

# NUTRISENSE

Ένα Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για τον Υπολογισμό και την Αναπροσαρμογή Θρεπτικών Διαλυμάτων Υδροπονικών Καλλιεργειών

**Agri**  
**Innovation**  
EXPO



# NUTRISENSE

## Το προϊόν και η υπηρεσία:

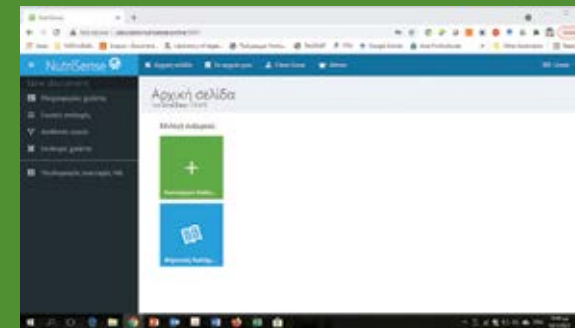
Στις σύγχρονες θερμοκηπιακές μονάδες, τα φυτά καλλιεργούνται σε υδροπονικά συστήματα. Ωστόσο, η διαχείριση της θρέψης στις υδροπονικές καλλιέργειες αποτελεί την πιο σοβαρή δυσκολία για τους καλλιεργητές, καθώς ο υπολογισμός των λιπασμάτων που προστίθενται στο αρδευτικό νερό για την παρασκευή ενός θρεπτικού διαλύματος (Θ.Δ.) απαιτεί καλή γνώση χημείας και φυσιολογίας των φυτών, ενώ είναι και χρονοβόρα.

Οι υπολογισμοί είναι ξεχωριστοί για κάθε καλλιεργητή, λόγω διαφορών στην ανόργανη σύνθεση του νερού που χρησιμοποιείται για την παρασκευή του Θ.Δ., καθώς και λόγω διαφορετικών κλιματικών συνθηκών. Επιπλέον, η σύνθεση του Θ.Δ. που παρέχεται στα φυτά πρέπει να τροποποιείται ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης των φυτών. Συνεπώς, ο παραγωγός θα κληθεί αρκετές φορές στη διάρκεια μίας καλλιέργειας να υπολογίσει την σύνθεση του θρεπτικού διαλύματος που παρέχει στα φυτά.

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τις παραπάνω ανάγκες, ο καθ. Δημήτριος Σάββας, Διευθυντής του Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών του ΓΠΑ, σε συνεργασία με την ερευνητική του ομάδα, έχουν αναπτύξει ένα σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τον υπολογισμό θρεπτικών διαλυμάτων το οποίο είναι διαθέσιμο στους ενδιαφερόμενους μέσω της ιστοσελίδας <https://nutrisense.online>.

Χρησιμοποιώντας το **NUTRISENSE**, κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να υπολογίζει θρεπτικά διαλύματα για υδροπονικές καλλιέργειες, αλλά και να τα αναπροσαρμόζει σε κάθε στάδιο ανάπτυξης των φυτών, ή μετά από μία χημική ανάλυση του διαλύματος απορροής.



**Δημήτριος Σάββας**, Καθηγητής Διευθυντής Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών  
**Γεωργία Ντάτση**, Επίκουρη καθηγήτρια Εργαστηρίου Κηπευτικών Καλλιεργειών  
**Παναγιωτάκης Γιάννης**, Ερευνητής  
**Δρακάτος Στέφανος**, Προγραμματιστής Η/Υ  
**Διονύσης Υφαντόπουλος**, Υ.Δ.

# Agri Innovation

EXPO

Στο επίκεντρο  
της καινοτομίας

Χορηγοί



Lab Supplies Scientific  
Π. Γαλάνης & ΣΙΑ Ο.Ε.



Χορηγός επικοινωνίας

