



Εργαλειοθήκη - Πόροι εκπαιδευτών

Καλή πρακτική - ΣΒΑ 15

Υδροπόλις - Hydropolis

Οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ), γνωστοί και ως Παγκόσμιοι Στόχοι, εγκρίθηκαν από τα Ηνωμένα Έθνη το 2015 ως μια καθολική έκκληση για δράση για τον τερματισμό της φτώχειας, την προστασία του πλανήτη και τη διασφάλιση ότι μέχρι το 2030 όλοι οι άνθρωποι θα απολαμβάνουν την ειρήνη και την ευημερία. Στόχος νούμερο 15 — Ζωή στη ξηρά.

Κοινωνικοί στόχοι

Αποστολή της Hydropolis είναι να παρέχει την πιο αποτελεσματική τεχνολογία, η οποία είναι μια οικολογική εναλλακτική λύση στη συμβατική γεωργία. Σύγχρονα συστήματα κάθετης καλλιέργειας σχεδιάζονται και κατασκευάζονται στην Υδροπόλη. Οι δημιουργοί της τεχνολογίας θέλουν να χτίσουν έναν κόσμο όπου όλοι έχουν πρόσβαση σε γλυκό νερό και υγιεινά τρόφιμα. Προσφέρουν στους πελάτες αποτελεσματική και βιώσιμη γεωργία για τον 21ο αιώνα. Θέλουν να εμπνεύσουν τους αγρότες και τους επιχειρηματίες σε όλο τον κόσμο να οικοδομήσουν μαζί μια πιο βιώσιμη τροφική αλυσίδα. Μαζί — για τις επόμενες γενιές.

Οι στόχοι είναι:

- Μείωση της κατανάλωσης νερού και της εκπομπής σκόνης στην ατμόσφαιρα μέσω της καλλιέργειας υδροπονικών φυτών.
- Χρήση αστικοποιημένων περιοχών για τη δημιουργία τοπικών και ευρέως προσβάσιμων κάθετων καλλιέργειών.
- Έρευνα και ανάπτυξη για την επέκταση των ευκαιριών καλλιέργειας και τη μείωση του κόστους εργασίας.
- Δημιουργία ανεξάρτητων, αυτόνομων κέντρων (πόλεις, πανεπιστημιούπολεις).
- Αύξηση της άνεσης και της ασφάλειας της εργασίας κατά την καλλιέργεια φυτών.

Τι ανάγκη καλύπτει;

Η συμβατική γεωργία δεν αρκεί για να καλύψει τις ανάγκες του 21ου αιώνα. Στο μέλλον, η κάθετη γεωργία δεν θα είναι μόνο η πιο κερδοφόρα μορφή καλλιέργειας, αλλά και απαραίτητη για κλιματικούς λόγους



Πώς χρηματοδοτήθηκε;	Η ομάδα της Hydropolis αποτελείται από μια ομάδα ειδικών από διάφορους τομείς. Μεταξύ μας υπάρχουν μηχανικοί, προγραμματιστές, ειδικοί αυτοματισμού, τεχνολόγοι καλλιέργειας, βιολόγοι και άνθρωποι που είναι υπεύθυνοι για τις πωλήσεις, το μάρκετινγκ και την παραγωγή. Η Hydropolis παρέχει τεχνολογία που έχει πραγματικό αντίκτυπο στο μέλλον της γεωργίας. https://www.hydro-polis.com
Πώς σχετίζεται με τους ΣΒΑ	Η πρακτική επιτυγχάνει τον στόχο ΣΒΑ αριθ. 15 — Ζωή στην ξηρά, αλλά αναφέρεται επίσης σε άλλους στόχους ΣΒΑ: 2,3,11,12,13



Ορθές Πρακτικές

Η Hydropolis ασχολείται με την κάθετη γεωργία. Έχουν αναπτυχθεί συστήματα καλλιέργειας που επιτρέπουν στα χαμηλής ανάπτυξης φυλλοβόλα φυτά (όπως μαρούλια, βότανα, λουλούδια) να αναπτύσσονται όλο το χρόνο, ανεξάρτητα από το κλίμα. Δύο λύσεις έχουν σχεδιαστεί για να καλύψουν τις ανάγκες των μελλοντικών πελατών:

- Plantainer, ένα υδροπονικό δοχείο καλλιέργειας με σύστημα ελεγχόμενης ατμόσφαιρας που σας επιτρέπει να καλλιεργείτε 4,9 τόνους τροφίμων ετησίως.
- Σύστημα Smart Crop, με το οποίο μπορείτε να γεμίσετε οποιοδήποτε χώρο (αίθουσα, αποθήκη, υπόγειο). Η Smart Crop προσφέρει πάνω από 100 κομμάτια μαρουλιού ανά 1 m² και ο εργονομικός σχεδιασμός επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη καλλιέργεια.

Καθώς εργάζονταν πάνω στην τεχνολογία, οι δημιουργοί καθοδηγούνταν από την ιδέα της έξυπνης διαχείρισης των πόρων, όπως: νερό, ενέργεια, εργασία, χώρος. Ως αποτέλεσμα, τόσο το Plantainer όσο και το Smart Crop εξοικονομούν το 95 % του νερού σε σύγκριση με την παραδοσιακή γεωργία. Ειδικά σχεδιασμένοι λαμπτήρες που φωτίζουν τα φυτά και το αυτόματο σύστημα συντήρησης ατμόσφαιρας όχι μόνο επιταχύνουν την ανάπτυξη των φυτών, αλλά και εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητά τους.

Λόγω του συγκεκριμένου συστήματος καλλιέργειας, δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης ζιζανιοκτόνων, μυκητοκτόνων ή άλλων περιττών χημικών προϊόντων καλλιέργειας. Ως αποτέλεσμα, το προϊόν που καλλιεργείται στην τεχνολογία της Hydropolis είναι υγιές και ασφαλές για τον άνθρωπο και η καλλιέργεια δεν μολύνει τον αέρα, το έδαφος και τα υπόγεια ύδατα.

Τα προϊόντα της Hydropolis σχεδιάζονται από κοινού με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: φωτοβολταϊκά και αντλίες θερμότητας.

Ποια η χρήση του;

Οι εκπαιδευτές της INclusion μπορούν να χρησιμοποιήσουν παραδείγματα ορθών πρακτικών από το έργο «Hydropolis» για να αναδείξουν στους εκπαιδευόμενους της Inclusion πρακτικά παραδείγματα μείωσης της κατανάλωσης νερού και της εκπομπής σκόνης στην ατμόσφαιρα μέσω της υδροπονικής καλλιέργειας φυτών.

