

Αντικείμενο

Το έργο SmartOliveShield αφορά τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την εφαρμογή ενός καινοτόμου ολοκληρωμένου συστήματος ευφυούς φυτοπροστασίας, το οποίο έχει ως στόχο την αποτελεσματική αντιμετώπιση των δύο μεγαλύτερων κινδύνων της ελαιοκαλλιέργειας στην Κρήτη, του δάκου και του γλοιοσπορίου, σε συνδυασμό με τη συνεχή παρακολούθηση και συσχέτιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, για τη βέλτιστη δυνατή προσαρμογή στις διαμορφούμενες συνθήκες.

Στόχος

Στόχος είναι να αναγνωριστούν τα οφέλη που προκύπτουν από την εφαρμογή ευφυών μεθόδων φυτοπροστασίας, κάτι που θα οδηγήσει στην αλλαγή φιλοσοφίας στην ακολουθούμενη στρατηγική που ακολουθείται και να αποτελέσει πρότυπο τόσο σε τοπικό, όσο και σε περιφερειακό/εθνικό επίπεδο.

Καινοτομία

Η καινοτομία της προτεινόμενης επενδυτικής πρότασης έγκειται στην εισαγωγή νέας καινοτόμου διαδικασίας φυτοπροστασίας, στη βάση της εκμετάλλευσης δεδομένων προερχόμενων από το αγροτικό πεδίο με την αξιοποίηση τεχνολογίας αιχμής (IoT, Big Data, Earth Observation), που θα οδηγήσει σε σημαντική μείωση των χρησιμοποιούμενων πόρων και των άσκοπων ψεκασμών.

Οφέλη

Το προτεινόμενο έργο αφορά τη βελτίωση της διαχείρισης της καλλιέργειας της ελιάς, με τη χρήση σύγχρονων τεχνολογικών μέσων, αλλά και μεθοδολογιών που θα αναδείξουν την υψηλή ποιότητα των παραγόμενων τοπικών προϊόντων και θα προσδώσουν υπεραξία. Η εφαρμογή της προτεινόμενης ολιστικής μεθοδολογίας και των υπηρεσιών που θα προκύψουν από το έργο, θα βοηθήσει στη μείωση του κόστους παραγωγής, μέσω της μείωσης εισροών, στη βελτίωση του παραγόμενου προϊόντος, μέσω της αποτελεσματικότερης αντιμετώπισης του δάκου και του γλοιοσπορίου, καθώς και στη μείωση της υπολειμματικότητας σκευασμάτων φυτοπροστασίας.

Μεθοδολογία

Η αξιοποίηση του εν λόγω συστήματος θα επιτρέψει τη συνεχή και απομακρυσμένη παρακολούθηση των συνθηκών που ευνοούν την ανάπτυξη του πληθυσμού του δάκου και των προσβολών του γλοιοσπορίου, την έκδοση έγκαιρων γεωργικών προειδοποιήσεων, υπό μορφή alert, με την ανάπτυξη και αξιοποίηση προγνωστικών μοντέλων ανάπτυξης του δάκου και του γλοιοσπορίου, καθώς και την επισήμανση των κρίσιμων περιοχών βάσει οικονομικού ορίου επέμβασης, ώστε να πραγματοποιηθούν οι στοχευμένες ενέργειες (φυτοπροστασία ακριβείας) αντιμετώπισης των δύο κινδύνων. Το σύστημα αξιοποιεί το δίκτυο συλλογής δεδομένων (τηλεμετρικοί σταθμοί και ηλεκτρονικές παγίδες), τα αλγοριθμικά μοντέλα φυτοπροστασίας του δάκου και του γλοιοσπορίου και την τεχνολογική πλατφόρμα διαχείρισης, παρακολούθησης και συντονισμού του ολοκληρωμένου συστήματος ευφυούς φυτοπροστασίας, σε συνδυασμό με την αξιοποίηση του εκτεταμένου δικτύου μελών του συνεργατικού σχηματισμού, το οποίο χαρακτηρίζεται από έντονη διασπορά σε όλη την περιφέρεια της Κρήτης.

Η AGRON AE, πέρα από τον συντονισμό των δράσεων ως Φορέας Αρωγός, θα συνεισφέρει, με την τεχνογνωσία και τη σημαντική εμπειρία των γεωπόνων/ στελεχών της στον ελαιοκομικό τομέα και πιο συγκεκριμένα στην παροχή γεωργικών συμβουλών, στη σχεδίαση, ανάπτυξη και υποστήριξη δράσεων ευφυούς φυτοπροστασίας, με τη χρήση καινοτόμων εργαλείων και μεθοδολογιών, στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου συστήματος ευφυούς φυτοπροστασίας του δάκου και του γλοιοσπορίου. Συνεπώς, με τη μεγάλη της εμπειρία στον ελαιοκομικό τομέα και στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων της ευφυούς γεωργίας, θα είναι επικεφαλής της σχεδίασης, ανάπτυξης και υποστήριξης του ολοκληρωμένου συστήματος ευφυούς φυτοπροστασίας του δάκου και του γλοιοσπορίου.

Μέλη του συνεργατικού σχηματισμού αποτελούν οι Αγροτικοί Συνεταιρισμοί της Περιφέρειας Κρήτης: ΑΣ ΧΡΥΣΟΠΗΓΗΣ, ΑΣ ΚΡΥΩΝ, ΑΣ ΝΕΑΣ ΠΡΑΙΣΣΟΥ, ΑΣ ΜΥΡΤΙΑΣ, ΑΣ ΘΡΑΨΑΝΟΥ, ΑΣ ΚΑΤΩ ΑΣΙΤΩΝ, ΑΣ ΕΜΠΑΡΟΥ, ΑΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ, ΑΣ ΧΑΝΙΩΝ, ΑΣ ΣΦΑΚΙΩΝ, ΑΣ ΠΗΓΗΣ.