



**PRO
FUTURE**

**Διαμορφώνοντας
το μέλλον των
πρωτεινών
μικροάλης
στην Ευρώπη.**

Γιατί Μικροάλγη;

Τα μελλοντικά συστήματα διατροφής βασίζονται σε εναλλακτικές πρωτεΐνες οι οποίες είναι περιβαλλοντικά πιο φιλικές, υγιεινές και θρεπτικές.

Η μικροάλγη έχει τη δυνατότητα να υποστηρίξει την προμήθεια σε πρωτεΐνες σε παγκόσμιο επίπεδο, δημιουργώντας ταυτόχρονα μια πιο βιώσιμη και ανταγωνιστική βιομηχανία γεωργικών τροφίμων.

Το ProFuture είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και επικεντρώνεται στην ενίσχυση της παραγωγής και της χρήσης συστατικών πλούσιων σε πρωτεΐνες μικροάλγης στα τρόφιμα και στις ζωοτροφές.

Η μικροάλγη είναι μια ανερχόμενη νέα μορφή πρωτεϊνών με μια σειρά από οφέλη

Πλούσια διατροφική αξία

- Υψηλής ποιότητας πρωτεΐνες.
- Πολυακόρεστα λιπαρά οξέα.
- Βιοενεργές ενώσεις.

Χαμηλό οικολογικό αποτύπωμα

- Περιορισμένη ανάγκη φυσικών πόρων για να αναπτυχθεί.
- Μπορεί να συμβάλλει στη μείωση της ρύπανσης με τη δέσμευση CO2.

Ταχεία και αποτελεσματική ανάπτυξη

- 4-15 φορές υψηλότερα ποσοστά παραγωγικότητας από άλλα φυτά.



ProFuture

Το πρόγραμμα ακολουθεί μια πολυεπίπεδη στρατηγική από ένα εργαστήριο σε μια ευρύτερη κλίμακα, όπου 31 εταιρείες συνεργάζονται για τη βελτιστοποίηση της αλυσίδας εφοδιασμού μικροάλης από την καλλιέργειά της έως το πιάτο.

ΑΛΥΣΙΔΑ ΑΞΙΑΣ ΜΙΚΡΟΑΛΓΗΣ

1 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΑΛΓΗΣ

- Επιλογή στελέχους
- Αύξηση οικονομικής απόδοσης
- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

2 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ

- Ολικό αποξηραμένο κυτταρικό παρασκεύασμα
- Πρωτεϊνικά εκκυλίσματα
- Χαρακτηρισμός παράπλευρων προϊόντων

3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ

- Τρόφιμα: Ψωμί, μακαρόνια, σούπες, αθλητικές μπάρες και ποτά, εναλλακτικά κρέατος, κρέμες λαχανικών
- Ζωοτροφές για χοιρίδια, πουλερικά, γαρίδες και ψάρια

4 ΔΙΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ

- Κανονισμός και συμμόρφωση
- Μελέτες ανάλυσης του κύκλου ζωής (LCA) και κοστολόγηση κύκλου ζωής (LCC)
- Αξιοπίστη αλυσίδα αξίας
- Αξιοποίηση των παράπλευρων προϊόντων

5 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ

- Γνώμη και αποδοχή καταναλωτών
- Δοκιμές με πραγματικά προϊόντα
- Στοχευμένη επικοινωνία

Με λίγα λόγια, στόχος του ProFuture είναι:



Να κάνει την καλλιέργεια μικροάλγης πιο αποτελεσματική, βιώσιμη και προσιτή.



Να βελτιώσει την παραγωγή συστατικών πλούσιων σε πρωτεΐνες από βιομάζες μικροάλγης.



Να δημιουργήσει θρεπτικά και νόστιμα τρόφιμα και ζωοτροφές χρησιμοποιώντας πρωτεΐνες μικροάλγης.



Να αυξήσει την παραγωγή και να κατακτήσει την αγορά στο χώρο των τροφίμων και των ζωοτροφών με βάση τη μικροάλγη.

Ιστότοπος & κοινωνικά δίκτυα

www.pro-future.eu

[Facebook/profuture.eu2020](https://www.facebook.com/profuture.eu2020)

Επικοινωνία

info@pro-future.eu

comms@pro-future.eu



Αυτό το έργο έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης βάσει της συμφωνίας επιχορήγησης Αριθ.