

## «Διερεύνηση της επίδρασης ρυθμιστών ανάπτυξης στην παραγωγή υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού, των κυριότερων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών στην Ελλάδα, με τη χρήση καινοτόμων αεροπονικών και υδροπονικών συστημάτων»

Ακρωνόμιο Έργου: Plant Rooting, ΚΥΠΕ 7756/B70

Γεώργιος Χρ. Λυκοκαρέλλος, MSc, PhD

### Σκοπός

Ανάπτυξη καινοτόμας τεχνολογίας στην παραγωγή άνοσου πολλαπλασιαστικού υλικού, στα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά με εφαρμογή σύγχρονων, τεχνολογιών αιχμής, φιλικών προς το περιβάλλον, μεθόδων αεροπονίας και υδροπονίας (beyond the state of the art)



### Στόχοι

- Η ριζοβολία μοσχευμάτων με εφαρμογή νέων τεχνολογιών (αεροπονία - υδροπονία), για την παραγωγή έρριζου πολλαπλασιαστικού υλικού, απαλλαγμένου από παθογόνα, στα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά
- Η διερεύνηση της επίδρασης της χρήσης ορμονικών σκευασμάτων ριζοβολίας
- Η σημαντική μείωση του χρόνου ριζοβολίας σε σχέση με τις σήμερα εφαρμοζόμενες συμβατικές τεχνικές της ελληνικής και διεθνούς παραγωγής
- Η μελέτη και αντιμετώπιση του μεταφυτευτικού σοκ των μοσχευμάτων, προκειμένου αυτά να μπορούν να τυποποιούνται και να διατίθενται εμπορικά από τους φυτωριολόγους στην ελληνική και διεθνή αγορά
- Η ολοκλήρωση της εφαρμοζόμενης σύγχρονης τεχνολογίας ως εφαρμόσιμη πρόταση για παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού
- Η δημιουργία νέων επενδύσεων και νέων θέσεων εργασίας στον πρωτογενή τομέα

### Αναμενόμενα Οφέλη:

- Παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού – μοσχευμάτων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών καθ' όλη τη διάρκεια του έτους
- Πολύ υψηλά ποσοστά ριζοβολίας, αποφυγή ασθενειών
- Σημαντική μείωση του χρόνου ριζοβολίας
- Αντιμετώπιση του μεταφυτευτικού σοκ κατά την εγκατάσταση – ανέπαφο, πλούσιο, καθαρό ριζικό σύστημα
- Μείωση του κόστους παραγωγής
- Οικολογική γεωργία με περιορισμό της ρύπανσης
- Διατήρηση ντόπιων ποικιλιών – αντιμετώπιση εξαφάνισης φυτικών ειδών

Το έργο εντάσσεται στη Πράξη «Εκπόνηση Σχεδίων Ερευνητικών και Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» ΟΠΣ 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 τον ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, Τμήμα Φυτοπροστασίας Πάτρας.

Υπεύθυνος Παρακολούθησης: Δρ. Ιωάννης Μανουσόπουλος