

Ιχθυοκαλλιέργειες και Περιβάλλον



Η θάλασσα της Θεσπρωτίας
στο πιάτο σας





Η θάλασσα της Θεσπρωτίας
στο πιάτο σας

Review

A 20-year retrospective review of global aquaculture

Nature | Vol 591 | 25 March 2021 | 555

<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03308-6>

Received: 21 August 2020

Accepted: 29 January 2021

Rosamond L. Naylor^{1,2}✉, Ronald W. Hardy³, Alejandro H. Buschmann⁴, Simon R. Bush⁵,
Ling Cao⁶, Dane H. Klinger^{7,8}, David C. Little⁹, Jane Lubchenco¹⁰, Sandra E. Shumway¹¹ &
Max Troell^{12,13}

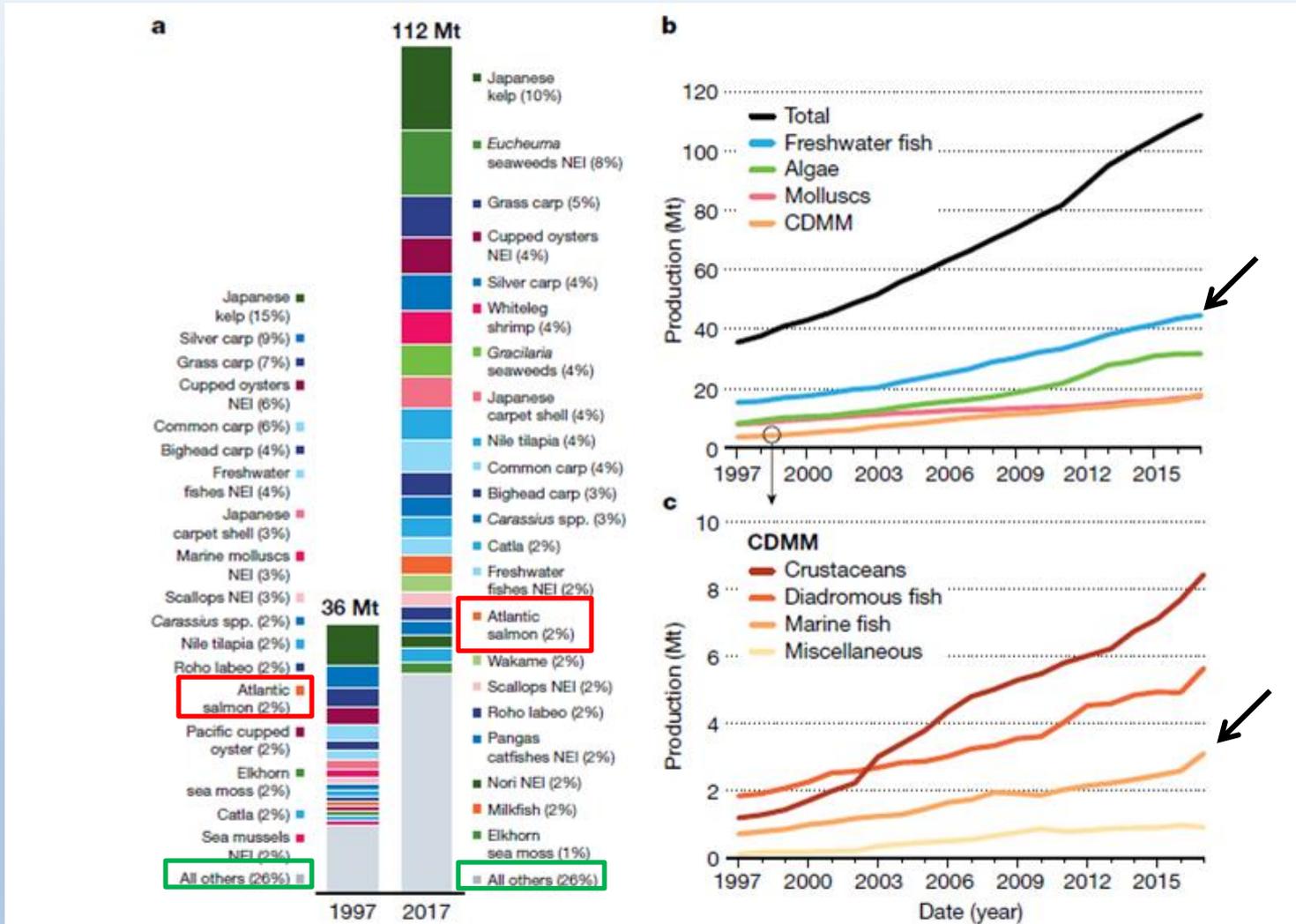


ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

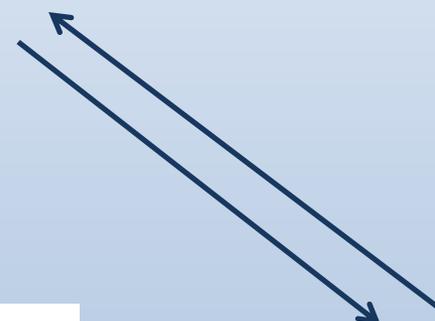
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

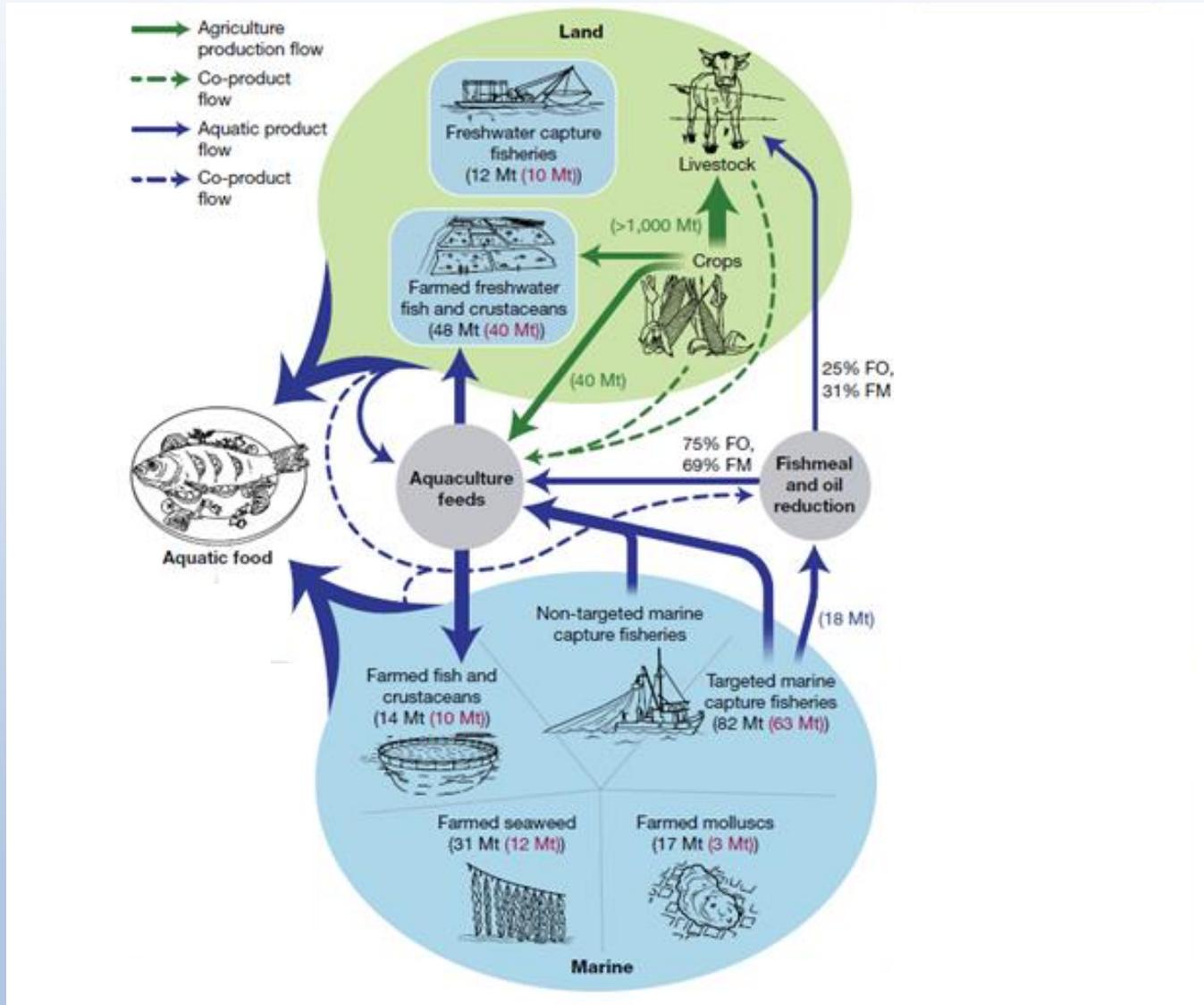
Σύβota 28-05-2022





Nature | Vol 591 | 25 March 2021 | 555

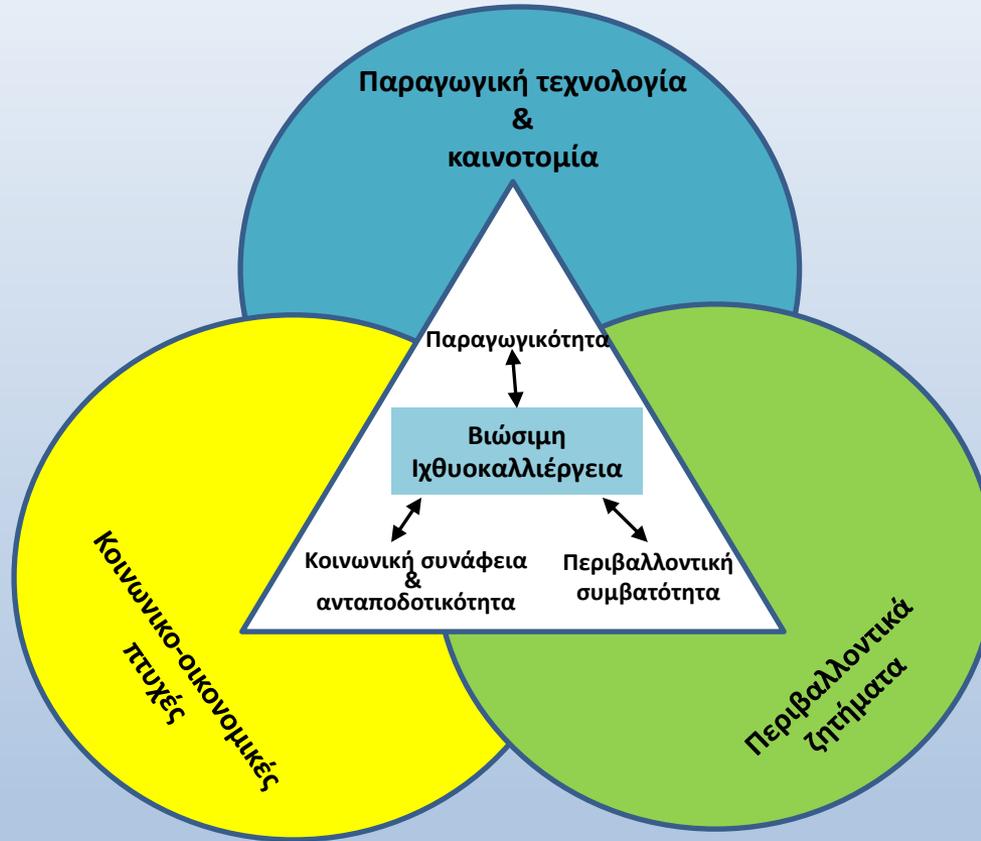




Τι καθορίζει τη βιωσιμότητα της ιχθυοκαλλιέργειας;

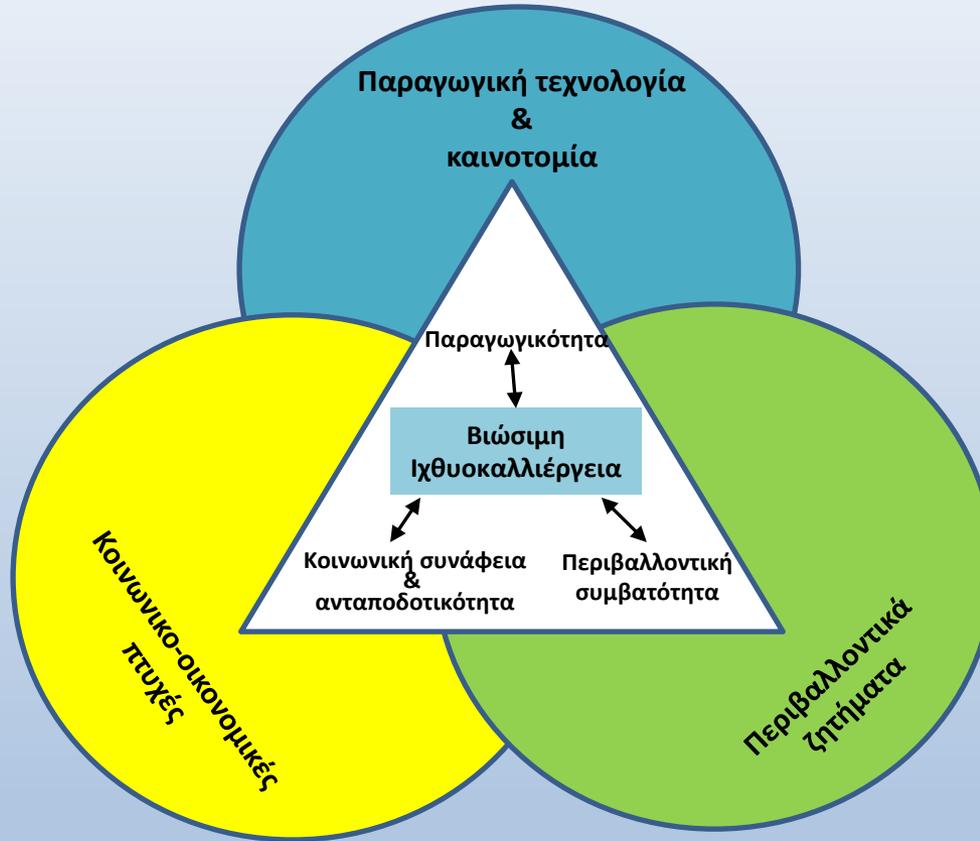


Η θάλασσα της Θεσπρωτίας
στο πιάτο σας



Τι καθορίζει τη βιωσιμότητα της ιχθυοκαλλιέργειας;

1. Κοινωνικοοικονομικοί παράγοντες



Θετικά :

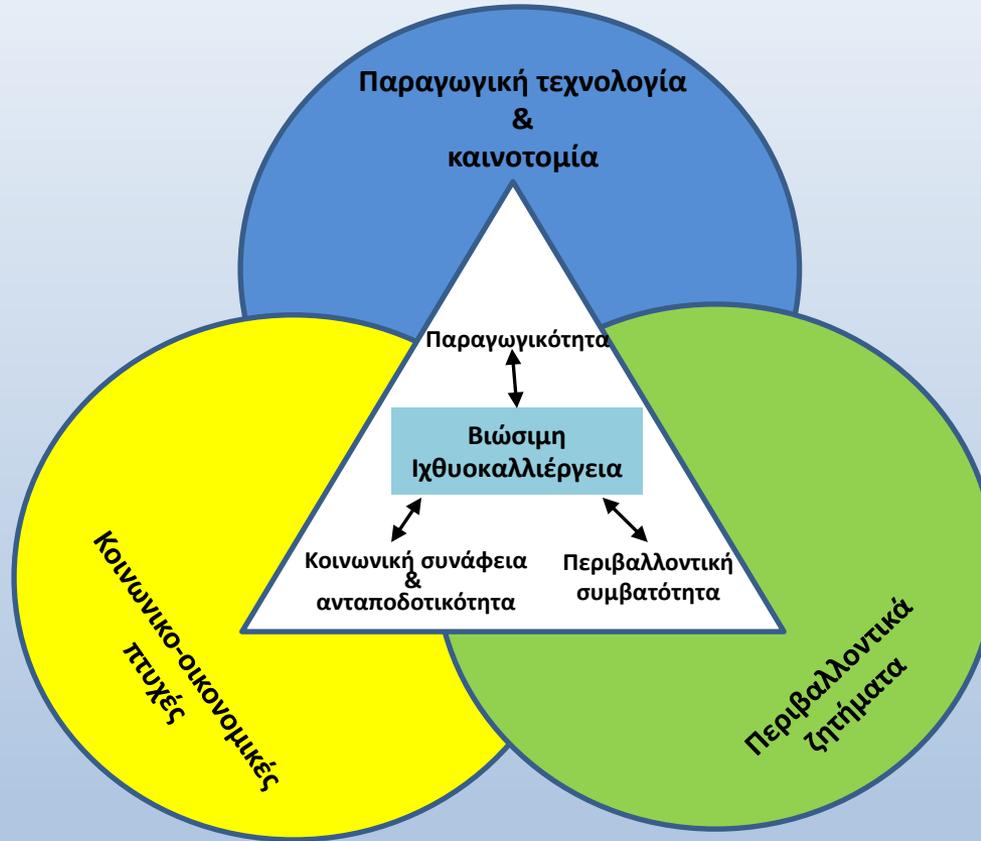
- Εξαγωγές
- Θέσεις εργασίας
- Τοπική οικονομία
- Παράπλευρα επαγγέλματα (καινοτομία)
- Διατροφική αξία προϊόντων

Αρνητικά:

Ανταγωνιστική σε άλλες οικονομικές δραστηριότητες (ΠΟΑΥ)

Τι καθορίζει τη βιωσιμότητα της ιχθυοκαλλιέργειας;

2. Περιβαλλοντικά ζητήματα



Θετικά :

- Εξαγωγές
- Θέσεις εργασίας
 - Τοπική οικονομία
- Παράπλευρα επαγγέλματα (καινοτομία)
- Διατροφική αξία προϊόντων

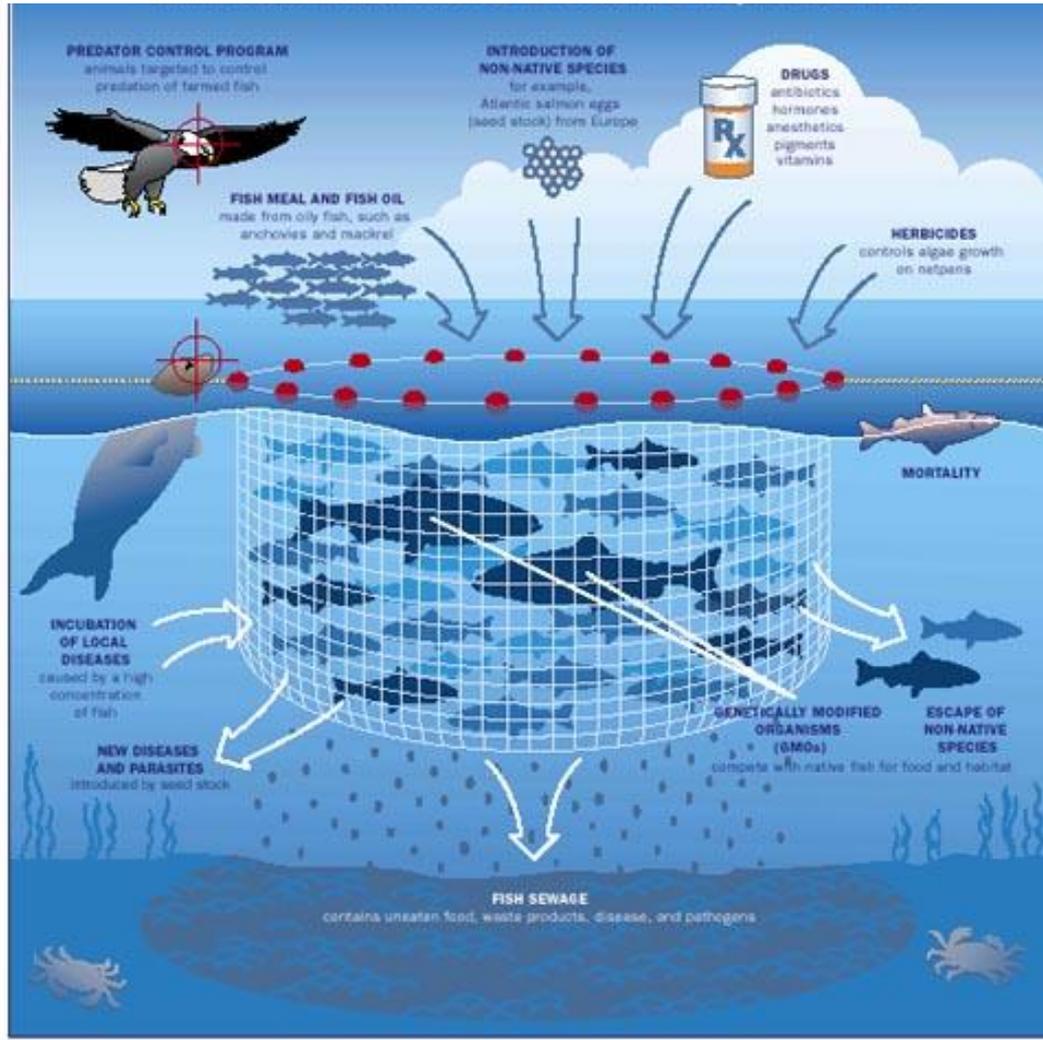
Αρνητικά:

Ανταγωνιστική σε άλλες οικονομικές δραστηριότητες (ΠΟΑΥ)

- Επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον (ΠΟΑΥ : αρκεί;)
- Επιπτώσεις στο χερσαίο περιβάλλον

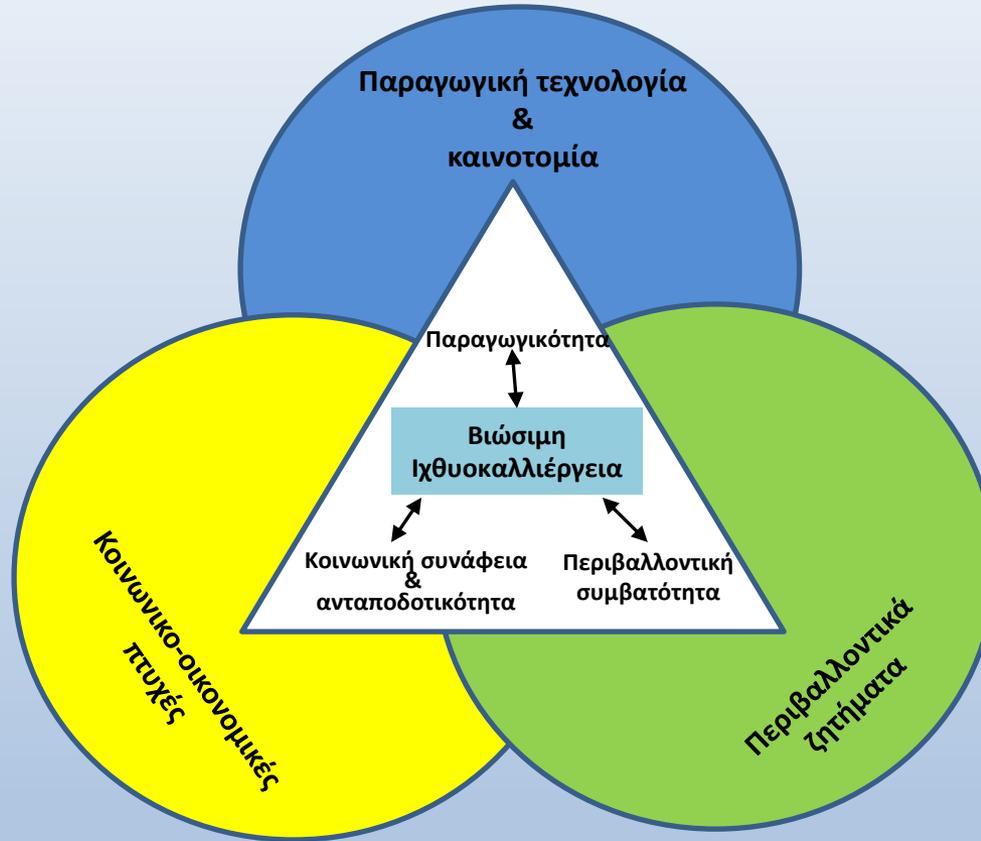
Τροφή στο πιάτο μας ή τροφή από το πιάτο μας;

Ιχθυοκαλλιέργεια και Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι



Τι καθορίζει τη βιωσιμότητα της ιχθυοκαλλιέργειας;

2. Περιβαλλοντικά ζητήματα



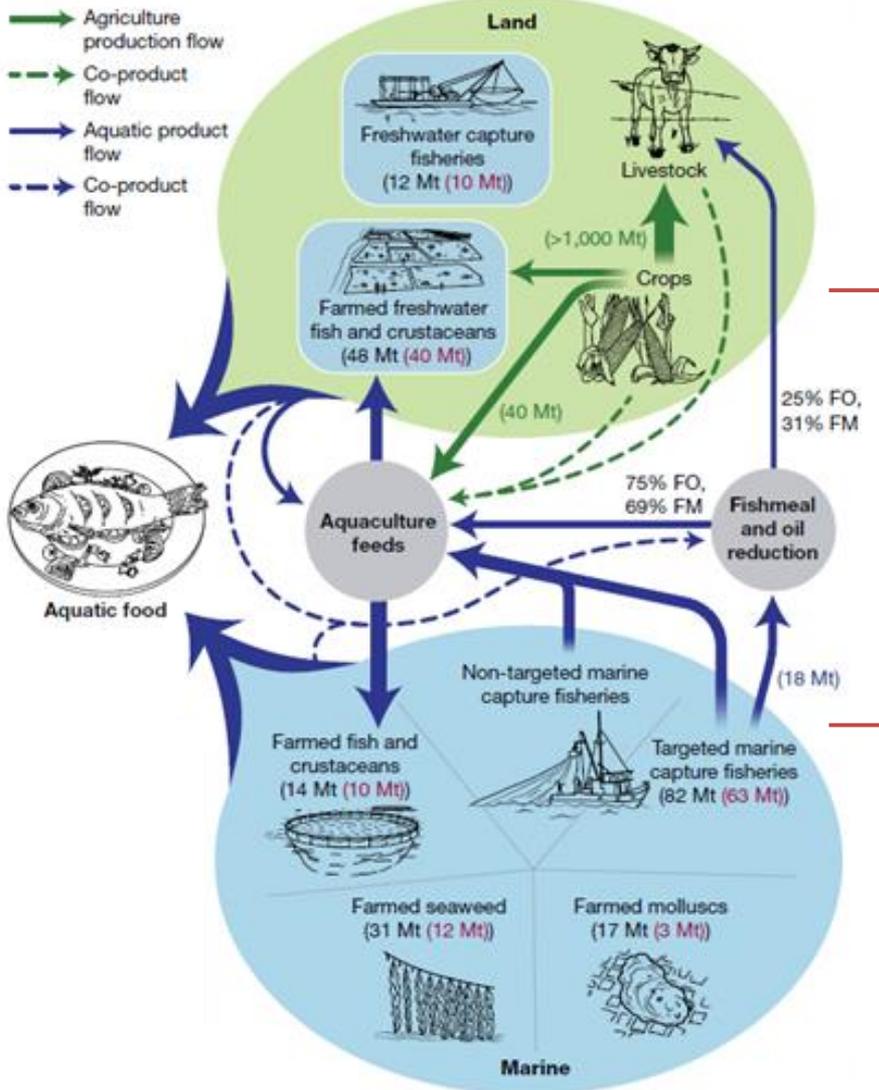
Θετικά :

- Εξαγωγές
- Θέσεις εργασίας
 - Τοπική οικονομία
- Παράπλευρα επαγγέλματα (καινοτομία)
- Διατροφική αξία προϊόντων

Αρνητικά:

Ανταγωνιστική σε άλλες οικονομικές δραστηριότητες (ΠΟΑΥ)

- Επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον (ΠΟΑΥ : αρκεί;)
- Επιπτώσεις στο χερσαίο περιβάλλον
- Τροφή στο πιάτο μας ή τροφή από το πιάτο μας;



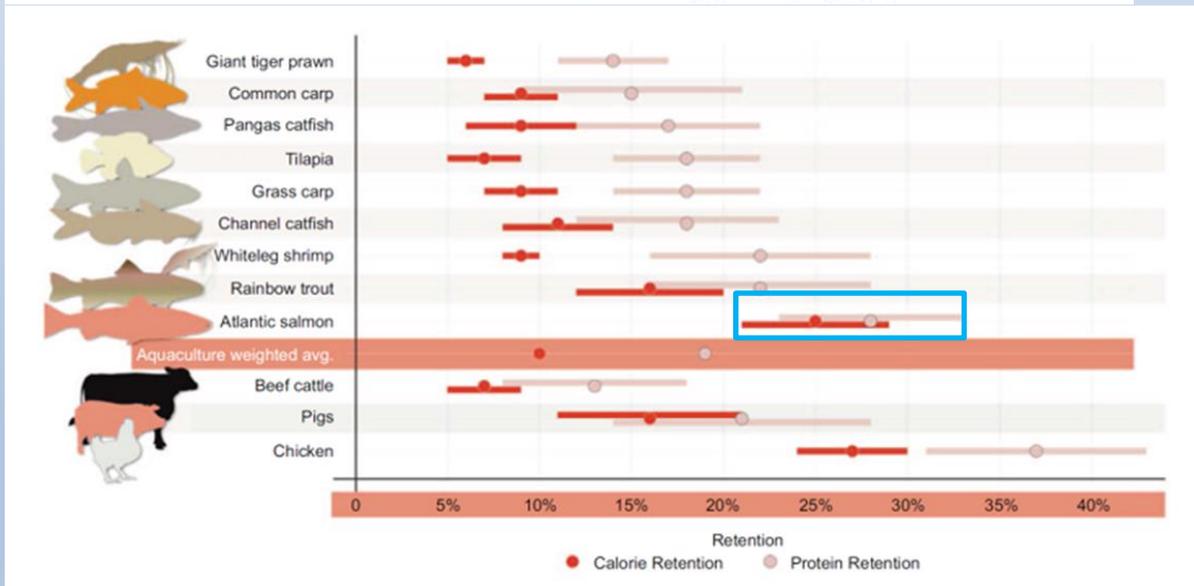
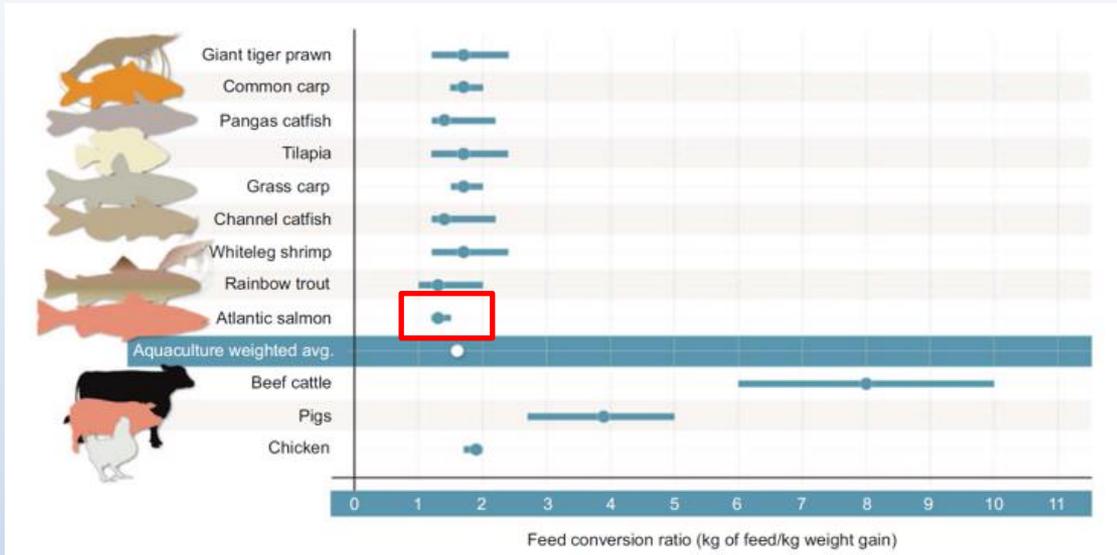
Το 90% του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της ιχθυοκαλλιέργειας οφείλεται στην παραγωγή ιχθυοτροφών.

Η πίεση στα αλιευτικά αποθέματα παραμένει υψηλή και είναι στα ανώτερα όρια.

Στροφή από ιχθυ-έλαια/άλευρα σε φυτικές πηγές (80s-90s: 4.5 kg/1 kg άγρια/εκτρεφόμενα ψάρια, σήμερα <0,6 kg απαιτούνται)

-Κίνδυνοι:

- Αυξημένη ζήτηση συστατικών → αύξηση στις τιμές
- Οικο-τοξικότητα από λιπάσματα και ζιζανιο/παρασιτοκτόνα
- Πίεση στις χρήσεις νερού και γης
- Αυξημένες εκπομπές CO₂
- Απώλεια βιοποικιλότητας από την αποψίλωση δασών
- Άλλα, πχ. ποιότητα προϊόντων, ευζωία ψαριών
- Μόνο το 4% της παραγωγής των ζωοτροφών πάει στην ιχθυοκαλλιέργεια (40% πτηνοτροφεία, 30% χοιροτροφεία, 25% μηρυκαστικά).
- Τα ψάρια έχουν πολύ χαμηλότερο FCR από τα χερσαία ζώα



Jillian P Fry et al 2018 Environ. Res. Lett. 13 024017



Τι καθορίζει τη βιωσιμότητα της ιχθυοκαλλιέργειας;

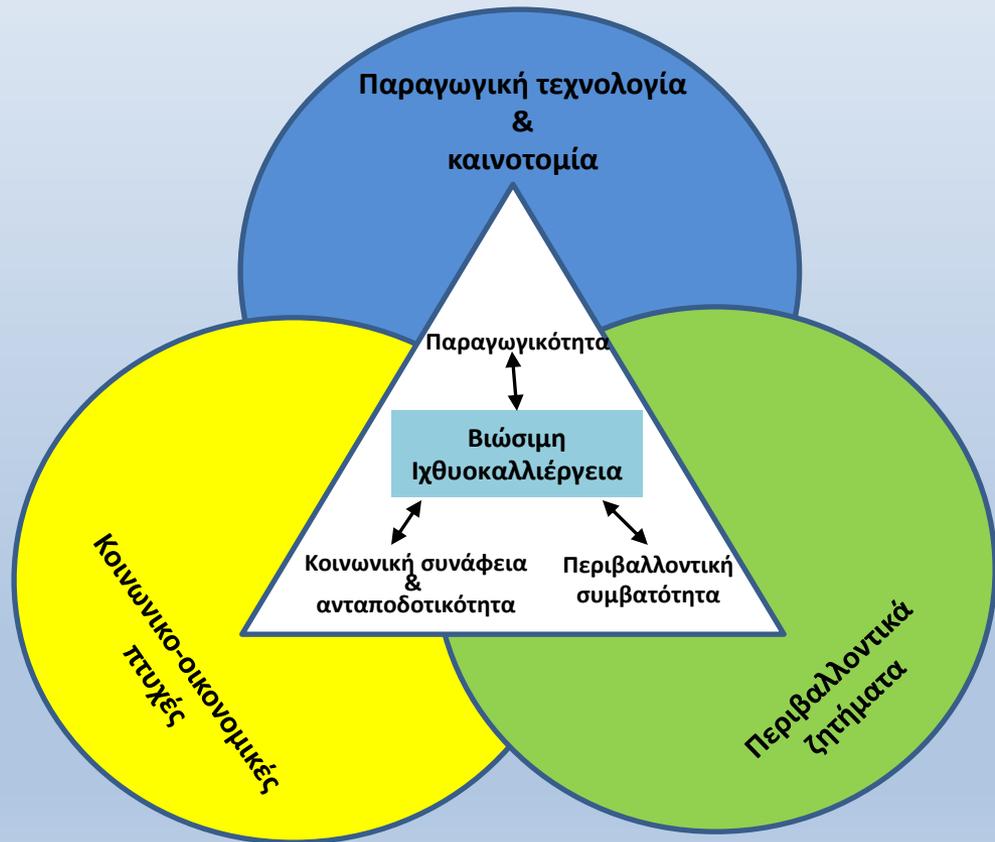
3. Τεχνολογία & Καινοτομία



Η θάλασσα της Θεσπρωτίας
στο πιάτο σας

- Αντιμετώπιση ασθενειών: Νέα εμβόλια (DNA) , διατροφοφάρμακα– μείωση χρήσης αντιβιοτικών Παράσιτα;
- Διατροφή / αναπαραγωγή & επιλογή
- Φιλικές προς το περιβάλλον αντιρρυπαντικές (anti-fouling) ουσίες
- Νέες τεχνολογίες έλεγχου και παρακολούθησης περιβάλλοντος
- Αντιμετώπιση αναδυόμενων κινδύνων: κλιματική αλλαγή, νέες ασθένειες

- Θετικά :**
- Εξαγωγές
 - Θέσεις εργασίας
 - Τοπική οικονομία
 - Παράπλευρα επαγγέλματα (καινοτομία)
 - Διατροφική αξία προϊόντων
- Αρνητικά:**
Ανταγωνιστική σε άλλες οικονομικές δραστηριότητες (ΠΟΑΥ)



- Επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον (ΠΟΑΥ : αρκεί);
 - Επιπτώσεις στο χερσαίο περιβάλλον
- Τροφή στο πιάτο μας ή τροφή από το πιάτο μας;





Η θάλασσα της Θεσπρωτίας
στο πιάτο σας



Ευρωπαϊκό Ταμείο
θάλασσας και Αλιείας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΑΒΙΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ (PROGNOSIS)

Καινοτομία στην Υδατοκαλλιέργεια (MIS 5032517)

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- ΕΛΓΟ-ΙΝΑΛΕ/ΙΚΕ
- ΕΚΕΤΑ
- ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ
- ΜΠΑΣΤΙΑ ΑΕ
- ΣΚΑΛΩΜΑ ΑΕ



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Σύβοτα 28-05-2022





Η θάλασσα της Θεσπρωτίας
στο πιάτο σας

Προτάσεις για τη βιωσιμότητα και ανταγωνιστικότητα της ελληνικής ιχθυοκαλλιέργειας

1. Καθετοποίηση της παραγωγής

- Συσσκευασία/φιλετοποίηση
 - Ανακύκλωση υπολειμμάτων & νεκρών ψαριών

Προϋπόθεση: συμπράξεις μεταξύ εταιρειών (κρίσιμη μάζα)

2. Επενδύσεις/υποδομές Έρευνας & Ανάπτυξης-ανάπτυξη τεχνογνωσίας

- Παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραγόντων/ποιότητας υδάτων
- Πρόληψη και αντιμετώπιση ασθενειών
- Διατροφή & Επιλογή

Προϋπόθεση: συμπράξεις μεταξύ εταιρειών

(εναλλακτικά μέσω σταθερών συνεργασιών με ερευνητικά/ακαδημαϊκά ιδρύματα)

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

