



# SmartPeach

Πρωτοποριακές υπηρεσίες ευφυούς γεωργίας  
για την καλλιέργεια του ροδάκινου



## Χειμώνας: Περίοδος ληθάργου για τα δέντρα & προετοιμασίας για τους παραγωγούς

Χειμώνας, η περίοδος που τα φυλλοβόλα δέντρα ρίχνουν τα φύλλα τους και μπαίνουν σε λήθαργο για να προετοιμαστούν για τις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα.

Την ίδια στιγμή, οι καλλιεργητές επαγρυπνούν για να προστατεύσουν τους οπωρώνες τους, και οργανώνονται για την νέα καλλιεργητική χρονιά, θέλοντας να δώσουν στα δέντρα τους τα κατάλληλα εφόδια για μία καλύτερη σοδειά.

Αυτή την περίοδο σχεδιασμού και περισυλλογής, επιλέξαμε να επικοινωνήσουμε μαζί σας για τα πολλαπλά οφέλη της ευφυούς γεωργίας σε πολυετείς οπωροφόρες καλλιέργειες, όπως η ροδακινιά.

Πρόκειται για τα αποτελέσματα μίας τριετούς έρευνας μέσω της εφαρμογής ενός πρωτοποριακού συστήματος ευφυούς γεωργίας σε **καλλιέργειες ροδακινιάς** στην **Κεντρική Μακεδονία**, στο πλαίσιο του έργου **SmartPeach**.

Διαβάστε σε αυτό το  
τεύχος:

- Παρουσίαση του έργου SmartPeach
- Η κοινοπραξία του έργου
- Η καλλιέργεια της ροδακινιάς στην Ελλάδα
- Οι προκλήσεις των σύγχρονων παραγωγών ροδάκινων
- Επικοινωνήστε μαζί μας!





## Παρουσίαση και όραμα του **SmartPeach**

Το SmartPeach αποτελεί ένα καινοτόμο ερευνητικό έργο με αντικείμενο την εφαρμογή ενός συστήματος ευφυούς γεωργίας στην καλλιέργεια ροδακινιάς, το οποίο παρέχει εξειδικευμένες συμβουλές άρδευσης και φυτοπροστασίας. Η έναρξη του έργου έγινε τον Ιούνιο του 2018 και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Ιούνιο του 2022.

Με απλά λόγια, το SmartPeach θέλει να πετύχει ποιοτική αναβάθμιση του παραγόμενου προϊόντος ελαχιστοποιώντας παράλληλα το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της καλλιέργειας, με την εφαρμογή υπηρεσιών ευφυούς γεωργίας στην καλλιέργεια της ροδακινιάς.

Μέσω των συστημάτων ευφυούς γεωργίας, όπως αυτό που εφαρμόζεται στο SmartPeach, επιτυγχάνεται η ορθολογικότερη διαχείριση αρδευτικού νερού και η αποτελεσματικότερη χρήση φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων.

Τα συστήματα ευφυούς γεωργίας στον πρωτογενή τομέα εξαπλώνονται ήδη με ταχύτατους ρυθμούς, στοχεύοντας στη μείωση των χημικών εισροών και στην ορθολογική διαχείριση του αρδευτικού νερού.

Παρόλα αυτά, οι περισσότεροι Έλληνες παραγωγοί εξακολουθούν να εφαρμόζουν εμπειρικό πρόγραμμα αρδεύσεων και ψεκασμών, με αποτέλεσμα να αυξάνεται το κόστος παραγωγής, να επηρεάζεται η ποιότητα και, τελικά, να μειώνεται η ανταγωνιστικότητα των παραγομένων προϊόντων.



**NEUROPUBLIC**  
Information Systems & Technologies



## Φορείς του έργου

Το **SmartPeach** υλοποιείται από τους **Αγροτικούς Συνεταιρισμούς Καλυβίων Πέλλας** και **Επισκοπής Νάουσας** και την εταιρεία **NEUROPUBLIC**, ενώ ως υπεργολάβοι συμμετέχουν το **Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών** και το **Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος**.

Πρόκειται για μία αποτελεσματική σύμπραξη φορέων με ρόλους που αλληλοσυμπληρώνονται και συνεργάζονται στενά, εξασφαλίζοντας την επίτευξη των στόχων του έργου στο μέγιστο δυνατό βαθμό.

Οι Αγροτικοί Συνεταιρισμοί συνεισφέρουν με την τεχνογνωσία που διαθέτουν και τη σημαντική εμπειρία των στελεχών τους σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

Οι Πανεπιστημιακοί Φορείς, με τη σημαντική βασική και εφαρμοσμένη γνώση σε θέματα γεωργίας μειωμένων εισροών, εξασφαλίζουν την επιστημονική τεκμηρίωση και εγκυρότητα των παραγομένων αποτελεσμάτων.

Τέλος, η **NEUROPUBLIC** έχει τον ρόλο του γενικού συντονισμού των δράσεων του έργου αλλά και των επιμέρους εργασιών που αφορούν στην διαμόρφωση της υποδομής συλλογής και ανάλυσης δεδομένων, την ανάπτυξη εξειδικευμένων μοντέλων ευφυούς γεωργίας καθώς και την ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογών.



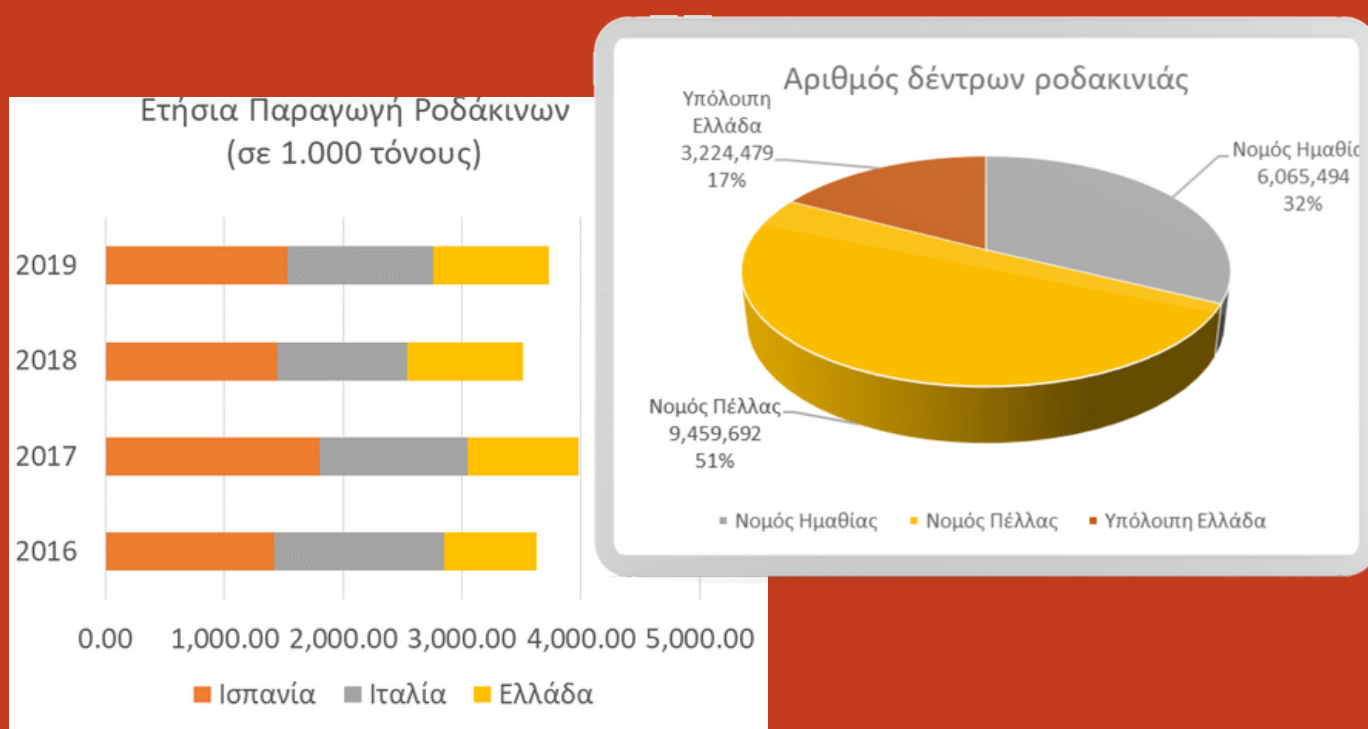
Η πολυπαραγοντική αυτή προσέγγιση επικεντρώνεται στην εμπλοκή όλων των σχετικών φορέων στις δραστηριότητες του έργου, εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή επίτευξη των στόχων

# Η καλλιέργεια της ροδακινιάς στην Ελλάδα

Η ροδακινιά είναι μία από τις πιο σημαντικές δενδρώδεις καλλιέργειες της χώρας μας, καθώς ανήκει στις τρεις κορυφαίες καλλιέργειες από άποψη αξίας παραγωγής.

Το ροδάκινο είναι ένα από τα κύρια εξαγωγίμα ελληνικά προϊόντα, με το **25% της παραγωγής** να πηγαίνει σε όλο τον κόσμο.

Είναι αξιοσημείωτο ότι η **Ελλάδα είναι η τρίτη πιο σημαντική χώρα παραγωγής ροδάκινων** και νεκταρινιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όσον αφορά τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και το ύψος ετήσιας παραγωγής, μετά την Ισπανία και την Ιταλία.



Συνολικά, στη χώρα μας υπάρχουν περίπου **20.000 οπωρώνες ροδακινιάς με μέση έκταση τα 16,72 στρέμματα**. Οι περισσότεροι ελληνικοί οπωρώνες ροδακινιάς βρίσκονται στους νομούς **Ημαθίας** και **Πέλλας**, όπου και παράγεται σχεδόν το σύνολο της ελληνικής παραγωγής.

Λαμβάνοντας υπόψη τη σημαντικότητα της καλλιέργειας ροδάκινων για την τοπική οικονομία των συγκεκριμένων νομών, αλλά και τον αντίκτυπό της στην εθνική οικονομία, σχεδιάστηκε η εφαρμογή ευφυούς γεωργίας, μέσω του έργου **SmartPeach**, σε πιλοτικά αγροκτήματα δύο αγροτικών συνεταιρισμών που βρίσκονται στην Ημαθία και την Πέλλα.



## Οι προκλήσεις των σύγχρονων παραγωγών ροδάκινων

Η καλλιέργεια του ροδάκινου στη χώρα μας αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις όπως **εχθροί και ασθένειες** (π.χ. Ανάρσια, Καρπόκαψα, Εξώασκος και Οΐδιο της ροδακινιάς) και **έλλειψη αρδευτικού νερού**, που εντείνονται και από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Οι παραγωγοί ροδάκινου συνήθως καλύπτουν τις ανάγκες της καλλιέργειάς τους με βάση την εμπειρία τους, κάτι που συχνά οδηγεί σε **αυξημένη χρήση εισροών** (φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων, λιπασμάτων, αρδευτικού νερού), **αυξάνοντας το κόστος παραγωγής, διακινδυνεύοντας τη συνολική ποιότητα** του παραγόμενου προϊόντος, ενώ μακροχρόνια μπορεί να προκαλέσει **ρύπανση του υδροφόρου ορίζοντα** και **εξάντληση των φυσικών πόρων**.

Απάντηση σε όλες τις παραπάνω προκλήσεις δίνει η **αύξηση μόνο μιας εισροής: Της πληροφορίας** που παράγεται από επιστημονικά εργαλεία αξιοποίησης αξιόπιστων δεδομένων σε μορφή συμβουλής, την οποία ο **Γεωργικός Σύμβουλος** μπορεί άμεσα να επεξεργαστεί και να μεταφέρει στον παραγωγό, προσαρμοσμένη στις διαφορετικές ανάγκες κάθε χωραφιού.

Από πλευράς οικονομικού αντίκτυπου στην παραγωγή, οι πιο επείγουσες ανάγκες που πρέπει να επιλυθούν είναι η **αποτελεσματική διαχείριση της φυτοπροστασίας, της άρδευσης και της λίπανσης** της καλλιέργειας ροδάκινου.

Το **SmartPeach** αναπτύσσει τεχνολογικά εργαλεία για την αντιμετώπιση των **εχθρών και ασθενειών της καλλιέργειας**, τον προσδιορισμό του χρόνου & της ποσότητας της **αρδευτικής δόσης** και την **εναρμόνιση της διαθεσιμότητας των θρεπτικών στοιχείων** στις μεταβαλλόμενες ανάγκες των δένδρων.



## Επικοινωνήστε μαζί μας



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: **ΤΙΕΔΚ-02359**).

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τον ιστότοπο του έργου [www.smartpeach.gr](http://www.smartpeach.gr) καθώς και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης



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



<https://twitter.com/SmartPeachGR>



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

Στο έργο **SmartPeach** η εφαρμογή Ευφυούς Γεωργίας στην καλλιέργεια του ροδάκινου θα οδηγήσει στην εύστοχη αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών, καθώς και στον προσδιορισμό του χρόνου και της ποσότητας άρδευσης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης