

Καινοτόμος χρήση αρωματικών φυτών στη φυτοπροστασία και στη βελτίωση δεικτών απόδοσης και ποιότητας σε καλλιέργεια τομάτας

Δρ. Καδογλίδου Καλλιόπη

Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός- ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης & Φυτογενετικών Πόρων, Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής, 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης

Σκοπός: Η αποτίμηση της δυνατότητας των αρωματικών φυτών να χρησιμοποιηθούν ως μέσα φυτοπροστασίας εναντίον μυκήτων και ζιζανίων, καθώς και ως μέσα βελτίωσης της γονιμότητας του εδάφους που ενισχύουν δείκτες απόδοσης και ποιότητας.



Μεθοδολογία Υλοποίησης

Διερευνούνται:

1. Η επίδραση της ενσωμάτωσης ξηρής και νωπής δρόγης δυόσμου (*Mentha spicata* L.) και ρίγανης (*Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum*) σε έδαφος που μεταφυτεύθηκαν σπορόφυτα τομάτας στον αγρό εντός φυτοδοχείων.

1 α. Στο εδαφικό περιβάλλον εκτιμούνται:

- η οργανική ουσία,
- η αναλογία C/N,
- η περιεκτικότητα σε P και K,
- το pH και
- η ποσοτική και ποιοτική μεταβολή του αιθερίου ελαίου.

1 β. Στο καλλιεργούμενο φυτό προσδιορίζονται:

- το ύψος του φυτού και ο αριθμός των φύλλων,
- η περιεκτικότητα σε χλωροφύλλη,
- η φωτοσυνθετική αποτελεσματικότητα,
- το ξηρό βάρος,
- ο αριθμός και το μέσο βάρος των καρπών και
- τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά τους (pH, ολικά διαλυτά στερεά (°Brix), ξηρή ουσία).

2. Η φυτοπροστατευτική δράση των αρωματικών φυτών μετά από ενσωμάτωσή τους στο έδαφος, εναντίον των σημαντικών και δυσεξόνιτων εδαφογενών παθογόνων μυκήτων *Verticillium dahliae* και *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. Η φυτοπροστατευτική δράση μελετάται εκτιμώντας την ένταση της προσβολής βάσει παθογνωμονικών συμπτωμάτων στο καλλιεργούμενο φυτό.

3. Το είδος, ο πληθυσμός και η βιομάζα των εμφανιζόμενων ζιζανίων. Συγκεκριμένα, αξιολογείται η αλληλοπαθητική δράση της ενσωματωμένης ξηρής δρόγης δυόσμου και ρίγανης εναντίον των ζιζανίων αγριοβαμβακιά, τραχύ βλήτο, λουβουδιά, αγριοτοματιά και μουχρίτσα. Οι παράμετροι που μετριοούνται είναι:
 - ❖ η φυτρωτική ικανότητα των σπόρων των ζιζανίων,
 - ❖ το ύψος των ζιζανίων,
 - ❖ η περιεκτικότητα των φύλλων σε χλωροφύλλη,
 - ❖ η φωτοσυνθετική αποτελεσματικότητα και
 - ❖ η βιομάζα.

Οφέλη : Στο πλαίσιο της αειφόρου παραγωγής και σε βιολογική πρωτίστως καλλιέργεια λαχανοκομικών φυτών, η έρευνα αποσκοπεί:

- ❖ στην εξεύρεση ενός εναλλακτικού τρόπου παροχής φυτοπροστασίας,
- ❖ στην ενίσχυση / βελτίωση δεικτών της απόδοσης και της ποιότητας του παραγόμενου προϊόντος, μέσω αξιοποίησης των αρωματικών φυτών στη διαχείριση της γονιμότητας του εδάφους.

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 τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Κ.Γ.Ε.Β.Ε.

Υπεύθυνοι Παρακολούθησης: Δρ. Γιτσόπουλος Θωμάς / Δρ. Κατσαντώνης Δημήτριος.

Email επικοινωνίας: kkadogi@agro.auth.gr