



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΠΕΔΙΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΠΘ»
MIS 6019068

Συνοπτική περιγραφή:

Το Εργαστήριο Γεωργίας του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ ασχολείται αποκλειστικά με την εφαρμοσμένη έρευνα πεδίου στα φυτά μεγάλης καλλιέργειας (ΦΜΚ). Στα ΦΜΚ υπάγονται καλλιέργειες με μεγάλη οικονομική και διατροφική αξία για την Ελλάδα και παγκοσμίως, όπως χειμερινά σιτηρά (πχ σιτάρι, κριθάρι), εαρινά σιτηρά (πχ καλαμπόκι, ρύζι), ψυχανθή (πχ όσπρια και κτηνοτροφικά είδη), βιομηχανικά φυτά (πχ βαμβάκι) και αρωματικά φυτά (πχ βασιλικός, ρίγανη). Η έρευνα του Εργαστηρίου αφορά τη μελέτη της απόδοσης και ποιότητας των καλλιεργειών και πως αυτές επηρεάζονται από τις καλλιεργητικές τεχνικές (πχ άρδευση, λίπανση), τα συστήματα καλλιέργειας (πχ συγκαλλιέργεια ειδών) και αβιοτικούς παράγοντες (πχ έλλειψη νερού και θρεπτικών στοιχείων), που εμφανίζουν αυξημένου ενδιαφέρον λόγω της κλιματικής αστάθειας. Τα αποτελέσματα της έρευνας είναι άμεσα αξιοποιήσιμα από τους παραγωγούς και τους ενδιαφερόμενους επαγγελματίες (γεωπόνοι εφαρμογών, γεωργικοί σύμβουλοι, εταιρείες γεωργικών εφοδίων).

Τα ερευνητικά και εκπαιδευτικά ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου απαιτούν πειραματισμό πεδίου (υπαίθρου) σε μεγάλα πειραματικά τεμάχια. Έως σήμερα, απαιτούμενες καλλιεργητικές πρακτικές όπως η σπορά και η συγκομιδή των πειραματικών αγρών γίνονται χειρωνακτικά. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη "δαπάνη" χρόνου, την αδυναμία εύρεσης των απαιτούμενων εργατικών χεριών, την αδυναμία ολοκλήρωσης των απαιτούμενων ενεργειών σε ορισμένο χρόνο όταν επίκεινται δυσμενή καιρικά φαινόμενα (πχ επικείμενες βροχοπτώσεις) και τέλος, την πιθανή εισαγωγή παραλλακτικότητας στα αποτελέσματα λόγω της υποκειμενικότητας εκτέλεσης των εργασιών από διαφορετικά άτομα. Η εμπλοκή φοιτητών που εκπονούν τις υποχρεωτικές διατριβές τους (προπτυχιακές, μεταπτυχιακές, διδακτορικές) δεν περιορίζει τα μειονεκτήματα και παράλληλα στερεί χρόνο από παραγωγικότερα αντικείμενα (πχ εύρεση και μελέτη βιβλιογραφίας). Λόγω των ανωτέρω περιορισμών, οι διαστάσεις των πειραματικών τεμαχίων και αγρών περιορίζονται σε διαχειρίσιμα μεγέθη, κάτι όμως που πιθανώς να επηρεάζει την ακρίβεια του πειραματισμού.

Συνεπώς, κρίνεται σκόπιμη η απόκτηση μηχανολογικού εξοπλισμού για τη σπορά ακριβείας χειμερινών και εαρινών καλλιεργειών και τη συγκομιδή τους, καθώς και παρελκόμενα που συνδέονται με αυτές τις πρακτικές (πχ μετρητές σπόρων). Η πρόσκτηση αυτού του εξοπλισμού θα επιτρέψει τη διεύρυνση των αντικειμένων πειραματισμού του Εργαστηρίου, θα περιορίσει δραματικά τον απαιτούμενο χρόνο για τις αντίστοιχες εργασίες, θα βελτιώσει την ακρίβεια του πειραματισμού, θα καταστήσει "ελκυστικότερο" το αντικείμενο των ΦΜΚ στους φοιτητές του Τμήματος και θα προσελκύσει πιθανές συνεργασίες είτε ερευνητικές (εθνικές και διεθνείς) είτε επαγγελματικές (εταιρείες διακίνησης γενετικού υλικού και γεωργικών εφοδίων).

Η πράξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού έρευνας για το εργαστήριο Γεωργίας του Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ, με σκοπό την διεξαγωγή έρευνας στο πεδίο της Αγροδιατροφικής Αλυσίδας, το οποίο σχετίζεται με τον τομέα της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και ειδικότερα με την Περιφερειακή Απόληξη της Φυτικής Παραγωγής (δημητριακά, βιομηχανικά φυτά),

Τα υπό προμήθεια είδη είναι:

1. Συρόμενη σπартική μηχανή για σπορά μικρών σπόρων (δημητριακά, ψυχανθή)
2. Συρόμενη σπартική μηχανή ακριβείας για σπορά εαρινών δημητριακών (καλαμπόκι) και βιομηχανικών φυτών (βαμβάκι)
3. Αυτοκινούμενη αλωνιστική μηχανή

4. Μετρητής σπόρων
5. Γεωργικός ελκυστήρας ιπποδύναμης 105 hp

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **647.280,00€** (κωδικός ενάριθμου: 2025ΕΠ00870139).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ).