



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνεΚ)

Τίτλος έργου:

«Νέες φυτοπροστατευτικές προσεγγίσεις και εφαρμογές-ομικών τεχνολογιών για βελτιστοποίηση της ολοκληρωμένης διαχείρισης της ασθένειας του εξώασκου της ροδακινιάς.».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η δυνατότητα δημιουργίας μιας ανεκτίμητης σύνδεσης μεταξύ των δυναμικών βιομηχανικών εταιρών και της ερευνητικής κοινότητας. Η συστηματική μελέτη της επιδημιολογίας, η καταγραφή της πληθυσμιακής διασποράς των παθογόνων, η έγκυρη και ακριβής μοριακή ανίχνευση καθώς και η ανάπτυξη λογισμικού μοντέλου πρόγνωσης εμφάνισης της ασθένειας θα έχουν σημαντικά οφέλη στην προσπάθεια ολοκληρωμένης διαχείρισης του εξώασκου. Η αξιολόγηση προγραμμάτων καταπολέμησης θα επιτρέψει την εναλλακτική χρήση νέων μυκητοκτόνων αποφεύγοντας την όποια πιθανή εμφάνιση ανθεκτικότητας των παθογόνων αιτιών. Τέλος, η διερεύνηση των μοριακών μηχανισμών επαγωγής άμυνας των σημαντικότερων εμπορικών ποικιλιών ροδακινιάς στην ασθένεια του εξώασκου και η περαιτέρω προσπάθειες βελτίωσης αυτών με την εφαρμογή καινοτόμων -ομικών τεχνολογιών και τη χρήση μοριακών λειτουργικών δεικτών θα συμβάλλει στην προσπάθεια βελτίωσης της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι: η

η συνολική κάλυψη ενός σημαντικότερου κενού στη μελέτη της ασθένειας του εξώασκου στη ροδακινιά στη χώρα μας. Συγκεκριμένα θα αναπτυχθούν και θα αξιολογηθούν νέα συστήματα και τεχνολογίες χρονικά έγκυρης και ακριβούς διάγνωσης και καταπολέμησης της ασθένειας. Η μελέτη των παθογόνων αιτιών για την βελτιστοποίηση της ολοκληρωμένης διαχείρισης της ασθένειας θα οδηγήσει σε αύξηση της απασχόλησης και του εισοδήματος των αγροτών και των εμπλεκόμενων βιομηχανικών εταιρών, ενώ παράλληλα θα οδηγήσει στην παραγωγή προϊόντος ανώτερης ποιότητας ικανού για εξαγωγές. Η ΈχοPeach2Health' θα παράσχει την δυνατότητα δημιουργίας μιας ανεκτίμητης σύνδεσης μεταξύ των δυναμικών βιομηχανικών εταιρών και της ερευνητικής κοινότητας. Η συστηματική μελέτη της επιδημιολογίας, η καταγραφή της πληθυσμιακής διασποράς των παθογόνων, η έγκυρη και ακριβής μοριακή ανίχνευση καθώς και η ανάπτυξη λογισμικού μοντέλου πρόγνωσης εμφάνισης της ασθένειας θα έχουν σημαντικά οφέλη στην προσπάθεια ολοκληρωμένης διαχείρισης του εξώασκου. Η αξιολόγηση προγραμμάτων καταπολέμησης θα επιτρέψει την εναλλακτική χρήση νέων μυκητοκτόνων αποφεύγοντας την όποια πιθανή εμφάνιση ανθεκτικότητας των παθογόνων αιτιών. Τέλος, η διερεύνηση των μοριακών μηχανισμών επαγωγής άμυνας των σημαντικότερων εμπορικών ποικιλιών ροδακινιάς στην ασθένεια του εξώασκου και η περαιτέρω προσπάθειες βελτίωσης αυτών με την εφαρμογή καινοτόμων -ομικών τεχνολογιών και τη χρήση μοριακών λειτουργικών δεικτών θα συμβάλλει στην προσπάθεια βελτίωσης της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων

- Στόχος της πράξης είναι 1) Να αναπτυχθεί λογισμικό μοντέλο έγκυρης και αξιόπιστης πρόγνωσης εμφάνισης της ασθένειας και η προσαρμογή αυτού στις κλιματικές συνθήκες της Ημαθίας που αποτελεί μια από τις σημαντικότερες ροδακινο-παραγωγικές περιοχές της χώρας.
- 2) Να προσδιοριστεί συστηματικά η επιδημιολογία των παθογόνων αιτιών του εξώασκου διατοπικά σε όλη την Ελλάδα σε εμπορικούς σπορώνες ροδακινιάς.
- 3) Να μελετηθεί η συσχέτιση της προσβολής με την προτίμηση ως προς την επιλογή του ξενιστή ή του οργάνου προσβολής και η εκτίμηση της έντασης προσβολής σε σχέση με τις καλλιεργητικές φροντίδες και τις περιβαλλοντικές συνθήκες.
- 4) Να διερευνηθεί η γενετική παραλλακτικότητα και η γεωγραφική διασπορά των πληθυσμών των παθογόνων.
- 5) Να αναπτυχθούν και να αξιολογηθούν νέα συστήματα έγκυρης και αξιόπιστης διάγνωσης των παθογόνων στελεχών μέσω γενετικής ταυτοποίησης, μοριακής ποσοτικής ανίχνευσης και γενότυπησης των παθογόνων.
- 6) Να αξιολογηθεί η ευαισθησία των παθογόνων σε διάφορα εγκεκριμένα μυκητοκτόνα τα οποία χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση της ασθένειας καθώς και η αξιολόγηση φιλικότερων σκευασμάτων βιο-ενεργοποιητών άμυνας.
- 7) Η προστασία του περιβάλλοντος με λιγότερες και πιο έγκυρες εφαρμογές μυκητοκτόνων και η συνδυαστική υιοθέτηση τεχνολογιών βιο-εναύσματος για την καταπολέμηση της ασθένειας.
- 9) Να διερευνηθεί με μοριακές και -ομικές τεχνολογίες ο μηχανισμός σχετικής αντοχής και επαγωγής των μοριακών αντιδράσεων άμυνας των εμπορικών ποικιλιών ροδακινιάς στον εξώασκο.
- 10) Η δυναμική υποβοήθηση των βελτιωτικών προγραμμάτων για επίτευξη αντοχής στην ασθένεια.
- 11) Να αυξηθεί δυναμικά η ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος και η φυτουγεία των ποικιλιών/γενότυπων σε συνδυασμό με την ενίσχυση της γεωργικής ανάπτυξης.
- 12) Να εφαρμοστεί σχέδιο διάχυσης παραγόμενης γνώσης σε ενδιαφερόμενους φορείς και την επιστημονική κοινότητα.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 135.000

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.