



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 τους βασικούς λόγους για τους οποίους η ευφυής άρδευση και, κατ' επέκταση, οι συμβουλές ευφυούς άρδευσης μπορούν να αποτελέσουν πολύτιμο εργαλείο στην καλλιέργεια ροδάκινου, αλλά και στην προστασία του περιβάλλοντος.

Στο σημερινό newsletter θα κάνουμε λόγο για τις βασικές ασθένειες και εχθρούς τους οποίους μελετήσαμε στο πλαίσιο του SmartPeach και στο πώς η ευφυής φυτοπροστασία μπορεί να βοηθήσει στην έγκαιρη αντιμετώπισή τους.

Διαβάστε σε αυτό το
τεύχος:

- Το σημερινό newsletter σε μια ματιά
- Υψηλό κόστος φυτοπροστασίας
- Ευφυής φυτοπροστασία: Βελτιστοποίηση των φυτοπροστατευτικών παρεμβάσεων
- Συμβουλές ευφυούς φυτοπροστασίας
- Οφέλη ευφυούς φυτοπροστασίας SmartPeach
- Στο επόμενο newsletter
- Λίγα λόγια για το έργο



Υψηλό κόστος φυτοπροστασίας

Η επιτυχής και έγκαιρη προστασία των δέντρων ροδακινιάς από ασθένειες και εχθρούς της καλλιέργειας έχει εξαιρετική σημασία όχι μόνο για την καρποφορία αλλά και για την ίδια τη διατήρηση των καλλιεργειών.

Στο πλαίσιο αυτό, οι ροδακινοπαραγωγοί στην προσπάθειά τους να προστατεύσουν την ετήσια παραγωγή, προχωρούν σε εφαρμογές φυτοπροστασίας (προληπτικές ή μη) με βάση την εμπειρία ή και το φαινολογικό στάδιο στο οποίο βρίσκονται τα δέντρα τους.

Ωστόσο, αρκετές από αυτές τις παρεμβάσεις είναι άκαιρες και κατ' επέκταση και αναποτελεσματικές - ή ακόμη και περιττές, επιβαρύνοντας το περιβάλλον και αυξάνοντας σημαντικά το κόστος παραγωγής.



Ευφυής φυτοπροστασία: Βελτιστοποίηση των φυτοπροστατευτικών παρεμβάσεων

Για την καλύτερη δυνατή διαχείριση και αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών της καλλιέργειας, στο πλαίσιο του **SmartPeach** αναπτύχθηκαν και παραμετροποιήθηκαν εξειδικευμένα επιστημονικά μοντέλα φυτοπροστασίας.

Τα μοντέλα αυτά υπολογίζουν τον βέλτιστο χρόνο πραγματοποίησης μίας παρέμβασης για την προστασία της καλλιέργειας, με βάση δεδομένα τα οποία συλλέγονται από τους εγκατεστημένους τηλεμετρικούς σταθμούς, αλλά και τις παρατηρήσεις που καταγράφουν οι συνεργαζόμενοι γεωπόνοι στο χωράφι.

Συμβουλές ευφυούς φυτοπροστασίας - για την αντιμετώπιση ασθενειών της ροδακινιάς

Στο πλαίσιο του **SmartPeach**, αναπτύχθηκαν επιστημονικά μοντέλα φυτοπροστασίας για τις κυριότερες ασθένειες της ροδακινιάς, οι οποίες αποτελούν σημαντική απειλή για την παραγωγή, ενώ λάθος χειρισμοί αντιμετώπισής τους αυξάνουν κατακόρυφα το κόστος.



Πηγή φωτογραφίας.

Η **φαιά σήψη (γνωστή και ως μονίλια)** είναι μία ιδιαίτερα επικίνδυνη ασθένεια, με σημαντικό οικονομικό αντίκτυπο. Ο μύκητας προκαλεί καταστροφή των καρπών του δένδρου (μουμιοποίηση) και έλκη στα κλαδιά του.



Πηγή φωτογραφίας.

Ο **Εξώασκος της ροδακινιάς, ασθένεια γνωστή και ως «καρουλιάσματα φύλλων»** γιατί προκαλεί παραμόρφωση ή και πτώση των φύλλων και των ανθών. Στη χώρα μας ο μύκητας αυτός είναι ιδιαίτερα συχνός και επικίνδυνος και αν δεν αντιμετωπιστεί έγκαιρα μπορεί να επιφέρει ακόμα και καταστροφή της παραγωγής.



Πηγή φωτογραφίας.

Το **κορόνιο** μπορεί να προκαλέσει σημαντικές ζημιές στα δέντρα και την παραγωγή, ειδικά στην περίπτωση που υπάρξει ευνοϊκός συνδυασμός περιβαλλοντικών συνθηκών και μη έγκαιρης αντιμετώπισης. Πιο συγκεκριμένα, ο μύκητας προκαλεί νεκρωτικές κηλίδες, καταπόνηση των δένδρων και υποβάθμιση της παραγωγής.



Πηγή φωτογραφίας.

Το **ωιδίο**, σε συνθήκες ευνοϊκές για την ανάπτυξη του, προκαλεί καχεκτική ανάπτυξη των δέντρων και μειωμένη παραγωγή. Κατ' επέκταση, το μικρό μέγεθος των καρπών και η κακή τους εμφάνιση αποτελούν λόγους υποβάθμισης της ποιότητας και της τελικής τους τιμής.

Συμβουλές ευφυούς φυτοπροστασίας - για την αντιμετώπιση εντομολογικών εχθρών της ροδακινιάς

Οι εντομολογικοί εχθροί που έχουν το σημαντικότερο αντίκτυπο στην καλλιέργεια της ροδακινιάς και μελετήθηκαν στο πλαίσιο του **SmartPeach** είναι οι ακόλουθοι:



Πηγή_φωτογραφίας.

Ο Φυλλοδέτης στην ροδακινιά είναι έντομο επικίνδυνο για τα ροδάκινα, καθώς μπορεί να καταστρέψει σχεδόν ολόκληρη την παραγωγή. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί υψηλός αριθμός προσβολών, πρέπει να γίνει άμεσα ψεκάσμος.



Πηγή_φωτογραφίας.

Η Ανάρσια ή βλαστορύκτης της ροδακινιάς προκαλεί επιφανειακά φαγώματα στους νεαρούς βλαστούς και λύγισμα των κορυφών τους, ενώ εισχωρεί στο εσωτερικό των νεαρών καρπών και τρέφεται με τη σάρκα τους.



Πηγή_φωτογραφίας.

Η Καρπόκαψα συμπληρώνει τέσσερις γενιές τον χρόνο και, ανάλογα την εποχή, προσβάλλει νεαρούς βλαστούς ή ώριμους καρπούς. Τα έντομα τρέφονται με τον καρπό που μολύνουν μασώντας τον.



Οφέλη ευφυούς φυτοπροστασίας **SmartPeach**

Τα εξειδικευμένα επιστημονικά μοντέλα ευφυούς φυτοπροστασίας που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του **SmartPeach** λαμβάνουν υπόψιν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της κάθε ασθένειας και του κάθε εντομολογικού εχθρού, καθώς και τον τρόπο που οι περιβαλλοντικές συνθήκες επηρεάζουν την ανάπτυξη και εξάπλωσή τους.

Τα δεδομένα που συλλέγονται συνεχώς από τους τηλεμετρικούς αγρομετεωρολογικούς σταθμούς του έργου, αλλά και οι καταγραφές σύλληψης των εντόμων από τις εντομοπαγίδες τροφοδοτούν τα επιστημονικά μοντέλα φυτοπροστασίας σε συνδυασμό με πληροφορίες που αφορούν στο φαινολογικό στάδιο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των καλλιεργειών.

Μέσω του συσχετισμού όλων των παραπάνω δεδομένων, επιτυγχάνονται **σημαντικά οφέλη**:

- **Έγκαιρη έκδοση συμβουλής φυτοπροστασίας**, η οποία περιέχει πληροφορίες για το επίπεδο κινδύνου προσβολής, καθώς και την προτεινόμενη ημέρα εφαρμογής κάποιου ψεκασμού.
- **Βέλτιστος προγραμματισμός των επεμβάσεων φυτοπροστασίας**, αυξάνοντας την αποτελεσματικότητά τους και επιτυγχάνοντας επαρκή φυτοϋγειονομική προστασία με τις απαραίτητες μόνο εφαρμογές.
- **Μείωση του κόστους παραγωγής**, καθώς αποφεύγονται οι περιττοί ψεκασμοί.
- **Προστασία του περιβάλλοντος** και μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των καλλιεργειών.
- **Αύξηση της ποιότητας αλλά και της παραγόμενης ποσότητας**.



Στο επόμενο newsletter

Η απομακρυσμένη εποπτεία των εδαφοκλιματικών συνθηκών που επικρατούν στο αγροτεμάχιο, η τήρηση ηλεκτρονικού αρχείου και η διαχείριση της γεωργικής εκμετάλλευσης και των συμβουλών ευφυούς άρδευσης και φυτοπροστασίας, πραγματοποιούνται μέσω της ενιαίας πλατφόρμας που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου **SmartPeach** για τη διευκόλυνση των ροδακινοπαραγωγών και των καλλιεργειών τους.

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης