



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα:
«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ &
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ)

Τίτλος έργου:

«Ψυχανθή - ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: Legumes4Protein».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η ολιστική προσέγγιση του συστήματος παραγωγής κτηνοτροφικών ψυχανθών σε συνδυασμό με την αξιοποίηση τους στη διατροφή των ζώων ώστε να αντικαταστήσουν τη σόγια. Το σχέδιο του προγράμματος περιλαμβάνει αξιοποίηση και αξιολόγηση γενετικού υλικού, με συλλογή πληθυσμών λούπινου από περιοχές της Ελλάδας και συγκριτική αξιολόγηση τους με εμπορικές ποικιλίες. Το υλικό αυτό θα αξιοποιηθεί από την Τράπεζα Γενετικού Υλικού του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Παράλληλα θα εφαρμοστεί σχέδιο βελτίωσης σειρών των ειδών Βίκος, Μπιζέλι και κτηνοτροφικό Κουκί(ΒΜΚ) της εταιρείας AGROLAND και ως μάρτυρες θα χρησιμοποιηθούν ποικιλίες του ΙΒ&ΚΦ-ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Η γενετική παραλλακτικότητα όλων των φυτικών υλικών θα αξιολογηθεί με μοριακούς δείκτες. Επιπρόσθετα μέσω της μεταγραφομικής και μεταβολομικής ανάλυσης θα γίνει προσπάθεια κατανόησης των μηχανισμών ελέγχου των αντιδιατροφικών στοιχείων. Οι σειρές των ΒΜΚ, οι ποικιλίες του ΙΒ&ΚΦ-ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ καθώς και οι εμπορικές ποικιλίες του λούπινου θα αξιολογηθούν σε τρία διαφορετικά εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα (Αττική, Θεσσαλία, Θεσσαλονίκη) σε συμβατική και χαμηλών εισροών καλλιέργεια ως την παραγωγή και ποιότητα του καρπού τους αλλά και ως προς την προσαρμοστικότητα τους μέσα από αγρονομικές, μορφολογικές και φυσιολογικές παραμέτρους. Η θρεπτική αξία ως προς την περιεκτικότητα σε δομικούς υδατάνθρακες, πεπτικότητα και περιεκτικότητα σε αντιδιατροφικά στοιχεία θα εκτιμηθούν για όλα τα φυτικά υλικά. Παράλληλα θα εγκατασταθούν στην Θεσσαλία πιλοτικοί αγροί από τον εταίρο ΘΕΣγη. Η διαχείριση τους θα γίνει σύμφωνα με τις τοπικές επικρατούσες αγροκομικές πρακτικές και θα επιδιωχθεί η βελτιστοποίησή τους, σύμφωνα με τις αρχές της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παραγωγής. Σε αυτό το πλαίσιο, θα γίνει επίσης ανάπτυξη συστήματος προσδιορισμού αναγκών για εγκρίσεις γεωργικών φαρμάκων στις καλλιέργειες καθώς επίσης και πλήρης τεχνοοικονομική ανάλυση της καλλιέργειας. Τέλος θα σχεδιαστεί σιτηρέσιο αντικατάστασης της σόγιας το οποίο θα παραχθεί από τον εταίρο AGROLAND, θα δοθεί σε πρόβατα και θα αξιολογηθεί η παραγωγή και η ποιότητα του γάλακτος. Τα κύρια αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου αφορούν στην παραγωγή εναλλακτικών σιτηρεσίων από κτηνοτροφικά ψυχανθή που θα παράγονται βάσει πρότυπων οδηγών καλλιέργειας. Οι σπόροι για την παραγωγή αυτή θα είναι μοριακά ταυτοποιημένοι και αποτέλεσμα μελέτης

σχετικά με τη διατροφική τους αξία, τους αντιδιατροφικούς παράγοντες και την προσαρμοστικότητά τους στις ελληνικές συνθήκες (σε διάφορα περιβάλλοντα). Τα αποτελέσματα αυτά θα πλαισιώνονται από μια έκθεση των προϋποθέσεων ολοκληρωμένης ανάπτυξης του κλάδου της προβατοτροφίας, ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτών των ζωοτροφών. Η οικονομική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων θα είναι άμεση και θα αφορά στη δυνατότητα παραγωγής μιγμάτων ζωοτροφών, άμεσα διαθέσιμων σε προβατοτρόφους, αλλά και στη δυνατότητα καλλιέργειας κτηνοτροφικών ψυχανθών σε ευρεία κλίμακα, καθώς αυτά θα συνοδεύονται από τα ενδεδειγμένα ΦΠΠ.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

Καταγραφή (κατάλογος και βάση δεδομένων) του παραγωγικού δυναμικού και των δυνατοτήτων προσαρμοστικότητας των εξεταζόμενων ποικιλιών κτηνοτροφικών ψυχανθών σε σχέση με το περιβάλλον και το σύστημα διαχείρισης της καλλιέργειας τους. •Ανάπτυξη προτύπου οδηγού καλλιέργειας και διαχείρισης των φυτικών ειδών και ποικιλιών κτηνοτροφικών ψυχανθών

- Μοριακή ταυτοποίηση και ανάπτυξη του γενετικού (DNA profile) αποτυπώματος των εξεταζόμενων ειδών και ποικιλιών ψυχανθών

- Χαρακτηρισμός των εξεταζόμενων φυτικών ειδών και ποικιλιών ως προς τη διατροφική τους αξία ως ζωοτροφή με βάση το μεταβολομικό αποτύπωμα που άπτεται της περιεκτικότητας σε αντιδιαθρεπτικούς παράγοντες.

- Αξιολόγηση διατροφικής αξίας των τοπικών ποικιλιών συγκριτικά με τις εμπορικές

- Προτάσεις χρήσης και σύνθεσης σιτηρεσιών συνυφασμένων με την παραγόμενη ποιότητα γάλακτος.

- Ολοκληρωμένο σχέδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας κτηνοτροφικών ψυχανθών στο πλαίσιο εναλλακτικών παραγωγικών συστημάτων σε συνδυασμό με τις προοπτικές της προβατοτροφίας. Ανάπτυξη

μοντέλου πειραματικής εκτροφής και συσχέτιση με την εκτροφή σε πραγματικές συνθήκες.

Στόχος της πράξης είναι η ολιστική προσέγγιση του συστήματος παραγωγής κτηνοτροφικών ψυχανθών σε συνδυασμό με την αξιοποίηση τους στη διατροφή των ζώων. Συγκεκριμένα, θα μελετηθεί η καλλιέργεια τους (συμβατική, μειωμένων εισροών), η αξιοποίηση και αξιολόγηση γενετικού υλικού των υπό μελέτη ειδών, η παραγωγή και ποιότητα σπόρου, η θρεπτική τους αξία, η αντικατάσταση της σόγιας σε σιτηρέσια προβάτων και η επίπτωση που θα έχει στην παραγωγή και ποιότητα του γάλακτος. Τέλος, θα γίνει οικονομική ανάλυση του συστήματος παραγωγής, διάθεσης και αξιοποίησης τους και δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας μέσω ημερίδων, field days, ανακοινώσεις στον τύπο και σε εθνικά συνέδρια.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 236.270,00 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.