS "Hydro", συνεχίστε με τα χαλίκια αργίλου (δείτε § GROROX)

**ΑΛΛΑ:** Για να προσφέρετε στα φυτά σας τον καλύτερο αερισμό στις ρίζες, και για να μειώσετε την ποσότητα των χαλικιών που πρέπει να καθαριστούν μετά από τη συγκομιδή, χρησιμοποιήστε τους κύβους CocoTek.



Fig. 8



Fig. 6 bis

Έρχονται σε 2 είδη: στους κύβους με τρύπες και τους κύβους χωρίς τρύπες (σχέδιο 7). Στους κύβους χωρίς τις τρύπες δεν χρησιμοποιείτε κάποιο άλλο μέσο. Πρέπει μόνο να τους τεμαχίσετε με έναν κόπτη (σχέδιο 8). Για να σταθεροποιήσετε τα φυτά σας στους κύβους με την τρύπα, γεμίστε με χαλίκια αργίλου ή με οποιοδήποτε άλλο υπόστρωμα τις επιλογής σας, ή χρησιμοποιήστε το κομμάτι του coco που είναι στο κέντρο του κύβου 10x10.



Fig. 8

Οποιοδήποτε είδος επιλέξετε, βάλτε τον σπόρο, το μόνιμο, ή το φυτό, στην τρύπα (σχέδιο 8 BIS και 8 TER), καλύψτε με υπόστρωμα εάν απαιτείται, και τοποθετήστε τον κύβο κάτω από το δακτύλιο ποτίσματος ή τον ψεκαστήρα.



Fig. 8 bis



Fig. 8 ter



Fig. 9

2 – Στο DPS "Hydro", βάλτε τους κύβους 10x10 στο κέντρο του δοχείου (σχέδιο 9), συμπληρώστε με τα χαλίκια αργίλου, και τοποθετήστε τον ψεκαστήρα σας στον κύβο έτσι ώστε το νερό να στάζει μέσω του κύβου και των χαλικιών, και κατά μήκος των ριζών, χωρίς να αγγίζει απευθείας το μίσχο του φυτού. Καλύψτε την επιφάνεια με χαλίκια για να αποτρέψετε το σχηματισμό άλγης. (σχέδιο 9 BIS, επόμενη σελίδα)

3 - Στα AquaFarms και το WaterFarms, τοποθετήστε μερικούς 7x7 ή 4x4 κύβους κάτω από το δακτύλιο ποτίσματος (σχέδιο 10) έτσι ώστε το νερό να στάζει στον κύβο πριν φτάσει στις ρίζες. Μπορείτε να τοποθετήσετε τον κύβο 10x10 στο κέντρο του δοχείου, να αποσυνδέσετε το δακτύλιο ποτίσματος από την μία πλευρά, και να τοποθετήσετε το ανοικτό άκρο πάνω στον κύβο όπου χρειάζεται (σχέδιο 10 BIS). Όσον αφορά το DPS "Hydro", καλύψτε με χαλίκια αργίλου.



Fig. 10



Fig. 10 bis



Fig. 9 bis

### 4) Οι πλάκες (90 X 15 X 7.5 εκατ.)

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλα τα υδροπονικά συστήματα τύπου drip irrigation.



**Σημαντική σημείωση:** Οι πλάκες, όπως και οι κύβοι, σχεδιάστηκαν για να ποτίζονται από πάνω: ο ρόλος τους είναι να ανακατανείμουν το θρεπτικό διάλυμα αρμονικά μέσω της ίνας και κατά μήκος των ριζών, και να εξασφαλίσουν το τέλειο πότισμα και τον αερισμό στις ρίζες.

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:** Δεν κάνετε τίποτα το συγκεκριμένο πριν από τη συγκομιδή. Αλλά μετά από τη συγκομιδή, και όπως πάντα άλλωστε, πρέπει να καθαρίσετε τους κύβους λεπτομερώς (δείτε § Grogox).

Αφού αφαιρέσετε τις γλάστρες ή τους κύβους από το σύστημά σας, βγάλτε όσο το δυνατόν περισσότερες ρίζες, ξεβγάλετε καλά, κατόπιν αφήστε να στεγνώσουν καλά, και καθαρίστε από τις όποιες ακαθαρσίες.



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

Η σειρά CocoTek προσαρμόζεται σε διάφορες μεθόδους καλλιέργειας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αερο-υδροπονικά συστήματα, συστήματα τύπου drip irrigation και στο χώμα. Οι γλάστρες και οι κύβοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βλαστήσουν οι σπόροι και να μεγαλώσουν τα φυτά και για νεαρά φυτά. Έπειτα, μπορούν να φυτευτούν άμεσα στο χώμα ή στο υδροπονικό σύστημα, χωρίς την αφαίρεση του υποστρώματος και χωρίς να προκαλείται ζημιά στο φυτό. Το CocoTek είναι 100% βιοδιασπώμενο: μετά από 3 χρόνια μέσα στο χώμα, θα διασπαστεί εντελώς και θα γίνει τροφή για τον κήπο σας.

## B - GROROX (ΧΑΛΙΚΙΑ ΑΡΓΙΛΟΥ)

Το Grorox 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 ξεβγάλτε 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.



Fig. 11

Για εγγυημένη καλύτερη επαφή μεταξύ του υποστρώματος και των ριζών, η GHE συστήνει ένα ειδικό "υδρο" μίγμα που αποτελείται από 4/8 και 8/16 χιλ. (σχέδιο 11). Και φυσικά, είναι εντελώς σταθερό.

Ένα μεγάλο πλεονέκτημα στη χρήση Grorox 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.

## 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