



Το **AQUA-FAANG** είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα για την υδατοκαλλιέργεια χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ. Στόχος του είναι να βελτιώσει την κατανόησή μας για την περίπλοκη γενετική βάση των βιολογικών χαρακτηριστικών των έξι πιο σημαντικών ειδών ψαριών της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας. Κατανοώντας πώς ελέγχεται ο πλήρης γενετικός κώδικας του ψαριού (το γονιδιώμά του), μπορούμε να αντιμετωπίσουμε βασικά ζητήματα που παρουσιάζονται στην υδατοκαλλιέργεια, όπως η υψηλή εμφάνιση μολυσματικών ασθενειών, επηρεάζοντας έτσι σημαντικά την αειφορία και την κερδοφορία της παραγωγής στην υδατοκαλλιέργεια.



ΕΞΑΛΗΨΗ ΤΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ

Η αυξημένη ανθεκτικότητα στις ασθένειες θα αυξήσει την κερδοφορία της ιχθυοκαλλιέργειας, παρέχοντας ευκαιρίες στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας να αναπτυχθεί και να οδηγήσει στην αύξηση της απασχόλησης στις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις εκτροφής ψαριών.



ΕΞΑΛΗΨΗ ΤΗΣ ΠΕΪΝΑΣ

Με την προώθηση της οικονομικά αποδοτικής και βιώσιμης παραγωγής ψαριών, προσιτές πηγές υψηλής ποιότητας πρωτεΐνης θα είναι διαθέσιμες για όλους.



ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΕΞΙΑ

Με την ενίσχυση του τομέα της υδατοκαλλιέργειας, η κατανάλωση προϊόντων ψαριών υψηλής ποιότητας θα αυξηθεί, υποστηρίζοντας έτσι την καλή υγεία και την ευημερία των ανθρώπων.



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Οι γνώσεις και τα εργαλεία που αναπτύσσονται στον AQUA-FAANG θα μοιραστούν ελεύθερα, υποστηρίζοντας την πρόοδο σε άλλα σημαντικά είδη ψαριών και μια καινοτόμο και βιώσιμη βιομηχανία.



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Το AQUA-FAANG χτίζει εμπιστοσύνη και διαφάνεια στον εφοδιασμό μας με τρόφιμα εξηγώντας τις τεχνικές διαδικασίες στην κοινωνία, βοηθώντας τους ανθρώπους να κατανοήσουν την αξία των γενετικών πληροφοριών.



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

Η βελτίωση των βασικών χαρακτηριστικών απόδοσης στα ψάρια και η μείωση των επιπτώσεων στις ιχθυοκαλλιέργειες υποστηρίζει μια βιώσιμη βιομηχανία υδατοκαλλιέργειας με μειωμένες εκπομπές.



ΖΩΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ

Η προστασία των φυσικών οικοσυστημάτων και των άγριων πληθυσμών θα ενισχυθεί με την αναβάθμιση της κατανόησης της σύνθετης γενετικής σύνθεσης των ψαριών και της μειωμένης μετάδοσης ασθενειών.



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ

Το AQUA-FAANG συγκεντρώνει ειδικούς στη γενετική, τη γονιδιωματική, την ανοσολογία και την αναπαραγωγή που εφαρμόζονται στις ιχθυοκαλλιέργειες, συμβάλλοντας στην εξαιρετική διεθνή συνεργασία.

ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Το AQUA-FAANG θα υποστηρίξει τους κύριους στόχους της στρατηγικής του Πράσινου Συμφώνου από την μονάδα στο πιάτο, υποστηρίζοντας τον τομέα της αλιείας για τη διατήρηση της οικονομικής προσιτότητας, προωθώντας παράλληλα δίκαιες οικονομικές αποδόσεις και μειώνοντας τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και τα οικοσυστήματα. Το AQUA-FAANG θα θέσει τα θεμέλια για την εξεύρεση γενετικών λύσεων για την επίλυση των κύριων ζητημάτων στην παραγωγή της υδατοκαλλιέργειας, βελτιώνοντας έτσι την ευζωία των ψαριών, την κερδοφορία των ιχθυοκαλλιεργειών, την αειφορία τους και βοηθώντας τους Στόχους Αειφόρου Ανάπτυξης του ΟΗΕ.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Μία από τις κύριες απειλές στην αειφόρο παραγωγή της ιχθυοκαλλιέργειας είναι η εμφάνιση μολυσματικών ασθενειών, η οποία μόνο στην Ευρώπη συσσωρεύεται σε ετήσια οικονομική απώλεια 1800 εκατ ευρώ. Η εμφάνιση μολυσματικών ασθενειών αναμένεται να αυξηθεί ακόμη περισσότερο λόγω της κλιματικής αλλαγής, πιέζοντας για την ανάγκη για πιο ανθεκτικά είδη ψαριών. Η καλύτερη κατανόηση των λειτουργιών που επηρεάζουν τα γονίδια των ψαριών θα μας βοηθήσει να βρούμε γενετικές λύσεις για τη βελτίωση σημαντικών χαρακτηριστικών όπως η ανοχή στις ασθένειες.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΈΡΓΟΥ

Το έργο AQUA-FAANG θα δημιουργήσει υψηλής ποιότητας γονιδιωματικούς χάρτες του για έξι είδη ψαριών, περιγράφοντας και αξιοποιώντας περιοχές DNA που επηρεάζουν την έκφραση γονιδίων στα στάδια ζωής, στα περιβάλλοντα και τους ιστούς. Αυτή η γνώση θα χρησιμοποιηθεί για τη μελέτη χαρακτηριστικών που σχετίζονται με την αειφόρο εμπορική ιχθυοκαλλιέργεια.

