



fyto **CELL**

- Ένα νέο υπόστρωμα με επαναστατικές ιδιότητες
- Από μια εταιρεία με ιστορία στην παραγωγή & την υδροπονία
- Με μια έμπειρη ομάδα στήριξης



ΚΙΤΑΝΤΖΗΣ

Αγ. Βαρβάρας 26, 145 61 Κηφισιά, Τηλ.: 8011 914, 8081 761,
Fax: 8085 971, e-mail: kitantzi@hol.gr, www.kitantzi.gr



fytoCELL

(ΦΥΤΟΣΕΛ)

Το FytoCell είναι ένα αδρανές, αποστειρωμένο υλικό που παράγεται από συνθετική ρητίνη και συγκαταλέγεται στην κατηγορία των amorphous plastics. Κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες, η ρητίνη διογκώνεται και σταθεροποιείται σε στερεό αφρό με άριστες φυσικές και χημικές ιδιότητες για χρήση ως υπόστρωμα σε υδροπονικές καλλιέργειες. Το προϊόν έχει δομή κελιών (cells) γεγονός που του προσδίδει μια σπογγώδη μορφή. Τα κελιά αυτά έχουν την ιδιότητα να συγκρατούν νερό και αέρα, ενώ η κίνηση του νερού από το ένα σημείο του υποστρώματος στο άλλο γίνεται λόγω της διαφοράς στην ωσμωτική πίεση.

Το κυριότερο φυσικό χαρακτηριστικό του FytoCell που το διαφοροποιεί από πολλά άλλα υποστρώματα είναι η σχέση αναλογίας νερού αέρα που περιέχει.

Η ανάλυση του FytoCell μας δείχνει ότι η περιεκτικότητά του σε νερό είναι μερικές φορές χαμηλότερη συγκρινόμενο με άλλα υποστρώματα. Παρόλα αυτά, λόγω της μικρής υδροφιλίας του FytoCell η ποσότητα του νερού που είναι άμεσα διαθέσιμο στα φυτά είναι κατά πολύ μεγαλύτερη μιας και το ίδιο το FytoCell απορροφά πολύ λίγο νερό. Ταυτόχρονα, η περιεκτικότητα του FytoCell σε αέρα είναι πολύ υψηλή, έτσι η τροφοδοσία των ριζών με οξυγόνο είναι άριστη, γεγονός που έχει ως αποτέλεσμα το σχηματισμό ισχυρού ριζικού συστήματος, με μεγάλη αντοχή, σε όλο τον όγκο του slab. Σε άλλα υποστρώματα με την ίδια υγρασία, η ανάπτυξη της ρίζας είναι πολύ μικρότερη με αποτέλεσμα χαμηλότερη παραγωγή. Τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα ενός ισχυρού ριζικού συστήματος είναι τα εξής:

- Καλύτερη απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων.
- Ευκολότερος δροσισμός του φυτού (ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες).

Εξαιτίας των ιδιοτήτων του το FytoCell έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Εξασφαλίζει τις κατάλληλες συνθήκες ανάπτυ-

ξης, κυρίως τη χειμερινή περίοδο χωρίς προβλήματα ασφυξίας από έλλειψη οξυγόνου στο ριζικό σύστημα.

- Προσδίδει ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα με αυξημένο διαθέσιμο νερό, παράγοντες πολύ σημαντικοί, ιδίως την καλοκαιρινή περίοδο.
- Εξασφαλίζει υψηλότερες σοδειές - καλύτερη ποιότητα και ποσότητα, λόγω των άριστων συνθηκών στη ριζόσφαιρα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- Ομοιόμορφη κατανομή του νερού και του θρεπτικού διαλύματος σε όλο τον όγκο του υποστρώματος λόγω της ανοδικής κίνησής του.
- Εξαιτίας των συχνών ποτισμάτων υπάρχει καλύτερη διαχείριση των θρεπτικών στοιχείων με λιγότερες διακυμάνσεις στη θρέψη του φυτού.
- Αδρανές.
- Ελεύθερο παθογόνων μιας και παράγεται τεχνητά.
- Φιλικό προς το περιβάλλον, αποικοδομείται βιολογικά.
- Πολύ εύχρηστο εξαιτίας της μορφής και του πολύ μικρού του βάρους.
- Στα πλεονεκτήματα του προϊόντος θα πρέπει να προστεθεί και το μικρό κόστος χρήσης του, δεδομένης της δυνατότητας παραγωγής του στην Ελλάδα.

Άλλες χρήσεις του προϊόντος FytoCell είναι:

- Σε υποστρώματα ριζοβολίας και καλλιέργειας είτε ως βελτιωτικό είτε αυτούσιο για ανθοκομικά, λαχανοκομικά και δασικά φυτά ή σπορόφυτα.
- Βελτιωτικό της δομής του εδάφους σε θερμοκήπια.
- Στις κατασκευές χλοοταπίτων (γήπεδα γκολφ, αθλητικοί χώροι) ως βελτιωτικό της δομής.
- Στην Αρχιτεκτονική τοπίου ως υπόστρωμα σε κατασκευές ταρασόκηπων (roof garden). Ιδανικό λόγω του μικρού βάρους προς τον όγκο του.

Η εταιρία Κιτάντζης Γεωργική Προμηθευτική ΕΠΕ έχει ήδη ξεκινήσει με επιτυχία εφαρμογές του υποστρώματος στις διάφορες χρήσεις του.