

# ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

## 1. Πιλοτικοί αγροί (ΔΡΑΣΗ 4)

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει την εγκατάσταση δυο πιλοτικών αγρών, έναν στο αγρόκτημα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και έναν στο ΤΕΙ Λάρισας. Στους πιλοτικούς αγρούς γίνεται αξιολόγηση τριών από τα συστήματα κατεργασίας που δοκιμάζονται συστηματικά στη Δράση 3 (Συμβατική, Μειωμένη κατεργασία Ι και Ακαλλιέργεια) σε μεγάλη κλίμακα. Επιπλέον, τα συστήματα αυτά συνδυάζονται με τρία διαφορετικά επίπεδα λίπανσης. Το πρώτο επίπεδο περιλαμβάνει την ενδεδειγμένη δοσολογία θρεπτικών στοιχείων για την κάθε καλλιέργεια, το δεύτερο περιλαμβάνει μειωμένη δοσολογία κατά 20% και το τρίτο, αυξημένη δοσολογία κατά 20%. Στους αγρούς προβλέπεται η συνεχής εναλλαγή χειμερινών και εαρινών καλλιεργειών με την εξής σειρά: Μείγμα Τριτικάλε (*triticales*) -μπιζέλι (*Pisum sativum*), ηλιάνθος (*Helianthus annuus*), ελαικράμβη (*Brassica napus*) και σόργο (*Sorghum bicolor*). Το πειραματικό σχέδιο είναι πλήρως τυχαιοποιημένες ομάδες με υπο-ομάδες και περιλαμβάνει τέσσερις επαναλήψεις. Τα δεδομένα από τους πιλοτικούς αγρούς θα χρησιμοποιηθούν για τη μελέτη του οικονομικού και ενεργειακού ισοζυγίου, του ισοζυγίου CO<sub>2</sub> και ανάλυση του κύκλου ζωής.

Τα πειράματα ξεκίνησαν το φθινόπωρο του 2012 με καλλιέργεια μείγματος τριτικάλε - μπιζέλι. Η κατεργασία του εδάφους έγινε το διάστημα από 9-12/11/2012. Στη συμβατική κατεργασία πραγματοποιήθηκε όργωμα σε βάθος 25cm, ένα πέρασμα με μέσο καλλιεργητή και δύο περάσματα με δισκοσβάρνα. Στη μειωμένη κατεργασία Ι έγιναν ένα πέρασμα με βαρύ καλλιεργητή σε βάθος 20 cm και ένα πέρασμα με δισκοσβάρνα. Στην ακαλλιέργεια δεν έγινε κατεργασία του εδάφους ενώ τα ζιζάνια που υπήρχαν καταστράφηκαν με εφαρμογή του σκευάσματος REGLONE (diquat) δύο ημέρες μετά τη σπορά.

Για την λίπανση έγινε προσθήκη 3,1 μονάδων αζώτου και 4,2 μονάδων φωσφόρου και καλίου με το σκεύασμα 11-15-15.

Η σπορά του μείγματος έγινε στις 26/11/12 με σπαρτική μηχανή σιτηρών και μικρών σπόρων μηχανικού τύπου με δίσκους. Πρώτα σπάρθηκε το τριτικάλε σε ποσότητα 9 kg/στρ και στη συνέχεια το μπιζέλι σε ποσότητα 14 kg/στρ. Για το τριτικάλε χρησιμοποιήθηκε η ποικιλία BRONTE και για το μπιζέλι η ποικιλία ΔΩΔΩΝΗ.

Οι μετρήσεις στην καλλιέργεια ξεκίνησαν με παρακολούθηση του φυτρώματος.