



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ- ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ – «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑΝΕΚ)

Τίτλος έργου:

«Φωτοσυνθετικές καλλιέργειες μικροφυκών για την αειφόρο παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας για τον άνθρωπο, τα ψάρια και τα ζώα – ΗΛΙΟΔΙΑΤΡΟΦΗ».

Συνοπτική Περιγραφή:

Το προτεινόμενο συνεργατικό έργο αποβλέπει να υλοποιήσει ένα ερευνητικό πλάνο με σκοπό να ξεκλειδώσει τις δυνατότητες των μικροφυκών να ενταχθούν ουσιαστικά και μαζικά στα διάφορα στάδια της βιομηχανίας τροφίμων και διατροφής (από το επίπεδο ζωικής παραγωγής και παραγωγής ιχθυρών μέχρι την ποιοτική αναβάθμιση των τροφίμων με πρόσθετα συστατικά υψηλής διατροφικής αξίας). Επιπλέον, φιλοδοξεί να απαντήσει στις ανακύπτουσες τεχνολογικές προκλήσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω ανοίγοντας το δρόμο για το βιοδιυλιστήριο μικροφυκών όπου ενώ προτεραιότητα θα είναι τα προϊόντα διατροφής (ανθρώπινης, ζωικής, ψαριών), η παραγωγή βιοκαυσίμων και ενέργειας από διακριτά υπολειμματικά κλάσματα της βιομάζας των μικροφυκών θα επιδιωχθεί παράλληλα, ολοκληρώνοντας τη γκάμα προϊόντων του βιοδιυλιστηρίου και λειτουργώντας συνεργιστικά στην αειφορία και οικονομικότητα της εγκατάστασης.

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

- η αύξηση της παραγωγικότητας στην πρωτογενή ζωική παραγωγή των σχετικών Επιχειρήσεων του έργου,
- η ποιοτική αναβάθμιση των προϊόντων όλων των συνεργαζόμενων Επιχειρήσεων,
- η αποτελεσματική εισροή των νέων/βελτιωμένων προϊόντων στην υπάρχουσα εγχώρια αγορά και
- η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της πρωτοπορίας τους και σε ξένες αγορές.

Στόχος του έργου είναι να αξιολογηθούν οι κοινωνικό-οικονομικές και περιβαλλοντικές επιδράσεις της λειτουργίας του βιοδιυλιστηρίου και τα οφέλη υγείας που θα προκύψουν από την ένταξη της βιομάζας των μικροφυκών στα επιμέρους διατροφικά κανάλια που αντιπροσωπεύονται από τους συμμετέχοντες επιχειρηματικούς Φορείς, αλλά και την παραγωγή καυσίμων και ενέργειας από ανανεώσιμες πρώτες ύλες

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: **159.962,01 €**

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