



SmartPeach

Πρωτοποριακές υπηρεσίες ευφυούς γεωργίας
για την καλλιέργεια του ροδάκινου



Το σημερινό newsletter σε μια ματιά

Στο προηγούμενο newsletter του έργου, θελήσαμε να μοιραστούμε μαζί σας τα **βασικά στοιχεία της υποδομής ευφυούς γεωργίας** που αναπτύξαμε στις περιοχές της Ημαθίας και της Πέλλας για τη συλλογή, την επεξεργασία και την αξιοποίηση μιας σειράς δεδομένων.

Πρόκειται για **δεδομένα πολύτιμα για την έκδοση συμβουλών ευφυούς γεωργίας** άρδευσης και φυτοπροστασίας κατά βασικών εχθρών και ασθενειών της ροδακινιάς.

Στο σημερινό newsletter, θα κάνουμε λόγο για το πρώτο κομμάτι, το οποίο αφορά **στην ευφυή άρδευση και στα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη** τα οποία μπορούν να προκύψουν από την υιοθέτησή της.

Διαβάστε σε αυτό το τεύχος:

- Το σημερινό newsletter σε μια ματιά
- Υψηλές απαιτήσεις αρδευτικού νερού στην καλλιέργεια της ροδακινιάς
- Ευφυής άρδευση: Προσδιορισμός της βέλτιστης αρδευτικής δόσης και του χρόνου πραγματοποίησής της
- Στο επόμενο newsletter
- Λίγα λόγια για το έργο



Υψηλές απαιτήσεις αρδευτικού νερού στην καλλιέργεια της ροδακινιάς

Η κάλυψη των αναγκών των καλλιεργειών ροδακινιάς σε νερό αποτελεί μία από τις πιο σημαντικές προκλήσεις για τους σύγχρονους καλλιεργητές, η οποία γίνεται ακόμη πιο έντονη εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής.

Πιο αναλυτικά, **η ροδακινιά είναι μία απαιτητική καλλιέργεια σε νερό** καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου και ιδιαίτερα κατά το κρίσιμο διάστημα της ανάπτυξης του καρπού. Η **έλλειψη νερού**, από το στάδιο της σκλήρυνσης του πυρήνα των καρπών μέχρι και την ολοκλήρωση της ωρίμανσής τους, **δύναται να επηρεάσει αρνητικά το ύψος και την ποιότητα της παραγωγής** τόσο της τρέχουσας όσο και της επόμενης καλλιεργητικής περιόδου.

Την ίδια στιγμή, **η περίσσεια νερού** και το υπερβολικό πότισμα **ζημιώνουν το ριζικό σύστημα των δέντρων**, ενώ μπορεί να προκαλέσουν **χλώρωση και πτώση των φύλλων**.

Παράλληλα, οι **μεγάλες περιόδους ξηρασίας** και οι **ακραία υψηλές θερμοκρασίες** αποτελούν όλο και πιο συχνά φαινόμενα, με αποτέλεσμα την **αύξηση των αρδευτικών αναγκών** και, κατ' επέκταση, την **αύξηση του κόστους παραγωγής**.



Ευφυής άρδευση: Προσδιορισμός της βέλτιστης αρδευτικής δόσης καθώς και του χρόνου πραγματοποίησής της

Για την καλύτερη δυνατή διαχείριση των αρδεύσεων της καλλιέργειας ροδακινιάς, στο πλαίσιο του **SmartPeach** αναπτύχθηκαν και παραμετροποιήθηκαν **εξειδικευμένα επιστημονικά μοντέλα ευφυούς άρδευσης**, τα οποία υπολογίζουν τόσο τη **βέλτιστη αρδευτική δόση** για την καλλιέργεια της ροδακινιάς όσο και τη **βέλτιστη συχνότητα** ποτισμάτων με βάση.

Η διαδικασία αυτή αξιοποιεί δεδομένα που συλλέγουν οι εγκατεστημένοι **τηλεμετρικοί αγρομετεωρολογικοί σταθμοί** και αισθητήρες του **SmartPeach**.

Τα δεδομένα που συλλέγονται, παρέχουν πληροφορίες για τις ατμοσφαιρικές και εδαφικές συνθήκες που επικρατούν στο χωράφι αλλά και για την υδατική κατάσταση των φυτών.

Η ανάλυση και επεξεργασία αυτών των δεδομένων επιτρέπει την κατάρτιση ενός **εξειδικευμένου προγράμματος άρδευσης**, που αποτελεί πολύτιμο οδηγό για κάθε παραγωγό, για την έγκαιρη και ποσοτικά ιδανική αρδευτική δόση.



Οφέλη ευφυούς άρδευσης **SmartPeach**

Η εφαρμογή ευφυούς άρδευσης που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου προσδίδει πολλαπλά οφέλη στην καλλιέργεια της ροδακινιάς, όπως:

- **Μείωση του κόστους παραγωγής**, μέσω του προσδιορισμού της βέλτιστης αρδευτικής δόσης και της καλύτερης αξιοποίησης του διαθέσιμου αρδευτικού νερού, αφού αποφεύγονται οι περιττές αρδεύσεις.
- **Αύξηση της ποιότητας αλλά και της παραγόμενης ποσότητας**, καθώς τα δέντρα δεν υφίστανται υδατική καταπόνηση και έχουν τη δυνατότητα να παράξουν το μέγιστο δυνατό.
- **Προστασία του υδροφόρου ορίζοντα**, μέσω της αποφυγής περιττών αρδεύσεων και έκπλυσης λιπασμάτων λόγω υπεράρδευσης, η οποία προκαλεί αύξηση του κόστους παραγωγής αλλά και πιθανή μόλυνση του υδροφόρου ορίζοντα.
- **Προστασία του περιβάλλοντος** και μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των καλλιεργειών.



Στο επόμενο newsletter

Η επιτυχής και έγκαιρη προστασία των δέντρων ροδακινιάς από ασθένειες και εχθρούς αποτελεί προϋπόθεση όχι μόνο για την καρποφορία αλλά και για την ίδια τη διατήρηση των καλλιεργειών.

Η ευφυής φυτοπροστασία και η αξιοποίηση παραμετροποιημένων επιστημονικών μοντέλων, γίνονται πολύτιμο εργαλείο για κάθε ροδακινοπαραγωγό, και συνεπώς αξίζει να μάθετε περισσότερα για αυτό!

Λίγα λόγια για το έργο

Το έργο **SmartPeach** αφορά στην εφαρμογή ενός καινοτόμου συστήματος Ευφυούς Γεωργίας σε καλλιέργειες ροδακινιάς στην Κεντρική Μακεδονία, το οποίο στοχεύει στην ποιοτική αναβάθμιση των παραγόμενων προϊόντων και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος μέσω της παροχής εξειδικευμένων συμβουλών άρδευσης και φυτοπροστασίας.



Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ** και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου: **T1ΕΔΚ-02359**).

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τον ιστότοπο του έργου www.smartpeach.gr καθώς και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης



<https://www.facebook.com/SmartPeachGR>



<https://twitter.com/SmartPeachGR>



<https://www.linkedin.com/company/SmartPeach>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης