

ΟΙ ΕΡΕΥΝΕΣ ΣΤΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟΥ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Οι έρευνες που διεξάγονται στο Αγρόκτημα του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης από το Εργαστήριο Γεωργίας του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ζιζανιολογίας του Τ.Ε.Ι. Λάρισας είναι:

1. Διερεύνηση του αλληλοπαθητικού δυναμικού 50 ποικιλιών κριθαριού. (Υπ. Ανάπτυξης).
2. Επίδραση της αζωτούχου λίπανσης στη συγκέντρωση και στην ποιότητα ελαίων τεσσάρων ποικιλιών ελαιοκράμβης για την παραγωγή βιοκαυσίμων (βιοντίζελ) σε συνθήκες ανταγωνισμού και μη με τα πλατύφυλλα ζιζάνια. (Επ. Ερ.)
3. Επίδραση της αζωτούχο λίπανσης στη συγκέντρωση και στην ποιότητα ελαίων έξι υβριδίων ηλίανθου για την παραγωγή βιο καυσίμων (βιοντίζελ).
4. Διερεύνηση του αλληλοπαθητικού δυναμικού υβριδίων ηλίανθου και η επίδραση του στα καλλιεργούμενα φυτά και ζιζάνια σε ένα σύστημα αμειψισποράς φυτών μεγάλης καλλιέργειας.
5. Επίδραση διαφόρων αναλογιών συγκαλλιέργειας αλεξανδρινού τριφυλλιού και δύο ποικιλιών κριθαριού στα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της χλωρής φυτικής μάζας.
6. Αξιοποίηση διαφόρων υβριδίων γλυκού σόργου ως προς την ευαισθησία στην αλατότητα και την υγρασία του εδάφους με σκοπό την παραγωγή βιοαιθανόλης.

Οι βασικοί λόγοι διεξαγωγής της έρευνας αυτής είναι:

1. Η ανάγκη για τη χρησιμοποίηση ελαιούχων (ελαιοκράμβη, ηλίανθος) και ζαχαρούχων φυτών (σόργο) για την παραγωγή βιο-καυσίμων. Τα τελευταία χρόνια η έρευνα για την ανάπτυξη εναλλακτικών του πετρελαίου καυσίμων έχει ενταθεί λόγω της προοπτικής εξάντλησης των συμβατικών καυσίμων και των αυξημένων προβλημάτων ρύπανσης της ατμόσφαιρας. Αντίθετα, η χρησιμοποίηση των βιο-καυσίμων έχει ελάχιστες επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα και γενικότερα στο περιβάλλον.



2. Η χρησιμοποίηση γεωργικών προϊόντων για την παραγωγή βιολογικών καυσίμων έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ενεργειακής εξάρτησης της χώρας, ενώ ταυτόχρονα δημιουργεί προοπτικές σε πολλούς καλλιεργητές, ώστε να στραφούν σε εναλλακτικές γεωργικές καλλιέργειες,

δεδομένου ότι οι παραδοσιακές καλλιέργειες, λόγω του περιορισμού των επιδοτήσεων, δεν είναι πλέον ανταγωνιστικές.

3. Η περιορισμένη έρευνα στη χώρα μας, αλλά και διεθνώς, σχετικά με την ανταγωνιστική-αλληλοπαθητική ικανότητα διαφόρων ποικιλιών ελαιοκράμβης εναντίον των χειμερινών ζιζανίων.

4. Τα ελάχιστα δεδομένα που υπάρχουν σχετικά με την διερεύνηση και αξιοποίηση του αλληλοπαθητικού δυναμικού του ηλίανθου σε ένα σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της Παραγωγής των φυτών μεγάλης καλλιέργειας.

5. Η περιορισμένη έρευνα σχετικά με την συγκαλλιέργεια αλεξανδρινού τριφυλλιού και ποικιλιών κριθαριού.

6. Ένταξη και αξιοποίηση των φυτών αυτών σε Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παραγωγής των φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Η διεξαγωγή της έρευνας αυτής στο Αγρόκτημα του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης συμβάλει στην εξαγωγή συμπερασμάτων ως προς τις καλλιέργειες που ερευνούνται, καθώς επίσης και στην εκπαίδευση των σπουδαστών του Τμήμα Φυτικής Παραγωγής του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης

*Dr. Κίσιος Δήμας
Θεσσαλονίκη 15-05-2007
Επίκουρος Καθηγητής*