



Συνδυασμένη εφαρμογή ριζοβακτηρίων που προάγουν τη φυτική ανάπτυξη (PGPR) και γεωργικών φαρμάκων σε σύγχρονα προγράμματα φυτοπροστασίας ακροδρύων (καρυδιά, φιστικιά)

Δρ. Χαράλαμπος Μυρεσιώτης

xamir@agro.auth.gr

Έργο ΑγροΕΤΑΚ (ΚΥΠΕ 3238/57)

ΣΚΟΠΟΣ

Η ενσωμάτωση της νέας και καινοτόμου τεχνολογίας των προωθητικών ριζοβακτηρίων (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria, PGPR), που ανήκουν στα βιολογικά γεωργικά φάρμακα (biopesticides), σε σύγχρονα συστήματα παραγωγής ακροδρύων (καρυδιά, φιστικιά) ως παράγοντες φυτοπροστασίας, για την αντιμετώπιση των σημαντικότερων ασθενειών των καρπών καρυδιάς (βακτηρίωση, *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*) και φιστικιάς (βοτρουσφαίρια, *Botryosphaeria dothidea*), και θρέψης των καλλιεργειών αυτών.



ΣΤΟΧΟΙ

- Αξιολόγηση των ριζοβακτηρίων στην αποτελεσματικότητα καταπολέμησης της βακτηρίωσης της καρυδιάς (*Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*) και βοτρουσφαίρια της φιστικιάς (*Botryosphaeria dothidea*)
- Συνδυασμένη χρήση βιολογικών παραγόντων με μειωμένες δόσεις συνθετικών γεωργικών φαρμάκων σε προγράμματα φυτοπροστασίας ακροδρύων
- Μείωση των υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων σε φυτικούς ιστούς και στο έδαφος
- Επίδραση των επεμβάσεων στην απόδοση των καλλιεργειών
- Αξιολόγηση των βακτηριακών στελεχών στην προώθηση της ανάπτυξης νεαρών δένδρων
- Συνδυασμός της χρήσης ριζοβακτηρίων και μειωμένων εισροών γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ

- Αντιμετώπιση των σημαντικότερων φυτοπαθολογικών ασθενειών της καρυδιάς και φιστικιάς κάνοντας χρήση εναλλακτικών και φιλικότερων προς το περιβάλλον τεχνολογιών
- Χρήση των αυξητικών ριζοβακτηρίων στην προώθηση της ανάπτυξης των δένδρων
- Αύξηση της παραγωγικότητας και βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων
- Μειωμένες εισροές συνθετικών γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων
- Προστασία του περιβάλλοντος
- Ενσωμάτωση της καινοτομίας σε προγράμματα βιολογικής και ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας
- Μείωση των υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων
- Αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας στα παθογόνα
- Ασφάλεια παραγωγού και καταναλωτή
- Παραγωγή ξηρών καρπών υψηλής προστιθέμενης αξίας
- Αύξηση της ανταγωνιστικότητας στις διεθνείς αγορές

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Μεμονωμένοι παραγωγοί
- Αγροτικοί Συνεταιρισμοί
- Σύμβουλοι φυτοπροστασίας
- Εταιρείες γεωργικών φαρμάκων, βιολογικών παραγόντων και προϊόντων θρέψης
- Διευθύνσεις προστασίας φυτικής παραγωγής



Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στη Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, (ΕΠΑΝΑΔ,ΕΣΠΑ 2007-2013). Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ 2007-2014), το οποίο συντονίζεται από το ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης & Φυτογενετικών Πόρων/Τμήμα Ακροδρύων, Υπεύθυνος Παρακολούθησης Δρ. Κλεάνθης Ισραηλίδης.

