



«Improving the existing competences and developing new ones in the aquaculture and fish products trade sector»

DACIAT

Παραδοτέο Τ.3.2.1: Μεταφρασμένο υλικό (κείμενα-δεδομένα)

1

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Παραδοτέο Τ.1.1.1 Ενοποιημένη Έκθεση για τις Υδατοκαλλιέργειες σε όλες τις περιοχές των εταίρων



Πίνακας περιεχομένων

1.ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΤΗ ΡΟΥΜΑΝΙΑ, ΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ & ΤΗΝ ΟΥΚΡΑΝΙΑ	6
1.1.Περίληψη.....	6
1.2.Η ιστορία και εξέλιξη της υδατοκαλλιέργειας στις χώρες των εταίρων.....	9
1.2.1.Ελλάδα.....	11
1.2.2.Ρουμανία.....	16
1.2.3.Τουρκία.....	17
1.2.4.Ουκρανία.....	18
1.3.Κύρια χαρακτηριστικά της βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας, της επιχειρηματικότητας και των ΜΜΕ σε κάθε περιοχή εταίρου.....	20
1.3.1.Ελλάδα.....	20
1.3.2.Ρουμανία.....	26
1.3.3.Τουρκία.....	46
1.3.4.Ουκρανία.....	73
1.4.Ανάλυση SWOT για τον τομέα της υδατοκαλλιέργειας στις χώρες εταίρους.....	92
1.4.1.Ελλάδα.....	92
1.4.2.Ρουμανία.....	99
1.4.3.Τουρκία.....	102
1.4.4.Ουκρανία.....	107
2.ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΧΩΡΕΣ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ.....	112
2.1.Ελλάδα.....	112
2.1.1.Ευρωπαϊκή νομοθεσία στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας (πολιτικές, κανονισμοί, οδηγίες της ΕΕ κ.λπ.).....	112
2.1.2.Εθνική νομοθεσία.....	119
2.2.Ρουμανία.....	121



2.2.1.Ευρωπαϊκή Νομοθεσία	121
2.2.2.Εθνική Νομοθεσία.....	137
2.3.Τουρκία.....	155
2.3.1.Αλιευτικός νόμος, αριθ.: 1380	155
2.3.2.Κανονισμός για την αλιεία	156
2.3.3.Κανονισμός υδατοκαλλιέργειας (ημερομηνία 29.06.2004, ΕΕ αριθ. 25507)	157
2.3.4.Οδηγία για την εφαρμογή του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια.....	158
2.3.5.Ο κανονισμός για τα υδρόβια ζώα για συνθήκες υγείας και ασθένειες κατά ασθενειών	158
2.3.6.Κανονισμός σχετικά με τις απαιτήσεις χονδρικής και λιανικής πώλησης ψαριών	159
2.3.7.Εγκύκλιος για τη χορήγηση άδειας εργασίας σε μονάδες μεταποίησης ψαριών.....	159
2.3.8.Περιβαλλοντικός Νόμος.....	160
2.3.9.Κανονισμός για την παρακολούθηση της ρύπανσης των υδάτων	160
2.3.10.Ανακοίνωση σχετικά με τον καθορισμό των περιοχών στις οποίες δεν θα μπορούσαν να εγκατασταθούν ιχθυοτροφεία σε κλειστούς κόλπους	161
2.3.11.Ανακοίνωση σχετικά με την παρακολούθηση των ιχθυοτροφείων στις θάλασσες.....	161
2.3.12.Ανακοίνωση σχετικά με τα πρότυπα ποιότητας του νερού που σχετίζονται με την εκτροφή οστρακοειδών.....	161
2.3.13.Στατιστικός Νόμος.....	162
2.4.Ουκρανία.....	163
2.4.1.Ευρωπαϊκή νομοθεσία στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας	163
2.4.2.Εθνική νομοθεσία στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.....	172
3.ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ, ΚΥΡΙΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΙΣ ΕΤΑΙΡΙΚΕΣ ΧΩΡΕΣ	181
3.1.Ελλάδα.....	181
3.1.1.Δημόσια και ιδιωτικά ιδρύματα.....	181
4.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΧΩΡΕΣ	266
4.1.Ελλάδα.....	266



4.1.1.Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα	266
4.1.2.Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας	271
4.1.3.Προτεινόμενες δράσεις για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας	272
4.2.Ρουμανία	283
4.2.1.Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα	283
4.2.2.Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας	293
4.3.Τουρκία.....	302
4.3.1.Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα	302
4.3.2.Ερευνητικά Προγράμματα	306
4.3.3.Χρηματοδότηση ιδρυμάτων για έρευνα υδατοκαλλιέργειας.....	309
4.3.4.Ανάπτυξη επιχείρησης	311
4.3.5.Προτεινόμενες δράσεις για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας	315
4.4Ουκρανία.....	320
4.4.1.Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα	320
4.4.2.Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης που πραγματοποιούνται στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.....	327
5.ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	332



1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΤΗ ΡΟΥΜΑΝΙΑ, ΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ & ΤΗΝ ΟΥΚΡΑΝΙΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη διεξάγεται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου «Improving the Existing Competences and Developing New Ones in the Aquaculture and Fish Products Trade Sector - DACIAT BSB-461” του Προγράμματος INTERREG ENI CBC Black Sea Basin για την περίοδο 2014-2020. Αυτή η έκθεση έχει συνταχθεί με βάση μελέτες και έρευνες που διεξάγονται στις χώρες των εταίρων: Ελλάδα, Ρουμανία, Τουρκία και Ουκρανία. Η περιοχή εφαρμογής του έργου, ειδικότερα, είναι η Ανατολική Μακεδονία και η Θράκη στην Ελλάδα, η Νοτιοανατολική περιοχή της Ρουμανίας, περιοχή της Ανατολικής Μαύρης Θάλασσας της Τουρκίας και περιοχή της Οδησού στην Ουκρανία. Το έργο DACIAT στοχεύει στην ενίσχυση της διασυνοριακής συνεργασίας στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας με δίνοντας ερεθίσματα για την ανταλλαγή εμπειριών και καλών πρακτικών, προκειμένου να αναπτυχθούν και να αυξηθούν οι υπάρχουσες χωρητικότητες υδατοκαλλιέργειας.

Αυτή η έκθεση περιγράφει την τρέχουσα κατάσταση της υδατοκαλλιέργειας, το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο, τη διακυβέρνηση σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, υποστηρικτικά ιδρύματα για την ανάπτυξη, την έρευνα και αναπτυξιακές δραστηριότητες στις χώρες-εταίρους, βάσει εκθέσεων των χωρών-εταίρων.

1.1. Περίληψη

Η καλλιέργεια ψαριών, οστρακοειδών και υδρόβιων φυτών είναι γνωστή ως υδατοκαλλιέργεια ή ιχθυοκαλλιέργεια σε γενικότερη έννοια. Είναι ένας από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους τομείς τροφίμων στον κόσμο, παρέχοντας ήδη στον πλανήτη περίπου τα μισά από όλα τα ψάρια που καταναλώθηκαν. Η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας αυξήθηκε σχεδόν 12 φορές τα τελευταία 30 χρόνια, με μέσο όρο ετήσιας αύξησης 8,8% (FAO, 2018). Προς το παρόν ο FAO δήλωσε επίσης ότι η υδατοκαλλιέργεια είναι ο ταχύτερος και συνεχώς αναπτυσσόμενος τομέας μεταξύ όλων των τομέων παραγωγής τροφίμων. Η παγκόσμια αλιεία από τις θάλασσες και τα εσωτερικά ύδατα ήταν σε σχετικά



σταθερό επίπεδο, σε 90 εκατομμύρια τόνους τα τελευταία χρόνια. Από την άλλη, η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας αυξάνεται συνεχώς. Η παγκόσμια παραγωγή υδατοκαλλιέργειας ήταν 172,7 εκατομμύρια τόνοι το 2017. 92,5 εκατομμύρια τόνοι (53,6%) αυτής της παραγωγής προήλθαν από την αλιεία και 80,1 εκατομμύρια τόνοι (46,4%) από την υδατοκαλλιέργεια (FAO, 2019).

Σύμφωνα με επιστημονικές έρευνες, εκτιμάται ότι η επένδυση στην υδατοκαλλιέργεια θα επεκταθεί περαιτέρω τα επόμενα χρόνια, η ποσότητα παραγωγής που λαμβάνεται από την υδατοκαλλιέργεια θα είναι ίση με την ποσότητα της συλλεχθείσας παραγωγής το 2030 και μακροπρόθεσμα, η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας θα ξεπεράσει την αλιεία. Συνεπώς, η σημασία των θαλασσών και των εσωτερικών υδάτων αυξάνεται στον κόσμο μέρα με τη μέρα και δείχνει ότι η υδατοκαλλιέργεια θα είναι ο τομέας του μέλλοντος για την παροχή τροφίμων. Ωστόσο, ο στόχος αυτός συνδέεται στενά με τα ουσιώδη μέτρα που ελήφθησαν για την προστασία του περιβάλλοντος και την καλύτερη χρήση των υδάτινων πόρων με προγραμματισμένο τρόπο για τη βιώσιμη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Σύμφωνα με τις τελευταίες προβλέψεις, ο παγκόσμιος πληθυσμός των 7 δισεκατομμυρίων θα φτάσει τα 8 δισεκατομμύρια τα επόμενα 20 χρόνια. Η αύξηση της ζήτησης για τροφή από τις θάλασσες είναι αναπόφευκτη. Έως το 2050, εκτιμάται ότι η παγκόσμια παραγωγή τροφίμων θα πρέπει να διπλασιαστεί προκειμένου να τροφοδοτηθεί επαρκώς και ισορροπημένα ο αυξανόμενος παγκόσμιος πληθυσμός. Όσον αφορά στην αξία του φαγητού, οι ζωικές τροφές έχουν μεγάλη σημασία για την ανθρώπινη διατροφή. Εκτός από καλή πηγή πρωτεΐνης, τα θαλασσινά περιέχουν βιταμίνες A, D, B και K, καθώς και ασβέστιο, φώσφορο και πολλά πλούσια μέταλλα.

Υπό αυτές τις συνθήκες, κάθε χώρα πρέπει να εφαρμόσει ορισμένες ενέργειες για την παραγωγή περισσότερων τροφίμων, την αύξηση της απασχόλησης και της προσφοράς ψαριών και άλλων υδρόβιων προϊόντων για τη διατροφή της κοινωνίας. Λόγω των ποικίλων υδατικών πόρων, των διαφορετικών οικοσυστημάτων, η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας μπορεί να βελτιωθεί με καλά μέτρα στις χώρες των εταίρων. Επιπλέον, αυτή η πρόθεση αποτελεί την πηγή κινήτρων του έργου DACIAT για την υλοποίηση κοινών δράσεων για τη βελτίωση των επιχειρήσεων και της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας στις χώρες εταίρους.

Σύμφωνα με τα τελευταία στατιστικά στοιχεία η Ελλάδα διαθέτει 133990 τόνους υδατοκαλλιέργειας, η οποία αποτελεί το 62% της συνολικής αλιευτικής παραγωγής, αξίας 588 εκατ. ευρώ. Η παραγωγή



εκτρεφόμενων ψαριών και οστρακοειδών έχει μερίδια 83% και 17%, αντίστοιχα. Οι τσιπούρες και τα λαβράκια παίζουν σημαντικό ρόλο στην ιχθυοκαλλιέργεια με 112000 τόνους αξίας 546 εκατ. ευρώ. Η βιομηχανία δημιουργεί 12000 άμεσες και έμμεσες θέσεις εργασίας κυρίως σε παράκτιες και απομακρυσμένες περιοχές. Υπάρχουν 5648 ιχθυοτροφεία σε όλη τη χώρα.

Στη Ρουμανία, η εσωτερική ιχθυοκαλλιέργεια πραγματοποιείται λόγω των γεωγραφικών και οικολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής. Η συνολική παραγωγή εσωτερικής υδατοκαλλιέργειας είναι 1554 τόνοι το 2018, αποτελούμενη ως επί το πλείστον από ασιατικά (61,3%) και αυτόχθονα (32,1%) κυπρινίδια, 2,4% πέστροφες, 2,6% αρπακτικά είδη και 1,6% οξύρρυγχι που παράγονται σε 72 αγροκτήματα σε διάφορες περιφέρειες της Νοτιοανατολικής Ρουμανίας.

Η υδατοκαλλιέργεια είναι πολύ καλά ανεπτυγμένη στην Τουρκία. Η συνολική παραγωγή ιχθυοκαλλιεργειών είναι μεγαλύτερη από την αλιεία το 2018 με συνολική παραγωγή 314537 τόνους από υδατοκαλλιέργειες (σε 2100 αγροκτήματα) και 314094 τόνους από αλιεία. Το μερίδιο της Μαύρης Θάλασσας από την υδατοκαλλιέργεια είναι 29586 τόνοι (9,4% του συνόλου της χώρας, από 427 αγροκτήματα). Το μερίδιο της θαλασσοκαλλιέργειας είναι υψηλότερο από την ιχθυοκαλλιέργεια στην ενδοχώρα. Η παραγωγή πέστροφας ουράνιου τόξου σε θαλάσσια κλουβιά έχει μια αυξητική τάση με τη συγκομιδή μεγάλης πέστροφας κυρίως για εξαγωγή. Επίσης η ιχθυοκαλλιέργεια σε διχτυωτά κλουβιά γίνεται δημοφιλής στις δεξαμενές φράγματος. Έτσι, αυτά τα αγροκτήματα απασχολούν 10500 εργαζόμενους και δημιουργούν περισσότερες θέσεις εργασίας σε υποστηρικτικές υπηρεσίες όπως οι μεταφορές, η συσκευασία, η εμπορία κ.λπ. Περίπου το 80% της παραγωγής εξάγεται από τη Μαύρη Θάλασσα. Λαμβάνοντας υπόψη ολόκληρη τη χώρα, η Τουρκία είναι ο κορυφαίος παραγωγός και εξαγωγέας ψαριών στην ΕΕ, η συνολική αξία των εξαγωγών είναι πάνω από 1 εκατομμύριο δολάρια (ΗΠΑ).

Η Ουκρανία έχει παρόμοιες συνθήκες με τη Ρουμανία όσον αφορά στη δυνατότητα βελτίωσης της εσωτερικής ιχθυοκαλλιέργειας. Ειδικά στο δυτικό τμήμα της χώρας, σε υγρά τοπους και λίμνες κατά μήκος του ποταμού Δούναβη και των κλάδων του. Στην κλασική μορφή, η εμπορική υδατοκαλλιέργεια στην περιοχή λειτουργεί σε εκτροφεία λιμνών που βασίζονται σε έργα. Παρά το επαρκώς αναπτυγμένο δίκτυο εκμεταλλεύσεων κτημάτων λιμνών, οι όγκοι της εμπορεύσιμης παραγωγής ψαριών στις εκμεταλλεύσεις είναι εξαιρετικά χαμηλοί, 1007 τόνοι το 2018 (περίπου 9-12% των αλιευμάτων σε εσωτερικές δεξαμενές) και αποτελούνται κυρίως από φυτοφάγα είδη ψαριών (ασημένιος κυπρίνος,

8

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





λευκό cuprid). Υπάρχουν 11 ιχθυοτροφεία στο έδαφος της περιοχής με 1500 εκτάρια λίμνες καλλιέργειας και 11 εκκολαπτήρια με χωρητικότητα έως και 700 εκατομμύρια προνύμφες. Τέσσερα αγροκτήματα έχουν αναπαραγωγική κατάσταση και πραγματοποιούν αναπαραγωγή λευκού και στίγματος ασημένιου κυπρίνου, ουκρανικού κυπρίνου χτενιού, λευκού κυπρίνου και ξιφίες. Χρειάζονται καινοτόμες μέθοδοι υδατοκαλλιέργειας κατάλληλες σύμφωνα με τη φύση των υπαρχόντων υδατικών πόρων. Η εμπορική αλιεία αλίευσης μπορεί να πραγματοποιηθεί μαζί με την υδατοκαλλιέργεια, εάν θα μπορούσαν να εφαρμοστούν κατάλληλες γεωργικές μέθοδοι για την Ουκρανία.

1.2. Η ιστορία και εξέλιξη της υδατοκαλλιέργειας στις χώρες των εταίρων

Η αλιεία και υδατοκαλλιέργεια είναι μια από τις παλαιότερες δραστηριότητες του ανθρώπινου είδους για την παροχή τροφής. Από τα πρώτα χρόνια, οι άνθρωποι ήταν πάντα κυνηγοί και ψαράδες προκειμένου να επιβιώσουν. Οι αλιευτικές ικανότητες αναπτύχθηκαν συμβαδίζοντας με τις προόδους στο κανό, τη βάρκα και την κατασκευή μικρών σκαφών, φτιάχνοντας εύχρηστα εργαλεία για το ψάρεμα, τσεκούρια, δόρατα και βέλη κατασκευασμένα από ξύλο, πέτρα και μέταλλα. Η ιστιοπλοΐα τούς επιτρέπει να πηγαίνουν πολύ μακριά για ψάρεμα και το να πλέουν με τον άνεμο άνοιξε καινούργιους ορίζοντες.

Η παλαιότερη μορφή υδατοκαλλιέργειας που εφαρμόστηκε συνίστατο στην παγίδευση άγριων υδρόβιων ζώων σε λιμνοθάλασσες, λίμνες ή μικρές ρηχές λίμνες, έτσι ώστε να είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή. Αυτή η μέθοδος χρονολογείται από τη νεολιθική εποχή, όταν ο άνθρωπος άρχισε να δρα στους φυσικούς πόρους, δηλαδή περίπου το 4000 π.Χ. στην Ευρώπη.

Στο δεύτερο στάδιο της εξέλιξής της, η υδατοκαλλιέργεια δεν βασίστηκε πλέον μόνο στη φύση: αναπτύχθηκαν υδάτινα περιβάλλοντα ευνοϊκά για την ανάπτυξη ψαριών, μαλακίων και/ή καρκινοειδών.

Η κινεζική FAN LI γράφει το έτος 473 π.Χ., την πρώτη «Συνθήκη Αλιείας» στον κόσμο. Οι Κινέζοι εισήγαγαν στη λίμνη για πάχυνση, τα ψάρια που αλιεύονται στα φυσικά ρυάκια.

Θεωρείται ότι η προέλευση της ιχθυοκαλλιέργειας στην Ευρώπη χρονολογείται από τη Ρωμαϊκή Εποχή και σχετίζεται με τη διάδοση του χριστιανισμού, προκειμένου να τηρηθούν οι θρησκευτικές προδιαγραφές σχετικά με τη διατροφή. Οι Ρωμαίοι διατηρούσαν στρείδια και παχυνμένα ψάρια σε ειδικά σχεδιασμένες δεξαμενές.



Κατά τον Μεσαίωνα, οι μοναστικές κοινότητες έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη της ιχθυοκαλλιέργειας. Το ψάρι ήταν ευκολότερο να αλιευθεί εάν η στάθμη του νερού στις λίμνες μειωνόταν με το σκάψιμο ενός καναλιού και από τις λίμνες κόβοντας το μπαράζ (φράγμα). Αυτές οι επεμβάσεις εκτελούνταν περιοδικά (κάθε 3-5 χρόνια) αλλά απαιτούσαν μεγάλους όγκους εργασίας και, φυσικά, μεγάλα περιοδικά έξοδα. Για να αποφευχθούν τέτοιες ενοχλήσεις, ένας μοναχός εφηύρε την εγκατάσταση αποστράγγισης νερού, η οποία χρησιμοποιείται ακόμη και σήμερα, ως «μοναχός».

Στη νότια Ευρώπη, η ιχθυοκαλλιέργεια χρονολογείται επίσης από αυτή την εποχή, όταν για πρώτη φορά λιμνοθάλασσες και παράκτιες λίμνες προσαρμόστηκαν να συγκρατούν τα ψάρια που παρασύρονταν από την παλίρροια. Αυτή η πρακτική συχνά εναλλάσσεται σε εποχική βάση με την παραγωγή αλατιού.

Με τον καιρό, οι παραδοσιακές συνδυασμένες μορφές ιχθυοκαλλιέργειας σε λίμνες και λιμνοθάλασσες εξελίχθηκαν όλο και περισσότερο σε πιο διαχειριζόμενους τρόπους παραγωγής που περιγράφονται ως ημι-εκτεταμένη υδατοκαλλιέργεια.

Όσον αφορά στα φύκια, η πρώτη γραπτή καταγραφή της ανθρώπινης κατανάλωσης εμφανίστηκε στην Ιαπωνία πριν από περισσότερα από 1500 χρόνια. Στην Ευρώπη τα φύκια μαζεύονταν παραδοσιακά από παράκτιους πληθυσμούς χωρίς μηχανισμό ή εξοπλισμό για να χρησιμοποιηθούν ως λίπασμα για καλλιέργειες γης. Οι αλλαγές σε αυτή τη δραστηριότητα είναι πολύ πρόσφατες και η μηχανική συγκομιδή των φυκιών ξεκίνησε μόνο στις αρχές του 20ού αιώνα με την ανακάλυψη μεθόδων για την εξαγωγή αλατιού και ιωδίου, στη συνέχεια στα κολλοειδή και αλγινικά (παραγωγή πηκτωμάτων και κόμμεων).

Ξεκινώντας από τον 17ο αιώνα, τα αποθέματα ψαριών γλυκού νερού άρχισαν να μειώνονται σε ορισμένα μέρη, πιθανώς λόγω της αύξησης του ανθρώπινου πληθυσμού. Οι αρχές άρχισαν να διερευνούν την ιδέα του ανεφοδιασμού ποταμών με ψάρια που εκκολάφθηκαν σε συνθήκες αιχμαλωσίας.

Το 1741, ο Stephan Ludwig Jacobi, Γερμανός επιστήμονας, κατασκεύασε το πρώτο εκκολαπτήριο πέστροφας στη Βεστφαλία. Στο 18^ο αιώνα η υδατοκαλλιέργεια αντιμετώπισε μια οπισθοδρόμηση, λόγω των οικονομικών συνθηκών και της κτηνοτροφίας. Η τρέχουσα διαμόρφωση των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας χρονολογείται από τις αρχές του 19ου αιώνα.



Στο δεύτερο μισό του 20ού αιώνα η ιχθυοκαλλιέργεια επιτυγχάνει υψηλό ρυθμό ανάπτυξης λόγω των νέων μεθόδων αύξησης της παραγωγής. Η βιομηχανική εντατική ιχθυοκαλλιέργεια ειδών όπως η πέστροφα, ο κυπρίνος, ο σολομός, ο οξύρρυγχος και το χέλι αυξήθηκε.

1.2.1. Ελλάδα

Υδατοκαλλιέργεια σημαίνει εκτροφή ή καλλιέργεια υδρόβιων οργανισμών χρησιμοποιώντας τεχνικές για την αύξηση της παραγωγής αυτών των οργανισμών εκτός από τη φυσική ανάπτυξη. Οι υδρόβιοι οργανισμοί παραμένουν στην κυριότητα του φυσικού ή νομικού προσώπου κατά τη γεωργία/καλλιέργεια, καθώς και τη συγκομιδή. Η εκτροφή ψαριών και οστρακοειδών, καθώς και η υδατοκαλλιέργεια, είναι ένας από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους κλάδους τροφίμων, ο οποίος προμηθεύει ήδη τον πλανήτη με τα μισά ψάρια που καταναλώνονται. Στην Ευρώπη, η υδατοκαλλιέργεια αντιπροσωπεύει σχεδόν το 20% της παραγωγής ιχθύων και απασχολεί περίπου 85000 άτομα άμεσα. Ο κλάδος αποτελείται κυρίως από μικρές και μεσαίες ή πολύ μικρές επιχειρήσεις που βρίσκονται σε παράκτιες και αγροτικές περιοχές. Η βιομηχανία υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ φημίζεται για την υψηλή της ποιότητα και αειφορία και για τα πρότυπα προστασίας των καταναλωτών που εφαρμόζει¹.

Στη νότια Ευρώπη, η ιχθυοκαλλιέργεια σε υφάλμυρο νερό χρονολογείται από τον Μεσαίωνα, όταν οι άνθρωποι άρχισαν να εκμεταλλεύονται λιμνοθάλασσες και παράκτιες λίμνες για τη διατήρηση αυτών των ψαριών που ήρθαν από ρεύματα νερού, όπως λαβράκι, τσιπούρα και κέφαλος, συνήθως συνδυάζοντας την υδατοκαλλιέργεια με την παραγωγή αλατιού. Μέσα από αυτή τη διαδικασία, η τεχνολογία υδατοκαλλιέργειας αναπτύχθηκε, πολύ πριν δημιουργηθούν οι σχετικές πανεπιστημιακές και τεχνικές σχολές. Αυτές οι αρχαίες μορφές υδατοκαλλιέργειας εξακολουθούν να ασκούνται σε ολόκληρη την Ευρώπη σήμερα. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η περίπτωση της παραδοσιακής εκτεταμένης ιχθυοκαλλιέργειας, που εφαρμόστηκε από τη Λαπωνία στη Σικελία και από το Kerry στη Θράκη (Μπασιούλη Ιωάννα, 2014). Ανά τους αιώνες πολλές μέθοδοι και τεχνικές έχουν αναπτυχθεί για την εκτροφή πολλών διαφορετικών ειδών ψαριών και άλλων θαλάσσιων οργανισμών σε διαφορετικές χώρες. Οι τεχνικές έχουν εξελιχθεί με την πάροδο του χρόνου και με απλή διατήρηση των ψαριών σε δεξαμενές, η έρευνα έχει δημιουργήσει διαφορετικές μορφές και τεχνικές υδατοκαλλιέργειας, ανάλογα με το είδος και την περιοχή, για την οποία προβλέπεται και ελέγχεται ένας μεγάλος αριθμός

¹ https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/aquaculture_el



παραμέτρων. Συνολικά, ο τομέας της υδατοκαλλιέργειας έχει αναπτυχθεί πολύ παγκοσμίως, όπως και η έρευνα και η ανάπτυξη νέων σύγχρονων τεχνικών πολιτισμού.

Η Ελλάδα γνώρισε την «υδατοκαλλιέργεια μετά το 1956» και σημείωσε αξιοσημείωτη και θεαματική πρόοδο τα τελευταία 20 χρόνια, αν και σχετικά αργά, υπερβαίνοντας τους 120000 τόνους ετησίως. Ειδικές κλιματολογικές συνθήκες, γεωμορφολογία, ποικιλία "υδατικών πηγών" (ποτάμια, λίμνες, θάλασσα κ.λπ.), οικονομική υποστήριξη από διάφορους φορείς και η ταχεία και επιτυχημένη εισαγωγή της τεχνολογίας και της τεχνογνωσίας σε πολλές περιπτώσεις συνέβαλαν στην ανάπτυξη της ελληνικής υδατοκαλλιέργειας. Αν και η ανάπτυξη ήταν σε πολλές περιπτώσεις άνιση και απρογραμματίστη και το περιβαλλοντικό βάρος δυσανάλογο με το αποτέλεσμα, η Ελλάδα προσφέρει αξιόλογες χερσαίες και θαλάσσιες περιοχές για ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας. Αυτό ενισχύεται από το γεγονός ότι η χώρα έχει έλλειψη αλιευτικών προϊόντων, με την αλιεία γενικά να αντιπροσωπεύει μόνο το 3% του ακαθάριστου αγροτικού προϊόντος της χώρας και μόνο το 18% των αναγκών των Ελλήνων για πρωτεΐνη ζωικής προέλευσης (Μπασσιούλη Ιωάννα, 2014).

Μέχρι τις αρχές της δεκαετίας του 1980, ο τομέας της υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα περιελάμβανε αρχικά εκτεταμένες ιχθυοκαλλιέργειες, εντατική εσωτερική υδατοκαλλιέργεια, κυρίως καλλιέργεια πέστροφας και μυδιών. Η υδατοκαλλιέργεια αντιπροσώπευε τότε μόνο το 2% των προϊόντων ψαριών, με μόνο 12 αγροτικές μονάδες, με το υπόλοιπο 98% να προέρχεται από την αλιεία. Τα τελευταία χρόνια, στον τομέα της ελληνικής υδατοκαλλιέργειας, έχει προκύψει εντατική εκτροφή μεσογειακών ειδών ψαριών (κυρίως τσιπούρες και λαβράκια). Τώρα, τα αγροκτήματα υδατοκαλλιέργειας γίνονται σταδιακά αυτόνομα, ενσωματώνοντας την παραγωγή τους και αποκτώντας χαρακτηριστικά ολόκληρης βιομηχανίας (ΥΠΠΑΤ, 2014).

Οι τεχνικές υδατοκαλλιέργειας που χρησιμοποιούνται σήμερα στην Ευρώπη είναι οι ακόλουθες (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2012):

1. Εκτεταμένη υδατοκαλλιέργεια γλυκού νερού: Οι τεχνητές λίμνες διατηρούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να προωθούν την αύξηση της υδρόβιας πανίδας με μεγαλύτερη από τη φυσική αποδοτικότητα του οικοσυστήματος. Η πυκνότητα είναι χαμηλή και τα ψάρια τρέφονται φυσικά. Ορισμένοι παραγωγοί παρέχουν συμπλήρωμα διατροφής. Αυτές οι τεχνητές λίμνες παίζουν ένα σημαντικό και θετικό ρόλο στο τοπίο, τη διαχείριση των υδάτων και τη βιοποικιλότητα.



Παραδείγματα - Κυπρίνος, στο πλαίσιο της πολυπολιτισμικότητας με άλλα είδη (θαλασσινό χόρτο, λαβράκι, λούτσος, γατόψαρο κ.λπ.).

2. Υδατοκαλλιέργεια θαλάσσιων ειδών σε χερσαίες εγκαταστάσεις: Η εκτροφή θαλάσσιων ψαριών (ιδίως πλατύψαρα) μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί σε τεχνητές δεξαμενές ξηράς αλλά που παρέχονται με θαλασσινό νερό. Η ανακυκλοφορία νερού, η οποία παρέχει ένα κλειστό και ελεγχόμενο περιβάλλον, είναι απαραίτητη για τη βέλτιστη παραγωγή σε εκκολαπτήρια και θαλάσσιες περιοχές αναπαραγωγής. Παραδείγματα - Σκιά, σόλα, Σενεγαλέζικη σόλα, λαβράκι, τσιπούρα.
3. Εκτεταμένη υδατοκαλλιέργεια σε υφάλμυρα νερά: Τα ζώα (συχνά μεταφέρονται από ρεύματα νερού) διατηρούνται σε λιμνοθάλασσες σχεδιασμένες για το σκοπό αυτό (π.χ. ιταλική καλλιέργεια *vallicoltura*, ισπανικά *esteros*). Η εισαγωγή των γόνων που γεννήθηκαν στο εκκολαπτήριο και η χορήγηση συμπληρωμάτων διατροφής ενισχύουν τον ημιεκτεταμένο χαρακτήρα του πολιτισμού. Αυτή η μορφή υδατοκαλλιέργειας παίζει σημαντικό ρόλο στη διατήρηση της φυσικής κληρονομιάς στις παράκτιες ζώνες. Παραδείγματα - λαβράκι, χέλι, σόλα, σενεγαλέζικη σόλα, κέφαλος, οξύρρυγχος, γαρίδες και οστρακοειδή.
4. Εντατική υδατοκαλλιέργεια γλυκού νερού: Σε εντατικά συστήματα, τα ψάρια διατηρούνται σε δεξαμενές μέχρι να φτάσουν σε εμπορικό μέγεθος. Υπάρχουν δύο τεχνικές: συνεχής ροή (οι δεξαμενές τροφοδοτούνται ανάντη και επιστρέφουν κατόντη) και ανακυκλοφορία (το νερό παραμένει σε κλειστό κύκλωμα και ανακυκλώνεται έτσι ώστε να επανεισάγεται στις δεξαμενές). Τα συστήματα ανακύκλωσης έχουν υψηλότερο κόστος (ενέργεια) αλλά επιτρέπουν καλύτερο έλεγχο των συνθηκών εκτροφής (θερμοκρασία, οξυγόνο) και της ποιότητας του νερού. Παραδείγματα - πέστροφα ουράνιου τόξου, χέλι, γατόψαρο, οξύρρυγχος, τιλάπια του Νείλου κ.λπ.
5. Θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια σε κλουβιά: Τα ψάρια διατηρούνται σε αγκυροβολημένα κλουβιά. Τα κλουβιά συγκρατούνται στην επιφάνεια με ένα πλαστικό πλωτό πλαίσιο. Αυτή η μορφή γεωργίας ασκείται κυρίως σε προστατευόμενες περιοχές κοντά στην ακτή, αλλά οι πιο εξελιγμένες τεχνικές (κλουβιά κατάδυσης, απομακρυσμένη παρακολούθηση, αυτόματη σίτιση



κ.λπ.) κάνουν πιθανή την εγκατάσταση κλουβιών σε διάφορα περιβάλλοντα. Παραδείγματα - σολομός Ατλαντικού, λαβράκι, τσιπούρα κ.λπ.

6. Εντατική υδατοκαλλιέργεια σε κλουβιά γλυκού νερού: κυρίως για ψάρια λίμνης και λιμνοθάλασσες. Παραδείγματα - κυπρίνος κ.λπ.
7. Καλλιέργεια οστρακοειδών: Η εκτροφή οστρακοειδών βασίζεται στη συλλογή "άγριων" γόνων (με ψάρεμα, συγκομιδές) ή γόνων από εγκεκριμένα εκκολαπτήρια, οι οποίοι τρέφονται με τα θρεπτικά συστατικά που παρέχει το ίδιο το περιβάλλον (τροφοδότες φίλτρων). Η καλλιέργεια στρειδιών και μυδιών αντιπροσωπεύει το 90% της ευρωπαϊκής παραγωγής με μεγάλη ποικιλία τεχνικών: καλλιέργεια σε αμμώδη βυθό, πλάκες, ξύλινα κοντάρια, σχοινιά, καλάθια κ.λπ. Παραδείγματα - στρείδια, μύδια, αχιβάδες.

Η υδατοκαλλιέργεια ήταν ένας από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους τομείς στην Ελλάδα τις τελευταίες δεκαετίες, αξιοποιώντας τις χερσαίες περιοχές, τις θαλάσσιες περιοχές, τα σύγχρονα αποτελέσματα βιοτεχνολογίας και την ανάγκη επένδυσης σε νέους τομείς. Την ίδια στιγμή, προϊόντα από τις ελληνικές ιχθυοκαλλιέργειες είναι πλέον αναγνωρισμένα παγκοσμίως (APC, 2009).

Οι κλιματικές και γεωμορφολογικές συνθήκες της Ελλάδας, που ευνοούν την καλλιέργεια μεγάλων ψαριών, ανθρώπινου δυναμικού, και η μείωση των αποθεμάτων ιχθύων στη φύση, συνέβαλαν σημαντικά στην ανάπτυξη του τομέα στην Ελλάδα. Σε παγκόσμιο επίπεδο, περίπου τα τρία τέταρτα των αποθεμάτων άγριων ψαριών έχουν αξιοποιηθεί πλήρως, υπεραλιευθεί ή εξαντληθεί σύμφωνα με τον FAO, όταν ταυτόχρονα η ζήτηση για αλιευτικά προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση αυξάνεται ραγδαία.

Στην Ελλάδα, η ραγδαία αύξηση της παραγωγής, η θεαματική διεύδυση στις διεθνείς αγορές, η παραγωγή και εξαγωγή τεχνολογίας συμβάλλουν στην καθιέρωση του κλάδου ως παραγωγικής δραστηριότητας μεγάλης σημασίας για την εθνική οικονομία. Η οικονομική του διάσταση δημιουργεί νέες οικονομικές ευκαιρίες και πιο εξειδικευμένες θέσεις εργασίας, πιο αποτελεσματική χρήση των τοπικών πόρων και ευκαιρίες για παραγωγικές επενδύσεις. Αξίζει να σημειωθεί ότι η υδατοκαλλιέργεια είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος εξαγωγικός τομέας της χώρας, με το 70% του συνόλου των ελληνικών ψαριών να εξάγονται, με μόνο το 30% να καταναλώνεται στην εγχώρια αγορά. Επενδύσεις που έγιναν τα τελευταία χρόνια από μεγάλες εταιρείες, καθώς και συνεργασίες



και εξαγορές, δημιουργούν άλλες ευκαιρίες ανάπτυξης και δίνουν στον κλάδο νέα ορμή. Επιπλέον, η υδατοκαλλιέργεια είναι μία από τις λίγες παραγωγικές δραστηριότητες που επιτρέπουν τη χρήση ακατοίκητων νησιών και νησιών που συνήθως αποκλείονται από άλλες επενδύσεις (ΣΕΘ, 2019).

Η ελληνική υδατοκαλλιέργεια χαρακτηρίζεται από ποικιλία και περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα ειδών, συστημάτων και πρακτικών. Ο συνολικός αριθμός των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα ανέρχεται σε 1.065, εκ των οποίων το 85% είναι σε θαλασσινό νερό (908 μονάδες για παραγωγή ψαριών και μυδιών), το 8% είναι σε εσωτερικά ύδατα (χερσαία) και το υπόλοιπο 7%, σε υφάλμυρα νερά (λιμνοθάλασσες). Οι περισσότερες από αυτές είναι οικογενειακές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις και υπάρχουν μεγαλύτερες εκμεταλλεύσεις που ανήκουν σε μεγάλες εταιρείες που παράγουν ψάρια, ζωοτροφές και σταθερό εξοπλισμό εκτός από την ιχθυοκαλλιέργεια. Η παραπάνω ανάλυση δεν περιλαμβάνει εκκολαπτήρια θαλάσσιων ψαριών (29 συνολικά) που υποστηρίζουν εκτροφές θαλάσσιων ψαριών (ΣΕΘ, 2019).

Αναλυτικότερα και σύμφωνα με τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία από την Ελληνική Ένωση Θαλασσινών, ανά κατηγορία αναπαραγωγής υπάρχουν:

- 318 μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, κυρίως αναπαραγωγής τσιπούρας και λαβρακιού
- 590 μονάδες οστρακοειδών (κυρίως μεσογειακό μύδι)
- 85 μονάδες στα εσωτερικά ύδατα όπου εκτρέφονται πέστροφες, κυπρίνοι, χέλια κ.λπ
- 72 εκμεταλλεύσεις σε υφάλμυρα νερά
- 29 μεσογειακοί σταθμοί ψαριών (τσιπούρα, λαβράκια κ.λπ.)

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα καλλιεργημένα ψάρια στο θαλασσινό νερό αντιπροσωπεύουν το 97% της συνολικής παραγωγής, ενώ μόνο το 2% προέρχεται από την εσωτερική υδατοκαλλιέργεια. Στις ελληνικές λιμνοθάλασσες τα κυριότερα είδη που αλιεύονται είναι η τσιπούρα, το λαβράκι και ο κέφαλος, ενώ η πέστροφα του ουράνιου τόξου είναι το κύριο είδος εσωτερικής υδατοκαλλιέργειας. Αν και η παραγωγή λαβρακιού και τσιπούρας αποτελεί το μεγαλύτερο ποσοστό της συνολικής



παραγωγής, την καλλιέργεια νέων ειδών, όπως η κόκκινη τσιπούρα και η κοινή συναγρίδα κερδίζουν συνεχώς έδαφος (ΣΕΘ, 2019).

Η σημασία και η θέση της υδατοκαλλιέργειας από οικονομική και κοινωνική άποψη στην Ελλάδα είναι εύκολα κατανοητή, αφού αντιπροσωπεύει ένα ιδιαίτερα υψηλό ποσοστό της κατανάλωσης αλιευτικών προϊόντων που καταναλώνονται. Προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του αυξανόμενου πληθυσμού, το ποσοστό αναμένεται να αυξηθεί τις επόμενες δεκαετίες, καθώς τα ψάρια και τα προϊόντα τους είναι μία από τις σημαντικότερες πηγές ζωικής πρωτεΐνης, βιταμινών, ιχνοστοιχείων και άλλων θρεπτικών συστατικών που χρειάζεται το ανθρώπινο σώμα. Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Τροφίμων, μέχρι το 2030 πάνω από το 65% των αλιευτικών προϊόντων θα προέρχονται από την υδατοκαλλιέργεια (ΣΕΘ, 2018).

Σύμφωνα με τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία από την Ελληνική Ένωση Θαλασσινών την τελευταία δεκαετία, έχει υπάρξει μια επιβράδυνση της ανάπτυξης και μια μικρή μείωση της παραγωγής. Αλλά το κλίμα έχει ήδη αρχίσει να αντιστρέφεται και η βιομηχανία ανακάμπτει και επιστρέφει στην ανάπτυξη καθώς αυτή η δραστηριότητα έχει γίνει μία από τις πιο ανταγωνιστικές για την Ελλάδα. Η Ελλάδα κατέχει ηγετική θέση στην παραγωγή μεσογειακών ειδών σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (ΣΕΘ, 2019).

1.2.2. Ρουμανία

Τα πρώτα τεκμηριωμένα αποδεικτικά στοιχεία για την ιχθυοκαλλιέργεια στη Ρουμανία χρονολογούνται από τον 12ο αιώνα και αναφέρονται στην ύπαρξη πολυάριθμων λιμνών και των ψαριών που τις κατοίκησαν. Η ανάπτυξη της σύγχρονης ιχθυοκαλλιέργειας στη Ρουμανία αντιμετώπισε τρία σημαντικά στάδια:

- Το Στάδιο 1 ξεκινά με την εφαρμογή του πρώτου νόμου περί αλιείας το 1896, που επεξεργάστηκε ο μεγάλος επιστήμονας Γκριγκόρε Αντίπα. Αυτό το στάδιο χαρακτηρίζεται από τη σύγχρονη προσέγγιση της αλιείας και της ιχθυοκαλλιέργειας, την προστασία και ορθολογική εκμετάλλευση του ταμείου αλιείας, ίδρυση ερευνητικών μονάδων και εκπαίδευση στον τομέα της αλιείας και της ιχθυοκαλλιέργειας.

- Το Στάδιο 2, 1944-1990, διακρίνεται από: θεμελίωση εξειδικευμένης τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ανάπτυξη των υφιστάμενων ερευνητικών μονάδων, επέκταση της διαμορφωμένης περιοχής και

16

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





ανάπτυξη της εκβιομηχάνισης της αλιείας. Τα μειονεκτήματα αυτού του σταδίου ήταν: η διάλυση του Ερευνητικού Ινστιτούτου για την ιχθυοκαλλιέργεια, η κατάσχεση ποταμών χωρίς εγκαταστάσεις για την πρόσβαση των ψαριών σε λίμνες, κατασκευή φραγμάτων χωρίς εγκαταστάσεις διέλευσης ψαριών, υπερβολική ξήρανση των λιμνών, αντικατάσταση πολύτιμων παραδοσιακών ειδών (κυπρίνος, χτένια, γατόψαρο κ.λπ.) με είδη που είναι δύσκολο να γίνουν αποδεκτά από τους καταναλωτές (ασιατικές κυπρινίδες).

- Το Στάδιο 3, ξεκινώντας από το 1990, χαρακτηρίζεται από τη δραστική μείωση της παραγωγής ιχθύων και τη μείωση των βιομηχανικών χωρητικότητων.

Με την ένταξη της Ρουμανίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σε εθνικό επίπεδο, έχουν διατεθεί μη επιστρεπτέα κεφάλαια για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος για την αλιεία 2007-2013 και του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αλιείας και Ναυτιλίας 2014-2020. Η δημόσια οικονομική βοήθεια που χορηγήθηκε μέσω των δύο επιχειρησιακών προγραμμάτων έχει υποστηρίξει τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις αναφορικά με επενδύσεις σχετικά με την ίδρυση, επέκταση και εκσυγχρονισμό των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας, την απόκτηση εξοπλισμού υψηλής απόδοσης, τη διαφοροποίηση της παραγωγής, τον προσανατολισμό προς προϊόντα προστιθέμενης αξίας και την ανάπτυξη άλλων δραστηριοτήτων των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας (υπηρεσία τροφίμων, εγκαταστάσεις διαμονής, ψυχαγωγικός αλιευτικός τουρισμός, εκπαιδευτικός τουρισμός).

1.2.3. Τουρκία

Η αλιεία έχει πολύ μεγάλη ιστορία στην οικονομία, τη διατροφή, την κοινωνική ζωή και τον πολιτισμό της Μαύρης Θάλασσας. Οι πρώτες αναγραφές χρονολογούνται από τον 17ο αιώνα. Στο «Ταξιδιωτικό Βιβλίο» του ο Οθωμανός περιηγητής και συγγραφέας «Enliya Celebi» αναφέρει σχετικά με τα είδη ψαριών και τους ψαράδες κατά τη διάρκεια του ταξιδιού του από την Κωνσταντινούπολη στην Τραπεζούντα δια θαλάσσης, τι είδε στις στάσεις στη Σινώπη, τη Σαμψούντα, την Ύηγε, τη Γκιρεσούν και την Τραπεζούντα τη δεκαετία του 1640. Δίνει πολύ μεγαλύτερη σημασία στο «Hamsi (Γαύρος)» που είναι το κοινό όνομα σε όλες τις παραποτάμιες χώρες, που πρέπει να αλιευθεί για πρώτη φορά κατά τη διάρκεια της χειμερινής μετανάστευσης στις τουρκικές ακτές τον μήνα του «Χάμσιν». Στις σημειώσεις



του, υπάρχουν ειδικές παρατηρήσεις σχετικά με τον τρόπο αλίευσης και πώλησης γαύρου μαζί με τα συζυγικά μαγειρέματος. Λέει «Υπάρχουν πολλά άλλα είδη ψαριών στην Τραπεζούντα όπως λαβράκι, μπαρμπούνι, καλαμπόκι, μπαρμπούνι και σκουμπρί, αλλά οι πολίτες προτιμούν το γαύρο, περισσότερο από αυτά, χιλιάδες χάνουν τη ζωή τους για να πιάσουν και ακόμη και μπορεί να τσακωθούν κατά τη διάρκεια του εμπορίου». Λέει «Ο γαύρος είναι πολύτιμος όχι μόνο ως τροφή αλλά και ως θεραπευτικό χαρακτηριστικό ως παυσίπονο. Αν υπάρχουν φίδια και οικιακές σκουτιγκέρες (σαρανταποδαρούσες), ο καπνιστός γαύρος θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για να κερδίσει». Επισήμανε ότι «οι άνθρωποι της Τραπεζούντας μπορούν να μαγειρέψουν 40 διαφορετικά πιάτα στις κατηγορίες σούπας, βραστά, ψητά, τηγανητά και γλυκά και μπακλαβά».

Η δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας ξεκίνησε με την καλλιέργεια πέστροφας σε λίμνες στα τέλη της δεκαετίας του 1960 στην Τουρκία. Αργότερα, ακολούθησε η πάχυνση των χελιών που συλλέγονται σε λιμνοθάλασσες σε λίμνες εδάφους. Η καλλιέργεια κυπρίνων στις παλιές κοίτες του ποταμού έγινε δημοφιλής μετά τη δεκαετία του 1970. Η υδατοκαλλιέργεια στη θάλασσα ξεκίνησε με την καλλιέργεια των ψαριών που συλλέχθηκαν από τη φύση τη δεκαετία του 1980 σε κλουβιά και αμέσως μετά απαγορεύτηκε από το νόμο για την προστασία των πληθυσμών των ψαριών στη φύση. Υπήρχε μια σημαντική σχέση μεταξύ της αλιευτικής αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας.

Όταν τα ψάρια ήταν άφθονα στη φύση και συγκομίζανε προϊόντα επαρκή για τη διατροφή των πολιτών και παρέχονταν σε σημαντικά χαμηλές τιμές, οι όποιες προσπάθειες για ιχθυοκαλλιέργεια απέτυχαν λόγω ασυμβίβαστων τιμών ή παρέμειναν σε δοκιμαστική βάση, ειδικά για τα απειλούμενα είδη στη φύση από τη δεκαετία του 1970. Επιπλέον υπήρχαν πολύ περιορισμένες εγκαταστάσεις ψυκτικής αποθήκευσης και αλυσίδες εμπορίας με αποτέλεσμα κυρίως φρέσκια κατανάλωση και χαμηλές τιμές εάν η προσφορά υπερέβαινε τη ζήτηση. Λόγω της ρύπανσης του περιβάλλοντος, ο αντίκτυπος των χωροκατακτητικών ειδών, η κλιματική αλλαγή και η υπερβολική παραγωγή ιχθύων από την αλιεία μειώθηκε απότομα στα τέλη της δεκαετίας του 1980, οι επενδύσεις και η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας έχουν αρχίσει να αυξάνονται. Σήμερα, εκτεταμένες φάρμες υδατοκαλλιέργειας, μετατρέπονται σε ημιεντατικές ή εντατικές εκμεταλλεύσεις για την παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων.

1.2.4. Ουκρανία

Η ιστορία της υδατοκαλλιέργειας ανάγεται στην εποχή της Σοβιετικής Ένωσης. Θεωρήθηκε ως στρατηγικός πόρος του κράτους. Στη δραστηριότητα του αλιευτικού συγκροτήματος της Ουκρανίας της



σοβιετικής περιόδου, μια σημαντική στροφή προς τη θάλασσα και τα αλιεύματα ωκεανών σχεδιάστηκε εις βάρος της ανάπτυξης της δικής της βάσης πόρων φυσικών και τεχνητών εσωτερικών υδάτινων σωμάτων. Όπως σημειώθηκε παραπάνω, η αλιεία σε επιπλέον χωρικά ύδατα αντιπροσώπευε έως και 74% του συνόλου των αλιευμάτων ψαριών, στην αλιευτική ζώνη της Ουκρανίας (στη λεκάνη Αζόφ - Μαύρης Θάλασσας) - έως και 16%, το μερίδιο της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας ποικίλλει κυμαινόμενο μεταξύ 7-12% και η αλιεία στα εσωτερικά ύδατα αντιπροσώπευε μόνο το 3% της συνολικής παραγωγής.

Στις σημερινές συνθήκες απότομης μείωσης των αλιευμάτων ωκεανών και κρίσιμης σε ύφεση κατάστασης των εσωτερικών υδάτινων σωμάτων, η υλοποίηση του τμήματος υδατοκαλλιέργειας στην Ουκρανία γίνεται αντικειμενικά ένα σημάδι ενός εναλλακτικού στρατηγικού φορέα ανάπτυξης του τομέα της αλιείας. Ωστόσο, με τις πλούσιες δυνατότητες φυσικών πόρων για μεγάλης κλίμακας ανάπτυξη της αλιείας, το κράτος χάνει αυτά τα πλεονεκτήματα λόγω της έλλειψης των απαραίτητων θεσμικών συνθηκών. Έτσι, σύμφωνα με την κρατική υπηρεσία αλιείας, από 250 χιλιάδες εκτάρια κατάλληλα για υδατοκαλλιέργεια, μόνο οι μισοί ασχολούνται με σύγχρονες συνθήκες. Από αυτά, το 60% χρησιμοποιούνται αναποτελεσματικά και ως εκ τούτου έχουν χαμηλή παραγωγικότητα ψαριών.

Η υδατοκαλλιέργεια είναι ένα σημαντικό συστατικό των τομέων της αλιείας και της αγροβιομηχανίας. Η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας, ως μια πηγή υψηλής ποιότητας παραγωγής κυρίως στους χώρους κατανάλωσής της, η οποία δεν απαιτεί υψηλό κόστος για τη μεταφορά (σε σύγκριση με τη θάλασσα και τον ωκεανό), αποτελεί στρατηγικό πόρο του κράτους.

Η περιοχή της Οδησσού είναι μέρος της περιοχής Primorsky της Ουκρανίας, η οποία κατέχει ένα μεγάλο απόθεμα αλιευτικών δεξαμενών (λίμνες, δεξαμενές, θαλάσσιες εκβολές, εκβολές μεγάλων ποταμών Δούναβη, Δνειστόρος, Ντνίπρο) και είναι η κύρια περιοχή αλιείας. Οι κύριες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ψαριών βρίσκονται εδώ, καθώς και επιστημονικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα της αλιευτικής βιομηχανίας. Οι επιχειρήσεις της παράκτιας περιοχής παράγουν περισσότερο από το 90% του συνολικού όγκου ψαριών και θαλασσινών που παράγονται από ουκρανικές επιχειρήσεις. Αυτή η περιοχή της Ουκρανίας τα τελευταία 10 χρόνια παρέχει από 42,5% έως 30,9% του συνόλου των αλιευμάτων ψαριών στα εσωτερικά ύδατα της Ουκρανίας. Τα ωκεάνια ψάρια (σκουμπρί, σαρδέλες, σκουμπρί, μπακαλιάρος) και θαλασσινά (μαλακόστρακα, μαλάκια κ.λπ.) που συγκομίζονται στα παράλια των 200 χιλιομέτρων άλλων χωρών αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος των αλιευμάτων των ωκεανών των επιχειρήσεων στην περιοχή. Το δυναμικό πόρων του υποσυγκροτήματος αλιευτικών τροφίμων της περιοχής της Οδησσού



είναι το μεγαλύτερο στην Ουκρανία. Η ιδιαιτερότητα της περιοχής είναι η παρουσία μεγάλων εσωτερικών δεξαμενών - παράκτιων λιμνών και εκβολών, δύο από τις οποίες είναι οι μεγαλύτερες λίμνες στην Ουκρανία. Οι περισσότερες από τις δεξαμενές της περιοχής της Οδησσού - δεξαμενές, λίμνες, εκβολές, δεξαμενές -ψύκτες σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ειδικοί κήποι και πισίνες είναι κατάλληλα για αλιευτική χρήση. Οι αλιευτικές δεξαμενές της περιοχής στην οποία πραγματοποιείται βιομηχανική αλιεία υδρόβιων πόρων, περιλαμβάνουν 16 εσωτερικά υδάτινα σώματα (λίμνες, εκβολές, δεξαμενές και πλημμυρικές περιοχές) συνολικής έκτασης 176 χιλιάδων εκταρίων, κάτω από τα ποτάμια. Ο Δούναβης και ο Δνείστερος, καθώς και περίπου 5500 km² της υδάτινης περιοχής υψηλής παραγωγικότητας της βορειοδυτικής Μαύρης Θάλασσας.

1.3. Κύρια χαρακτηριστικά της βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας, της επιχειρηματικότητας και των ΜΜΕ σε κάθε περιοχή εταίρου

Λόγω γεωγραφικών, κλιματικών, τοπογραφικών, οικολογικών παραλλαγών, η ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας έχει προχωρήσει σε διαφορετικές κατευθύνσεις, με διαφορετικούς στόχους και ταχύτητα λόγω των περιορισμών (προστατευτικό καθεστώς, φυσικά όρια, όπως χαμηλότερα βάθη) και, τέλος, αποφάσεις των διοικητικών οργάνων σχετικά με προτεραιότητες για ένα δεδομένο τόπο. Από αυτή την άποψη, η Ρουμανία και η Ουκρανία έχουν ομοιότητες όσο η Ελλάδα και η Τουρκία για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας. Ως εκ τούτου, θα ήταν καλύτερο να αναλυθεί ο τομέας της υδατοκαλλιέργειας έχοντας υπόψη τη συγκεκριμένη προοπτική κάθε χώρας.

1.3.1. Ελλάδα

Η υδατοκαλλιέργεια στην Ελλάδα είναι ένας πολύ σημαντικός τομέας για την οικονομία. Η θαλάσσια ιχθυοκαλλιέργεια είναι δυναμική και συμβάλλει σημαντικά στην εθνική οικονομία. Η εμπορική ιχθυοκαλλιέργεια έχει εξελιχθεί σε έναν από τους πιο ανεπτυγμένους τομείς την τελευταία δεκαετία. Σήμερα η Ελλάδα κατέχει την πρώτη θέση στην παραγωγή καλλιεργημένων ψαριών μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των μεσογειακών χωρών και ο τομέας κατατάσσεται δεύτερος στην εξαγωγή «τροφίμων-αναψυκτικών».

20

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Πριν από είκοσι χρόνια, η παραγωγή λαβρακιού και τσιπούρας ουσιαστικά δεν υπήρχε, αλλά το 1981 ως αποτέλεσμα των καλών κλιματολογικών συνθηκών και της εκτεταμένης και προστατευμένης ακτογραμμής, ιδιωτικών, εθνικών και ευρωπαϊκών επενδύσεων στον τομέα, σε συνδυασμό με την πρόοδο της τεχνολογίας αναπαραγωγής και τη σύνθεση ζωοτροφών, συνέβαλαν στην ανάπτυξη της βιομηχανίας και η παραγωγή έφτασε τους 115000 τόνους έως το 2008, ισοδύναμο με 376 εκατομμύρια ευρώ. Περίπου το 70% αυτής της παραγωγής και το 90% της αξίας της προέρχεται από θαλασσινά ψάρια. Η παραγωγή οστρακοειδών αντιπροσωπεύει το 25%.

Στην Ελλάδα το κυρίαρχο είδος, από το 1956 και μετά, ήταν η πέστροφα του ουράνιου τόξου (περίπου 3000 τόνοι ετησίως), ενώ τα τελευταία 15 χρόνια έχουν γίνει προσπάθειες εκτροφής χελιού, οξύρρυγχου, μουγκιλιδών και διακοσμητικών ψαριών. Η τσιπούρα με χρυσό κεφάλι, το ευρωπαϊκό λαβράκι και το λαβράκι είναι τα βασικά είδη στην Ελλάδα. Επιπλέον, 910 τόνοι ψάρια, ισοδύναμα με 5 εκατομμύρια ευρώ, παρήχθησαν σε λιμνοθάλασσες. Οι παραγωγοί καταβάλλουν σημαντική προσπάθεια διαφοροποίησης και άλλων ειδών με την παραγωγή *Diplodus puntazzo*, Συναγρίδα (*Dentex dentex*), Φαγγρί (*Pagrus pagrus*), Σαργός (*Diplodus sargus*), Λυθρίνι (*Pagellus erythrinus*) και Γλώσσα (*Solea solea*), με τη συνολική παραγωγή αυτών των ειδών το 2008 να φτάνει τους 1800 τόνους. Για αυτά τα είδη αναπτύχθηκε η παραγωγή γόνου στα εκκολαπτήρια ψαριών.

Περίπου το 80% της ελληνικής παραγωγής υδατοκαλλιέργειας εξάγεται, κυρίως στην Ιταλία και την Ισπανία. Τα ψάρια, κυρίως το λαβράκι και η τσιπούρα, αποτελούν το δεύτερο εξαγόμενο αγροτικό προϊόν μετά το ελαιόλαδο και θεωρούνται από την ελληνική κυβέρνηση ως ένα στρατηγικό προϊόν.

Η παραγωγή πραγματοποιείται κυρίως χρησιμοποιώντας θαλάσσια κλουβιά και το κόστος παραγωγής είναι από τα χαμηλότερα στην Ευρώπη λόγω των ευνοϊκών συνθηκών καλλιέργειας (θερμοκρασία, ξηρασία, μεγάλη ακτογραμμή κ.λπ.).

Υπάρχουν χώροι παραγωγής σε όλη την ελληνική ακτογραμμή, με μεγαλύτερη συγκέντρωση στις κεντρικές περιοχές κοντά σε καλή υποδομή και οδικό δίκτυο.

Τα κυριότερα είδη ψαριών που καλλιεργούνται σήμερα στην Ελλάδα είναι τα ακόλουθα, σε φθίνουσα σειρά παραγωγής:

1. Τσιπούρα με χρυσό κεφάλι (*Sparus aurata*),



2. Ευρωπαϊκό λαβράκι (*Dicentrarchus labrax*),
3. Πέστροφα ουράνιου τόξου (*Onchorynchus mykiss*),
4. Ευρωπαϊκό χέλι (*Anguilla anguilla*),
5. Χιόνα (*Diplodus puntazzo*),
6. Τσιπούρα Ερυθράς Θάλασσας (*Pagrus major*),
7. Λευκή τσιπούρα (*Diplodus sargus*),
8. Τόνος Ατλαντικού (*Thynnus thynnus*),
9. Γλώσσα (*Solea solea*),
10. Κέφαλος (*Mugil cephalus*),
11. Συναγρίδα (*Dentex dentex*)

Τα δύο πρώτα είδη αποτελούν το 95% της συνολικής παραγωγής στην Ελλάδα, με τα υπόλοιπα να παράγονται σε πολύ μικρές ποσότητες. Η υδατοκαλλιέργεια είναι ένας σημαντικός τομέας στην Ελλάδα, που αντιπροσωπεύει περισσότερο από το 50% της συνολικής αλιευτικής παραγωγής (Μπασσιούλη Ιωάννα, 2014).

Οι ακόλουθες επιχειρήσεις ψαριών και μυδιών - οστρακοειδών λειτουργούν στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Πίνακας 1.1).

Στο πλαίσιο αυτής της μελέτης συντάχθηκε ένα ερωτηματολόγιο και διανεμήθηκε σε εταιρείες υδατοκαλλιέργειας που δραστηριοποιούνται στην ΠΑΜΘ. Το ερωτηματολόγιο εξέτασε τα βασικά ζητήματα της υδατοκαλλιέργειας στην ΠΑΜΘ, όπως η Κεραμωτή Καβάλας και το Φανάρι Ροδόπης. Οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται σε αυτές τις περιοχές καλλιεργούν και πωλούν μύδια. Οι ιδιοκτήτες είπαν ότι παράγουν 80-100 τόνους ετησίως, το κόστος ανά κιλό είναι 0,30 € και οι επιχειρήσεις έχουν μέλη της οικογένειας και εξωτερικούς συνεργάτες. Αυτά τα ιδρύματα δεν στέλνουν κτηνιατρική ή



υγειονομική περίθαλψη και δεν χρησιμοποιούν ορμόνες, εμβόλια και αντιβιοτικά και οι τροφές των οστρακοειδών λαμβάνονται από το περιβάλλον φυσικά.

Πίνακας 1.1 Επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης:

Επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας

Ιδιοκτήτης/Οργανισμός	Τοποθεσία	Περιοχή (στρέμματα*)	Είδη	Χωρητικότητα
«Γ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΟΞΥΡΡΥΓΧΟΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.»	Κεφαλάρι, Δοξάτο Δράμα	10,7 (10.768)	Οξύρυγγος	80
«Γ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΟΞΥΡΡΥΓΧΟΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.»	Λίμνη Θησαυρού Δράμα	20	Κυπρίνος	87
ΣΟΥΦΛΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Βαθύρεμα Δράμα	5	Πέστροφα	50
ΣΥΜΒΟΛΗ Α.Ε.	Βαθύρεμα Δράμα	4,68		40
ΘΑΛΑΣΣΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Παράδεισος Νέστου, Καβάλα	8		121
ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ	Νέα Καρβάλη	39		120



	Καβάλα		Τσιπούρα, λαβράκι, ευρυαλίνη	
ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ	Νέα Καρβάλη Καβάλα	22		120
	Ωραίο Μύκης Ξάνθη	10	Πέστροφα	10

Επιχειρήσεις οστρακοειδών - εκτροφή οστρακοειδών

ΖΑΜΠΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Κεραμωτή Καβάλα	20	Μυδοκαλλιέργεια	147
ΑΦΕΝΤΟΥΛΗΣ Α&Χ Ο.Ε.		44		316,575
ΜΠΕΛΕΖΗ ΔΗΜΗΤΡΑ		20		126
ΖΑΜΠΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ		10		92,4
ΤΣΑΛΚΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ		10		86,4
ΑΦΕΝΤΟΥΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ		20		148
ΑΦΕΝΤΟΥΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ		20		148
ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ		20		140
ΤΣΑΛΚΙΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ	ΑΓΙΑΣΜΑ ΚΑΒΑΛΑ	30		193,2



Α. ΤΣΑΛΚΙΔΗΣ – Κ. ΠΑΡΧΑΡΙΔΟΥ Ο.Ε.		30		168
ΤΣΟΥΤΣΟΥΛΗ ΜΑΡΙΑ		20		126
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ		48,12		441
ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΙΟΥΔΑΝΗΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΤΣΑ ΚΑΒΑΛΑ	50	Μύδια-Στρείδια Χτένια-Κυδωνία Αχιβάδα	328
ΠΑΠΤΣΙΚΗ ΦΡΕΤΖΕΛ ΜΑΡΚΟΥ	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΡΟΔΟΠΗ	15,5		86,4
ΟΣΤΡΑΚΑ ΡΟΔΟΠΗΣ Ε.Ε.		22,22	Μυδοκαλλιέργεια	150
ΟΣΤΡΑΚΑ ΡΟΔΟΠΗΣ Ε.Ε.		20,26		158
ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΥ Ο.Ε.		23,05	Στρείδια- Κυδώνια-Αχιβάδα	120
ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		20	Μυδοκαλλιέργεια	158
ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		23	Στρείδια- Κυδώνια-Αχιβάδα	145

*1 στρέμμα = 0.4 εκτάρια



1.3.2. Ρουμανία

Στη Ρουμανία, καθώς και στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια, η υδατοκαλλιέργεια πραγματοποιείται βάσει του Καταστατικού έκτακτης ανάγκης αριθ. 23/2008 με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις και συνίσταται στην αναπαραγωγή και καλλιέργεια υδρόβιων ζώων χρησιμοποιώντας τεχνικές που αποσκοπούν στην αύξηση της παραγωγής οργανισμών πέρα από τη φυσική ικανότητα του περιβάλλοντος, σε ένα πλαίσιο στο οποίο οι αντίστοιχοι οργανισμοί παραμένουν ιδιοκτησία φυσικού ή νομικού προσώπου για όλη την περίοδο αναπαραγωγής/καλλιέργειας και συγκομιδής.

Σύμφωνα με την κανονιστική πράξη, η υδατοκαλλιέργεια μπορεί να ασκηθεί σε ιχθυοκαλλιέργειες, σε τεχνητά υδάτινα οικοσυστήματα που αντιπροσωπεύονται από: λιμνούλες, τεχνητούς σταθμούς αναπαραγωγής, πλωτά κλουβιά, δεξαμενές υδατοκαλλιέργειας και άλλες εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας. Η υδατοκαλλιέργεια μπορεί επίσης να ασκηθεί σε φυσικά υδρόβια οικοσυστήματα που ορίζονται με εντολή του Υπουργού Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, μετά από πρόταση της Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, όπως: Εδαφικός Δούναβης, Δέλτα του Δούναβη και Floodplain, το σύμπλεγμα της λιμνοθάλασσας Razelm-Sinoe και παράκτιες λίμνες, ποτάμια βουνών/λόφων/πεδιάδων, και λίμνες βουνών, λόφοι, πεδιάδες και οι πλημμυρικές ζώνες τους, καθώς και παραποτάμιοι και διανομείς ποταμών· φυσικές λίμνες και λίμνες χωρίς υδροτεχνικές εγκαταστάσεις για παροχή νερού, κατακράτηση και αποστράγγιση· λίμνες συσσώρευσης, με τις πλημμυρικές περιοχές τους· το δίκτυο των κύριων καναλιών στα συστήματα υδρο-βελτίωσης, πλοήγησης και υδροηλεκτρικής ενέργειας και οι κλάδους του· εσωτερικά θαλάσσια ύδατα, χωρική θάλασσα, η γειτονική περιοχή, η αποκλειστική οικονομική ζώνη της Ρουμανίας.

Για την ομαλή διεξαγωγή των δραστηριοτήτων, οι ιχθυοκαλλιέργειες/εγκαταστάσεις διαθέτουν στοιχεία, όπως: φράγματα, θύρες που επιτρέπουν τη ροή του νερού, αντλιοστάσια, εγκαταστάσεις ύδρευσης, συστήματα αποστράγγισης νερού, κανάλια ύδρευσης, κανάλια αποστράγγισης νερού, αίθουσες επώασης και αναπαραγωγής, διοικητικά κέντρα, μονάδες πρωτογενούς επεξεργασίας, καταστήματα προς πώληση στο αγρόκτημα υδατοκαλλιέργειας, αποθήκες ζωοτροφών, αποθήκες αποθήκευσης υλικών και αλιευτικών εργαλείων, όπως καθώς και άλλες κατασκευές που σχετίζονται με ένα αγρόκτημα υδατοκαλλιέργειας που είναι απαραίτητες για να διασφαλιστεί η λειτουργικότητά του.



Οι περισσότερες ιχθυοκαλλιέργειες/εγκαταστάσεις που ανήκουν στον δημόσιο τομέα χορηγούνται σε ιδιώτες διαχειριστές που εγγράφουν τη μονάδα στο Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας (RUA) και λαμβάνουν άδεια υδατοκαλλιέργειας, που εκδίδεται από την Εθνική Υπηρεσία Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας. Ταυτόχρονα, για τη λειτουργία των εκμεταλλεύσεων/εγκαταστάσεων, οι ιδιώτες διαχειριστές πρέπει να λάβουν περιβαλλοντική άδεια, που έχει εκδοθεί από την Εθνική Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος και άδεια διαχείρισης από τα «Ρουμανικά Υδάτα». Στο τέλος του 2019, στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας υπήρχαν 87 μονάδες με άδεια υδατοκαλλιέργειας, ενεργές στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας, κατανεμημένες ανά κομητεία ως εξής (Πίνακας 1.2., Σχήμα 1.1.):

Πίνακας 1.2. Διανομή αδειών υδατοκαλλιέργειας ανά κομητείες στη Ρουμανία, 2019

Κομητεία	Αριθμός αδειάς	%
Tulcea	36	41
Constanța	20	23
Brăila	15	17
Galați	9	10
Vrancea	4	5
Buzău	3	4

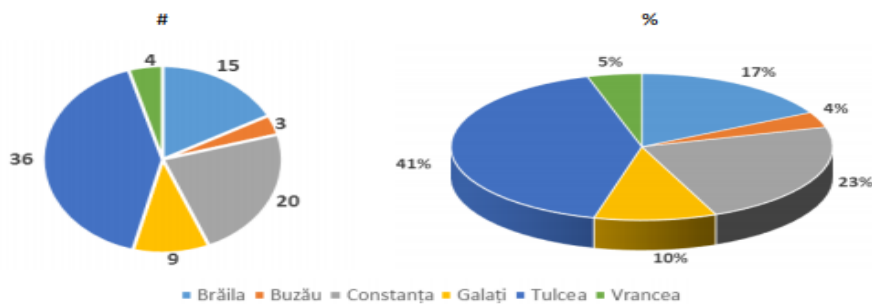
Οι περισσότερες από τις μονάδες υδατοκαλλιέργειας στη νοτιοανατολική περιοχή βρίσκονται στην αγροτική περιοχή, με εξαίρεση 7 (επτά) μονάδες, οι οποίες βρίσκονται στην αστική περιοχή, σε μικρές πόλεις από τις κομητείες Brăila, Vrancea, Constanța και Tulcea.

Από τις 87 μονάδες υδατοκαλλιέργειας, 71 ασκούν τη δραστηριότητά τους σε ιχθυοκαλλιέργειες/εγκαταστάσεις δημόσιας ιδιοκτησίας, 11 σε ιχθυοτροφεία/εγκαταστάσεις με



ιδιωτικό ιδιοκτήτη και 5 σε ιχθυοτροφεία/εγκαταστάσεις με μεικτή δημόσια ιδιωτική ιδιοκτησία (ο δημόσιος ιδιοκτήτης έχει τη γη της εγκατάστασης, και ο ιδιώτης ιδιοκτήτης των στοιχείων).

Οι κύριοι δημόσιοι ιδιοκτήτες των ιχθυοτροφείων/εγκαταστάσεων στη Νοτιοανατολική περιοχή, που κατανέμονται ανά νομό, είναι στον Πίνακα 1.3.



Εικόνα 1.1. Αδειοδοτημένες μονάδες υδατοκαλλιέργειας στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια έως το 2019

Πίνακας 1.3. Κατανομή ιχθυοτροφείων/εγκαταστάσεων στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας ανά κομητείες

Κομητεία	Εθνική Υπηρεσία Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας	Συμβούλια /Τοπικά Συμβούλια	Κατευθύνσεις Δασονομίας	Η Εθνική Διοίκηση "Ρουμανικά Νερά"/Αυτόνομες Δημόσιες Υπηρεσίες
Brăila	5	6	0	0
Buzău	1	1	1	0
Constanța	12	3	0	0



Galati	5	2	0	1
Tulcea	2	27	0	2
Vrancea	1	1	1	0
ΣΥΝΟΛΟ	26	40	2	3

Η δομή των διαχειριστών των ιχθυοτροφείων/εγκαταστάσεων είναι διαφορετική από τη δομή των ιδιοκτητών, λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι υπάρχουν 83 ιδιωτικοί διαχειριστές (π.χ. εμπορικές εταιρείες, μεμονωμένες εταιρείες, ενώσεις κ.λπ.) και μόνο 4 δημόσιοι διαχειριστές (ερευνητικά ινστιτούτα, δασικές κατευθύνσεις κ.λπ.).

Στο τέλος του 2019, οι 87 μονάδες υδατοκαλλιέργειας κατείχαν 120 άδειες, εκ των οποίων το 62% είναι άδειες για εκκολαπτήριο, το 27% άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων και 11% άδειες τόσο για εκκολαπτήρια όσο και για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων, κατανεμημένες ανά κομητεία ως εξής (Εικόνα 1.2): - Tulcea - 49 άδειες, εκ των οποίων 30 άδειες για εκκολαπτήριο, 14 άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων και 5 άδειες τόσο για εκκολαπτήρια όσο και για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων.

- Constanța - 28 άδειες, εκ των οποίων 17 άδειες για εκκολαπτήρια, 6 άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων και 5 άδειες τόσο για εκκολαπτήρια όσο και για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων.

- Brăila - 18 άδειες, εκ των οποίων 13 άδειες για εκκολαπτήρια, 3 άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων και 2 άδειες τόσο για εκκολαπτήρια όσο και για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων.

- Galați - 15 άδειες, εκ των οποίων 10 άδειες για εκκολαπτήρια και 5 άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων.

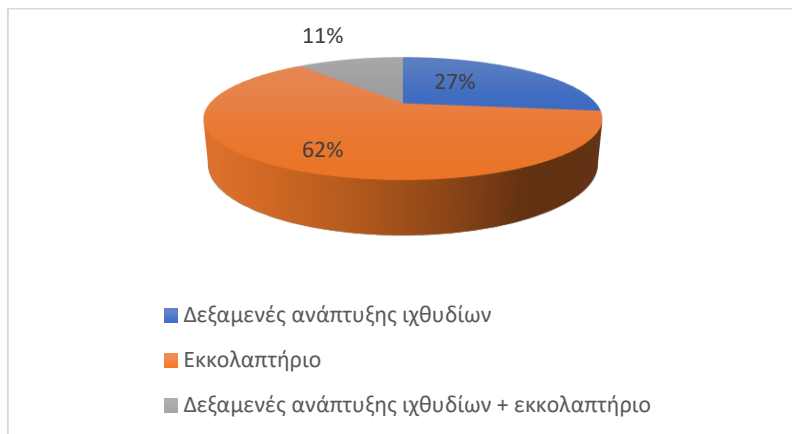
- Vrancea - 6 άδειες, εκ των οποίων 4 άδειες για εκκολαπτήρια και 2 άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων.

- Buzău - 4 άδειες, εκ των οποίων 1 άδεια για εκκολαπτήρια, 2 άδειες για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων και 1 άδεια τόσο για εκκολαπτήρια όσο και για δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων.

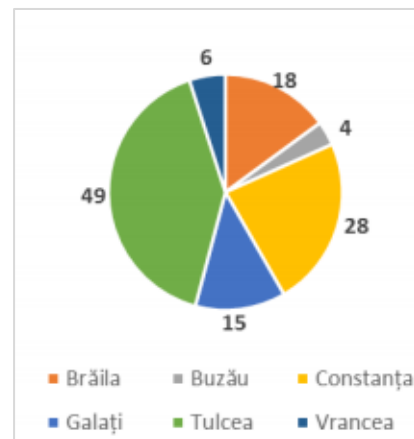
29

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





A



B

Εικόνα 1.2. Μερίδιο των αδειών υδατοκαλλιέργειας ανά τύπο (A) και αριθμό ανά κομητεία (B) το 2019

Οι περιοχές στις οποίες ασκείται η υδατοκαλλιέργεια βάσει αυτών των αδειών, αντιπροσωπεύονται από 34.503,92 εκτάρια (3.109,04 εκτάρια δεξαμενών ανάπτυξης ιχθυδίων, 23.415,16 εκτάρια εκκολαπτηρίων και 7.979,72 εκτάρια δεξαμενών ανάπτυξης ιχθυδίων + εκκολαπτηρίων) και κατανέμονται ανά κομητεία στον Πίνακα 1.4.

Πίνακας 1.4. Συνολική έκταση των εκμεταλλεύσεων σύμφωνα με τους τύπους παραγωγής ανά νομό

Κομητεία	Περιοχές δεξαμενών ανάπτυξης ιχθυδίων	Περιοχές εκκολαπτηρίων	Περιοχές δεξαμενών ανάπτυξης ιχθυδίων + εκκολαπτηρίων (στρέμματα)	Συνολικές περιοχές (στρέμματα)
Brăila	406.73	1 750.22	7.10	2 164.05

30

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Buzău	75.54	803.25	72.72	951.51
Constanța	711.12	5 572.82	2 963.36	9 247.30
Galați	151.97	1 430.46	0.00	1 582.43
Tulcea	1 752.25	13 691.04	4 936.54	20 379.83
Vrancea	11.43	167.37	0.00	178.80
ΣΥΝΟΛΟ	3 109.04	23 415.16	7 979.72	34 503.92

Η υδατοκαλλιέργεια στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας πραγματοποιείται σε γλυκά νερά και χαρακτηρίζεται από τεχνολογική άποψη από τις ακόλουθες κατευθύνσεις: εκτεταμένη και ημιεντατική αύξηση των κυπρινιδίων στην πολυκαλλιέργεια και εντατική ανάπτυξη σολομονιδίων.

Η αναπαραγωγή κυπρινιδίων στην πολυκαλλιέργεια πραγματοποιείται στις περισσότερες εγκαταστάσεις σε χωμάτινες λίμνες, σε εκτεταμένο ή ημιεντατικό καθεστώς. Υπάρχουν επίσης αγροκτήματα που εκτρέφουν κυπρινίδια σε πλωτές λίμνες, λίμνες από σκυρόδεμα ή θερμοσταθείσες λεκάνες με συστήματα ανακυκλοφορίας νερού (SAR).

Οι περιοχές πολλών ιχθυοτροφείων/εγκαταστάσεων έχουν την ιδιότητα των τόπων NATURA 2000, επωφελούμενοι για το λόγο αυτό από διάφορες οικονομικές διευκολύνσεις για απώλεια παραγωγής λόγω ιχθυοφάγων πτηνών ή για προστασία της πανίδας της περιοχής.

Πολλές από τις εκτεταμένες ιχθυοκαλλιέργειες/εγκαταστάσεις είναι πολυλειτουργικές εκμεταλλεύσεις όπου παρέχονται άλλες κοινωνικές και περιβαλλοντικές υπηρεσίες: οικολογικός τουρισμός, ψυχαγωγική αλιεία, εκπαιδευτικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη γνώση και την προστασία της υδατικής βιοποικιλότητας, βελτίωση της διαχείρισης των υδάτων.

Η καλλιέργεια σαλμονιδίων ασκείται κυρίως σε φάρμες πέστροφας που βρίσκονται κοντά στη φυσική πορεία ενός ορεινού ποταμού, μέσω εντατικής καλλιέργειας, για γόνου, κατανάλωση και ακόμη και



αθλητικό ψάρεμα. Υπάρχουν επίσης φάρμες που ασκούν εντατική καλλιέργεια πέστροφας μαζί με οξύρρυγχους σε σύστημα ανακυκλοφορίας.

1.3.2.1. *Είδη ψαριών στην υδατοκαλλιέργεια*

Τα ακόλουθα είδη ψαριών είναι διαδεδομένα στις ιχθυοκαλλιέργειες/εγκαταστάσεις:

Κυπρινοειδή

Αυτόχθονες Κυπρινίδες - κοινός κυπρίνος (*Cyprinus carpio*), Πρωσικός κυπρίνος (*Carassius gibelio*), γλήνι (*Tinca tinca*), κοινή τσιπούρα (*Abramis brama*), λευκή τσιπούρα (*Blicca bjoerkna*), βάρβος (*Barbus barbus*), ασπρογρίβαδο (*Aspius aspius*), πλατίτσα (*Rutilus rutilus*), κοκκινοφτέρα (*Scardinius erythrophthalmus*)

Ασιατικές Κυπρινίδες - ασημένιος κυπρίνος (*Hyporhthalmichthys molitrix*), μεγάλος κυπρίνος (*Hyporhthalmichthys nobilis*), κυπρίνος χόρτου (*Ctenopharyngodon idella*), σιλουρίδες-γουλιανός (*Silurus glanis*)

Percidae - ποταμολάβρακο (*Sander lucioperca*), ευρωπαϊκή πέρκα (*Perca fluviatilis*)

Έσοξ - λούτσος των ποταμών (*Esox lucius*)

Οξύρρυγχίδες - στέρλετ (*Acipenser ruthenus*), μελούγκα/μεγάλος οξύρρυγχος (*Huso huso*), Δουνάβιος/Ρωσικός οξύρρυγχος, οξύρρυγχος (*Acipenser gueldenstaedti*), Αστροστούριον (*Acipenser stellatus*), bester, best beluga

Αμερικάνικο μαϊντανόψαρο (*Polyodon spathula*)

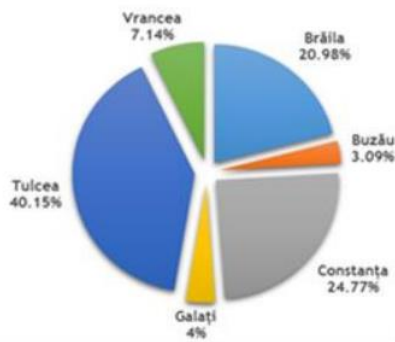
Salmonidae - πέστροφα (*Salmo* sp.), πέστροφα ουράνιου τόξου (*Oncorhynchus mykiss*), λιμνοπέστροφα (*Salvelinus fontinalis*).

Εκτός από αυτά τα είδη ψαριών, τα καρκινοειδή - караβίδες (*Astacus* sp.) και batrachians - βάτραχοι (*Rana* sp.) συλλέγονται σε ορισμένα αγροκτήματα.

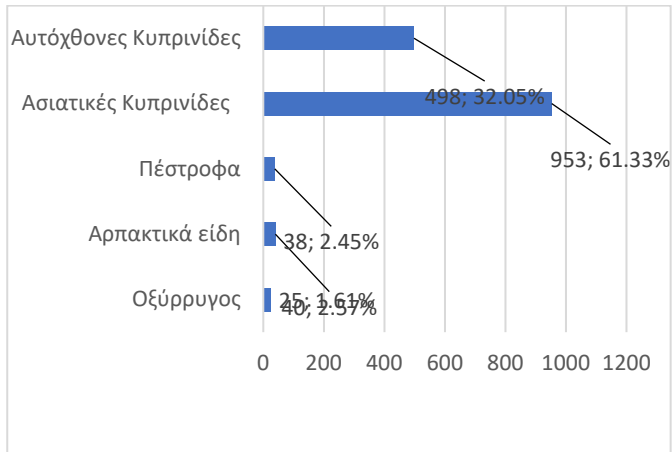


Όσον αφορά στην παραγωγή, το μεγαλύτερο μερίδιο ανήκει στην Tulcea και ακολουθούν οι Constanta και Brăila (Εικόνα 1.3). Το 2018, από τη συνολική παραγωγή που πωλήθηκε στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας (1 554 τόνοι), η υψηλότερη τιμή καταγράφηκε στην Tulcea (624 τόνοι, 40,15% του συνόλου), στην Constanta (385 τόνοι, 24,77% του συνόλου) και Brăila (326 τόνοι, 20,98% του συνόλου) (Εικόνα 1.3).

Τα κυπρινίδια (ασιατικά και ιθαγενή), είναι το κυρίαρχο είδος στην παραγωγή με το ποσοστό του 93%, ενώ τα αρπακτικά είδη, πέστροφες και οξύρρυγχοι έχουν πολύ χαμηλά ποσοστά (εικόνα 1.4)

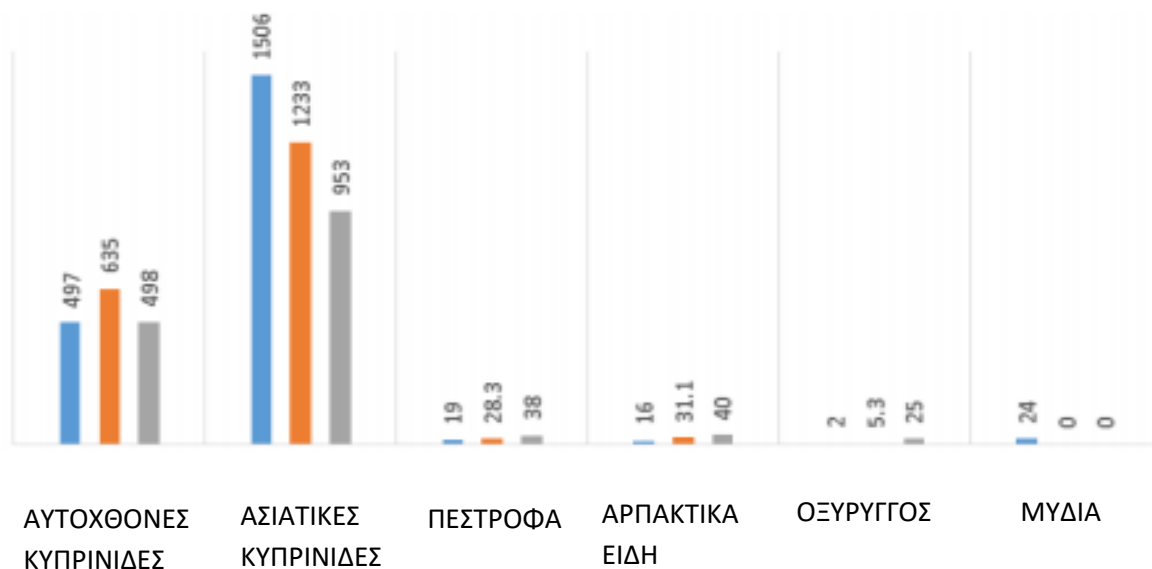


Εικόνα 1.3. Παραγωγή που πουλήθηκε από τις κομητείες το 2018



Εικόνα 1.4. Παραγωγή που πωλήθηκε ανά είδος (τόνος/ ποσοστά) το 2018

Κατά τη διάρκεια την περίοδο 2016-2018, η παραγωγή που πωλήθηκε στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας παρουσίαζε συνολική μείωση κάθε χρόνο, φτάνοντας από 2064 τόνους το 2016, σε 1 932,70 τόνους το 2017 και 1554 τόνους το 2018. Η εξέλιξη της παραγωγής που πωλείται ανά είδος κατά την περίοδο 2016-2018 δίνεται στο σχήμα 1.5.



Σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρθηκαν στο ΑΝΡΑ, η παραγωγή αυγών και γόννων σε κάθε κομητεία από τη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας κατά την περίοδο 2017-2018 δίνεται στον Πίνακα 1.5:

Πίνακας 1.5. Παραγωγή αυγών και γόννων ανά κομητεία

Κομητεία	2017		2018	
	Παραγωγή αυγών (χιλιάδες)	Παραγωγή γόννων (αριθμός)	Παραγωγή αυγών (χιλιάδες)	Παραγωγή γόννων (αριθμός)
Brăila	625 000		14 650 000	409 000
Buzău			0	0
Constanța		46 345 000	0	6980 000

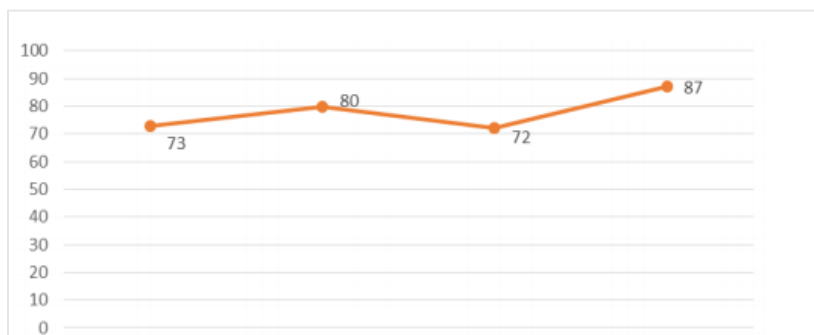


Galati		525 000	300 000	0
Tulcea		132 829	0	0
Vrancea	350 000		2 000	0
ΣΥΝΟΛΟ	975 000	47 002 829	14 952 000	7 389 000

Η εξέλιξη του αριθμού των ενεργών μονάδων υδατοκαλλιέργειας κατά τη διάρκεια του 2016-2019 στη Νοτιοανατολική περιοχή της Ρουμανίας παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.6 και στο Σχήμα 1.6, παρουσιάζοντας μια αργή αλλά αυξανόμενη τάση.

Πίνακας 1.6. Αριθμός ιχθυοτροφείων στη νοτιοανατολική περιοχή της Ρουμανίας

Κομητεία	Αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειας 2016	Αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειας 2017	Αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειας 2018	Αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειας 2019
Brăila	11	11	14	15
Buzău	5	5	3	3
Constanța	21	21	20	80
Galati	7	6	8	9
Tulcea	25	33	23	36
Vrancea	4	4	4	4
ΣΥΝΟΛΟ	73	80	72	87



Αριθμός
μονάδων
υδατοκαλλιέργει
ας 2016

Αριθμός
μονάδων
υδατοκαλλιέργει
ας 2017

Αριθμός
μονάδων
υδατοκαλλιέργει
ας 2018

Αριθμός
μονάδων
υδατοκαλλιέργει
ας 2019

Εικόνα 1.6. Εξέλιξη του αριθμού των μονάδων υδατοκαλλιέργειας κατά την περίοδο 2016-2019

1.3.2.2. Απασχόληση

Ο μέσος αριθμός εργαζομένων ανά μονάδα υδατοκαλλιέργειας στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια της Ρουμανίας ήταν 7 το 2017, λαμβάνοντας υπόψη ότι εντός των 80 ενεργών μονάδων υδατοκαλλιέργειας υπήρχαν 565 υπάλληλοι και 6 το 2018, οι 72 ενεργές μονάδες υδατοκαλλιέργειας που είχαν συνολικό αριθμό 422 εργαζομένων (Πίνακας 1.7).

Πίνακας 1.7 Αριθμός εργαζομένων στις υδατοκαλλιέργειες

Κομητεία	2017	2018
----------	------	------



	Αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Συνολικός αριθμός εργαζομένων	Συνολικός αριθμός εργαζομένων ανά μονάδα υδατοκαλλιέργειας	Αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Συνολικός αριθμός εργαζομένων	Συνολικός αριθμός εργαζομένων ανά μονάδα υδατοκαλλιέργειας
Brăila	11	83	8	14	92	7
Buzău	5	8	2	3	11	4
Constanța	21	139	7	20	45	2
Galați	6	37	6	8	45	6
Tulcea	33	270	8	23	202	9
Vrancea	4	28	7	4	27	7
ΣΥΝΟΛΟ	80	565	7	72	422	6

Το κύριο εισόδημα των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας προέρχεται από τις πωλήσεις ψαριών (χονδρικής και λιανικής), καταγράφοντας γενικά τιμές στο εύρος 40-70% του συνολικού εισοδήματος και σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμη και πάνω από 70%. Τα υπόλοιπα έσοδα, καταγράφοντας χαμηλότερα ποσοστά, προέρχονται από πωλήσεις αυγών και γόνων, πωλήσεις ψαριών γόνου ή έσοδα κινήτρων παραγωγής. Ορισμένες εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή πραγματοποιούν επίσης άλλες δραστηριότητες, οι οποίες προσθέτουν αξία, όπως μεταποίηση, αγροτικό εστιατόριο, ψυχαγωγική αλιεία ή γεωργία.

Όσον αφορά στο μοναδιαίο κόστος παραγωγής ιχθύων, εξαιρουμένων των πάγιων επενδυτικών δαπανών, το υψηλότερο ποσοστό καταγράφεται από το κόστος σίτισης, η προσφορά ζωοτροφών που χρησιμοποιείται γενικά είτε παρασκευάζεται στο αγρόκτημα, είτε συνδυάζεται (τόσο βιομηχανική όσο και παρασκευασμένη στο αγρόκτημα), κόστη εργασίας και οι φόροι. Το κόστος ενοικίασης (για γη, κτίριο, νερό και περιοχή υδάτων κ.λπ.) έχει επίσης σημαντικό μερίδιο στο συνολικό κόστος, φτάνοντας σε τιμές άνω του 5%. Άλλα έξοδα, όπως αγορά αυγών και γόνων, έξοδα προμήθειας υπηρεσιών (τέλη διάγνωσης,



συμβουλευτικής, ανάλυσης κ.λπ.) ή έξοδα έρευνας και ανάπτυξης αντιπροσωπεύουν γενικά λιγότερο από το 5% του συνολικού μοναδιαίου κόστους παραγωγής ιχθύων.

1.3.2.3. Επενδύσεις, Έρευνα και Υποστηρικτικά Ιδρύματα

Προκειμένου να αναπτυχθεί η δραστηριότητα των μονάδων υδατοκαλλιέργειας, να εκσυγχρονιστούν οι αλιευτικές εγκαταστάσεις ή να υποστηριχθεί ο τομέας της υδατοκαλλιέργειας, οι εμπορικές εταιρείες και τα ερευνητικά ιδρύματα εκμεταλλεύτηκαν τις δυνατότητες χρηματοδότησης που υπάρχουν στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας. Σύμφωνα με τον ιστότοπο της Γενικής Διεύθυνσης για την Αλιεία-Διαχειριστική Αρχή για το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αλιείας και Ναυτιλίας (DGP AMROPAM)², οι ακόλουθες εμπορικές εταιρείες/ερευνητικά ιδρύματα έχουν πρόσβαση σε μη επιστρεπτέα κεφάλαια στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αλιείας και Υποθέσεις Ναυτιλίας 2014-2020 για την ανάπτυξη/υποστήριξη του τομέα της υδατοκαλλιέργειας (Πίνακας 1.8):

Πίνακας 1.8. Εμπορικές εταιρείες/ερευνητικά ιδρύματα που έχουν πρόσβαση σε μη επιστρεπτέα κεφάλαια στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας στη Ρουμανία

Ποσότητα	Δικαιούχος	Αξία έργου (RON)	Τίτλος έργου	Τοποθεσία	Κομητεία
	SC AGRI DELTA SERV SRL	19 797 144.9 1	Ίδρυση του ιχθυοτροφείου Dunavăț II	Murighiol	Tulcea
	SC ANGHILA IMPEX SRL	11 262 697.7 0	Εκσυγχρονισμός του ιχθυοτροφείου ESNA μέσω αγοράς εξειδικευμένων	Movila Miresei	Brăila

² <https://www.ampeste.ro>



Παραγωγικές επενδύσεις στην υδατοκαλλιέργεια			μηχανημάτων και εξοπλισμού		
	SC MARFISHING SRL	8 951 539.09	Αύξηση της ανταγωνιστικότητας της MARFISHING SRL πραγματοποιώντας επενδύσεις στην ανάπτυξη συμπληρωματικών δραστηριοτήτων	Mărășești	Vrancea
	SC ATLANTA ENTERTAINMENT SRL	3 282 626.33	Ίδρυση της μονάδας υδατοκαλλιέργειας και ανάπτυξη συμπληρωματικών δραστηριοτήτων στο SC ATLANTA ENTERTAINMENT SRL	Gura Teghii	Buzău
	SC FLORENA HOUSE SRL	197 373.40	Εκσυγχρονισμός του ιχθυοτροφείου FLORENA	Pecineaga	Tulcea
	SC ECO DANUBE SRL	4 925 027.43	Εκσυγχρονισμός των ιχθυοτροφείων Iazurile 1,2	Murighiol and Iazurile	Tulcea



	SC MASIVA SRL	954 158.1 2	Παραγωγικές Επενδύσεις στο ιχθυοτροφείο Chilia I - Chilia II	C.A.Rosetti	Tulcea
	SC PISCICOLA TOUR AP LUNCA SRL	15 053 353.1 3	Αύξηση της παραγωγικής ικανότητας της SC PISCICOLA TOUR AP LUNCA SRL	Jurilovca	Tulcea
	SC DANUBE RESEARCH - CONSULTING SRL	1 685 230.0 1	Εκσυγχρονισμός του ιχθυοτροφείου Horia	Horia	Tulcea
	SC FISH TOUR DELTA SRL	18 277 082.3 9	Εκσυγχρονισμός της ιχθυοκαλλιέργειας στο SC Fish Tour Delta SRL	Crișan	Tulcea
	SC GELMIN SRL	1 633 041.5 0	Εκσυγχρονισμός του ιχθυοτροφείου Periprava	C.A. Rosetti Commune - Popina - αποικία Periprava	Tulcea
	SC ROMNAȚIONAL SRL	20 694 951.4 9	Παραγωγική επένδυση στην υδατοκαλλιέργεια στο ιχθυοτροφείο Făclia	Peștera	Constanța



	SC RABOLUS SRL	7 361 747.8 1	Παραγωγική επένδυση στην υδατοκαλλιέργεια στο ιχθυοτροφείο Iortmac - Saharlale – Ceamurlia	Lipnita	Constanța
	SC ELDORADO SRL	20 725 126.6 6	Παραγωγική επένδυση στην υδατοκαλλιέργεια στο ιχθυοτροφείο Chilia	Chilia Veche	Tulcea
	SC FISH TOUR DELTA SRL	20 712 962.6 0	Καθαρισμός των καναλιών στο ιχθυοτροφείο Obrețin II	Tulcea	Tulcea
	SC OBRETIN SRL	20 722 139.9 1	Εκσυγχρονισμός του ιχθυοτροφείου AP OBRETIN και αύξηση της χωρητικότητας διαμονής	Crișan	Tulcea
Ποσότητα	Δικαιούχος	Αξία έργου (RON)	Τίτλος έργου	Τοποθεσία που υλοποιείται το έργο	Κομητεία που υλοποιείται το έργο



Υπηρεσίες διαχείρισης και παροχής συμβουλών για αγροκτήματα υδατοκαλλιέργειας	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Σ GALATI (ICDEAPA)	632 448.2 2	Κέντρο Διαχείρισης και Συμβουλευτικών Υπηρεσιών στο ICDEAPA Galați για αγροκτήματα υδατοκαλλιέργειας με σκοπό τη βελτίωση των επιδόσεων και της ανταγωνιστικότητάς τους	Galați	Galați
Μέτρα για την υγεία και την καλή διαβίωση των ζώων	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Σ GALATI	528 370.5 6	Οδηγός καλών πρακτικών σχετικά με την αναπαραγωγή και την ανάπτυξη εμβρυϊκών ειδών ψαριών γλυκού νερού από τη Ρουμανία - Βασικό μοντέλο για την ανάπτυξη του εθνικού τομέα αλιείας	Galați	Galați
Ποσότητα	Δικαιούχος	Αξία έργου (RON)	Τίτλος έργου	Τοποθεσία που υλοποιείται το έργο	Κομητεία που υλοποιείται το έργο



	SC EURO FISH SRL			Babadag	Tulcea
	SC AQUAROM ELITE DISTRIBUTIONS S.R.L.			Oltina	Constanța
	SC COMPLEX GRUP S.R.L.			Ostov	Constanța
	SC DELTA SAMITUR SRL				Tulcea
	SC DANUBIU ELITE SRL				Constanța
	SC ESOX PROD S.R.L.				Buzău
	SC PISCICOLA TOUR AP LUNCA SRL				Tulcea
	SC Obretin SRL				Tulcea
	SC SINGAMA SRL				Galați
	SC GELMIN SRL				Tulcea
	SC MON-AL SRL				Tulcea
	SC ELDORADO SRL				Tulcea
	SC DELTA FISH SRL				Tulcea
	SC MASIVA SRL				Tulcea



	SC GIP EST SRL				Tulcea
	SC ECODELTA SA				Tulcea
	SC STUPINA SRL				Tulcea
	SC FISH TOUR DELTA SRL				Tulcea
	SC RABOLUS S.R.L.				Constanța
	SC VICKI POND S.R.L.				Tulcea
	SC HER & STRA CYPRINUS SRL				Tulcea
Ποσότητα	Δικαιούχος	Αξία έργου (RON)	Τίτλος έργου	Τοποθεσία που υλοποιείται το έργο	Κομητεία που υλοποιείται το έργο
Επεξεργασία προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας	SC ANGHILA IMPEX SRL	8 629 720.56	Εργοστάσιο επεξεργασίας ψαριών και προϊόντων αλιείας	Movila Miresii, Esna Village	Brăila
	SC BLACK SEA STURGEON SRL	2 184 112.61	Επεξεργασία προϊόντων αλιείας στο SC BLACK SEA STURGEON SRL	Sfântu Gheorghe	Tulcea



	SC ECO DANUBE SRL	1 921 629.6 9	Ίδρυση Μονάδας Επεξεργασίας Ιχθύων και Αλιευτικών Προϊόντων	Murighiol	Tulcea
	SC MIADMAR HDP SRL	4 607 805.0 6	Εκσυγχρονισμός της μονάδας επεξεργασίας ψαριών	Tulcea	Tulcea
	S.C. SAT VACANTA GURA PORTITEI S.R.L.	5 346 362.3 8	Ίδρυση Εργοστασίου Επεξεργασίας Ιχθύων	Jurilovca	Tulcea

1.3.3. Τουρκία

1.3.3.1. 1.3.3.1 Επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας στην Τουρκία και τη Μαύρη Θάλασσα

Η Τουρκία είναι μια πλούσια χώρα όσον αφορά στις γύρω θάλασσες και πηγές εσωτερικών υδάτων που φιλοξενούν διάφορα είδη ψαριών. Η Τουρκία έχει μεγάλες ακτές (8333 χλμ.) και μεγάλη επιφάνεια θάλασσας (24 εκατομμύρια εκτάρια), καθώς και 200 φυσικές λίμνες, 822 φράγματα και 507 μικρές λίμνες άρδευσης (πάνω από 1,4 εκατομμύρια εκτάρια), 33 μεγάλα ποτάμια (συνολικό μήκος 177714 χλμ.) (DSÍ, 2019).

Ο συνολικός αριθμός των ιχθυοτροφείων στην Τουρκία είναι 2100 με συνολική χωρητικότητα 486786 τόνους ετησίως. Ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων που παράγουν είδη θαλάσσιων ψαριών είναι 426 με χωρητικότητα 254430 τόνους, ενώ υπάρχουν 1860 καλλιέργειες στα εσωτερικά ύδατα με συνολική ετήσια δυναμικότητα 232356 τόνους (BSGM, 2018). Σύμφωνα με τα στοιχεία του 2018, η συνολική



παραγωγή υδατοκαλλιέργειας είναι 314537 τόνοι, όπου 209370 τόνοι από θάλασσα και 105167 τόνοι από εσωτερικές υδατοκαλλιέργειες.

Συνολικά 25175 τόνοι παρήχθησαν στις επαρχίες της Μαύρης Θάλασσας (8 %). εκ των οποίων 13257 τόνοι σε θάλασσα και 11918 τόνοι σε εσωτερικές εκμεταλλεύσεις.

Στην Τουρκία υπάρχουν 20 εκκολαπτήρια θαλάσσιων ψαριών με ετήσια δυναμικότητα 815 εκατομμύρια νεαρά και 55 εκκολαπτήρια εσωτερικού νερού χωρητικότητας 541 εκατομμυρίων γόνων. Σύμφωνα με τα αρχεία της Γενικής Διεύθυνσης Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας (GDFA), 5 από τα 20 εκκολαπτήρια θαλάσσιων ψαριών λειτουργούν από τον ιδιωτικό τομέα και παράγουν μόνο τσιπούρες και/ή λαβράκια. Άλλα θαλάσσια εκκολαπτήρια παράγουν είδη ψαριών όπως Μαγιάτικο (*Argyrosomus regius*), Συναγρίδα (*Dentex dentex*), Καλκάνι (*Psetta maxima*), Φαγγρί (*Pagrus pagrus*), Μυτάκι (*Diplodus puntazzo*), Σκιός (*Sciaena umbra*), Μυλοκόπι (*Umbrina cirrosa*), Τσαούσι (*Dentex gibbosus*), τσιπούρα με κόκκινη ζώνη (*Pagrus auriga*), Μουρμούρα (*Lithognathus mormyrus*), Μουσμούνι (*Pagellus acarne*), Γκριζοσαύριδο (*Trachurus trachurus*), Κέφαλος (*Mugil cephalus*) (BSGM, 2018).

Η υδατοκαλλιέργεια στην Τουρκία έχει αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια τόσο στη θάλασσα όσο και στην εσωτερική περιοχή και έφτασε τους 209370 τόνους στη θάλασσα και τους 105167 τόνους στα εσωτερικά ύδατα, δίνοντας το σύνολο των 314537 τόνων ως παραγωγή υδατοκαλλιέργειας (Πίνακας 1.9).

Πίνακας 1.9. Αλιευτική παραγωγή (τόνοι) και αξίες (TL) στην Τουρκία

Έτη	Παραγωγή Υδατοκαλλιέργειας					Αλιεία		
	Θαλάσσια	%	Ενδοχώρα	%	ΣΥΝΟΛΟ	Αξία	Θ+Ε	Αξία
2000	35646	45.1	43385	54.9	79031	139 552 950	503345	367 840 650
2001	29730	44.2	37514	55.8	67244	173 890 600	527733	490 719 350



2002	26868	43.9	34297	56.1	61165	212 248 000	566582	630 759 100
2003	39726	49.7	40217	50.3	79943	415 575 800	507772	878 154 800
2004	49895	53.1	44115	46.9	94010	520 603 300	550482	1 120 965 400
2005	69673	58.9	48604	41.1	118277	704 283 000	426496	1 574 988 300
2006	72249	56.0	56694	44.0	128943	766 229 750	533048	1 706 983 300
2007	80840	57.8	59033	42.2	139873	839 762 500	632450	1 323 151 750
2008	85629	56.3	66557	43.7	152186	850 646 080	494124	1 097 178 400
2009	82481	52.0	76248	48.0	158729	952 935 500	464233	837 387 880
2010	88573	53.0	78568	47.0	167141	1 066 778 000	485939	1 078 515 200
2011	88344	46.8	100446	53.2	188790	1 270 028 140	514755	1 143 272 172
2012	100853	47.5	111557	52.5	212410	1 605 293 700	432442	1 209 028 426



2013	110375	47.3	123018	52.7	233393	1 704 471 151	374121	1 188 432 525
2014	126894	54.0	108239	46.0	235133	2 150 070 890	302212	1 099 738 850
2015	138879	57.8	101455	42.2	240334	2 569 208 590	431907	1 246 810 168
2016	151794	59.9	101601	40.1	253395	3 239 416 760	335318	1 340 901 947
2017	172492	62.4	104010	37.6	276502	4 049 199 270	335318	1 535 702 592
2018	209370	66.6	105167	33.4	314537	5 606 828 410	314094	1 852 664 426

(BSGM, 2018; TURKSTAT, 2018)(Θαλάσσια+Ενδοχώρα)

Αυτή η ποσότητα είναι ελαφρώς μεγαλύτερη από την αλίευση (314094 τόνοι). Το μερίδιο της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας ήταν 10% στις αρχές της δεκαετίας του 2000, αυξήθηκε σε 20%, 25%, 44% και 50% το 2005, 2010, 2017 και 2018, αντίστοιχα. παρόμοια με την τάση της υδατοκαλλιέργειας στον κόσμο. Ενώ η αλιευτική παραγωγή αλιευμάτων παρουσιάζει διακυμάνσεις από έτος σε έτος, η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας αυξάνεται κάθε χρόνο μετά το 2002. Αρχικά το μεγαλύτερο μερίδιο είχε η εσωτερική υδατοκαλλιέργεια σε εδάφη και λίμνες σκυροδέματος, στη συνέχεια, λόγω της προόδου στην τεχνολογία και τις μεθόδους καλλιέργειας, η υδατοκαλλιέργεια στις θάλασσες έγινε κυρίαρχη και η παραγωγή αυξήθηκε γρήγορα λόγω της χρήσης κλουβιών που μπορούν να εγκατασταθούν σε σύντομο χρονικό διάστημα και επιτρέπουν την παραγωγή σε μεγάλες χωρητικότητες. Το μερίδιο της παραγωγής στις θάλασσες έφτασε το 66,6% το 2018.

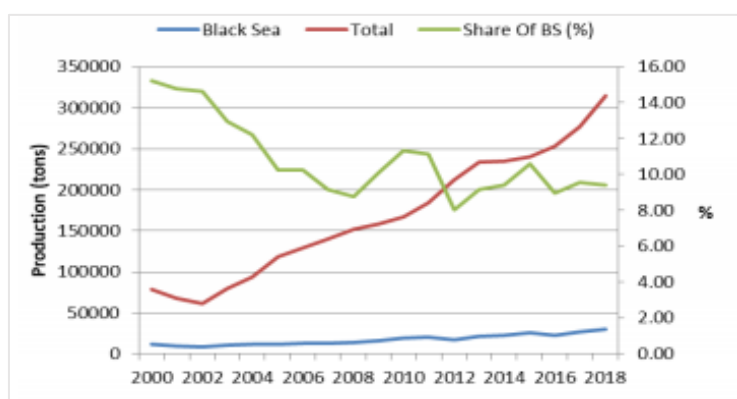
Η υδατοκαλλιέργεια είναι ένας από τους κύριους κοινωνικούς και οικονομικούς παράγοντες στη Μαύρη Θάλασσα λόγω έλλειψης βιομηχανίας, απασχόλησης και εμπορικών δυνατοτήτων. Οι ποταμοί που εκρέουν στη Μαύρη Θάλασσα και τα νερά της πηγής ενθάρρυναν τους ντόπιους πολίτες να

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





ενδιαφέρονται για την καλλιέργεια πέστροφας από τη δεκαετία του 1960. Λόγω του κλίματος και της τοπογραφίας της περιοχής, οι επιχειρηματίες ξεκίνησαν την καλλιέργεια πέστροφας ακόμη και σε μικρές χωρητικότητες έως 5 τόνους ετησίως. Οι ποταμοί που γεννήθηκαν από υψίπεδα φιλοξενούν ενδημική καφέ πέστροφα (*Salmo trutta*) και το *Salmo labrax*, τα οποία είναι δημοφιλή στην περιοχή. Όταν η υδατοκαλλιέργεια αναπτύχθηκε σε άλλες περιοχές της Τουρκίας, το μερίδιο της Μαύρης Θάλασσας άρχισε να μειώνεται λόγω των μικρών δυνατοτήτων και της χαμηλότερης παραγωγής, παρόλο που ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων είναι υψηλότερος. Το Σχήμα 1.7 και ο Πίνακας 1.10 δείχνουν την ανάπτυξη της ιχθυοκαλλιέργειας από το 2000 έως το 2018.



Σχήμα 1.7 Συνολική και υδατοκαλλιέργεια της Μαύρης Θάλασσας στην Τουρκία

Πίνακας 1.10 Παραγωγή υδατοκαλλιέργειας στη Μαύρη Θάλασσα (τόνοι, %)

Έτη	Μαύρη Θάλασσα	Σύνολο Τουρκίας	Μερίδιο της Μαύρης Θάλασσας
2000	12030	79031	15.22
2001	9932	67244	14.77



2002	8944	61165	14.62
2003	10350	79943	12.95
2004	11465	94010	12.20
2005	12112	118277	10.24
2006	13233	128943	10.26
2007	12784	139873	9.14
2008	13370	152186	8.79
2009	16008	158729	10.09
2010	18905	167141	11.31
2011	20441	183790	11.12
2012	17063	212410	8.03
2013	21384	233394	9.16
2014	22069	235133	9.39
2015	25454	240334	10.59
2016	22754	253395	8.98
2017	26466	276502	9.57
2018	29586	314537	9.41

*Ως γεωγραφική περιοχή που ορίζεται από το ΤΥΙΚ



Το 2000, το μερίδιο της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας ήταν 15% και σταδιακά μειώθηκε στο 9% παρά τη βελτίωση της υδατοκαλλιέργειας με καλλιέργεια σε κλουβιά σε φράγματα και θάλασσα. Υπάρχει μεγαλύτερη αύξηση της παραγωγής των εκτρεφόμενων ειδών σε όλη τη χώρα.

Η Τραπεζούντα (Trabzon) είναι μία από τις σημαντικότερες επαρχίες ως προς τη συνολική παραγωγή υδατοκαλλιέργειας με 5541 τόνους, εκ των οποίων οι 5155 τόνοι προέρχονται από θάλασσα και 386 τόνοι από εσωτερικές εκμεταλλεύσεις. Με τέτοια θάλασσα παραγωγή, η Τραπεζούντα είναι ο κορυφαίος παραγωγός στη Μαύρη Θάλασσα (Πίνακας 1.11).

Πίνακας 1.11 Παραγωγή υδατοκαλλιέργειας από επιλεγμένες επαρχίες στη Μαύρη Θάλασσα

Επαρχία	Θαλάσσια	Εσωτερικά	Σύνολο
Kirklareli		152	152
Bartın		17	17
Sakarya		700	700
Düzce		92	92
Karabük		35	35
Kastamonu		105	105
Sinop	1506	11	1517
Samsun	3951	2715	6666
Ordu	2645	310	2955
Giresun		188	188
Trabzon	5155	386	5541



Rize		1098	1098
Artvin		3229	3229
Bayburt		870	870
Gümüşhane		2010	2010
ΣΥΝΟΛΟ	13257	11918	25175
ΤΟΥΡΚΙΑ	209370	105167	314537
%*	6.33	11.33	8.00

*Επιλεγμένες επαρχίες από τη Μαύρη Θάλασσα

Η πέστροφα του ουράνιου τόξου (*Oncorhynchus mykiss*) είναι το πιο σημαντικό ψάρι μεταξύ άλλων ειδών πέστροφας λόγω του γρήγορου ρυθμού ανάπτυξης και της υψηλής αντοχής στον χειρισμό στις διαδικασίες υδατοκαλλιέργειας. Η συνολική ποσότητα παραγωγής έφτασε τους 112427 τόνους το 2018. Η ποσότητα παραγωγής πέστροφας (*Salmo trutta*) ήταν συνολικά 2070 τόνοι (BSGM 2018). Η παραγωγή τσιπούρας και λαβρακιού έφτασε τους 76680 τόνους και τους 116915 τόνους, αντίστοιχα. Η συνολική παραγωγή αυτών των δύο ειδών έχει αυξηθεί σημαντικά τα τελευταία πέντε χρόνια (Πίνακας 1.12). Ενώ οι επενδύσεις και η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας αυξάνονται, φυσικά, υπήρξε αύξηση του αριθμού και των δυνατοτήτων των εγκαταστάσεων. Ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων αυξήθηκε από 1245 το 2002 σε 2326 το 2016. Έως το 2019, ο αριθμός των ενεργών αγροκτημάτων είναι 2100 και 427 από αυτές βρίσκονται στις ακτές της Μαύρης Θάλασσας (Πίνακας 1.13). Η πλειοψηφία των εκμεταλλεύσεων είναι οικογενειακές επιχειρήσεις και ακολουθούν οι μεσαίες κλίμακες που ανήκουν στις ΜΜΕ.

Ο μεγαλύτερος αριθμός επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας βρίσκεται στις επαρχίες Trabzon (72), Artvin (43), Rize (40), Tokat (37), Giresun (36) και Gümüşhane (36) (Πίνακας 1.3. 14).

Πέστροφα ουράνιου τόξου (*Oncorhynchus mykiss*)

53

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Η πέστροφα ουράνιου τόξου είναι το κυρίαρχο είδος στην ιχθυοκαλλιέργεια στη Μαύρη Θάλασσα, Ο συνολικός αριθμός των εκτροφείων πέστροφας του ουράνιου τόξου στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας είναι 418. Η μεγαλύτερη χωρητικότητα είναι 1800 τόνοι (Πίνακας 1.15, 1.16). Περίπου οι μισές εκμεταλλεύσεις έχουν χωρητικότητα μικρότερη από 10 τόνους λόγω του περιορισμού της γης και του νερού και όλες διευθύνονται από οικογενειακές επιχειρήσεις. Μερικές από αυτές προσθέτουν αξία στην παραγωγή τους πουλώντας/σερβίροντας στο εστιατόριο ψαριών τους.

Πίνακας 1.12 Παραγωγή υδατοκαλλιέργειας ανά είδος στην Τουρκία (τόνος/έτος)

Είδος ψαριού	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΝΕΡΑ									
Πέστροφα ουράνιου τόξου	78165	100239	111335	122873	107533	100411	99712	101761	103192
Πέστροφα	-	-	-	-	450	755	1585	1944	1695
Γριβάδι	403	207	222	146	157	206	196	233	212
Οξύρρυγχος	-	-	-	-	17	28	6	13	2
Τιλάπια	-	-	-	-	32	12	58	8	12
ΘΑΛΑΣΣΙΑ									
Πέστροφα ουράνιου τόξου	7079	7697	3234	5186	4812	6187	4643	4972	9235



Πέστροφα	-	-	-	-	798	685	1073	980	375
Συναγρίδα	28157	32187	30743	35701	41873	51844	58254	61090	76680
Λαβράκι	50796	47013	65512	67913	74653	75164	80847	99971	116915
Φαγγρί	-	-	-	-	106	143	225	20	2
Μυλοκόπι	-	-	-	-	39	61	20	125	30
Μαγιάτικο	-	-	-	-	3281	2801	2463	697	1486
Δέντηξ	-	-	-	-	113	132	43	51	24
Τσαούσι	-	-	-	-	75	90	61	107	70
Τόνος του Ατλαντικού	-	-	-	-	1136	1710	3834	3802	3571
Μύδια	340	5	-	-	-	3	329	489	907
Άλλα	2201	1442	1364	1575	58	102	46	239	129
ΣΥΝΟΛΟ	167141	188790	212410	233394	235133	240334	253395	276502	314537

(BSGM. 2019; TURKSTAT. 2019)

Πίνακας 1.13 Ιχθυοκαλλιέργειες και οι χωρητικότητές τους στη Μαύρη Θάλασσα το 2019

Χωρητικότητα (τόνοι)	# καλλιεργειών στην Τουρκία	# καλλιεργειών στη Μαύρη Θάλασσα	% της Μαύρης Θάλασσας συνολικά
<10	591	165	28
10-29	679	141	21



30-50	71	14	20
50-100	122	10	8
100-250	188	39	21
250-500	176	21	12
500-1000	185	29	16
1000-2000	63	8	13
2000-3000	24	0	0
3000-4000	1	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	2100	427	20

Σολομός της Μαύρης Θάλασσας (Salmo labrax)

Ο συνολικός αριθμός των ιχθυοτροφείων που παράγουν πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας είναι 22 και η χωρητικότητά τους κυμαίνεται μεταξύ 5 και 590 τόνων (Πίνακας 1.17).

Επαρχίες	<10	10-29	30-50	50-100	100-250	250-500	500-1000	>1000	Σύνολο
Amasya	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Artvin	15	12	2	3	3	0	8	0	43
Bartın	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Bayburt	2	7	1	0	1	1	0	0	12



Bolu	20	8	1	0	0	0	0	0	29
Düzce	18	2	2	0	0	0	0	0	22
Giresun	31	5	0	0	0	0	0	0	36
Gümüşhane	6	10	2	0	15	3	0	0	36
Karabük	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Kastamonu	2	5	1	2	0	0	0	0	10
Zonguldak	4	1	0	0	0	0	0	0	5
Ordu	12	9	2	0	3	3	2	0	31
Rize	13	20	1	4	0	2	0	0	40
Samsun	8	4	2	0	4	5	13	0	36
Sinop	0	2	0	0	0	0	2	2	6
Tokat	7	16	0	0	6	7	1	0	37
Trabzon	19	36	0	1	7	0	3	6	72
ΣΥΝΟΛΟ (N)	165	141	14	10	39	21	29	8	427
ΣΥΝΟΛΟ (%)	38.64	33.02	3.28	2.34	9.13	4.92	6.79	1.87	100

Πίνακας 1.15. Ιχθυοκαλλιέργειες που καλλιεργούν πέστροφα ουράνιου τόξου και οι χωρητικότητές τους



Χωρητικότητα (τόνοι) N

<10	210
10-29	98
30-50	12
50-100	12
100-250	40
250-500	28
500-1000	14
>1000	4
ΣΥΝΟΛΟ	418

Λαβράκι

Η χωρητικότητα των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας λαβρακιού είναι μεταξύ 100 τόνων και 1667 τόνων και ο συνολικός αριθμός επιχειρήσεων είναι 22 στη Μαύρη Θάλασσα, οι δοκιμές με τσιπούρες δεν ήταν επιτυχημένες λόγω χαμηλότερων θερμοκρασιών θαλάσσιου νερού σε σύγκριση με το Αιγαίο Πέλαγος. Δόθηκε περισσότερη προσοχή στο λαβράκι για να καλύψει τις απαιτήσεις από την περιοχή (Πίνακας 1.18).

Άλλα

Υπάρχει μία μονάδα παραγωγής οξύρρυγχου, 2 μυδιών, 3 κυπρίνων και 1 τσιπούρας στη Μαύρη Θάλασσα (Πίνακας 1.19).



Πίνακας 1.16 Μεγαλύτερες επιχειρήσεις (SMEs) που καλλιεργούν πέστροφα ουράνιου τόξου σε δίκτυα κλουβιών στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας

Ιδιοκτήτης/Εταιρεία	Τοποθεσία	Χωρητικότητα (τόνοι)
VADİ Aquaculture, R&D, Tourism & Feed Industry Limited	TRABZON	1800
OMEGA 61 Aquaculture Limited	TRABZON	1600
KARSOM Aquaculture and Trading Ltd	TRABZON	1500
YAKAMOZ Aquaculture Limited	TRABZON	1500
YOMRA Aquaculture Limited	TRABZON	1000
KUZEY Aquaculture Limited	SAMSUN	960
SAMSUN Fisheries and Aquaculture Ltd	SAMSUN	950
SAGUN Aquaculture Inc,	SİNOP	950
Black Sea Trout Aquaculture, Marketing & Int, Trade Ltd	TRABZON	950
LADİK AKDAĞ Aquaculture Limited	SAMSUN	922
AYHAN ÇAKIR Aquaculture Limited	SAMSUN	900



MUHAMMET ALİ AKYAZ Aquaculture Ltd	TRABZON	800
OMEGA 61 Aquaculture Limited	TRABZON	800
KIYAK BROTHERS Aquaculture & Int, Trade Ltd	SAMSUN	700
SAMSUN Fisheries and Aquaculture Ltd	SAMSUN	700
KIZILIRMAK Fisheries Ltd	SİNOP	666
DOĞU KARADENİZ Aquaculture and Trading Inc,	TRABZON	600
ARDE - SOM Fisheries and Aquaculture, Marketing & Trading Inc,	ARTVİN	500
LAZONA Marine Fisheries Limited	ARTVİN	500

Πίνακας 1.17 Αριθμός εκτροφείων σολομού της Μαύρης Θάλασσας και οι χωρητικότητές τους (τόνοι)

Ιδιοκτήτης/Εταιρεία	Τοποθεσία	Περιβάλλον	Χωρητικότητα
DOĞU KARADENİZ Aquaculture Inc,	TRABZON	Κλουβιά	590



KUZUOĞLU Aquaculture and Trade Limited	ARTVİN	Κλουβιά	500
GÜMÜŞ Aquaculture Ltd	ARTVİN	Κλουβιά	500
YOMRA Aquaculture Ltd	TRABZON	Κλουβιά	500
İBRAHİM BİBEROĞLU	ARTVİN	Κλουβιά	250
TANER YILDIRIM	GÜMÜŞHANE	Κλουβιά	250
ABU Aquaculture Limited	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	250
ŞEMSETTİN KELEŞ	GÜMÜŞHANE	Κλουβιά	240
DEVİRİM ALTINTAŞ	GÜMÜŞHANE	Κλουβιά	200
ARDE-SOM Aquaculture, Marketing & Trading Inc,	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	150
ARSLAN ALTINTAŞ	GÜMÜŞHANE	Κλουβιά	140
ŞEMSETTİN KELEŞ	GÜMÜŞHANE	Κλουβιά	100
ŞEMSETTİN KELEŞ	GÜMÜŞHANE	Κλουβιά	100
MUHAMMET KURU	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	15



AHMET ÇOLAK	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	14
OFİS Food Inc.	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	14
İBRAHİM ÇAVUŞOĞLU	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	11
MİSİNA Fisheries Limited	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	10
TURGE Limited	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	10
SELİM KURU	RİZE	Λίμνες από σκυρόδεμα	9
FATİH KİBAR	TRABZON	Λίμνες από σκυρόδεμα	6
YÜKSEL BİLİR	ARTVİN	Λίμνες από σκυρόδεμα	5

Πίνακας 1.18 Εταιρείες παραγωγών λαβρακιού στη Μαύρη Θάλασσα

Ιδιοκτήτης/Εταιρεία	Τοποθεσία	Περιβάλλον	Χωρητικότητα (τόνοι)
Kizilirmak Fisheries Ltd	SİNOP	Κλουβιά	1667
Kizilirmak Fisheries Ltd	SAMSUN	Κλουβιά	709
Doğu Karadeniz Aquaculture & Trade Inc,	TRABZON	Κλουβιά	600
Kizilirmak Fisheries Ltd	SAMSUN	Κλουβιά	591
Kizilirmak Fisheries Ltd	SAMSUN	Κλουβιά	532



Noordzee Fisheries and Export Inc,	SAMSUN	Κλουβιά	450
Samsun Fisheries and Trade Inc,	SAMSUN	Κλουβιά	450
Altaş Aquaculture Inc	ORDU	Κλουβιά	400
Karsom Fisheries Ltd	TRABZON	Κλουβιά	300
Yakamoz Aquaculture Ltd	TRABZON	Κλουβιά	300
Altaş Inc,	ORDU	Κλουβιά	250
Kiyak Kardeşler Aquaculture Ltd	SAMSUN	Κλουβιά	250
Samsun Fisheries Ltd	SAMSUN	Κλουβιά	250
Yomra Aquaculture Ltd	TRABZON	Κλουβιά	250
Marnero Aquaculture and Export Inc,	ORDU	Κλουβιά	249
Lazona Seafood and Turism Ltd	ORDU	Κλουβιά	225
Vadi Aquaculture, R&D and Feed Ltd	TRABZON	Κλουβιά	200
Vona Fisheries Ltd	ORDU	Κλουβιά	175
Muhammet Ali Akyaz	TRABZON	Κλουβιά	150



Omega 61 Fisheries Ltd	TRABZON	Κλουβιά	150
Özbek Fisheries Ltd	ORDU	Κλουβιά	100
Omega 61 Fisheries Ltd	TRABZON	Κλουβιά	100

Πίνακας 1.19 Καλλιέργειες οξύρρυγχου, μυδιών, κυπρίνων και τσιπούρων και οι χωρητικότητές τους στη Μαύρη Θάλασσα

Ιδιοκτήτης/Εταιρεία	Τοποθεσία	Περιβάλλον	Είδος	Χωρητικότητα (τόνοι)
Mavi Damla Fisheries Ltd	KARABÜK	Λίμνες από σκυρόδεμα	Οξύρρυγχος	15
Rüstem Mert	GIRESUN	Λίμνες από σκυρόδεμα	Μύδι	12
Ali Aktürk	TRABZON	Λίμνες από σκυρόδεμα	Μύδι	4
Burhan Yilmaz	SAMSUN	Λίμνη εδάφους	Κυπρίνος	30
Fikri Saygılı	SAMSUN	Μικρό φράγμα	Κυπρίνος	10
İsmail Atmaca	SAMSUN	Λίμνη εδάφους	Κυπρίνος	29
Kizilirmak Fisheries Ltd	SAMSUN	Κλουβιά	Τσιπούρα	148



Οι εταιρείες ήταν υποχρεωμένες να ιδρύσουν εκκολαπτήρια και όλες οι θαλάσσιες εκμεταλλεύσεις πρέπει να παρέχουν όλους τους γόνους από τα εγκατεστημένα εκκολαπτήρια. Επιπλέον, προκειμένου να ανταγωνιστεί άλλες χώρες, η Τουρκία αύξησε την προσφορά για να καλύψει τη ζήτηση από τους καταναλωτές και τις εξαγωγές.

Η καλλιέργεια των νέων ειδών έχει τονιστεί και η εμπορική παραγωγή πολλών ειδών όπως οξύρρυγχος, καλκάνι, φαγγρί, συναγρίδα, σφυρίδα, χιόνα, μυλοκόπι, σκίος, σαργός, μουρμούρα, μαγιάτικο, γκριζοσαύριδο, τόνος, κέφαλος, τσαούσι, είδη κυπρίνου, γατόψαρο, mangar, αφρικανικό γατόψαρο, τιλάπια, μεσογειακό μύδι, καραβίδα, γαρίδα, βδέλλα, βάτραχος, θαλάσσιο σαλιγκάρι, πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας, πεστροφοσολομός, έχουν ξεκινήσει με την υποστήριξη Μελετών Έρευνας και Ανάπτυξης. Πραγματοποιούνται έργα και δοκιμές στα εκκολαπτήρια του Υπουργείου και του ιδιωτικού τομέα για την εισαγωγή νέων ειδών στις δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας. Ένα από τα καλά παραδείγματα είναι το έργο καλλιέργειας καλκανίου, το οποίο πραγματοποιήθηκε από κοινού από το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας και τον Ιαπωνικό Οργανισμό Διεθνούς Συνεργασίας (JICA). Αν και το έργο τελείωσε, μονάδες εκκόλαψης και αυξανόμενες μονάδες εξακολουθούν να λειτουργούν για να προμηθεύουν μικρά καλκάνια στους επενδυτές και μερικά μεγαλύτερα που χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση της Μαύρης Θάλασσας για την αποκατάσταση των υπεραλιευμένων καλκανίων αποθεμάτων.

Ένα άλλο σημαντικό είδος ψαριού είναι ο ερυθρός τόνος (*Thunnus thynnus* L), παχυνμένος σε θαλάσσια κλουβιά στο νότιο Αιγαίο Πέλαγος. Σύμφωνα με την ποσόστωση που διατίθεται από το ICCAT³, τα ψάρια αλιεύονται από τη φύση και τρέφονται σε διχτυωτά κλουβιά από το Μάιο έως τα μέσα του φθινοπώρου. Αυτή τη στιγμή υπάρχουν 6 καλλιέργειες πάχυνσης στη Μεσόγειο όπου τα ψάρια τόνου τροφοδοτούνται σε διχτυωτά κλουβιά.

Το έργο "Καλλιέργεια Ασπροσαύριδου (*Trachurus mediterraneus*)" που υποστηρίζεται από το TAGEM⁴ πραγματοποιήθηκε μεταξύ 2010 και 2013. Έχει παρατηρηθεί ότι τα γκριζοσαύριδα μπορούν να συλλεχθούν από τη φύση και να μεταφερθούν στο περιβάλλον του κλουβιού και δεν θα έχουν καμία

³ Διεθνής Επιτροπή για τη Διατήρηση του Τόνου του Ατλαντικού: διακυβερνητικός οργανισμός αλιείας υπεύθυνος για τη διατήρηση των τόνων στον Ατλαντικό Ωκεανό και τις παρακείμενες θάλασσές του

⁴ Γενική Διεύθυνση Γεωργικής Έρευνας και Πολιτικών, Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας



δυσκολία στην πρόσληψη τροφής. Σύμφωνα με αυτό το αποτέλεσμα, ορίζεται ότι τα γκριζοσαύριδα μπορούν να καλλιεργηθούν ως παχυντικά (Βασιρινar et al., 2013).

Η τεχνολογική πρόοδος, σε συνδυασμό με την κυβερνητική στρατηγική και την επιστημονική τεχνολογία, διευκόλυνε την αύξηση της εθνικής παραγωγής υδατοκαλλιέργειας τις τελευταίες δεκαετίες. Η ταχεία ανάπτυξη του τομέα της υδατοκαλλιέργειας κατέστησε την Τουρκία τον κορυφαίο παραγωγό στη Μεσόγειο Θάλασσα. Επί του παρόντος, η Τουρκία παράγει μεγάλες ποσότητες από λαβράκι, τσιπούρα και πέστροφα ουράνιου τόξου. Η τουρκική παραγωγή εκτείνεται και στη Μαύρη Θάλασσα, όπου καλλιεργείται πέστροφα και ευρωπαϊκό λαβράκι. Ένα από τα τυπικά χαρακτηριστικά της υδατοκαλλιέργειας στην Τουρκία είναι ότι βασίζεται κυρίως στην εντατική υδατοκαλλιέργεια και οι νέες επενδύσεις αυξάνονται χρόνο με το χρόνο στη Μαύρη Θάλασσα.

Λόγω του ριψοκίνδυνου χαρακτήρα της δραστηριότητας, η ενεργός εργασιακή δύναμη είναι πολύ σημαντική για να είναι σε θέση να εφαρμόζεται καθημερινές ρουτίνες για σίτιση, παρακολούθηση λιμνών, κλουβιά, υπαιθριες δεξαμενές, εσωτερικές δεξαμενές και θερμοκοιτίδες, για τον καθαρισμό και απομάκρυνση των νεκρών, τακτικό έλεγχο θερμοκρασίας, ροής νερού, τυχόν αστοχίες πρόσληψης νερού και διακοπή ρεύματος.

Μια άλλη σύγκριση μπορεί να γίνει με τις χωρητικότητες. Το 70 % των εκμεταλλεύσεων έχουν χωρητικότητα που υπερβαίνει τους 50 τόνους στη Μαύρη Θάλασσα, η πλειοψηφία παράγει πέστροφα ουράνιου τόξου σε δεξαμενές από σκυρόδεμα. Τα τελευταία χρόνια η ικανότητα των νέων εκμεταλλεύσεων που δημιουργήθηκαν σε δεξαμενές φραγμάτων και θάλασσα αυξήθηκε σημαντικά λόγω της εκμετάλλευσης σε κλουβιά. Μερικές μικρότερες λειτουργούν ειδικά ως εκκολαπτήριο αντί να παράγουν ψάρια για αγορές. Υπάρχει μεγάλη ζήτηση για γόνους από θαλάσσιες και εσωτερικές εκμεταλλεύσεις που χρησιμοποιούν κλουβιά.

1.3.3.2. Είδη ψαριών στην υδατοκαλλιέργεια

Παρόλο που ο αριθμός των ειδών ψαριών που χρησιμοποιούνται στις εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας είναι περίπου 20 στην Τουρκία, οι καλλιέργειες στη Μαύρη Θάλασσα παράγουν μόνο πέστροφες ουράνιου τόξου, καφέ πέστροφες, θαλασσινές πέστροφες και λαβράκια σε εμπορική κλίμακα.

Λαβράκι (*Dicentrarchus labrax*)

66

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Το λαβράκι είναι πολύτιμο είδος ψαριού μεγάλης οικονομικής σημασίας στην Τουρκία καθώς και σε άλλες μεσογειακές χώρες, με μεγάλη εμπορευσιμότητα σε όλο τον κόσμο. Τα αποθέματα στη φύση έχουν μειωθεί λόγω υπεραλίευσης και ρύπανσης του περιβάλλοντος. Ξεκίνησαν ερευνητικές μελέτες σχετικά με την αναπαραγωγή, τη διατροφή των προνυμφών και την ανάπτυξη μετά το 1985 στην Τουρκία. Είναι σαρκοφάγο και προτιμά να ζει σε ρηχά νερά όπου τα ψάρια-λεία είναι άφθονα. Οι λιμνοθάλασσες και οι εκβολές των ποταμών είναι οι άλλοι βιότοποι που προτιμούν τα λαβράκια. Μετά το τέλος της άνοιξης, μεταναστεύει στα παράκτια νερά και τις λιμνοθάλασσες για αναπαραγωγή.

Το λαβράκι είναι ψάρι που ανήκει στην κατηγορία eurythermal και euryhaline. Η βέλτιστη θερμοκρασία ανάπτυξης είναι 22-24°C, η ανάπτυξη σταματά στους 7-10°C, προτιμά 13-15°C θερμοκρασία νερού κατά την περίοδο ωοτοκίας. Είναι επίσης πολύ ανεκτικά στις αλλαγές της αλατότητας. Μπορούν να επιβιώσουν στα νερά μεταξύ 3-35 ‰ αλατότητας.

Τα λαβράκια έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Μπορούν να φτάσουν σε βάρος 15 κιλά (1,5-6,0 κιλά κατά μέσο όρο) και 1 m συνολικό μήκος (0,5 μέτρα κατά μέσο όρο). Διαπιστώθηκε ότι τα αρσενικά μεγαλώνουν πιο αργά από τα θηλυκά. Στις εύκρατες θάλασσες, η ανάπτυξη στην πρώτη ηλικιακή ομάδα είναι αρκετά γρήγορη και φτάνει σε βάρος 250-350 g.

Στη Μεσόγειο και στο Αιγαίο Πέλαγος, τα αρσενικά φτάνουν σε σεξουαλική ωριμότητα σε 2-3 χρόνια και 25-30 εκατοστά σε μήκος, ενώ τα θηλυκά ξεκινούν την αναπαραγωγή σε ηλικία 3-5 ετών και 30-40 εκατοστά σε μήκος. Τα αυγά έχουν μέγεθος 1,0-1,4 mm (μέσο 1,15-1,16 mm), σφαιρικά και πελαγικά. Η διάμετρος της σταγόνας λαδιού είναι 0,33 -0,36 mm. Η γονιμότητά του είναι περίπου 300000 αυγά ανά κίλο ζωντανού βάρους. Τα αυγά εκκολάπτονται σε 4-5 ημέρες. Το πρώτο μήκος προνύμφης είναι περίπου 3 mm. Οι προνύμφες, οι οποίες καταναλώνουν τις σακούλες τροφής τους μέσα σε τρεις ημέρες, αρχίζουν να τρέφονται με ζωοπλαγκτόν.

Πέστροφα ουράνιου τόξου (*Oncorhynchus mykiss*)

Η πέστροφα ουράνιου τόξου είναι εγγενής στην περιοχή του Ειρηνικού της Βόρειας Αμερικής, ιδιαίτερα στον ποταμό Mc-Cloud, έναν από τους ορεινούς ποταμούς της Καλιφόρνιας. Αυτό το είδος μεταφέρθηκε σε άλλα μέρη της Βόρειας Αμερικής και, μετά το 1880, μεταφέρθηκε στην Ευρώπη και στη συνέχεια σε άλλες χώρες. Αυτή η ενίσχυση πραγματοποιήθηκε αρχικά με στόχο τον εμπλουτισμό της πανίδας και στη



συνέχεια πραγματοποιήθηκαν μελέτες επιλογής προκειμένου να ληφθούν μορφές που αναπτύσσονται γρήγορα και εύκολα για την απόκτηση αυγών με τεχνητή αναπαραγωγή.

Ως αποτέλεσμα της καλλιέργειας και της εντατικής επιλογής, αποκτήθηκαν διαφορετικές ποικιλίες με διαφορετικά χρώματα, αλλά διατηρεί πάντα τον χαρακτηριστικό χρωματισμό του ουράνιου τόξου. Η αρσενική πέστροφα του ουράνιου τόξου έχει πιο σκούρο χρώμα. Στην αναπαραγωγική περίοδο και ιδιαίτερα σε υπερήλικα ψάρια, παρατηρείται κάτω γνάθος σε σχήμα αγκίστρου.

Φτάνουν στη σεξουαλική ωριμότητα σε 2-3 χρόνια. Ζουν στη φύση για 5 ή 6 χρόνια, αλλά σε εξαιρετικές περιπτώσεις έχουν ζήσει 18 ή περισσότερα χρόνια. Είναι γενικά μεταξύ 1 και 5 κιλών, με μέγιστο βάρος 24 κιλά και μήκος 120 εκατοστά. Η αναπαραγωγή γίνεται συνήθως μεταξύ Νοεμβρίου και Φεβρουαρίου. Η απόδοση του αυγού κυμαίνεται μεταξύ 1500-3000 τεμαχίων ανά 1 κιλό ζωντανού βάρους και η κατάλληλη θερμοκρασία νερού για την ωοτοκία είναι 7-1 ° C. Το μέγεθος του αυγού είναι 4-6 mm. Το μήκος των προνυμφών μετά την εκκόλαψη είναι 12-15 mm. Οι προνύμφες, που καταναλώνουν σάκο κρόκου σε 2-3 εβδομάδες, φτάνουν σε μήκος έως 25-30 mm. Η αντίσταση αλατότητας της πέστροφας αυξάνεται καθώς τα ψάρια μεγαλώνουν, οπότε η καλλιέργεια της πέστροφας του ουράνιου τόξου είναι δυνατή σε συγκέντρωση θαλασσινού νερού.

Πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας (*Salmo labrax*)

Η πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας είναι μέλος της οικογένειας Salmonidae και μπορεί να διακριθεί από άλλα υποείδη από την παρουσία μιας ευδιάκριτης μαύρης κηλίδας στο κάλυμμα των βραγχίων, την παρουσία ακανόνιστων μαύρων κηλίδων στο σώμα τους και την παρουσία διακριτών λευκών δακτυλίων γύρω από τις κόκκινες κηλίδες.

Περνούν το μεγαλύτερο μέρος της ζωής τους στη θάλασσα, όπου μεγαλώνουν και ευδοκιμούν. Μεταναστεύουν στα γλυκά νερά κατά τις περιόδους αναπαραγωγής. Μπορούν να φτάσουν έως και 100 εκατοστά σε μήκος και βάρος έως 26 κιλά στη Μαύρη Θάλασσα. Το χαρακτηριστικό είναι ότι οι γονείς επιστρέφουν στα νερά όπου γεννούν αυγά. Λόγω των αναπαραγωγικών τους χαρακτηριστικών, αυτοί οι τύποι μεταναστεύουν μεταξύ θάλασσας και γλυκού νερού. Τους φθινοπωρινούς μήνες, εισέρχονται στο γλυκό νερό που ρέει στη Μαύρη Θάλασσα και γεννούν τα αυγά τους στις φωλιές που ανοίγουν ανάμεσα στην άμμο και το χαλίκι. Οι νεοσσοί παραμένουν σε γλυκό νερό για ένα χρόνο και στη συνέχεια μεταναστεύουν στη θάλασσα. Γεννούν τα αυγά τους σε κατάλληλο έδαφος σε βάθος 20-25 εκατοστών.

68

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Η γονιμότητα κυμαίνεται μεταξύ 1500-2000 αυγών ανά κιλό ζωντανού βάρους και η κατάλληλη θερμοκρασία νερού για την ωοτοκία είναι 8-10 ° C. Το μέγεθος του αυγού είναι 5-6 mm. Το μήκος της εκκόλαψης των προνυμφών είναι 13-15 mm. Οι προνύμφες καταναλώνουν τους σάκους των τροφίμων τους σε 3-4 εβδομάδες και φτάνουν μέχρι τα 25-30 mm.

Καλλιεργείται για τροφή τα τελευταία 20 χρόνια και υπάρχει επίσης παραγωγή γόνου για ενίσχυση των φυσικών αποθεμάτων.

1.3.3.3. Πρακτικές/Σύστημα καλλιέργειας

Σύμφωνα με τις πρακτικές για τη δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας στη Μαύρη Θάλασσα, υπάρχουν 2 είδη συστήματος καλλιέργειας στην περίπτωση πέστροφας ουράνιου τόξου:

Καλλιέργεια για μερίδια ψαριών (περίπου 150-250 g): τα ψάρια από το εκκολαπτήριο της εκμετάλλευσης ή προμηθευόμενα από άλλα εκκολαπτήρια τροφοδοτούνται μέχρι να φτάσουν το μέγεθος της αγοράς σε λίμνες από σκυρόδεμα.

Καλλιέργεια σε φράγματα και θαλάσσια κλουβιά (πάνω από 1200 g): Γόνιμοι βάρους 2-3 g μεταφέρονται από τα εκκολαπτήρια στα κλουβιά σε φράγματα τον Απρίλιο-Ιούνιο. Τρέφονται και διατηρούνται σε κλουβιά φράγματος έως 150 έως 250 gr για ζωντανές πωλήσεις στους καταναλωτές ή μεταφέρονται στα θαλάσσια κλουβιά το Σεπτέμβριο - Δεκέμβριο. Εάν το ψάρι διατηρείται σε κλουβιά φραγμάτων, μπορεί να φτάσει σε βάρος ως 1-1,5 κιλά το επόμενο έτος και μεταφέρεται σε θαλάσσια κλουβιά το Σεπτέμβριο - Δεκέμβριο. Η πέστροφα μικρού μεγέθους φτάνει το 1 έως 1,5 κιλό και πωλείται στις ψαραγορές από τον Μάρτιο έως τον Ιούνιο σύμφωνα με τη ζήτηση. Τα μεγάλα μεγέθους τροφοδοτούνται σε θαλάσσια κλουβιά και συγκομίζονται στα 3-5 κιλά τον Μάιο-Ιούνιο και αποστέλλονται ειδικά στα εργοστάσια επεξεργασίας για να σκουπιστούν και καθαριστούν, βαθιά κατεψυγμένα για εξαγωγή.

Η νέα πολιτική της Τουρκίας είναι η εξαγωγή πέστροφας μεγάλου μεγέθους με την εμπορική ονομασία "Τουρκικός σολομός" ή "Σολομός της Μαύρης Θάλασσας". Λόγω των τροφών με πρόσθετα καροτίνης, το



χρώμα και η γεύση των ψαριών είναι παρόμοια με το σολομό της Νορβηγίας, ως εκ τούτου, υπάρχει μια αυξανόμενη ζήτηση από τις ξένες αγορές.

Δυστυχώς, οι εξαγωγές σταμάτησαν λόγω της πανδημίας του Covid-19 και οι αγρότες προσπαθούν να συλλέξουν την πλειοψηφία των ψαριών για να διατηρηθούν κατεψυγμένα για το μελλοντικό άνοιγμα των εμπορικών δυνατοτήτων. Προς το παρόν μεγάλα σούπερ μάρκετ όπως ο Migros, το Makro Centers και το Carrefour διοργανώνουν εκστρατείες για να πουλήσουν αυτό το πολύτιμο ψάρι στους καταναλωτές.

Σε περίπτωση καλλιέργειας της πέστροφας, οι ιχθυοκαλλιέργειες στην ενδοχώρα εκκολάπτουν και αναπτύσσουν αυτό το ψάρι μέχρι να φτάσει στο ίδιο μέγεθος με την πέστροφα του ουράνιου τόξου και εφαρμόζουν τις παρόμοιες διαδικασίες όπως και για τη μεταφορά τους στα κλουβιά στο φράγμα και τη θάλασσα. Αλλά ο ρυθμός ανάπτυξης είναι χαμηλότερος από την πέστροφα του ουράνιου τόξου και διατίθεται στην αγορά σε μέγιστο μέγεθος 700-800 g.

Δεν υπάρχει εκκολαπτήριο λαβρακιού στη Μαύρη Θάλασσα, επομένως οι γόννοι προμηθεύονται από τα εκκολαπτήρια που βρίσκονται στην περιοχή του Αιγαίου σε μέγεθος 2-3 g και μεταφέρονται με οξυγονωμένες δεξαμενές με φορτηγά τον Μάιο. Οι κύριες εκμεταλλεύσεις κλουβιών λαβρακιού είναι εγκατεστημένες στον κόλπο Persembе, στην επαρχία Ordu. Τα λαβράκια καλλιεργούνται έως 350-450 g σε μέγεθος μερίδας και κυκλοφορούν στο εμπόριο όλο το χρόνο.

Περίπου οι μισές εκμεταλλεύσεις έχουν χωρητικότητα μικρότερη από 10 τόνους λόγω του περιορισμού της γης και του νερού και όλες λειτουργούν ως οικογενειακές επιχειρήσεις. Μερικά από αυτά προσθέτουν αξία στην παραγωγή τους πουλώντας/σερβίροντας στο εστιατόριο ψαριών τους.

Οι τύποι ιχθυοτροφείων στη Μαύρη Θάλασσα μπορούν να ταξινομηθούν ως:

Οι μικρές επιχειρήσεις με αρκετές λίμνες από σκυρόδεμα, υδροληψία από ποτάμια, πηγές ή και τα δύο, αγοράζουν γόνους και τροφή για να τους καλλιεργήσουν. Το κύριο είδος είναι η πέστροφα και διατίθεται στο εμπόριο στα 180-220 g (κατά μέσο όρο 200 g, μέγεθος μερίδας).

Οι εκμεταλλεύσεις που διαθέτουν εκκολαπτήρια και λίμνες από σκυρόδεμα, καλύπτουν τις ανάγκες τους σε γόνους, εάν η παραγωγή είναι υψηλή, πωλούν την περίσσεια στους άλλους αγρότες.



Τα κύρια χαρακτηριστικά αυτών των 2 είναι ότι χρησιμοποιούν ως επί το πλείστον τις δικές τους εκτάσεις για να ιδρύσουν εγκαταστάσεις ή να νοικιάσουν τη γη από την κυβέρνηση.

Η εσωτερική καλλιέργεια σε κλουβιά πραγματοποιείται κυρίως σε δεξαμενές φραγμάτων και φυσικές λίμνες, κλουβιά από διαφορετικά υλικά (ξύλινα, PE, PEE) σε διαφορετικά σχήματα (τετράγωνα, ορθογώνια, κυκλικά) και σε διαφορετικές διαστάσεις (ξύλινα 2x2 έως 5x5, κύκλος 10-30 m)),

Η θαλάσσια εκτροφή σε διχτυωτά κλουβιά στοχεύει στην παραγωγή ψαριών μεγάλου μεγέθους, με μηχανοποιημένο σύστημα σίτισης, καλό για εντατικές πυκνότητες ψαριών, χωρητικότητες υπολογιζόμενες για τον τελευταίο στόχο συγκομιδής, έως 100 τόνους ψαριών σε κυκλικούς θαλάσσιους κλωβούς, 20-50 m \varnothing , και ισχυρό σύστημα πρόσδεσης.

Τα δύο τελευταία συστήματα χρειάζονται υλικοτεχνική υποστήριξη: καταστήματα στο πλησιέστερο λιμάνι, πλοία υποστήριξης για τη μεταφορά τροφών με την αντλία τροφοδοσίας επί του σκάφους, για να εισέλθουν ή να εξέλθουν κλουβιά από/προς το λιμάνι για τη φόρτωση μικρών ψαριών και να χρησιμοποιηθούν στις εργασίες συγκομιδής, χρησιμοποιώντας εξειδικευμένο εκπαιδευμένο προσωπικό. Επίσης πρέπει να έχουν φορτηγά με δεξαμενές με οξυγονωμένο όχημα για να μεταφέρουν ψάρια από/σε κλουβιά.

Στις άλλες περιοχές, υπάρχουν ιχθυοτροφεία που χρησιμοποιούν χωμάτινες λίμνες για την παραγωγή κυπρίνου και γαρίδας σε διάφορες διαστάσεις τις οποίες ονομάζουν ημιεντατικές ιχθυοκαλλιέργειες. Από την άλλη πλευρά, υπάρχουν αρκετές εγκαταστάσεις εντατικής καλλιέργειας με κλειστό σύστημα που χρησιμοποιούν ανακυκλωμένο νερό, πλήρως ελεγχόμενη θερμοκρασία, φωτισμό, σίτιση και ανανέωση νερού σε διαφορετικά στάδια ζωής των ψαριών. Επίσης το τελευταίο και τα εκκολαπτήρια που παράγουν θαλάσσια είδη εκτός της πέστροφας θα πρέπει να έχουν φυτοπλαγκτόν και ζωοπλαγκτόν, μονάδες παραγωγής αρτεμίας και ροτίφερ για την απαραίτητη σίτιση των προνυμφών μετά την κατανάλωση λεκιθικού ασκού. Επομένως, τέτοιες επενδύσεις θα μπορούσαν να γίνουν μόνο από μεγάλες εταιρείες (5 ιδιωτικές) και από τα εκκολαπτήρια που λειτουργούν από την κυβέρνηση.

Προκειμένου να παραχθεί μεσογειακό μύδι στις δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας, απαιτείται διαφορετικός τύπος επένδυσης. Είναι μάλλον απλό να συγκριθούν οι ιχθυοκαλλιέργειες, βασική ανάγκη είναι η κατανομή της θαλάσσιας περιοχής σύμφωνα με τη χωρητικότητα που προβλέπεται στο έργο που έχει προετοιμαστεί. Υπάρχουν πολλά συστήματα για την καλλιέργεια μυδιών. Το βασικό είναι το



σύστημα σχεδίων και σχοινιών. Μετά τη συλλογή γόνων από τη φύση σε σχοινιά, μεταφέρονται στα άλλα σχοινιά κρεμασμένα εκεί που μεγάλωσαν. Η κύρια απαίτηση είναι η αραιώση των σχοινιών καθώς τα μύδια μεγάλωναν.

1.3.3.4. Ανθρώπινο δυναμικό

Στη δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας υπάρχουν διάφοροι τύποι προσωπικού που εργάζονται σε διάφορα στάδια της καλλιέργειας. Μέχρι το 2018, 10500 εργαζόμενοι απασχολούνται σε επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας. Το προσωπικό αυτό μπορεί να ταξινομηθεί ως:

- εργαζόμενοι σε υπηρεσίες (σίτιση, καθαρισμός, προ-πάχυνση),
- Τεχνικοί (ηλεκτρισμός, μηχανικοί, αλιεία),
- Μηχανικοί (Αλιεία, Τρόφιμα, Γεωργία),
- Κτηνίατροι (ασθένειες ψαριών και εμβόλια),
- Βιολόγοι (παραγωγή ζωντανών τροφίμων, γενετικές μελέτες),
- Δύτες (συντήρηση κλουβιού, αλλαγή διχτυών, συγκομιδή ψαριών, παρακολούθηση).

Ο αριθμός του προσωπικού σχετίζεται στενά με τη χωρητικότητα των εκμεταλλεύσεων. Λόγω του γεγονότος ότι η πλειοψηφία των εκμεταλλεύσεων έχουν χωρητικότητα μικρότερη από 50 τόνους ετησίως, τα αγροκτήματα είναι ως επί το πλείστον οικογενειακές επιχειρήσεις, απασχολούν 1-2 εργαζόμενους και ορισμένα έχουν μικρές εγκαταστάσεις εστιατορίων.

Η ελάχιστη υποχρέωση απασχόλησης του προσωπικού καθορίζεται από το ΜΑΦ (Κανονισμός Υδατοκαλλιέργειας) προκειμένου να διασφαλιστεί η δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας. Κύρια πηγή μηχανικών, βιολόγων και κτηνιάτρων είναι οι απόφοιτοι πανεπιστημίου που υπερβαίνουν τις πιθανές ανάγκες εργασίας. Στην αρχή της περιόδου ανάπτυξης στη δεκαετία του 1970 μόνο οι εργαζόμενοι και οι τεχνικοί θεωρήθηκαν επαρκείς για την παραγωγή ψαριών με τη βοήθεια του συμβούλου. Όμως,

72

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





σήμερα, προσλαμβάνονται απόφοιτοι που έχουν πτυχίο δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ειδικά στη γενετική, τη μοριακή βιολογία, τη φυσιολογία των ψαριών, τη διατροφή, τη βιολογική αναπαραγωγή και τη διαχείριση εκμεταλλεύσεων.

1.3.4. Ουκρανία

Η υδατοκαλλιέργεια αποτελεί σημαντικό συστατικό των τομέων της αλιείας και της αγροβιομηχανίας. Η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας είναι ένας στρατηγικός πόρος του κράτους, ως πηγή υψηλής ποιότητας παραγωγής κυρίως στους χώρους κατανάλωσής της, η οποία δεν απαιτεί υψηλό κόστος για τη μεταφορά της (σε σύγκριση με τη θάλασσα και τον ωκεανό). Στις σημερινές συνθήκες απότομης μείωσης των αλιευμάτων ωκεανού και κρίσιμης σε ύφεση κατάστασης των εσωτερικών υδάτινων σωμάτων, η υλοποίηση της υδατοκαλλιέργειας στην Ουκρανία γίνεται αντικειμενικά ένα σημάδι ενός εναλλακτικού στρατηγικού φορέα ανάπτυξης του τομέα της αλιείας. Ωστόσο, με τις πλούσιες δυνατότητες φυσικών πόρων για μεγάλη ανάπτυξη της αλιείας, το κράτος χάνει αυτά τα πλεονεκτήματα λόγω έλλειψης των απαραίτητων θεσμικών συνθηκών. Έτσι, σύμφωνα με την κρατική υπηρεσία αλιείας, από 250 χιλιάδες εκτάρια υδατοκαλλιέργειας κατάλληλα για υδατοκαλλιέργεια, μόνο τα μισά συμμετέχουν σε σύγχρονες συνθήκες. Από αυτά, το 60% χρησιμοποιούνται αναποτελεσματικά και ως εκ τούτου έχουν χαμηλή παραγωγικότητα ψαριών.

Στη δραστηριότητα του αλιευτικού συγκροτήματος της Ουκρανίας της σοβιετικής περιόδου, σχεδιάστηκε μια σημαντική στροφή προς τη θαλάσσια και ωκεάνια αλιεία σε βάρος της ανάπτυξης της δικής της βάσης πόρων φυσικών και τεχνητών εσωτερικών υδάτινων σωμάτων. Όπως σημειώθηκε παραπάνω, η αλιεία στα εξωχώρια ύδατα αντιπροσώπευε έως και το 74% του συνόλου των αλιευμάτων ψαριών, στην αλιευτική ζώνη της Ουκρανίας (στη λεκάνη Αζόφ -Μαύρης Θάλασσας) - έως και 16%, το μερίδιο της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας κυμαινόταν εντός 7 -12%, και η αλιεία στα εσωτερικά ύδατα αντιπροσώπευε μόνο το 3% της συνολικής παραγωγής.

Η περιοχή της Οδησσού είναι μέρος της περιοχής Primorsky της Ουκρανίας, η οποία κατέχει ένα μεγάλο απόθεμα αλιευτικών ταμιευτήρων (λίμνες, δεξαμενές, θαλάσσιες εκβολές, εκβολές των μεγάλων ποταμών Δούναβη, Δνείστερος, Ντνίπρο) και είναι η κύρια περιοχή αλιείας. Οι κύριες εγκαταστάσεις



επεξεργασίας ψαριών βρίσκονται εδώ, καθώς και επιστημονικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα της αλιευτικής βιομηχανίας. Οι επιχειρήσεις της παράκτιας περιοχής παράγουν περισσότερο από το 90% του συνολικού όγκου ψαριών και θαλασσινών που παράγονται από ουκρανικές επιχειρήσεις. Αυτή η περιοχή της Ουκρανίας τα τελευταία 10 χρόνια παρέχει από 42,5% έως 30,9% του συνόλου των αλιευμάτων ψαριών στα εσωτερικά ύδατα της Ουκρανίας.

Τα ωκεάνια ψάρια (σκουμπρί, σαρδέλες, γκριζοσαύριδο, μπακαλιάρος) και θαλασσινά (καρκινοειδή, μαλάκια κ.λπ.) που συγκομίσθηκαν στα παράλια των 200 μιλίων άλλων χωρών αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος των αλιευμάτων από ωκεανούς σε επιχειρήσεις στην περιοχή.

1.3.4.1. Δυναμικό πόρων

Το δυναμικό πόρων του υποσυμπλέγματος αλιευτικών τροφίμων της περιοχής της Οδησσού είναι το μεγαλύτερο στην Ουκρανία. Η ιδιαιτερότητα της περιοχής είναι η παρουσία μεγάλων εσωτερικών δεξαμενών - παράκτιων λιμνών και εκβολών, δύο από τις οποίες είναι οι μεγαλύτερες λίμνες στην Ουκρανία. Οι περισσότεροι από τους ταμιευτήρες της περιοχής της Οδησσού - δεξαμενές, λίμνες, εκβολές, ταμιευτήρες -ψύκτες σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, ειδικοί κήποι και πισίνες είναι κατάλληλοι για αλιευτική χρήση. Οι αλιευτικοί ταμιευτήρες της περιοχής στην οποία πραγματοποιείται βιομηχανική αλιεία υδρόβιων πόρων (VZR), περιλαμβάνουν 16 εσωτερικά υδάτινα σώματα (λίμνες, εκβολές, δεξαμενές και πλημμυρικές περιοχές) συνολικής έκτασης 175,6 χιλιάδων εκταρίων (Πίνακας 1.20), παρακάτω τα ποτάμια. Ο Δούναβης και ο Δνεΐστερος, καθώς και περίπου 5500 km² της υδάτινης περιοχής υψηλής παραγωγικότητας της βορειοδυτικής Μαύρης Θάλασσας.

Τα επίσημα στοιχεία για τον αριθμό των δεξαμενών στην περιοχή της Οδησσού δείχνουν την παρουσία 1010 λιμνών και μικρών δεξαμενών συνολικής έκτασης 14300 εκταρίων, τα περισσότερα από τα οποία (έως και 50%) είναι ακατάλληλα για αλιευτική χρήση. Ο πίνακας 1.21 δείχνει τα αποτελέσματα της απογραφής που πραγματοποιήθηκε από ειδικούς του Τμήματος Προστασίας της Αλιείας της Δυτικής Μαύρης Θάλασσας, τα οποία έδειξαν ότι η συνολική έκταση των λιμνών που χρησιμοποιούνται ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αλιευτικές ανάγκες είναι περίπου 9,9 χιλιάδες εκτάρια. Περιλαμβάνονται 211 λίμνες και μικρές δεξαμενές, που βρίσκονται στις λεκάνες των μικρών ποταμών,



κατά κανόνα. Έχουν πολύπλοκο σκοπό: εκτροφή ψαριών, άρδευση, κτηνοτροφία και τόπους ανάπαυσης πληθυσμών. Αυτές οι δεξαμενές ενοικιάζονται από τις τοπικές αρχές. Επίσης, 7 αλιεύματα λιμνών έχουν κατασκευαστεί στην περιοχή, όπου η περιοχή των λιμνών τροφών για την παραγωγή εμπορικών ψαριών είναι 2 χιλιάδες εκτάρια και οι λίμνες για την καλλιέργεια υλικού φύτευσης ψαριών - σχεδόν χίλια εκτάρια. Τρεις εκμεταλλεύσεις λιμνών έχουν το καθεστώς κρατικών δεξαμενών αναπαραγωγής ιχθυδίων υπό την εποπτεία του Κρατικού Οργανισμού Αλιείας.

Έτσι, η δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή της Οδησσού πραγματοποιείται σήμερα σε δεξαμενές με έκταση 12,9 χιλιάδων εκταρίων, που είναι το 7,6% του συνολικού ταμείου αλιείας των δεξαμενών της περιοχής. Υπάρχει επαρκές απόθεμα δεξαμενών, η χρήση των οποίων δεν έχει ακόμη μεταφραστεί σε σχέσεις μίσθωσης καναλιού. Ανάμεσα υπάρχουν 42 δεξαμενές τοπικής σημασίας, με συνολική έκταση αποχετευτική λεκάνης περίπου 2 χιλιάδων εκταρίων, που είναι σχεδόν το 58% του πραγματικού αριθμού υδάτινων σωμάτων τοπικής σημασίας. Η αναλογία των αλιευτικών χρήσεων των δεξαμενών στην περιοχή παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.22.

Πίνακας 1.20. Τα μεγαλύτερα ιχθυοτροφεία στην περιοχή της Οδησσού

Λεκάνη υδάτων	Εμβαδό - εκτάρια
Λίμνη Cahul	8 200-9 300, 9 000
Λίμνη Cartal	1 400
Λίμνη Kuhurlui	8 200, 9 400
Λίμνη Yalrug	14 900
Λίμνη Catlabug (SCF)	6 000
Λίμνη Saf`yany (SCF)	400
Λίμνη Cytai (SCF)	5 000
Λίμνη Sasyk	20 500

75

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Πλημμυρικές πεδιάδες Tuzlovski	20 000
Εκβολή Shabolatsky	3 000
Εκβολή Dniestrovskiy	36 000
Εκβολή Hajibeyskyi	7 000
Εκβολή Tiligulskyi	15 000-17 000

Πίνακας 1.21. Δομή χρήσης του ταμείου αλιευτικών δεξαμενών στην περιοχή της Οδησσού

Λεκάνη υδάτων	Έκταση		Τα κυρίαρχα είδη ψαριών
	1000 εκτάρια	%	
Εσωτερικές δεξαμενές στις οποίες η αλιεία πραγματοποιείται με ποσοτώσεις	83,5	49	Κυπρίνος, φυτοφάγα ⁵ , pelengas, οξύρρυγχοι
Φυσικές δεξαμενές με την εισαγωγή του SCF	74,9	44	Κυπρίνος, φυτοφάγα, κουτσουράς, pelengas
Εσωτερικές δεξαμενές (λίμνες, δεξαμενές) προς ενοικίαση	9,9	5,8	Κυπρίνος, φυτοφάγα
Καλλιέργειες λιμνών σε έργα (εσωτερικά)	2,0	1,2	Κυπρίνος, φυτοφάγα

⁵ ασημοκυπρίνος, κυπρίνος και λευκό cupid



Οι τεχνητά δημιουργημένες κοίτες περιλαμβάνουν δεξαμενές εθνικής και τοπικής σημασίας. Οι τιμές είτε ενοικιάζονται είτε υπό καθεστώς SCF, είτε συνδυάζουν σχέση μίσθωσης με το καθεστώς SCF. Οι λειτουργίες SCF έχουν οριστεί για 7-10 χρόνια. Οι επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας έχουν κυρίως τη μορφή LLC (Limited Liability Company) και CJSC (Closed Joint Stock Company).

Η διαπίστωση της διαθεσιμότητας δεξαμενών στον τομέα της κατάλληλης αλιείας δεν είναι αντιπροσωπευτική και επαρκής όσον αφορά στη διαφάνεια και την αποτελεσματικότητα της περιφερειακής διαχείρισης αυτού του τομέα. Σύμφωνα με τους ειδικούς του κλάδου, προς το παρόν χρησιμοποιούνται όλα τα κατάλληλα υδάτινα σώματα, αλλά με διαφορετικό βαθμό νομιμοποίησης αυτής της επιχείρησης σύμφωνα με το βασικό νόμο. Η χρήση πραγματοποιείται αυθαίρετα ή βάσει μισθώσεων γης κάτω από το νερό που έχουν συναφθεί προηγουμένως. Οι νέες απαιτήσεις υδατοκαλλιέργειας απαιτούν τη συμφωνία τέτοιων συμφωνιών με τον βασικό νόμο, αλλά αυτή η διαδικασία δεν έχει κίνητρο για τους ενοικιαστές και δεν συνοδεύεται από σαφή μηχανισμό εφαρμογής. Ως αποτέλεσμα, οι περιφερειακές αρχές και οι περιφερειακές αρχές διαχείρισης της αλιείας δεν διαθέτουν αξιόπιστες πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό, τις μορφές οργάνωσης και ιδιοκτησίας των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας, την παραγωγικότητα της παραγωγής κ.λπ.

Η αλιευτική χρήση υδάτινων σωμάτων της περιοχής της Οδησσού χαρακτηρίζεται από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

- απευθείας υδατοκαλλιέργεια
- δεξαμενές με τον τρόπο ειδικής εμπορικής αλιείας του SCF
- ειδική χρήση υδάτινων βιοπόρων κάτω από καθορισμένα όρια και ποσοστώσεις (Μαύρη Θάλασσα, ποταμός Δούναβης, εκβολές Δνεϊστερου και κάτω Δνεϊστερος, θαλάσσιες εκβολές του βορειοδυτικού Εύξεινου Πόντου και δεξαμενή Kuchurgan).

Η περιοχή της Οδησσού διαθέτει ένα ισχυρό αλιευτικό συγκρότημα με ανεπτυγμένη υποδομή, το οποίο περιλαμβάνει το λιμάνι της Μαύρης Θάλασσας, 6 μονάδες μεταποίησης ψαριών, 104 αλιευτικές επιχειρήσεις που ανήκουν σε διαφορετικές μορφές ιδιοκτησίας, 5 μεγάλες αλιευτικές λίμνες (συνολικής έκτασης 5 λίμνες - 5,5 λίμνες χιλιάδες εκτάρια), 7 ιχθυοκαλλιέργειες, τέσσερις από τις οποίες έχουν καθεστώς αναπαραγωγής. Οι επιχειρήσεις του αλιευτικού συγκροτήματος (FC) βρίσκονται άνισα στο



έδαφος της περιοχής ανάλογα με τη γεωγραφική θέση των υδάτινων εκτάσεων. Όλες οι μονάδες μεταποίησης ψαριών, καθώς και λίμνες, βρίσκονται σε εννέα νότιες περιοχές της περιοχής - Reni, Bolgrad, Izmail, Kili, Tatarbunar, Belgorod Dnestrovsky, Bilyaev, Ovidiopol και Kominternovsky (Πίνακας 1.22).

Πίνακας 1.22 Δυναμική της αλιείας στην Ουκρανία⁶

Όνομα του υδάτινου φορέα	Εγκεκριμένο όριο αλιευμάτων τόνοι / έτος			Πραγματικό αλίευμα, τόνοι / έτος		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Μαύρη Θάλασσα με ακτές	*	*	*	2976	3431,0	3662,9
Ποταμός Δούναβης	*	*	*	245,7	241,1	477,1
Λίμνη Cahul-Kartal	1152	1151,5	1151,5	527,554	824,86	906,367
Λίμνη Yalrug-Kugurlui	1181	1181	1181	869,512	895	901,5
Πλημμυρική περιοχή Stentivska		*	*	0	0	0
Λίμνη Kotlobukh	348	388	348	195,023	222	246,374
Λίμνη Cytal	238	233	238	123,438	189,21	148,98

⁶ https://menr.gov.ua/files/docs/eco_passport/Одеська область 2016 r k.pdf



Λίμνη Sasyk	1257	1286,5	1257	836,523	248,44	431,7841
Εκβολές του Δνεϊστερου και χαμηλότερες εκτάσεις του ποταμού Δνεϊστερου με λίμνες	*	*	*	576,6	854,1	1551,0
Δεξαμενή Kuchurgan	*	*	*	6,4	7,7	18,83
Εκβολές Hajibeysky	1030	1281	1030	883,401	421,01	1005,12
Ομάδα εκβολών του Tuzlov	*	*	*	5,9	0	0
Εκβολές Shabolshatsky	*	*	*	21,12	37,85	89,414
Εκβολές Grigoryevsky		*	*		0	0
Εκβολές ΚυγαInytsky	*	*	*	0	0	0



Εκβολές Dauphinsky	60,5	60,5	60,5	10,763	7,41	1,5
Εκβολές Tiligulskyi	*	*	*	395,2	773,0	0
Λίμνη Kohanivsky No1			20			0
Δεξαμενή της Zapalisia			112			0,25
Δεξαμενή Perelit-s'ke			39,12			0
Σύνολο ανά περιοχή				7673,4	7654,68	

* - το όριο καθορίζεται από μεμονωμένα είδη ψαριών ή τα είδη δεν περιορίζονται, σύμφωνα με το Γραφείο του Κρατικού Οργανισμού Αλιείας στην περιοχή της Οδησσού (επιστολή από 09.06.2017 Νο567)

Η ανισορροπία ανάπτυξης της FC της περιοχής της Οδησσού εκδηλώνεται στην παράδοση αύξηση του αριθμού του προσωπικού της κύριας παραγωγής στο πλαίσιο της μείωσης της παραγωγικής ικανότητας.

Η υδατοκαλλιέργεια ανοίγει ευρείες προοπτικές για την ανάπτυξη του αλιευτικού συγκροτήματος στην περιοχή της Οδησσού. Ο σχηματισμός και η ανάπτυξη του εδώ διευκολύνεται από μια ολόκληρη γκάμα φυσικών συνθηκών: μια τεράστια ρηχή διασυνοριακή περιοχή, πλούσια βάση τροφών, τους ποταμούς Δούναβη και Δνείστερο με δελταϊκά συστήματα, μικρά ποτάμια, λίμνες, εκβολές, δεξαμενές, μεγάλο αριθμό θερμών ηλιόλουστων ημερών ανά έτος, ανεπτυγμένη γεωργία. Τα παράκτια θαλάσσια νερά της περιοχής της Οδησσού προσφέρουν ευνοϊκές συνθήκες για την καλλιέργεια οστρακοειδών (μύδια, στρείδια), η βιομηχανική καλλιέργεια των οποίων δεν απαιτεί το κόστος των τεχνητών τροφών. Από μια σχεδία με έκταση 16x25 m, από την οποία κρέμονται 600 συλλέκτες δέκα μέτρων, είναι δυνατό να ληφθούν περισσότεροι από 4 τόνοι κρέατος στρειδιού ετησίως. Ταυτόχρονα, δεδομένου ότι η ζωή των μαλακίων σχετίζεται με τη διήθηση του νερού, καθαρίζουν το νερό και βελτιώνουν την ποιότητα του

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



υδάτινου περιβάλλοντος. Ο ρυθμός διήθησης των μεγάλων υγιών στρειδιών μπορεί να φτάσει τα 450 λίτρα νερού την ημέρα.

Η οργάνωση της παραγωγής θαλάσσιων μυδιών και στρειδιών στις παράκτιες περιοχές της Οδησσού περιορίζεται από την έλλειψη κεφαλαίων, τον κακό συντονισμό των εργασιών μεταξύ των οργανισμών, την έλλειψη μακροπρόθεσμης αντίληψης για την ανάπτυξη της θαλασσοκαλλιέργειας.

Επί του παρόντος, στη λεκάνη Αζόφ-Μαύρης Θάλασσας, και συγκεκριμένα στην περιοχή της Οδησσού, υπάρχει μια διαφορά μεταξύ των δυνατοτήτων παραγωγής (ιχθυοπαραγωγής και επεξεργασίας ιχθύων) που υπάρχουν στην περιοχή και της κατάστασης των αποθεμάτων των κύριων βιομηχανικών εγκαταστάσεων, ιδιαίτερα στους τομείς της παραδοσιακής παράκτιας αλιείας. Από αυτή την άποψη, είναι σκόπιμο να δημιουργηθούν ιχθυοτροφεία για να αυξηθεί ο πληθυσμός ψαριών και κουνουπιών με συνολική χωρητικότητα έως 300 εκατομμύρια μονάδες / έτος βιώσιμης αναζωογόνησης.

Ιδιαίτερη σημασία για τις παράκτιες περιοχές της Ουκρανίας είναι το πρόβλημα της αναπαραγωγής του οξύρρυγχου στην Αζοφική και τη Μαύρη Θάλασσα. Η χωρητικότητα των εργοστασίων και των ιχθυοτροφείων οξύρρυγχου της χώρας είναι περίπου 8 εκατομμύρια μονάδες. Το 2010 η απαιτούμενη χωρητικότητά τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 35 εκατομμύρια μονάδες. Η αναβίωση του οξύρρυγχου είναι ελπιδοφόρα στη λεκάνη και επίσης η κατασκευή συμπλεγμάτων για καλλιέργεια, παραγωγή και επεξεργασία φυκιών και χόρτων.

Τις τελευταίες δύο δεκαετίες στην εμπορική αλιεία της Ουκρανίας και της περιοχής της Οδησσού σημειώθηκε μείωση (περισσότερο από 70%) του όγκου καλλιέργειας και αλιείας εμπορικών ψαριών. Αυτό οφείλεται στη μεγάλη μείωση (πάνω από 10 φορές ή περίπου 90%) της χρήσης τεχνητών ζωοτροφών ψαριών λόγω του υψηλού κόστους, της μεγάλης φορολογικής επιβάρυνσης, της κακής πίστωσης σε εποχιακές συνθήκες και ενός διετούς κύκλου παραγωγής. Σύμφωνα με τα ισχύοντα κανονιστικά έγγραφα, ένα μέρος ενός ψαριού που δεν έχει φθάσει στην εμπορεύσιμη κατάσταση θεωρείται ως έργο σε εξέλιξη μέχρι τη μεταφορά του στην κατηγορία των τελικών προϊόντων. Τα πιο σημαντικά συστατικά των εργασιών που βρίσκονται σε εξέλιξη είναι το υλικό φύτευσης ψαριών, φέτος και δύο χρόνια.

Η περιοχή έχει ένα ανεπτυγμένο δίκτυο λιμνών, αλλά η παραγωγή ψαριών λιμνών μειώνεται κάθε χρόνο. Οι κύριοι λόγοι για τη μείωση της αλιείας σε λίμνες είναι η αύξηση του κόστους των τροφών, της



ηλεκτρικής ενέργειας και των καυσίμων, καθώς και οι πληρωμές για τη χρήση του νερού, με μια μικρή αύξηση των τιμών για τα ψάρια λιμνών.

Η άγνοια για την ακεραιότητα των φυσικών οικοσυστημάτων οδηγεί σε άμεσες και έμμεσες ζημιές. Η αλιεία των λιμνών του Δούναβη ήταν ένα υποχρεωτικό μέτρο για την αντιστάθμιση των συνεπειών των επιβλαβών έργων. Το Ινστιτούτο Υδροβιολογίας της Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας έχει αναπτύξει ένα πρόγραμμα, η εφαρμογή του οποίου προέβλεπε την περιοδική ανταλλαγή νερού των λιμνών του Δούναβη και την αλιεία τους με κυπρίνο και ασημένιο κυπρίνο. Αυτό ισχύει επίσης για πρόσφατες δράσεις - η υλοποίηση ενός έργου μεταφοράς καναλιών στις εκβολές του Bystre (τόπος αναπαραγωγής του 95% της ρέγγας του Δούναβη) επηρεάζει αρνητικά το αλιευτικό δυναμικό του Δούναβη.

Το τρέχον επίπεδο της εσωτερικής γεωργίας είναι πολύ πίσω όχι μόνο από τους επιστημονικά υγιείς όγκους, αλλά και από τους προγραμματισμένους δείκτες. Υπάρχουν 11 ιχθυοτροφεία στα εδαφικά όρια της περιοχής με 1500 εκτάρια λιμνών καλλιέργειας και 11 καταστήματα επώασης με προβλεπόμενη χωρητικότητα έως 700 εκατομμύρια προνύμφες. Τέσσερις εκμεταλλεύσεις έχουν αναπαραγωγική κατάσταση και πραγματοποιούν αναπαραγωγή λευκού και πολύχρωμου ασημοκυπρίνου, ουκρανικού κυπρίνου, λευκού κυπρίνου και πολυδοοντίδα. Επιπλέον, υπάρχουν 937 υδάτινα σώματα (λίμνες, δεξαμενές) στην περιοχή, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ψαριών. Η μεγάλη ακτογραμμή της ουκρανικής ακτής επιτρέπει την ανάπτυξη της θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, η οποία αποτελεί τη βάση για πολυετή έρευνα σε μια σειρά επιστημονικών ιδρυμάτων.

Πρέπει να σημειωθεί ότι στην Ουκρανία υπάρχει μια αρκετά πλούσια εμπειρία αλιείας, που σχηματίστηκε στη σοβιετική εποχή, η ανάλυση και η συστηματοποίηση της οποίας μπορεί να συγκρίνει τους κύριους τύπους υδατοκαλλιέργειας με τους τύπους υδάτινων σωμάτων και μορφές οικονομικής δραστηριότητας σε αυτά.

Οι δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας χαρακτηρίζονται από υψηλούς περιβαλλοντικούς κινδύνους που σχετίζονται με τον αντίκτυπο στην κατάσταση των υδάτινων σωμάτων και της γης του υδατικού αποθέματος, τον κίνδυνο γενετικής μόλυνσης και τη γενετική υποβάθμιση των φυσικών ειδών ψαριών. Ένα άλλο σημαντικό γεγονός είναι ότι ορισμένα υδάτινα σώματα στην Ουκρανία είναι διασυννοριακά, γεγονός που επιβάλλει πρόσθετες απαιτήσεις στις επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας. Από αυτή την



άποψη, η οργάνωση του κτηνιατρικού ελέγχου και της περιβαλλοντικής ασφάλειας έχει ιδιαίτερη σημασία.

Η τρέχουσα κοινωνικοοικονομική κατάσταση κρίσης στην Ουκρανία διορθώνει σημαντικά την περιφερειακή διαχείριση πριν από την κρίση και απαιτεί ενεργή αναζήτηση και προσφορά στις τοπικές αρχές μιας σειράς αποτελεσματικών διαχειριστικών, οικονομικών, οργανωτικών και άλλων μηχανισμών για τη δημιουργία αποτελεσματικών περιφερειακών οικονομιών με βάση τις αρχές της αποκέντρωσης της διαχείρισης. Η υδατοκαλλιέργεια ως τομέας της οικονομίας έχει σοβαρές προϋποθέσεις πόρων για να εισέλθει στην κυρίαρχη περιφερειακή ανάπτυξη της περιοχής της Οδησσού.

Στην περιοχή της Οδησσού 90 βιομηχανικοί χρήστες ασχολούνται με τη βιομηχανική αλιεία, στην οποία χρησιμοποιούν 838 μονάδες σκάφη και 21.000 αλιευτικά εργαλεία. Τα ειδικά εμπορικά ιχθυοτροφεία χρησιμοποιούν 11 υδάτινα σώματα συνολικής έκτασης 74 803 εκταρίων, χρησιμοποιούν 178 σκάφη για 5581 αλιευτικά εργαλεία. Για την υδατοκαλλιέργεια, χρησιμοποιούνται 38 ταμιευτήρες (31 λίμνες και 7 δεξαμενές) συνολικής έκτασης 4021,1 εκταρίων και δυναμικής καλλιεργητικής ικανότητας 3000 τόνων (Πίνακας 1.23., 1.24).

Πίνακας 1.23. Βιομηχανική αλιεία στην περιοχή της Οδησσού

Υδάτινο αντικείμενο	Λίστα επιχειρήσεων	Όγκος αλιεύματος (τόνοι)
Μαύρη Θάλασσα	SE "Experimental Cephalic Fishery", ISTC "ISTR", MSB "Albina", MSB "Korsar", MSB "Kunashir", PE "VKF Maiaki-2007", PE "Danube", PE "Kalkan", PE "Olymp", South Bessarabia LLC, PE Tiligul, PE Tiligul Plus, PE Jaguar-2005, LLC Sargan, PSC Piskar, AC KRAP Zarya 2, Mercury Aqua LLC, LLC Bora, Vidrojdennia LLC, Red	1503,06



	Fisherman LLC, Poseidon LLC, Prydunavie LLC, Brikk Private Company, Kholod-Service LLC, Liman Firm LLC, IE Dunaenko O.A., IE Kedrovsky V.D., IE Morgun O.V., IE Kharkovsky S.V., LLC Terraport, LLC Southern coasts, LLC Ozerne-2012, LLC Krystal Pivden', Zarya, LLC Welk, LLC Ribcomflot-2.	
Ποταμός Δούναβης	SE Corsair, SE Kunashir, PE Danube, PE Equator, PE Olymp, PSC Piskar, FC Novonekrasovsky, AC Danube Field, LLC Vilkovskiy Fishery Plant, LLC Odessa sturgeon complex", LLC "Southern Bessarabia", LLC "Pridunavie", LLC "Krystal Pivden'", AC "Orchid", LLC "Soyuzugprom", IE Semenenko V.M., IE Morgun O.V., IE Shevcheneo G.P., ISTC "ISTR", LLC "Southern Shores", LLC "Terraport", LLC "Ozerne-2012"	165,66
Κάτω ποταμός Δνείστερος με λίμνες και εκβολές του Δνείστερου	Mercury Aqua LLC, Experimental Cephalic Fish Breeding Company, VKF Beacons 2007, PE	500-1500



	Chernomorets O.V., PE Dniester, PE Kalkan, Jaguar 2005, Pridnestrovets RS, AC "KRAP Zarya-2", KRAP "Zarya", LLC "Red fisherman", PE "Fishing Enterprise Resolving", PE "Brick", LLC "Triton", PE "Fishing Union Ukrribeksport", LLC "Kholod-Service", LLC Crystal South, IE Kedrovsky V.D., IE Kedrovsky P.D., IE Andronaki V.F., IE Kharkov S.V.	
Δεξαμενή Kuchurgan	AC "Pridnestrovets"	16
Εκβολή Shabolatsky	PE "Kalkan", AC "KRAP Zarya2", LLC "HTMO", SE "Experimental mullet breeding", PE "Jaguar-2005"	13,53
Εκβολή Tiligul	LLC "Firm Liman", PE "Tiligul", PE "Tiligul plus", PE "Chernomorets OV", LLC "Bora"	5,98

Στην κλασική μορφή, η εμπορική υδατοκαλλιέργεια στην περιοχή λειτουργεί σε εκμεταλλεύσεις λιμνών που βασίζονται σε έργα. Παρά το επαρκώς αναπτυγμένο δίκτυο εκμεταλλεύσεων λιμνών, ο όγκος της εμπορεύσιμης παραγωγής ψαριών στις εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας είναι εξαιρετικά χαμηλός (περίπου 9-12% των αλιευμάτων στις εσωτερικές δεξαμενές) και αποτελείται κυρίως από φυτοφάγα είδη ψαριών (ασημένιος κυπρίνος, λευκό cupid) (Πίνακας 1.25):

Πίνακας 1.24. Ειδικό αλιευτικό εμπόρευμα βασικών προϊόντων της περιοχής της Οδησσού

85

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Όνομα υδάτινου
φορέα

Εμβαδό
1000 εκτάρια

Επιχείρηση

Πρόβλεψη

Λίμνη Cahul	8,5	RIF-2012 LLC	σκάφος: 13 μονάδες. αλιευτικά εργαλεία: 498. Ψαράδες: 59
Σύστημα λιμνών Yalrug-Kugurlui	22,8	Repida LLC	σκάφος: 51 μονάδες. αλιευτικά εργαλεία: 2456 τεμ. Ψαράδες: 117
Λίμνη Katlabug	6,5	Prydunaiska Niva AFC	σκάφος: 13 μονάδες. αλιευτικά εργαλεία: 213 μονάδες. Ψαράδες: 43
Λίμνη Sasik	20,00	Navy-10 LLC	σκάφος: 66 μονάδες. αλιευτικά εργαλεία: 1182 μονάδες. Ψαράδες: 156
Λίμνη Cytai	5,0	Soyuzugprom LLC	σκάφος: 16 μονάδες αλιευτικά εργαλεία: 122 μονάδες. ψαράδες: 47
Εκβολή Hajibeiskyi	11,0	SE "RDEK"	σκάφη: 19 μονάδες. εργαλεία πλύσης: 466 μονάδες. Ψαράδες: 28
Εκβολή Dauphinsky	0,6	FG "Voskhod"	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Δεξαμενή Zaplzs'ke	0,177	LLC Zaplzs'koe economy	Αλιευτικά εργαλεία: 223 μονάδες. Ψαράδες: 10



Λίμνη Kohaniv	0,029	IE Bakin Y.V.	Αλιευτικά εργαλεία: 136 μονάδες. Ψαράδες: 5
Krychunivski	0,06	KPL-LTD LLC	Αλιευτικά εργαλεία: 90 μονάδες. Ψαράδες: 10
Λίμνη Adamovsky	0,019	Law Corporation	Αλιευτικά εργαλεία: 12 μονάδες. Ψαράδες: 3
Δεξαμενή Perelits'ke	0,172	Fisherman's Wharf LLC	Αλιευτικά εργαλεία: 183 μονάδες. Ψαράδες: 6

Πίνακας 1.25. Παραγωγή βασικών προϊόντων υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή της Οδησσού

Έτη	1995	2000	2005	2007	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018
Όγκος προϊόντων εμπορικής υδατοκαλλιέργειας, τόνοι	802	994	610	798	1330	653	905	1967	1718	1187	1007

Οι λόγοι για την υποχώρηση της εμπορικής υδατοκαλλιέργειας βασίζονται κυρίως σε οργανωτική και οικονομική βάση: έλλειψη πρόσβασης σε υδάτινα σώματα, αύξηση των τιμών για τις τροφές, την ηλεκτρική ενέργεια, τα καύσιμα και τα λιπαντικά και άλλα. Πολλές εκμεταλλεύσεις στην περιοχή έχουν διαφοροποιήσει τις δραστηριότητές τους από τα ιχθυοτροφεία για την εγκατάσταση καλλιεργειών χρησιμοποιώντας περιοχές λιμνών.

1.3.4.2. Εξειδικευμένα ιχθυοτροφεία εμπορευμάτων (SCF).

Προκειμένου να αυξηθεί η χρήση της αλιείας στην περιοχή, δημιουργήθηκε ένα δίκτυο εξειδικευμένων εμπορικών ιχθυοτροφείων. Στην περιοχή της Οδησσού υπάρχουν 8 SCF, που είναι μεμονωμένοι χρήστες



(Λίμνη Katlabukh - "Pridunayska Niva", Λίμνη Cytai - "Blue Field", Εκβολή Dauphinsky - "Voskhod", Λίμνες Yalrug -Kugurluy - LLC Yalrug- Kugurlui", Ομάδα εκβολών Tuzla - Poseidon LLC), και 2 ακόμη είναι ενώσεις, οι οποίες περιλάμβαναν όχι μόνο αλιευτικές, αλλά και επιχειρήσεις μεταποίησης.

Ο αριθμός των ιδρυτών των ενώσεων μπορεί να είναι αρκετά σημαντικός. Έτσι, στο σύνδεσμο "Εκβολές Tuzlonsky" υπάρχουν 17 ιδρυτές. Το ειδικό καθεστώς της χρήσης του νερού αναπτύσσεται ξεχωριστά για κάθε SCF από το υποκατάστημα της Οδησού του Νότιου Ινστιτούτου Θαλάσσιας Αλιείας και Ωκεανογραφίας (Southern Institute of Marine Fisheries and Oceanography), συντονίζεται από την Κρατική Διοίκηση Οικολογίας και Φυσικών Πόρων στην περιοχή της Οδησού και τον κύριο όγκο της αλιείας και έχει εγκριθεί από την Κρατική Επιθεώρηση για τη Διατήρηση, την Αναπαραγωγή των υδάτινων πόρων και τον Κανονισμό για την Αλιεία.

Μια ανάλυση του έργου του SCF δείχνει ότι, παρά τις ορισμένες ελλείψεις που σχετίζονται με την ατέλεια του κανονιστικού πλαισίου που διέπει τις δραστηριότητές τους, η εξειδικευμένη εμπορική αλιεία είναι μακράν η πιο αποτελεσματική μορφή αλιείας μεγάλης κλίμακας.

Η υδατοκαλλιέργεια πραγματοποιείται στις Μεγάλες Λίμνες της περιοχής του Δούναβη σε λειτουργία του SCF (Πίνακας 1.26):

Πίνακας 1. 26. Αλιεύματα ψαριών από επιχειρήσεις SCF στις λίμνες του Δούναβη (2018)

Όνομα του υδάτινου φορέα	Εταιρεία	Αλιεία, τόνοι	
		Λογική	Πραγματική
Cahul	RIF-12 LLC	940	268
Kartal	"ALLA"	95	21
Yalrug-Kugurlui	Repida LLC	1169	899
Katlabukh	Prydunayska Niva AFC	227	138
Cytai	Soyuz Yug Prom LLC	238	169



Sasik	LLC "VNS-10"	1093	355
-------	--------------	------	-----

Η CJSC "Odesaribhosp" παραμένει η κορυφαία στην περιοχή της Οδησσού, η οποία αφομοιώνει την εισαγωγή νέων πολύτιμων ειδών ψαριών (καναλιών και ευρωπαϊκών γουλιανών, στέρλετ, μπελούγκα, μαύρου κυπρίνου, πολύχρωμου κυπρίνου).

1.3.4.3. Βάση επεξεργασίας ψαριών

Η περιοχή της Οδησσού διαθέτει μια ισχυρή βάση επεξεργασίας (Fishery Cooking Plant, BelgorodDnestronsky, Izmail και Vylkovsky - εργοστάσια κονσερβοποίησης ψαριών, εργοστάσια ψαριών LLC "Istok" and "Krasnyj fisher"). Πιστεύεται ότι η παραγωγή κονσερβοποιημένων ψαριών είναι η πιο κερδοφόρα από όλα τα είδη κονσερβοποιημένων τροφίμων.

Η παραγωγή κονσερβοποίησης ψαριών και άλλων υδρόβιων πόρων διαβίωσης στην περιοχή της Οδησσού πραγματοποιείται από φορείς όπως: Aquafrost LLC, IE Korolkov Sergey Vladimirovich, LLC Danube Fish Cannery, Mariko LLC, Southern RKK LLC, Fisherman LLC και άλλους.

Τα κύρια προβλήματα των επιχειρήσεων μεταποίησης της περιοχής της Οδησσού είναι η έλλειψη κεφαλαίου κίνησης για την αγορά πρώτων υλών και η διαθεσιμότητα σημαντικής ποσότητας εισαγόμενων και παράνομα παραγόμενων προϊόντων στις αγορές της περιοχής της Οδησσού. Ένα σοβαρό πρόβλημα είναι επίσης η επιδείνωση και η κακή χρήση των ικανοτήτων παραγωγής κονσερβοποιημένων ψαριών. Λόγω της σημαντικής μείωσης της παραγωγής, οι εταιρείες μεταποίησης ψαριών βρίσκονται σε δύσκολη οικονομική κατάσταση.

Τρεις επιχειρήσεις ασχολούνται με την αναπαραγωγή αλιευτικών πόρων στην περιοχή της Οδησσού: Bestis System LLC, Frog Agroservice LLC, Yug-Akvarprom LLC, οι οποίες ειδικεύονται στην καλλιέργεια κυπρίνων, φυτοφάγων και άλλων ειδών.

Στο κρατικό πρόγραμμα "Επιλογή στην αλιεία και αναπαραγωγή υδάτινων πόρων διαβίωσης σε εσωτερικές δεξαμενές και τη λεκάνη Αζόφ-Μαύρης Θάλασσας" οι αλιευτικές επιχειρήσεις της περιοχής της Οδησσού λαμβάνουν ένα μικρό μέρος. Ο κύριος λόγος γι' αυτό είναι οι κατακερματισμένες πληρωμές από το κράτος στις επιχειρήσεις για την εκπλήρωση της κρατικής δομής, γεγονός που αποτελεί



σημαντικό κίνητρο για την επιθυμία συμμετοχής στο πρόγραμμα. Έτσι, το 2005, τα κονδύλια για την εφαρμογή της δημοσιονομικής αλιείας δεν διατέθηκαν, το 2006 η δημοσιονομική αλιεία πραγματοποιήθηκε από τις "Krasnyi fishher" και "Pridnestrovets", το 2007 τα κονδύλια για την εκτέλεση της δημοσιονομικής αλιείας δεν διατέθηκαν, το 2008 τα κονδύλια για την εκτέλεση του προϋπολογισμού δεν κατανεμήθηκαν, το 2009 τα δημοσιονομικά κονδύλια χρησιμοποιήθηκαν για τις LLC "HTMO", "Krasnyi fishherman" και LLC "Odessa sturgeon complex", αλλά για τους ολοκληρωμένους όγκους αλιείας, τα κεφάλαια δεν μεταφέρονται πλήρως και το 2010 δεν διατέθηκαν κεφάλαια. Το έτος 2011 συμμετείχε η LLC «Odessa Sturgeon Complex», το 2012 συμμετείχαν η "HTMO" LLC, "Red Fisherman" JSC και το 2013 δεν διατέθηκαν κεφάλαια.

Ωστόσο, το 2019, η δεξαμενή Kuchurgan άρχισε να αλιεύεται. Η εμφύτευση πραγματοποιήθηκε με έξοδα του χρήστη υδάτινων βιοπόρων σύμφωνα με το καθεστώς της αλιευτικής εκμετάλλευσης των δεξαμενών ("Pridnestrovets"). 100 χιλιάδες αντίγραφα απελευθερώθηκαν στη δεξαμενή του κυπρίνου, με μέσο βάρος 40 γραμμάρια / αντίγραφο. Επίσης στο εγγύς μέλλον σχεδιάζεται να δοθούν άλλα 50 χιλιάδες αντίγραφα κυπρίνου και 450 χιλιάδες φυτοφάγα είδη ψαριών. Ο έλεγχος της υλοποίησης των υδάτινων βιοπόρων πραγματοποιήθηκε από παλλήλους της Περιτολίας Ψαροφυλακής της Οδησσού. Αυτή είναι η τρίτη δεξαμενή της δεξαμενής Kuchurgan τα τελευταία 10 χρόνια. Για πρώτη φορά η δεξαμενή εγκαινιάστηκε το 2014 και αναπληρώθηκε κατά 20 χιλιάδες αντίγραφα γόνων, ενώ οι επόμενοι κυκλοφόρησαν τον Οκτώβριο του 2018. Και τώρα 600 χιλιάδες αντίτυπα θα κυκλοφορήσουν στη δεξαμενή, τα οποία είναι πολύτιμα είδη ψαριών.

Υπάρχουν τρεις εξειδικευμένες κρατικές επιχειρήσεις ιχθυοκαλλιέργειας στην περιοχή της Οδησσού:

- "Περιφερειακό Πειραματικό και Πειραματικό Συγκρότημα" (περιοχή Bilyayivskyi, χωριό Paliyovo)
- 670 εκτάρια ισοπεδωμένου οικοπέδου στις εκβολές του Hadzhibeï, καθεστώς SCF
- "Πειραματική κεφαλική αλιεία" (περιοχή Belgorod-Dnestrovsky, χωριό Belenke)
- τέσσερις λίμνες 25 εκταρίων, αντλιοστάσιο, κανάλια για την πρόσληψη νερού από τον Δνείστερο
- "Εκτροφείο εκτροφής ψαριών Δνείστερου" (περιοχή Belgorod -Dniestrovsky, συμβούλιο του χωριού Udobnensk, τοποθεσία οξύρρυγχων) - 39 εκτάρια.



Μια άλλη ομάδα επιχειρήσεων στην περιοχή που εμπλέκεται στη διαδικασία αναπαραγωγής αυτών των υδατινών βιοπόρων - αλιευτικών επιχειρήσεων με δικές τους ιχθυοκαλλιέργειες, για τις οποίες η καλλιέργεια φυτικών υλικών για περαιτέρω πώληση είναι μία από τις κύριες δραστηριότητες. Έτσι, οι ικανότητες παραγωγής μεμονωμένων αλιευτικών προϊόντων, όπως η AFC "Prydunayska Niva" (ικανότητα επώασης 500 εκατομμυρίων αντιγράφων), "Krasnyi fishher" (ικανότητα επώασης 497 εκατομμυρίων μονάδων), "Novo-Nekrasivsky" (ικανότητα επώασης 150 εκατομμυρίων μονάδων), CJSC "Odesibirgas" (ικανότητα επώασης 300 εκατομμύρια αντίγραφα) επιτρέπει την ανάπτυξη περίπου 40-50 εκατομμυρίων αντιγράφων, βιώσιμο αλιευτικό υλικό κυπρίνου και φυτοφάγων για την αλιεία και την ενίσχυση της παραγωγικότητας των ψαριών των φυσικών δεξαμενών της περιοχής της Οδησσού. Συνιστάται να σημειωθεί η πρακτική της τεχνητής αναπαραγωγής ορισμένων ειδών φυσικού ιχθυοσυμπλέγματος τσιπούρας και ραμιρεζίου στο ιχθυοτροφείο του Prydunayska Niva, από το οποίο η λίμνη Katlabug είναι έως και 10 εκατομμύρια αντίγραφα νεαρής τσιπούρας μερικά χρόνια.

Προς το παρόν, λειτουργεί μόνο ένα ιχθυοτροφείο στην περιοχή που ασχολείται με την αναπαραγωγή του Pilengas - LLC "HTMO" στο Budak των εκβολών Shabolatsky. Από το 2008, το ιχθυοτροφείο άρχισε να εργάζεται για την τεχνητή αναπαραγωγή του Pilengas στις εκβολές Shabolatsky. Το 2009, στο πλαίσιο του προγράμματος προϋπολογισμού "Αναπαραγωγή υδρόβιων πόρων σε εσωτερικά υδάτινα σώματα και τη λεκάνη Αζόφ-Μαύρης Θάλασσας", εκδόθηκαν 845,6 χιλιάδες αντίγραφα νεαρού πιλέγκα στις εκβολές Shabolat. Προβλέπεται ότι η περαιτέρω αύξηση της χωρητικότητας του συγκροτήματος ιχθυοτροφείας LLC "HTMO", η εισαγωγή των νεότερων τεχνολογιών στην αλιεία θα επιτρέψουν τη διασφάλιση σταθερής απελευθέρωσης νεαρών ψαριών στις εκβολές αλμυρού νερού της περιοχής της Οδησσού και στη Μαύρη Θάλασσα.

Δημιουργημένη το 2007, η LLC "Odessa Sturgeon Complex" με τη χρήση σύγχρονων τεχνολογιών για τεχνητή αναπαραγωγή ειδών ψαριών οξύρρυγχου ξεκίνησε από το 2009, το έτος που ο ποταμός Δούναβης είχε νεαρούς Ρωσικούς οξύρρυγχους σε ποσότητα 50 χιλιάδων αντιγράφων. Δεδομένου ότι το 2009, είδη οξύρρυγχου όπως το αστροστούριονο συμπληρώθηκαν επιπλέον στο Κόκκινο Πληροφοριακό Βιβλίο της Ουκρανίας, η χωρητικότητα του συμπλέγματος οξύρρυγχου LLC "σύμπλεγμα οξύρρυγχου Odessa" θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την αλίευση στο Δνείστερο και το Δούναβη στο μέλλον έως και 1,5 εκατομμύρια αντίτυπα νεαρού οξύρρυγχου ετησίως.



1.4. Ανάλυση SWOT για τον τομέα της υδατοκαλλιέργειας στις χώρες εταίρους

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων SWOT δείχνουν διαφορές ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες των χωρών, διαθέσιμους πόρους νερού, επίπεδο αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, χαρακτηριστικά πόρων-χωρητικότητας, επιφάνειες, βάθος, τύπο νερού ως τρεχούμενο ή στάσιμο, κλίμα κ.λπ., κατάσταση χρήσης και/ή προστασίας, προτεραιότητες και επίπεδο ανάπτυξης των κρατών. Από την άλλη πλευρά, το εύρος και η διαδικασία ανάπτυξης των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας είναι μάλλον διαφορετικά από τις χώρες μέλη της ΕΕ και τις τρίτες χώρες λόγω διαφορών και υποστηρικτικών προγραμμάτων που εφαρμόζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

1.4.1. Ελλάδα

Στο πλαίσιο αυτής της μελέτης συντάχθηκε ένα ερωτηματολόγιο και διανεμήθηκε σε εταιρείες υδατοκαλλιέργειας που δραστηριοποιούνται στην ΠΑΜΘ. Το ερωτηματολόγιο εξέτασε τα βασικά ζητήματα της υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή της ΠΑΜΘ, όπως η Κεραμωτή Καβάλας και το Φανάρι Ροδόπης. Οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται σε αυτές τις περιοχές καλλιεργούν και πωλούν μύδια. Οι ιδιοκτήτες είπαν ότι παράγουν 80-100 τόνους ετησίως, το κόστος ανά κιλό είναι 0,30 € και οι επιχειρήσεις έχουν μέλη της οικογένειας και εξωτερικούς συνεργάτες. Αυτές οι εγκαταστάσεις δε στέλνουν κτηνιατρική ή υγειονομική περίθαλψη και δεν χρησιμοποιούν ορμόνες, εμβόλια και αντιβιοτικά και οι ζωοτροφές οστρακοειδών λαμβάνονται από το περιβάλλον φυσικά. Οι επιχειρηματίες έχουν επίσης πει ότι η υδατοκαλλιέργεια παραμένει χρήσιμη για την οικονομία, αυξάνοντας την απασχόληση σε αυτόν τον τομέα, προωθώντας τη μπλε ανάπτυξη και τη σωστή διατροφή των καταναλωτών. Επιπλέον, όσον αφορά στα πλεονεκτήματα, τις αδυναμίες, τις ευκαιρίες και τις απειλές της υδατοκαλλιέργειας, οι ιδιοκτήτες ανέφεραν τα ακόλουθα (Πίνακας 1.27):

Πίνακας 1. 27. Ανάλυση SWOT για την ΠΑΜΘ στην Ελλάδα

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ
<ul style="list-style-type: none">• Τα προϊόντα οστρακοειδών έχουν υψηλή θρεπτική αξία και είναι σχετικά οικονομικά για τον τελικό καταναλωτή	<ul style="list-style-type: none">• Δεν δίνεται αποζημίωση σε περίπτωση ζημιάς (φυσικές καταστροφές, θάνατοι)



- Η ποιότητα του νερού παρακολουθείται από το κράτος και αυτό μειώνει τον κίνδυνο θανάτου
- Απαιτείται συνεχής και μακροπρόθεσμη δέσμευση (εντατική εργασία)
- Οι νέοι δεν θέλουν να εργαστούν σε αυτόν τον τομέα
- Οι θαλάσσιες περιοχές κατάλληλες για ιχθυοκαλλιέργεια είναι λιγιστές
- Περιορισμένη διαχείριση και υγιεινή των λιμνοθαλασσών (νομικά εμπόδια κλπ.)

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Προώθηση και διάδοση του τομέα στο εξωτερικό
- Βελτιωτικές παρεμβάσεις για τις λιμνοθάλασσες και αυτές και τον εμπλουτισμό τους σε γόνους, οστρακοειδή (που ευδοκιμούν στην περιοχή)
- Λιμνοθάλασσες: καλλιέργεια φυκιών και δημιουργία – συντήρηση λιμνών για το χειμώνα για τους γόνους που μπαίνουν από τη θάλασσα
- Κατασκευή κατάλληλων εγκαταστάσεων (συσσκευασία - κάπνισμα - ακατέργαστη

ΑΠΕΙΛΕΣ

- Κλιματική αλλαγή
- Ρύπανση
- Καμία αναβάθμιση της γεωργικής υποδομής



εξαγωγή) για την επεξεργασία ψαριών και οστρακοειδών και συσκευασία

- Δημιουργία ψυκτικών εγκαταστάσεων για τη συντήρηση και κατάψυξη των ψαριών προκειμένου να επιτευχθεί καλύτερη τιμή αγοράς
- Αναβάθμιση - αντικατάσταση παλαιού εξοπλισμού με διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία (εθνικά, ευρωπαϊκά)

Επίσης, όσον αφορά στα κίνητρα που απαιτούνται για την προώθηση της επιχειρηματικότητας και του εμπορίου υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή της ΠΑΜΘ, οι ιδιοκτήτες δήλωσαν τα εξής:

Νομικό Επίπεδο

- Απαιτείται συνεχής νομική υποστήριξη
- Δημιουργία απλούστερου νομικού πλαισίου για την αδειοδότηση εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας και τη χρήση κατάλληλων περιοχών για υδατοκαλλιέργειες

Διοικητικό επίπεδο

- Καλύτερος συντονισμός μεταξύ επιχειρηματιών και αρμόδιων τοπικών διοικητικών φορέων
- Ανάγκη επιτάχυνσης της διαδικασίας εγκατάστασης και αδειοδότησης μιας καλλιέργειας και ενημέρωση των νομοθετικών περιορισμών σύμφωνα με τις τοπικές ιδιαιτερότητες της περιοχής

Εμπορικό επίπεδο

- Καλύτερη προώθηση και διάδοση του τομέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό



- Δημιουργία πρόσθετης υποδομής στα αλιευτικά καταφύγια και λιμάνια της περιοχής
- Μηχανοποίηση της εργασίας λόγω έλλειψης εργατικών χεριών

Οικονομικό επίπεδο

- Δεν είναι εύκολο να χρηματοδοτηθεί η εκτροφή οστρακοειδών
- Χωρίς ασφαλιστική κάλυψη
- Η οικονομική υποστήριξη είναι χρονοβόρα

Οι ερωτηθέντες δήλωσαν επίσης ομόφωνα ότι είναι υπέρ της διεθνούς συνεργασίας, της ανταλλαγής τεχνογνωσίας, της χρήσης καινοτόμων τεχνολογιών στο κοινό εμπόριο και δήλωσαν πρόθυμοι να συμμετάσχουν σε σχετικά σεμινάρια στην περιοχή του Εύξεινου Πόντου. Όσον αφορά στις γνώσεις τους για την τρέχουσα κατάσταση της υδατοκαλλιέργειας στις εταιρικές χώρες, οι ερωτηθέντες ενώ γνωρίζουν πλήρως την κατάσταση στην Ελλάδα, γνωρίζουν εν μέρει την κατάσταση στην Τουρκία και δεν γνωρίζουν καθόλου την κατάσταση στη Ρουμανία και την Ουκρανία. Η κύρια πηγή των πληροφοριών γι' αυτούς είναι το διαδίκτυο, οι αλιευτικές ενώσεις, οι οργανώσεις και οι δημοσιευμένες μελέτες. Επιπλέον, ακολουθεί πίνακας με τις τιμές των ειδών υδατοκαλλιέργειας (€/κιλό) (Δελτία Τιμών ΑΜΘ 2020) (Πίνακας 1.28).

Πίνακας 1.28. Η αξία των ειδών υδατοκαλλιέργειας

Είδος	Μέση τιμή λιανικής σε ευρώ ανά κιλό
Μουγλίδες	5,40
Λαβράκι	11,08
Ιριδίζουσα πέστροφα	5,65
Τσιπούρα, αλιεία	13,90



Τσιπούρα, καλλιέργεια	9,28
Μύδι	5

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί ότι η δυναμική στους τομείς της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας αυξάνεται, όπως και η υποστήριξη για αυτούς τους τομείς με την υιοθέτηση καλών πρακτικών από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες. Η ύπαρξη ενός δυναμικού Πανεπιστημίου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης), σε συνδυασμό με άλλα ερευνητικά κέντρα (π.χ. ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ-ΙΝΑΛΕ) και το επιστημονικό δυναμικό των υπηρεσιών της Περιφέρειας, συμβάλλουν σημαντικά στον ευρύτερο τομέα του. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της διασύνδεσης της επιστημονικής έρευνας με την παραγωγή και του σχεδιασμού μιας κοινής πολιτικής για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας που θα τονώσουν την παραγωγικότητα, την ανταγωνιστικότητα και την εξωστρέφεια στον πρωτογενή τομέα της ΠΑΜΘ. Στο πλαίσιο της συνεργασίας, πραγματοποιούνται επισκέψεις σε τοπικά ερευνητικά ινστιτούτα και εταιρείες υδατοκαλλιέργειας. Επιπλέον, ο ιστότοπος της ΠΑΜΘ παρέχει φυλλάδια πληροφοριών τιμών για τους πολίτες και ένα ηλεκτρονικό σύστημα τεκμηρίωσης για τους ενδιαφερόμενους. Επίσης, η ΠΑΜΘ είναι ένας φορέας που τα τελευταία χρόνια υπήρξε βασικός εταίρος σε συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και αξιοποιεί τα διαθέσιμα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία.

Από την άλλη πλευρά, πραγματοποιήθηκαν πιο περιεκτικές αναλύσεις SWOT βάσει δεδομένων από τη Μελέτη Πλαισίου Ειδικού Χωροταξικού Σχεδιασμού και Βιώσιμης Ανάπτυξης για τον τομέα της υδατοκαλλιέργειας με βάση τη χώρα και την αντίστοιχη τομεακή μελέτη (Ομάδα ICAP) (Πίνακας 1.29). Η ανάλυση SWOT είναι ένα βασικό εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού που εξετάζει και συνδυάζει τις επιδράσεις των δυνατών και αδύναμων σημείων μιας βιομηχανίας σε αυτήν την περίπτωση, το εσωτερικό περιβάλλον καθώς και τις ευκαιρίες και τις απειλές για το εξωτερικό περιβάλλον. Μέσα από αυτήν την ανάλυση είναι δυνατό να εντοπιστούν και να αξιοποιηθούν τα δυνατά σημεία του τομέα της υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα, να γίνουν νέες επενδύσεις και να αξιοποιηθούν οι ευκαιρίες που θα προκύψουν στο μέλλον. Είναι επίσης δυνατό να εντοπιστούν οι



απειλές και κινδύνους που πρέπει να αποφεύγονται. Είναι γεγονός ότι η αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης θα βοηθήσει στη διαμόρφωση μιας νέας στρατηγικής.

Πίνακας 1.29. SWOT Ανάλυση για την Υδατοκαλλιέργεια στην Ελλάδα

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ
<ul style="list-style-type: none">• Συμβολή στην εθνική οικονομία, καθώς η υδατοκαλλιέργεια είναι ο δεύτερος σημαντικότερος εξαγωγικός τομέας του κράτους• Ένας ισχυρός πυλώνας περιφερειακής ανάπτυξης (απασχόληση, υποστήριξη για τις τοπικές κοινότητες & οικονομίες)• Ενίσχυση των ορεινών περιοχών με σχετική δραστηριότητα στην εσωτερική υδατοκαλλιέργεια• Ιδανικές κλιματολογικές συνθήκες, μορφολογία (μεγάλη ακτογραμμή, κ.λπ.) και γεωγραφική θέση της χώρας ευνοούν την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας• Ύπαρξη ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων για τη στελέχωση του κλάδου με έμπειρο και εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό• Παροχή εμπειρογνωμοσύνης στην παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας	<ul style="list-style-type: none">• Η έλλειψη εθνικού στρατηγικού σχεδίου παρά τον έντονο εξαγωγικό του χαρακτήρα• Αδυναμία ίδρυσης και λειτουργίας Οργανώσεων Παραγωγών• Χαμηλό επίπεδο οργάνωσης των μονάδων• Μικρή συνεργασία μεταξύ των εμπλεκόμενων στην προώθηση προϊόντων και την εύρεση νέων αγορών• Υψηλές οικονομικές απαιτήσεις της παραγωγικής διαδικασίας• Μικρή διαφοροποίηση τύπων και μορφών επεξεργασίας προϊόντων• Ευαισθησία προϊόντος (μικρή "εμπορεύσιμη ζωή")



- Ύπαρξη καλλιέργειας οστρακοειδών με φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους παραγωγής και εστιασμένη ζήτηση στις τοπικές αγορές
- Καθυστερημένη ανάπτυξη νέων προϊόντων λόγω μακράς έρευνας και απαιτούμενου κεφαλαίου
- Συνεχής μείωση των υδάτινων πόρων και χαμηλό επίπεδο τεχνολογίας που εφαρμόζεται στην περίπτωση της εσωτερικής υδατοκαλλιέργειας
- Οι αρνητικές αντιλήψεις των καταναλωτών για την υγιεινή των παραγόμενων προϊόντων οστρακοειδών και η χαμηλή ζήτηση σε εθνικό επίπεδο

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Αύξηση της παγκόσμιας ζήτησης για κατανάλωση ψαριών
- Οικονομικές ευκαιρίες για τη βελτίωση της ποιότητας **παραγωγής (Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλιείας)**
- Οικονομική υποστήριξη για μελέτες / προωθήσεις αγοράς
- Κίνητρα για την προσέλκυση νέων επενδυτών σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις

ΑΠΕΙΛΕΣ

- Αλλαγές στην αγοραστική συμπεριφορά των καταναλωτών ως επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης
- Απειλές που σχετίζονται με το φυσικό περιβάλλον (υγρά απόβλητα, αυστηρή περιβαλλοντική νομοθεσία, αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας κ.λπ.)
- Ευάλωτοι οργανισμοί, ευαίσθητοι σε ασθένειες που μπορεί να οδηγήσουν στην καταστροφή του προϊόντος.



- **Βελτίωση μεθόδων και τεχνικών προβολής προϊόντος**
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των καταναλωτών για την ποιότητα και ασφάλεια του προϊόντος
- Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών, βελτιστοποίηση πρωτοκόλλων παραγωγής για τη μείωση του κόστους καθώς και παραγωγή νέων προϊόντων
- Βελτίωση συστημάτων για μόνιμη παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραμέτρων και επιπτώσεων
- Εφαρμογή τεχνολογιών εξοικονόμησης νερού σε χερσαίες μονάδες για τη βελτιστοποίηση της παραγωγής
- Εξάντληση των αποθεμάτων ψαριών λόγω εξάρτησης από τις ζωτροφές ψαριών (ιχθυάλευρο, ιχθυέλαιο)
- Εισαγωγές ανταγωνιστικών προϊόντων οστρακοειδών στην εγχώρια αγορά
- Πιθανή εμφάνιση νέων ανταγωνιστών από άλλες χώρες όσο τα φυτά υδατοκαλλιέργειας αναπτύσσονται με σημαντικά μειωμένο κόστος παραγωγής

1.4.2. Ρουμανία

Ανάλυση SWOT για τη ρουμάνικη υδατοκαλλιέργεια δίνεται στον Πίνακα 1.30.

Πίνακας 1.30. Ανάλυση SWOT για την υδατοκαλλιέργεια στην περιοχή της Νοτιο-Ανατολικής Ρουμανίας

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ
<ul style="list-style-type: none">• πραγματικό δυναμικό ανάπτυξης του τομέα της υδατοκαλλιέργειας	<ul style="list-style-type: none">• μπλοκάρισμα της ιδιωτικοποίησης των αλιευτικών εγκαταστάσεων• υψηλή τιμή ηλεκτρικού ρεύματος



- διατροφικά πολύτιμα ιθαγενή είδη, με παράδοση στην κατανάλωση
- η ποιότητα των παραγόμενων ψαριών και η ποικιλία των ειδών που πρόκειται να αξιοποιηθούν
- πυκνό υδρογραφικό δίκτυο, ευνοϊκό για την υδατοκαλλιέργεια
- η δυνατότητα παροχής της απαραίτητης τροφής για την κυπρινοκαλλιέργεια από εσωτερικούς πόρους
- ερευνητικά ιδρύματα στον **τομέα**
- βιώσιμη δραστηριότητα σύμφωνα με την προστασία του περιβάλλοντος/βιώσιμη χρήση των φυσικών βιολογικών πόρων
- νέες θέσεις εργασίας που αποτελούν οικονομική εναλλακτική λύση για τους εμπορικούς αλιείς
- μείωση της πίεσης της αλιείας στο φυσικό περιβάλλον
- εύκολα πιστοποιημένα βιολογικά προϊόντα
- **προσιτή τιμή**
- ασαφείς νόμοι για τον τομέα
- χαμηλοί οικονομικοί πόροι των μονάδων υδατοκαλλιέργειας για αναβάθμιση και αύξηση της παραγωγικής ικανότητας
- ανεπαρκής και ξεπερασμένος τεχνολογικός εξοπλισμός και εγκαταστάσεις, ανεπαρκώς ανεπτυγμένη υποδομή στον τομέα
- ανεπαρκές προσωπικό με κατάλληλη εκπαίδευση στον τομέα
- έλλειψη πληροφοριών σχετικά με την αγορά ψαριών/ χαμηλό επίπεδο πληροφοριών για το ρόλο των ψαριών στη διατροφή του ανθρώπου
- περιορισμένη πρόσβαση σε τραπεζικά δάνεια και δύσκολες διαδικασίες για πρόσβαση σε μη επιστρεπτέα κεφάλαια
- βραχυπρόθεσμες συμβάσεις παραχώρησης που δεν επιτρέπουν ανάκτηση κεφαλαίου σε περίπτωση σημαντικών επενδύσεων
- έλλειψη εμπλοκής των αρχών με αρμοδιότητα στον τομέα προκειμένου



- τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας συμβάλλουν στην ανθρώπινη υγεία και την ασφάλεια των τροφίμων να μειωθεί το φαινόμενο της κλοπής ιχθυαποθεμάτων

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- μεγάλη αγορά, μεγάλη ζήτηση για αυτόχθονα είδη
- ύπαρξη προστατευόμενων φυσικών περιοχών κατάλληλων για εκτροφή και σίτιση ψαριών
- δυνατότητα για οικοτουρισμό και άλλες δραστηριότητες που σχετίζονται με την υδατοκαλλιέργεια
- εμπορικές θέσεις για ορισμένα είδη
- εδάφη από τις υπάρχουσες αλιευτικές εγκαταστάσεις είναι κατάλληλα για εκσυγχρονισμό
- οικονομική υποστήριξη από μη επιστρεπτέα κεφάλαια, τόσο για την ανταγωνιστικότητα όσο και για τη βιωσιμότητα του τομέα
- δυνατότητα απευθείας πώλησης από το ιχθυοτροφείο

ΑΠΕΙΛΕΣ

- κλιματική αλλαγή, φυσικές καταστροφές
- ρύπανση του περιβάλλοντος
- χρήση χημικών και κλειστά συστήματα ανακυκλοφορίας
- δύσκολες διαδικασίες για την απόκτηση εγκρίσεων και αδειών, που αποθαρρύνουν νέες επενδύσεις
- αθέμιτος ανταγωνισμός που προκύπτει από φοροδιαφυγή, εισαγωγές ψαριών ή εμπορική αλιεία
- απώλειες που προκαλούνται από ιχθυοφάγα πτηνά
- υπερβολική γραφειοκρατία με επιπτώσεις στην οικονομική δραστηριότητα
- απώλειες παραγωγής λόγω εφαρμογής περιβαλλοντικών κανονισμών
- αύξηση του κόστους παραγωγής



- επεξεργασία ψαριών προκειμένου να παράσχει ένα προϊόν που μαγειρεύεται εύκολα στον τελικό καταναλωτή (εκσπλάχνωση, καθαρισμός, **μοιρασμός σε μερίδες** των ψαριών που διατίθενται στην αγορά)
- δημιουργία οργανώσεων παραγωγών που μπορούν να διαπραγματευτούν την απόκτηση διευκολύνσεων για τον τομέα (π.χ. νομοθετικές, οικονομικές κ.λπ.)

1.4.3. Τουρκία

Το περιεχόμενο της ανάλυσης SWOT αντλήθηκε από τα ερωτηματολόγια, τις συνεντεύξεις, τις προηγούμενες εκθέσεις που εκπονήθηκαν με την εντατική συμμετοχή των ενδιαφερομένων και από τα πρακτικά των συναντήσεων του έργου DACIAT με τους τοπικούς εταίρους/ενδιαφερόμενους.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης SWOT (Πίνακας 1.31), χρειάζονται περαιτέρω βήματα για να αυξηθεί η παραγωγή υδατοκαλλιέργειας, να γίνει ο τομέας ελκυστικός για νέους επενδυτές και να ξεπεραστούν τα προβλήματα μειώνοντας την ταχύτητα ανάπτυξης. Είναι προφανές ότι όλοι οι ενδιαφερόμενοι φορείς συμφωνούν για το μέλλον της υδατοκαλλιέργειας, ενός σημαντικού τύπου της βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας για την αύξηση της παραγωγής και κατανάλωσης ψαριών κατά κεφαλήν. Εάν τα κύρια προβλήματα που ορίζονται ως αδυναμίες και απειλές θα μπορούσαν να νικηθούν ή να λυθούν, η παραγωγή μπορεί να αυξηθεί σύντομα έως 500000 τόνους, οι εξαγωγές μπορεί να φτάσουν τα 2 δισεκατομμύρια δολάρια ΗΠΑ έως το 2023 ως βραχυπρόθεσμοι στόχοι.

Πίνακας 1.31. Ανάλυση SWOT για την Τουρκία

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ



- Ισχυρή θεσμική δομή, διακυβέρνηση, υποστηρικτικές πολιτικές και ύπαρξη τεχνολογίας και ικανοτήτων,
- Πλούσιο δυναμικό εσωτερικών και θαλάσσιων υδάτων, πλούσια, ποικίλη χλωρίδα και πανίδα,
- Ύπαρξη κατάλληλων περιοχών για υδατοκαλλιέργειες ειδικά στις θάλασσες,
- Επαρκής γνώση και εμπειρία στον τομέα,
- Εξαγωγή δυναμικού σε γειτονικές και χώρες της ΕΕ και εμπειρία,
- Η παρουσία δυναμικών επιχειρηματιών που επιθυμούν να επενδύσουν στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας,
- Εγχώρια παραγωγή βασικών υλικών και εξοπλισμού,
- Αναπτυγμένη τεχνολογία μικτών ζωοτροφών στην εγχώρια βιομηχανία και παρουσία εργοστασίων ζωοτροφών,
- Διαθεσιμότητα εκκολαπτηρίων και παραγωγής γόνων,
- Παρουσία σύγχρονων εγκαταστάσεων επεξεργασίας, συσκευασίας και αποθήκευσης,
- Έλλειψη αποτελεσματικών/επαρκών οργανώσεων παραγωγών (για οργάνωση αγοράς, διαμόρφωση τιμών, διεθνές εμπόριο),
- Μικρή επιτυχία στην ολοκληρωμένη διαχείριση των παράκτιων ζωνών και ανεπαρκείς προσπάθειες για την εξασφάλιση πιθανών περιοχών καλλιέργειας στο πλαίσιο θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού, αντικρουόμενα συμφέροντα με άλλους τομείς,
- Ανεπαρκείς υπηρεσίες επέκτασης, δράσεις κατάρτισης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με τη θρεπτική αξία των ψαριών για την αύξηση της κατανάλωσης,
- Ανεπαρκής απασχόληση εκπαιδευμένου προσωπικού στον τομέα,
- Έλλειψη αποτελεσματικού προγράμματος ιχνηλασιμότητας για τα ψάρια και τις ζωοτροφές τους,
- Ανεπαρκείς δραστηριότητες Ε & Α προσανατολισμένες στη λύση, αναπαραγωγή, σίτιση προνυμφών, ζωντανή τροφή,



- Πρόγραμμα και σύστημα ενεργού ελέγχου ποιότητας και παρακολούθησης καταλοίπων,
- Η παρουσία νέων ειδών με υψηλή οικονομική αξία υποψήφια για επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας,
- Η παρουσία εκπαιδευμένου εργατικού δυναμικού, ιδρυμάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και έρευνας για την υδατοκαλλιέργεια, ιδρυμάτων ιχθυοκαλλιέργειας, υδάτινου περιβάλλοντος και υγείας των ψαριών,
- Υποχρέωση απασχόλησης εκπαιδευμένου/καταρτισμένου προσωπικού στο πλαίσιο της νομοθεσίας,
- Ύπαρξη επίσημου συστήματος μητρώου γεωργικών εκμεταλλεύσεων.
- Ανεπαρκείς προσπάθειες για βιολογική παραγωγή ψαριών και καλές γεωργικές πρακτικές στην ιχθυοκαλλιέργεια,
- Παρουσία προσανατολισμού των επενδυτών προς φθινό εργατικό δυναμικό και όχι εμπειρία και ικανότητες, χαμηλότερη πρόθεση να διατηρηθεί καλά εκπαιδευμένο, έμπειρο και επιδέξιο προσωπικό προκειμένου να μειωθεί το κόστος προσωπικού,
- Ελλείψεις υποδομής και έμπειρου προσωπικού σε ασθένειες και παράσιτα ψαριών, υψηλοί κίνδυνοι μετάδοσης ασθενειών λόγω ανεξέλεγκτης μεταφοράς αυγών και προνυμφών,
- Αδυναμία συλλογής ασφαλών και αξιόπιστων δεδομένων,
- Αργή/περιορισμένη εισαγωγή νέων μεθόδων παραγωγής, έλλειψη πολυκαλλιέργειας, στόχευση κυρίως σαρκοφάγων ειδών, αφαίρεση δίθυρων και αρθρόποδων στην υδατοκαλλιέργεια



ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Παρουσία ποικίλων δυνατοτήτων θαλάσσιων και εσωτερικών υδάτων (στις περιφέρειες GAP⁷ και DAP⁸),
- Υψηλό εξαγωγικό δυναμικό, ύπαρξη εναλλακτικών αγορών παγκοσμίως εκτός από τις ευρωπαϊκές χώρες,
- Γρήγορη απόδοση του κόστους επένδυσης στο εισόδημα,
- Υποστηρίζει έργα E & A,
- Υψηλός πληθυσμός νέων και διατροφικής ευαισθητοποίησης,
- Επαρκές εργατικό δυναμικό,
- Δυνατότητα αύξησης της ζήτησης για ανθρώπινη τροφή, ζωοτροφές ψαριών, φαρμακευτικά προϊόντα από μακρο και μικρο υδρόβια φυτά,
- Δυνατότητα καλλιέργειας εναλλακτικών ειδών, πλούτος από άποψη βιοποικιλότητας,

ΑΠΕΙΛΕΣ

- Κλιματική αλλαγή και περιορισμένες προσπάθειες για μείωση του αντίκτυπου της κλιματικής αλλαγής στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας και στους επενδυτές.
- Υψηλό κόστος παραγωγής (ενέργεια, ζωοτροφές κ.λπ.),
- Συρρίκνωση στην ευρωπαϊκή αγορά (λαβράκι, τσιπούρα),
- Διακυμάνσεις των τιμών στις ζωοτροφές και τις πρώτες ύλες ψαριών,
- Ανεπαρκείς συνήθειες κατανάλωσης ψαριών,
- Προκαταλήψεις κατά των ιχθυοτροφείων και προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, αρνητική πίεση των μέσων ενημέρωσης στην υδατοκαλλιέργεια και τα προϊόντα,
- Παρόλο που απλοποιήθηκε σε μεγάλο βαθμό, η ανάγκη έγκρισης από άλλους δημόσιους φορείς αφήνεται να αυξηθεί,
- Συνεχής απόρριψη οικιακών, βιομηχανικών και γεωργικών αποβλήτων

⁷ Συστήματα φράγματος Νοτιοανατολικής Ανατολίας στους ποταμούς Τίγρη και Ευφράτη, συνολικό μήκος 2235 χλμ., Φυσικές λίμνες 6481 εκτάρια και δεξαμενές φράγματος 129987 εκτάρια

⁸ Πρόγραμμα Ανατολικής Ανατολίας - δημιουργήθηκε για να υποστηρίξει την ανάπτυξη 14 επαρχιών στην περιοχή 105

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- Ανάπτυξη περιβαλλοντικών έργων από διαφορετικούς κλάδους και ερευνητικές μονάδες,
 - Ανάπτυξη οικολογικών πρακτικών παραγωγής και άρχισαν να υιοθετούνται από την Τουρκία
 - Ύπαρξη ενός αποτελεσματικού συστήματος ασφάλισης «TARSİM⁹» για εταιρείες υδατοκαλλιέργειας,
 - Η ύπαρξη πολλών οικονομικών ειδών καρκινοειδών, ιδίως μεσογειακών μυδιών, στη φύση και καταλληλότητα τεχνικών υδατοκαλλιέργειας για τα ύδατα της Τουρκίας,
 - Ανάπτυξη μεθόδου υδρολυμάτων σε ζωικά απόβλητα στην παραγωγή ζωοτροφών,
 - Διαθεσιμότητα διαφορετικών ζωικών ή φυτικών πρωτεϊνικών πηγών στην παραγωγή ζωοτροφών.
- χωρίς καμία επεξεργασία, μειώνοντας τους πιθανούς πόρους καθαρού νερού για την υδατοκαλλιέργεια,
 - Συγκρούσεις με τον τουρισμό, τα ιστορικά και φυσικά περιουσιακά στοιχεία, τα εθνικά πάρκα, τις προστατευόμενες περιοχές και τα ΗΕΡΡS¹⁰ σχετικά με τα συστήματα ποταμών,
 - Υψηλός ανταγωνισμός σε εθνικές και διεθνείς αγορές,
 - Υψηλή επίδραση επιδημικών ασθενειών ψαριών, πίεση στα φυσικά αποθέματα (διαρροές, ασθένειες + παράσιτα, χημικά, απόβλητα και υπολείμματα, πίεση στην πηγή τροφής),
 - Συγκρούσεις μεταξύ των κατόχων πτυχιών μηχανικών αλιείας για τις ασθένειες των ψαριών και των κτηνιάτρων που έχουν εγκριθεί από τον κτηνιατρικό νόμο,
 - Έλλειψη επαρκούς ελέγχου και επιθεώρησης στο τελωνείο κατά την εισαγωγή ζωντανών ειδών,

⁹ Agricultural Insurance system - Σύστημα Γεωργικής Ασφάλισης

¹⁰Hydroelectric Power Plants - Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί



- Αδυναμία καθιέρωσης ισορροπίας προστασίας και χρήσης όσον αφορά στη βιωσιμότητα του οικοσυστήματος

1.4.4. Ουκρανία

Η ουκρανική ανάλυση SWOT του τομέα της υδατοκαλλιέργειας ενέχει τις κατηγορίες οικονομικών, κοινωνικών, τεχνικών και περιβαλλοντικών καταστάσεων και υποδομών (πίνακας 1.32).

Πίνακας 1.32. Ανάλυση SWOT για την Ουκρανία

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ
<ul style="list-style-type: none">• Φτηνή εργασία (ο μέσος μηνιαίος μισθός στον αγροτικό τομέα είναι \$ 180 / μήνα).• Χαμηλό ποσοστό ενοικίασης (70 70-120 \$ / εκτάριο ανά έτος ενοικίασης).• Ιδιωτικοποίηση: 12 από τους 36 κρατικούς οργανισμούς προστέθηκαν στον κατάλογο των ιδιωτικοποιήσεων (συμπεριλαμβανομένων 6 αναπτυσσόμενων κρατικών οργανισμών με μεγάλες δυνατότητες)• Δεδομένου ότι το κράτος δεν είναι αποτελεσματικός ιδιοκτήτης στην Ουκρανία, η ιδιωτικοποίηση θα βοηθήσει στην αύξηση της αποτελεσματικότητας των εταιρειών.• Προγράμματα οικονομικής βοήθειας για την υδατοκαλλιέργεια	<ul style="list-style-type: none">• Μείωση της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας σε όρους δολαρίου• Οι σχετικά μικρές εξαγωγές σε σύγκριση με άλλες χώρες προκαλούνται από τα ακόλουθα: οι διεθνείς λιανοπωλητές απαιτούν έναν ελάχιστο όγκο προμήθειας, ο οποίος είναι 10 φορές υψηλότερος από την παραγωγή των ουκρανικών εταιρειών.• Προσωπικό: απολύσεις σε κρατικές εταιρείες (60% του συνόλου των εργαζομένων στον κλάδο είναι διοικητικό προσωπικό), έλλειψη εξειδικευμένου εργατικού δυναμικού.• Χαμηλή συγκέντρωση επιχειρήσεων και σχετικά χαμηλή κερδοφορία του κλάδου. Το κόστος της διεθνούς



- Επιχειρήσεις που ξεκίνησαν με αριθμό 300 CMU). Ως αποτέλεσμα, από το 2017, οι επιχειρήσεις μπορούν να υποβάλουν αίτηση για προτιμησιακό δανεισμό.
- Εφαρμόστηκε η μεταρρύθμιση της προστασίας της αλιείας, δημιουργήθηκε το Fish Patrol, το οποίο οδήγησε σε μείωση της παράνομης αλιείας.
- Μέτρα απορρύθμισης: οι επιχειρήσεις χρειάζονται λιγότερο χρόνο και πόρους για την έναρξη και τη λειτουργία μιας επιχείρησης. Δημιουργήθηκε νομοθετικό πλαίσιο για τις επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας.
- Οι εκπρόσωποι των επιχειρήσεων δεν έχουν βιώσει ακόμη σημαντικές βελτιώσεις από τις πρωτοβουλίες που έχουν αναληφθεί.
- Διαφάνεια και διαθεσιμότητα δεδομένων.
- Οι Ουκρανοί παραγωγοί υδατοκαλλιέργειας διαθέτουν τις απαραίτητες επιχειρηματικές πληροφορίες που μπορούν
- Η βελτίωση των συνθηκών της αγοράς στην Ουκρανία, αλλά δεν είναι όλες οι πληροφορίες χρήσιμες.
- Η μεγαλύτερη λεκάνη εσωτερικών υδάτων (στο τέλος του 2015 οι δεξαμενές για πιστοποίηση είναι πολύ υψηλό, τα προϊόντα εξαγωγής των Ουκρανών κατασκευαστών πρέπει να υποβάλλονται σε ξεχωριστή κτηνιατρική ανάλυση όταν εξάγονται σε κάθε χώρα.
- Ο σημαντικός χρόνος που απαιτείται για τον εκτελωνισμό, καθώς και η έλλειψη διαφοροποίησης μεταξύ εξαγωγών και εισαγωγών ζωντανών και μη ζωντανών αντικειμένων, γεγονός που οδηγεί στη παράνομη μεταφορά αυτών των εμπορευμάτων.
- Έλλειψη κρατικής υποστήριξης. Δεν υπάρχει επιστροφή ΦΠΑ για την αλιεία από την 1η Ιανουαρίου 2017.
- Έλλειψη πιστοποίησης των αλυσίδων εφοδιασμού.
- Παρακμή των μηχανισμών κρατικής ρύθμισης της λειτουργίας του αλιευτικού συγκροτήματος. Περιβαλλοντικά ζητήματα που επηρεάζουν τους πληθυσμούς των ψαριών: μαζική ρύπανση ποταμών, έλλειψη ανάκτησης γης.
- Έλλειψη εκμεταλλεύσεων που καλλιεργούν υλικό ψαριού. Έλλειψη



εμπορικά ψάρια στην Ουκρανία κάλυπταν έκταση 101.760,6 εκταρίων) δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας.

- Ο κλάδος διαθέτει όλα τα απαραίτητα συστατικά, αλλά απαιτεί πρόσθετες επενδύσεις: ιχθυοκαλλιέργεια και μεταποίηση ιχθύων, αποκατάσταση και προστασία των ιχθυοαποθεμάτων, λίμνες και πισίνες υδατοκαλλιέργειας. εμπορική παραγωγή ψαριών

υποδομής που απαιτείται για την υδατοκαλλιέργεια.

- Σημαντική φθορά της υλικής και τεχνικής βάσης.
- Έλλειψη ψυχρής εφοδιαστικής, είναι διαθέσιμη για εταιρείες άλλων βιομηχανιών.

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Καθιέρωση επιστροφών ΦΠΑ ή κρατικής στήριξης για τον τομέα της αλιείας.
- Δυνατότητα τόνωσης της εθνικής παραγωγής ζωοτροφών.
- Ανάπτυξη μικρών επιχειρήσεων και **καλλιιεργειών**.
- Χωρίς ασφάλιση για τον κλάδο της αλιείας.
- Εισαγωγή διαδικασιών αδειοδότησης στην υδατοκαλλιέργεια.
- Καθιέρωση πιστοποιητικών καταγωγής ιχθύων για την πρόληψη της

ΑΠΕΙΛΕΣ

- Υψηλό κόστος ζωοτροφών (~ 60% του συνολικού κόστους παραγωγής).
- Υψηλοί φόροι (οι επιχειρήσεις διεκδικούν αυξήσεις φόρων και ακύρωση επιστροφών ΦΠΑ)
- Αύξηση του μεριδίου του σκιώδους τομέα λόγω υπερβολικής ρύθμισης και φορολογικής επιβάρυνσης.
- Περαιτέρω πιθανή υποτίμηση του εθνικού νομίσματος μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερο κόστος.



- λαθροθηρίας των ψαριών στο εθνικό εμπορικό δίκτυο.
- Καταρτίστηκε σχέδιο νόμου που στοχεύει στη μείωση του μισθώματος για νερό γης του ταμείου νερού από 3-12% της κανονικής αποτίμησης γης σε 3%.
 - Ενίσχυση της προστασίας των υδάτινων σωμάτων και αύξηση των κυρώσεων που θα μειώσουν την παράνομη αλιεία και θα αυξήσουν τη ζήτηση για νόμιμη αλιεία στο μέλλον.
 - Δημιουργία νομικού πλαισίου για τις τιμές ενοικίασης.
 - Δημιουργία ολοκληρωμένων νομικών δομών υδάτινων εκμεταλλεύσεων, υδάτινων πάρκων, ερευνητικών κέντρων και άλλων.
 - Δημιουργία κέντρων πληροφόρησης για την καινοτομία στην υδατοκαλλιέργεια.
 - Εφαρμογή ηλεκτρονικής παρακολούθησης σκαφών και αλιευμάτων.
 - Ανάπτυξη βιολογικής υδατοκαλλιέργειας.
- Εξαιρετικά ασθενής ανταγωνιστικότητα σε ξένες αγορές εγχώριων προϊόντων αλιείας.
 - Οι επιχειρήσεις δεν ενημερώθηκαν για την υποβολή αναφορών.
 - Έλλειψη κανονιστικού πλαισίου για τις τιμές ενοικίασης.
 - Δυσπιστία των πολιτών προς τον Κρατικό Οργανισμό Αλιείας.
 - Δυσκολίες στην έγκριση βασικών νόμων νομοθετική μη ρύθμιση μηχανισμών για την προοπτική ανάπτυξη της ιχθυοκαλλιέργειας.
 - Ανεπαρκής εξέταση των ιδιαιτεροτήτων του τομέα της αλιείας στο νομικό τομέα.
 - Χαμηλό επίπεδο θεσμικής ικανότητας της κεντρικής αλιευτικής αρχής για την αντιμετώπιση της αλιευτικής ρύθμισης.
 - Ατέλεια εξουσιών και ελλείψεις στο καθεστώς των κρατικών φορέων προστασίας της αλιείας.
 - Έλλειψη κατάλληλης πιστοποίησης τελικών και μεταποιημένων προϊόντων αλιείας και, ταυτόχρονα, διαθεσιμότητα



- Αύξηση της ικανότητας ψύξης και επεξεργασίας του **περιφερειακού αλιευτικού συγκροτήματος**.
- Ανάπτυξη υποδομής για την αλιεία και την ψυχρή υλικοτεχνική υποστήριξη.
- Δημιουργία υδατοκαλλιιεργειών με ανάπτυξη τεχνολογιών καλλιέργειας προϊόντων λιχουδιάς -οξύρρυγχος, πέστροφα, ψαροψίοι, λευκόψαρα, караβίδες, γιγάντιες γαρίδες γλυκού νερού, μύδια, χτένια και στρείδια.
- Δημιουργία θαλάσσιων ιχθυοκαλλιιεργειών για την καλλιέργεια πλημμύρων, κέφαλου και άλλων ειδών ψαριών.
- Ενεργοποίηση της εμπορίας εγχώριων αλιευτικών προϊόντων.
- Εισαγωγή τεχνολογιών υδατοκαλλιιεργειας κλειστού νερού χρησιμοποιώντας μηχανικά και βιολογικά φίλτρα για επαναχρησιμοποίηση του νερού στην παραγωγή

τεχνικών φραγμών στην πρόσβασή της στις παγκόσμιες αγορές



2. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΧΩΡΕΣ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ

2.1. Ελλάδα

2.1.1. Ευρωπαϊκή νομοθεσία στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας (πολιτικές, κανονισμοί, οδηγίες της ΕΕ κ.λπ.).

Η υδατοκαλλιέργεια μπορεί να συμβάλει στον γενικό στόχο της κάλυψης του κενού μεταξύ κατανάλωσης και παραγωγής θαλασσινών στην ΕΕ με περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά βιώσιμο τρόπο. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επιδιώκει να ενισχύσει τον τομέα της υδατοκαλλιέργειας με μεταρρύθμιση της κοινής αλιευτικής πολιτικής. Το 2013 δημοσίευσε στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές που περιγράφουν τις κοινές προτεραιότητες και τους γενικούς στόχους σε επίπεδο ΕΕ. Μετά από διαβούλευση με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, προσδιορίστηκαν τέσσερις τομείς προτεραιότητας:

1. Μείωση των διοικητικών επιβαρύνσεων,
2. Διευκόλυνση της πρόσβασης στο χώρο και το νερό,
3. Αύξηση της ανταγωνιστικότητας,
4. Αξιοποίηση των ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων υψηλής ποιότητας και αυστηρών προτύπων υγείας και περιβάλλοντος.

Ως απάντηση στη στασιμότητα της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας, η Επιτροπή δημοσίευσε το 2002 Ανακοίνωση (COM (2002) 0511)¹¹ με τίτλο "Στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας". Οι στόχοι αυτής της στρατηγικής είναι οι εξής:

- δημιουργία μακροπρόθεσμης και ασφαλούς απασχόλησης, ιδίως σε περιοχές που εξαρτώνται από την αλιεία, και αύξηση της απασχόλησης στην υδατοκαλλιέργεια κατά 8.000-10.000 ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης για την περίοδο 2003-2008

¹¹ <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2002:0511:FIN:EL:PDF>



- Διασφάλιση της διαθεσιμότητας υγιεινών, ασφαλών και καλής ποιότητας προϊόντων στους καταναλωτές, καθώς και προώθηση υψηλών προδιαγραφών για την υγεία και την καλή διαβίωση των ζώων
- Εξασφάλιση περιβαλλοντικής βιομηχανίας

Ωστόσο, η στρατηγική δεν πέτυχε τους στόχους της, ιδίως όσον αφορά στην αύξηση της παραγωγής και της απασχόλησης: δεν επιτεύχθηκε ούτε ο στόχος ανάπτυξης 4% ούτε η δημιουργία 8000 έως 10000 νέων θέσεων εργασίας.

Το κύριο πρόβλημα του τομέα της υδατοκαλλιέργειας είναι η έλλειψη αύξησης της παραγωγής, σε έντονη αντίθεση με τους υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης που παρατηρούνται αλλού στον κόσμο. Ωστόσο, η υδατοκαλλιέργεια έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο σε θέματα όπως η διασφάλιση της ποιότητας των προϊόντων που προσφέρονται στους καταναλωτές και η εξασφάλιση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας. Πέρα από τα τυπικά εμπόδια και περιορισμούς, η ευρωπαϊκή υδατοκαλλιέργεια αντιμετωπίζει, από το 2002, αυξανόμενο ανταγωνισμό από τρίτες χώρες, κρίσεις διακυβέρνησης και, πιο πρόσφατα, τις συνέπειες της οικονομικής κρίσης¹².

Προκειμένου να εντοπιστούν τα αίτια της στασιμότητας στην παραγωγή υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ, η Επιτροπή δημοσίευσε τη δεύτερη ανακοίνωσή της στις 8 Απριλίου 2009 (COM (2009) 0162)¹³ για την υδατοκαλλιέργεια. Αυτή η νέα ανακοίνωση είχε τον τίτλο "Χτίζοντας ένα βιώσιμο μέλλον για την υδατοκαλλιέργεια - μια νέα ώθηση για τη στρατηγική για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής Υδατοκαλλιέργειας". Στόχος της ήταν να διασφαλίσει ότι η ΕΕ παραμένει βασικός παίκτης σε αυτόν τον στρατηγικό τομέα, αυξάνοντας την παραγωγή και την απασχόληση εφαρμόζοντας τα ακόλουθα μέτρα:

A. Προώθηση της ανταγωνιστικότητας της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας της Ένωσης μέσω:

¹²

<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/el/sheet/120/%CE%B5%CF%85%CF%81%CF%89%CF%80%CE%B1%CE%B9%CE%BA%20%CE%B7-F%85%CE%B4%CE%B1%CF%84%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B9%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%20%B5%CE%B9%CE%B1>

¹³ <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2009:0162:FIN:EL:PDF>

113

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





α. έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη

β. προώθηση του χωροταξικού σχεδιασμού της υδατοκαλλιέργειας με σκοπό την επίλυση προβλημάτων χωρικού ανταγωνισμού

γ. διευκόλυνση των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις της αγοράς

δ. προώθηση της ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας σε διεθνή κλίμακα

B. Δημιουργία προϋποθέσεων για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας μέσω:

α. διασφάλισης συμβατότητας μεταξύ υδατοκαλλιέργειας και περιβάλλοντος

β. σχηματισμού βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας υψηλής απόδοσης

γ. διασφάλισης της προστασίας της υγείας των καταναλωτών και αναγνώρισης των οφελών των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας για την υγεία

Γ. Βελτίωση της εικόνας και της διαχείρισης της βιομηχανίας μέσω:

α. καλύτερης εφαρμογής της νομοθεσίας της ΕΕ

β. μείωσης του διοικητικού φόρτου

γ. διασφάλισης της συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων και παροχής κατάλληλης πληροφόρησης στο κοινό

δ. διασφάλισης επαρκούς εποπτείας στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας

Οι στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές (COM (2013) 0229)¹⁴ που δημοσιεύθηκαν από την Επιτροπή στις 29 Απριλίου 2013 αποσκοπούν να βοηθήσουν τα κράτη μέλη στον καθορισμό των εθνικών τους στόχων, λαμβάνοντας υπόψη τις αντίστοιχες θέσεις εκκίνησης, τις εθνικές τους ιδιαιτερότητες και τις θεσμικές τους ρυθμίσεις. Οι κατευθυντήριες γραμμές καλύπτουν τέσσερις τομείς προτεραιότητας:

¹⁴ https://ec.europa.eu/fisheries/sites/fisheries/files/docs/body/com_2013_229_el.pdf



- α. απλοποίηση των διοικητικών διαδικασιών και μείωση του χρόνου που επιτρέπεται για την αδειοδότηση μονάδων υδατοκαλλιέργειας
- β. συντονισμός του χωροταξικού σχεδιασμού για την υπέρβαση των εμποδίων που προκαλούνται από την έλλειψη χώρου
- γ. ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της υδατοκαλλιέργειας της Ένωσης
- δ. προώθηση ίσων όρων ανταγωνισμού

Όπως ορίζεται στον νέο βασικό κανονισμό για την κοινή αλιευτική πολιτική (κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1380/2013, άρθρο 34), τα κράτη μέλη καλούνται να υποβάλουν πολυετή εθνικά στρατηγικά σχέδια για την ανάπτυξη δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας στην επικράτειά τους για την περίοδο 2014-2020 έως τις 30 Ιουνίου 2014. Η Επιτροπή θα πρέπει να ενθαρρύνει την ανταλλαγή πληροφοριών και βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των κρατών μελών και να διευκολύνει τον συντονισμό των εθνικών μέτρων που προβλέπονται στα πολυετή εθνικά στρατηγικά σχέδια. Επιπλέον, τα κράτη μέλη ενθαρρύνθηκαν να πραγματοποιήσουν μια ενδιάμεση αξιολόγηση της εφαρμογής των πολυετών εθνικών στρατηγικών σχεδίων υδατοκαλλιέργειας έως το τέλος του 2017.

Το Κοινοβούλιο έχει εγκρίνει πολυάριθμα ψηφίσματα για την περαιτέρω ενίσχυση του τομέα της υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ¹⁵:

- Ψήφισμα της 16ης Ιανουαρίου 2003 για την υδατοκαλλιέργεια στην Ευρωπαϊκή Ένωση: παρόν και μέλλον¹⁶

¹⁵ <http://www.europarl.europa.eu/factsheets/el/sheet/120/%CE%B5%CF%85%CF%81%CF%89%CF%80%CE%B1%CE%B9%CE%BA%CE%B7-CF%85%CE%B4%CE%B1%CF%84%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B9%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1>

¹⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52003IP0022>



- Νομοθετικό ψήφισμα της 27ης Απριλίου 2006 σχετικά με την πρόταση οδηγίας του Συμβουλίου σχετικά με τις απαιτήσεις για τον υγειονομικό έλεγχο των ζώων υδατοκαλλιέργειας και των προϊόντων τους και για την πρόληψη και τον έλεγχο ορισμένων υδρόβιων ασθενειών¹⁷
- Νομοθετικό ψήφισμα της 14ης Νοεμβρίου 2006 σχετικά με την πρόταση κανονισμού του Συμβουλίου σχετικά με τη χρήση ξένων ειδών στην τοπική υδατοκαλλιέργεια και τοπικά απόντα είδη¹⁸
- Νομοθετικό ψήφισμα της 14ης Νοεμβρίου 2006 σχετικά με την πρόταση κανονισμού του Συμβουλίου για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 104/2000 του Συμβουλίου για την κοινή οργάνωση της αγοράς στα προϊόντα αλιείας και υδατοκαλλιέργειας¹⁹
- Ψήφισμα της 4ης Δεκεμβρίου 2008 σχετικά με την κατάρτιση ευρωπαϊκού σχεδίου διαχείρισης κορμοράνων για τη μείωση της αυξανόμενης ζημίας που προκαλούν οι κορμοράνοι στα αποθέματα ψαριών, την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια²⁰
- Ψήφισμα της 17ης Ιουνίου 2010 σχετικά με μια νέα ώθηση στη στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας²¹
- Ψήφισμα της 8ης Ιουλίου 2010 σχετικά με την κατάσταση των προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας που εισάγονται στην ΕΕ με σκοπό τη μεταρρύθμιση της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής (ΚΑΠ)²²
- Νομοθετικό ψήφισμα της 23ης Νοεμβρίου 2010 σχετικά με την πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.

¹⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=OJ:C:2006:296E:TOC>

¹⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=celex:52006AP0472>

¹⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=OJ:C:2006:314E:TOC>

²⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52008IP0583>

²¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52010IP0243>

²² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52010IP0287>



Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 708/2007 του Συμβουλίου σχετικά με τη χρήση ξένων και απόντων ειδών στην υδατοκαλλιέργεια σε τοπικό επίπεδο²³

- Νομοθετικό ψήφισμα της 12ης Σεπτεμβρίου 2012 σχετικά με την πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την κοινή οργάνωση αγορών προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιεργειών²⁴
- Νομοθετικό ψήφισμα της 10ης Δεκεμβρίου 2013 σχετικά με τη θέση του Συμβουλίου σε πρώτη ανάγνωση με σκοπό την έγκριση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την κοινή οργάνωση αγορών προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιεργειών, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 104/2000²⁵ του Συμβουλίου
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1224/2009 του Συμβουλίου και κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 104/2000²⁵ του Συμβουλίου
- Ψήφισμα της 8ης Σεπτεμβρίου 2015 σχετικά με την απελευθέρωση δυναμικού έρευνας και καινοτομίας στη γαλαζία οικονομία για τη δημιουργία θέσεων εργασίας και την ανάπτυξη²⁶
- Ψήφισμα της 12ης Μαΐου 2016 σχετικά με την ιχνηλασιμότητα των προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιεργειών στον τομέα της εστίασης και του λιανικού εμπορίου²⁷
- Ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 12ης Ιουνίου 2018 «Προς έναν βιώσιμο και ανταγωνιστικό ευρωπαϊκό τομέα υδατοκαλλιεργειών: τρέχουσα κατάσταση και μελλοντικές προκλήσεις²⁸»

Με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και οι χώρες της ΕΕ συνεργάζονται για την αύξηση της παραγωγής και της ανταγωνιστικότητας του κλάδου. Τα κράτη μέλη της ΕΕ κλήθηκαν να

²³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52010AP0423>

²⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=celex:52012AP0333>

²⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52013AP0538>

²⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52015IP0291>

²⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52016IP0222>

²⁸ <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2018-0248+0+DOC+XML+V0//EL&language=EL>



αναπτύξουν πολυετή σχέδια για την προώθηση της υδατοκαλλιέργειας. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή βοηθά στον εντοπισμό των εμποδίων και ταυτόχρονα διευκολύνει τη συνεργασία, το συντονισμό και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των χωρών της ΕΕ²⁹.

Η υδατοκαλλιέργεια απαιτεί καθαρό θαλάσσιο και γλυκό νερό. Η περιβαλλοντική νομοθεσία της ΕΕ - ιδίως η οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα (ΟΠΥ) 2000/60 / ΕΚ, η οδηγία πλαίσιο για τη θαλάσσια στρατηγική (WTP) οδηγία 2008/56 / ΕΚ και ο κανονισμός για τη χρήση ξένων και απόντων τοπικών ειδών υδατοκαλλιέργειας - διασφαλίζουν ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η νομοθεσία της ΕΕ θεσπίζει επίσης υψηλά πρότυπα υγείας, προστασίας των καταναλωτών και βιωσιμότητας του περιβάλλοντος, τα οποία πρέπει να τηρούνται στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας στην ΕΕ. Αυτά έχουν επιπτώσεις στο κόστος για τους παραγωγούς, αλλά τα οποία γίνονται ανταγωνιστικό πλεονέκτημα εάν είναι η προσοχή των καταναλωτών επικεντρώνεται στην ποιότητα, ένα πλεονέκτημα που μπορεί να συμβάλει στην αποδοχή της υδατοκαλλιέργειας σε τοπικό επίπεδο. Η μεταρρύθμιση της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής βασίζεται σε αυτά τα υψηλά πρότυπα. Η πρόταση για μεταρρύθμιση της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής (ΚΑΠ) COM (2011) 425 στοχεύει στην προώθηση της υδατοκαλλιέργειας μέσω μιας ανοικτής μεθόδου συντονισμού, δηλαδή μιας προαιρετικής διαδικασίας συνεργασίας που βασίζεται σε στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές και πολυετή εθνικά στρατηγικά σχέδια, για να προσδιορισθούν κοινοί στόχοι και, όπου είναι δυνατόν, δείκτες για τη μέτρηση της προόδου προς αυτούς τους στόχους.

Η υδατοκαλλιέργεια μπορεί να έχει σημαντικό αντίκτυπο στο περιβάλλον εάν δεν σχεδιαστεί και παρακολουθείται σωστά. Ως αποτέλεσμα, ορισμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις της υδατοκαλλιέργειας (π.χ. εμπλουτισμός θρεπτικών και οργανικών, ρύπανση από επικίνδυνες ουσίες) αντιμετωπίζονται ρητά από τη νομοθεσία της ΕΕ.

Οι επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ αντιμετωπίζουν διαφορετικές προκλήσεις και ευκαιρίες που απαιτούν εξατομικευμένες λύσεις, αλλά όλες θα επωφεληθούν από τη βελτιωμένη οργάνωση της αγοράς και τη δομή των οργανώσεων παραγωγών υδατοκαλλιέργειας. Αυτά αποτελούν προτεραιότητα για τη μεταρρύθμιση της Κοινής Οργάνωσης Αγοράς (ΚΟΑ) και για το νέο Ευρωπαϊκό Ταμείο Ναυτιλίας και Αλιείας (ΕΤΘΑ). Τόσο τα σχέδια παραγωγής και εμπορίας της ΕΕ όσο και το Παρατηρητήριο Αγοράς

²⁹ https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/aquaculture_el



της ΕΕ αναμένεται να βοηθήσουν τους παραγωγούς υδατοκαλλιέργειας να εντοπίσουν ευκαιρίες για επιχειρήσεις και να προσαρμόσουν τις στρατηγικές μάρκετινγκ τους (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2013).

Η εκτεταμένη υδατοκαλλιέργεια στην υδατοκαλλιέργεια ευνοεί τη βιοποικιλότητα και είναι ευρέως διαδεδομένη, ειδικά στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη, προσφέροντας σημαντικά πλεονεκτήματα και επιχειρηματικές ευκαιρίες πέρα από την παραγωγή τροφίμων, τα οποία μπορούν να οδηγήσουν σε μεγαλύτερη ανταγωνιστικότητα εάν αξιοποιηθεί σωστά. Ο αντίκτυπος των κανόνων σε περιοχές πλούσιες σε βιοποικιλότητα, όπως οι περιοχές Natura 2000 και η απώλεια εισοδήματος λόγω προστατευόμενων αρπακτικών, όπως οι κορμοράνοι, καθώς και οι εθελοντικές δεσμεύσεις που σχετίζονται με την προστασία της βιοποικιλότητας ή το νερό θα πρέπει να αναγνωρίζονται από τις δημόσιες αρχές. Ένας σημαντικός παράγοντας που επηρεάζει την εκτεταμένη υδατοκαλλιέργεια στην υδατοκαλλιέργεια σε ορισμένες περιοχές αφορά στα αρπακτικά ζώα - ιδιαίτερα τους κορμοράνους. Η οδηγία 79/409 / ΕΟΚ του Συμβουλίου για τα πτηνά προβλέπει σύστημα παρέκκλισης για την προστασία των συμφερόντων της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας. Τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιήσουν πλήρως τις παρεκκλίσεις για να αποτρέψουν σοβαρές ζημιές στους κορμοράνους στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας. Για να βοηθήσει τα κράτη μέλη, η Επιτροπή δημοσίευσε πρόσφατα ένα έγγραφο καθοδήγησης για να διευκρινίσει τις βασικές έννοιες πίσω από την εφαρμογή του συστήματος παρέκκλισης.

2.1.2. Εθνική νομοθεσία

Η νομοθεσία που διέπει την υδατοκαλλιέργεια στην Ελλάδα έχει ως εξής:

- Νόμος Ν.4282/2014 (ΦΕΚ 182/Α/2014) Ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας και άλλες διατάξεις³⁰.

30

http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/%CE%A6%CE%95%CE%9A%20182%20%CE%91%20%CE%BD4282%20_2014.pdf



- Νόμος Ν.Δ.420/70 Κώδικας Αλιείας (ΦΕΚ 27/Α/31-1-1970³¹), όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν.1740/1987 (ΦΕΚ 221/Α/14-12-1987³²) και άρθρο Ν. 2040/1992 (ΦΕΚ 70/Α/23-4-1992³³).
- Διάταγμα του βασιλιά Β.Δ 142/1971, άρθρο 1 «Αλιεία υδρόβιων οργανισμών ... και προστασία τους» (ΦΕΚ 49/Α/12-3-1971³⁴).
- Ν. 1845/1989, άρθρο 32, παράγραφος 7 (α), για «μίσθωση υδάτινης γης» (ΦΕΚ 102/Α/26-4-1989³⁵).
- Ν. 3208/2003 άρθρο 19, παράγραφος 11, (ΦΕΚ 303/Α/24-12-2003³⁶).
- Απόφαση Ν. 140476/2004 «Καθορισμός της διαδικασίας παραχώρησης ... και χορήγηση της εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων» (ΦΕΚ 357/Β/19-2-2004³⁷).
- Απόφαση 9232.1/1/11/11-01-2011 «Κανονισμός αδειοδότησης θαλάσσιων εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας και ιχθυοτροφείων» (ΦΕΚ 136/Β/09-2-2011³⁸).
- Νόμος Ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου »(ΦΕΚ 280/Α/9-12-2003³⁹).
- Νομική. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων...» (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011⁴⁰).

³¹ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/70_0027A.pdf

³² http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/87_0221A.pdf

³³ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/92_0070A.pdf

³⁴ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/71_0049A.pdf

³⁵ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/89_0102A.pdf

³⁶ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/03_0303A.pdf

³⁷ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/04_0357B.pdf

³⁸ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/11_0136B.pdf

³⁹ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/03_0280A.pdf

⁴⁰ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/11_0209A.pdf



- Προεδρικό διάταγμα Π.Δ. 28/2009 «Απαιτήσεις υγείας των ζώων για ζώα υδατοκαλλιέργειας και τα προϊόντα τους ... σύμφωνα με τις οδηγίες 2006/88/ΕΚ του Συμβουλίου και την Επιτροπή της ΕΕ 2008/53/ΕΚ» (ΦΕΚ 46/Α/16-3-2009⁴¹).
- Υπουργικό διάταγμα 31722/4-11-2011 «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Βιώσιμης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας...» (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011⁴²).
- Νόμος Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Νέας Αρχιτεκτονικής Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010⁴³).
- Υπουργικό διάταγμα 521/53656/16-05-2015 "Όροι, προϋποθέσεις και διαδικασία μίσθωσης θαλάσσιων και λιμναίων υδάτινων περιοχών." (ΦΕΚ 1780/Β/23-05-2015⁴⁴), διορθώθηκε με το ΦΕΚ 2069/Β/15-06-2017⁴⁵

2.2. Ρουμανία

2.2.1. Ευρωπαϊκή Νομοθεσία

Λόγω του ότι είναι μέλη της ΕΕ, η Ελλάδα και η Ρουμανία εφαρμόζουν παρόμοιες νομοθεσίες που έχουν εκπονηθεί σύμφωνα με διαφορετικές πτυχές της ΚΑΠ, του περιβάλλοντος, της υγείας και της ευημερίας, των δικαιωμάτων των καταναλωτών κ.λπ., (Πίνακας 2.1).

⁴¹ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/09_0046A.pdf

⁴² http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/11_2505B.pdf

⁴³ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/10_0087A.pdf

⁴⁴ <http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/%CE%A6%CE%95%CE%9A%201780%20%CE%92%202017.pdf>

⁴⁵ <http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/%CE%A6%CE%95%CE%9A%202069%20%CE%92%202017.pdf>



Πίνακας 2.1. Ευρωπαϊκές νομοθεσίες για την υδατοκαλλιέργεια

Ευρωπαϊκή νομοθεσία	Σύντομη περιγραφή
Η Κοινή Αλιευτική Πολιτική (ΚΑΠ) ⁴⁶	<p>Η ΚΑΠ είναι ένα σύνολο κανόνων για τη διαχείριση των ευρωπαϊκών αλιευτικών στόλων και για τη διατήρηση των αποθεμάτων ιχθύων. Σχεδιασμένη για τη διαχείριση ενός κοινού πόρου, παρέχει σε όλους τους ευρωπαϊκούς αλιευτικούς στόλους ίση πρόσβαση στα ύδατα και τους αλιευτικούς χώρους της ΕΕ και επιτρέπει στους αλιείς να ανταγωνίζονται δίκαια.</p> <p>Η ΚΑΠ στοχεύει να διασφαλίσει ότι η αλιεία και η υδατοκαλλιέργεια είναι περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά βιώσιμες και ότι παρέχουν πηγή υγιεινής τροφής για τους πολίτες της ΕΕ. Ο στόχος της είναι να προωθήσει μια δυναμική αλιευτική βιομηχανία και να εξασφαλίσει ένα δίκαιο επίπεδο διαβίωσης για τις αλιευτικές κοινότητες. Η ΚΑΠ έχει 4 βασικούς τομείς πολιτικής:</p> <ul style="list-style-type: none">– Διαχείριση της αλιείας.– Διεθνής πολιτική.– Πολιτική αγοράς και εμπορίου

⁴⁶ https://ec.europa.eu/fisheries/cfp_en



	<ul style="list-style-type: none">– Χρηματοδότηση της πολιτικής του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ναυτιλίας και Αλιείας (ΕΤΘΑ) 2014-2020. <p>Η ΚΑΠ περιλαμβάνει επίσης κανόνες για την υδατοκαλλιέργεια και τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων.</p>
<p>Στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ</p> <p>/ * COM/2013/0229 τελικό */⁴⁷</p>	<p>Στο πλαίσιο της μεταρρύθμισης της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε το 2013 μια σειρά στρατηγικών κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις κοινές προτεραιότητες και τους γενικούς στόχους σε ευρωπαϊκό επίπεδο για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στην ΕΕ. Τέσσερις τομείς προτεραιότητας προσδιορίστηκαν σε διαβούλευση με όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς:</p> <ul style="list-style-type: none">– Απλοποίηση των διοικητικών διαδικασιών.– Διασφάλιση βιώσιμης ανάπτυξης και ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειας μέσω συντονισμένου χωροταξικού σχεδιασμού.– Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ.

⁴⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1477555805378&uri=CELEX%3A52013DC0229>



	<p>– Προώθηση ίσων όρων ανταγωνισμού για τους φορείς εκμετάλλευσης της ΕΕ με την αξιοποίηση των ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων τους.</p> <p>Σύμφωνα με το έγγραφο, ζητήθηκε από τις χώρες της ΕΕ να καταρτίσουν πολυετή σχέδια για την προώθηση υδατοκαλλιεργειών και επιχειρησιακών προγραμμάτων που καλύπτουν την περίοδο 2014-2020, προσδιορίζοντας τις δράσεις που σκοπεύουν να χρηματοδοτήσουν μέσω του Ευρωπαϊκού Ταμείου Θαλάσσιας και Αλιείας για το ΕΤΘΑ.</p> <p>Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει επίσης οριστεί για τη διευκόλυνση της συνεργασίας, του συντονισμού και της ανταλλαγής καλών πρακτικών μεταξύ των κρατών μελών.</p> <p>Μέσω του ίδιου εγγράφου, προτάθηκε η σύσταση του Συμβουλευτικού Συμβουλίου για την Υδατοκαλλιέργεια, το οποίο θα επιτρέψει στην Επιτροπή και στα κράτη μέλη να επωφεληθούν από τη γνώση και την εμπειρία όλων των ενδιαφερομένων.</p>
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Δεκεμβρίου 2013 ⁴⁸	Ο κανονισμός θεσπίζει κοινές διατάξεις για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής

⁴⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1398847168566&uri=CELEX%3A32013R1303>



	Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ναυτιλίας και Αλιείας και θεσπίζει γενικές διατάξεις για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ναυτιλίας και Αλιείας και καταργεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1083/2006 του Συμβουλίου.
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1380/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2013, με μεταγενέστερες τροποποιήσεις ⁴⁹	Ο κανονισμός θεσπίζει διατάξεις για την κοινή αλιευτική πολιτική, τροποποιεί τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 1954/2003 του Συμβουλίου και (ΕΚ) αριθ. 1224/2009 και καταργεί τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 2371/2002 του Συμβουλίου και (ΕΚ) αριθ. 639/2004 και την απόφαση του Συμβουλίου 2004/585/ΕΚ
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1379/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2013, με μεταγενέστερες τροποποιήσεις ⁵⁰	Ο κανονισμός θεσπίζει διατάξεις για την κοινή οργάνωση αγορών προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, τροποποιεί τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 1184/2006 του Συμβουλίου και (ΕΚ) αριθ. 1224/2009 του Συμβουλίου και καταργεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 104/2000 του Συμβουλίου.
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 508/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Μαΐου 2014 ⁵¹	Ο κανονισμός θεσπίζει διατάξεις για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ναυτιλίας και Αλιείας και καταργεί τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 2328/2003 του Συμβουλίου, (ΕΚ) αριθ. 861/2006, (ΕΚ) αριθ.

⁴⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02013R1380-20190814>

⁵⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02013R1379-20150601>

⁵¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L.2014.149.01.0001.01.ENG>



	<p>1198/2006 και (ΕΚ) αριθ. 791/2007 και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1255/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.</p> <p>Ο κανονισμός παρουσιάζει τους στόχους, τους τομείς εφαρμογής, την εφαρμογή των προγραμμάτων σε εθνικό επίπεδο, μέτρα που χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ναυτιλίας και Αλιείας.</p> <p>Κεφάλαιο 1 Άρθρο 5</p> <p>Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ναυτιλίας και Αλιείας συμβάλλει στους ακόλουθους στόχους υδατοκαλλιέργειας:</p> <p>α) προώθηση ανταγωνιστικής, περιβαλλοντικά βιώσιμης, οικονομικά βιώσιμης και κοινωνικά υπεύθυνης αλιείας και υδατοκαλλιέργειας</p> <p>γ) προώθηση μιας ισορροπημένης και χωρίς αποκλεισμούς εδαφικής ανάπτυξης των περιοχών αλιείας και υδατοκαλλιέργειας</p> <p>Κεφάλαιο 2</p> <p>Τα άρθρα 45-57 παρουσιάζουν τα είδη των δραστηριοτήτων στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας που μπορεί να χρηματοδοτηθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ναυτιλίας και Αλιείας, αντίστοιχα:</p> <ul style="list-style-type: none">– Καινοτομία.
--	---



	<ul style="list-style-type: none">- Παραγωγικές επενδύσεις στην υδατοκαλλιέργεια.- Υπηρεσίες διαχείρισης, παροχής βοήθειας και παροχής συμβουλών για εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας.- Προώθηση του ανθρώπινου κεφαλαίου και της δικτύωσης.- Αύξηση του δυναμικού των χώρων υδατοκαλλιέργειας.- Ενθάρρυνση νέων αγροτών υδατοκαλλιέργειας που ασκούν βιώσιμη υδατοκαλλιέργεια.- Μετατροπή σε προγράμματα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου και βιολογικής υδατοκαλλιέργειας.- Υδατοκαλλιέργεια που παρέχει περιβαλλοντικές υπηρεσίες.- Μέτρα δημόσιας υγείας.- Μέτρα για την υγεία και την καλή διαβίωση των ζώων.- Ασφάλιση αποθεμάτων υδατοκαλλιέργειας. <p>Κεφάλαιο 3</p>
--	--



	<p>Τα άρθρα 58-69 αναφέρουν ότι το ΕΤΘΑ υποστηρίζει τη βιώσιμη ανάπτυξη των περιοχών αλιείας και υδατοκαλλιέργειας μέσω της εφαρμογής στρατηγικών τοπικής ανάπτυξης υπό την ευθύνη της κοινότητας, που εκπονήθηκαν και εφαρμόστηκαν από τις Ομάδες Τοπικής Δράσης στον τομέα της αλιείας.</p> <p>Οι στόχοι που σχετίζονται με την υδατοκαλλιέργεια, οι οποίοι μπορούν να χρηματοδοτηθούν από τις στρατηγικές τοπικής ανάπτυξης που τίθενται υπό την ευθύνη της κοινότητας, είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none">– προσθήκη αξίας, δημιουργία θέσεων εργασίας, προσέλκυση νέων και προώθηση της καινοτομίας σε όλα τα στάδια της αλυσίδας εφοδιασμού προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.– υποστήριξη της διαφοροποίησης εντός ή εκτός της εμπορικής αλιείας, της δια βίου μάθησης και της δημιουργίας θέσεων εργασίας σε περιοχές αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.– ενίσχυση και αξιοποίηση των περιβαλλοντικών πόρων των περιοχών αλιείας και υδατοκαλλιέργειας,
--	--



	<p>συμπεριλαμβανομένων των δράσεων για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.</p> <ul style="list-style-type: none">– προώθηση της κοινωνικής ευημερίας και της πολιτιστικής κληρονομιάς σε περιοχές αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένης της πολιτιστικής κληρονομιάς της αλιείας, της υδατοκαλλιέργειας και της θάλασσας.– ενίσχυση του ρόλου των αλιευτικών κοινοτήτων στην τοπική ανάπτυξη και τη διακυβέρνηση των τοπικών αλιευτικών πόρων και θαλάσσιων δραστηριοτήτων.
Η υδατοκαλλιέργεια στις πολιτικές της ΕΕ	
Περιβάλλον	<p>Οδηγία πλαίσιο της ΕΕ για τα ύδατα⁵²</p> <p>Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι η δημιουργία πλαισίου για την προστασία εσωτερικών επιφανειακών υδάτων, μεταβατικών υδάτων, παράκτιων υδάτων και υπόγειων υδάτων το οποίο:</p> <p>α) αποτρέπει περαιτέρω φθορά και προστατεύει και ενισχύει την κατάσταση των υδάτινων οικοσυστημάτων, όσον αφορά στις ανάγκες τους σε νερό, τα χερσαία οικοσυστήματα και τους</p>

⁵² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32000L0060&from=EN>



	<p>υγροτόπους, ανάλογα με τα υδάτινα οικοσυστήματα.</p> <p>β) προωθεί τη βιώσιμη χρήση νερού με βάση τη μακροπρόθεσμη προστασία των διαθέσιμων υδάτινων πόρων.</p> <p>γ) στοχεύει στην ενισχυμένη προστασία και βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος, μεταξύ άλλων, μέσω ειδικών μέτρων για τη σταδιακή μείωση των απορρίψεων, των εκπομπών και των απωλειών ουσιών προτεραιότητας και τη διακοπή ή σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, των εκπομπών και των διαρροών επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας.</p> <p>δ) εξασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων και αποτρέπει την περαιτέρω ρύπανσή τους, και</p> <p>ε) συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων πλημμυρών και ξηρασιών.</p> <p>Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων - ΜΠΕ⁵³</p> <p>Η περιβαλλοντική νομοθεσία της Ένωσης περιλαμβάνει διατάξεις που επιτρέπουν στις δημόσιες αρχές και άλλους φορείς να λαμβάνουν αποφάσεις που μπορεί να έχουν σημαντική</p>
--	---

⁵³ <https://ec.europa.eu/environment/eia/eia-legalcontext.htm>



	<p>επίδραση στο περιβάλλον καθώς και στην προσωπική υγεία και ευημερία.</p> <p>Η πολιτική της Ένωσης για το περιβάλλον βασίζεται στην αρχή της προφύλαξης και στην αρχή ότι πρέπει να ληφθούν προληπτικά μέτρα, ότι η περιβαλλοντική ζημία πρέπει, κατά προτεραιότητα, να διορθωθεί στην πηγή και ότι ο ρυπαίνων πρέπει να πληρώσει. Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το συντομότερο δυνατό σε όλες τις τεχνικές διαδικασίες σχεδιασμού και λήψης αποφάσεων.</p> <p>Διατάξεις για διεισδυτικά ξένα είδη στην ΕΕ⁵⁴</p> <p>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1143/2014 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 22ης Οκτωβρίου 2014 σχετικά με την πρόληψη και διαχείριση της εισαγωγής και εξάπλωσης διεισδυτικών ξένων ειδών⁵⁵.</p> <p>Ο παρών κανονισμός καθορίζει κανόνες για την πρόληψη, ελαχιστοποίηση και μετριασμό των δυσμενών επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα της εισαγωγής και εξάπλωσης εντός της Ένωσης, σκόπιμων και ακούσιων, επεμβατικών ξένων ειδών.</p>
--	--

⁵⁴ https://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/index_en.htm

⁵⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32014R1143&from=EN>



Υγεία και πρόνοια	<p>Συνθήκες υγείας των ζώων και προϊόντων υδατοκαλλιέργειας⁵⁶</p> <p>ΟΔΗΓΙΑ 2006/88/ΕΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 24ης Οκτωβρίου 2006 σχετικά με τις απαιτήσεις σε υγεία των ζώων για ζώα υδατοκαλλιέργειας και προϊόντα αυτών, καθώς και για την πρόληψη και τον έλεγχο ορισμένων ασθενειών στα υδρόβια ζώα, όπως τροποποιήθηκε⁵⁷.</p> <p>Η παρούσα οδηγία ορίζει:</p> <p>α) τις απαιτήσεις για την υγεία των ζώων που πρέπει να εφαρμόζονται για τη διάθεση στην αγορά, την εισαγωγή και τη διαμετακόμιση ζώων υδατοκαλλιέργειας και προϊόντων αυτών.</p> <p>β) ελάχιστα προληπτικά μέτρα που αποσκοπούν στην αύξηση της ευαισθητοποίησης και της ετοιμότητας των αρμόδιων αρχών, των υπεύθυνων επιχειρήσεων παραγωγής υδατοκαλλιέργειας και άλλων που σχετίζονται με αυτόν τον κλάδο, για ασθένειες σε ζώα υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>γ) ελάχιστα μέτρα ελέγχου που πρέπει να εφαρμόζονται σε περίπτωση υποψίας ή εμφάνισης ορισμένων ασθενειών σε υδρόβια ζώα.</p>
-------------------	--

⁵⁶ https://ec.europa.eu/food/animals/animalproducts/aquaculture_en

⁵⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32006L0088&from=EN>



	Προβλέψεις για ζωντανά ζώα⁵⁸
	Διατάξεις για ζωοτροφές συμπεριλαμβανομένης της υγιεινής και της φαρμακευτικής αγωγής⁵⁹ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2017/625 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης Μαρτίου 2017 σχετικά με τους επίσημους ελέγχους και άλλες επίσημες δραστηριότητες που πραγματοποιούνται για τη διασφάλιση της εφαρμογής του νόμου περί τροφίμων και ζωοτροφών, κανόνων για την υγεία και την καλή διαβίωση των ζώων, την υγεία των φυτών και τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ⁶⁰ . ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 152/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 27ης Ιανουαρίου 2009 για τον καθορισμό των μεθόδων δειγματοληψίας και ανάλυσης για τον επίσημο έλεγχο των ζωοτροφών, όπως τροποποιήθηκε ⁶¹ .
	Φαρμακευτικά προϊόντα για κτηνιατρική χρήση⁶² ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/6 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τα κτηνιατρικά

⁵⁸ https://ec.europa.eu/food/animals/live_animals/aquaculture_en

⁵⁹ https://ec.europa.eu/food/safety/animal-feed_en

⁶⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R0625&from=en>

⁶¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:02009R0152-20140717&from=EN>

⁶² https://ec.europa.eu/food/animals/health/veterinary-medicines-and-medicated-feed_en



	<p>φάρμακα και κατάργηση της οδηγίας 2001/82/ΕΚ⁶³.</p> <p>Ο παρών κανονισμός θεσπίζει κανόνες για τη διάθεση στην αγορά, την παραγωγή, την εισαγωγή, την εξαγωγή, την προμήθεια, τη διανομή, τη φαρμακοεπαγρύπνηση, τον έλεγχο και τη χρήση κτηνιατρικών φαρμακευτικών προϊόντων.</p> <p>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/4 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με την κατασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση φαρμακευτικών ζωοτροφών, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 183/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και κατάργηση της οδηγίας 90/167/ΕΟΚ του Συμβουλίου⁶⁴.</p> <p>Ο παρών κανονισμός θεσπίζει ειδικές διατάξεις σχετικά με τις φαρμακευτικές ζωοτροφές και τα ενδιάμεσα προϊόντα, οι οποίες είναι πρόσθετες στη νομοθεσία της Ένωσης για τις ζωοτροφές.</p>
	<p>Καλή μεταχείριση των ζώων⁶⁵</p> <p>Οδηγία 98/58/ΕΚ του Συμβουλίου, της 20ής Ιουλίου 1998, σχετικά με την προστασία των ζώων</p>

⁶³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019R0006&from=EN>

⁶⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019R0004&from=EN>

⁶⁵ https://ec.europa.eu/food/animals/welfare_en



	<p>που διατηρούνται για καλλιεργητικούς σκοπούς, όπως τροποποιήθηκε⁶⁶.</p> <p>Η παρούσα οδηγία καθορίζει ελάχιστα πρότυπα για την προστασία των ζώων που εκτρέφονται ή διατηρούνται για γεωργικούς σκοπούς.</p>
	<p>Διατάξεις για την υγιεινή των τροφίμων και τις τροφιμογενείς ασθένειες⁶⁷</p> <p>Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 999/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2001, για τον καθορισμό κανόνων για την πρόληψη, τον έλεγχο και την εξάλειψη ορισμένων μεταδοτικών σπογγωδών εγκεφαλοπαθειών, όπως τροποποιήθηκε⁶⁸.</p> <p>Ο παρών κανονισμός θεσπίζει κανόνες για την πρόληψη, τον έλεγχο και την εξάλειψη των μεταδοτικών σπογγωδών εγκεφαλοπαθειών σε ζώα. Εφαρμόζεται στην παραγωγή και διάθεση στην αγορά ζώντων ζώων και προϊόντων ζωικής προέλευσης και σε ορισμένες ειδικές περιπτώσεις στις εξαγωγές τους.</p>
Εμπόριο	Εξαγωγή από την ΕΕ⁶⁹

⁶⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:31998L0058&from=EN>

⁶⁷ https://ec.europa.eu/food/safety/biosafety/food_borne_diseases/tse_bse_en

⁶⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32001R0999&from=EN>

⁶⁹ <https://madb.europa.eu/madb/indexPubli.htm>



	Εισαγωγή στην ΕΕ ⁷⁰
Πληροφορίες για τους καταναλωτές	<p>Επισήμανση, παρουσίαση και διαφήμιση τροφίμων⁷¹</p> <p>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1169/2011 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 25ης Οκτωβρίου 2011 σχετικά με την παροχή πληροφοριών τροφίμων στους καταναλωτές, όπως τροποποιήθηκε⁷²</p> <p>Ο παρών κανονισμός θεσπίζει τις γενικές αρχές, απαιτήσεις και τις ευθύνες που διέπουν τις πληροφορίες για τα τρόφιμα, και ιδίως την επισήμανση των τροφίμων. Καθορίζει τα μέσα που εγγυώνται το δικαίωμα των καταναλωτών σε πληροφορίες και διαδικασίες για την παροχή πληροφοριών για τα τρόφιμα, λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη παροχής επαρκούς ευελιξίας για την ανταπόκριση στις μελλοντικές εξελίξεις και τις νέες απαιτήσεις πληροφοριών.</p> <p>Ένας οδηγός τσέπης για τις νέες ετικέτες καταναλωτών της ΕΕ για ψάρια και υδατοκαλλιέργειες⁷³.</p>

⁷⁰ <https://ec.europa.eu/trade/import-and-export-rules/import-into-eu>

⁷¹ https://ec.europa.eu/food/safety/labelling_nutrition/labelling_legislation_en

⁷² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32011R1169&from=en>

⁷³ https://ec.europa.eu/fisheries/sites/fisheries/files/docs/body/eu-new-fish-and-aquaculture-consumer-labels-pocket-guide_en.pdf



	Η κοινή οργάνωση αγορών σε προϊόντα αλιείας και υδατοκαλλιέργειας⁷⁴
--	---

2.2.2. Εθνική Νομοθεσία

Υπάρχουν επίσης αρκετοί εθνικοί κανονισμοί σχετικά με την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια στη Ρουμανία (Πίνακας 2.2).

Πίνακας 2.2. Εθνικές νομοθεσίες στη Ρουμανία

Εθνικοί Νόμοι	Σύντομη περιγραφή
Κυβερνητικό διάταγμα επείγοντος αριθ. 23 της 5ης Μαρτίου σχετικά με την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις ⁷⁵	<p>Αυτός ο επείγων κανονισμός ρυθμίζει την προστασία, τη διατήρηση, τη διαχείριση και την εκμετάλλευση υδρόβιων πόρων, τη δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας, τη μεταποίηση και εμπορία προϊόντων που προέρχονται από την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, όταν αυτές οι δραστηριότητες πραγματοποιούνται στο έδαφος της Ρουμανίας.</p> <p>Η υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται από την παρούσα διάταξη γίνεται από τον Εθνικό Οργανισμό Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Σύμφωνα με το διάταγμα, η υδατοκαλλιέργεια περιλαμβάνει όλες τις δραστηριότητες ζωικής ή φυτικής παραγωγής στο υδάτινο περιβάλλον και πρέπει να αναπτυχθεί λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα ζητήματα:</p>

⁷⁴ <https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/market/consumer-information>

⁷⁵ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/90207>



	<ul style="list-style-type: none">• Η υδατοκαλλιέργεια πραγματοποιείται σε οργανωμένες εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας και υδρόβια οικοσυστήματα, με τη συγκατάθεση του ιδιοκτήτη/διαχειριστή τους, και μόνο σε καθορισμένα, φυσικά προσδιορισμένα οικοσυστήματα, υπό τους όρους που καθορίζονται με εντολή του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, μετά από πρόταση του Εθνικού Οργανισμού για Αλιεία και Υδατοκαλλιέργεια, βάσει του πολυετούς εθνικού στρατηγικού σχεδίου για την υδατοκαλλιέργεια.• Η ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στοχεύει στην ποικιλία της προσφοράς ποσότητας και ποιότητας για τα ψάρια και άλλα υδρόβια πλάσματα, αναδεικνύοντας όλα τα είδη αλιείας, ανεξάρτητα από τον ιδιοκτήτη τους.• Η χρήση νερού για δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας στο πλαίσιο της αλιείας γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες όρους της νομοθεσίας για τα ύδατα.• Η περίοδος παραχώρησης καθορίζεται από τον πάροχο της παραχώρησης βάσει μελέτης ευκαιρίας, προκειμένου να διασφαλιστεί η νομική ασφάλεια και η προβλεψιμότητα κάθε είδους συμβάσεων
--	--



	<p>σχετικά με τη δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας για οποιονδήποτε σκοπό, καθώς και η τόνωση των επενδύσεων στην υδατοκαλλιέργεια.</p> <ul style="list-style-type: none">• Τα δημόσια ιδρύματα, καθώς και οι εμπορικές εταιρείες κυρίως με κρατικό κεφάλαιο, που κατέχουν ιχθυοτροφεία, έχουν την υποχρέωση να επικοινωνούν σε ετήσια βάση, έως τις 30 Νοεμβρίου, στην Εθνική Υπηρεσία Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, την απογραφή κάθε είδους αλιείας που χρησιμοποιούνται ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας, σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό Επείγοντος.• Το επίπεδο δικαιωμάτων/ενοικίων που απαιτούνται για την αλιεία θα λάβει υπόψη τις κατηγορίες πιστοληπτικής ικανότητας αλιείας που υπάρχουν στη Ρουμανία, που καθορίστηκαν με βάση ορισμένες μελέτες που εκδόθηκαν από εξειδικευμένα ιδρύματα στον τομέα της αλιείας. Με βάση τέτοιες μελέτες, το επίπεδο δικαιωμάτων/ενοικίου που απαιτείται για την υδατοκαλλιέργεια θα καθοριστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου. 4 στο κυβερνητικό επείγον διάταγμα αρ. 54/2006 σχετικά με το
--	--



	<p>καθεστώς των συμβάσεων παραχώρησης για αγαθά δημόσιας περιουσίας, που εγκρίθηκαν με τροποποιήσεις με το νόμο αριθ. 22/2007.</p> <p>Η ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας πραγματοποιείται με τις ακόλουθες ενέργειες:</p> <ul style="list-style-type: none">• ενθάρρυνση της εκτεταμένης και ημιεντατικής υδατοκαλλιέργειας η οποία δημιουργεί περιβαλλοντικές αξίες• βελτίωση του συστήματος πληροφόρησης για τις συναλλαγές και τους καταναλωτές.• εκπαίδευση παραγωγών υδατοκαλλιέργειας.• υλοποίηση δράσεων ορθών πρακτικών σε τεχνολογικές διαδικασίες προκειμένου να διασφαλιστεί η βιοασφάλεια και η ασφάλεια των τροφίμων των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας.• ασφάλιση παραγωγής υδατοκαλλιέργειας για γεγονότα ανωτέρας βίας.• υδάτινο περιβάλλον και ασφάλεια της βιοποικιλότητας.• ανάπτυξη έρευνας και τεχνολογικής προόδου.
--	--



	<ul style="list-style-type: none">• προστασία και ενθάρρυνση των παραγωγών υδατοκαλλιέργειας μέσω ειδικών κανονισμών.• αναγνώριση/πιστοποίηση/έγκριση δεξαμενών ανάπτυξης ιχθυδίων. <p>Οι δράσεις για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας έχουν ως στόχο:</p> <ul style="list-style-type: none">• Αναβάθμιση των διαδικασιών αναπαραγωγής και καλλιέργειας ειδών ψαριών και άλλων υδρόβιων πλασμάτων, σε σχέση με τους κανόνες ασφάλειας του περιβάλλοντος.• Διασφάλιση της πρόσβασης στα ύδατα και τους χώρους των φορέων εκμετάλλευσης της υδατοκαλλιέργειας, σύμφωνα με τους όρους του νόμου.• Καθορισμός δεικτών ποιότητας και οικολογικών, οικονομικών και κοινωνικών δεικτών βιωσιμότητας.• Ορθή χρήση της αλιείας.• Ανάπτυξη θαλάσσιων και ηπειρωτικών υδατοκαλλιεργειών, υπό τις συνθήκες διασφάλισης της υγείας και της καλής μεταχείρισης των ζώων.
--	---



	<ul style="list-style-type: none">• Εξασφάλιση μακροχρόνιας απασχόλησης στην υδατοκαλλιέργεια, ιδίως σε περιοχές που εξαρτώνται από την αλιεία.• Άλλες ενέργειες που απαιτούνται από τις ανάγκες ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας. <p>Το Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας διοικητικού τύπου, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραγωγικών δυνατοτήτων, καθορίζεται στο πλαίσιο της Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας. Κάθε τροποποίηση που σχετίζεται με την αλλαγή του ιδιοκτήτη ή του διαχειριστή, καθώς και τροποποιήσεις που σχετίζονται με την αλλαγή της παραγωγικής ικανότητας και των καλλιεργούμενων ειδών θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Εθνική Υπηρεσία Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, προκειμένου να ενημερώσει το Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας και να εκδώσει νέα άδεια υδατοκαλλιέργειας, κατά περίπτωση.</p> <p>Οι μονάδες παραγωγής υδατοκαλλιέργειας είναι εγγεγραμμένες στο Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας και λαμβάνουν άδειες υδατοκαλλιέργειας, που εκδίδονται από τον Εθνικό Οργανισμό Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Η εγγραφή στο Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας και η έκδοση αδειών υδατοκαλλιέργειας γίνονται υπό τους όρους που</p>
--	---



	<p>ορίζονται από το Υπουργείο Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, που εγκρίθηκαν με εντολή του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, μετά από πρόταση της Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Μερική ή ολική αλλαγή της παραγωγικής ικανότητας προορισμού στην υδατοκαλλιέργεια γίνεται με βάση ορισμένες μελέτες αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και θα εγκριθεί με Διαταγή του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης.</p> <p>Η εισαγωγή εξωτικών ή τοπικά απόντων ειδών στον πολιτισμό σε αλιεία ανοιχτού συστήματος γίνεται με την έγκριση του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης και του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Υδάτων και Ξύλων, βάσει ορισμένων μελετών που καθορίζουν επίσης τους όρους για καραντίνα και έλεγχο, προκειμένου να αποφευχθούν οι διαφυγές στο φυσικό περιβάλλον.</p> <p>Η ανάκτηση περιουσιακών στοιχείων και αλιείας που βρίσκονται στον δημόσιο/ιδιωτικό τομέα του κράτους πραγματοποιείται, κατά περίπτωση, με παραχώρηση, μίσθωση, ενοίκιο ή άλλες μορφές που προβλέπονται από το νόμο.</p> <p>Η θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια πραγματοποιείται σε πηγάδια ψαριών που βρίσκονται σε φυσικά υδάτινα περιβάλλοντα.</p>
--	--



	<p>Η θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια γίνεται με παραχώρηση της επιφάνειας των θαλάσσιων υδάτων και την πρόσβαση σε αυτήν, από τη διοικητική αρχή που είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση των υδάτων, για περίοδο 10 ετών, με δυνατότητα παράτασης, σύμφωνα με τους νόμους.</p> <p>Οι όροι και οι προϋποθέσεις για την έκδοση και την ανάκληση της έγκρισης για τη θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια καθορίζονται με εντολή της κεντρικής δημόσιας αρχής που είναι υπεύθυνη για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, μέσω της Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας. Η εισαγωγή ειδών ψαριών και άλλων καλλιεργειών στη θαλάσσια αλιεία, ανεξάρτητα από την καταγωγή τους, γίνεται με έγκριση από την κεντρική δημόσια αρχή που είναι αρμόδια για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια και την κεντρική δημόσια αρχή που είναι αρμόδια για το περιβάλλον.</p> <p>Οργάνωση αγοράς για προϊόντα αλιείας</p> <p>Κατόπιν πρότασης της Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, το Υπουργείο Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης καθορίζει δράσεις σχετικά με την εμπορία και τη μεταποίηση προϊόντων που προέρχονται από την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, ειδικά για:</p> <ul style="list-style-type: none">• συμμόρφωση με τα πρότυπα ποιότητας για τα αλιευτικά προϊόντα καθ 'όλη τη
--	---



	<p>διάρκεια της διαδικασίας εμπορίας, προκειμένου να διασφαλιστεί η διαφάνεια στην αγορά και να καταστεί δυνατή η σωστή πληροφόρηση των καταναλωτών, ιδίως όσον αφορά στην προέλευση των προϊόντων.</p> <ul style="list-style-type: none">• συμμόρφωση με τους κανόνες που σχετίζονται με την εμπορία προϊόντων που προέρχονται από την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, σύμφωνα με τους κανόνες για τη διατήρηση και την ασφάλεια των ζωντανών υδρόβιων πόρων.• ενθάρρυνση και υποστήριξη της μεταποίησης αλιευτικών προϊόντων.• βελτίωση της ποιότητας και προώθηση των προϊόντων αλιείας.• αύξηση της έκτασης της χρήσης και της προστιθέμενης αξίας για τις πρώτες ύλες που λαμβάνονται από την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια. <p><i>Εμπορία προϊόντων αλιείας</i></p> <p>Απαγορεύεται η εμπορία προϊόντων αλιείας, οποιασδήποτε προέλευσης ή πηγής, που έχουν μικρότερο μέγεθος ή βάρος από αυτό που προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ή ο τρόπος λήψης τους δεν είναι σύμφωνα με τους</p>
--	---



	<p>καθιερωμένους κανόνες ή είναι αντίθετος με τους υγειονομικούς-κτηνιατρικούς κανόνες.</p> <p><i>Υποχρεώσεις και κυρώσεις</i></p> <p>Η μη συμμόρφωση με τις διατάξεις του επείγοντος διατάγματος από φυσικά ή νομικά πρόσωπα συνεπάγεται διοικητική, αστική ή ποινική ευθύνη, εάν υπάρχει.</p> <p>Προκειμένου να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους νόμους στον τομέα της αλιείας υδατοκαλλιέργειας, μεταποίησης, μεταφοράς, εμπορίας αλιευτικών προϊόντων και άλλων συναφών δραστηριοτήτων, η Εθνική Υπηρεσία Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας οργανώνει μόνιμες ενέργειες επιθεώρησης και ελέγχου μέσω επιθεωρητών αλιείας.</p> <p>Τα πρόσωπα που υπόκεινται σε έλεγχο έχουν την υποχρέωση να επιτρέπουν την πρόσβαση στα κεντρικά γραφεία και τα υποκαταστήματα των ελεγχόμενων μονάδων, σε όλα τα αλιευτικά πλοία/βιοτεχνίες, εργαλεία και εγκαταστάσεις αλιείας, φάρμες και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας, κτίρια παραρτημάτων, οχήματα, μονάδες επεξεργασίας, εμπορίας και δημόσιων ζωοτροφών και να παρέχουν στο προσωπικό δικαιώματα επιθεώρησης και ελέγχου όλων των εγγράφων και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της επιθεώρησής τους και τη λειτουργία ελέγχου καθώς και την παροχή</p>
--	--



	<p>στατιστικών δεδομένων σύμφωνα με τις δραστηριότητες που παρέχονται από κοινοτικά στατιστικά προγράμματα και νομικά έγγραφα στον τομέα της αλιείας.</p>
<p>Διάταγμα αριθ. 332, 24 Μαΐου 2008, του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, σχετικά με την εγγραφή των μονάδων παραγωγής υδατοκαλλιέργειας στο Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας και την έκδοση της άδειας υδατοκαλλιέργειας, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις⁷⁶</p>	<p>Το διάταγμα ορίζει τη λειτουργία του Μητρώου Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας (RUA), στο πλαίσιο της Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, με διοικητικό χαρακτήρα και συμπεριλαμβανομένων όλων των παραγωγικών δυνατοτήτων.</p> <p>Οι μονάδες παραγωγής υδατοκαλλιέργειας είναι εγγεγραμμένες στο Μητρώο Υδατοκαλλιέργειας και λαμβάνουν άδεια για υδατοκαλλιέργειες που εκδίδεται από τον Οργανισμό.</p> <p>Σύμφωνα με την εντολή, η άδεια υδατοκαλλιέργειας δεν είναι μεταδιδόμενη και εκδίδεται για αόριστο χρονικό διάστημα.</p> <p>Οποιαδήποτε τροποποίηση σχετικά με την αλλαγή ιδιοκτήτη/διαχειριστή, παραγωγικής ικανότητας και καλλιεργημένων ειδών θα κοινοποιείται στον Οργανισμό εντός 30 ημερών από την εμφάνισή του, προκειμένου να ενημερωθεί το Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας και να εκδοθεί νέα άδεια υδατοκαλλιέργειας, εάν υπάρχει.</p> <p>Κατόπιν πρότασης προσωπικού με δικαιώματα επιθεώρησης και ελέγχου, η άδεια</p>

⁷⁶ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/93609>



	<p>υδατοκαλλιέργειας ακυρώνεται/αναστέλλεται για περίοδο 90 ημερών, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν συμμορφώνεται πλέον με τους όρους που αποτέλεσαν τη βάση για την έκδοση της άδειας υδατοκαλλιέργειας ή χρησιμοποιεί την παραγωγική ικανότητα για άλλους σκοπούς από αυτούς που δηλώθηκαν.</p> <p>Οι μονάδες παραγωγής υδατοκαλλιέργειας για τις οποίες ακυρώθηκαν οι άδειες υδατοκαλλιέργειας θα εξαιρούνται από το μητρώο μονάδων υδατοκαλλιέργειας.</p>
<p>Απόφαση της Ρουμανικής Κυβέρνησης αριθ. 1016, 3 Σεπτεμβρίου 2008, σχετικά με το ύψος των τελών αδειοδότησης και έγκρισης στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας⁷⁷</p>	<p>Η απόφαση αυτή καθορίζει το ποσό των τελών που χρεώνει το ρουμανικό κράτος για την έγκριση της αλιευτικής και υδατοκαλλιέργειας, για την έκδοση αδειών, αδειών και εγκρίσεων από τον Εθνικό Οργανισμό Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Ένα τέλος ύψους 150 lei (περίπου 31 ευρώ) καταβάλλεται από τον διαχειριστή ή τον εγκεκριμένο αντιπρόσωπο για την έκδοση άδειας υδατοκαλλιέργειας.</p>
<p>Απόφαση της Ρουμανικής Κυβέρνησης αριθ. 748, 20 Σεπτεμβρίου 2018, σχετικά με τη δημιουργία συστήματος κρατικών ενισχύσεων για τη μείωση του ειδικού φόρου κατανάλωσης στο πετρέλαιο που χρησιμοποιείται στην</p>	<p>Η παρούσα απόφαση θεσπίζει καθεστώς κρατικών ενισχύσεων για επιχειρήσεις που ασκούν τη δραστηριότητά τους στην παραγωγή, τη μεταποίηση και το εμπόριο προϊόντων που προέρχονται από υδατοκαλλιέργειες.</p>

⁷⁷ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/97179>



<p>υδατοκαλλιέργεια, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις⁷⁸</p>	<p>Το καθεστώς αυτό εφαρμόζεται σε ολόκληρο το ρουμανικό έδαφος.</p> <p>Δικαιούχοι του προγράμματος μπορεί να είναι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις που ασκούν τη δραστηριότητά τους στην υδατοκαλλιέργεια, αντίστοιχα:</p> <ul style="list-style-type: none">• πιστοποιημένα φυσικά πρόσωπα, επιχειρήσεις ατομικού και οικογενειακού τύπου, που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του κυβερνητικού επειγόντος διατάγματος αριθ. 44/2008 σχετικά με την εκτέλεση οικονομικών δραστηριοτήτων από πιστοποιημένα φυσικά πρόσωπα, ατομικές και οικογενειακές επιχειρήσεις, που εγκρίθηκαν με τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από το νόμο αριθ. 182/2016.• νομικά πρόσωπα. <p>Το καθεστώς κρατικών ενισχύσεων σημαίνει μείωση του ειδικού φόρου κατανάλωσης που χορηγείται ως επιστροφή. Το ποσό του μειωμένου ειδικού φόρου κατανάλωσης για το πετρέλαιο που χρησιμοποιείται για δραστηριότητες στην υδατοκαλλιέργεια είναι 99 498 lei/1 000 λίτρα (περίπου 20 728 ευρώ/1 000 λίτρα).</p>
---	---

⁷⁸ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/205095>



	<p>Προκειμένου να αποκτήσουν πρόσβαση στο καθεστώς κρατικών ενισχύσεων, οι δικαιούχοι παρέχονται στο άρθρ. 3 θα πρέπει να πληρούν όλα τα ακόλουθα κριτήρια καταλληλότητας:</p> <ul style="list-style-type: none">• να έχουν καταγραφεί στο Μητρώο Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας.• να παρέχουν στα ANPA στατιστικά στοιχεία σχετικά με τις επιφάνειες και την επιτευχθείσα παραγωγή, σύμφωνα με τις δραστηριότητες που προβλέπονται στα ευρωπαϊκά στατιστικά προγράμματα και τα νομικά έγγραφα για τον τομέα της αλιείας.
<p>Νόμος αρ. 28 με ημερομηνία 2019 σχετικά με την έγκριση του προγράμματος για τη στήριξη των παραγωγών στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας⁷⁹</p>	<p>Ο νόμος θεσπίζει ένα καθεστώς κρατικών ενισχύσεων με στόχο την εφαρμογή του Προγράμματος για την υποστήριξη των παραγωγών στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, προκειμένου να βελτιωθεί το επίπεδο απόδοσης και βιωσιμότητας των εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας, μέσω της βελτίωσης της παραγωγής.</p> <p>Η κρατική ενίσχυση χορηγείται σε δικαιούχους παραγωγούς στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• πιστοποιημένα φυσικά πρόσωπα, επιχειρήσεις ατομικού και οικογενειακού

⁷⁹ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/209956>



	<p>τύπου, που έχουν συσταθεί βάσει του κυβερνητικού διατάγματος αριθ. 44/2008 σχετικά με την εκτέλεση οικονομικών δραστηριοτήτων από πιστοποιημένα φυσικά πρόσωπα, ατομικές και οικογενειακές επιχειρήσεις, που εγκρίθηκαν με τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από το νόμο αριθ. 182/2016;</p> <ul style="list-style-type: none">• νομικά πρόσωπα. <p>Οι επιλέξιμες δαπάνες που απαιτούνται για την πραγματοποίηση επενδύσεων βάσει των διατάξεων του παρόντος νόμου είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">• δημιουργία κέντρων αναπαραγωγής για είδη ψαριών που χρησιμοποιούνται στην υδατοκαλλιέργεια ή είδη που πρόκειται να εισαχθούν.• αναβάθμιση ή/και επέκταση των υφιστάμενων κέντρων αναπαραγωγής ψαριών.• αγορά ή μίσθωση μηχανημάτων και εξοπλισμού.• γενικά έξοδα που σχετίζονται με επενδύσεις που παρέχονται στα γράμματα α) -γ), όπως αμοιβές για ειδικούς και συμβούλους, αμοιβές για συμβουλές σχετικά με την περιβαλλοντική και
--	---



	<p>οικονομική βιωσιμότητα, συμπεριλαμβανομένων των μελετών σκοπιμότητας.</p> <ul style="list-style-type: none">• αγορά ή ανάπτυξη λογισμικού.• επενδύσεις που στοχεύουν στη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων ή στην αύξηση των θετικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην αύξηση της αποδοτικής χρήσης των πόρων.• επενδύσεις που οδηγούν σε σημαντική μείωση του αντίκτυπου των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας στη χρήση και ποιότητα του νερού, μειώνοντας τις χημικές ουσίες, αντιβιοτικά και άλλα φάρμακα που χρησιμοποιήθηκαν ή βελτιώνοντας την προκύπτουσα ποιότητα του νερού, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης πολυτροπικών συστημάτων υδατοκαλλιέργειας. <p>(1) Η έκταση της κρατικής ενίσχυσης για τις επιλέξιμες δαπάνες που παρέχονται ανωτέρω είναι το 40% των συνολικών επιλέξιμων δαπανών.</p> <p>(2) Η ένταση της κρατικής ενίσχυσης μπορεί να αυξηθεί κατά 20%, αλλά όχι περισσότερο από 90%, για τις επιλέξιμες δαπάνες που παρέχονται στα γράμματα α) -στ), για:</p>
--	--



	<ul style="list-style-type: none">• αγρότες που έχουν εργαστεί για τουλάχιστον 5 χρόνια στην υδατοκαλλιέργεια και νέους αγρότες.• επενδύσεις που γίνονται σε περιοχές που αντιμετωπίζουν φυσικούς ή άλλους ειδικούς περιορισμούς.• μέλη οργανώσεων παραγωγών υδατοκαλλιέργειας.
Διάταγμα του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης αρ. 267, 9 Απριλίου 2019, για την έγκριση των όρων επιλεξιμότητας, επιλέξιμων δαπανών, του τρόπου χρηματοδότησης, καθώς και των τρόπων επαλήθευσης και ελέγχου της εφαρμογής των διατάξεων του νόμου αριθ. 28/2019 σχετικά με την έγκριση του Προγράμματος για την υποστήριξη των παραγωγών στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας ⁸⁰ .	Το Διάταγμα καθορίζει τις προϋποθέσεις επιλεξιμότητας, επιλέξιμες δαπάνες, τον τρόπο χρηματοδότησης, καθώς και τον τρόπο επαλήθευσης και ελέγχου της εφαρμογής των διατάξεων του Νόμου αριθ. 28/2019 σχετικά με την έγκριση του Προγράμματος για την υποστήριξη των παραγωγών στον τομέα της αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.
Διάταγμα του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης αρ. 171, 19 Απριλίου 2002, σχετικά με την έγκριση των εμπορικών ονομάτων ειδών ψαριών και άλλων υδρόβιων ζωντανών πλασμάτων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο έδαφος της Ρουμανίας, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις ⁸¹ .	Το Διάταγμα καθορίζει τις εμπορικές ονομασίες ειδών ψαριών και άλλων υδρόβιων ζωντανών πλασμάτων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο έδαφος της Ρουμανίας. Οι Οικονομικοί Αντιπρόσωποι που εμπορεύονται είδη ψαριών και άλλα υδρόβια ζωντανά πλάσματα έχουν την υποχρέωση να συμμορφώνονται με τις

⁸⁰ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/212930>

⁸¹ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/36064>



	εμπορικές ονομασίες που προβλέπονται από αυτό το διάταγμα.	
Διάταγμα του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης αρ. 772/2007 σχετικά με τα κριτήρια για την αναγνώριση των οργανώσεων παραγωγών στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις ⁸² .	Τύπος οργάνωσης παραγωγών	Περιοχή/ελάχιστος όγκος ετήσιας παραγωγής/ελάχιστος αριθμός μελών/εκπροσωπούμενοι εμπορικοί αλιείς
	2.Υδατοκαλλιέργεια	Εάν ο εν λόγω οργανισμός παράγει τουλάχιστον 30% κατά βάρος από τη συνολική παραγωγή για ένα είδος ή ομάδα ειδών υδατοκαλλιέργειας, σε εθνικό επίπεδο
Οι περιοχές αλιείας και ο ελάχιστος όγκος της ετήσιας παραγωγής, μετρημένοι σε τόνους που έφτασαν/αριθμός μελών/εκπροσωπούμενων εμπορικών αλιέων, που απαιτείται να αναγνωρίσουν τις οργανώσεις παραγωγών στον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, όπως προβλέπεται στο παράρτημα αριθ. 1.		
Παράρτημα 1		

⁸² <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/86176>



2.3. Τουρκία

2.3.1. Αλιευτικός νόμος, αριθ.: 1380⁸³

Ο νόμος είναι περίπου 50 ετών και τροποποιήθηκε αρκετές φορές λόγω της ενημέρωσης του περιεχομένου σύμφωνα με τις αλλαγές των διεθνών συμβάσεων, των αρχών διαχείρισης της αλιείας του FAO (Κώδικας Δεοντολογίας), της εναρμόνισης με την Κοινή Αλιευτική Πολιτική της ΕΕ μετά το 2000 και άλλες διεθνείς πρωτοβουλίες (θαλάσσια ρύπανση, την αλλαγή του κλίματος, βιοποικιλότητα, διεισδυτικά είδη κ.λπ.). Η τελευταία ενημέρωση έγινε στις 06/11/2019 για να είναι ενεργή στις 01/01/2020 με το νόμο 7191.

Ο νόμος για την αλιεία αποτελείται από 9 κεφάλαια και 39 άρθρα. Το πρώτο κεφάλαιο καθορίζει το πεδίο εφαρμογής και τον σκοπό του Νόμου και μερικούς από τους όρους που αναφέρονται στα σχετικά άρθρα για την αποφυγή τυχόν σύγχυσης. Το δεύτερο κεφάλαιο ρυθμίζει τις αλιευτικές δραστηριότητες: πιστοποίηση, ενοικίαση δημόσιων χώρων για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια (βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, που αναφέρονται λεπτομερώς στον κανονισμό υδατοκαλλιέργειας), διαδικασίες για τη διευκρίνιση των συνόρων του τόπου υδατοκαλλιέργειας, μέτρα για την προστασία των φυσικών οικοτόπων (καθορίζεται από την MAF). Τα άρθρα 4 και 13 ρυθμίζουν πιο σύντομα τις επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας:

«Οι περιοχές στη θάλασσα και τα εσωτερικά ύδατα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για υδατοκαλλιέργειες είτε ανήκουν στο Υπουργείο Οικονομικών είτε στη Γενική Διεύθυνση Κρατικών Υδραυλικών Έργων, είτε υπό τη δικαιοδοσία του Κράτους, για την κατασκευή των αγροκτημάτων στη στεριά ή τα εσωτερικά ύδατα, ή άλλες επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας που θα πραγματοποιηθούν βάσει του έργου με την αποκατάσταση αυτών των περιοχών, η μέθοδος της μίσθωσης και οι τεχνικές συνθήκες, η διάρκεια και το ετήσιο κόστος των αδειών υδατοκαλλιέργειας στα θαλάσσια και εσωτερικά ύδατα καθορίζονται από το Υπουργείο Γεωργίας και Δασονομίας, ληφθούν υπόψη τα χαρακτηριστικά των τόπων παραγωγής, Αυτοί οι χώροι μπορούν να μισθωθούν από το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας, σε πραγματικά ή

⁸³ <https://www.resmigazete.gov.tr/arsiv/13799.pdf>; <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2019/11/20191122-1.htm>



νομικά πρόσωπα, εισοδήματα που θα μεταφερθούν στις Επαρχιακές Ειδικές Διοικήσεις και στο Γραφείο Παρακολούθησης και Συντονισμού Επενδύσεων εάν απουσιάζουν».

Οι συναλλαγές μίσθωσης των χερσαίων περιοχών που θα χρειαστούν για να γίνουν επενδύσεις με έργο, στο πλαίσιο των διατάξεων του παρόντος άρθρου: Εάν το ακίνητο είναι καταχωρημένο, γίνεται από τον ιδιοκτήτη του ακινήτου, και αν είναι μεταξύ των περιοχών που υπάγονται στους όρους του Δημοσίου, και από τις μονάδες της Γενικής Διεύθυνσης Εθνικής Ακίνητης Περιουσίας.

Λαμβάνεται κατάλληλη γνώμη από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Αστικοποίησης και το Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού κατά τον προσδιορισμό των χερσαίων υδατοκαλλιεργειών με τη λήψη νερού από τη θάλασσα και τα εσωτερικά ύδατα ή από αυτούς τους χώρους. Εάν δεν δοθεί απάντηση εντός εξήντα ημερών, θεωρείται ότι έχει δοθεί η κατάλληλη γνώμη.

Οι διαδικασίες και οι αρχές που αφορούν στις εμπορικές, ερασιτεχνικές, ψυχαγωγικές κυνηγετικές και ιχθυοκαλλιέργειες που πρέπει να διεξάγονται στις περιοχές όπου νοικιάζεται το δικαίωμα μίσθωσης και οι τύποι που εκμισθώνονται, καθορίζονται από τον κανονισμό του Υπουργείου Γεωργίας και Δασοπονίας.

Το Κεφάλαιο 3 επικεντρώνεται στην ανάπτυξη, τα κίνητρα και την προστασία. Προκειμένου να αυξηθεί η παραγωγή, οι επενδυτές ενθαρρύνονται από την ΜΑΦ, εάν συμμετέχουν σε δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης για τα νέα είδη ή επιδοτούνται προκειμένου να υποστηρίξουν τις επιχειρήσεις για την αύξηση των τόπων παραγωγής και ικανοτήτων.

Το κεφάλαιο 4 ρυθμίζει απαγορεύσεις και διατάξεις, κυρίως για την αλιεία αλιευμάτων.

2.3.2. Κανονισμός για την αλιεία⁸⁴

Ο κανονισμός αυτός εκπονήθηκε από το Υπουργείο βάσει του άρθρου 13 του νόμου περί αλιείας αριθ. 1380 και δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της 29ης Ιουνίου 2004, αριθ. 25507. Σκοπός του κανονισμού είναι να αξιοποιήσει το δυναμικό των υδάτινων πόρων της Τουρκίας με τον πιο παραγωγικό τρόπο διασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα στην υδατοκαλλιέργεια, προστατεύοντας το περιβάλλον και παρέχοντας επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας με προγραμματισμένο τρόπο για ποιοτικό / ασφαλές

⁸⁴ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=4988&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>



εφοδιασμό τροφίμων και αποτελεσματική επιθεώρηση και παρακολούθηση κατά τις διαδικασίες παραγωγής.

Καλύπτει ευρύ φάσμα επενδύσεων υδατοκαλλιέργειας που θα δημιουργηθούν σε θάλασσες, εσωτερικά ύδατα και παρακείμενες περιοχές, επιλογή τόπου, μέθοδο υλοποίησης και διαδικασία αξιολόγησης αιτημάτων, προκαταρκτική άδεια, έγκριση έργου (τελική άδεια), ακύρωση έργου, αλλαγές έργων, δοκιμαστική παραγωγή, υποχρεωτικές αλλαγές χώρου, δημιουργία ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων, μεταφορές έργων σε τρίτους. Εκτροφεία πάχυνσης τόνου, βιολογική καλλιέργεια θαλασσινών, διαδικασία πιστοποίησης για φάρμες υδατοκαλλιέργειας, εισαγωγή αυγών, νεαρών και ψαριών, απασχόληση τεχνικού προσωπικού, θέματα υγείας και υγιεινής, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και ζητήματα προστασίας και ελέγχου.

2.3.3. Κανονισμός υδατοκαλλιέργειας (ημερομηνία 29.06.2004, ΕΕ αριθ. 25507)⁸⁵

Ο σκοπός του παρόντος κανονισμού είναι να χρησιμοποιήσει το δυναμικό των υδάτινων πόρων της Τουρκίας με τον πιο παραγωγικό τρόπο διασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα στην υδατοκαλλιέργεια, προστατεύοντας το περιβάλλον και παρέχοντας επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας με προγραμματισμένο τρόπο για ποιοτικό / ασφαλές εφοδιασμό τροφίμων και αποτελεσματική επιθεώρηση και παρακολούθηση κατά τις διαδικασίες της παραγωγής.

Το πρώτο τμήμα του κανονισμού ορίζει τους όρους που χρησιμοποιούνται στο έγγραφο προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν παρεξηγήσεις. Το δεύτερο τμήμα επικεντρώνεται στις διαδικασίες για τη δημιουργία ιχθυοτροφείων και τις απαιτήσεις. Πιο πρακτική διαδικασία για την υλοποίηση των εκμεταλλεύσεων, τις άδειες, την έγκριση των αιτήσεων, τη φάση του έργου είναι τα κύρια θέματα της τρίτης ενότητας για τη χρήση των επενδυτών. Υπάρχουν σαφείς πληροφορίες σχετικά με τη δυνατότητα δοκιμαστικής παραγωγής, μεταβίβασης της εκμετάλλευσης σε άλλο επενδυτή, πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας, ακύρωση και αλλαγές στο έργο, υποχρεωτικές αλλαγές τοποθεσίας κ.λπ. (Παράρτημα 1).

⁸⁵ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=5217&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>



2.3.4. Οδηγία για την εφαρμογή του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια⁸⁶

Προκειμένου να απλουστευθούν οι διαδικασίες για τους επενδυτές, η παρούσα οδηγία (2006/1) εκπονήθηκε σε σχέση με τον τροποποιημένο κανονισμό για τον κανονισμό εφαρμογής της ιχθυοκαλλιέργειας με ημερομηνία 15,10,2005, αριθ.: ΕΕ 25967, Ορισμένα άρθρα της οδηγίας αναδιοργανώθηκαν και οι διαδικασίες και οι αρχές σχετικά με την εφαρμογή δίνονται πιο σύντομα (Παράρτημα 2).

2.3.5. Ο κανονισμός για τα υδρόβια ζώα για συνθήκες υγείας και ασθένειες κατά ασθενειών⁸⁷ Ο κανονισμός αυτός στοχεύει:

α) στη ρύθμιση των υγειονομικών όρων που εφαρμόζονται για τα υδρόβια ζώα ή τα προϊόντα τους κατά την εισαγωγή τους, ή τη διαδικασία διαμετακόμισης και παρουσιάζονται στην αγορά.

β) στην ευαισθητοποίηση της αρμόδιας αρχής, των ιχθυοκαλλιεργητών και των μερών της μεταποιητικής βιομηχανίας σχετικά με τα ελάχιστα προληπτικά μέτρα,

γ) στα ελάχιστα μέτρα ελέγχου που πρέπει να λαμβάνονται σε περίπτωση υποψίας για οποιεσδήποτε ασθένειες των ψαριών ή στο να εκτελεστούν τα πρωτόκολλα εάν εμφανιστούν ασθένειες.

Το πεδίο εφαρμογής του κανονισμού καλύπτει το μητρώο ιχθυοτροφείων, ειδών, μονάδων μεταποίησης και των δραστηριοτήτων τους: μέτρα για τον έλεγχο των ασθενειών των ψαριών, των υγειονομικών συνθηκών για τα ψάρια και τα προϊόντα που πρέπει να εφαρμόζονται στη φάρμα, στις μονάδες μεταποίησης, στην αγορά και στις εισαγωγές. Άλλες δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας, όπως παραγωγή διακοσμητικών ψαριών, ζώα που εκτρέφονται σε μη εμπορικά ενυδρεία, άγρια υδρόβια ζώα που συλλέγονται ή αλιεύονται απευθείας από τη φύση, όπως π.χ. κατοικίδια ζώα που φυλάσσονται σε καταστήματα κατοικίδιων ζώων, λίμνες κήπου, εμπορικά ενυδρεία ή χονδρέμποροι, σε εγκαταστάσεις χωρίς άμεση επαφή με τα φυσικά ύδατα της χώρας ή σε επιχειρήσεις με σύστημα επεξεργασίας

⁸⁶ https://www.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Mevzuat/Genelgeler/2006_1genelge.pdf

⁸⁷ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=15854&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5;>
<https://www.tcmevzuat.com/normlar /yonetmelik/ su-hayvanlarinin-saglik-kosullari-ile-hastaliklarina-karsi-koronma-ve-mucadele-yonetmeligi/#>



αποβλήτων που μειώνει τον κίνδυνο μόλυνσης των ασθενειών στα φυσικά ύδατα σε αποδεκτό επίπεδο, δεν καλύπτονται με τον παρόντα κανονισμό.

Ο παρών κανονισμός βασίζεται στον νόμο περί κτηνιατρικών υπηρεσιών, φυτοϋγειονομικής περίθαλψης, τροφίμων και ζωοτροφών αριθ. 5996 με ημερομηνία 11/6/2010, Οδηγία του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τις απαιτήσεις για την υγεία των ζώων και την πρόληψη και τον έλεγχο ειδικών ασθενειών στα υδρόβια ζώα και απαιτήσεις για την υγεία των ζώων για υδρόβια ζώα και προϊόντα με ημερομηνία 24/10/2006 και αριθμημένα 2006/88/ΕΚ. Παράλληλα με την απόφαση της Επιτροπής με ημερομηνία 12/12/2008 και αριθμημένη 2008/946/ΕΚ σχετικά με τις απαιτήσεις για υδρόβια ζώα καραντίνας.

2.3.6. Κανονισμός σχετικά με τις απαιτήσεις χονδρικής και λιανικής πώλησης ψαριών⁸⁸

Ο παρών κανονισμός εκπονήθηκε προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα αλιευτικά προϊόντα παρέχονται στον καταναλωτή με γρήγορο και αξιόπιστο τρόπο σύμφωνα με την υγιεινή, την ποιότητα και τα πρότυπα σε συνθήκες ελεύθερου ανταγωνισμού. Το πεδίο εφαρμογής του είναι να καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις για γενικές, τεχνικές, υγιεινές, φυσικές και υποδομές συνθήκες που πρέπει να τηρούνται στις αγορές χονδρικής και καταστήματα λιανικής που θα ιδρύσουν οι δήμοι ή / και φυσικά και νομικά πρόσωπα, καθώς και η εγκατάσταση, η λειτουργία τους, η διαχείριση και οι διαδικασίες και αρχές σχετικά με τις συνθήκες που πρέπει να έχουν οι εργαζόμενοι στους χώρους πωλήσεων και τα θέματα ελέγχου και επιθεώρησης. Ο παρών κανονισμός εκπονήθηκε βάσει των άρθρων 23 και 26 του Νόμου περί Αλιείας αριθ. 1380, τροποποιημένο με τον νόμο αριθ. 3288 (ΕΕ της 19/06/2002, Ν0: 24790).

2.3.7. Εγκύκλιος για τη χορήγηση άδειας εργασίας σε μονάδες μεταποίησης ψαριών⁸⁹

Είναι πολύ σημαντικό σήμερα να δημιουργηθούν εγκαταστάσεις επεξεργασίας ψαριών σύμφωνα με τις τεχνικές και υγιεινές συνθήκες, να διεξαχθεί η διαδικασία μεταποίησης στο πλαίσιο αυτών των συνθηκών και να προμηθευτούν στην αγορά ποιοτικά και ασφαλή θαλασσινά προϊόντα κατάλληλα για ανθρώπινη κατανάλωση. Για να διασφαλιστούν αυτά, οι εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας πρέπει πρώτα να πληρούν τις υποδομές, τις τεχνικές και συνθήκες υγιεινής που καθορίζονται στη νομοθεσία για την αλιεία. Εάν οι εγκαταστάσεις συμμορφώνονται με τις απαιτούμενες συνθήκες και θα

⁸⁸https://www.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Mevzuat/Yonetmelikler/suurunleri_toptanveparekende_satisyerleri_yonetmeligi.pdf

⁸⁹<https://www.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Mevzuat/Genelgeler/suurunlericalismaiznigenelge.pdf>



λειτουργήσουν εντός αυτών των συνθηκών, τεκμηριώνεται με την άδεια εργασίας της εγκατάστασης. Κατά συνέπεια, η εγκύκλιος έχει ετοιμαστεί προκειμένου να δοθεί η δυνατότητα στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας να αρχίσουν να δουλεύουν πριν αρχίσουν να γίνονται λειτουργικές, να καθοριστούν οι διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν με την άδεια εργασίας και να διευκρινιστούν οι διαδικασίες που πρέπει να εκτελεστούν σε αυτή την κατεύθυνση για τις λειτουργικές εγκαταστάσεις και την παροχή ενότητας στην πράξη (εγκύκλιος αρ. 2002/17).

2.3.8. Περιβαλλοντικός Νόμος⁹⁰

Ο Περιβαλλοντικός Νόμος (αριθ. 2872) που θεσπίστηκε το 1983 (ΕΕ της 11/8/1983, αριθ. 18132) αποσκοπεί στην προστασία του περιβάλλοντος, το οποίο είναι το κοινό περιουσιακό στοιχείο όλων των ζωντανών οργανισμών, σύμφωνα με τις αρχές του βιώσιμου περιβάλλοντος και βιώσιμης ανάπτυξης. Τα εσωτερικά και θαλάσσια ύδατα, η ρύπανση του εδάφους, του αέρα και των υδάτων, οι ρύποι, τα έρματα, τα επεμβατικά είδη, η επεξεργασία, η βιοποικιλότητα, η διατήρηση των ενδιαιτημάτων και των οικοτόπων, οι ειδικές προστατευόμενες και θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές είναι τα συστατικά του περιβαλλοντικού νόμου.

2.3.9. Κανονισμός για την παρακολούθηση της ρύπανσης των υδάτων⁹¹

Σκοπός του παρόντος κανονισμού είναι να καθορίσει τις απαραίτητες νομικές και τεχνικές αρχές για την πρόληψη της ρύπανσης των υδάτων σύμφωνα με τους στόχους της αειφόρου ανάπτυξης, προκειμένου να προστατευθούν οι δυνατότητες της χώρας για υπόγειους και επιφανειακούς υδάτινους πόρους και για τη διασφάλιση της βέλτιστης χρήσης τους.

Ο παρών κανονισμός καλύπτει τις ποιοτικές ταξινομήσεις και χρήσεις των υδάτινων περιβαλλόντων, τις αρχές σχεδιασμού και τις απαγορεύσεις για την προστασία της ποιότητας των υδάτων, τις αρχές των αδειών εκκένωσης και εκφόρτωσης λυμάτων, τις αρχές σχετικά με τις εγκαταστάσεις υποδομής λυμάτων, καθώς και τις διαδικασίες και τις αρχές παρακολούθησης και επιθεώρησης για την πρόληψη της ρύπανσης των υδάτων (ΕΕ της 31.12.2004, αριθ. 25687).

⁹⁰ <https://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/1.5.2872.pdf>

⁹¹ https://www.jmo.org.tr/mevzuat/mevzuat_detay.php?kod=135



2.3.10. Ανακοίνωση σχετικά με τον καθορισμό των περιοχών στις οποίες δεν θα μπορούσαν να εγκατασταθούν ιχθυοτροφεία σε κλειστούς κόλπους⁹²

Σκοπός της παρούσας ανακοίνωσης είναι η αποσαφήνιση των αρχών για τον προσδιορισμό ευαίσθητων περιοχών με υψηλό κίνδυνο ευτροφισμού σε κλειστούς κόλπους, σύμφωνα με τη ρήτρα (h) του άρθρου 9 του περιβαλλοντικού νόμου αριθ. 2872 της 9/8 /1983 και το προσωρινό δεύτερο άρθρο (ΕΕ της 24.01.2007· αριθ. 26413). Σύμφωνα με τη νομοθεσία, οι μονάδες κλωβιών μπορούν να εγκατασταθούν μόνο σε χώρους άνω των 30 m, 0,6 ναυτικά μίλια από την ακτή και ελάχιστη ταχύτητα 0,1 m ανά δευτερόλεπτο (ΕΕ της 24.01.2007, αριθ.: 26413).

2.3.11. Ανακοίνωση σχετικά με την παρακολούθηση των ιχθυοτροφείων στις θάλασσες⁹³

Σκοπός της παρούσας ανακοίνωσης είναι να καθορίσει τις αρχές για την παρακολούθηση της ρύπανσης που μπορεί να προκύψει από εγκατεστημένες ή προς εγκατάσταση ιχθυοκαλλιέργειες στις θάλασσες. Συντάχθηκε με βάση τις σχετικές διατάξεις του περιβαλλοντικού νόμου αρ. 2872 με ημερομηνία 9/8/1983 και του άρθρου 54 του κανονισμού ελέγχου της ρύπανσης των υδάτων που δημοσιεύθηκε στην ΕΕ της 31/12/2004· αριθ. 25687.

Περιγράφει τη μέθοδο εντοπισμού των μονάδων κλωβού όσον αφορά στην τρέχουσα κατεύθυνση, τη δειγματοληψία νερού από τις εγκαταστάσεις παραγωγής και τις συνθήκες αποθήκευσης, αναλύσεις και παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παρακολούθησης (ΕΕ της 13.06.2009, αριθ. 27257, τροποποιημένη ΕΕ 09.04.2010, αριθ. : 27547).

2.3.12. Ανακοίνωση σχετικά με τα πρότυπα ποιότητας του νερού που σχετίζονται με την εκτροφή οστρακοειδών⁹⁴

Η παρούσα ανακοίνωση στοχεύει στον καθορισμό των ποιοτικών προτύπων των υδάτων στα οποία θα πραγματοποιηθεί η εκτροφή οστρακοειδών, στην προστασία της περιοχής παραγωγής των υδάτων από διάφορες βλαβερές επιπτώσεις των ρύπων που απορρίπτονται σε αυτά τα νερά, στη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων δημιουργώντας προγράμματα παρακολούθησης και μείωσης της ρύπανσης.

⁹² <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=11034&MevzuatTur=9&MevzuatTertip=5>

⁹³ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=13117&MevzuatTur=9&MevzuatTertip=5>

⁹⁴ <https://cygm.csb.gov.tr/tebligler-i-441>



Καλύπτει θέματα που σχετίζονται με τον καθορισμό των προτύπων ποιότητας των υδάτων των οστρακοκαλλιεργειών, τη δειγματοληψία και τα πρωτόκολλα παρακολούθησης του νερού, τον προσδιορισμό της καταλληλότητας των υδάτων για τις οστρακοκαλλιέργειες που θα δημιουργηθούν στο μέλλον, καθώς και προγράμματα δράσης προστασίας και μείωσης της ρύπανσης μαζί με μεθόδους επιθεώρησης. Η παρούσα ανακοίνωση συντάχθηκε βάσει των διατάξεων του νόμου περί αλιείας αριθ. 1380 της 22/3/1971 και του περιβαλλοντικού νόμου αριθ. 2872 της 9/8/1983 (ΕΕ της 06.11.2009, αριθ. : 27398).

2.3.13. Στατιστικός Νόμος⁹⁵

Ο σκοπός αυτού του νόμου είναι να καθορίσει βασικές αρχές και πρότυπα σχετικά με την παραγωγή και την οργάνωση επίσημων στατιστικών και να ρυθμίζει τον σχηματισμό, τα καθήκοντα και τις αρχές της Τουρκικής Στατιστικής Ένωσης (TURKSTAT). προηγουμένως ήταν το Τουρκικό Στατιστικό Ινστιτούτο, το οποίο αναλάμβανε να συγκεντρώνει και να αξιολογήσει δεδομένα και πληροφορίες, την παραγωγή, δημοσίευση και διάδοση στατιστικών για τους τομείς που χρειάζεται η χώρα και τη διασφάλιση του συντονισμού μεταξύ θεσμών και οργανισμών που συμμετέχουν στη διαδικασία στατιστικών που προβλέπεται στο Επίσημο Πρόγραμμα Στατιστικών.

Οι επίσημες στατιστικές παράγονται, διαδίδονται και δημοσιεύονται από την Προεδρία του Τουρκικού Στατιστικού Ινστιτούτου και ιδρύματα και οργανισμούς που καθορίζονται στο Πρόγραμμα. Το πρόγραμμα καθορίζει με σαφήνεια τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες των θεσμικών οργάνων και οργανισμών σχετικά με τη συλλογή, αξιολόγηση και δημοσίευση δεδομένων που σχετίζονται με επίσημες στατιστικές στο πλαίσιο των τομέων εργασίας τους. Αυτά τα ιδρύματα και οργανισμοί υποχρεούνται να υποβάλλουν έγκαιρα στην Προεδρία τυχόν συγκεντρωμένα δεδομένα, κατόπιν αιτήματος. Η αρχή της εμπιστευτικότητας τηρείται δεόντως στη διατήρηση και προστασία των δεδομένων και των πληροφοριών που υποβάλλονται στο Ινστιτούτο καθορίζοντας τις αρχές του απορρήτου σε άλλες νομοθετικές ρυθμίσεις. Η Προεδρία εξουσιοδοτείται να δημοσιεύει και να διαδίδει τις επίσημες στατιστικές που καταρτίζουν θεσμικά όργανα και οργανισμοί.

⁹⁵ <http://www.turkstat.gov.tr/UstMenu/yonetmelikler/StatisticsLawOfTurkey.pdf>



Οι εργασίες που εκτελούνται από ιδρύματα και οργανισμούς σε στατιστικούς τομείς που δεν καλύπτονται από το Πρόγραμμα και τα αποτελέσματα απογραφών ή ερευνών που διενεργήθηκαν από πραγματικά πρόσωπα και νομικά πρόσωπα βάσει ειδικού νόμου δεν θεωρούνται επίσημες στατιστικές.

Σε περίπτωση που τα πραγματικά πρόσωπα ή νομικά πρόσωπα βάσει ειδικού δικαίου που διεξάγουν έρευνες που περιέχουν στατιστικά αποτελέσματα και δημοσιοποιούν τα αποτελέσματά τους μέσω των μέσων ενημέρωσης, είναι υποχρεωμένα να ενημερώνουν το κοινό σχετικά με την κάλυψη, τη μέθοδο δειγματοληψίας, τον όγκο δειγματοληψίας, τη μέθοδο συλλογής δεδομένων και τον χρόνο εφαρμογής μαζί με τα αποτελέσματα της έρευνας.

2.4. Ουκρανία

2.4.1. Ευρωπαϊκή νομοθεσία στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας

Η βιομηχανία υδατοκαλλιέργειας είναι ένας σημαντικός τομέας θαλάσσιων τροφίμων, ο οποίος αξίζει περίπου 4 δισεκατομμύρια ευρώ για την οικονομία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ετησίως. Επιπλέον, η υδατοκαλλιέργεια έχει αυξηθεί σε σημασία με την εξάντληση των αποθεμάτων άγριων ψαριών και έχει εξελιχθεί την τελευταία δεκαετία σε έναν τομέα που ρυθμίζεται σε μεγάλο βαθμό σε ελάχιστο 0,1 και σε επίπεδο ΕΕ και σε εθνικό επίπεδο στα κράτη μέλη.

Αυτό το τμήμα παρουσιάζει μια σύντομη επισκόπηση των σχετικά περίπλοκων και διαφορετικών νόμων σχετικά με τη διαχείριση της υδατοκαλλιέργειας στην ΕΕ. Όπως θα φανεί παρακάτω, η νομοθεσία της ΕΕ αγγίζει όλες τις πτυχές της βιομηχανίας, άμεσα και έμμεσα, συμπεριλαμβανομένης της αδειοδότησης, του σχεδιασμού, της προστασίας του περιβάλλοντος, της ασφάλειας των καταναλωτών, καθώς και της παροχής πλαισίου για την επίλυση συγκρούσεων με άλλες χρήσεις του θαλάσσιου περιβάλλοντος με τη μορφή μέτρα θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού. Επιπλέον, η υδατοκαλλιέργεια είναι ένα από τα πέντε σκέλη που συνθέτουν τη στρατηγική της ΕΕ για την μπλε ανάπτυξη και η μελλοντική της ανάπτυξη μπορεί να συμβάλει στην οικονομική ευημερία των κρατών μελών μέσω της δημιουργίας απασχόλησης στη λεγόμενη μπλε οικονομία και με την παροχή προϊόντων υψηλής ποιότητας στην ευρωπαϊκή και παγκόσμια αγορά θαλασσινών.

Σε κατάλληλα σημεία του παρακάτω κειμένου, γίνεται αναφορά σε μια σειρά ειδικών μελετών για το θέμα. Στην αρχή, μπορούν να γίνουν ορισμένα προκαταρκτικά σημεία σχετικά με την υδατοκαλλιέργεια γενικά και την προσέγγιση της ΕΕ στο δίκαιο και την πολιτική της υδατοκαλλιέργειας πιο συγκεκριμένα.



Πρώτον, η υδατοκαλλιέργεια αντιπροσωπεύει σχεδόν το ένα πέμπτο της συνολικής παραγωγής ψαριών σε όγκο στην ΕΕ.

Σε ορισμένες περιπτώσεις οι συμμετέχοντες σε αυτούς τους κλάδους αντιτάχθηκαν στην αδειοδότηση της υδατοκαλλιέργειας με το σκεπτικό ότι αποτελεί απειλή για τη δημόσια ευκολία - συγκεκριμένα, το παράκτιο περιβάλλον. Επιπλέον, αυτές οι συγκρούσεις επιδεινώθηκαν από τον κατακερματισμένο χαρακτήρα του κανονιστικού περιβάλλοντος, καθώς και τις ανεπαρκείς διατάξεις στον κώδικα σχεδιασμού και τους νόμους που ισχύουν για τη χρήση της προκυμαίας και της παράκτιας ζώνης σε πολλά κράτη μέλη.

Ο όρος «υδατοκαλλιέργεια» έχει πολλές έννοιες στη διεθνή, την ευρωπαϊκή και την εθνική νομοθεσία των κρατών μελών. Το δίκαιο της ΕΕ ορίζει τον όρο ότι σημαίνει [την] εκτροφή ή καλλιέργεια υδρόβιων οργανισμών χρησιμοποιώντας τεχνικές που έχουν σχεδιαστεί για να αυξήσουν την παραγωγή των εν λόγω οργανισμών πέρα από τη φυσική ικανότητα του περιβάλλοντος· οι οργανισμοί παραμένουν ιδιοκτησία φυσικού ή νομικού προσώπου καθόλη τη διάρκεια της εκτροφής ή της καλλιέργειας, μέχρι και τη συγκομιδή.

Η ΕΕ υιοθετεί μια παρόμοια επεκτατική προσέγγιση στον ορισμό των «προϊόντων υδατοκαλλιέργειας», η οποία νοείται ως «υδρόβιοι οργανισμοί σε οποιοδήποτε στάδιο του κύκλου ζωής τους που προκύπτουν από οποιαδήποτε δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας ή προϊόν που προέρχεται από αυτήν». Αυτή η ευρεία προσέγγιση χωρίς αποκλεισμούς είναι επίσης εμφανής στο δίκαιο πολλών κρατών μελών, όπου ο όρος υδατοκαλλιέργεια χρησιμοποιείται ως γενική περιγραφή για να περιγράψει όλες τις μορφές ιχθυοκαλλιέργειας και παραγωγής οστρακοειδών. Αυτό μπορεί να καλύψει τις πολλές διαδικασίες που εμπλέκονται στην εκτροφή ειδών ψαριών μέσω της παροχής τροφής και προστασίας από τα αρπακτικά και τις ασθένειες. Στην περίπτωση της εκτροφής οστρακοειδών, συνήθως περιλαμβάνει την ανάπτυξη οστρακοειδών πέρα από τη φυσική ικανότητα του θαλάσσιου περιβάλλοντος για να ξεκινήσει και να διατηρήσει μια τέτοια ανάπτυξη. Επιπλέον, ο ορισμός δεν περιορίζεται με αναφορά στις χρήσεις που πρέπει να γίνουν στα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας. Έτσι, η εκτροφή οργανισμών για σκοπούς πέραν της κατανάλωσης από τον άνθρωπο εμπίπτει στο πεδίο των ορισμών, όπως πιθανώς η καλλιέργεια καλλωπιστικών ψαριών, καθώς και η παραγωγή υδρόβιων προϊόντων για τη βιοτεχνολογία και τη φαρμακευτική βιομηχανία.



Επιπλέον, φαίνεται επίσης ότι υπάρχει σημαντικό περιθώριο ανάπτυξης της βιομηχανίας για να αντιμετωπίσει το έλλειμμα στην προσφορά εάν υιοθετηθούν και εφαρμοστούν τα κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα και πολιτικές από τα κράτη μέλη την επόμενη δεκαετία.

Το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο (ΕΕΣ) δημοσίευσε μια εξαιρετικά επικριτική έκθεση σχετικά με τα μέτρα στήριξης της υδατοκαλλιέργειας τον Σεπτέμβριο του 2014. Το ΕΕΣ κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το πλαίσιο για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας τόσο σε επίπεδο ΕΕ όσο και σε επίπεδο κράτους μέλους ήταν αδύναμο και τα πραγματικά ληφθέντα μέτρα δεν απέδωσαν επαρκή αποτελέσματα.

Σε επίπεδο ΕΕ, η Κοινή Αλιευτική Πολιτική (ΚΑΠ) και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλιείας [ΕΤΑ] δεν παρείχαν το κατάλληλο πλαίσιο για την ανάπτυξη του τομέα. Υπήρχε έλλειψη καθοδήγησης από τις υπηρεσίες της Επιτροπής για βασικά περιβαλλοντικά ζητήματα, όπως η οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα και η οδηγία για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Δεν υπήρχε επαρκής συγκρισιμότητα μεταξύ των στοιχείων για την υδατοκαλλιέργεια από διαφορετικές πηγές της ΕΕ, γεγονός που καθιστά δύσκολο να εκτιμηθούν τα αποτελέσματα των μέτρων υδατοκαλλιέργειας.

Σε επίπεδο κρατών μελών, τα εθνικά στρατηγικά σχέδια και τα επιχειρησιακά προγράμματα δεν παρείχαν επαρκώς σαφή βάση για την υποστήριξη της υδατοκαλλιέργειας και δεν υπήρχε συνεκτική στρατηγική για τον τομέα. Η έλλειψη κατάλληλου χωροταξικού σχεδιασμού, σε συνδυασμό με περίπλοκες διαδικασίες αδειοδότησης, λειτούργησε ως τροχοπέδη για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Τα έργα υδατοκαλλιέργειας που έλαβαν χρηματοδότηση από το ΕΦΤ ήταν συχνά κακώς επιλεγμένα και, με ορισμένες εξαιρέσεις, δεν απέδωσαν τα αναμενόμενα αποτελέσματα ή δεν είχαν οικονομική αποδοτικότητα.

Ως αποτέλεσμα, η υδατοκαλλιέργεια της ΕΕ απέτυχε να αναπτυχθεί οπουδήποτε κοντά στις δυνατότητές της σε έντονη αντίθεση, όπως συζητήθηκε στην εισαγωγή αυτού του τόμου, με τις παγκόσμιες εξελίξεις στον κλάδο. Για την καλύτερη κατανόηση αυτών των ευρημάτων, η επόμενη ενότητα περιγράφει ορισμένα ορόσημα κανονιστικής και πολιτικής σχετικά με την ανάπτυξη της πολιτικής στην ΕΕ από τη δεκαετία του 1980 και τονίζει ορισμένες νομοθετικές μεταρρυθμίσεις και πολιτικές πρωτοβουλίες που στοχεύουν στην αντιμετώπιση των ελλείψεων που αποκαλύπτει η έκθεση COA.

Με όφελος εκ των υστέρων, αν συγκρίνουμε την υδατοκαλλιέργεια με την εμπορική θαλάσσια αλιεία στην Ευρώπη, είναι σαφές ότι η πρώτη έχει βρεθεί στο επίκεντρο μόνο των νομοθέτων και των πολιτικών



της ΕΕ την τελευταία δεκαετία περίπου. Το πιο αξιοσημείωτο και κυρίως για λόγους που σχετίζονται με την εθνική κυριαρχία των κρατών μελών, ελάχιστα προσπάθησαν τα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα να αναπτύξουν μια ξεχωριστή πολιτική υδατοκαλλιέργειας για τον τομέα κατά τα πρώτα 20 χρόνια της ΚΑΠ από το 1983 έως το 2002. Ο κύριος στόχος της πολιτικής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (ΕΚ) τη δεκαετία του 1980 και του 1990 είχε ως στόχο την υποστήριξη της εμπορίας προϊόντων υδατοκαλλιέργειας και τον μετριασμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μέσω της επιβολής προτύπων για την ποιότητα του νερού και την ασφάλεια των τροφίμων. Η αρχική εστίαση ήταν στη καλλιέργεια σολομού, πέστροφας και στρειδιών. Η ΕΚ παρείχε οικονομική βοήθεια στα κράτη μέλη για να βοηθήσει στην ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας. Η ενίσχυση αυτή ήταν σημαντική και ανερχόταν σε 300 εκατομμύρια ευρώ από ευρωπαϊκά κονδύλια κατά την περίοδο 1994-1999. Το πιο αξιοσημείωτο είναι ότι κατά τη συγκεκριμένη περίοδο, το κοινοτικό δίκαιο δεν είχε καμία ή είχε ελάχιστη επίπτωση στην αδειοδότηση ή τη διαχείριση επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας στα κράτη μέλη. Ωστόσο, με τη διεύρυνση της ΕΚ, η καλλιέργεια καρκινοειδών και μαλακίων (κυρίως μύδια και αχιβάδες) έγινε όλο και πιο σημαντική για τον τομέα και κατέστη εμφανές ότι υπήρχε ανάγκη για μια πιο ολοκληρωμένη και ολοκληρωμένη πολιτική σε επίπεδο ΕΕ με γνώμονα για την κατάρτιση των διαφορετικών ρυθμιστικών πτυχών μαζί με πιο συνεκτικό τρόπο.

Από πλευράς διαχείρισης, το πρώτο σημαντικό ορόσημο προέκυψε κατά τη διάρκεια των συζητήσεων που οδήγησαν στη μεταρρύθμιση της ΚΑΠ το 2002. Ειδικότερα, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προσπάθησε να ενσωματώσει ένα ευρύ αριθμό μέτρων που αποσκοπούν στη βελτίωση της ασφάλειας των τροφίμων και στην προστασία του περιβάλλοντος σε μια διακριτή πολιτική υδατοκαλλιέργειας. Αυτοί οι στόχοι αντιμετωπίστηκαν σε ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία καθόριζε μια στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας που δημοσιεύθηκε το 2002 (Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο - Στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας. COM (2002) 511 τελικό). Η στρατηγική αυτή αποσκοπούσε στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, της παραγωγικότητας και της βιωσιμότητας της βιομηχανίας σε πανευρωπαϊκό επίπεδο. Επιπλέον, για πρώτη φορά, η Στρατηγική αναγνώρισε τον σημαντικό ρόλο που παίζει η υδατοκαλλιέργεια στην αγροτική και παράκτια ανάπτυξη.

Από νομοθετική άποψη, η έγκριση του Κανονισμού 2371/2002 από το Συμβούλιο των Υπουργών Αλιείας σηματοδότησε την έναρξη μιας πιο ολοκληρωμένης προσέγγισης των ευρωπαϊκών θεσμικών οργάνων για τη μελλοντική ρύθμιση του κλάδου, εφόσον παρείχε ρητή νομική βάση για την έγκριση μέτρα διαχείρισης. Ο κανονισμός αυτός αντικατοπτρίζει πολλές από τις αρχές που καθορίζονται στη στρατηγική



για την υδατοκαλλιέργεια του 2002. Πιο συγκεκριμένα, ο κανονισμός ανέφερε σαφώς ότι το πεδίο εφαρμογής της ΚΑΠ επεκτείνεται στη διατήρηση, διαχείριση και εκμετάλλευση της υδατοκαλλιέργειας, καθώς και για τη μεταποίηση και εμπορία προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, όταν τέτοιες δραστηριότητες ασκούνται στο έδαφος των κρατών μελών ή στα τότε κοινοτικά ύδατα (νυν ύδατα της ΕΕ).

Επιπλέον, ένας από τους στόχους της ΚΑΠ είναι να εξασφαλίσει τη βιώσιμη εκμετάλλευση της υδατοκαλλιέργειας λαμβάνοντας υπόψη περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές εκτιμήσεις. Ο κανονισμός παρέχει επίσης μια νέα οργανωτική δομή για τη διαμόρφωση της πολιτικής υδατοκαλλιέργειας, δεδομένου ότι παρέχει ρόλο τόσο στη Συμβουλευτική Επιτροπή Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας όσο και στα τότε [Περιφερειακά] Συμβουλευτικά Συμβούλια στη διαμόρφωση μέτρων διαχείρισης. Το τελευταίο όργανο έχει καθαρά συμβουλευτικό ρόλο στη χάραξη πολιτικής και έχει εκπροσώπους από τον τομέα της υδατοκαλλιέργειας και άλλες ομάδες συμφερόντων. Μετά την έγκριση του κανονισμού 2371/2002, μεγάλο μέρος της έμφασης στην πολιτική της ΕΕ δόθηκε στην παροχή χρηματοδότησης από την ΕΕ για την ανάπτυξη της βιομηχανίας και για την υποστήριξη της εφαρμοσμένης έρευνας για την υδατοκαλλιέργεια στα κράτη μέλη. Υιοθετήθηκε επίσης ένα ολοκληρωμένο κανονιστικό πλαίσιο που προωθεί την ασφάλεια των τροφίμων σε σχέση με τα ψάρια και τα προϊόντα αλιείας.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενημέρωσε τη στρατηγική της για τον τομέα το 2009 (Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο. Χτίζοντας ένα βιώσιμο μέλλον για την υδατοκαλλιέργεια. Νέα ώθηση για τη στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας. COM (2009) 162 τελικό) και η προσέγγιση της ΕΕ στην πολιτική της υδατοκαλλιέργειας εξετάστηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης για τη μεταρρύθμιση σχετικά με την ΚΑΠ κατά την περίοδο 2011–13. Αυτό με τη σειρά του οδήγησε στην έγκριση νέων κανονιστικών διατάξεων ως μέρος της αναθεωρημένης ΚΑΠ, η οποία τέθηκε σε ισχύ τον Ιανουάριο του 2014.

Η ΕΕ έχει ασκήσει τις αρμοδιότητές της μέσω της υιοθέτησης πολιτικών, φορολογικών και νομικών μέτρων. Ειδικότερα, το κύριο πλαίσιο για τα μέτρα διαχείρισης και πολιτικής της ΕΕ καθορίζεται στον βασικό κανονισμό διαχείρισης της αλιείας αριθ. 1380/2013 (βασικός κανονισμός).

Παρά τη σταδιακή διόρθωση των μέτρων της ΕΕ, θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη ότι η ρύθμιση του σχεδιασμού και της διαχείρισης της υδατοκαλλιέργειας είναι κυρίως θέμα των κρατών μελών. Πολλές



από τις βασικές αποφάσεις διαχείρισης που διαμορφώνουν τον τομέα είναι θέματα, ωστόσο, που εμπíπτουν στο πεδίο της κοινής αρμοδιότητας, δηλαδή σε περιπτώσεις όπου η ΕΕ και τα κράτη μέλη μοιράζονται νομικές εξουσίες. Σύμφωνα με το γενικό καθεστώς του δικαίου της ΕΕ, ωστόσο, η Ένωση πρέπει να ασκήσει τη νομοθετική της αρμοδιότητα σε τομείς κοινής χρήσης/ικανοτήτων σύμφωνα με τις αρχές της αναλογικότητας και της επικουρικότητας.

Υπάρχουν πολλές περιπατητικές αναφορές στην υδατοκαλλιέργεια στον Βασικό Κανονισμό, καθώς και σε ειδικές διατάξεις του Μέρους VII, οι οποίες αποσκοπούν στην προώθηση μιας πιο συνεκτικής προσέγγισης της ΕΕ στη διαχείριση και τη ρύθμιση του τομέα στα κράτη μέλη και στα πανευρωπαϊκά και τα παγκόσμια επίπεδα στο πλαίσιο των μέτρων εμπορίου και εμπορίας. Σύμφωνα με το βασικό κανονισμό, η ΚΑΠ θα πρέπει να διασφαλίζει ότι οι δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας συμβάλλουν στη μακροπρόθεσμη περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική βιωσιμότητα, καθώς και στην ιχνηλασιμότητα, ασφάλεια και ποιότητα των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας.

Λαμβάνοντας υπόψη τους διαφορετικούς όρους αδειοδότησης που ισχύουν για την υδατοκαλλιέργεια στα κράτη μέλη, τα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα δεσμεύονται να καθιερώσουν μια πιο στρατηγική προσέγγιση για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και τις προοπτικές για τη μελλοντική ανάπτυξη του κλάδου. Από αυτή την άποψη, πρέπει να υιοθετηθούν μηχανισμοί που διευκολύνουν την ανταλλαγή πληροφοριών βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των κρατών μελών σε θέματα που αφορούν «την ασφάλεια των επιχειρήσεων, την πρόσβαση στα ύδατα και το διάστημα της Ένωσης και την απλοποίηση των διαδικασιών αδειοδότησης».

Η βιωσιμότητα είναι ένα από τα βασικά στοιχεία της προσέγγισης της ΕΕ για τη διαχείριση της υδατοκαλλιέργειας στο πλαίσιο του συστήματος που προωθεί ο βασικός κανονισμός. Είναι σημαντικό ότι η πολιτική ενημερώνεται από κανονιστικές αρχές, όπως η προληπτική και οικοσυστημική προσέγγιση, με σκοπό την προστασία και διατήρηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των πόρων που υποστηρίζει. Ο βασικός κανονισμός επιβάλλει στα κράτη μέλη υποχρέωση να αναλαμβάνουν προγράμματα έρευνας και καινοτομίας για τη βελτίωση της ποιότητας των επιστημονικών συμβουλών που ενημερώνουν τις διαχειριστικές αποφάσεις.

Σαφώς, η μελλοντική ανάπτυξη του τομέα εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την κατάλληλη δράση των κρατών μελών. Προκειμένου να διασφαλιστεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση της ΕΕ, η Ευρωπαϊκή



Επιτροπή πρέπει να υιοθετήσει στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές για την ενημέρωση των εθνικών σχεδίων των κρατών μελών και οι οποίες αποσκοπούν στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας, της ανάπτυξης και της καινοτομίας, στη μείωση των διοικητικών γραφειοκρατικών διαδικασιών και στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας του δικαίου της ΕΕ και ανταποκρίνεται στις ανάγκες των ενδιαφερομένων μερών, ενθαρρύνοντας την οικονομική δραστηριότητα, συμβάλλοντας στη «Διαφοροποίηση και βελτίωση της ποιότητας ζωής σε παράκτιες και εσωτερικές περιοχές» και ενσωμάτωση δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας στον χωροταξικό σχεδιασμό.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε τις στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές για τη βιώσιμη ανάπτυξη της βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας το 2013 (ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών. Στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας της ΕΕ. COM (2013) 229 τελικό). Στόχος τους είναι να βοηθήσουν «τα κράτη μέλη στον καθορισμό των δικών τους εθνικών στόχων λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές θέσεις εκκίνησης, τις εθνικές συνθήκες και τις θεσμικές ρυθμίσεις».

Σαφώς, οι κατευθυντήριες γραμμές δεν είναι νομικά δεσμευτικές, αλλά καθορίζουν μια σειρά δράσεων που αποσκοπούν στη διαμόρφωση του μελλοντικού ρυθμού και της ανάπτυξης του τομέα. Ως εκ τούτου, σκοπεύουν να ενημερώσουν την προσέγγιση που ακολουθούν τα κράτη μέλη όσον αφορά στην ουσία και τη μορφή των πολυετών εθνικών σχεδίων τους. Ενδεικτικά, προσδιορίζουν τρεις κρίσιμους στόχους που πρέπει να αντιμετωπίσουν οι αρμόδιοι εθνικοί φορείς: απλοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στα κράτη μέλη, προώθηση του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας μέσω πρωτοβουλιών μάρκετινγκ και επισήμανσης.

Ως αποτέλεσμα της μεταρρύθμισης που συμφωνήθηκε το 2013, ένα από τα πιο αξιοσημείωτα χαρακτηριστικά της προσέγγισης της ΕΕ στη διαχείριση της υδατοκαλλιέργειας είναι η εθελοντική δέσμευση των κρατών μελών να υιοθετήσουν και να εφαρμόσουν πολυετή εθνικά στρατηγικά σχέδια για την περίοδο 2014-2020. Πράγματι, η πρόσβαση σε χρηματοδότηση στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ναυτιλίας και Αλιείας (ΕΤΘΑ) εξαρτάται από τη συμμόρφωση με αυτήν την «εθελοντική» υποχρέωση. Σύμφωνα με τις στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ, τα κράτη μέλη απολαμβάνουν σημαντική διακριτική ευχέρεια ως προς τη μορφή και την ουσία των μέτρων και των πολιτικών που καθορίζονται στα πολυετή εθνικά στρατηγικά τους σχέδια. Τέτοια σχέδια θα διαφέρουν σημαντικά σε



ολόκληρη την ΕΕ και μπορεί επίσης να αντικατοπτρίζουν τις περιφερειακές διαφορές εντός ενός κράτους μέλους. Πράγματι, μια σύντομη μελέτη του Ισπανικού Στρατηγικού Σχεδίου για την Υδατοκαλλιέργεια αποκαλύπτει ότι πρόκειται για ένα περίτεχνο έγγραφο που προωθεί τέσσερις στρατηγικούς στόχους - συγκεκριμένα, την απλοποίηση του νομικού πλαισίου και την ενίσχυση της συμμετοχής των ενδιαφερομένων μερών, συμπεριλαμβανομένης της εκπροσώπησης του κλάδου, τη βελτίωση της παραγωγής και του τομειακού σχεδιασμού μέσω της διαδικασίας χωροταξικού σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής νέων ζωνών για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας· ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας στον τομέα μέσω της έρευνας, της ανάπτυξης και της καινοτομίας και ενίσχυση του μάρκετινγκ και μεγαλύτερη υποστήριξη για τις οργανώσεις παραγωγών.

Η αδειοδότηση της υδατοκαλλιέργειας και η ρύθμιση των ιχθυοκαλλιεργειών είναι θέμα των κρατών μελών. Από την άποψη αυτή, υποχρεούνται να διασφαλίσουν τη συμμόρφωση με την περιβαλλοντική νομοθεσία της ΕΕ, ιδίως σε σχέση με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την προστασία της βιοποικιλότητας βάσει της οδηγίας για τους οικοτόπους και τα πτηνά, καθώς και μέτρα της ΕΕ για τον έλεγχο των ασθενειών και τη διασφάλιση της νομοθεσίας για την ασφάλεια των τροφίμων.

Προκειμένου να επικαιροποιηθούν οι απαιτήσεις για την υγεία των ζώων υδατοκαλλιέργειας και ως απάντηση στις διαφορετικές προσεγγίσεις των κρατών μελών όσον αφορά στην αδειοδότηση της βιομηχανίας σε εθνικό επίπεδο, τα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα υιοθέτησαν μέτρα εναρμόνισης υπό τη μορφή της οδηγίας 2006/88, όπως τροποποιήθηκε και εφαρμόζονται από τα μέσα της Επιτροπής. Η οδηγία 2006/88 προβλέπει την έγκριση εγκαταστάσεων και επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας με σκοπό τη δημιουργία κοινού πλαισίου που αποσκοπεί στην πρόληψη, τον έλεγχο και την εξάλειψη ασθενειών. Για το σκοπό αυτό, ορίζει κοινά πρότυπα σε επίπεδο ΕΕ που πρέπει να πληρούν οι επιχειρήσεις παραγωγής και οι εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας όσον αφορά τόσο την ίδρυση όσο και τη λειτουργία τους. Προκειμένου να μειωθεί ο ρυθμιστικός φόρτος, τα μέτρα της ΕΕ μπορούν να συνδυαστούν με τα συστήματα αδειοδότησης που ισχύουν στα κράτη μέλη, όπως αυτά που αποσκοπούν στη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τις περιβαλλοντικές υποχρεώσεις.

Είναι σημαντικό ότι, σύμφωνα με την οδηγία, τα κράτη μέλη καλούνται να αρνηθούν την έκδοση άδειας εάν η εν λόγω δραστηριότητα θα αποτελούσε απaráδεκτο κίνδυνο εξάπλωσης ασθενειών σε άλλα ζώα υδατοκαλλιέργειας ή σε άγρια αποθέματα υδρόβιων ζώων.



Η ΕΕ έχει υιοθετήσει ένα εκτεταμένο σώμα περιβαλλοντικής νομοθεσίας που ισχύει για την υδατοκαλλιέργεια, συμπεριλαμβανομένης της οδηγίας -πλασίου για τα ύδατα (WFD), της οδηγίας -πλασίου για τη θαλάσσια στρατηγική (MSFD), 94 καθώς και νομοθεσία της ΕΕ για τις επικίνδυνες ουσίες και την εμπορία κτηνιατρικών φαρμακευτικών προϊόντων. Το Επιπλέον, η νομοθεσία της ΕΕ για την εισαγωγή και διαχείριση ξένων ειδών αποσκοπεί στην εκτίμηση και ελαχιστοποίηση των πιθανών επιπτώσεων από την εισαγωγή τέτοιων ειδών με τη θέσπιση συστήματος αδειών και προστασίας της εγγενούς βιοποικιλότητας και των υπηρεσιών οικοσυστήματος. Οι υποχρεώσεις για τη διενέργεια εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) και στρατηγικής περιβαλλοντικής αξιολόγησης (ΣΠΕ) για ορισμένες κατηγορίες έργων, σχεδίων και προγραμμάτων υδατοκαλλιέργειας είναι μερικά από τα κύρια μέσα αντιμετώπισης και μετριασμού των επιπτώσεων της ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας στα κράτη μέλη. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε μη δεσμευτικές κατευθυντήριες γραμμές που στοχεύουν στη διασφάλιση της συμβατότητας της ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας με τη νομοθεσία της ΕΕ για τη φύση, με συγκεκριμένη έμφαση στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών της ΕΕ γνωστό ως Natura 2000.

Τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας υπόκεινται στην ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα τρόφιμα και στο κοινό πλαίσιο που ισχύει για την εμπορία προϊόντων για ανθρώπινη κατανάλωση. Ο Κανονισμός 178/2002 του Συμβουλίου καθορίζει τις γενικές αρχές και απαιτήσεις για την ασφάλεια των τροφίμων και παρέχει νομική βάση για τη σύσταση της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων.

Ο Κρατικός Οργανισμός Αλιείας της Ουκρανίας αναφέρεται στα ακόλουθα έγγραφα στον ιστότοπό του:

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1380/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2013, για την κοινή αλιευτική πολιτική, για την τροποποίηση των κανονισμών του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 1954/2003 και (ΕΚ) αριθ. 1224/2009 και την κατάργηση των κανονισμών του Συμβουλίου (ΕΚ 2371/2002 και (ΕΚ) αριθ. 639/2004 και απόφαση του Συμβουλίου 2004/585/ΕΚ

COM (2002) 511 τελικό (ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ Στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας) 2002

Η συμφωνία σύνδεσης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ουκρανίας περιλαμβάνει τη διαδικασία προσέγγισης και εφαρμογής μόνο μιας οδηγίας:



Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1992, για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και της άγριας πανίδας και χλωρίδας.

Η οδηγία για τους οικοτόπους (πιο επίσημα γνωστή ως οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και της άγριας πανίδας και χλωρίδας) είναι μια οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης που εκδόθηκε το 1992 ως απάντηση της ΕΕ στη Σύμβαση της Βέρνης. Είναι μία από τις οδηγίες της ΕΕ σε σχέση με την άγρια ζωή και τη φύση, μια άλλη είναι η οδηγία για τα πτηνά. Είναι μια από τις ευρωπαϊκές πολιτικές της φύσης που δημιουργεί ένα οργανωμένο δίκτυο - το Natura 2000, το οποίο σκοπεύει να προστατεύσει τη φύση και την άγρια ζωή. Η οδηγία για τους οικοτόπους απαιτεί από τις εθνικές κυβερνήσεις να καθορίσουν περιοχές που αναμένεται να διασφαλίζουν τη διατήρηση των ειδών χλωρίδας και πανίδας.

Η οδηγία διασφαλίζει τη διατήρηση των τμημάτων των ιθαγενών ζώων και φυτών υπό εξαφάνιση. Στοχεύει στην προστασία 220 οικοτόπων και περίπου 1000 ειδών που απαριθμούνται στα παραρτήματα της οδηγίας. Πρόκειται για είδη και ενδιαίτηματα που θεωρούνται ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στην οδηγία. Κατευθύνει τα κράτη μέλη της ΕΕ να λάβουν μέτρα για τη διατήρηση του "ευνοϊκού καθεστώτος διατήρησης" των προστατευόμενων οικοτόπων και ειδών.

Συνολικά, ωστόσο, είναι σχετικά εύκολο να συναχθεί το συμπέρασμα ότι το δίκαιο και η πολιτική της ΕΕ σχετικά με την υδατοκαλλιέργεια παραμένουν εξαιρετικά διάχυτα και απαιτούν περαιτέρω μεταρρυθμίσεις προκειμένου να διασφαλιστεί ότι είναι διεθνώς ανταγωνιστική. Συγκεκριμένα, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα για την αντιμετώπιση του ελλείμματος προσφοράς θαλασσινών στην ΕΕ, το οποίο εξυπηρετείται επί του παρόντος από την εισαγωγή προϊόντων υδατοκαλλιέργειας από τρίτες χώρες σε βάρος της βιομηχανίας στα κράτη μέλη. Παρόλο που είναι πέρα από το πεδίο εφαρμογής αυτού του κεφαλαίου η επεξεργασία με κάθε λεπτομέρεια της ουσίας και της μορφής των μελλοντικών μεταρρυθμιστικών μέτρων, υπάρχει ωστόσο ένας προφανής άξονας για τη νομοθετική παρέμβαση της ΕΕ.

2.4.2. Εθνική νομοθεσία στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας



Κατά τη διάρκεια της αλιευτικής μεταρρύθμισης, τα τελευταία χρόνια, το νομοθετικό πλαίσιο για τη λειτουργία του κλάδου έχει ενημερωθεί σημαντικά, το οποίο συνέβαλε, μεταξύ άλλων, σε μια ορισμένη υλοποίηση επιχειρηματικών συμφερόντων στην υδατοκαλλιέργεια Ουκρανία. Στο δίκαιο της Ουκρανίας «Για την αλιεία, τη βιομηχανική αλιεία και διατήρηση υδάτινων βιολογικών πόρων» η υδατοκαλλιέργεια ορίζεται ως η σκόπιμη χρήση αλιευτικών υδρόβιων αντικειμένων (μέρη αυτών) για την απόκτηση μέγιστων ποσοτήτων χρήσιμων βιολογικών γεωργικών προϊόντων (ψάρια, μαλάκια, ασπόνδυλα, φύκια, άλλοι υδρόβιοι οργανισμοί) με την τεχνητή εκτροφή και διατήρηση τους.

Σύμφωνα με το Άρθρο 1 του Νόμου της Ουκρανίας "Για την Αλιεία, τη Βιομηχανική Αλιεία και τη Διατήρηση των Υδάτινων Βιοπορέων", η Αλιεία είναι μια οικονομία της οποίας το καθήκον είναι να μελετήσει, να προστατεύσει, να αναπαραγάγει, να καλλιεργήσει, να χρησιμοποιήσει υδάτινους βιοπόρους, την εξόρυξή τους (εξόρυξη, σύλληψη, συγκομιδή), πώληση και επεξεργασία με σκοπό την απόκτηση τροφίμων, τεχνικών, ζωοτροφών, ιατρικών και άλλων προϊόντων, καθώς και τη διασφάλιση της ασφάλειας πλοήγησης των σκαφών του στόλου της αλιευτικής βιομηχανίας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η ισχύουσα νομοθεσία χρησιμοποιεί τους όρους "αλιεία" και "υδατοκαλλιέργεια" ως συνώνυμα. Ειδικότερα, στο Άρθρο 1 του νόμου της Ουκρανίας "Για το εθνικό πρόγραμμα ανάπτυξης της αλιείας της Ουκρανίας για την περίοδο έως το 2010" κατοχυρώνονται δύο ίδιοι ορισμοί των εννοιών της αλιείας (υποτομέας της αλιείας) και της υδατοκαλλιέργειας. Ένας ευρύτερος και λεπτομερέστερος ορισμός αυτών των εννοιών περιέχεται στο Άρθρο 1 του νόμου της Ουκρανίας "Για την υδατοκαλλιέργεια", σύμφωνα με την οποία υδατοκαλλιέργεια (αλιεία) - γεωργικές δραστηριότητες για τεχνητή αναπαραγωγή, διατήρηση και καλλιέργεια αντικειμένων υδατοκαλλιέργειας σε ολικά ή εν μέρει ελεγχόμενες συνθήκες για την απόκτηση γεωργικών προϊόντων (προϊόντα υδατοκαλλιέργειας) και την πώληση, παραγωγή ζωοτροφών, αναπαραγωγή βιοπόρων, αναπαραγωγική εργασία, εισαγωγή, επανεγκατάσταση, εγκλιματισμός και εκ νέου εγκλιματισμός υδροβιόντων, αναπλήρωση υδάτινων βιοπόρων, διατήρηση της βιοποικιλότητάς τους και παροχή ψυχαγωγικών υπηρεσιών. Έτσι, μπορεί να συναχθεί το συμπέρασμα ότι η νομοθεσία περιέχει έναν ευρύ και στενό ορισμό της υδατοκαλλιέργειας.

Αυτός ο κανόνας διαχώρισε την υδατοκαλλιέργεια από άλλους τύπους πιθανών δραστηριοτήτων σε υδάτινα σώματα, σε συνδυασμό με τον ορισμό της "ειδικής χρήσης υδάτινων βιοπόρων". Ωστόσο, για τη ρύθμιση των νομικών, οικονομικών, κοινωνικών και οργανωτικών αρχών της υδατοκαλλιέργειας στο



συγκρότημα, απαιτήθηκε ένα ειδικό ξεχωριστό έγγραφο, το οποίο έγινε ο νόμος της Ουκρανίας "Για την υδατοκαλλιέργεια", ο οποίος τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιουλίου 2013 (στο εξής - ο βασικός νόμος).

Αυτό το έγγραφο δίνει στην υδατοκαλλιέργεια το καθεστώς ενός ξεχωριστού τύπου γεωργικής δραστηριότητας στο σύστημα της αγροβιομηχανικής παραγωγής, - δραστηριότητα που σχετίζεται με την καλλιέργεια υδάτινων βιοπόρων υπό ελεγχόμενες συνθήκες, η οποία συνίσταται στην «τεχνητή αναπαραγωγή, διατήρηση και καλλιέργεια αντικειμένων υδατοκαλλιέργειας εξ ολοκλήρου ή μερικώς ελεγχόμενες συνθήκες για την απόκτηση και πώληση αγροτικών προϊόντων (προϊόντα υδατοκαλλιέργειας), παραγωγή ζωοτροφών, αναπαραγωγή βιοπόρων, σε αναπαραγωγικές εργασίες, εισαγωγές, επανεγκατάσταση, εγκλιματισμό και εκ νέου εγκλιματισμό υδροβιότοπων, αναπλήρωση υδάτινων βιοπόρων, διατήρηση της βιοποικιλότητάς τους και παροχή ψυχαγωγικών υπηρεσιών. Η τεχνική βοήθεια της κυβέρνησης της Ουκρανίας μέσω του κρατικού οργανισμού αλιείας της Ουκρανίας στην ανάπτυξη του νόμου για την υδατοκαλλιέργεια παρέχεται από ειδικούς του FAO στο πλαίσιο του προγράμματος τεχνικής συνεργασίας TCP / UKR / 3301 baby 3: Ανάπτυξη νέου νόμου για υδατοκαλλιέργεια στην Ουκρανία.

Σύμφωνα με τη νομοθεσία, η υδατοκαλλιέργεια μπορεί να πραγματοποιηθεί σε εσωτερικά υδάτινα σώματα (μέρη αυτών), τεχνολογικές δεξαμενές αλιείας, εσωτερικά θαλάσσια ύδατα, χωρικά ύδατα και αποκλειστική (θαλάσσια) οικονομική ζώνη της Ουκρανίας, καθώς και σε χερσαίες περιοχές της επικράτειας της Ουκρανίας, που διατίθεται ειδικά για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας.

Για συστηματική κατανόηση της ιδιαιτερότητας της υδατοκαλλιέργειας, στον Πίνακα 2.3 η ταξινόμησή της με βασικά χαρακτηριστικά.

Πίνακας 2.3. Ταξινόμηση της υδατοκαλλιέργειας κατά κύρια χαρακτηριστικά

Σημείο	Τύπος υδατοκαλλιέργειας	Συναφές χαρακτηριστικό περιεχομένου
Τύποι καλλιεργητικού περιβάλλοντος	Γλυκό νερό	Εκτροφή, συντήρηση και καλλιέργεια εγκαταστάσεων σε λίμνες και δεξαμενές



	Υφάλμυρο νερό	Αναπαραγωγή, διατήρηση και ανάπτυξη εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας σε εκβολές και λιμνοθάλασσες
	Ναυτιλία	Εκτροφή, συντήρηση και καλλιέργεια αντικειμένων υδατοκαλλιέργειας στο εσωτερικό θαλασσινό νερό, τη θάλασσα τεριαπίας και την αποκλειστική (θαλάσσια) οικονομική ζώνη της Ουκρανίας με τη χρήση πλωτών κήπων, άλλων τεχνολογικών συσκευών που χρησιμοποιούν θαλασσινό νερό.
Κατανάλωση τελικών προϊόντων	Τροφή	Χρησιμοποιείται για άμεση κατανάλωση ή επεξεργασία για ψάρια προς βρώση.
	Μη-τροφή	Χρησιμοποιείται για την παραγωγή χορτονομών, για την αναπαραγωγή βιοπόρων και την αναπλήρωση των αποθεμάτων τους, για εκτέλεση αναπαραγωγής και αναπαραγωγικών εργασιών.
Το επίπεδο της εντατικοποίησης της παραγωγής	Εντατική	Είναι φτιαγμένη από συμπυκνωμένες φυτεύσεις με εντατική τεχνητή τροφοδοσία



		σύνθετων ζωοτροφών, ισορροπημένη στη σύνθεση σύμφωνα με τις βιολογικές ανάγκες συγκεκριμένων υδροβιοντικών, άλλων ζωοτροφών με υψηλή διατροφή.
	Ημιεντατική	Πραγματοποιείται με τη χρήση ορισμένων μέσων εντατικοποίησης, συμπεριλαμβανομένης της περιορισμένης τεχνητής τροφοδοσίας ζωοτροφών διαφορετικών θρεπτικών συστατικών
	Εκτεταμένη	Πραγματοποιείται με τη χρήση φυσικών ζωοτροφών από αλιευτικά υδάτινα σώματα χωρίς τη χρήση μέσων εντατικοποίησης.
Οργανωτικές και τεχνολογικές μορφές αλιείας	Βόσκησις	Εκτεταμένη καλλιέργεια μέσω της εισαγωγής υδάτινων υδατοκαλλιεργειών με διαφορετικές ηλικιακές ομάδες σε αλιευτικά υδάτινα σώματα για την ενίσχυση της αξιοποίησης του



		βιοπαραγωγικού δυναμικού τους
	Λίμνη	Εκτροφή, συντήρηση και καλλιέργεια εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας με τη χρήση λιμνών ψαριών, τεχνητά δημιουργημένων ταμιευτήρων, διαχωρισμένων από τα υδάτινα σώματα, εκβολών ποταμών, πλημμυρισμένα λατομεία τύρφης και παρόμοια
	Βιομηχανική	Εκτροφή, διατήρηση και ανάπτυξη με τη χρήση αλιευτικών και πλωτών κήπων, πισινών αλιείας, άλλων τεχνολογικών συσκευών, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης εγκαταστάσεων κλειστής ύδρευσης (UZV).

Ο βασικός νόμος αναφέρει επίσης ότι οι δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας στοχεύουν στην αύξηση της παραγωγής χρήσιμων βιολογικών γεωργικών προϊόντων (ψάρια και άλλοι υδάτινοι βιοπόροι), στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και στην αναπλήρωση των υδάτινων βιοπόρων σε υδάτινα σώματα αλιείας (μέρη τους) της Ουκρανίας, καθώς και στην εφαρμογή της δραστηριότητας της αλιείας με περιβαλλοντικά μέσα. Δηλαδή, σε έναν ενιαίο ρυθμιστικό τομέα, συνδυάζονται δύο είδη αλιείας - αναπαραγωγική και εμπορευματική, σημαντικά διαφορετικά μεταξύ τους ως προς τους στόχους, τις τεχνολογίες, τους ρυθμιστικούς μηχανισμούς κ.λπ. Η αναπαραγωγή ζωντανών υδρόβιων βιολογικών πόρων (JWRS) παραμένει παραδοσιακά ένα εκ των καθκόντων προτεραιότητας για το κράτος στον



τομέα της περιβαλλοντικής διαχείρισης, ανεξάρτητα από το γεγονός ότι η διαδικασία αναπαραγωγής στην υδατοκαλλιέργεια αναφέρεται από το νόμο και είναι η πιο κανονικά ρυθμισμένη.

Η αναπαραγωγική αλιεία στοχεύει στη διατήρηση της ποικιλομορφίας του WSSD, στη διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας στα υδρόβια οικοσυστήματα - δηλαδή κυρίως στη διατήρηση της φύσης. Οι κύριες κατευθύνσεις της κρατικής στήριξης για την αλιεία (υδατοκαλλιέργεια) καθορίζονται αντίστοιχα στο άρθρο 22 του νόμου της Ουκρανίας "Για την υδατοκαλλιέργεια" και το άρθρο 53 του νόμου της Ουκρανίας "Για την αλιεία, τη βιομηχανική αλιεία και τη διατήρηση των υδάτινων βιοπόρων".

Η αλιεία εμπορευμάτων, με τη σειρά της, στοχεύει στην παροχή στον πληθυσμό προϊόντων αλιείας τροφίμων και έχει τα χαρακτηριστικά των γεωργικών δραστηριοτήτων. Κατά συνέπεια, υπάρχει μια αντίστοιχη ανισορροπία συμφερόντων κατά την προσπάθεια ρύθμισης όλων των συνιστωσών της υδατοκαλλιέργειας στο πλαίσιο ενός ενιαίου βασικού νόμου, ο οποίος εκδηλώνεται σαφέστερα σε περιφερειακό επίπεδο.

Η υδατοκαλλιέργεια στην Ουκρανία, σε αντίθεση με πολλές άλλες ηγέτιδες χώρες στον κόσμο, δεν υπόκειται σε αδειοδότηση (!). Στην κλασική μορφή, αυτό μπορεί να θεωρηθεί ως μια ορισμένη προτίμηση για τις εθνικές επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας. Ωστόσο, η νομοθεσία προβλέπει άλλους μηχανισμούς κρατικής ρύθμισης της υδατοκαλλιέργειας: όπως η διεξαγωγή κρατικής καταχώρισης των συμβάσεων που έχουν συναφθεί για τη χρήση υδάτινων συστημάτων αλιείας, τεχνολογικών δεξαμενών αλιείας· υποβολή πληροφοριών σχετικά με τις προθέσεις αναπαραγωγής και καλλιέργειας ξένων και μη ιθαγενών υδρόβιων ειδών, όγκοι παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας· συντονισμός της τεκμηρίωσης του έργου για την κατασκευή αντικειμένων που χρησιμοποιούνται στην υδατοκαλλιέργεια. Δηλαδή, ο νομοθέτης διευκρινίζει ότι τα άτομα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα ως επιχειρηματίες. Ανάλογα με το συγκεκριμένο είδος οικονομικής δραστηριότητας στον τομέα της αλιείας, η νομοθεσία καθορίζει πρόσθετες απαιτήσεις για τις επιχειρηματικές οντότητες. Είναι υποχρεωτικό να υπάρχουν θετικές κτηνιατρικές και υγειονομικές εκτιμήσεις για την κατάσταση των βιομηχανικών χώρων αλιευτικών υδάτινων σωμάτων εθνικής σημασίας και δείκτες ασφάλειας των ψαριών, άλλων υδρόβιων ζωντανών πόρων κ.λπ.

Ο βασικός νόμος απαριθμεί τις κατευθύνσεις της κρατικής υποστήριξης για την υδατοκαλλιέργεια (άρθρο 22). Τα περισσότερα από αυτά αφορούν μόνο σε ένα συστατικό της υδατοκαλλιέργειας - την



αναπαραγωγή ζωντανών υδάτινων βιοπόρων (WSWR), έτσι δημιουργούν μια ορισμένη ανισορροπία συμφερόντων. Ένας επιπλέον λόγος για αυτό είναι η ενίσχυση μεμονωμένων μέτρων κρατικής στήριξης από προγράμματα προϋπολογισμού, συγκεκριμένα, "Αναπαραγωγή υδρόβιων πόρων σε εσωτερικά ύδατα και λεκάνη του Αζόφ στη Μαύρη Θάλασσα", "Επιλογή στον τομέα της αλιείας και αναπαραγωγή υδατικών βιοπόρων στα εσωτερικά ύδατα και τη λεκάνη Αζόφ-Μαύρης Θάλασσας», «Οργάνωση δραστηριοτήτων σωμάτων προστασίας ψαριών και συγκροτημάτων εκτροφής ψαριών». Αυτά τα έγγραφα παρέχουν μηχανισμούς για την οικονομική και οργανωτική υλοποίηση περιοχών όπως, για παράδειγμα, αναπαραγωγικές εργασίες, συμπεριλαμβανομένης της δημιουργίας και συντήρησης φυλών, φυλών αναπαραγωγής και δεξαμενών γονιδίων αντικειμένων υδατοκαλλιέργειας, αποκατάσταση πληθυσμών σπάνιων και απειλούμενων ειδών υδρόβιων οργανισμών και παρόμοια. Όσον αφορά στην κρατική υποστήριξη της υδατοκαλλιέργειας των βασικών προϊόντων, ο βασικός νόμος παρέχει κατευθύνσεις μόνο διεγερτικής φύσης, χωρίς τις προδιαγραφές τους και τους εποικοδομητικούς μηχανισμούς εφαρμογής. Για παράδειγμα, η δηλωμένη προώθηση της ανάπτυξης της εθνικής παραγωγής ζωοτροφών για εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας, προώθηση της παραγωγής ποιοτικών και φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων υδατοκαλλιέργειας που είναι ανταγωνιστικά στην εγχώρια και ξένη αγορά.

Τα προϊόντα της αλιείας και τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας είναι αγροτικά προϊόντα. Σύμφωνα με τον νόμο της Ουκρανίας "Για την τόνωση της ανάπτυξης της γεωργίας για την περίοδο 2001-2004" τα ψάρια και τα θαλασσινά αποδίδονται σε αγροτικά προϊόντα, αλιεία και αλιευτική καλλιέργεια σε αγροτικές επιχειρήσεις. Η ιδιοκτησία αλιευτικών οντοτήτων από παραγωγούς αγροτικών προϊόντων αποτελεί μορφή κρατικής στήριξης.

Η εν λόγω διάταξη κατοχυρώθηκε επίσης στο νόμο της Ουκρανίας "Για την αλιεία, τη βιομηχανική αλιεία και τη διατήρηση των υδάτινων βιολογικών πόρων", σύμφωνα με το οποίο τα θέματα του αλιευτικού συγκροτήματος, η δραστηριότητα του οποίου σχετίζεται με τη βιομηχανική σύλληψη υδάτινων βιοπόρων σε υδάτινα σώματα εθνικής σημασίας, η εκτροφή, η καλλιέργεια και η μεταποίηση της ίδιας της παραγωγής, αναγνωρίζονται ως παραγωγοί αγροτικών προϊόντων (άρθρο 53).

Η αλιεία και η υδατοκαλλιέργεια χαρακτηρίζονται από συγκεκριμένη σύνθεση αντικειμένων. Ο κατάλογος των αντικειμένων νομικών σχέσεων στον τομέα της αλιείας (υδατοκαλλιέργεια) και της



αλιευτικής καλλιέργειας κατοχυρώνεται στο νόμο της Ουκρανίας "Περί ψαριών, άλλων υδάτινων πόρων διαβίωσης και τροφίμων", των οποίων η ζωή είναι αδύνατη χωρίς να είναι στο νερό.

Οι υδάτινοι πόροι διαβίωσης περιλαμβάνουν: γλυκά νερά, θαλάσσια, αναδρόμια και καταδρομικά ψάρια σε όλα τα στάδια ανάπτυξης. κεφαλόποδα, φύκια και άλλα υδρόβια φυτά.

Σύμφωνα με το Άρθρο 11 του νόμου της Ουκρανίας "Για την προστασία των ζώων από τη σκληρότητα", το Υπουργικό Συμβούλιο της Ουκρανίας το διάταγμα αριθ. 1402 της 16ης Νοεμβρίου 2011 ενέκρινε τους κανόνες για τη μεταφορά ζώων και θέτει απαιτήσεις για τη μεταφορά ζώων αεροπορικά, οδικά, σιδηροδρομικά, θαλάσσια και ποτάμια. Στο σημείο 65-78 των εν λόγω κανόνων καθορίζονται οι ιδιαιτερότητες της μεταφοράς ψαριών και άλλων υδρόβιων οργανισμών.

Σύμφωνα με το Μέρος 1 του Άρθρου 14 του Νόμου, ένα υδάτινο σώμα αλιείας για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας μισθώνεται σε νομικό ή φυσικό πρόσωπο σύμφωνα με τον Κώδικα Υδάτων της Ουκρανίας. Η παράγραφος ε) του μέρους 2 των τελικών και μεταβατικών διατάξεων του νόμου της Ουκρανίας "Περί υδατοκαλλιέργειας" καθορίστηκε στη νέα διατύπωση του άρθ. 51 του Κώδικα Νερού της Ουκρανίας "Χρήση υδάτινων αντικειμένων με όρους μίσθωσης". Προβλέπει έγκριση από το Υπουργικό Συμβούλιο της Ουκρανίας το Πρότυπο Συμφωνίας για τη Μίσθωση Υδατικών Πόρων καθώς και την έγκριση από το κεντρικό εκτελεστικό όργανο που παρέχει τη διαμόρφωση της κρατικής περιβαλλοντικής πολιτικής και μεθόδους καθορισμού του ποσού πληρωμής για τα μισθωμένα υδάτινα σώματα. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι εργασίες αυτές έχουν εκπληρωθεί για σήμερα: το Διάταγμα του Υπουργικού Συμβουλίου της Ουκρανίας 29 Μαΐου 2013 αριθ. 420 ενέκρινε το Πρότυπο συμφωνίας μίσθωσης για υδάτινα σώματα και η εντολή του Υπουργείου Οικολογίας και Φυσικών Πόρων της Ουκρανίας με ημερομηνία 28 Μαΐου 2013 № 236 ενέκρινε τις μεθόδους προσδιορισμού το ποσό πληρωμής για μισθωμένα υδάτινα σώματα. Έτσι, μπορούμε να δηλώσουμε θετικές αλλαγές στη διαδικασία εκμίσθωσης της χρήσης της αλιείας.



3. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ, ΚΥΡΙΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΙΣ ΕΤΑΙΡΙΚΕΣ ΧΩΡΕΣ

3.1. Ελλάδα

3.1.1. Δημόσια και ιδιωτικά ιδρύματα

Οι δημόσιοι και ιδιωτικοί οργανισμοί υδατοκαλλιέργειας στοχεύουν στην υλοποίηση έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας των οποίων τα ερευνητικά αποτελέσματα αξιοποιούνται και ενσωματώνονται σε αλυσίδες αξίας για τον τομέα. Ο κύριος στόχος τους είναι να δημιουργήσουν την απαραίτητη βάση γνώσεων στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας με την ενίσχυση της έρευνας και της τεχνολογίας, προκειμένου να προωθήσουν την καινοτομία, να αυξήσουν την ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας και να τονώσουν την παραγωγική δραστηριότητα σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Επιπροσθέτως, επιδιώκουν την ανάπτυξη τεχνικών, επιστημονικών ή οργανωτικών γνώσεων σε εκτροφεία υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες θα μειώσουν ιδιαίτερα τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, θα μειώσουν την εξάρτηση από ιχθυάλευρα και ιχθυέλαια, θα ενισχύσουν τη βιώσιμη χρήση των πόρων υδατοκαλλιέργειας και θα βελτιώσουν ή θα διευκολύνουν νέες βιώσιμες καινοτομίες μεθόδους παραγωγής, ανάπτυξη ή εμπορία νέων ειδών υδατοκαλλιέργειας με καλές προοπτικές αγοράς, νέα ή σημαντικά βελτιωμένα προϊόντα ή βελτίωση αξιόλογων συστημάτων διαχείρισης και οργάνωσης και διερεύνηση της τεχνικής ή οικονομικής σκοπιμότητας καινοτομιών, προϊόντων ή διαδικασιών.

3.1.1.1 Δημόσιοι Οργανισμοί στην Ελλάδα

3.1.1.1.1. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων⁹⁶

Οι αρμοδιότητες του Υπουργείου Γεωργικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Υπουργείο Γεωργίας) περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη γεωργική και κτηνοτροφική πολιτική, την παραγωγή λαχανικών και ζώων και την κτηνιατρική δημόσια υγεία (πολιτική υγείας).

3.1.1.1.2. Γενική Γραμματεία Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων:

Οι αρμοδιότητες της Γενικής Γραμματείας Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων περιλαμβάνουν τη γεωργική και κτηνοτροφική πολιτική, την παραγωγή λαχανικών και ζώων και την κτηνιατρική δημόσια υγεία (πολιτική υγείας).

⁹⁶ <http://www.minagric.gr/index.php/el/>



3.1.1.1.3. Γενική Διεύθυνση Αλιείας

Είναι το διοικητικό τμήμα του Υπουργείου Γεωργικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, το οποίο διαχειρίζεται τους τομείς συλλογής αλιείας, υδατοκαλλιέργειας και εμπορίας-μεταποίησης αλιευτικών προϊόντων. Η Γενική Διεύθυνση Αλιείας έχει στρατηγικό στόχο να αναδείξει τον πρωτογενή τομέα μέσω της ανάπτυξης συλλογικής αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, με στόχο τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των αλιευτικών πόρων, την εφαρμογή του ελέγχου των δραστηριοτήτων και την προώθηση θεμάτων εντός της ΕΕ και Διεθνών Οργανισμών.

Η Γενική Διεύθυνση Αλιείας συγκροτείται από τις Διευθύνσεις (ΦΕΚ 138 Α'15-09-2017) "Οργανισμός του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων".

3.1.1.1.2. Διεύθυνση Αλιευτικής Πολιτικής και Εκμετάλλευσης Αλιευτικών Προϊόντων

3.1.1.1.2.1. Τμήμα Σχεδιασμού και Εφαρμογών Αλιείας

3.1.1.1.2.2. Τμήμα της Κοινής Πολιτικής Αγοράς της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής

3.1.1.1.2.3. Τμήμα Διεθνών Οργανισμών και Περιφερειακών Οργανισμών Διαχείρισης Αλιείας και Διεθνών Σχέσεων

3.1.1.1.2.4. Τμήμα Ανάπτυξης και Προώθησης Αλιευτικών Προϊόντων

3.1.1.1.3. Διεύθυνση Αλιείας και Διαχείρισης Αλιείας

3.1.1.1.3.1. Τμήμα Συλλογικής Ανάπτυξης Αλιείας

3.1.1.1.3.2. Τμήμα Συλλογικής Διαχείρισης Αλιείας

3.1.1.1.3.3. Τμήμα Διαχείρισης Οικοσυστημάτων Αλιευτικών Πόρων

3.1.1.1.4. Διεύθυνση Υδατοκαλλιέργειας

3.1.1.1.4.1. Τμήμα Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας

3.1.1.1.4.2. Τμήμα Διαχείρισης Υδατοκαλλιέργειας



3.1.1.1.4.3. Τμήμα Εκτεταμένης Υδατοκαλλιέργειας

3.1.1.1.4.4. Τμήμα Δεδομένων Τομέα Υδατοκαλλιέργειας

3.1.1.1.5. Διεύθυνση Ελέγχου Δραστηριοτήτων και Προϊόντων Αλιείας

3.1.1.1.5.1. Τμήμα Συντονισμού Εθνικών Ελεγκτικών Δραστηριοτήτων (Ενιαία Ελεγκτική Αρχή)

3.1.1.1.5.2. Τμήμα Ελέγχων

3.1.1.1.5.3. Τμήμα Συστημάτων Καταγραφής και Διαχείρισης Δεδομένων

3.1.1.1.5.4. Τμήμα για την καταπολέμηση της παράνομης και μη ρυθμιζόμενης αλιείας

3.1.1.2. Δημόσιοι Οργανισμοί στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

3.1.1.2.1. Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής⁹⁷

Η Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό και την παρακολούθηση της λειτουργίας όλων των οργανικών μονάδων της και τη διασφάλιση της ορθής λειτουργίας τους. Θα πρέπει να είναι σε συνεχή συνεργασία με το Υπουργείο που είναι υπεύθυνο για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων και των περιπτώσεων ευθύνης τους.

3.1.1.2.2. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας - Τμήμα Αλιείας

Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας είναι ιδίως η προετοιμασία ετήσιων και πολυετών προγραμμάτων περιφερειακής ανάπτυξης για τη γεωργία, την κτηνοτροφία και την αλιεία, η προετοιμασία και η αξιολόγηση των σχετικών μελετών και μέτρων πολιτικής, καθώς και η ανάπτυξη και η βελτίωση της ποιότητας της γεωργίας και της ποιότητας. Κτηνοτροφία στον τομέα της φυτικής παραγωγής και της κτηνοτροφίας αντίστοιχα, σε συνδυασμό με τα απαραίτητα μέτρα για την ανάπτυξη και τον εκσυγχρονισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Επικοινωνεί με τις αρμόδιες υπηρεσίες των αρμόδιων Υπουργείων και εφαρμόζει εθνικές πολιτικές στον τομέα των αρμοδιοτήτων του σύμφωνα με τις οδηγίες τους, συνεργάζεται, επικοινωνεί και παρέχει πληροφορίες στους δήμους της περιφέρειας για θέματα αρμοδιότητάς του και παρέχει τις κατευθυντήριες γραμμές των περιφερειακών υπηρεσιών, οι

⁹⁷ <https://www.pamth.gov.gr/index.php/el/dioikisi/ypiresies/g-dnsi-perifereiakis-agrotikis-oikonomias-kai-ktiniatrikis>



οποίες ασκούν τις ευθύνες της γεωργίας, της κτηνοτροφίας και της αλιείας σε περιφερειακό επίπεδο. Επιπλέον, μπορούν να διοργανωθούν κοινές εκδηλώσεις με τις Πρωτοβάθμιες Τοπικές Αρχές ή άλλους φορείς για την καλύτερη ενημέρωση των αγροτών και την εξυπηρέτησή τους γενικότερα.

3.1.1.2.3. Διεύθυνση Πολιτικής Γης

Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Πολιτικής Γης περιλαμβάνουν ιδίως την παραχώρηση γης σε νομικά ή φυσικά πρόσωπα και τοπικές κυβερνήσεις, την πώληση, την ανταλλαγή και την προστασία κατοικίας και την έκδοση, διόρθωση και ακύρωση τίτλων ιδιοκτησίας, σύνταξη τοπογραφικών προγραμμάτων, η καθιέρωση τοπογραφικών υπηρεσιών από τεχνικούς, η σύνταξη, συντήρηση και ολοκλήρωση θεματικών χαρτών με τοπικά συλλεγμένα δεδομένα, καθώς και η περιοδική ενημέρωση των τοπικών θεματικών χαρτών με τις αλλαγές που έγιναν, η παροχή πιστοποιητικών και γραφημάτων για την εξυπηρέτηση των πελατών, καθώς και η διερεύνηση των φακέλων αναθεώρησης κατασκευής.

3.1.1.2.4. Διεύθυνση Κτηνιατρικής

Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Κτηνιατρικής περιλαμβάνουν ιδίως την προστασία των ζώων σε όλη την Περιφέρεια, τη διαφύλαξη της υγείας των ζώων, τη λήψη αποφάσεων για ασθένειες των ζώων που μπορεί να είναι επιδημικές και τη λήψη μέτρων δημόσιας υγείας. Η Διεύθυνση Κτηνιατρικής επικοινωνεί με τις αρμόδιες υπηρεσίες των αρμόδιων Υπουργείων, εφαρμόζει εθνικές και κοινοτικές πολιτικές στους τομείς της αρμοδιότητάς της, σύμφωνα με τις οδηγίες τους. Η Διεύθυνση Κτηνιατρικής συνεργάζεται, επικοινωνεί και παρέχει πληροφορίες στους περιφερειακούς ΟΤΑ πρώτου επιπέδου για θέματα της αρμοδιότητάς του και παρέχει καθοδήγηση στις περιφερειακές υπηρεσίες που ασχολούνται με την Κτηνιατρική σε περιφερειακό επίπεδο.



- 3.1.1.2.5. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής (Περιφερειακή Οντότητα Δράμας) **Τμήμα Αλιείας**
- 3.1.1.2.6. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής (Περιφερειακή Οντότητα Καβάλας) **Τμήμα Αλιείας**
- 3.1.1.2.7. 3.1.1.2.7. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής (Περιφερειακή Οντότητα Ξάνθης) **Τμήμα Αλιείας**
- 3.1.1.2.8. 3.1.1.2.8. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής (Περιφερειακή Οντότητα Ροδόπης) **Τμήμα Αλιείας**
- 3.1.1.2.9. 3.1.1.2.9. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής (Περιφερειακή Οντότητα Έβρου) **Τμήμα Αλιείας**
- 3.1.1.2.10. 3.1.1.2.10. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής (Πόλη Ορεστιάδας) **Τμήμα Αλιείας**

Το Τμήμα Αλιείας σε κάθε Περιφερειακή Ενότητα έχει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων, με τις σημαντικότερες να είναι:

- Ανάπτυξη μελετών και προγραμμάτων για την ανάπτυξη της αλιείας.
- Διαχείριση και εκμετάλλευση όλων των υδάτινων εδαφών κατάλληλων για υδατοκαλλιέργειες.
- Καθορισμός της διάρκειας, έναρξης και λήξης της περιόδου απαγόρευσης της αλιείας στα ποτάμια και τις λίμνες εδαφικής δικαιοδοσίας σε μια συγκεκριμένη περιφερειακή οντότητα
- Παρακολούθηση και λήψη μέτρων σε όλες τις μορφές μόλυνσης και ρύπανσης
- Συστάσεις για την προετοιμασία πολυετών και ετήσιων προγραμμάτων ανάπτυξης της αλιείας
- Η έγκριση και τροποποίηση του καταστατικού των αλιευτικών συνεταιρισμών
- Η εποπτεία και ο έλεγχος της αλιείας στην περιοχή δικαιοδοσίας του δήμου.
- Συλλογή και διατήρηση δεδομένων υδατοκαλλιέργειας και εσωτερικής αλιείας.
- Τήρηση αρχείων όλων των ιχθυοτροφείων.



- Χορήγηση άδειας αλιείας
- Παρακολούθηση και εφαρμογή των κανονισμών της ΕΕ και της εθνικής νομοθεσίας για την αλιεία
- Οργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων με αλιείς, εργαζόμενους στην υδατοκαλλιέργεια και γενικά εργαζόμενους σε αλιευτικές επιχειρήσεις

3.1.1.3. *Ιδιωτικοί Οργανισμοί*

- Επαγγελματικές Οργανώσεις (επαγγελματίες αλιείς, παραγωγοί υδατοκαλλιέργειας, μεταποιητές αλιείας, έμποροι αλιείας - διακινητές)
- Περιβαλλοντικές Οργανώσεις
- Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις
- Ελληνική Οργάνωση Παραγωγών Υδατοκαλλιέργειας

3.1.1.4. *Τοπικοί οργανισμοί ανάπτυξης*

- Αναπτυξιακή Εταιρεία Αιτωλικής Α.Ε
- Αναπτυξιακή Εταιρεία Δωδεκανήσου Α.Ε
- Αναπτυξιακή Εταιρεία Εύβοιας Α.Ε
- Αναπτυξιακή Εταιρεία Θεσσαλονίκης Α.Ε
- Αναπτυξιακή Εταιρεία Κυκλάδων Α.Ε.
- Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης Λέσβου Α.Ε
- Αναπτυξιακή Εταιρεία Χαλκιδικής Α.Ε
- Αναπτυξιακή Εταιρεία Πιερικής Α.Ε

3.1.1.5. *Κοινωνικοί και οικονομικοί οργανισμοί*

- Ελληνική Ένωση Αναπτυξιακών Εταιρειών

186

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- Ελληνικό δίκτυο LEADER
- Πανελλήνια Συνομοσπονδία Συνδικάτων Αγροτικών Συνεταιρισμών
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- Ένωση Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων
- Πανελλήνια Ένωση Εφοπλιστών Επαγγελματικών Σκαφών
- Ελληνικός Σύλλογος Θαλασσινών
- Πανελλήνια Ένωση Μικρομεσαίων Ιχθυοκαλλιεργητών
- Πανελλήνια Ένωση Επιχειρήσεων Κατεψυγμένων Τροφίμων
- Ελληνική Ένωση Επαγγελματιών Δημόσιας Αλιείας
- Οργανισμός Κεντρικής Αγοράς Αθηνών

3.1.1.6. Περιβαλλοντικές υπηρεσίες

- Δίκτυο Διαχείρισης Ελληνικών Προστατευόμενων Περιοχών
- Ελληνική Εταιρεία Προστασίας της Φύσης
- WWF ΕΛΛΑΣ - Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση
- Ινστιτούτο Θαλάσσιας Προστασίας ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ
- Σύλλογος ΑΡΧΕΛΩΝ για την προστασία της θαλάσσιας χελώνας
- Ελληνικός Σύλλογος HELMEPA για την Προστασία του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος
- Εταιρεία Μελέτης και Προστασίας της Μεσογειακής Φώκιας
- MEDASSET - Μεσογειακή ένωση για τη σωτηρία των θαλάσσιων χελωνών



3.1.2. Εθνικές, περιφερειακές και τοπικές στρατηγικές και προγράμματα

Η μεγάλη ανάπτυξη της ελληνικής υδατοκαλλιέργειας, που πραγματοποιήθηκε σε διάστημα τριάντα ετών από τη δεκαετία του 1980, οδήγησε στην ανάδειξη της Ελλάδας ως ηγέτη στις σχετικές αγορές. Σύμφωνα με τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στη μελέτη του Ειδικού Πλαισίου για την Υδατοκαλλιέργεια, το 2009 η Ελλάδα ήταν ο μεγαλύτερος παραγωγός τσιπούρας και λαβρακιού στον κόσμο και αντιπροσώπευε περίπου το 50% της συνολικής μεσογειακής παραγωγής. Αυτή η εικόνα άλλαξε τα τελευταία χρόνια λόγω των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι μεγαλύτεροι επιχειρηματικοί όμιλοι του κλάδου, με τη χώρα να κατατάσσεται πλέον δεύτερη. Η ανάπτυξη της δραστηριότητας είχε ως αποτέλεσμα την έλλειψη καθοδήγησης για τη θέση των μονάδων, αλλά χωρίς συγκεκριμένη τομεακή πολιτική. Η ατομική αδειοδότηση των εγκαταστάσεων, με βάση τα αιτήματα των ενδιαφερομένων, οδήγησε στη συγκέντρωση περιοχών με συγκριτικά πλεονεκτήματα όχι μόνο στα φυσικά χαρακτηριστικά τους, αλλά και στη διακίνηση προϊόντων και σε μέρη όπου έχει ήδη αποδειχθεί ότι η υδατοκαλλιέργεια είναι για τη λειτουργία παλαιότερων μονάδων. Έτσι, δημιουργήθηκαν προοδευτικοί τομείς δραστηριότητας υδατοκαλλιέργειας, που ενισχύθηκαν από μεταγενέστερες νομοθετικές προσπάθειες για την οργάνωση αυτής της δραστηριότητας. Η πρώτη τέτοια προσπάθεια ήταν το Στρατηγικό Πλαίσιο για την Ανάπτυξη της Θαλάσσιας Υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα που εκπονήθηκε το 2000 στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Χωροταξίας και οι μελέτες ΠΟΑΥ (Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας) που πραγματοποιήθηκαν είτε στο πλαίσιο της Λειτουργικής Αλιείας Πρόγραμμα 2000-2006 ή στα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα 2000-2006 (Κάρκα, 2013).

3.1.2.1. Στρατηγικές

Το Τμήμα Υδατοκαλλιέργειας και Εσωτερικών Υδάτων στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σε στενή συνεργασία με τις σχετικές δημόσιες υπηρεσίες, ερευνητικά ινστιτούτα και παράγοντες της βιομηχανίας, συνέταξε το «Πολυετές Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την Ανάπτυξη των Υδάτων στην Ελλάδα 2020». Η προετοιμασία του στρατηγικού σχεδίου ακολούθησε τις κοινές στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές που υιοθέτησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή [COM (2013) 229 τελικό / 29.4.2013], λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές συνθήκες της χώρας, την κατάσταση του τομέα της υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα και το νομοθετικό, θεσμικό και διοικητικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία του τομέα. (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Πολυετές Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την Ανάπτυξη της Υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα, 2014).



Το 2011, εισήχθη το **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού για την Υδατοκαλλιέργεια**. Οι οργανωμένες περιοχές ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειας αποτελούν το βασικό εργαλείο όχι μόνο για την εφαρμογή του Πλαισίου αλλά κυρίως για την ανάπτυξη του κλάδου. Τα όργανα διαχείρισης των οργανωμένων περιοχών ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειας αποτελούνται από εταιρείες, στις οποίες μπορούν να συμμετέχουν επιμελητήρια, τοπικές αρχές κ.λπ. (Κάρκα Λ., Κανελλοπούλου Κ., 2018).

Οι **Ζώνες Ανάπτυξης Παραγωγικών Δραστηριοτήτων** (ΖΑΠΔ) θεσπίστηκαν με το άρθρο 24 του ν. 1650/1986. Οι ΖΑΠΔ ορίστηκαν περιοχές ή περιοχές κατάλληλες για την ανάπτυξη βιομηχανικών, μεταλλευτικών, λατομικών ή τουριστικών δραστηριοτήτων ή για γεωργική εκμετάλλευση. Η αναφορά στις ζώνες υδατοκαλλιέργειας δεν συμπεριλήφθηκε, εκτός εάν μπορούσε να θεωρηθεί ότι εμπίπτει στην κατηγορία των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

Μια συστηματική προσέγγιση για τη δημιουργία ζωνών για παραγωγικές δραστηριότητες επιχειρείται στο Ν. 2742/1999. Το τμήμα 10 του νόμου που τελειοποιεί το προηγούμενο άρθρο 24 του Ν. 1650/1986, αναφέρεται σε Περιοχές Ανάπτυξης Παραγωγικής Δραστηριότητας που ακολουθούν γενικά την ίδια φιλοσοφία με το προηγούμενο νομικό καθεστώς. Το πιο ενδιαφέρον στοιχείο του νέου νόμου είναι οι συγκεκριμένες αναφορές του στην υδατοκαλλιέργεια. Η ειδική διάταξη για τη δραστηριότητα προκύπτει ήδη από τον ορισμό των ζωνών: «Οι περιοχές οργανωμένης ανάπτυξης παραγωγικής δραστηριότητας ορίζονται ως θαλάσσιες και χερσαίες περιοχές ...». Ένα δεύτερο στοιχείο του νόμου που αξίζει να τονιστεί είναι η έμφαση που δίνεται στο σώμα του ΤΑΙΠΕΔ και, γενικότερα, η αλλαγή φιλοσοφίας στην αντιμετώπιση των ζωνών.

Κατά την έγκριση του Ειδικού Πλαισίου για τον Χωροταξικό Σχεδιασμό και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Υδατοκαλλιέργειας (2011), η κατάσταση στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας είχε αλλάξει δραματικά με τη δημιουργία σημαντικών συγκεντρώσεων σε ορισμένους τομείς. Ένα βασικό ζήτημα ήταν τώρα η προστασία των υφιστάμενων μονάδων από καταχρηστικές πρακτικές που έθεσαν σε κίνδυνο τόσο την ύπαρξη της ίδιας της μονάδας όσο και το περιβάλλον στην περιοχή τους από υπερφόρτωση, καθώς και την προστασία της δραστηριότητας από ανταγωνιστικές χρήσεις. Οι Οργανωμένες Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας μειώθηκαν ως εκ τούτου σε ένα εργαλείο για οριοθέτηση της δραστηριότητας και σε διασφαλίσεις που αποσκοπούν στην υπέρβαση των περιβαλλοντικών δυνάμεων σε αντίθεση με το παρελθόν, το οποίο προέβλεπε μόνο ένα όριο για την παραγωγή δυναμικότητας (τουλάχιστον 500 τόνοι). Δύο μεγάλες κατηγορίες περιοχών εντοπίστηκαν στον συνοδευτικό Χάρτη του Πλαισίου: περιοχές που



θεωρήθηκαν κατάλληλες για ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας με χρήση μακροσκοπικών κριτηρίων και περιοχές για τη δημιουργία χώρων υδατοκαλλιέργειας που έχουν υψηλό κύρος και εντός των περιοχών (Κάρκα Λ., Κανελλοπούλου Κ., 2018, Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες ΦΕΚ 2505/Β/2011).

Στο πλαίσιο της εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 717/2014 της Επιτροπής (ΕΕ L190 / 45, 28.06.2014) επιχορηγήσεις κρατικών ενισχύσεων στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας μετά την ολοκλήρωση των απαραίτητων ελέγχων. Το ποσό της πληρωμής καλύπτεται από τον τακτικό προϋπολογισμό για τη στήριξη των δικαιούχων που έχουν υποστεί σοβαρές μειώσεις στις αλιευτικές δραστηριότητες λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών. Οι επιλέξιμοι δικαιούχοι εγκρίνονται μετά από ελέγχους από τη Γενική Διεύθυνση Αλιείας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Το **Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης και Καταγραφής Αλιευτικών Δραστηριοτήτων (IPSF)**⁹⁸ εφαρμόζεται από τη Γενική Διεύθυνση Αειφόρου Αλιείας στο πλαίσιο της εφαρμογής των κανόνων της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής, του Κανονισμού Ελέγχου και της ΠΛΑ. Το 90% της χρηματοδότησης για το έργο προέρχεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 861/2006 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 391/2007 της Επιτροπής, όπως εγκρίθηκε με τον αριθμό 011/431/ΕΕ (κωδικός Έργου: EL/11/ 01) Απόφαση εφαρμογής της Επιτροπής και 10% του ΠΕΠ, συνολικού ύψους 2.070.000 ευρώ διαθέσιμης βοήθειας και προθεσμίας επιλεξιμότητας χρηματοδότησης της ΕΕ στις 30/6/2015. Για την υλοποίηση του έργου που υπογράφηκε στις 2.3.2012 Συμφωνία προγραμματισμού με την Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ σύμφωνα με τον αριθμό 5000.1 / 62/2011 (ΦΕΚ 3049 / Β / 2011) Απόφαση, στο πλαίσιο της οποίας η ISA Α.Ε. πραγματοποίησε ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό και υπογράφηκε σύμβαση με την ένωση εταιρειών PWC και IKNOWHOW και εγκρίθηκε ο αριθμός 591 / 63346/2013 (ΦΕΚ 1299 / Β / 2013) για τον καθορισμό του πλαισίου χρηματοδότησης της πληροφορικής Α.Ε.

Επιπλέον, η ελληνική κυβέρνηση σχεδιάζει τη σύσταση του Εθνικού Συμβουλίου Υδατοκαλλιέργειας και τη ρύθμιση της λειτουργίας των οργανωμένων περιοχών ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειας. Το Εθνικό

⁹⁸ <http://www.alieia.minagric.gr/?q=ospa>



Συμβούλιο Υδατοκαλλιέργειας θα γνωμοδοτήσει στον Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για θέματα πολιτικής υδατοκαλλιέργειας. Ειδικότερα, θα εκφέρει γνώμη σχετικά με:

- Τη διαμόρφωση και εφαρμογή του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας.
- Τις θεσμικές μεταρρυθμίσεις που απαιτούνται για την υποστήριξη της αναπτυξιακής στρατηγικής του τομέα, μέσω προγραμμάτων χρηματοδότησης της ανάπτυξης, καθώς και οποιωνδήποτε άλλων θεσμικών ρυθμίσεων.
- Κάθε άλλο θέμα που του έχει ανατεθεί από τον Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

3.1.2.2. Προγράμματα

Οι ιχθυοκαλλιέργειες επιδοτούνται στην Ελλάδα και οι επιδοτήσεις τους είναι ιδιαίτερα απορροφητικές. Η Ελλάδα είναι η δεύτερη χώρα που λαμβάνει επιδοτήσεις από κονδύλια της ΕΕ. Οι σημαντικότερες ανταγωνιστικές χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο σύνολό τους είναι αυτές της Ασίας και της Λατινικής Αμερικής. Για την Ελλάδα, η μεγαλύτερη πρόκληση έρχεται από τη γειτονική Τουρκία. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προσπαθεί να θέσει ένα όραμα για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας. Οι στόχοι είναι η προώθηση του ανταγωνισμού, η ενθάρρυνση της βιωσιμότητας και η προώθηση των προϊόντων της ιχθυοκαλλιέργειας.

Η υιοθέτηση τεχνολογιών εκτροφής σε κλωβούς από τη βιομηχανία σολομού, η αυξημένη ζήτηση της αγοράς για αυτά τα είδη και οι φυσικές συνθήκες που παρέχει το ελληνικό κλίμα και η εκτεταμένη ακτογραμμή την έχουν κάνει τη χώρα επιλογής για την ανάπτυξη του τομέα. Τα μεγάλης κλίμακας προγράμματα βοήθειας από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ιδιώτες επιχειρηματίες οδήγησαν σε απότομη αύξηση της παραγωγής και η Ελλάδα έγινε ο μεγαλύτερος παραγωγός αυτών των ειδών (λαβράκι και τσιπούρα) στον κόσμο (Μπασσιούλη Ιωάννα, 2014).

- **Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας**

Στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας ένα εθνικό πρόγραμμα ανάπτυξης αναφέρεται ως το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Υδατοκαλλιέργειας. Αυτό το πρόγραμμα ΟΡΑC, στο πλαίσιο της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), περιλαμβάνει τους εθνικούς αναπτυξιακούς στόχους, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του εθνικού χωροταξικού σχεδιασμού. Εγκρίνεται με απόφαση



του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, μετά από γνώμη του Εθνικού Συμβουλίου Υδατοκαλλιέργειας του άρθρου 3. Οι προτεραιότητες του προγράμματος είναι:

α. Η αειφόρος ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας θα αποτελέσει βασικό μοχλό ανάπτυξης του πρωτογενούς τομέα και της ελληνικής οικονομίας γενικότερα, βελτιώνοντας την παραγωγικότητα των υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας, διευρύνοντας τη δραστηριότητά τους και προωθώντας την καινοτομία

β. Ρύθμιση σχέσεων με άλλους χρήστες, ιδιαίτερα την παράκτια ζώνη, για την εξάλειψη της σύγκρουσης συμφερόντων και την αποτελεσματική χρήση των χρήσεων γης

γ. Απλοποίηση και εκσυγχρονισμός του θεσμικού πλαισίου για την αδειοδότηση, τον έλεγχο της δραστηριότητας και τις σχέσεις μεταξύ διοικητικών και παραγωγικών παραγόντων, για την ενίσχυση της αποδοτικότητας και τη δημιουργία ενός φιλικού περιβάλλοντος για την προσέλκυση νέων ιδιωτικών επενδύσεων

δ. Ενθάρρυνση της έρευνας και της καινοτομίας

ε. Προώθηση της κοινωνικής ισότητας και συνοχής:

- i. ενθαρρύνοντας τη συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων (διαχείριση, υδατοκαλλιέργεια, χονδρέμποροι και λιανοπωλητές και ενώσεις καταναλωτών) στη διαδικασία λήψης αποφάσεων που σχετίζεται με την αναπτυξιακή πολιτική του τομέα,
- ii. μέσω της παραγωγής προϊόντων υψηλής ποιότητας και διατροφής που ικανοποιούν τις τρέχουσες διατροφικές ανάγκες των καταναλωτών και
- iii. μέσω της αύξησης της απασχόλησης της επιστήμης και της εργασίας, ειδικά σε παραμεθόριες περιοχές και απομακρυσμένα νησιά (ΝΟΜΟΣ 4282/ΦΕΚ Α 182/29.08.2014)

- **Επιχειρησιακό πρόγραμμα Αλιείας και Ναυτιλίας 2014-2020⁹⁹**

⁹⁹ <https://www.espa.gr/el/pages/staticOPMaritimeFisheries.aspx>



Το όραμα είναι να προωθηθεί περιβαλλοντικά βιώσιμη, αποδοτική στους πόρους, καινοτόμος και ανταγωνιστική αλιεία και υδατοκαλλιέργεια και να προωθηθεί η ανάπτυξη της γαλάζιας θάλασσας και οι θαλάσσιες δεξιότητες στην Ελλάδα.

Βασικοί στόχοι του προγράμματος:

- α. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των τομέων της υδατοκαλλιέργειας και της μεταποίησης
- β. Η βιωσιμότητα της θαλάσσιας αλιείας και η βιώσιμη ανάπτυξη παραδοσιακά εξαρτημένων περιοχών
- γ. Προστασία και αποκατάσταση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των ζωντανών πόρων, έλεγχος των αλιευτικών δραστηριοτήτων, συλλογή δεδομένων για την αλιεία και βελτίωση της γνώσης για το θαλάσσιο περιβάλλον

- **Καινοτομία στην υδατοκαλλιέργεια του προγράμματος αλιείας και ναυτιλιακού επιχειρησιακού προγράμματος¹⁰⁰**

Το Πρόγραμμα απευθύνεται σε ερευνητικούς οργανισμούς (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Ινστιτούτα, Τεχνολογικά Όργανα) σύμφωνα με τους ορισμούς του Ν. 4310/2014 και του Ν. 4386/2016, όπως ισχύει, και σε εταιρείες υδατοκαλλιέργειας για την υλοποίηση έργων που στοχεύουν:

- α. Ανάπτυξη τεχνικών, επιστημονικών ή οργανωτικών γνώσεων σε εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας, η οποία θα μειώσει ιδίως τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, θα μειώσει την εξάρτηση από ιχθυάλευρα και ιχθυέλαια, ενίσχυση της βιώσιμης χρήσης των πόρων υδατοκαλλιέργειας, βελτίωση του βιοπορισμού ή βελτίωση των μέσων διαβίωσης νέες βιώσιμες καινοτόμες μεθόδους παραγωγής
- β. Ανάπτυξη ή εισαγωγή νέων ειδών υδατοκαλλιέργειας με καλές προοπτικές στην αγορά, νέα ή σημαντικά βελτιωμένα προϊόντα ή βελτιωμένα συστήματα διαχείρισης και οργάνωσης
- γ. Διερεύνηση της τεχνικής ή οικονομικής σκοπιμότητας καινοτομιών, προϊόντων ή διαδικασιών

¹⁰⁰ <https://www.espa.gr/el/pages/ProclamationsFS.aspx?item=3535>



- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία" με Ειδικές Δράσεις "Υδατοκαλλιέργεια" - "Βιομηχανικά υλικά" - "Ανοικτή καινοτομία στον πολιτισμό"¹⁰¹:

Η συγκεκριμένη δράση υδατοκαλλιέργειας συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ για την ανταγωνιστικότητα, την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία. Η δράση στοχεύει στη συνεργασία δυναμικών επιχειρήσεων και οργανισμών Ε & Α για την υλοποίηση έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας των οποίων τα ερευνητικά αποτελέσματα αποτιμώνται και ενσωματώνονται σε αλυσίδες αξίας.

3.2. Ρουμανία

3.2.1. Δημόσια και ιδιωτικά ιδρύματα

Δημόσια και ιδιωτικά ιδρύματα στη Ρουμανία	Κύριες δραστηριότητες
Το Υπουργείο Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης (MADR) ¹⁰²	<p>Το Υπουργείο Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης οργανώνεται και δραστηριοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κυβερνητικής Απόφασης αρ. 30/2017 με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις¹⁰³.</p> <p>Το Υπουργείο Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης είναι ένα εξειδικευμένο όργανο της κεντρικής δημόσιας διοίκησης, με νομική προσωπικότητα, που αναφέρεται στην Κυβέρνηση, έχει αρμοδιότητες στη γεωργία και την παραγωγή τροφίμων, την αγροτική ανάπτυξη, τη βελτίωση της γης, καθώς και σε συναφείς τομείς: εξειδικευμένη επιστημονική έρευνα, διατήρηση</p>

¹⁰¹ <https://www.espa.gr/el/Pages/ProclamationsFS.aspx?item=3473>

¹⁰² <https://www.madr.ro>

¹⁰³ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/188281>



	<p>και βιώσιμη διαχείριση των εδαφών και των φυτικών και ζωικών γενετικών πόρων.</p> <p>Οι σχετικοί με την υδατοκαλλιέργεια στόχοι του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none">• διασφάλιση της εθνικής ασφάλειας των τροφίμων με την αύξηση και τη διαφοροποίηση της γεωργικής παραγωγής, προκειμένου να διασφαλιστούν επαρκή, ασφαλή και θρεπτικά προϊόντα διατροφής για τον πληθυσμό.• αύξηση της ανταγωνιστικότητας των ρουμανικών αγροδιατροφικών και αλιευτικών προϊόντων στην ευρωπαϊκή και παγκόσμια αγορά προκειμένου να αντισταθμιστεί το γεωργικό εμπορικό ισοζύγιο, μεταξύ άλλων μέσω ειδικών δράσεων πληροφόρησης.• απορρόφηση κοινοτικών κονδυλίων που προορίζονται για τη χρηματοδότηση συγκεκριμένων τομέων.• ανάπτυξη του τομέα της αλιείας. <p>Το Υπουργείο Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης έχει επίσης τη λειτουργία της Διαχειριστικής</p>
--	--



	Αρχής για το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αλιείας και Θαλάσσιων Υποθέσεων-ΡΟΡΑΜ 2014-2020.
Γενική Διεύθυνση Αλιείας - Διαχειριστική Αρχή για το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αλιείας και Ναυτιλίας (DGP AMPOPAM) ¹⁰⁴	<p>Η Γενική Διεύθυνση Αλιείας - Διαχειριστική Αρχή για το ΡΟΡΑΜ ενεργοποιείται σύμφωνα με την εντολή MADR αρ. 1656/R/25.09.2018 σχετικά με την έγκριση των οργανωτικών και επιχειρησιακών κανονισμών για το Υπουργείο, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις¹⁰⁵.</p> <p>Το DGP-AMPOPAM έχει την ακόλουθη οργανωτική δομή:</p> <ul style="list-style-type: none">α) Τμήμα Τεχνικής Βοήθειαςβ) Τμήμα Ελέγχουγ) Περιφερειακά Τμήματαδ) Συμβαλλόμενο Τμήμα Επιλογής<ul style="list-style-type: none">- Γραφείο Αξιολόγησης-Επιλογής- Τμήμα Συμβάσεωνε) Τοπικό Τμήμα Ανάπτυξηςστ) Προγράμματα, Υπηρεσία Μεθοδολογίας και Παρακολούθησηςζ) Κατεύθυνση έγκρισης πληρωμών

¹⁰⁴ <https://www.ampeste.ro/>

¹⁰⁵ <https://www.madr.ro/organizare/regulamentul-de-organizare-si-functionare-al-madr.html>



	<ul style="list-style-type: none">- Υπηρεσία αγορών δικαιούχων- Υπηρεσία επαλήθευσης διαχείρισης <p>Η Γενική Διεύθυνση Αλιείας-Διαχειριστική Αρχή για το ΡΟΡΑΜ έχει καθήκοντα σχετικά με την ανάπτυξη στρατηγικών για τον τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, του Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Αλιεία και τις Θαλάσσιες Υποθέσεις 2014-2020 και άλλων χρηματοδοτικών προγραμμάτων για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια.</p> <p>Το DGP-ΑΜΡΟΡΑΜ εκδίδει τους Αιτούντες Οδηγούς για τις Προσκλήσεις των Έργων, οργανώνει προσκλήσεις έργων, πραγματοποιεί αξιολόγηση και επιλογή αιτήσεων χρηματοδότησης που υποβάλλονται στο πλαίσιο των προσκλήσεων έργων, εκτελεί τη σύναψη έργων, εγκρίνει αρχεία προμηθειών και αιτήσεις για επιστροφή/πληρωμή, πραγματοποιεί πληρωμές έργων και παρακολουθεί τις έργα για περίοδο 5 ετών μετά την πραγματοποίηση των τελικών πληρωμών.</p> <p>Η χρηματοδότηση έργων στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας μπορεί να πραγματοποιηθεί με πρόσβαση σε μη επιστρεπτέα κεφάλαια που διατίθενται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Αλιεία και τις Θαλάσσιες Υποθέσεις 2014-2020 στο πλαίσιο των</p>
--	--



	<p>προσκλήσεων για έργα που ξεκίνησε η DGP-AMPOPAM¹⁰⁶.</p> <p>Το DGP-AMPOPAM, μέσω του Τοπικού Τμήματος Ανάπτυξης, παρέχει υποστήριξη των Ομάδων Δράσης Αλιείας (ΟΤΔΑ) στην εφαρμογή των στρατηγικών για την τοπική ανάπτυξη των περιοχών αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.</p>
<p>Η Εθνική Υπηρεσία Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας (ΑΝΠΑ)¹⁰⁷</p>	<p>Ο Εθνικός Οργανισμός Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις της κυβερνητικής απόφασης αριθ. 545/2010, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις¹⁰⁸.</p> <p>Ο Εθνικός Οργανισμός Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας λειτουργεί στο πλαίσιο του Υπουργείου Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης και έχει τις ακόλουθες λειτουργίες όσον αφορά/ που σχετίζονται με την υδατοκαλλιέργεια:</p> <ul style="list-style-type: none">• ανάπτυξη και εφαρμογή της εθνικής στρατηγικής και κανονισμών σχετικά με: τη διατήρηση και διαχείριση των ζωντανών υδρόβιων πόρων που υπάρχουν στους φυσικούς αλιευτικούς βιότοπους, την υδατοκαλλιέργεια, την επεξεργασία και την οργάνωση της

¹⁰⁶ <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/ghidul-solicitantului-popam.html>

¹⁰⁷ <http://www.anpa.ro/>

¹⁰⁸ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/119997>



	<p>αγοράς αλιευτικών προϊόντων, τις δομές αλιείας και υδατοκαλλιέργειας</p> <ul style="list-style-type: none">• διαχείριση ζωντανών υδάτινων πόρων από τους φυσικούς αλιευτικούς βιότοπους, εκτός από εκείνους που βρίσκονται εντός του Βιόσφαιρου Αποθεματικού «Δέλτα του Δούναβη».• επιθεώρηση και έλεγχος.• ιδιωτικοποίηση των εμπορικών εταιρειών με αλιευτικό προφίλ και των αλιευτικών/ιχθυοτροφείων στο χαρτοφυλάκιό τους.• παραχώρηση εκτάσεων στις οποίες βρίσκονται αλιευτικά/ιχθυοτροφεία, εκτός από εκείνα που βρίσκονται εντός του Βιόσφαιρου Αποθεματικού «Δέλτα του Δούναβη», καθώς και άλλων συναφών εδαφών από το δημόσιο τομέα του κράτους, σύμφωνα με τους νόμους.• πώληση γαιών που αποτελούν ιδιωτική ιδιοκτησία του κράτους, στις οποίες χτίζεται η αλιεία, συμπεριλαμβανομένων ειδικών εγκαταστάσεων που βρίσκονται στην ξηρά. <p>Τα καθήκοντα της ANPA σχετικά με την υδατοκαλλιέργεια:</p>
--	---



	<ul style="list-style-type: none">• Δημιουργία δράσεων για την υψηλότερη εκμετάλλευση του γενετικού δυναμικού, με την εισαγωγή ορισμένων πολύτιμων ειδών στην υδατοκαλλιέργεια.• δημιουργία δράσεων για την αύξηση της ποιότητας των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας.• υιοθέτηση δράσεων για τη διασφάλιση της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας σε περίπτωση ανωτέρας βίας.• δημιουργία δράσεων για τη διασφάλιση της υγείας και της καλής μεταχείρισης των ζώων.• δημιουργία δράσεων για την προσαρμογή της παραγωγής στις απαιτήσεις της αγοράς.• δημιουργία δράσεων για την εισαγωγή ορθών πρακτικών στην υδατοκαλλιέργεια.• ενθάρρυνση της εφαρμογής τεχνολογιών αναπαραγωγής και καλλιέργειας για είδη με υψηλή οικονομική αξία και προώθηση βιολογικών προϊόντων αλιείας.
--	--



	<ul style="list-style-type: none">• οργάνωση και ενημέρωση του Μητρώου Μονάδων Υδατοκαλλιέργειας και έκδοση αδειών υδατοκαλλιέργειας.• δημιουργία άλλων δράσεων που απαιτούνται από τις ανάγκες της υδατοκαλλιέργειας, σύμφωνα με το νόμο.• καθορισμός κριτηρίων για την εισαγωγή νέων ειδών στη Ρουμανία. <p>Σχετικές πληροφορίες για την υδατοκαλλιέργεια είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα¹⁰⁹.</p>
Διοίκηση του Αποθέματος Βιόσφαιρας Δέλτα Δούναβη (ARBDD) ¹¹⁰	<p>Η Διοίκηση του Αποθέματος Βιόσφαιρας «Δέλτα του Δούναβη» είναι το δημόσιο ίδρυμα με νομική προσωπικότητα που λειτουργεί υπό το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Υδάτων και Δασών, σύμφωνα με την Κυβερνητική Απόφαση αρ. 1217/2012 σχετικά με την έγκριση των κανονισμών οργάνωσης και λειτουργίας και της οργανωτικής δομής της Διοίκησης του Αποθέματος Βιόσφαιρας «Δέλτα του Δούναβη», με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις.</p> <p>Η περιοχή του Αποθέματος Βιόσφαιρας «Δέλτα του Δούναβη» περιλαμβάνει την περιοχή εθνικής και διεθνούς οικολογικής σημασίας που παρέχεται στο άρθρο 1 του νόμου αριθ. 82/1993</p>

¹⁰⁹ <http://www.anpa.ro/?cat=10>

¹¹⁰ <http://www.ddbra.ro/>



	<p>σχετικά με την ίδρυση του Αποθέματος Βιόσφαιρας «Δέλτα του Δούναβη», με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις, που αποτελείται από τις ακόλουθες φυσικο-γεωγραφικές ενότητες: Δέλτα του Δούναβη, Săgăturile Murighiol-Ploru, λιμνοθάλασσα του συγκροτήματος Razim-Sinoe, ο θαλάσσιος Δούναβης μέχρι το Cotul Pisciui, ο τομέας Isaccea-Tulcea με τη ζώνη πλημμύρας, η ακτή της Μαύρης Θάλασσας από το Chilia Branch στο Capul Midia, τα εσωτερικά θαλάσσια νερά και η χωρική θάλασσα, έως 20 m ισοβαθμίου που περιλαμβάνεται. Όσον αφορά στη διοικητική εδαφική οργάνωση, το αποθεματικό εκτείνεται στα εδάφη των κομητειών Tulcea, Constanța και Galați.</p> <p>Η Διοίκηση διαχειρίζεται τη φυσική κληρονομιά σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις για το νομικό καθεστώς της δημόσιας περιουσίας, αξιολογεί την οικολογική κατάσταση της φυσικής κληρονομιάς του Αποθέματος και ξεκινά επιστημονικά ερευνητικά προγράμματα στο απόθεμα, με βάση το σχέδιο διαχείρισης, διασφαλίζει τις απαραίτητες ενέργειες για τη διατήρηση και προστασία της γονιδιακής δεξαμενής και της βιοποικιλότητας.</p> <p>Το ARBDD διαχειρίζεται τους αλιευτικούς πόρους στο δημόσιο τομέα, σύμφωνα με τις διατάξεις του σχεδίου διαχείρισης και τους κανονισμούς</p>
--	--



	<p>αποθεματικών, και εκπληρώνει τη λειτουργία της περιβαλλοντικής αρχής, σύμφωνα με τους νόμους, στο έδαφος του αποθέματος.</p> <p>Πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα που εκδίδει το ARBDD για την ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στον τομέα αρμοδιοτήτων του είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο¹¹¹.</p>
Η Εθνική Διοίκηση «Ρουμανικά ύδατα» («Apele Române») ¹¹²	<p>Ιδρύθηκε με την κυβερνητική απόφαση αριθ. 107/2002, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις, ο φορέας είναι ο μοναδικός για φυσικούς ή διατεταγμένους πόρους επιφανειακών υδάτων, ανεξάρτητα από τον κάτοχο της ανάπτυξης, και για πόρους υπόγειων υδάτων ανεξάρτητα από τη φύση τους και τις σχετικές εγκαταστάσεις, για τον οποίο σκοπό διαθέτει δικαίωμα χρήσης των υδάτινων πόρων με τις φυσικές τους δυνατότητες, σύμφωνα με τους νόμους, εκτός από εκείνους που προβλέπονται ρητά από τους ισχύοντες ειδικούς κανονισμούς.</p> <p>Διατίθενται πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα που εκδίδονται από την Εθνική Διοίκηση «Ρουμανικά ύδατα» («Apele Române») που απαιτούνται για την έναρξη έργων/υποθέσεων στην υδατοκαλλιέργεια¹¹³.</p>

¹¹¹ <http://www.ddbra.ro/accesul-la-informa-iile-publice-de-mediu>

¹¹² <http://apele-romane.ro/>

¹¹³ <http://apele-romane.ro/ro/page/informatii-de-interes-public>



<p>Εθνική Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος (ANPM)¹¹⁴</p>	<p>Η Εθνική Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος έχει αρμοδιότητες για την εφαρμογή των πολιτικών και των νόμων στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος, που εκδόθηκαν βάσει της Κυβερνητικής Απόφασης αριθ. 1000 της 17ης Οκτωβρίου 2012, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις. Η αποστολή της ANPM είναι να αναλάβει δράση για τη διασφάλιση ενός υγιούς περιβάλλοντος για τον πληθυσμό εναρμονισμένο με την οικονομική ανάπτυξη της χώρας.</p> <p>Η ANPM έχει τα ακόλουθα καθήκοντα:</p> <ul style="list-style-type: none">• Στρατηγικός περιβαλλοντικός σχεδιασμός.• Παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραγόντων.• Έγκριση δραστηριοτήτων με περιβαλλοντικές επιπτώσεις.• Εθνική και τοπική εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και πολιτικών.• Αναφορά στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος στους ακόλουθους τομείς: ποιότητα αέρα, κλιματικές
--	--

¹¹⁴ <http://www.anpm.ro/>



	<p>αλλαγές, προστατευόμενες περιοχές, έδαφος, μόλυνση του νερού.</p> <p>Η ANPM έχει 42 δευτερεύουσες κομητειακές υπηρεσίες που εκπληρώνουν τα καθήκοντα της Εθνικής Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος για την εφαρμογή των πολιτικών, των στρατηγικών και της νομοθεσίας στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος για κάθε νομό και Βουκουρέστι. Οι Περιφερειακές Υπηρεσίες εκδίδουν περιβαλλοντικές εγκρίσεις για τα σχέδια που θα υλοποιηθούν στο έδαφος της κομητείας τους ή στο Βουκουρέστι, δίνοντας προηγούμενες πληροφορίες στον Εθνικό Οργανισμό Προστασίας του Περιβάλλοντος και εφαρμόζοντας τη διαδικασία έκδοσης της ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής άδειας.</p> <p>Πληροφορίες σχετικά με έγγραφα που εκδίδονται από τον Εθνικό Οργανισμό Προστασίας του Περιβάλλοντος για την έναρξη έργων/υποθέσεων στην υδατοκαλλιέργεια¹¹⁵</p>
Η Εθνική Αρχή Υγειονομικής Κτηνιατρικής και Ασφάλειας των Τροφίμων (ANSVSA) ¹¹⁶	Η Εθνική Αρχή Υγειονομικής Κτηνιατρικής και Ασφάλειας των Τροφίμων λειτουργεί ως ρυθμιστική αρχή στον υγειονομικό-κτηνιατρικό χώρο και για την ασφάλεια των τροφίμων, βάσει της κυβερνητικής απόφασης αριθ. 1415/2009, με περαιτέρω τροποποιήσεις και συμπληρώσεις.

¹¹⁵ <http://www.anpm.ro/legislatie>

¹¹⁶ <http://www.ansvsa.ro/>



	<p>Η αποστολή της Αρχής επιτυγχάνεται μέσω της προστασίας της υγείας σε ολόκληρη την τροφική αλυσίδα - που σημαίνει σε κάθε στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας από το ιχθυοτροφείο στον καταναλωτή - αποτρέπει τη μόλυνση των τροφίμων και προωθεί την υγιεινή των τροφίμων και τη διαφανή ενημέρωση των καταναλωτών σχετικά με την υγεία και την ευημερία των τροφίμων και των ζώων.</p> <p>Οι δραστηριότητες της ANSVSA είναι οι ακόλουθες:</p> <ul style="list-style-type: none">• Έγκριση και πιστοποίηση σε χώρους υγειονομικής-κτηνιατρικής και ασφάλειας τροφίμων.• Παρακολούθηση και έλεγχος των δραστηριοτήτων σε υγειονομικούς-κτηνιατρικούς και χώρους ασφάλειας τροφίμων.• Εκπόνηση νομικού πλαισίου και ειδικών κανονισμών για δραστηριότητες στους τομείς της υγειονομικής-κτηνιατρικής και της ασφάλειας των τροφίμων.• Εργαστηριακές δοκιμές.• Πιστοποίηση ιδιωτικών εργαστηρίων.
--	---



	<ul style="list-style-type: none">• Καθιέρωση πρωτοκόλλων εξαγωγής με τρίτες χώρες.• Διαχείριση καταστάσεων κρίσης.• Παρακολούθηση φυτοφαρμάκων.• Υποστήριξη της καταπολέμησης της σπατάλης τροφίμων. <p>Η ANSVSA αντιπροσωπεύεται για κάθε κομητεία από οδηγίες υγειονομικής-κτηνιατρικής και ασφάλειας τροφίμων, και τοπικά, από υγειονομικά-κτηνιατρικά τμήματα περιοχής και τμήματα υγειονομικής-κτηνιατρικής και ασφάλειας τροφίμων.</p> <p>Διατίθενται πληροφορίες για έγγραφα που εκδίδονται από την Εθνική Αρχή Υγειονομικής Κτηνιατρικής και Ασφάλειας των Τροφίμων.¹¹⁷</p>
Τοπικές Ομάδες Δράσης Αλιείας (FLAG)	Οι Τοπικές Ομάδες Δράσης Αλιείας είναι συμπράξεις δημόσιου-ιδιωτικού τομέα, που αποτελούνται από εκπροσώπους των τοπικών δημόσιων αρχών και ιδρυμάτων, του ιδιωτικού τομέα και της κοινωνίας των πολιτών, με τα ίδια ενδιαφέροντα και στόχους για την εκπόνηση και εφαρμογή μιας στρατηγικής ανάπτυξης για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια. Εντός της περιόδου προγραμματισμού 2014-2020, σε

¹¹⁷ <http://www.ansvsa.ro/ansvsa/modele-de-formulare/>



	εθνικό επίπεδο, η DGP-AMPOPAM επέλεξε 22 FLAG ¹¹⁸ .
	<p>Οι Τοπικές Ομάδες Δράσης Αλιείας (FLAG) που εκτελούν τη δραστηριότητά τους στη Νοτιοανατολική Αναπτυξιακή Περιφέρεια:</p> <ul style="list-style-type: none">• Σύλλογος Τοπική Ομάδα για την Προώθηση της Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης της Αλιευτικής Περιοχής της Κομητείας Μπράιλα¹¹⁹• Ένωση για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη «Prut-Dunăre» Galați¹²⁰• Σύλλογος «Τοπική Ομάδα για Βιώσιμη Αλιεία στο Δέλτα του Δούναβη»¹²¹• Ομάδα Τοπικής Δράσης της Ένωσης Αλιείας για τον Παλιό Δούναβη - Υποκατάστημα της Macin¹²²• Σύλλογος FLAG Mangalia Litoral¹²³

¹¹⁸ https://www.ampeste.ro/docs/POPAM/Ghiduri/Flag-uri_Lista_FLAGS_contact_teritorii_POPAM_2014_2020.pdf

¹¹⁹ <https://www.pescuitbraila.ro/>

¹²⁰ <https://www.flagalati.ro/>

¹²¹ <http://www.flagdelta.ro/>

¹²² <https://www.flagbratulmacin.ro/>

¹²³ <http://afml.ro/>



	<ul style="list-style-type: none">• Σύλλογος Αλιείας Τοπική Ομάδα DOBROGEA NORD¹²⁴• Σύλλογος Αλιείας Τοπικός Όμιλος DOBROGEA SUD¹²⁵• Σύλλογος FLAG DUNĂREA DOBROGEANĂ¹²⁶ <p>Οι τοπικές ομάδες δράσης για την αλιεία εφαρμόζουν στρατηγικές τοπικής ανάπτυξης, στο πλαίσιο των οποίων μπορούν να χρηματοδοτηθούν έργα αφιερωμένα στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.</p>
--	--

3.2.2. Εθνικές, περιφερειακές και τοπικές στρατηγικές και προγράμματα

Εθνικές, περιφερειακές και τοπικές στρατηγικές και προγράμματα	Περιγραφή Εγγράφου
Η Εθνική Στρατηγική για τον Τομέα της Αλιείας 2014-2020 (SNSP) ¹²⁷	Η Εθνική Στρατηγική για τον Τομέα της Αλιείας 2014-2020, έγγραφο που εκδόθηκε βάσει κοινωνικοοικονομικής μελέτης, σε συνδυασμό με τις εθνικές πολιτικές και την Κοινή Αλιευτική Πολιτική της ΕΕ, έχει ως γενικό στόχο να συμβάλει στην ασφάλεια των τροφίμων και τη δημόσια

¹²⁴ <http://www.flagnord.ro/>

¹²⁵ <http://www.flagsud.ro/>

¹²⁶ <http://www.afdd.ro/>

¹²⁷ <https://www.madr.ro/docs/fep/programare-2014-2020/Strategia-Nationala-a-Sectorului-Pescaresc-2014-2020-update-apr2014.pdf>



	<p>υγεία στη Ρουμανία με την αύξηση της παραγωγής ιχθύων και προϊόντων ιχθύων από εσωτερική παραγωγή, υψηλότερης ποιότητας, σύμφωνα με τους κανόνες βιωσιμότητας του τομέα.</p> <p>Συγκεκριμένοι στόχοι που προτείνονται στο SNSP έχουν διαρθρωθεί σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες δράσης:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ενθάρρυνση της καινοτόμου, ανταγωνιστικής και βασισμένης στη γνώση αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένης της σχετικής επεξεργασίας.2. Προώθηση βιώσιμης και αποτελεσματικής αλιείας και υδατοκαλλιέργειας από την άποψη της αξιοποίησης των πόρων, συμπεριλαμβανομένης της σχετικής επεξεργασίας.3. Ενίσχυση του συστήματος ελέγχου, επιθεώρησης και εφαρμογή και βελτίωση των δραστηριοτήτων συλλογής δεδομένων.4. Αύξηση της απασχόλησης και της εδαφικής συνοχής. <p>Ειδικοί στόχοι στην SNSP σχετικά με την υδατοκαλλιέργεια θα επιτευχθούν σύμφωνα με το Πολυετές Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την Υδατοκαλλιέργεια 2014-2020.</p>
--	--



	<p>Οι χρηματοδοτικοί πόροι που απαιτούνται για την υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται από τη στρατηγική θα διατεθούν από τον Εθνικό Προϋπολογισμό, το Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλιείας και Ναυτιλίας και από τις ίδιες συνεισφορές των δικαιούχων των ευρωπαϊκών κονδυλίων που διαχειρίζεται η DGP-AMPOPAM.</p>
<p>Το Πολυετές Στρατηγικό Σχέδιο για την Υδατοκαλλιέργεια 2014-2020¹²⁸</p>	<p>Ο γενικός στόχος του σχεδίου είναι η προώθηση της περιβαλλοντικά βιώσιμης, αποδοτικής χρήσης πόρων, καινοτόμου, ανταγωνιστικής και βασισμένης στη γνώση υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Ο στρατηγικός στόχος για την περίοδο 2014-2020 είναι η υποστήριξη του τομέα της υδατοκαλλιέργειας προκειμένου να επιτευχθεί ιχθυοκαλλιέργεια 36 χιλιάδων τόνων.</p> <p>Για την υλοποίηση του σχεδίου, καθορίστηκαν οι ακόλουθες κατευθύνσεις δράσης:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Αναβάθμιση και επανασύνδεση μέσω τεχνολογικής ανάπτυξης, καινοτομίας και μεταφοράς γνώσης.2. Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της βιωσιμότητας των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσης της ασφάλειας και των συνθηκών εργασίας, ιδίως των ΜΜΕ.

¹²⁸ <https://www.madr.ro/docs/fep/2015/popam-2014-2020/PSNMA-2014-2020-versiune-oficiala-15.04.2015.pdf>



	<p>3. Προώθηση μιας υδατοκαλλιέργειας με αποδοτικούς πόρους.</p> <p>4. Προώθηση της υδατοκαλλιέργειας που παρέχει περιβαλλοντικές υπηρεσίες.</p> <p>5. Προώθηση της μετατροπής σε προγράμματα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου και οικολογικής υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>6. Προώθηση δράσεων για την υγεία και την ευημερία των ζώων, καθώς και τη δημόσια υγεία και ασφάλεια.</p> <p>7. Ανάπτυξη επαγγελματικής κατάρτισης, νέες επαγγελματικές δεξιότητες και δια βίου μάθηση.</p> <p>8. Ενθάρρυνση της καινοτομίας στην υδατοκαλλιέργεια προκειμένου να αναπτυχθούν τεχνικές, επιστημονικές ή οργανωτικές γνώσεις στα αγροκτήματα υδατοκαλλιέργειας που μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, προωθούν την αειφόρο χρήση των πόρων υδατοκαλλιέργειας, βελτιώνουν την καλή διαβίωση των ζώων ή διευκολύνουν νέες βιώσιμες μεθόδους παραγωγής.</p> <p>Τα μέτρα σχετικά με τις προτεινόμενες δράσεις για την ανάπτυξη της ρουμανικής υδατοκαλλιέργειας περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none">• Αναβάθμιση των υφιστάμενων εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας,
--	--



	<p>ενεργών και ανενεργών, εκτεταμένου ή ημι-εκτεταμένου τύπου.</p> <ul style="list-style-type: none">• Δημιουργία νέων εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένων των εντατικού τύπου.• Αύξηση του εύρους των ειδών καλλιέργειας που χρησιμοποιούνται στη ρουμανική υδατοκαλλιέργεια.• Προώθηση της διαφοροποίησης των επιχειρήσεων στα αγροκτήματα υδατοκαλλιέργειας για την εξασφάλιση πρόσθετων πηγών εισοδήματος και βιώσιμης ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας.• Εκμετάλλευση των κύριων ανταγωνιστικών παραγόντων του τομέα της υδατοκαλλιέργειας, που αντιπροσωπεύονται από τα υψηλά πρότυπα για το περιβάλλον, την υγεία και την καλή διαβίωση των ζώων και την προστασία των καταναλωτών.• Βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας μέσω συντονισμένου σχεδιασμού: των διαθέσιμων επιφανειών γης για την κατασκευή νέων αγροκτημάτων και υδάτινων επιφανειών
--	--



	<p>στην παράκτια περιοχή της Μαύρης Θάλασσας για τον εντοπισμό εκμεταλλεύσεων θαλασσοκαλλιέργειας.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών υδατοκαλλιέργειας.• Ανάπτυξη εκτεταμένης υδατοκαλλιέργειας σε ταμειυτήρες.• Ανάπτυξη οικολογικής υδατοκαλλιέργειας.• Απλούστευση των διοικητικών διαδικασιών.• Εξασφάλιση αποθεμάτων υδατοκαλλιέργειας καλύπτοντας απώλειες που προκαλούνται από φυσικές καταστροφές, δυσμενή κλιματικά φαινόμενα, ξαφνικές αλλαγές στην ποιότητα του νερού πέρα από την ευθύνη του αγρότη και ασθένειες στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας, ζημιά ή καταστροφή εγκαταστάσεων παραγωγής πέραν της ευθύνης του αγρότη.• Εκπαίδευση παραγωγών στη ρουμανική υδατοκαλλιέργεια σχετικά με τους κανονισμούς της ΕΕ για την υδατοκαλλιέργεια.
--	---



	<ul style="list-style-type: none">• Προώθηση θεμιτών όρων ανταγωνισμού για τους φορείς εκμετάλλευσης των ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων τους. <p>Οι χρηματοδοτικοί πόροι που απαιτούνται για την εφαρμογή του σχεδίου δράσης υποστηρίζονται σε ποσοστό περίπου 46% της κατανομής του Ευρωπαϊκού Ταμείου Ναυτιλίας και Αλιείας (ΕΤΘΑ) για τη Ρουμανία, στα οποία προστίθενται τα ποσά από τον εθνικό προϋπολογισμό και τη δική τους συνεισφορά δυνητικών δικαιούχων.</p>
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αλιείας και Ναυτιλίας 2014-2020 (ΡΟΡΑΜ ¹²⁹)	<p>Ο γενικός στόχος του ΡΟΡΑΜ 2014-2020 έχει ως στόχο: την αύξηση της παραγωγής στην υδατοκαλλιέργεια και τη μεταποίηση, την αύξηση της κερδοφορίας των φορέων εκμετάλλευσης, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και της προστασίας του περιβάλλοντος, διατήρηση και δημιουργία θέσεων εργασίας, ιδίως στον τομέα της αλιείας, την ενίσχυση του ρόλου των επιστημονικών και ερευνητικών ιδρυμάτων, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσης της συλλογής δεδομένων, τη βελτίωση της οργάνωσης της εσωτερικής αγοράς με σκοπό την προώθηση της τοπικής παραγωγής. Εντός του ΡΟΡΑΜ 2014-2020, για την περιοχή υδατοκαλλιέργειας, προτείνονται για χρηματοδότηση τα ακόλουθα είδη δράσεων:</p>

¹²⁹ <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/programul-operational-pentru-pescuit-si-afaceri-maritime-2014-2020.html>



	<p>Προτεραιότητα της Ένωσης 2 (PU2) - Προώθηση περιβαλλοντικά βιώσιμης, αποδοτικής χρήσης πόρων, καινοτόμων, ανταγωνιστικών και βασισμένων στη γνώση υδατοκαλλιέργειας</p> <p>1. Υποστήριξη για την ενίσχυση της τεχνολογικής ανάπτυξης, της καινοτομίας και της μεταφοράς τεχνικής γνώσης, που θα επιτρέψει την ανάπτυξη τεχνικών, επιστημονικών ή οργανωτικών γνώσεων σε αγροκτήματα υδατοκαλλιέργειας, διαφοροποίηση της παραγωγής με είδη που έχουν καλές δυνατότητες στην αγορά, σημαντική βελτίωση των προϊόντων, των διαδικασιών και της οργάνωσης συστήματα σε επίπεδο εκμετάλλευσης · τεχνικές και οικονομικές μελέτες σκοπιμότητας για προϊόντα και καινοτόμες διαδικασίες.</p> <p>2. Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσης των συνθηκών ασφάλειας και εργασίας, ιδίως των ΜΜΕ. Στόχος είναι η υποστήριξη για την επίτευξη ανταγωνιστικής ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας κατά τη δημιουργία και τον εκσυγχρονισμό εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας. Αυτό θα περιλαμβάνει όλους τους τύπους επενδύσεων που σχετίζονται με την προστιθέμενη αξία των προϊόντων, την αύξηση της παραγωγής και την αποδοτικότητα των πόρων, συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας</p>
--	---



	<p>αποβλήτων και συμπληρωματικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με βασικές δραστηριότητες των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>3. Προστασία και αποκατάσταση της υδατικής βιοποικιλότητας και ενίσχυση των οικοσυστημάτων που σχετίζονται με την υδατοκαλλιέργεια και προώθηση της υδατοκαλλιέργειας με αποδοτικούς πόρους μέσω επενδύσεων που οδηγούν σε αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και πόρων και μείωση της χρήσης νερού και χημικών ουσιών. Επίσης, η πρόθεση της Ρουμανίας είναι να υποστηρίξει τη δημιουργία του πραγματικού δυναμικού παραγωγής των χώρων υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>4. Προώθηση της υδατοκαλλιέργειας με υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος και προαγωγή της υγείας και της καλής μεταχείρισης των ζώων, βελτίωση της ποιότητας των υδάτων, των υγρών περιοχών και της υδατικής βιοποικιλότητας με την παροχή περιβαλλοντικών υπηρεσιών μέσω εκμεταλλεύσεων που υπόκεινται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις διαχείρισης που προέκυψε μέσω του διορισμού του Natura 2000 περιοχές.</p> <p>Για τη χρηματοδότηση της PU2, εντός του POPAM 2014-2020, το ποσό των 89 489 843,00 ευρώ</p>
--	--



	<p>διατέθηκαν από το σύνολο των 168 421 371,00 ευρώ που θα χορηγηθούν από το FEPAM.</p> <p>Οι οδηγοί του αιτούντος για κλήσεις έργου που ξεκίνησε η DGP AMPOPAM είναι διαθέσιμοι στον ιστότοπό τους¹³⁰.</p>
<p>Στρατηγικές ανάπτυξης για FLAG στη Νοτιοανατολική Περιφέρεια</p>	<p>Στο πλαίσιο της POPAM 2014-2020, 4^{ης} Προτεραιότητας της Ένωσης - Αύξηση της απασχόλησης και της εδαφικής συνοχής, οι ομάδες τοπικής δράσης της Αλιείας εφαρμόζουν στρατηγικές τοπικής ανάπτυξης, στο πλαίσιο των οποίων μπορούν να χρηματοδοτηθούν έργα αφιερωμένα στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Οι στρατηγικές των FLAG στη Νοτιοανατολική Αναπτυξιακή Περιφέρεια διατίθεται στις ακόλουθες διευθύνσεις:</p> <p>Σύλλογος - Τοπική Ομάδα για την Προώθηση της Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης της Αλιευτικής Περιοχής της Κομητείας Μπράιλα¹³¹-</p> <p>Σύλλογος για Βιώσιμη Ανάπτυξη «Prut-Dunăre» Galați¹³²</p> <p>Σύλλογος «Τοπική Ομάδα για Βιώσιμη Αλιεία στο Δέλτα του Δούναβη»¹³³</p>

¹³⁰ <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/ghidul-solicitantului-popam.html>

¹³¹ https://www.pescuitbraila.ro/wp-content/files/SDL_actualizata_conform_AA4.pdf

¹³² <https://www.flagalati.ro/strategie/136-strategia-de-dezvoltare-a-zonei-pescaresti-prut-dunare-galati>

¹³³ <http://www.flagdelta.ro/popam-2014-2020.html>



	<p>Ομάδα τοπικής δράσης της Ένωσης Αλιείας για τον Παλιό Δούναβη - Υποκατάστημα Macin¹³⁴</p> <p>Σύλλογος FLAG Mangalia Litoral¹³⁵</p> <p>Σύλλογος Αλιείας - Τοπική Ομάδα DOBROGEA NORD¹³⁶</p> <p>Σύλλογος Αλιείας Τοπικός Όμιλος DOBROGEA SUD¹³⁷</p> <p>Σύλλογος FLAG DUNĂREA DOBROGEANĂ¹³⁸</p>
--	--

3.3. Τουρκία

3.3.1. Δημόσιοι Οργανισμοί

3.3.1.1. Υπουργείο Γεωργίας και Δασών (MAF)

Το MAF με τις επαρχιακές διευθύνσεις είναι η αρμόδια αρχή για τις δραστηριότητες αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, συγκεκριμένα: επενδύσεις, παρακολούθηση και έλεγχος, επιθεώρηση και παρακολούθηση, έρευνα και ανάπτυξη, εμπορία και ασθένειες ιχθύων στον τομέα της ιχθυοκαλλιέργειας. Η αποστολή του MAF είναι οι εξής:

- επίτευξη προσβασιμότητας σε ασφαλή τρόφιμα και ποιοτικά αγροτικά προϊόντα που απαιτούνται στις αγορές,
- εξασφάλιση βιώσιμης χρήσης των γεωργικών και οικολογικών πόρων,

¹³⁴ <https://www.flagbratulmacin.ro/wp-content/uploads/2017/07/STRATEGIA-DE-DEZVOLTARE-LOCALA-FLAG-DUNAREAN-VECHEBRATUL-MACIN.pdf>

¹³⁵ <http://afml.ro/strategia-de-dezvoltare.html>

¹³⁶ <http://www.flagnord.ro/documente/SDL%20-%20FLAG%20DOBROGEA%20NORD%20revizuita.pdf>

¹³⁷ <http://www.flagsud.ro/strategie.pdf>

¹³⁸ <http://www.afdd.ro/strategia-de-dezvoltare.html>



- καθορισμός πολιτικών για την αύξηση του βιοτικού επιπέδου στις αγροτικές περιοχές,

Με το ΟΡΑΜΑ

- να παρέχει το υψηλότερο επίπεδο ικανοποίησης παραγωγού και καταναλωτή,

- να γίνει η Τουρκία η κορυφαία χώρα και να γίνει παγκόσμιος παράγοντας στον κόσμο.

-Παρακάτω δίνονται υποδιευθύνσεις στο οργανόγραμμα του ΜΑΦ που σχετίζονται με δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας.

3.3.1.1.1. Γενική Διεύθυνση Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας (GDFA)

Οι κύριες λειτουργίες και αρμοδιότητες του GDFA συνοψίζονται παρακάτω:

- να καθορίσει και να ενθαρρύνει τις αρχές της βιώσιμης αλιείας, της υδατοκαλλιέργειας και της αλιείας σε θάλασσες και εσωτερικά ύδατα,

- η προστασία των αλιευτικών και υδατοκαλλιεργητικών πόρων, καθορίζοντας τους τομείς προστασίας, παραγωγής και υδατοκαλλιέργειας και λήψη ουσιαστικών μέτρων για την προστασία αυτών των περιοχών από κάθε είδους απώλειες,

- να καθοριστούν οι αρχές σχετικά με τα προϊόντα αλιείας και υδατοκαλλιέργειας που πρόκειται να εισαχθούν και εξάγονται και οι εισροές τους,

- να διεξαχθούν δραστηριότητες που σχετίζονται με την ανάπτυξη πόρων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας και να αυξηθεί η αποδοτικότητα, να διενεργούνται έλεγχοι

- λήψη μέτρων σχετικά με την παροχή εισροών που είναι απαραίτητες για την αύξηση της παραγωγής και της αποδοτικότητας της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας

- να καθορίσει τις αρχές σχετικά με τους τομείς συγκομιδής που είναι κατάλληλοι για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, και να καθορίσει τα ελάχιστα προσόντα και τους όρους ενοικίασης οχημάτων, τις αρχές της μίσθωσης και της χρήσης,

- να εργαστεί σε έργα αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, σε έργα ανάπτυξης και έρευνας,

220

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- να δημιουργήσει ένα σύστημα πληροφοριών που σχετίζεται με την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια

3.3.1.1.1.1. Διεύθυνση Υδατοκαλλιέργειας (DA)

Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ του DA καθορίζεται ως:

- προστασία των υδάτινων πόρων και των οικοτόπων,
- εκμετάλλευση λαμβάνοντας υπόψη την ισορροπία προστασίας και χρήσης,
- να παρέχει βιωσιμότητα με τη θέσπιση ενός αποτελεσματικού συστήματος ελέγχου και επιθεώρησης.

Προκειμένου να επιτευχθεί η στοχευμένη αποστολή, το όραμα του DA είναι

- η εξασφάλιση της ασφάλειας εφοδιασμού στην υδατοκαλλιέργεια,
- αύξηση του εισοδήματος και της ευημερίας των ιχθυοκαλλιεργητών,
- να είναι ένα αρμόδιο ίδρυμα για τη λειτουργία του κλάδου με επίγνωση της ευθύνης.

Τα καθήκοντα της Διεύθυνσης Υδατοκαλλιέργειας είναι τα εξής:

- να καθοριστούν περιοχές κατάλληλες για ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας,
- να καθορισθούν οι αρχές των επενδύσεων υδατοκαλλιέργειας, να εγκριθούν έργα πραγματικών και νομικών προσώπων,
- να αναπτυχθούν και να επεκταθούν μοντέλα παραγωγής φιλικά προς το περιβάλλον,
- να παρακολουθούνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας και να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα,
- να προετοιμαστούν κοινά έργα με τις ενώσεις υδατοκαλλιέργειας και τους σχετικούς τομείς σχετικά με τα καθήκοντα,
- να εκτελεστούν οι διαδικασίες για τη μίσθωση χώρων υδατοκαλλιέργειας, να γίνει η προετοιμασία και την υλοποίηση έργων για τη διασφάλιση της βιωσιμότητας των πόρων



- να αναπτυχθούν προτάσεις που σχετίζονται με κίνητρα και υποστηρίξεις για την υδατοκαλλιέργεια και να συμβάλουν σε εφαρμογές,
- να αναπτυχθεί και να διαδοθεί η καλλιέργεια εναλλακτικών ειδών,
- να προσδιορισθούν οι ιδιότητες των αυγών, των ιχθυδίων και των γόνων και των συνθηκών εισαγωγής των εσωτερικών και θαλάσσιων ψαριών που θα χρησιμοποιηθούν στην υδατοκαλλιέργεια,
- να πιστοποιούνται τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας και να δημιουργηθεί σύστημα καταχώρισης και παρακολούθησης για αυτά.

3.3.1.1.1.2. Διεύθυνση Διαχείρισης Πόρων και Αλιευτικών Υποδομών (DRMFS)

Τα καθήκοντα του DRMFS είναι:

- να παρακολουθεί και να αξιολογεί τον αντίκτυπο των ιχθυοκαλλιεργειών και των δραστηριοτήτων εκτροφής στο οικοσύστημα,
- να καθορίζει και να εφαρμόζει τις αρχές σχετικά με τις εφαρμογές τεχνητών υφάλων, προκειμένου να αυξηθεί η αποδοτικότητα των πόρων της υδατοκαλλιέργειας,
- να πραγματοποιεί τις εργασίες και τις συναλλαγές που σχετίζονται με τη μίσθωση χώρων υδατοκαλλιέργειας,
- εποπτεία και παρακολούθηση κριτηρίων ποιότητας νερού στους υδάτινους πόρους,
- αξιολόγηση και εποπτεία των δραστηριοτήτων που πρέπει να γίνουν, όπως γέμισμα, ξήρανση, αλλαγή σχήματος, λήψη άμμου, χαλίκι σε περιοχές υδατοκαλλιέργειας.

3.3.1.1.1.3. Διεύθυνση Στατιστικών και Πληροφοριακών Συστημάτων (DSIS)

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες του DSIS σχετικά με την υδατοκαλλιέργεια είναι:

- δημιουργία και τη λειτουργία συστημάτων πληροφοριών για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια,
- να συλλέξει και να αξιολογήσει κάθε είδους στατιστικά δεδομένα για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια και να δημιουργήσει μια βάση δεδομένων,



- να συνεργάζεται με εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες για την ανταλλαγή δεδομένων και την ανταλλαγή πληροφοριών,
- η διεξαγωγή στατιστικών μελετών σχετικά με την υποστήριξη της υδατοκαλλιέργειας,
- να καθορίσει και να αξιολογήσει την κοινωνικοοικονομική κατάσταση που σχετίζεται με τα θαλασσινά,
- να προετοιμάσει στατιστικές εκθέσεις και αξιολογήσεις σχετικά με τα δεδομένα που συλλέγονται για την υδατοκαλλιέργεια και την αλιεία,
- ο καθορισμός των αρχών εισαγωγής και εξαγωγής αλιευθέντων και καλλιεργημένων ψαριών.

3.3.1.1.1.4. Διεύθυνση Διοικητικών Υποθέσεων και Συντονισμού (DAAC)

Η DAAC είναι υπεύθυνη για:

- να προετοιμάσει τις νομοθετικές προτάσεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια εξ ονόματος του DGFA, τα θέματα που εμπίπτουν στο πλαίσιο των καθηκόντων του DG, να διασφαλίσει ότι διαμορφώνονται απόψεις σχετικά με τα σχέδια, να διαμορφώνεται η γνώμη της DG σχετικά με τους νόμους, κανονισμούς κ.λπ., νομικές ρυθμίσεις από άλλα ιδρύματα,
- να συνεργάζεται με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου στους τομείς της προετοιμασίας και της υλοποίησης εθνικά και διεθνή προγράμματα κατάρτισης του προσωπικού στα έργα που πραγματοποιεί ο DG,
- να διασφαλίσει τον συντονισμό στα έργα που σχετίζονται με τις αντιπροσωπείες και τα πρόσωπα που θα αποσταλούν στο εξωτερικό και προέρχονται από το εξωτερικό,
- να παρέχει συντονισμό με χώρες και διεθνείς οργανισμούς σε θέματα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του DG, για να εξασφαλίσει ότι οι απόψεις διαμορφώνονται στο πλαίσιο των διεθνών διμερών και τεχνικών συμφωνιών συνεργασίας, για να συμβάλει στην υλοποίηση των θεμάτων που ορίζονται στις συμφωνίες σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου,
- να προετοιμάσει το σχέδιο του ετήσιου προγράμματος δημοσίευσης του DG, για να διασφαλίσει ότι οι εργασίες αποφασίστηκαν να είναι δημοσιεύονται, ελέγχονται και τυπώνονται από την εκδοτική επιτροπή,

223

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- να διασφαλίζει την προετοιμασία και την εφαρμογή ετήσιων προγραμμάτων ενδοϋπηρεσιακής κατάρτισης του Γενική Διεύθυνση σε συντονισμό με το Τμήμα Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Εκδόσεων,
- να παρακολουθεί τη φυσική και ταμειακή απόδοση εσωτερικών και εξωτερικών έργων σε ορισμένες περιόδους, και να αποστέλλει τις εκθέσεις για τις εξελίξεις στις αρμόδιες μονάδες.

3.3.1.1.2. Γενική Διεύθυνση Γεωργικής Έρευνας και Πολιτικών (GDARP)

Κύρια λειτουργία είναι η έρευνα και η ανάπτυξη πολιτικών στις αγροτικές επιχειρήσεις. με την Αποστολή:

- να επιτευχθεί πρόσβαση σε αξιόπιστα τρόφιμα και ποιοτικά γεωργικά προϊόντα που χρειάζονται οι εθνικές και διεθνείς αγορές,
- να διασφαλιστεί η βιώσιμη χρήση των γεωργικών και οικολογικών πόρων,
- να καθορίσει και να εφαρμόσει πολιτικές για την αύξηση του βιοτικού επιπέδου στις αγροτικές περιοχές.

και Όραμα:

- να εξασφαλίσει το υψηλότερο επίπεδο ικανοποίησης παραγωγών και πελατών στον τομέα των τροφίμων και της γεωργίας,
- να γίνει η Τουρκία ηγέτης στην περιοχή και παγκόσμιος παράγοντας στον κόσμο.

Τα καθήκοντα που σχετίζονται με την υδατοκαλλιέργεια του GDARP μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- καθορισμός στρατηγικών και προτεραιοτήτων γεωργικής έρευνας και ανάπτυξης σύμφωνα με τις εθνικές σχέδια ανάπτυξης, προετοιμασία, προετοιμασία, εφαρμογή και υλοποίηση έργων,
- να αναπτύσσουν και να καταγράφουν αγώνες και παραλλαγές και να παράγουν τα βασικά υλικά τους,
- να προστατεύει και να αναπτύσσει τους εγχώριους πόρους γονιδίων, να παρέχει πρόσβαση σε πόρους γονιδίων και να μοιράζεται τα οφέλη τους, εργασίες για την έγκριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο έργων,
- να κάνει έρευνες για την ανάπτυξη και ορθολογική χρήση των πόρων του εδάφους και των υδάτων,



- να καθορίσει τους ερευνητικούς στόχους των ερευνητικών ιδρυμάτων που συνδέονται με το Υπουργείο και να εποπτεύουν αυτούς τους οργανισμούς,
- να διεξάγει έρευνα για εμβόλια, ορούς, βιολογικές και χημικές ουσίες και φάρμακα προστασίας που χρησιμοποιούνται σε ασθένειες των ζώων και των φυτών, και αποτελεσματικές και βοηθητικές ουσίες που περιλαμβάνονται στη σύνθεσή τους,
- να διεξάγει επιστημονικές έρευνες σχετικά με τους υδρόβιους οργανισμούς σε θάλασσες και εσωτερικά ύδατα και να τις υποστηρίζει,
- να διεξάγει δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης σε εθνική και διεθνή πλατφόρμα και να υποστηρίζει έργα στο πλαίσιο αυτό.

3.3.1.1.1.5. Διεύθυνση Έρευνας Κτηνοτροφίας και Υδατοκαλλιέργειας (DLAR)

Το DLAR στοχεύει στο:

- να προετοιμάσει, να εφαρμόσει, να παρακολουθήσει και να αξιολογήσει ερευνητικά έργα σχετικά με την προστασία των αποθεμάτων υδατοκαλλιέργειας στα εσωτερικά ύδατα και τις θάλασσες, την αύξηση της παραγωγής και της ποιότητας, τον προσδιορισμό των περιοχών παραγωγής υδατοκαλλιέργειας,
- να διασφαλιστεί η καταχώριση των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από τις ερευνητικές μελέτες και να διατηρηθεί το απόθεμα γόνου,
- να προετοιμάσει, να εφαρμόσει, να παρακολουθήσει και να αξιολογήσει έργα που σχετίζονται με τη συλλογή, διατήρηση και αξιολόγηση των γενετικών πόρων της κτηνοτροφίας και της υδατοκαλλιέργειας,
- να συνεργάζεται με τα σχετικά ιδρύματα και οργανισμούς για την επέκταση και τη διαβίβαση των πορισμάτων και των αποτελεσμάτων που ελήφθησαν από τις ερευνητικές μελέτες.



3.3.1.1.3. Γενική Διεύθυνση Δασών

3.3.1.1.3.1. Διεύθυνση Προστασίας της Φύσης και Εθνικών Πάρκων¹³⁹

Καθήκοντα αυτής της Διεύθυνσης είναι η διαχείριση χερσαίου κυνηγιού, βιοποικιλότητας, προστασίας της φύσης, ευαίσθητων περιοχών, φυσικών πάρκων, άγριας ζωής.

3.3.1.1.4. Γενική Διεύθυνση Τροφίμων και Ελέγχου¹⁴⁰

Ιδρύθηκε σύμφωνα με το άρθρο 413 του Προεδρικού Διατάγματος Νο. 1 για την οργάνωση της Προεδρίας. Τα καθήκοντα και οι αρμοδιότητες της Γενικής Διεύθυνσης Τροφίμων και Ελέγχου είναι τα εξής:

- Παροχή αξιόπιστου εφοδιασμού τροφίμων και ζωοτροφών, εκπόνηση μελετών για τον καθορισμό πολιτικών σε αυτό το πλαίσιο και επιθεώρηση της εφαρμογής
- Καθορισμός των αρχών για την ιχνηλασιμότητα τροφίμων, προσθέτων τροφίμων και ουσιών και υλικών που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα σε όλα τα στάδια παραγωγής, επεξεργασίας και εμπορίας
- Να καθορίσουν τα προσόντα των χώρων εργασίας που παράγουν τρόφιμα, πρόσθετα τροφίμων και ουσίες και υλικά σε επαφή με τρόφιμα και τις αρχές της άδειας και της καταχώρισής τους, συναλλαγές άδειας και εγγραφής, να καταχωρήσουν αυτούς τους χώρους εργασίας στο μητρώο τροφίμων, να κάνουν ή να έχουν ελέγχους και επιθεωρήσεις των χώρων παραγωγής και πώλησης.
- να καθορίσει και να ανακοινώσει τις τελωνειακές πύλες εισόδου και εξόδου τροφίμων, προσθέτων τροφίμων και ζωοτροφών και ουσιών και υλικών σε επαφή με τρόφιμα, λαμβάνοντας τις γνώμες των σχετικών ιδρυμάτων, να καθορίσουν τα κτηνιατρικά σημεία ελέγχου των συνόρων και τις αρχές λειτουργίας τους
- Να εντοπίσει και να ελέγξει τις αρχές σχετικά με την καταχώριση, την πώληση και τον έλεγχο των πρόσθετων ζωοτροφών και ζωοτροφών

¹³⁹ <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP>

¹⁴⁰ <https://www.tarimorman.gov.tr/GKGM/Menu/103/Legal-Basis>



- Καθορισμός των αρχών έγκρισης των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην παραγωγή και πώληση ζωοτροφών και προσθέτων ζωοτροφών και καθιέρωση των διαδικασιών έγκρισής τους
- Δημιουργία συστήματος ταυτοποίησης ζώων και έλεγχος των μετακινήσεων των ζώων,
- Να καθορίσει τις συνθήκες υγείας που σχετίζονται με το εξωτερικό εμπόριο ζωντανών αποθεμάτων, φυτών, ζωικών και φυτικών προϊόντων, τροφίμων και ζωοτροφών. να εντοπίζουν και να πραγματοποιούν σημεία ελέγχου των συνόρων και τις αρχές λειτουργίας τους
- Λήψη μέτρων για την προστασία των καταναλωτών και της δημόσιας υγείας λαμβάνοντας υπόψη την ασφάλεια των φυτών, των ζώων, των τροφίμων και των ζωοτροφών,
- Εκπόνηση μελετών προκειμένου να διασφαλιστεί η καλή διαβίωση των ζώων,
- Καθορισμός και έλεγχος των αρχών για την πιστοποίηση εργαστηρίων που λειτουργούν στην υγεία των ζώων και των φυτών και στα τρόφιμα και τις ζωοτροφές,
- Διενέργεια διαδικασιών ελέγχου και παρακολούθησης που σχετίζονται με τη μεταποίηση και την εμπορία ζωικών προϊόντων και για τον καθορισμό των σχετικών αρχών,
- Διενέργεια υπηρεσιών υγείας των ζώων και καταπολέμηση ασθενειών των ζώων και καθορισμός σχετικών αρχών,
- Να καθορίσει και να ανακοινώσει τους όρους παρασκευής, πώλησης, μεταφοράς και αποθήκευσης θεραπευτικών και προστατευτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται στην υγεία των ζώων και των δραστικών και βοηθητικών ουσιών τους,
- Να καθορίσουν τις αρχές των ιδρυμάτων και των οργανισμών που δραστηριοποιούνται στον τομέα της υγείας των ζώων, των υπηρεσιών διάγνωσης και θεραπείας και των αρχών που σχετίζονται με τις πωλήσεις ζώων, τους χώρους σφαγής και εκπαίδευσης και τα καταφύγια,
- Προστασία της υγείας των φυτών, καταπολέμηση ασθενειών και παρασίτων των φυτών και καθορισμός των σχετικών αρχών,



- Καθιέρωση συστήματος φυτοϋγειονομικού διαβατηρίου, έλεγχος των κινήσεων φυτικών προϊόντων, καθορισμός των κανόνων και των χαρακτηριστικών των προϊόντων που χρησιμοποιούνται στην προστασία των φυτών και των αρχών που σχετίζονται με την έγκριση, καθιέρωση διαδικασιών έγκρισης και ελέγχου,
- Καθορισμός των αρχών διαχείρισης κινδύνου προκειμένου να διασφαλιστεί η υγεία των φυτών και των ζώων και η ασφάλεια των τροφίμων και των ζωοτροφών, να γίνει εκτίμηση κινδύνου και να διασφαλιστεί η επικοινωνία κινδύνου,
- Καθορισμός των προσόντων, των διαδικασιών εργασίας και των αρχών του προσωπικού που θα ανατεθεί στην προστασία της υγείας των ζώων και των φυτών και στον έλεγχο των τροφίμων και των ζωοτροφών.

3.3.1.1.5. Συνδεδεμένοι Οργανισμοί ΜΑΦ

3.3.1.1.5.1. Γενική Διεύθυνση Μετεωρολογίας¹⁴¹

Η αλιεία και η υδατοκαλλιέργεια εξαρτώνται πολύ από τις κλιματολογικές και καθημερινές μετεωρολογικές παραμέτρους. Το καθήκον αυτού του οργανισμού είναι να παρέχει αδιάκοπα, υψηλής ποιότητας και αξιόπιστα μετεωρολογικά προϊόντα και υπηρεσίες που δίνουν προτεραιότητα στην ασφάλεια της ζωής και της ιδιοκτησίας, βελτιώνουν την ποιότητα ζωής, ικανοποιούν τις τομεακές προσδοκίες και παρέχουν κοινωνικοοικονομικά οφέλη.

Να είναι ένα πρωτοποριακό ίδρυμα που προσφέρει μετεωρολογικά προϊόντα και υπηρεσίες με αξιόπιστο τρόπο στα διεθνή πρότυπα υπό το φως των επιστημονικών και τεχνολογικών εξελίξεων.

3.3.1.1.5.2. Γενική Διεύθυνση Κρατικών Υδραυλικών Έργων (GD SHW)¹⁴²

Να παρέχουμε τους υδάτινους πόρους της χώρας μας σύμφωνα με την επιστήμη και την τεχνική και να διασφαλίσουμε ότι οι υδάτινοι πόροι και οι σχετικοί εδαφολογικοί πόροι αναπτύσσονται σύμφωνα με τις περιβαλλοντικές αρχές και αρχές αειφορίας.

¹⁴¹ <https://mgm.gov.tr/>

¹⁴² <http://en.dsi.gov.tr/>



Στόχος τους είναι να είναι ο κορυφαίος θεσμός στην προστασία, ανάπτυξη και διαχείριση αυτών των πόρων.

Σε περίπτωση υδατοκαλλιέργειας, το GDShw είναι υπεύθυνο για τον προσδιορισμό της περιοχής και του τύπου καλλιέργειας κλουβιών σε δεξαμενές φραγμάτων και επιτρέπει την πρόσληψη νερού από την επιφάνεια ή την απόρριψη νερού στις ιχθυοκαλλιέργειες.

3.3.1.1.6. Σχετικοί Οργανισμοί με το MAF

3.3.1.1.6.1. Ίδρυμα στήριξης της γεωργίας και της αγροτικής ανάπτυξης¹⁴³

Διάταγμα για τον Οργανισμό ARDSI (Προεδρικό Διάταγμα Νο 4 - Τριακοστό Πέμπτο Κεφάλαιο) Νόμος για τις υπηρεσίες για τη στήριξη της γεωργίας και της αγροτικής ανάπτυξης (νόμος αριθ. 5648)

3.3.1.1.6.2. Εθνικό εργαστήριο αναφοράς τροφίμων

Το έργο για την ίδρυση του Εθνικού Εργαστηρίου Αναφοράς Τροφίμων (NFRL) συνδυάστηκε και παρουσιάστηκε με το έργο "The Reconstruction and Consolidation of Food Safety and Control System in Turkey" και τέθηκε σε ισχύ το 2005 Εθνικό Πρόγραμμα Τουρκίας με κωδικό TR 05 03 04.

Η διαδικασία του διαγωνισμού ολοκληρώθηκε με τον διαγωνισμό κατασκευής στις 27 Νοεμβρίου 2006, τον διαγωνισμό επιθεώρησης στις 31 Οκτωβρίου 2006, τον διαγωνισμό για την υποβολή προσφορών στις 10 Αυγούστου 2007 και τον τελευταίο διαγωνισμό τεχνικής υποστήριξης στις 15 Οκτωβρίου 2007. Η κατασκευή του κτιρίου, η οποία ξεκίνησε επίσημα στις 29 Μαΐου, 2007, ολοκληρώθηκε στις 24 Νοεμβρίου 2009.

Η σύσταση του Υπουργείου Γεωργίας και Πρόνοιας (Τροφίμων, Γεωργίας και Κτηνοτροφίας) του UGRL στην επαρχία της Άγκυρας ως άμεσης επαρχιακής οργάνωσης αποφασίστηκε από το υπουργικό συμβούλιο στις 25 Φεβρουαρίου 2008 και δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της 1ης Μαρτίου 2008 / αριθ. 26803 σύμφωνα με το άρθρο 17 του νόμου αριθ. 3046 στις 27 Σεπτεμβρίου 1984. Ο κανονισμός για την ίδρυση και τα καθήκοντα της Εθνικής Διεύθυνσης Εργαστηρίου Αναφοράς Τροφίμων δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της 14ης Ιανουαρίου 2009 / αριθ. 27110. Το εργαστήριο έχει

¹⁴³ <http://www.tkd.gov.tr/?lang=en>



τεθεί σε λειτουργία κάνοντας την επίσημη έναρξή του στις 11 Νοεμβρίου 2010. Διαπιστευμένο και εκτελεί όλες τις αναλύσεις τροφίμων και ζωοτροφών.

3.3.1.2. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Αστικοποίησης (ΜοΕΥ)¹⁴⁴

Η αποστολή του ΜοΕΥ είναι η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, η δημιουργία βιώσιμων πόλεων και οικισμών, ο σχεδιασμός, η μετατροπή, η ασφαλής κατασκευή, η διαχείριση ακινήτων και όλες οι υπηρεσίες που σχετίζονται με τον τομέα της στέγασης και το περιβάλλον με μια ρυθμιστική και εποπτική προσέγγιση, η οποία αναζωογονεί το Ταυτότητα των πόλεων και βασίζεται στην οριζόντια αρχιτεκτονική.

3.3.1.2.1. Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (GDDEM)¹⁴⁵

Ως αποστολή, το GDDEM στοχεύει στη λήψη μέτρων για την πρόληψη της ανθρώπινης υγείας και τη μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος στο πλαίσιο των αρχών της αειφόρου ανάπτυξης, αυτό παρέχει υγιή χρήση διοικητικών, νομικών, οικονομικών, ανθρώπινων και περιβαλλοντικών πόρων, και θα είναι ένα σεβαστό και πρωτοποριακό ίδρυμα που εγγυάται το δικαίωμα να ζει στο περιβάλλον.

Προκειμένου να επιτευχθούν αυτοί οι στόχοι, η GDDEM προσπαθεί να αποτρέψει και να ελέγξει όλους τους ενοχλητικούς παράγοντες που επηρεάζουν τη ρύπανση του περιβάλλοντος για ένα κατοικήσιμο περιβάλλον, ως όραμα. Στο πλαίσιο αυτό μέσω:

- Διατήρησης της ποιότητας του αέρα, ελαχιστοποίησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θορύβου και κραδασμών,
- λήψη των απαραίτητων μέτρων σχετικά με την παγκόσμια κλιματική αλλαγή, εξάντληση του στρώματος του όζοντος και να είναι ανανεώσιμη. Για την υποστήριξη της χρήσης καθαρής ενέργειας, ιδίως πηγών ενέργειας,
- να επιτρέπεται η θεραπεία των υπόγειων και υπόγειων υδάτων, των θαλασσών και των εδαφών που τα αφήνουν με τρόπο που μπορούν να χρησιμοποιηθούν άνετα από τους πολίτες,

¹⁴⁴ <https://www.csb.gov.tr/>

¹⁴⁵ <https://cygm.csb.gov.tr/>



- ίδρυση και δημιουργία εργαστηρίων που θα πραγματοποιούν κάθε είδους περιβαλλοντικές μετρήσεις, παρακολούθηση, ανάλυση και ελέγχους
- να είναι επιστημονικά συμβατός με τις αναπτυσσόμενες και μεταβαλλόμενες συνθήκες της ημέρας,
- ταξινόμηση, συλλογή, μεταφορά όλων των ειδών αποβλήτων με ελαχιστοποίηση αυτών στην πηγή, προσωρινή αποθήκευση, ανάκτηση, επαναχρησιμοποίηση, καθαρισμός, μετατροπή σε ενέργεια, διάθεση και παράδειγμα για άλλες χώρες στην τελική τους αποθήκευση, • αναζητούν τους τρόπους με τους οποίους η έρευνα σε συνεργασία με διεθνείς οργανισμούς για την προστασία και την ανάπτυξη του περιβάλλοντος. καθορισμό περιβαλλοντικών προτύπων · διάφοροι οργανισμοί και τοπικές διοικήσεις που σχετίζονται με την προστασία του περιβάλλοντος για να εξασφαλιστεί ο συντονισμός μεταξύ υποστήριξη δημόσιων ιδρυμάτων και οργανώσεων · περιβαλλοντική εκπαίδευση για τη διάδοση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης με την εφαρμογή προγραμμάτων • ανάπτυξη των μελετών ως διαφανή, υπεύθυνη, συμμετοχική και πλουραλιστική ορθολογική διαχείριση περιβαλλοντικών πόρων με βελτιωμένη ποιότητα, για να είναι ένα σεβαστό και πρωτοποριακό ίδρυμα για το οποίο εργάζεται.

3.3.1.2.1.1. Τμήμα Θαλάσσιας και Διαχείρισης Ακτών (MCMD)¹⁴⁶

Το Τμήμα εκτελεί καθήκοντα με τα τέσσερα υποκαταστήματα:

- Περιβαλλοντική Διαχείριση Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων
- Διαχείριση κινδύνων και αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης
- Διαχείριση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος
- Ποιότητα θαλάσσιων και παράκτιων υδάτων

Τα καθήκοντα του MCMD είναι τα εξής:

- Για τη χρήση, την προστασία, την πρόληψη ή την εξάλειψη της ρύπανσης των θαλάσσιων και παράκτιων υδάτων, να θέσει στόχους, αρχές και πολιτικές, να προετοιμάσει σχέδια δράσης για

¹⁴⁶ <https://cygm.csb.gov.tr/birimler/deniz-ve-kiyi-yonetimi-dairesi-baskanligi/205>



την απομάκρυνση και τον έλεγχο της ρύπανσης, να καθορίσει τις διαδικασίες και τις αρχές, να διασφαλίσει την εφαρμογή τους,

- Παρακολούθηση των εθνικών και διεθνών εξελίξεων σχετικά με την πρόληψη και προστασία της ρύπανσης των θαλασσιών και παράκτιων υδάτων και του περιβάλλοντός του, τη διεξαγωγή διαπραγματεύσεων, την αξιολόγηση και τη διεξαγωγή μελετών για τον καθορισμό και την εφαρμογή σχετικών πολιτικών και στρατηγικών, τα καθήκοντα των εθνικών εστιακών σημείων ενώπιον των σχετικών διεθνών οργανισμών,
- Καθορισμός και εφαρμογή των διαδικασιών, των αρχών και των μέτρων που αφορούν την απομάκρυνση ρύπων και τον έλεγχο των ρύπων και της ρύπανσης, προκειμένου να διασφαλιστεί η χρήση των θαλάσσιων υδάτων με την προστασία τους, την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης με μια ολοκληρωμένη και προσανατολισμένη στο οικοσύστημα προσέγγιση και δημιουργώντας μια καλή περιβαλλοντική κατάσταση, στόχοι για την πρόληψη της Τουρκίας για τη θαλάσσια δικαιοδοσία που προκαλείται από πλοία στον τομέα της θαλάσσιας ρύπανσης, για τον καθορισμό των αρχών και των πολιτικών, για τον εντοπισμό των αρχών και διαδικασιών για την εξάλειψη και τον έλεγχο της ρύπανσης, καταβάλλοντας προσπάθειες για την εφαρμογή, για τη δημιουργία συστήματος υποστήριξης αποφάσεων, να προετοιμάσει σχέδια δράσης για προετοιμασία
- Να προετοιμάσει και να προετοιμάσει την εθνική και περιφερειακή στρατηγική περιβαλλοντικής διαχείρισης και σχέδια δράσης σε αυτό το πλαίσιο,
- Λαμβάνοντας υπόψη τις οικολογικές δομές των θαλασσιών και παράκτιων υδάτων, να γίνει ποιοτική κατάταξη προκειμένου να διασφαλισθεί η βιωσιμότητά του σύμφωνα με τις αρχές της προστασίας και της χρήσης, να καθορισθούν οι πιέσεις σε αυτές τις περιοχές, να καθορισθεί ένα πρόγραμμα μέτρων για την επίτευξη των καθορισμένων περιβαλλοντικών στόχων ποιότητας, την ανάπτυξη τεχνολογιών, την προετοιμασία χαρτών κινδύνου, να εξασφαλισθεί η εφαρμογή τους, να καθορισθούν οι διαδικασίες και αρχές για τον έλεγχο των απορρίψεων που πραγματοποιήθηκαν, να καθορισθούν η πολιτική και η στρατηγική παρακολούθησης.



- Καθορισμός πολιτικών, στρατηγικών και διαδικασιών και αρχών σχετικά με τη διαχείριση των παράκτιων υδάτων και πρόληψη της ρύπανσης στα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.
- Λήψη των απαραίτητων προφυλάξεων για να καθορισθούν οι διαδικασίες και αρχές σχετικά με την παρέμβαση και την αποζημίωση ζημιών σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, να προετοιμαστεί, να αυξήσει την ικανότητα παρέμβασης και μάχης στη ρύπανση του θαλάσσιου περιβάλλοντος με πετρέλαιο και άλλες επιβλαβείς ουσίες. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, να καταστρωθούν σχέδια αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης, σχέδια αποκατάστασης και σχέδια διαχείρισης αποβλήτων,
- Καθορισμός των διαδικασιών και των αρχών που αφορούν τις δραστηριότητες βυθοκόρησης του βυθού στα παράκτια και θαλάσσια ύδατα και την απόρριψη υλικών βυθοκόρησης που θα σχηματιστούν ως αποτέλεσμα αυτών των δραστηριοτήτων βυθοκόρησης, την εκπόνηση των απαραίτητων μελετών,
- Καθορισμός των διαδικασιών και των αρχών σχετικά με την περιβαλλοντική διαχείριση δραστηριοτήτων που ενδέχεται να δημιουργήσουν κίνδυνο ρύπανσης στα θαλάσσια και παράκτια ύδατα, ιδίως στην υδατοκαλλιέργεια, την εξερεύνηση πετρελαίου και την απομάκρυνση των βυθισμένων πλοίων, για να αποκαλυφθούν οι επιπτώσεις αυτών των δραστηριοτήτων στο θαλάσσιο περιβάλλον, ανάλυση κινδύνου, εντοπισμός επικίνδυνων περιοχών, εκτέλεση της απαραίτητης εργασίας,
- Προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για κολύμπι και αναψυχή και για την πρόληψη της ρύπανσης,
- Καθορισμός των προτύπων απορρίψεων λυμάτων που πρέπει να πραγματοποιηθούν στα θαλάσσια και παράκτια ύδατα, τις αρχές και τα κριτήρια σχεδιασμού απορρίψεων και απορρίψεων βαθέων υδάτων, διεξαγωγή διαδικασιών έγκρισης,
- Προετοιμασία στρατηγικών σχεδίων δράσης για θαλάσσια απορρίμματα, καθορισμός, εφαρμογή των διαδικασιών και των αρχών,



- Διενέργεια ερευνών και έργων για την προστασία και βελτίωση των θαλάσσιων και παράκτιων υδάτων.

3.3.1.2.1.2. Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής και Προσαρμογής (CCAD)¹⁴⁷

Τα καθήκοντα του CCAD είναι:

- παρακολούθηση και συντονισμός εθνικών και διεθνών μελετών για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής και την προστασία του στρώματος του όζοντος, για την προετοιμασία νομοθεσίας για τα απαραίτητα ζητήματα,
- να διασφαλίσει τον εθνικό συντονισμό και να εκπληρώσει τα εθνικά σημεία εστίασης, στο πλαίσιο διεθνών οργανισμών και συμβάσεων για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής και την προστασία του στρώματος του όζοντος,
- να διεξάγει νομοθετικές μελέτες και άλλες μελέτες σχετικά με την εναρμόνιση με το κεκτημένο της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα που εμπίπτουν στον τομέα των καθηκόντων της,
- να ετοιμάσει ή να έχει τις εθνικές εκθέσεις που η χώρα μας είναι υποχρεωμένη να συντάξει στο πλαίσιο διεθνών οργανισμών και συμβάσεων,
- να διασφαλίζει τον συντονισμό του Συμβουλίου Συντονισμού για την Κλιματική Αλλαγή,
- να παρέχει εθνικό συντονισμό των προσπαθειών για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής σε τοπικό επίπεδο, να οργανώσει δραστηριότητες ανάπτυξης ικανοτήτων και να αναπτύξει νομοθεσία για την προετοιμασία και την εφαρμογή σχεδίων δράσης για την κλιματική αλλαγή σε τοπική κλίμακα,
- να παρακολουθεί και να αξιολογεί τις εθνικές και διεθνείς εξελίξεις σχετικά με τον έλεγχο, την ανάκτηση και τη διάθεση ουσιών που προκαλούν εξάντληση του στρώματος του όζοντος και των

¹⁴⁷ <https://cygm.csb.gov.tr/birimler/iklim-degisikligi-ve-uyum-dairesi-baskanligi/207>



εναλλακτικών αυτών των ουσιών, καθώς και τη διεξαγωγή και εκπόνηση μελετών για τον καθορισμό και την εφαρμογή πολιτικών και στρατηγικών επί του θέματος,

- παρακολούθηση, έλεγχος και αναφορά εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που προκαλούν κλιματική αλλαγή σε εθνική κλίμακα,
- να διεξάγουν μελέτες για μηχανισμούς και οικονομικά μέσα που βασίζονται στην αγορά, ιδίως το σύστημα εμπορίου εκπομπών, στο πλαίσιο των πολιτικών για την κλιματική αλλαγή,
- να διασφαλίσει το συντονισμό των εργασιών για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των πολιτικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή,
- ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση του κοινού,
- προετοιμασία και υλοποίηση εθνικών και διεθνών έργων για θέματα που εμπίπτουν στον τομέα των καθηκόντων.

Το Τμήμα εκτελεί όλα αυτά τα καθήκοντα με 6 παραρτήματα.

- Διαπραγματεύσεις για το κλίμα και διεθνείς πολιτικές
- Πολιτικές Κλιματικής Αλλαγής
- Τοπικές πολιτικές για την κλιματική αλλαγή
- Ε & Α και Εφαρμογή για την Κλιματική Αλλαγή
- Παρακολούθηση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου
- Προστασία στρώματος όζοντος



3.3.1.3. Τουρκικό Στατιστικό Ινστιτούτο (TURKSTAT)¹⁴⁸

Η πρόσφατη μορφή του Ινστιτούτου δόθηκε με τον νόμο αριθ. 5429, με ημερομηνία 10/11/2005, Δημοσιεύθηκε στην ΕΕ της 18/11/2005 αριθ 25997. Το Ινστιτούτο έχει επίσημα ανατεθεί και εξουσιοδοτηθεί να δηλώνει, να υποβάλλει και να δημοσιεύει όλα τα είδη στατιστικών στην Τουρκία.

Οι αρμοδιότητες και οι αρμοδιότητες του Ινστιτούτου είναι οι εξής:

- να προετοιμάσει το Επίσημο Πρόγραμμα Στατιστικών,
- να οργανώνει τις στατιστικές δραστηριότητες που καθορίζονται στο Πρόγραμμα και να διασφαλίζει την πραγματοποίησή τους,
- να καθορίσει τις στατιστικές μεθόδους, ορισμούς, ταξινομήσεις και πρότυπα που θα χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή επίσημων στατιστικών σύμφωνα με τους εθνικούς και διεθνείς κανόνες,
- να συντάσσει, να αξιολογήσει, να αναλύσει και να δημοσιεύσει στατιστικά στους τομείς της οικονομίας, των κοινωνικών θεμάτων, της δημογραφίας, του πολιτισμού, του περιβάλλοντος, της επιστήμης και της τεχνολογίας, και στους άλλους απαιτούμενους τομείς,
- να παρέχει επιστημονικές και τεχνικές εξηγήσεις στα αποτελέσματα των επίσημων στατιστικών,
- να παρακολουθούνται οι εξελίξεις στις τεχνικές επιστημονικής έρευνας και τις μεθόδους και τις τεχνολογίες της πληροφορίας στον τομέα των στατιστικών και να λάβουν σχετικά μέτρα για την υιοθέτηση αυτών των εξελίξεων,
- να καθορισθούν οι τομείς στους οποίους χρειάζονται στατιστικά δεδομένα καθώς και μέθοδοι συλλογής δεδομένων σε συνεργασία με τα σχετικά θεσμικά όργανα και οργανισμούς, λαμβάνοντας υπόψη τις εθνικές και διεθνείς προτεραιότητες,
- να παρακολουθείται η εκτέλεση καθηκόντων που έχει ανατεθεί από το Πρόγραμμα στα ιδρύματα και τους οργανισμούς σε σχέση με τις επίσημες στατιστικές, να εξετάζονται στατιστικές

¹⁴⁸<http://www.turkstat.gov.tr/UstMenu/yonetmelikler/StatisticsLawOfTurkey.pdf>



που παράγονται από αυτά τα ιδρύματα και οργανισμούς σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπά τους, να διενεργείται ποιοτικός έλεγχος και να παρέχεται τεχνική υποστήριξη και να εξασφαλίζεται συντονισμός σε αυτά τα θέματα, για τον συντονισμό της δημιουργίας ενός εθνικού και διεθνούς δικτύου πληροφοριών και συστήματος ροής πληροφοριών για την εξασφάλιση της αποθήκευσης στατιστικών πληροφοριών, την υποβολή τους στους χρήστες και την ανάπτυξη συστημάτων που σχετίζονται με αυτούς τους τομείς,

- να προσδιορισθούν τα πρότυπα για τη δημιουργία των εθνικών συστημάτων μητρώου, να εφαρμόσει αυτά τα πρότυπα και να διασφαλίσει την τήρησή τους μέσω του συντονισμού μεταξύ των οργανισμών,
- να ακολουθούνται, να αξιολογούνται και να δημοσιεύονται, όταν χρειάζεται, δείκτες που σχετίζονται με άλλες χώρες ή ομάδες χωρών, προκειμένου να γίνουν διεθνείς συγκρίσεις,
- να συνταχθούν, αναπτυχθούν και εφαρμοσθούν έργα έρευνας και τεχνικής βοήθειας σε συνεργασία με εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς και ιδρύματα για την παραγωγή δεδομένων στους απαιτούμενους τομείς και ενίσχυση της υπάρχουσας τεχνικής ικανότητας,
- συνεργασία με άλλες χώρες και διεθνείς οργανισμούς και στον τομέα των στατιστικών,
- για την εκτέλεση άλλων καθηκόντων που ορίζονται από το Νόμο

Η Προεδρία μπορεί να ιδρύσει εθνικά και διεθνή κέντρα κατάρτισης και έρευνας σχετικά με τους τομείς εργασίας της σε συνεργασία με πανεπιστήμια και άλλα ιδρύματα κατάρτισης όπου επιφυλάσσονται τα καθήκοντα των ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Σύμφωνα με αυτά τα γενικά περιγράμματα, η TURKSTAT συλλέγει όλα τα αλιευτικά δεδομένα σε συνεργασία με το MAF, το GDFA και τα διαδίδει στο κοινό.

Στο πλαίσιο των διεθνών σχέσεων, πραγματοποιούνται δραστηριότητες σε τρία βασικά θέματα:

- Στο πλαίσιο των μελετών συντονισμού της ΕΕ · μελέτες συνεργασίας με την ΕΕ, διεθνείς οργανισμούς και εθνικά στατιστικά ινστιτούτα, παρακολούθηση δραστηριοτήτων σχετικά με τα στατιστικά πρότυπα της ΕΕ και διεξαγωγή μελετών προκειμένου να συμμορφωθούν με αυτά τα



πρότυπα και οργάνωση όλων των τύπων μελετών με θέμα "Στατιστικές" που πραγματοποιούνται σύμφωνα με την πολιτική της χώρας,

- Στο πλαίσιο της υλοποίησης διεθνών στατιστικών έργων με σκοπό την εναρμόνιση με το στατιστικό κεκτημένο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πραγματοποιούνται προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ και δραστηριότητες χρηματοοικονομικής διαχείρισης, συντονισμού, παρακολούθησης και αναφοράς. Ορισμένες βασικές δραστηριότητες στο πλαίσιο των προγραμμάτων μπορούν να παραδειγματιστούν ως διαχείριση των διαδικασιών υποβολής προσφορών, συντονισμός δραστηριοτήτων παροχής συμβουλών και συλλογής δεδομένων και οργάνωση τοπικών και διεθνών δραστηριοτήτων κατάρτισης. Εκτός από τα προγράμματα της ΕΕ, η TurkStat συμμετέχει σε έργα τρίτων χωρών που χρηματοδοτούνται από διεθνείς οργανισμούς ως πάροχος εμπειρογνομosύνης.
- Στο πλαίσιο των μελετών διεθνούς συνεργασίας· διμερή και πολυμερή σχέδια στατιστικής συνεργασίας, έργα/ προγράμματα τεχνικής βοήθειας και πρωτόκολλα συνεργασίας που απευθύνονται σε πολλές χώρες και ομάδες χωρών προετοιμάζονται σύμφωνα με την πολιτική της χώρας, τα έργα αυτά, τα προγράμματα και τα πρωτόκολλα υλοποιούνται σύμφωνα με τις διεθνείς συμφωνίες, διεξάγονται μελέτες συνεργασίας στον τομέα των στατιστικών με διεθνείς οργανισμούς, εθνικές στατιστικές υπηρεσίες και περιφερειακούς οργανισμούς, συντονίζονται και ακολουθούνται μελέτες συμμόρφωσης με τα διεθνή πρότυπα.

3.3.2. Ιδιωτικοί Οργανισμοί

Όχι μόνο τα δημόσια αλλά και διάφορα άλλα ιδιωτικά ιδρύματα παίζουν σημαντικό ρόλο στη διακυβέρνηση των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας, καθώς υποστηρίζουν τους επενδυτές ενεργώντας/συνεργαζόμενοι για την υλοποίηση επικοδομητικών αποφάσεων που λαμβάνονται από την κυβέρνηση.

3.3.2.1. Κεντρική Ένωση Κατασκευαστών Υδατοκαλλιέργειας (SUYMERBİR)¹⁴⁹

Η Κεντρική Ένωση Παραγωγών Υδατοκαλλιέργειας είναι μια οργάνωση παραγωγών που ιδρύθηκε το 2009 με την έγκριση του Υπουργείου Γεωργίας και Δασοκομίας σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου για

¹⁴⁹ <http://suymerbir.org.tr/>



τις ενώσεις γεωργικών παραγωγών αριθ. 5200. Κύριος στόχος είναι η συνεργασία με ενώσεις μέλη, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη τον τομέα, βοηθώντας τα μέλη να συμμορφωθούν με τους κανόνες σχετικά με τον προγραμματισμό και την εμπορία της παραγωγής σε εθνικό επίπεδο, ενημερώνοντας και καθοδηγώντας τα μέλη,

Τα καθήκοντα του SUYMERBIR είναι:

- Να προστατεύει τα δικαιώματα και τα συμφέροντα των μελών,
- Να εκπροσωπεί ενώσεις μελών στο εσωτερικό και στο εξωτερικό,
- Να στείλει εκπροσώπους στα συμβούλια και παρόμοιους οργανισμούς που έχουν συσταθεί για τη δημιουργία γεωργικών πολιτικών, συμβάλλει στις εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν κατά τη διαδικασία εναρμόνισης με την ΕΕ,
- Να προετοιμάζει έργα και να αναλαμβάνει πρωτοβουλίες για να λάβουν τεχνική και οικονομική υποστήριξη από εθνικές και ξένες πηγές,
- Να πραγματοποιεί συναντήσεις και εργαστήρια που θα διασφαλίζουν την ενότητα και την αλληλεγγύη των μελών,
- Να διαδίδει πληροφορίες μέσω δημοσιεύσεων όπως βιβλία, φυλλάδια και περιοδικά

Η SUYMERBIR έχει 3 ενώσεις μελών στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, ενώσεις παραγωγών υδατοκαλλιέργειας στις Rize, Trabzon και Samsun-Sinop.

3.3.2.2. Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Τραπεζούντας¹⁵⁰

Όλες οι πόλεις διαθέτουν τέτοια ιδρύματα για την προώθηση επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και επενδύσεων στις επαρχίες. Με τη σημερινή του δομή, το «Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Τραπεζούντας», που ιδρύθηκε το 1874, είναι ένας από τους παλαιότερους θαλάμους της Τουρκίας. Με

¹⁵⁰ <https://www.ttso.org.tr/en/index.php>



τα 6785 μέλη, 13 μονάδες και 37 υπαλλήλους, το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο της Τραπεζούντας στοχεύει να συμβάλει στο εμπόριο και την οικονομία της περιοχής.

Το δεύτερο μισό του 19ου αιώνα είναι μια ιστορικά ιδιαίτερη περίοδος για την Τραπεζούντα. Οι εξελίξεις στο ναυτικό εμπόριο, η ταχεία πρόοδος στο παγκόσμιο εμπόριο παρείχαν πολλές ευκαιρίες στην Τραπεζούντα. Ειδικά, όσον αφορά το εμπόριο μεταξύ Ευρώπης και Ιράν, Ινδίας, Καυκάσιων και Μέσης Ανατολής, πολλοί αγώνες παρεμβαίνουν για την Τραπεζούντα.

Μετά την ίδρυση της Τουρκικής Δημοκρατίας, σύμφωνα με τους κανόνες και τους κανονισμούς του 1926 γίνονται εκλογές (25 Μαρτίου 1926) και το επιμελητήριο συνέχισε τις δραστηριότητές του μέχρι σήμερα χωρίς διακοπή.

Η αποστολή του δηλώθηκε ως:

- να έχει μια οργανωτική δομή που βελτιώνεται συνεχώς, μαθαίνει και αναπτύσσεται υλοποιώντας το στρατηγικό σχέδιο και τους ποιοτικούς στόχους του Επιμελητηρίου,
- να παράγει αποτελεσματικές και ποιοτικές υπηρεσίες για την κάλυψη των αναγκών και των προσδοκιών για την επίλυση των διαρθρωτικών προβλημάτων των μελών,
- να εκπληρώσει την κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη της περιοχής με επίγνωση της κοινωνικής ευθύνης,
- να εκπληρώσει πλήρως τα καθήκοντα που ορίζει η νομοθεσία, στο πλαίσιο των αρχών ικανοποίησης των μελών.

Το όραμα του Επιμελητηρίου είναι:

- να βελτιώσει την ισχυρή θεσμική ικανότητα για την παροχή υπηρεσιών υψηλότερης ποιότητας στα μέλη του,
- να υιοθετήσει σύγχρονες προσεγγίσεις στις διαδικασίες διαχείρισης και χρησιμοποιώντας τις πιο προηγμένες τεχνολογίες πληροφοριών,
- να εντοπίζουν σωστά τα προβλήματα και να παράγουν αποτελεσματικές λύσεις,

240

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- να διαδραματίσουν αποτελεσματικό ρόλο στην κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη της περιοχής,
- τη σημασία της γνώσης των φορέων λήψης αποφάσεων,
- να είναι δημιουργός αξίας και κορυφαίος οργανισμός

Το Επιμελητήριο έχει 31 διαφορετικές επιχειρηματικές επιτροπές. Η υδατοκαλλιέργεια περιλαμβάνεται στην Επιτροπή Γεωργίας, Δασοκομίας και Κτηνοτροφίας, Αναπτυξιακών Συνεταιρισμών, Λουλουδιών, Φυτών, Σπόρων, Λιπασμάτων, Κατοικίδιων και Ζωοτροφών. Λόγω της μεγάλης σημασίας της ιχθυοκαλλιέργειας στην επαρχία όσον αφορά τον όγκο των επενδύσεων, της απασχόλησης, των εξαγωγών, τη σημασία στη διατροφή, την υψηλή συμβολή στην τοπική οικονομία, το Επιμελητήριο δίνει ιδιαίτερη σημασία για τη βελτίωση των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή. Οι κυριότερες δραστηριότητες είναι η μεταφορά προβλημάτων στην Κυβέρνηση, η επίλυση λύσεων από κοινού με την Επαρχιακή Διεύθυνση Γεωργίας και Δασονομίας, η υποστήριξη των ΜΜΕ για τη συμμετοχή τους σε εκθέσεις υδατοκαλλιέργειας, η οργάνωση επισκέψεων σε άλλες χώρες για την αύξηση των εξαγωγών και την προώθηση της μεγάλης πέστροφας σε δυνητικές χώρες και εκπόνηση τομεακών εκθέσεων στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας. Το Επιμελητήριο διοργάνωσε 2 επαγγελματικές επισκέψεις στη Ρωσική Ομοσπονδία και την Ιαπωνία και υποστήριξε τη συμμετοχή των μελών στις εκθέσεις στο Dainmark και τη Ρωσία ανοίγοντας περίπτερα και εκδηλώσεις γευσιγνωσίας το 2019.

Το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο της Τραπεζούντας είναι ένας από τους σημαντικούς φορείς του έργου DACIAT.

3.3.2.3. Ανατολική Ένωση Εξαγωγέων της Μαύρης Θάλασσας (DKIB)¹⁵¹

Ο σημαντικότερος πυλώνας του εξωτερικού εμπορίου είναι οι εξαγωγές λόγω του μεγάλου μεριδίου του στην ανάπτυξη των χωρών. Οποιαδήποτε αύξηση των εξαγωγών αυξάνει τον πλούτο που δημιουργείται στη χώρα και προκαλεί αύξηση της αποδοτικότητας της παραγωγής.

¹⁵¹ <http://www.dkib.org.tr/tr/default.html>



Η Γενική Γραμματεία της Ένωσης Εξαγωγέων της Ανατολικής Μαύρης Θάλασσας ιδρύθηκε στην Τραπεζούντα το 1998 για να εξυπηρετήσει τους εξαγωγείς της Τραπεζούντας και οι επαρχίες Ρίζε, Αρτβίν και Γκιουμάσανε συμπεριλήφθηκαν στη δικαιοδοσία της Ένωσης, η οποία αργότερα μετατράπηκε σε περιφερειακή δομή λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των η περιοχή. Σε αυτό το πλαίσιο, η ένωση έχει καθεστώς Περιφερειακής Ένωσης, με τα Γραφεία Διασύνδεσης (Υποκατάστημα) στο Ρίζε και την Περιφέρεια Αρτβίν-Χόπα ως μονάδες υπηρεσίας.

Τα καθήκοντα και οι λειτουργίες του DKIB είναι:

- προστασία της επαγγελματικής ηθικής και αλληλεγγύης,
- προσπάθεια ανάπτυξης εξαγωγών σύμφωνα με τα συμφέροντα της χώρας,
- να ενεργεί από κοινού στο σημείο της προσαρμογής των εξαγωγών συναφών αγαθών σύμφωνα με την ξένη ζήτηση,
- να διοργανώνει μαθήματα και σεμινάρια για την ενημέρωση των εξαγωγέων,
- δημιουργία ιδρυμάτων, σχολείων, εργαστηρίων, οικοδόμηση κοινωνικών εγκαταστάσεων και εταιρειών που θα εξυπηρετούν την αύξηση των εξαγωγών και των εξαγωγέων,
- να διεξάγει μελέτες για θέματα εξωτερικού εμπορίου και προστατευτικά και προοδευτικά έργα προς το συμφέρον των μελών στα μάτια των δημόσιων, μη κυβερνητικών και ιδιωτικών οργανώσεων, καθώς και εθνικών και διεθνών οργανισμών/ιδρυμάτων.
- συμμετοχή διεθνών εκθέσεων με μέλη, παραγωγούς και τεχνική/ οικονομική υποστήριξη σε διεθνείς εκθέσεις,
- να ανακοινώνει τα αιτήματα των Εμπορικών Συμβούλων στα σχετικά τμήματα και μέλη,
- να συνεργάζεται με τα Υπουργεία και τους Συμβούλους Εμπορίου για την επίλυση των προβλημάτων,



- να εκπληρώνει τα καθήκοντα που έχει αναθέσει το Υπουργείο Εμπορίου για τις υποστηρικτικές εξαγωγές,
- να εκτελεί τη λειτουργία έγκρισης καταχωρισμένων εξαγωγικών αγαθών, ανακοινώσει τα τρέχοντα στοιχεία εξαγωγών στο κοινό,
- να προστατεύει τα εμπορικά δικαιώματα και τα συμφέροντα των μελών του στην εθνική και διεθνή σκηνή,
- να δημιουργήσει σχέσεις με μέλη και διεθνείς οργανισμούς σύμφωνα με τα συμφέροντα της Τουρκίας,
- να διοργανώνει και συμμετέχει σε τοπικές εκθέσεις για την πραγματοποίηση διαφημιστικών δραστηριοτήτων,
- υποστήριξη της Τουρκικής Συνέλευσης Εξαγωγέων και του Υπουργείου Εμπορίου στην ανάπτυξη της εξωτερικής εμπορικής πολιτικής.

Στο πλαίσιο αυτό των λειτουργιών, η DKIB υποστηρίζει την παραγωγή υδατοκαλλιέργειας στην Τραπεζούντα προκειμένου να αυξήσει τις εξαγωγές της από την Τραπεζούντα. Από την άλλη πλευρά, εάν αυξηθεί η ποσότητα εξαγωγής, οι επαρχίες Ρίζε, Γκουμουσάνε, Γκιρεσουν και Ορντού μπορούν επίσης να επωφεληθούν λόγω της κοινής εργασίας σε διάφορα στάδια της παραγωγής, δηλαδή εκκολαπτήρια και νεανική παραγωγή, ανάπτυξη σε λίμνες και εσωτερικές λίμνες, πάχυνση στη θάλασσα κλουβιά, βιομηχανία ζωοτροφών, κατασκευαστές κλουβιών και δικτύων και άλλους παρόχους υπηρεσιών. Η υδατοκαλλιέργεια είναι ένας από τους στοχευόμενους τομείς της DKIB για την αύξηση των εξαγωγικών δυνατοτήτων των επενδυτών στην επαρχία Τραπεζούντας.

3.3.3. Υποστηρικτικοί Οργανισμοί (Πρωθήσεις/Υποστηρίξεις/Κίνητρα)

Ο τομέας της υδατοκαλλιέργειας υποστηρίζεται από το κράτος να εξαπλωθεί σε ολόκληρη τη χώρα από αριθμούς και ικανότητες, διαφοροποίηση του αριθμού των εκτρεφόμενων ειδών, αύξηση της παραγωγής για μεγαλύτερη προσφορά στις εγχώριες αγορές και εξαγωγές. Όλοι οι εμπλεκόμενοι έλαβαν



μέρος στην καθορισμένη αρχή, κεντρική και τοπικά διοικητικά όργανα, ερευνητικά ιδρύματα, οργανώσεις υποστήριξης επιχειρήσεων, πάροχοι υπηρεσιών και εταίροι χρηματοδότησης εργάζονται αρμονικά για την επίτευξη του ίδιου στόχου.

3.3.3.1. Αγροτική Τράπεζα (Δάνεια Υδατοκαλλιέργειας και Αλιείας)

Η Agriculture Bank είναι μια κρατική τράπεζα στην Τουρκία που ιδρύθηκε το 1863. Είναι η δεύτερη μεγαλύτερη τουρκική τράπεζα από το 2012 σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Bankscore που μετρείται με το συνολικό ενεργητικό σε USD. Εκτός από τα δάνεια γεωργικής στήριξης, η Ziraat Bank εξυπηρετεί τους πολίτες σε όλες τις οικονομικές συναλλαγές.

3.3.3.1.1. Εμπορικές πιστώσεις:

Πραγματικά πρόσωπα και εταιρείες των οποίων έχουν επενδύσει σε δραστηριότητες αλιείας και υδατοκαλλιέργειας μπορούν να υποβάλουν αίτηση για πιστώσεις αλιείας (υδατοκαλλιέργεια στη θάλασσα, λίμνες, αλιεία στη θάλασσα και εσωτερικά ύδατα) για επενδύσεις και εκμετάλλευση. Τα δάνεια αλιείας είναι οι πιστώσεις που χορηγούνται στους παραγωγούς που εκτρέφουν ψάρια σε κλουβιά στη θάλασσα και σε λιμνούλες εδάφους και σκυροδέματος στα εσωτερικά ύδατα (πέστροφα, τσιπούρες, λαβράκια κ.λπ.) και στην αλιευτική βιομηχανία στις θάλασσες για χρηματοδότηση των επενδύσεων και της λειτουργίας τους δραστηριότητες.

Πιστώσεις αλιείας για ιχθυοκαλλιέργεια και αλιευτική κάλυψη για την προμήθεια ιχθυδίων, ζωοτροφών, φαρμάκων, καυσίμων, εργατικού δυναμικού, επισκευής σκαφών, όλων των ειδών τα εργαλεία και εξοπλισμό αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, αποθήκευση ψυχρού αέρα, μηχανοκίνητο σκάφος, δίχτυα αλιευτικών σκαφών κ.λπ.

Κατά τον προσδιορισμό των επενδυτικών δανείων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για επενδυτικές δαπάνες, το μέγεθος της επένδυσης του έργου εκτιμάται λαμβάνοντας υπόψη το ύψος των ιδίων κεφαλαίων του ισοζυγίου εσόδων και εξόδων και την αξιοπιστία των πελατών. Στα λειτουργικά δάνεια, γίνεται αξιολόγηση σύμφωνα με την κεφαλαιακή απαίτηση που σχετίζεται με την επιχείρηση που συνεχίζει τις παραγωγικές και αλιευτικές της δραστηριότητες. Τα δάνεια κατανέμονται σύμφωνα με τις εκθέσεις αξιολόγησης που εφαρμόζουν οι τράπεζες, την πιστοληπτική ικανότητα του πελάτη που ζητά το δάνειο, τη διάρκεια του δανείου, τον όρο πίστωσης και τους όρους εξασφάλισης.

Οι βασικές απαιτήσεις για πραγματικά πρόσωπα είναι:

244

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- Αντίγραφο εθνικής ταυτότητας,
- Πιστοποιητικό αγρότη / Από σύστημα εγγραφής αγρότη
- Έγγραφα που αποδεικνύουν τη γεωργική του ιδιοκτησία (εγγραφή γης, συμβόλαιο ενοικίασης κλπ.)
- Έγγραφα που σχετίζονται με εξασφαλίσεις που θα εμφανιστούν έναντι του δανείου
- Ισολογισμός και κατάσταση αποτελεσμάτων για τα τελευταία τρία χρόνια από εταιρείες που λειτουργούν με βάση τον ισολογισμό

Για Νομικά Πρόσωπα:

- Πιστοποιητικό Αγρότη / από Σύστημα Μητρώου Εταιρείας
- Εφημερίδα Μητρώου Εμπορίου όπου δημοσιεύονται τα καταστατικά του νομικού προσώπου (εάν υπάρχουν)
- Έγγραφο εγγραφής επιμελητηρίου
- Φορολογικό πιστοποιητικό
- Αποφάσεις σχετικά με την εξουσία εκπροσώπησης των προσώπων που εξουσιοδοτούνται να εκπροσωπούν τη νομική οντότητα και με συμβολαιογραφική εγκύκλιο υπογραφής
- Ισολογισμός και κατάσταση λογαριασμού αποτελεσμάτων για τις νεοσύστατες νομικές οντότητες που ανήκουν στην εγκατάσταση ή / και πέρυσι, και σε άλλες τουλάχιστον τα τελευταία τρία χρόνια
- Έγγραφα που αποδεικνύουν τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις του (κτηματολόγιο, μισθωτήριο συμβόλαιο κ.λπ.)
- Έγγραφα που σχετίζονται με εξασφαλίσεις που θα εμφανιστούν έναντι του δανείου,

245

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





3.3.3.1.2. Αιτήσεις επιδοτούμενων δανείων

Προκειμένου να υποστηριχθούν οι επενδύσεις σε επιλεγμένους τομείς, αποφασίστηκε με τη συνημμένη απόφαση που υπέγραψε ο Πρόεδρος, Ziraat Bank και οι Αγροτικοί Πιστωτικοί Συνεταιρισμοί ανατίθενται να εφαρμόσουν την Απόφαση για τη χρήση επενδύσεων χαμηλού ενδιαφέροντος και επιχειρηματικών δανείων για αγροτική παραγωγή σύμφωνα με τα άρθρα 3 του νόμου αριθ. 4603 και τα άρθρα 1 του νόμου αριθ. 5570.

Το ανώτατο όριο του δανείου που παρείχε η Τράπεζα Υδατοκαλλιέργειας σε επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας διπλασιάστηκε το 2020 σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος, φτάνοντας τα 10 εκατομμύρια TL, τα επιτόκια εφαρμόζονται με δύο τρόπους ως περίοδο "ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ" και "ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ". Σύμφωνα με την απόφαση, θα μπορούσαν να εφαρμοστούν ενθαρρυντικές επιδοτούμενες πιστώσεις για τον τομέα της αλιείας, όπως φαίνεται στον πίνακα 15 που δόθηκε.

Μετά τις εκπτώσεις επιτοκίου που δίνονται στον Πίνακα 14, το τρέχον επιτόκιο 10% της Ziraat μειώνεται ετησίως κατά 5% και για τις δύο περιόδους. Σε μηνιαία βάση, το ποσοστό αυτό αντιστοιχεί σε $5/12 = 0,41\%$, Φυσικά, εάν είστε νέος αγρότης κάτω των 40 ετών ή γυναίκα, εκτός από τις παραπάνω πληροφορίες, για γυναίκες που επενδύουν στην υδατοκαλλιέργεια, αυτό μειώνεται κατά 0,16 % το μήνα και 2 % ετησίως.

Απαιτήσεις:

- Αλιευτής ή άδεια/πιστοποιητικό αλιείας,
- Ταυτότητα και οποιαδήποτε ιδιοκτησία ή ιδιοκτησία σκάφους προς κατάθεση, η
- πιστοληπτική σας αξιολόγηση πρέπει να είναι πάνω από 1700 μονάδες και άνω, 2
- εγγυήσεις μαζί με τους συζύγους τους,
- Δεν υπάρχει έγγραφο χρέους από την εφορία.



Πίνακας 3.1. Εκπτώσεις πιστώσεων της Αγροτικής Τράπεζας σε επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας

Θέμα	Ποσοστό μείωσης (%)		Ανώτατο Όριο της Πίστωσης (Εκατομμύρια TL)
	Επένδυση	Συντήρηση	
Τομέας Αλιείας	50	50	10
Υδατοκαλλιέργεια	10	10	
Νέος αγρότης/επιχειρηματίας (≤40 ετών)	10	10	
Γυναίκα αγρότης/επιχειρηματίας Ισχύει το	10	10	
υψηλότερο ποσοστό μείωσης	80	80	

3.3.3.2. KOSGEB¹⁵² Παροχή κινήτρων

Ο KOSGEB ιδρύθηκε το 1990 με το νόμο αριθ. 3624, για να παρέχει υπηρεσίες και υποστήριξη μόνο για τις ΜΜΕ παραγωγικής βιομηχανίας ως το 2009. Παρόλα αυτά, λόγω της αύξησης της προστιθέμενης αξίας παραγωγής και δημιουργίας θέσεων απασχόλησης σε άλλους τομείς στην Τουρκία και λόγω των αιτημάτων από ΜΜΕ σε αυτούς τους τομείς, ο στόχος του KOSGEB είχε διευρυνθεί για να καλύψει όλες τις ΜΜΕ.

Ο νόμος για την ίδρυση του KOSGEB τροποποιήθηκε με το νόμο 5891 για να παρέχει ουσιαστικούς νομικούς λόγους για το KOSGEB να υποστηρίζει ΜΜΕ διαφορετικές από αυτές των τομέων της βιομηχανίας παραγωγής. Το υπουργικό διάταγμα αριθ. 15431 σχετικά με τον "Καθορισμό των τομεακών και περιφερειακών προτεραιοτήτων των μικρομεσαίων επιχειρήσεων που θα επωφεληθούν από τις υπηρεσίες και τις υποστηρίξεις που θα παρέχονται από το KOSGEB" δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της 18ης Σεπτεμβρίου 2009 (αριθ. 27353), και με το παρόν διάταγμα, καθορίστηκαν οι τομεακές και περιφερειακές προτεραιότητες που σχετίζονται με τις επιχειρήσεις που θα επωφεληθούν από τις υπηρεσίες και τις ενισχύσεις που θα παρέχονται από το KOSGEB.

¹⁵² Small and Medium Enterprises Development Organization of Turkey, Ministry of Science, Technology and Industry - Οργανισμός Ανάπτυξης Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων της Τουρκίας, Υπουργείο Επιστήμης, Τεχνολογίας και Βιομηχανίας <https://www.kosgeb.gov.tr/>



Οι επιχειρηματίες μπορούν να επωφεληθούν από τα κίνητρα επιχορήγησης του KOSGEB, ανεξάρτητα από το είδος της αλιευτικής δραστηριότητας που πραγματοποιούν, εισάγοντας θαλασσινά ή εξαγοντας εγχώρια ψάρια από τη φύση ή τις εκμεταλλεύσεις, η KOSGEB στηρίζει όλους όσους ιδρύουν ή θα ξεκινήσουν μια επιχείρηση ως εταίρο παραγωγής, παρέχοντας τις προϋποθέσεις. Μερικοί από τους τομείς και τα πεδία δίνονται παρακάτω όπως υποδεικνύεται από τους ακόλουθους κωδικούς NACE (Πίνακας 16):

Πίνακας 3.2. Τομείς που θα υποστηριχθούν από κεφάλαια της KOSGEB

Κωδικός Nace	Τομείς
10.2	Επεξεργασία και αποθήκευση ψαριών, οστρακοειδών και μαλακίων
46.38	Χονδρικό εμπόριο τροφίμων συμπεριλαμβανομένων ψαριών, οστρακοειδών και μαλακίων
47.23	Λιανικό εμπόριο ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων σε καταστήματα αφιερωμένα σε μια συγκεκριμένη ιδιοκτησία

Το "Πρόγραμμα Υποστήριξης Επιχειρηματικότητας" που δημιουργήθηκε από το KOSGEB για επιχειρηματίες που θέλουν να λάβουν υποστήριξη για να ανοίξουν μια νέα επιχείρηση έχει επανασχεδιαστεί από τις αρχές του 2020, καθώς το "Πρόγραμμα Υποστήριξης Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας", το οποίο είναι τώρα το νέο κύριο όνομά του, περιλαμβάνει υποστήριξη επιχορήγησης μεταξύ 60000 TL και 370000 TL. Σύμφωνα με το επιχειρηματικό μοντέλο που θα δημιουργηθεί, όλοι οι επιχειρηματίες που θα ξεκινήσουν μια νέα επιχείρηση μπορούν να επωφεληθούν από αυτές τις υποστηρίξεις.

Το Πρόγραμμα Υποστήριξης Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας της KOSGEB καλύπτει 2 είδη υποστήριξης:

1. Παραδοσιακή Υποστήριξη Επιχειρηματιών
2. Προηγμένη υποστήριξη επιχειρηματιών



Η μόνη μορφή που δεν αλλάζει είναι η «Εκπαίδευση Εφαρμοσμένης Επιχειρηματικότητας», η οποία είναι η πρώτη προϋπόθεση της εφαρμογής και στα δύο προγράμματα. Ωστόσο, έγιναν ριζικές αλλαγές σε αυτές τις εκπαιδεύσεις. Η πιο εντυπωσιακή είναι η εκπαίδευση που παρέχεται μέσω του Διαδικτύου με τεχνολογία "εξ αποστάσεως εκπαίδευση". Είτε πρόκειται για «επίσημη» είτε για «εξ αποστάσεως εκπαίδευση», έχει γίνει πολύ πιο εύκολο να αποκτήσετε ένα πιστοποιητικό επιχειρηματικότητας. Ωστόσο, κατά τη διάρκεια αυτών των εκπαιδεύσεων, η περίοδος "εξ αποστάσεως εκπαίδευση" διατηρήθηκε λίγο περισσότερο για όσους θα λάβουν "Προηγμένη Υποστήριξη Επιχειρηματικότητας".

Πρόγραμμα Υποστήριξης Παραδοσιακής Επιχειρηματικότητας KOSGEB:

Είναι αφιερωμένο στους αιτούντες που θα ξεκινήσουν μια νέα επιχείρηση. Το πρόγραμμα λαμβάνει χώρα σε 2 μορφές. Αυτά είναι

- Επιχειρήσεις που ιδρύθηκαν από πραγματικά πρόσωπα
- Επιχειρήσεις που έχουν συσταθεί στην κατάσταση της κεφαλαιουχικής εταιρείας

Οι επιχειρηματικές ιδέες εκείνων που θα ιδρύσουν επιχειρήσεις στους δύο αυτούς τομείς πρέπει να περιλαμβάνουν τις επιχειρηματικές ιδέες στους τομείς και τους κωδικούς NACE που υποστηρίζονται από το KOSGEB. Οι αιτούντες πρέπει να εφαρμόσουν το πρόγραμμα υποστήριξης KOSGEB εάν η επιχειρηματική ιδέα δεν περιλαμβάνεται στον τομέα "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ". Εάν όμως η επιχειρηματική ιδέα βρίσκεται στον τομέα "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" στους κωδικούς NACE του KOSGEB, τότε το πρόγραμμα που πρέπει να εφαρμοστεί είναι το πρόγραμμα "Advanced Entrepreneur Support".

Ενώ το πρόγραμμα παρέχει υποστήριξη για τα έξοδα που προηγουμένως είχαν λάβει για εργασία, μηχανήματα και ενοίκια, τώρα παρέχει υποστήριξη σύμφωνα με το ασφαλισμένο ασφάλιστρο που χρησιμοποιούν οι αιτούντες με την πλειοψηφία,

Επιχειρήσεις που ιδρύθηκαν από πραγματικά πρόσωπα: (εντός 1 έως 12 μηνών)



Ως πρώτη στήριξη του χώρου εργασίας, θα δοθεί στον αιτούντα επιδότηση 5000 TL χωρίς αμφιβολία,

Σύμφωνα με την SSI¹⁵³ πληρωμές ασφαλίσεων, οι εργαζόμενοι του αιτούντος έχουν εργαστεί μεταξύ 1 και 12 μηνών λαμβάνουν επιχορήγηση έως 20000 TL μετά από 12 μήνες. Ο αριθμός αυτών των ημερών premium μπορεί εύκολα να υπολογιστεί. Δεδομένου ότι υπάρχουν 365 ημέρες το χρόνο, αλλά κατά μέσο όρο 249 ημέρες είναι οι εργάσιμες ημέρες. Εάν η φάρμα απασχολεί 1 άτομο σε 1 χρόνο, ο αγρότης θα λάβει 5000 TL περισσότερα στο τέλος του έτους,

Εάν η εκμετάλλευση λειτουργεί εντός περιόδων, ο αιτών θα λάβει 10000 TL. Εάν απασχολούνται 4 άτομα σε περιόδους, ο αιτών θα λάβει επιχορήγηση 20000 TL στο τέλος αυτού του έτους.

Εάν ο αιτών είναι μικρότερος των 30 ετών, ή ανάπηρος, ή γυναίκα, βετεράνος και μαρτύριος, ο αιτών θα λάβει επιδότηση + 5000 TL μετά από 1 έως 12 μήνες.

Έτσι, εάν ο αιτών πιάσει την υψηλότερη ημέρα πρωτοδότησης στο τέλος 1 έως 12 μηνών μετά τα 5000 TL για την εγκατάσταση στο χώρο εργασίας, τότε θα λάβει επιχορήγηση 20000 TL και συνολικά 30000 TL το πρώτο έτος, λαμβάνοντας επιχορήγηση + 5000 TL εάν είναι νεότερος από την ηλικία των 30 ετών ή είναι ανάπηρος, βετεράνος ή γυναίκα συγγενής (Εάν είστε εταιρεία, θα λάβετε επιχορήγηση 35000 TL και + 5000 TL υποστήριξη, η οποία δόθηκε το πρώτο έτος).

Επιχειρήσεις που ιδρύθηκαν από πραγματικά πρόσωπα: (εντός 12 έως 24 μηνών)

Εάν ο αιτών είναι ανάπηρος, συγγενής μάρτυρα, επιχειρηματίας κάτω των 30 ετών, γυναίκα ή βετεράνος, θα λάβετε επιδότηση + 5000 TL μετά από 12 έως 24 μήνες.

Σύμφωνα με τον αριθμό των ημερήσιων ασφαλίσεων για το απασχολούμενο προσωπικό, ο αιτών θα λάβει το πολύ 20000 TL στο τέλος των 12 έως 24 μηνών.

Κατά συνέπεια, εάν ο αιτών είναι ιδιωτική εταιρεία, μετά από 24 μήνες θα λάβει επιχορήγηση 55000 TL σε 2 χρόνια, με μέγιστο όριο 25000 TL. Ωστόσο, εάν η επένδυση ανήκει στην Capital Company, ο αιτών

¹⁵³ Ινστιτούτο Κοινωνικής Ασφάλισης (Υπηρεσία)



θα λάβει το πολύ 25000 TL επιδότηση στο τέλος 12 έως 24 μηνών και επιδότηση 60000 TL με 35000 TL το πρώτο έτος (Πίνακας 3.3).

Πίνακας 3.3. Πρόγραμμα υποστήριξης KOSGEB

Υποστήριξη	Πραγματικά Πρόσωπα	Κεφαλαιουχική Εταιρεία
Υποστήριξη εγκατάστασης	5000 TL	10000TL
	1 st Περίοδος απόδοσης Σύνολο ημερών premium για 180-539 ημέρες 5000 TL	2 nd Περίοδος απόδοσης Σύνολο ημερών premium για 360-1079 ημέρες 5000TL
Υποστήριξη απόδοσης	Για 540-1079 ημέρες 10000TL	1080-1439 ημέρες 15000 TL
	1080 και άνω των 20000TL	άνω των 20000TL

Πρόγραμμα Υποστήριξης Προηγμένου Επιχειρηματία KOSGEB:

Για να μπορέσει να επωφεληθεί από αυτό το πρόγραμμα, η επιχειρηματική ιδέα του αιτούντος θα πρέπει να περιλαμβάνεται σε ορισμένες από τις επιχειρηματικές ιδέες που περιλαμβάνονται στους τομείς που υποστηρίζονται από το KOSGEB και στον τομέα "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" που βρίσκεται σε κωδικούς NACE. Επιπλέον, οι νέοι επιχειρηματίες που έχουν λάβει "Εκπαίδευση για Προχωρημένη Επιχειρηματικότητα" θα επωφεληθούν από το πρόγραμμα "εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση" και "Εφαρμοσμένη Επιμόρφωση Επιχειρηματικότητας". Εάν ο αιτών είναι ενεργός μεταξύ αυτών των τομέων και λάβει εκπαίδευση, το ποσό επιχορήγησης της επιχείρησης που θα δοθεί στον αιτούντα εντός 1 έως 24 μηνών είναι το ίδιο με τον πίνακα που δόθηκε παραπάνω. Από την άλλη πλευρά, μπορεί να υπάρχουν δύο επιπλέον στηρίγματα (Πίνακας 3.4):

Πίνακας 3.4. Υποστηρίξεις KOSGEB σε προηγμένο πρόγραμμα

Τύπος υποστήριξης	Ποσό υποστήριξης TL	Ποσοστό υποστήριξης %
Μηχανήματα*, εξοπλισμός, λογισμικό, Χαμηλό, χαμηλό-μεσαίο επίπεδο τεχνολογίας	100000	



Μέσο -υψηλό επίπεδο τεχνολογίας	200000	75
Υψηλό επίπεδο τεχνολογίας	300000	
Mentoring, Consulting, Business coaching		
Υποστήριξη συμβούλων και business coaching	10000	75

* εάν τα μηχανήματα κατασκευάζονται στην Τουρκία, η υποστήριξη αυξήθηκε επιπλέον 15%

Όπως φαίνεται στον πίνακα, τα μηχανήματα που απαιτούνται για την αγορά της επιχείρησης πρέπει να βρίσκονται στην πρώτη θέση για την παραγωγή. Σύμφωνα με αυτήν την απαίτηση και εάν η επιχείρηση του αιτούντος βρίσκεται στον «ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ», οι επιχορηγήσεις θα δοθούν βάσει των κριτηρίων:

- Εάν το επίπεδο τεχνολογίας είναι "χαμηλό", μια επιχορήγηση 75000 TL που διατίθεται για το μηχάνημα κοστίζει 100000 TL,
- Εάν η εταιρεία στο ενδιάμεσο επίπεδο, λαμβάνεται επιχορήγηση 150000 TL για έξοδα 200000 TL,
- Αν και είναι σε υψηλό επίπεδο, χορηγείται επιχορήγηση 225000 TL για το κόστος μηχανημάτων έναντι 300000 TL,
- Επιπλέον, μια επιχορήγηση 7500 TL θα καταβληθεί στο πλαίσιο της συμβουλευτικής υποστήριξης 10000 TL.

Εκτός από τους σχετικούς όρους για τα προγράμματα υποστήριξης, πρόσθετες απαιτήσεις από τον νέο επιχειρηματία είναι:

- ποτέ δεν έλαβε καμία επιχορήγηση από την KOSGEB,
- παρουσίαση της επιχειρηματικής ιδέας μετά την «Επιμόρφωση στην Επιχειρηματικότητα»,



- Στη συνέχεια, είναι απαραίτητο να δημιουργήσει και να εφαρμόσει την εγγραφή ΚΟΣΓΕΒ.

3.3.3.3. Άλλοι Οργανισμοί Υποστήριξης

Μη επιστρέψιμες πιστώσεις επιχορηγήσεις εν συντομία, οι αγρότες σε επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας επωφελούνται από τις ευκαιρίες επιχορήγησης έως και 80% για τα αγροκτήματά τους που έχουν εγκατασταθεί σε επιλεγμένες πόλεις στο πλαίσιο του IPARD-2, έως το 2020, έως τώρα, έχουν δοθεί 3 τρισεκατομμύρια TL και 11000 ιδιοκτήτες έργων επενδύσεις σε ζώα εντελώς δωρεάν, IPARD¹⁵⁴-Η 3η φάση αναμένεται να εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η τουρκική κυβέρνηση παρέχει ενδιαφέρον και επιχορηγήσεις σε αγρότες που ασχολούνται με γεωργικές δραστηριότητες σε πολλές περιοχές. Αυτές οι ευκαιρίες μερικές φορές λαμβάνονται υπόψη σε ορισμένα χρονικά διαστήματα και μερικές φορές στο πλαίσιο του προϋπολογισμού που διατίθεται στους αγρότες. Ορισμένα άλλα υποστηρικτικά ιδρύματα είναι:

3.3.3.3.1. Αναπτυξιακοί Οργανισμοί Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης (TKDK)¹⁵⁵

Το Ίδρυμα Στήριξης Γεωργίας και Ανάπτυξης της Υπαίθρου (TKDK) παρέχει επιχορήγηση 80% βάσει έργων, με την υποστήριξη 75% κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% της Τουρκικής Κυβέρνησης και το 80% των ευκαιριών επιχορήγησης παρέχονται στους αγρότες το 2019 με πολλούς τίτλους προφύλαξης. Το ίδρυμα παρέχει την υποστήριξή του μόνο σε 42 επαρχίες (Τραπεζούντα, Ρίζε, Samsun Ordu, Giresun και Kastamonu στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας).

Υποστήριξη Premium από το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας

Παρέχοντας τις απαραίτητες προϋποθέσεις από το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας, καταβάλλονται ενισχύσεις σε όσους συνεχίζουν επίσημα τις δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας κατόπιν αίτησής τους. Υπό αυτήν την έννοια, το ανακοινωθέν υποστήριξης υδατοκαλλιέργειας έχει εκδοθεί από την ΜΑΦ και παρέχονται υποστηρίξεις στα είδη που περιλαμβάνονται η νομοθεσία, λαμβάνονται διάφορα μέτρα για την κρατική παραγωγή υδατοκαλλιέργειας, ειδικά σε θέματα όπως η προστασία των ειδών ψαριών και

¹⁵⁴ Μέσο της ΕΚ για την προενταξιακή βοήθεια για την αγροτική ανάπτυξη

¹⁵⁵ Οι ανακοινώσεις μπορούν να ακολουθηθούν στο [https:// bit, ly/2U0t23V](https://bit.ly/2U0t23V)



οι απαγορεύσεις αλιείας, οι παραγωγοί που εκτρέφουν είδη ψαριών που καθορίζονται στην ανακοίνωση υποστηρίζονται στις καθορισμένες τιμές μονάδας,

Προκειμένου να επωφεληθεί κάποιος από τα υποστηρίγματα υδατοκαλλιέργειας, είναι απαραίτητο να παράγει αυτό που περιλαμβάνεται στα αναφερόμενα είδη, όπως πέστροφες, μύδια, πέστροφες της Μαύρης Θάλασσας, πέστροφες με κόκκινες κηλίδες, φαγγρί, συναγρίδα, τσιπούρα, τιλάπια, χέλι, βδέλλα, γαρίδες, είδη καραβίδων κ.λπ. που παράγονται στο πλαίσιο της εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας, Επιπλέον, στο πλαίσιο της υδατοκαλλιέργειας, υπάρχουν κρατικές επιχορηγήσεις για καλές γεωργικές πρακτικές (GAP).

Τα είδη ψαριών που υποστηρίζονται στο πλαίσιο των καλών γεωργικών πρακτικών είναι η πέστροφα, η τσιπούρα και η αχιβάδα με 0,25 TL ανά κιλό, Παρέχεται υποστήριξη παραγωγής για όσους ασχολούνται με καλές γεωργικές πρακτικές, για όσους είναι εγγεγραμμένοι στο σύστημα, για όσους υποβάλλουν τις αιτήσεις τους εντός της περιόδου υποβολής αιτήσεων, που υποβάλλουν πλήρως τα έγγραφά τους, όσους δεν παράγουν νεαρά ψάρια και εκείνοι που δεν χάνουν το δικαίωμά τους να επωφεληθούν από τις παρεχόμενες ενισχύσεις, και οι παραγωγές που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των γεωργικών πρακτικών είναι 0,25 TL ανά χιλιόγραμμα.

Επιπλέον, χορηγούνται 0,25 TL για όσους παράγουν ψάρια σε εντατικά κλειστά συστήματα. Δεν υπάρχει περιορισμός σε κιλά στο κλειστό σύστημα,

Για να επωφεληθεί κάποιος από την υποστήριξη που παρέχεται για την υδατοκαλλιέργεια, είναι απαραίτητο να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Όντας αγρότης ή μέλος αγροτικής οικογένειας,
- Λειτουργεί σε αγροτικές περιοχές
- Να είσαι πραγματικό και νομικό πρόσωπο
- Εκτροφή ιχθύων και μυδιών
- Να έχει πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας εγκεκριμένο από το Υπουργείο (Εικ. 5),



- Να έχει λάβει Πιστοποιητικό Καλών Γεωργικών Πρακτικών από οργανισμούς εξουσιοδοτημένους από το Υπουργείο (ΜΑΦ),
- Παραγωγή έως και 500 χιλιάδες κιλά (Δεν υπάρχει όριο παραγωγής για κλειστό σύστημα)
- Υποχρέωση εγγραφής στο Γεωργικό Πληροφοριακό Σύστημα



Εικόνα 5. Πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας

Υποστήριξη κάρτας αναγνώρισης ψαριών

Είναι επίσης γνωστό ως υποστήριξη ετικετών. Οι αιτήσεις θα υποβάλλονται στις Επαρχιακές / Περιφερειακές Διευθύνσεις Γεωργίας και Δασοκομίας που βρίσκονται στην περιοχή για να επισημανθούν. Όταν υποβάλλεται η αίτηση, είναι υποχρεωτική η έκδοση ενός πρακτικού αναγνώρισης κάρτας αναγνώρισης ψαριών, Ωστόσο, εάν η εκτροφή πραγματοποιείται σε διαφορετικές επαρχίες, δύο εκδίδονται και ένα από τα έγγραφα παραδίδεται στην επαρχιακή διοίκηση στην περιοχή όπου βρίσκεται η εγκατάσταση. Ο αριθμός των ψαριών στη φάρμα που πρόκειται να υποστηριχθεί πρέπει να είναι ίσος με τα απαραίτητα έγγραφα ο υποστήριξη ετικετών. Τα ακόλουθα ζητήματα λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό των ετικετών που θα υποστηριχθούν.

- 3 τεμάχια ανά κιλό στην παραγωγή τσιπούρας και λαβρακιού,

255

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- 4 τεμάχια ανά κιλό σε πέστροφες, πέστροφες Μαύρης Θάλασσας και κηλιδωτές πέστροφες
- 2 τεμάχια ανά κιλό νέων ειδών
- Μια κάρτα εκδίδεται για ιχθυοκαλλιέργειες άνω του κιλού.

Απαιτήσεις για αίτηση:

- Δήλωση αίτησης υποστήριξης αλιείας,
- Τιμολόγιο κάρτας αναγνώρισης ψαριών,
- Έκθεση αλιευμάτων/πιστοποιητικό πωλήσεων,
- Έγγραφο που δείχνει ότι το συγκομισμένο προϊόν πωλείται,
- Έκθεση αρχείου που δείχνει ότι η συγκομιδή πέστροφας γίνεται πάνω από κιλά,
- Έκθεση στερέωσης ετικετών ψαριών,
- Πιστοποιητικό συνδικαλιστικής ή συνεταιριστικής ιδιότητας,
- Αντίγραφο πιστοποιητικού υδατοκαλλιέργειας,
- Τιμολόγιο ζωοτροφών,
- Εάν οι ανήλικοι λαμβάνονται από ερευνητικά ιδρύματα, απαιτείται έγγραφο που να το αποδεικνύει,

Διάφορες ενισχύσεις χορηγήθηκαν στους ιχθυοκαλλιεργητές για την προώθηση της παραγωγής υδατοκαλλιέργειας και τη διάδοση της ιχθυοκαλλιέργειας σε όλη τη χώρα (Πίνακας 3.5).

Τα αιτήματα πρέπει να υποβάλλονται σε Προεδρικές/Διευθύνσεις Γεωργίας και Δασών της πόλης μαζί με τα παρακάτω έγγραφα:

- Αναφορά αίτησης υποστήριξης πέστροφας,



- Πρακτικά ή έγγραφα πωλήσεων που δείχνουν ότι τα ψάρια που συλλέγονται πωλούνται,
- Έγγραφο πωλήσεων που δηλώνει ότι το προϊόν έχει αγοραστεί ή έγγραφο ανίχνευσης νεαρών ψαριών,
- Εάν υπάρχει συμμετοχή σε συνεταιρισμό για την αλιεία, πιστοποιητικό συνεργασίας
- Τιμολόγιο ζωοτροφών,

Πίνακας 3.5. Κίνητρα για παραγωγή στην Τουρκία

Τύπος	TL ανά κιλό	TL ανά ψάρι	Παρατηρήσεις
Πέστροφα	0,75		<= 350 τόνοι
Νέα είδη			
Κλειστό (εντατικό) ιχθυοτροφείο	1,50		
Μεγάλη πέστροφα (> 1,25 κιλά)			
Μεσογειακό μύδι	0,10		
Κυπρίνος	0,50		
Ασθένειες χωρίς πέστροφες εκκολαπτήριο γόνο υποστήριξη		60.00	<=10000 ψάρια
υδατοκαλλιέργειας σε λίμνες εδάφους	1.00		>=30 τόνους

Το δύο τοις εκατό της στήριξης μειώνεται ως κόστος υπηρεσιών και το υπόλοιπο της πληρωμής μεταφέρεται στους αγρότες μέσω των λογαριασμών των παραγωγών μέσω της τράπεζας Ziraat. Η ευθύνη για τα έγγραφα που υποβάλλονται για να επωφεληθούν από την πληρωμή ανήκει στον αιτούντα, σε περίπτωση που καθορίζεται ότι γίνεται αθέμιτη πληρωμή, ως αποτέλεσμα του Νόμου για τη Διαδικασία Είσπραξης Δημοσίων Απαιτήσεων 6183, τα ποσά αυτά εισπράττονται από το άτομο που πληρώνεται, μαζί με τις αυξήσεις καθυστέρησης.



3.3.3.3.2. Ασφάλιση για γεωργικές επενδύσεις (TARSIM)¹⁵⁶

Εκτός από τον καθοριστικό ρόλο όσον αφορά τον παγκόσμιο πληθυσμό, ο αγροτικός τομέας είναι εξαιρετικά ευαίσθητο πεδίο δραστηριότητας με την εγγενή δομή του, που περιλαμβάνει αποκλειστικά οικονομικούς, κοινωνικούς, πολιτικούς, τεχνολογικούς και προσωπικούς κινδύνους. Για το σκοπό αυτό, η αποτελεσματική απόδοση των γεωργικών δραστηριοτήτων στη διατροφή του ανθρώπου συνδέεται στενά με τη διαχείριση των κινδύνων που απειλούν τη γεωργική παραγωγή. Είναι, συνεπώς, οι ανεπτυγμένες χώρες που εφαρμόζουν αποτελεσματικά τις πράξεις καταμερισμού και μεταφοράς κινδύνου βάσει διαφόρων προστατευτικών πολιτικών υπό τους γενικούς τίτλους του Προγράμματα διαχείρισης κινδύνων, που επίσης φιλοξενεί. Οι Πρακτικές Γεωργικής Ασφάλισης είναι σημαντικό μέρος αναπόσπαστο μέρος τέτοιων προγραμμάτων. Για την κάλυψη των κινδύνων που απειλούν τη γεωργική βιομηχανία στη χώρα, εξετάστηκε η εφαρμογή ενός μηχανισμού ασφάλισης και για το σκοπό αυτό, Κωδικός Αγροτικής Ασφάλισης Νο. 5363. τέθηκε σε ισχύ στις 14/06/2005. Ο κώδικας παρέχει:

- σύσταση του Insurance Pool όσον αφορά την καθιέρωση τυποποιημένων διατάξεων σε ασφαλιστήρια συμβόλαια που θα εκτελεστούν για την κάλυψη των κινδύνων που αναφέρονται στον Κώδικα, τον καθορισμό των προϋποθέσεων για τη μεταφορά κινδύνου βάσει εύλογων διατάξεων, την εξασφάλιση κεντρικής καταβολής της αποζημίωσης κατά την εμφάνιση της κίνδυνο, βελτίωση και εξάπλωση των αγροτικών ασφαλίσεων,
- Όλα τα καθήκοντα αυτού του συγκροτήματος εκτελούνται από την εταιρεία διαχείρισης πισίνας γεωργικής ασφάλισης, η οποία ιδρύθηκε με ίσο μερίδιο των ασφαλιστικών εταιρειών που συμμετέχουν στην πισίνα.
- Οι ασφαλιστικές εταιρείες εκδίδουν ασφαλιστήρια συμβόλαια με το δικό τους όνομα, ωστόσο ο κίνδυνος και το 100% του ασφαλιστρού πρέπει να μεταφερθούν στο Agriculture Insurance Pool. Αυτές οι ασφαλιστικές εταιρείες μπορούν προαιρετικά να λάβουν μερίδιο από την πισίνα μέσω της αναδρομικής.
- η Κυβέρνηση παρέχει επιδότηση ασφαλιστρού αποκλειστικά σε ασφαλιστικές συμβάσεις που εκτελούνται βάσει του Κώδικα, όσον αφορά το ασφαλιστρο για λογαριασμό των αγροτών. Το ύψος της

¹⁵⁶ <https://web.tarsim.gov.tr/havuz/homePageEng>



επιδότησης πριμοδότησης καθορίζεται από το Υπουργικό Συμβούλιο σε ετήσια βάση, όσον αφορά τις καλλιέργειες, τον κίνδυνο, την περιοχή και την κλίμακα των εγκαταστάσεων.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Agricultural Insurance Pool έχει οριστεί από τον Κώδικα, ως διοικητική συσκευή υπεύθυνη για τον καθορισμό των αρχών και διαδικασιών του Συλλόγου Γεωργικής Ασφάλισης, των μεθόδων εκτίμησης ζημιών, εκτέλεση της σύμβασης μεταξύ των ασφαλιστικών εταιρειών που επιθυμούν να λάβουν μέρος στη γεωργική ασφάλιση και τη Γεωργία Η Εταιρεία Διαχείρισης Ασφαλιστικών Πισών, τηρώντας τη δέουσα επιμέλεια στον προσδιορισμό των κινδύνων που θα καλύψει η επιδότηση, παρατηρώντας τα πρακτικά μειονεκτήματα και προβλήματα και προτείνοντας σχετικές λύσεις. Το Διοικητικό Συμβούλιο αποτελείται από συνολικά 7 μέλη, δύο μέλη από το Υπουργείο Τροφίμων, Γεωργίας και Κτηνοτροφίας και Υφυπουργός Οικονομικών το καθένα, και ένα μέλος από την Ένωση Ασφαλιστικών και Αντασφαλιστικών Εταιρειών της Τουρκίας, Ένωση Αγροτικών Επιμελητηρίων Τουρκίας και Εταιρεία Διαχείρισης Αγροτικών Ασφαλιστικών Πισών η καθεμία. Τα πρώτα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ανατίθενται με υπουργική έγκριση της 16.1.2006 για τριετείς θέσεις.

Τα κύρια καθήκοντα και ευθύνες είναι:

- Παροχή ασφαλιστικής κάλυψης για τέτοιους κινδύνους καταστροφής, όπως ξηρασία, παγετός κ.λπ., που δεν μπορούν να καλυφθούν από μία ασφαλιστική εταιρεία,
 - Να επεκτείνει την ικανότητα και την κάλυψη της αντασφάλισης ενθαρρύνοντας τη συμμετοχή σε αντασφαλίσεις,
- Να αξιοποιήσει αποτελεσματικά τις πληροφορίες, τους ανθρώπινους και οικονομικούς πόρους των ασφαλιστικών εταιρειών από κοινού,
- Αποτελεσματική χρήση των κρατικών επιδοτήσεων και υπέρβασης της προστασίας από ζημιές, για την πρόληψη του αθέμιτου ανταγωνισμού στις τιμές,
- Να ενθαρρύνει τη συμμετοχή στην Ασφάλιση.

Η αποστολή του TARSIM είναι να προωθήσει, να διαδώσει τη Γεωργική Ασφάλιση και να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες εφαρμογές γρήγορα και με ακρίβεια, προκειμένου να προστατεύσει τους αγρότες από τις φυσικές καταστροφές και άλλους κινδύνους.

259

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Το όραμά τους ορίζεται ότι αποδεικνύεται ένας υποδειγματικός οργανισμός που έχει εμπιστευθεί ο αγρότης, ικανός να παρέχει ευρύ φάσμα αγροτικών ασφαλίσεων όσο το δυνατόν σε όλα τα είδη γεωργικών καλλιεργειών που καλλιεργούνται σε όλες τις γεωργικές περιοχές της χώρας.

Είδη που παράγονται σε αγροκτήματα θαλάσσης και ξηράς, κλουβί και δίχτυα που έχουν καταγραφεί στο Σύστημα Εγγραφής Υδατοκαλλιέργειας (ARS) γίνονται αποδεκτά για ασφάλιση μετά από ανάλυση και εκτίμηση κινδύνου εντός του πεδίου εφαρμογής, καθορίζεται με απόφαση του Προέδρου σύμφωνα με το άρθρο 12 του νόμου για τις γεωργικές ασφαλίσεις Αρ. 5363. Η παρούσα ασφάλιση ισχύει στο πλαίσιο των ακόλουθων Τιμολογίων και Οδηγιών.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την κάλυψη, τις αποζημιώσεις, τα τιμολόγια και τα ασφάλιστρα δίνονται στο Παράρτημα 3.

3.4. Ουκρανία

3.4.1. Δημόσια και ιδιωτικά ιδρύματα

Η δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας στην Ουκρανία περιλαμβάνει θεσμική αλληλεπίδραση των ακόλουθων μερών:

- δημόσιες αρχές που ρυθμίζουν και διαχειρίζονται τέτοιες δραστηριότητες
- φορείς της τοπικής αυτοδιοίκησης
- οντότητες υδατοκαλλιέργειας - νομικά ή φυσικά πρόσωπα που ασκούν αλιευτικές δραστηριότητες στην υδατοκαλλιέργεια.

Βασικές ικανότητες των κρατικών ρυθμιστικών αρχών των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας που δημιουργούν ένα σύστημα σχέσεων και διαμορφώνουν ικανότητες και λειτουργίες διαχείρισης σε όλη την κατακόρυφο του τομεακού συστήματος διαχείρισης (Πίνακας 1.10). Οι σημαντικότερες, αποτελεσματικότερες ήταν οι συνέπειες της μεταρρύθμισης και της επικαιροποίησης της διαδικασίας για την παροχή αλιείας προς μίσθωση για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας. Στην πραγματικότητα, ο βασικός νόμος άλλαξε τις διαδικασίες και τις αρχές για την παροχή υδάτινων σωμάτων σε χρήση πόρων, ενισχύοντας τη συμμετοχή των τοπικών αρχών στη διαδικασία αυτή. Είναι γνωστό ότι η διαθεσιμότητα της αλιείας στους υδάτινους πόρους θεωρείται απαραίτητη προϋπόθεση για την αναζωογόνηση των

260

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας και, κατά συνέπεια, βασικό καθήκον της μεταρρύθμισης του κλάδου με τη δημιουργία ευνοϊκών θεσμικών συνθηκών για την αλιεία. Ο μηχανισμός που θεσπίζεται στον βασικό νόμο προβλέπει νέες οργανωτικές σχέσεις στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας, η εφαρμογή των οποίων πραγματοποιείται σήμερα σε περιφερειακό επίπεδο.

Τα υδάτινα σώματα της αλιείας παρέχονται για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας για ενοικίαση.

- το αντικείμενο χρήσης υπό τους όρους της μίσθωσης είναι η γη κάτω από το νερό εντός της οποίας πραγματοποιείται η υδατοκαλλιέργεια και το νερό (υδάτινος χώρος) που παρέχεται για χρήση στο συγκρότημα
- το ενοίκιο αποτελείται αντίστοιχα από την πληρωμή της γης και του υδάτινου χώρου
- η μίσθωση υδάτινων σωμάτων για χρήση κατά τη μίσθωση πραγματοποιείται παρουσία διαβατηρίου υδατικού σώματος
- η εξουσία μίσθωσης υδάτινων συστημάτων για χρήση με όρους μίσθωσης εντός των οικισμών ανήκει στα συμβούλια χωριών, οικισμών και πόλεων, και εκτός οικισμών σε περιφερειακές κρατικές διοικήσεις · εκμίσθωση των υδάτων της ενδοχώρας θαλάσσια ύδατα, χωρική θάλασσα, αποκλειστική (θαλάσσια) οικονομική ζώνη της Ουκρανίας για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας (θαλασσοκαλλιέργεια) πραγματοποιείται από το Υπουργικό Συμβούλιο της Ουκρανίας ·
- ο ενοικιαστής υποχρεούται να τηρεί τα καθιερωμένα πρότυπα των προτύπων παραγωγής ιχθυοκαλλιέργειας
- σε εύθετο χρόνο να υποβάλει έκθεση στον Κρατικό Οργανισμό Αλιείας για τους όγκους παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας.

Ο κύριος σύνδεσμος του κρατικού τμήματος διαχείρισης της αλιείας είναι το Υπουργείο Αλιείας (Κρατική Αλιεία) στο Υπουργείο Αγροτικής Πολιτικής της Ουκρανίας (Πίνακας 3.6).



Πίνακας 3.6. Κατανομή εξουσιών των κύριων κρατικών ρυθμιστικών αρχών της υδατοκαλλιέργειας στην Ουκρανία

Το διοικητικό όργανο	Καθήκοντα	Ρυθμιστικά έγγραφα ₂
Υπουργικό Συμβούλιο	Εξασφάλιση δημόσιας πολιτικής στον τομέα των υδατοκαλλιέργειας. Παροχή εσωτερικών υδάτων (εσωτερικά ύδατα) για εσωτερικά θαλάσσια ύδατα, χωρική θάλασσα, αποκλειστική (θαλάσσια) οικονομική ζώνη της Ουκρανίας για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας. Οργάνωση διεθνούς συνεργασίας σε σκοπούς στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.	Ψήφισμα CMU της 29ης Μαΐου 2013 αριθ. 420 «Περί έγκρισης της πρότυπης σύμβασης μίσθωσης υδατικών οργανισμών». Ψήφισμα CMU «Περί έγκρισης της διαδικασίας για την παροχή του Υδροτεχνικές δομές για την υδατοκαλλιέργεια και η τυπική μορφή της Σύμβασης για τη χρήση τους» (Σχέδιο).
Υπουργείο για Ανάπτυξη της Οικονομίας, εμπορίου και Γεωργίας της Ουκρανίας Υπουργείο Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος	Έγκριση κανονισμών, μεθοδολογικών εγγράφων και προγραμμάτων επιστημονικής και τεχνολογικής ανάπτυξης για την υδατοκαλλιέργεια.	Εντολή της MinAAP № 45 της 30.01.2013 «Περί Έγκρισης Υδατοκαλλιέργειας (Αλιείας) και Ιχθύων ραγωγικότητας ανά περιφέρεια της Ουκρανίας». Εντολή της MinAAP Αριθ. 414 της 7ης Ιουλίου 2012 "Περί έγκρισης της Διαδικασίας της τεχνητής αναπαραγωγής (αναπαραγωγής), της καλλιέργειας υδατικών βιοπόρων και της χρήσης τους." Σειρά του Υπουργείου Οικολογίας № 236 της 28ης Μαΐου 2013 "Περί Έγκρισης Μεθοδολογίας Καθορισμού Τέλους Μισθωμένων Εγκαταστάσεων Νερού".



		Εντολή της MinAAP αρ. 742 της 16ης Δεκεμβρίου, 2013 «Για την έγκριση της διαδικασίας ανάπτυξης του διαβατηρίου της τεχνολογικής δεξαμενής αλιείας». Εντολή του Υπουργείου Γεωργίας και Δασοκομίας «Περί έγκρισης της διαδικασίας για την υλοποίηση της ανάκτησης αλιείας» (Σχέδιο) «Για την έγκριση ειδικών μορφών πρωτογενούς τεκμηρίωσης για αλιευτικές οντότητες στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας»
Κρατικός Οργανισμός Αλιείας	Ανάπτυξη κανονισμών και προγραμμάτων της επιστημονικής και τεχνικής ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας, έλεγχος της δραστηριότητας και αναφορά θεμάτων υδατοκαλλιέργειας · διαχείριση προσωπικού, συνεργασία με διεθνείς οργανισμούς για την υδατοκαλλιέργεια, την πρόληψη της ρύπανσης του περιβάλλοντος.	Κρατικά στοχευμένο οικονομικό πρόγραμμα για την ανάπτυξη της αλιείας για την περίοδο 2012-2016
Τοπικές κρατικές διοικήσεις	Μίσθωση αλιευτικού υδάτινου σώματος τεχνολογικής δεξαμενής αλιείας για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας για χρήση. Συμμετοχή στην ανάπτυξη και εφαρμογή εθνικών και περιφερειακών προγραμμάτων	



Τοπικές κυβερνήσεις	Μίσθωση αλιευτικού υδάτινου σώματος τεχνολογικής δεξαμενής αλιείας για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας σύμφωνα με την αρχή διαχείρισης γης που έχει θεσπιστεί από τον κώδικα γης της Ουκρανίας.	

Ο Κρατικός Οργανισμός Αλιείας της Ουκρανίας υπόκειται σε 4 κρατικά συγκροτήματα ιχθυοκαλλιέργειας, το κύριο καθήκον των οποίων είναι η αλιεία δεξαμενών εθνικής σημασίας για διαφορετικά είδη ψαριών στο έδαφος της χώρας μας, και συγκεκριμένα:

- Κρατικό ίδρυμα "Παραγωγή και πειραματικό εργοστάσιο Kherson για την αναπαραγωγή νέων ψαριών". Το καθορισμένο συγκρότημα εκτροφής ιχθύων ετησίως απελευθερώνει στα κάτω εδάφη του ποταμού Δνείπερου περισσότερα από δύο εκατομμύρια δείγματα διετούς και φέτος κυπρίνου, φυτοφάγων ειδών, καθώς και αυτοφυή είδη ψαριών (rikererch, rike).
- Κρατικό ίδρυμα «Ιχθυοτροφείο Nonokakhovsky μερικών ψαριών». Το συγκρότημα εκτροφής ιχθύων ελευθερώνει ετησίως περισσότερα από δύο εκατομμύρια δείγματα του τρέχοντος έτους και δύο χρόνια κυπρίνων και φυτοφάγων ψαριών, περισσότερα από τριακόσια χιλιάδες δείγματα ιθαγενών ψαριών (κατσικίσια, λούτσες, ευρωπαϊκά ψάρια) στα κάτω άκρα του ποταμού Δνείπερου και Δεξαμενή Kakhovka.



- Κρατικό ίδρυμα «Παραγωγή-Πειραματικό Εργοστάσιο Ιχθυοκαλλιέργειας Dnepr οξύρρυγχου που πήρε το όνομά του από τον Ακαδημαϊκό ST Artyushchika. Η μόνη κρατική επιχείρηση στην Ουκρανία που έχει ως στόχο την αναπαραγωγή ειδών ψαριών οξύρρυγχου που περιλαμβάνονται στο Κόκκινο Βιβλίο Δεδομένων (Beluga, Russian Sturgeon, Stellate Sturgeon, Sterlet) που έχουν τόπους ωοτοκίας στον ποταμό Δνείπερο, μεγαλώνοντας νομαδικούς νεαρούς και αποθηκεύοντας τις χαμηλότερες περιοχές του ποταμού Δνείπερου και της θάλασσας της Μαύρης Λεκάνης. Το συγκρότημα εκτροφής ιχθύων απελευθερώνει περισσότερα από ένα εκατομμύριο τριακόσιες χιλιάδες κομμάτια είδη οξύρρυγχου κάθε χρόνο.

- Κρατικό ίδρυμα «Ιχθυοτροφείο πέστροφας Lopushno. Το καθορισμένο συγκρότημα εκτροφής ιχθύων ελευθερώνει ετησίως στους μικρούς ποταμούς της περιοχής των Καρπαθίων περισσότερα από εκατόν είκοσι χιλιάδες ψάρια σολομού (ρεύμα πέστροφας, πέστροφα ουράνιο τόξο).

Έλεγχος των αλιευμάτων υδρόβιων ζωντανών πόρων στην εσωτερική αλιεία της περιοχής της Οδησσού (λίμνη Kagul, λίμνη Kartal, λίμνη Kugurly, λίμνη Yalrug, λίμνη Sasyk, πλημμύρες Stentsovsko-Zhebriansky, ομάδα εκβολών Tuzlov, Shabolatsky, Hadzhibeisky, Tiligulsky, Small Adzhalykuar Δεξαμενή Kuchurgan), ο ποταμός Δούναβης και ο ποταμός Δνείστερος με συστήματα λιμνών- πλημμυρικών περιοχών, καθώς και η αποκλειστική (θαλάσσια) οικονομική ζώνη της Ουκρανίας πραγματοποιούνται από τη διεύθυνση λεκάνης της Οδησσού για την προστασία, την αναπαραγωγή των υδάτινων πόρων και τον κανονισμό για την αλιεία. Η αλιεία στη Μαύρη Θάλασσα και οι σχετικές εκβολές ελέγχονται επίσης από την Κρατική Επιθεώρηση Προστασίας της Μαύρης Θάλασσας. Το δυσκίνητο σύστημα περιφερειακής διαχείρισης της αλιείας χρειάστηκε τροποποίηση και μεταρρυθμίστηκε ελαφρώς το 2005.

Οι όροι αδειοδότησης για τη διεξαγωγή εμπορικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τη βιομηχανική αλιεία σε βιομηχανικές περιοχές αλιείας, εκτός από τις εσωτερικές δεξαμενές (λίμνες) αγροκτημάτων, εγκρίθηκαν με κοινή εντολή της Κρατικής Επιτροπής Ρυθμιστικής Πολιτικής και Επιχειρηματικότητας και του Υπουργείου Αλιείας και του Στέιτ Ντιπάρτμεντ. Γεωργία. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εφαρμογή μιας αποτελεσματικής περιφερειακής πολιτικής στο αλιευτικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι η πλήρης εφαρμογή των εξουσιών των τοπικών αρχών και των οργανισμών αυτοδιοίκησης.



Η επιστημονική υποστήριξη παρέχεται από την κρατική επιχείρηση "Odessa Center of the Southern Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography" (Odessa), the State Enterprise "Regional Experimental and Experimental

Complex" (περιοχή Bilyaivskyi, χωριό Paliyovno), the State Enterprise "Experimental mullet ιχθυοτροφείο (περιοχή Belgorod-Dnestrovsky, χωριό Bilenke), κρατική επιχείρηση "Ιχθυοτροφείο Dnestrovsky" (περιοχή BelgorodDnestrovsky, αυτοκινητόδρομος Odessa-Reni, 43 χλμ., τμήμα Sturgeon).

Η ίδρυση της Περιφερειακής Ένωσης Αλιευτικών Επιχειρήσεων Οδησσού έχει δηλωθεί ως προγραμματική εκδήλωση στο εγκεκριμένο τομεακό περιφερειακό πρόγραμμα αλιείας στην περιοχή της Οδησσού 2014-2017, αλλά απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στα συμφέροντα του υποτομέα υδατοκαλλιέργειας κατά τη διαμόρφωση τέτοιων εγγράφων.

4. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΧΩΡΕΣ

4.1. Ελλάδα

4.1.1. Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα

Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας υποστηρίζουν την εκπαίδευση στην έρευνα και την καινοτομία, με εφαρμοσμένη έρευνα, ανάπτυξη συστημάτων και προϊόντων, καθώς και ανάπτυξη υποδομών και υποστήριξη και μεταφορά τεχνολογίας και επιχειρηματικότητα. Τα παρακάτω είναι εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα:

Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας¹⁵⁷

Το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας δημιουργήθηκε πρόσφατα με τη συγχώνευση του Εθνικού Κέντρου Θαλάσσιας Έρευνας και του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης. Το αποτέλεσμα είναι ένα μεγάλο σώμα με διάφορα ερευνητικά κέντρα σε όλη τη χώρα και με σημαντική υποδομή ερευνητικών

¹⁵⁷ <https://www.hcmr.gr/el/>



σκαφών και εργαστηρίων. Το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών είναι κρατικός ερευνητικός οργανισμός που λειτουργεί υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Ένας από τους τομείς του Κέντρου είναι το Ινστιτούτο Υδατοκαλλιέργειας, όπου διεξάγεται έρευνα για θέματα του κλάδου. Οι τομείς έρευνας περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη βιολογία νέων ειδών, τη μηχανική υδατοκαλλιέργειας, τη διατροφή και την παθολογία. Κύριες δραστηριότητες του Ελληνικού Κέντρου Ανώτατης Εκπαίδευσης είναι ο τομέας, εργαστηριακή και πειραματική διεπιστημονική, βασική και εφαρμοσμένη έρευνα σε διάφορους επιστημονικούς τομείς που σχετίζονται με τη φυσική, τη χημεία, τη γεωλογία, τη βιολογία, την υδατοκαλλιέργεια και τα υδρόβια οικοσυστήματα, τη διασύνδεση μεταξύ της ατμόσφαιρας και της ατμόσφαιρας, τη ζώνη της ατμόσφαιρας, τη στήλη νερού και τον βυθό, τη διατήρηση δημόσιων ενυδρείων και διάδοση πληροφοριών και γνώσεων για σημαντικά επιτεύγματα μέσω ποικίλων εκδηλώσεων, ανάληψη συγκεκριμένων πιλοτικών μελετών και ανάπτυξη σχεδίων διαχείρισης για συγκεκριμένα θέματα, καθώς και εκμετάλλευση προϊόντων που παράγονται από βιολογικούς και αβιοτικούς πόρους ή από επαφές με τρίτους, και την παροχή διαφόρων θαλάσσιων υπηρεσιών. Το ΕΛΚΕΘΕ, ενεργεί επίσης ως κυβερνητικός σύμβουλος για τη ρύπανση από πετρέλαιο από θαλάσσιες δραστηριότητες και ατυχήματα, θέματα που διαμορφώνουν την αλιευτική πολιτική.

Οι κύριοι στόχοι του είναι η διεπιστημονική και βασική έρευνα στους ακόλουθους τομείς:

- Δομή και λειτουργία εσωτερικών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων, συμπεριλαμβανομένου του οικοσυστήματος
- Υδατική βιοποικιλότητα (σε όλα τα επίπεδα)
- Ολοκληρωμένα Συστήματα Παρατήρησης και Πρόβλεψης των Ελληνικών Θαλασσών
- Ο ρόλος της κλιματικής αλλαγής στην εξέλιξη των υδάτινων οικοσυστημάτων (θαλάσσια και χερσαία)
- Επιπτώσεις φυσικών και ανθρωπογενών πιέσεων και κινδύνων στο θαλάσσιο περιβάλλον (π.χ. πετρελαιοκηλίδα, ρύπανση, τσουνάμι, πλημμύρες, εισβολές νερού, επιβλαβείς εστίες φυτοπλαγκτού (HABs), κατολισθήσεις)



- Κύκλος ζωής ψαριών, δυνατότητες αλίευσης, οικολογία αλιευμάτων, μοντελοποίηση και διαχείριση
- Υδατοκαλλιέργεια
- Γενετική πληθυσμού και θαλάσσια γονιδιωματική
- Εφαρμογές βιοτεχνολογίας
- Ολοκληρωμένη διαχείριση λεκάνης απορροής ποταμού και παράκτιας ζώνης

Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας¹⁵⁸

Το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (INALE) ανήκει στον Ελληνικό Αγροτικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), ο οποίος εποπτεύεται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Το Ινστιτούτο εδρεύει στη Νέα Πέραμο Καβάλας και λειτουργεί από το 1995 με κύριους ερευνητικούς τομείς στην αλιεία, το υδάτινο περιβάλλον (παράκτια, μεταβατικά και εσωτερικά ύδατα), την αλιευτική εκμετάλλευση και την υδατοκαλλιέργεια. Το εξειδικευμένο ερευνητικό και τεχνικό προσωπικό του Ινστιτούτου συμμετέχει και υλοποιεί μια σειρά ερευνητικών έργων και μελετών, λειτουργεί ως σύμβουλος στην αλιευτική και περιβαλλοντική πολιτική της χώρας, παρέχει υπηρεσίες σε δημόσιες υπηρεσίες και ιδιωτικούς φορείς, ενώ συμβάλλει σημαντικά στη μεταπτυχιακή και μεταπτυχιακή εκπαίδευση στην αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια επαγγελματίες. Είναι ένα Επιστημονικό Foundationδρυμα που διεξάγει έρευνα για τα οικοσυστήματα του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των εσωτερικών και μεταβατικών υδάτων. Ειδικότερα, μέσω των τριών Τμημάτων του που λειτουργούν (Τμήμα Θαλάσσιας Αλιείας, Τμήμα Εσωτερικών πλωτών οδών και λιμνοθαλασσών και Τμήμα Υδατοκαλλιέργειας), υλοποιεί εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα που αποσκοπούν στη θαλάσσια αλιεία και την αλιεία / περιβαλλοντική διαχείριση, την αλιεία, τους φυτοβένθους της αλιείας, τα ασπόνδυλα και τα ψάρια, στη μελέτη και καταγραφή της βιοποικιλότητας, στην προστασία και την ενίσχυση των εσωτερικών και μεταβατικών υδάτινων οικοσυστημάτων, στη μελέτη της ποιότητας του

¹⁵⁸ <https://inale.gr/>



νερού τη δημιουργία νέων τεχνολογιών για την υποστήριξη του υδάτινου περιβάλλοντος και τέλος τη βιώσιμη διαχείριση των υδατικών συστημάτων και των πόρων που προέρχονται από αυτά. Οι κύριες δραστηριότητες του Ινστιτούτου Αλιείας είναι η έρευνα, η παροχή υπηρεσιών και η εκπαίδευση φοιτητών και μαθητών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Η ερευνητική δραστηριότητα της INALE χρηματοδοτείται από ερευνητικά προγράμματα και μελέτες που ανατέθηκαν από εθνικούς και ευρωπαϊκούς οργανισμούς, άλλους δημόσιους φορείς και ιδιωτικούς φορείς.

Τμήμα Γεωργικής Αλιείας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωργικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας¹⁵⁹

Το Τμήμα ιδρύθηκε ως μέρος μιας καινοτόμου πρωτοβουλίας για την κάλυψη των συνεχώς αυξανόμενων αναγκών στην εκπαίδευση και την έρευνα για στελέχωση της πρωτογενούς παραγωγής στη χώρα στον τομέα της υδρόβιας επιστήμης, με την ευρεία έννοια του όρου. Ο κύριος στόχος του Προγράμματος Σπουδών είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ικανών να αναπτύξουν, να εφαρμόσουν και να μεταδώσουν τεχνογνωσία και τεχνολογικές καινοτομίες στην παραγωγή, επεξεργασία και διάθεση προϊόντων αλιείας / υδατοκαλλιέργειας και τη βιώσιμη διαχείριση του υδάτινου οικοσυστήματος. Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος στοχεύει να παρέχει στους αποφοίτους του τόσο την απαιτούμενη εξειδίκευση όσο και τη δυνατότητα συνεχούς προσαρμογής, ώστε να μπορούν να καλύψουν τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Τμήμα Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης¹⁶⁰

Το Τμήμα Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης περιλαμβάνει το Τμήμα Ζωολογίας που καλύπτει τον τομέα της Μορφολογίας, Φυσιολογίας και Βιολογίας των Κυττάρων και των Οργανισμών των Ζώων και της Συστηματικής Κατανομής των Ζώων. Υπάρχουν τέτοια εργαστήρια:

- Εργαστήριο θαλάσσιας και χερσαίας ποικιλίας ζώων Εργαστήριο Αλιείας (<http://fishlab.bio.auth.gr/>) Εργαστήριο Φυσιολογίας Ζώων
- Ζωολογικό Μουσείο

¹⁵⁹ <http://diae.uth.gr/>

¹⁶⁰ <https://www.bio.auth.gr/>



- Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης¹⁶¹

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης ιδρύθηκε το 1981 και σήμερα είναι διεθνώς αναγνωρισμένο κέντρο σύγχρονης πανεπιστημιακής εκπαίδευσης και έρευνας στον τομέα της Βιολογίας. Παρέχει πανεπιστημιακή εκπαίδευση και κατάρτιση τελευταίας τεχνολογίας, σε περιβάλλον υψηλών προδιαγραφών, με εξαιρετικούς επιστήμονες που παρέχουν εκπαίδευση που συμβάλλει στη γνώση ενός βιολόγου, καλλιεργεί την επιστημονική σκέψη και παρέχει Έλληνες και διεθνείς εμπειρογνώμονες στον τομέα της επιστήμης. Οι κύριες δραστηριότητες του Τμήματος είναι η έρευνα και η διδασκαλία.

Τμήμα Επιστημών Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιας Ζωής του Πανεπιστημίου Αιγαίου¹⁶²

Το Τμήμα Επιστημών Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιας Ζωής είναι το μόνο Ανώτατο Εκπαιδευτικό δρυμα στη χώρα που προσφέρει προπτυχιακά πτυχία, εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο σε συνεργασία με κορυφαία ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια. Ενσωματωμένο στα επαγγελματικά μονοπάτια της Αλιείας και Περιβαλλοντολογίας, το Τμήμα προσφέρει ισχυρό πτυχίο τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

Το Τμήμα επικεντρώνεται στη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση των επιστημόνων, προσφέροντας:

- Διεθνείς προοπτικές
- Υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης
- Πρακτική ερευνητική εμπειρία
- Εξειδικευμένες εγκαταστάσεις
- Πολυεπιστημονικές μελέτες με οικονομικό αντίκτυπο

Τμήμα Ζωικής Παραγωγής και Επιστήμης Υδατοκαλλιέργειας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών¹⁶³

¹⁶¹ <https://www.biology.uoc.gr/el>

¹⁶² <https://www.mar.aegean.gr/>

¹⁶³ <http://zp.aua.gr/>



Η Σχολή Ζωικής Παραγωγής και Επιστήμης Υδατοκαλλιέργειας ανήκει στη Σχολή Αγροτικής Παραγωγής Υποδομών και Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΑΥΑ). Το Πανεπιστήμιο ιδρύθηκε το 1920 με το όνομα της Ανώτατης Γεωργικής Σχολής Αθηνών (ΑΓΣΑ) και είναι το πρώτο Ανώτατο Εκπαιδευτικό δρυμα στον τομέα της Γεωργίας και το τρίτο στην αρχαιότητα μετά το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο και το Πολυτεχνείο.

Τμήμα Ζωικής Παραγωγής Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, Πανεπιστήμιο Πατρών¹⁶⁴

Το Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας ιδρύθηκε με την πρόσφατη ενσωμάτωση του Πανεπιστημίου Πατρών, του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, του Πολυτεχνείου Δυτικής Ελλάδας από το 1981 που σχετίζεται με την ανάπτυξη και υποστήριξη του κλάδου στη χώρα. Το Τμήμα επικεντρώνεται στην εκπαίδευση και την έρευνα στους τομείς της ζωικής παραγωγής και της εκμετάλλευσης των αλιευτικών και υδατοκαλλιεργητικών πόρων, που υποστηρίζουν έναν στρατηγικό πυλώνα του πρωτογενούς τομέα της ελληνικής οικονομίας. Βρίσκεται στο Μεσολόγγι, διαθέτει υποδομή και επιστημονικό εξοπλισμό που διανέμεται σε εργαστήρια.

Συγκριτικά πλεονεκτήματα του Τμήματος είναι η γειτνίαση με το μεγαλύτερο πάρκο υδατοκαλλιέργειας της Ελλάδας (Νήσοι Εχινάδες), το σημαντικό φυσικό εργαστήριο της Μεσογείου, το Μεσολόγγι - η λιμνοθάλασσα Αιτωλικού, μία από τις μεγαλύτερες εσωτερικές πλωτές οδούς της ελληνικής ακτοπλοΐας) καθώς και σημαντική δραστηριότητα και παράδοση στον πρωτογενή τομέα.

4.1.2. Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας

Προκειμένου ο κλάδος να ικανοποιήσει τις παραπάνω απαιτήσεις και να επιτύχει τους στρατηγικούς στόχους μέσω των δράσεων που περιγράφονται παραπάνω, η συμβολή της αναπτυξιακής έρευνας είναι καθοριστική, καθώς έχει συμβάλει επίσης στην ανάπτυξή της μέχρι σήμερα. Σύμφωνα με το νέο νομοθετικό πλαίσιο, οι ερευνητικές κατευθυντήριες γραμμές θα προκύψουν από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας μετά από γνώμη του Εθνικού Συμβουλίου Υδατοκαλλιέργειας. Το εθνικό πρόγραμμα θα θέσει μεσοπρόθεσμους και μακροπρόθεσμους στόχους για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της υπάρχουσας δραστηριότητας και θα θέσει τις βάσεις για τη βιώσιμη ανάπτυξη

¹⁶⁴ <http://www.upatras.gr/el/node/8439>



της βιομηχανίας και την επίτευξη των εθνικών στρατηγικών στόχων (Όραμα 2030). Για το σκοπό αυτό, οι ενέργειες που περιγράφονται παραπάνω και συνοψίζονται παρακάτω πρέπει να περιλαμβάνονται:¹⁶⁵

- Βελτίωση των υφιστάμενων μεθόδων καλλιέργειας και παραγωγικών διαδικασιών
- Ανάπτυξη νέων γεωργικών μεθόδων και τεχνολογιών καλλιέργειας σε νέους τομείς (π.χ. ανοιχτή θάλασσα)
- Αναπαραγωγή νέων ειδών
- Βιώσιμη παραγωγή ψαριών
- Προώθηση της παραγωγής προϊόντων βιοτεχνολογίας
- Προστασία του περιβάλλοντος και μείωση των επιπτώσεων

Το 2012, ο ΣΕΘ (Σύνδεσμος Ελληνικών Θαλασσοκαλλιεργειών) συνεργάστηκε με την Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Έρευνας και Καινοτομίας Υδατοκαλλιέργειας (EATiP) το όραμα του τομέα για την ανάπτυξη του ορίζοντα 2030. Ειδικότερα, για τη μεσογειακή υδατοκαλλιέργεια και την ελληνική υδατοκαλλιέργεια, προτάθηκε να διπλασιαστεί ο όγκος της παραγωγής, προκειμένου να ικανοποιηθεί η αυξανόμενη ζήτηση ψαριών. Ωστόσο, την περίοδο 2012-2016, λόγω της τρέχουσας διαδικασίας αναδιάρθρωσης των μεγαλύτερων εταιρειών του κλάδου, καθώς και της γενικής χρηματοπιστωτικής κρίσης στη χώρα, η βιομηχανία εφάρμοσε μια στρατηγική σταθεροποίησης και βελτίωσης της κερδοφορίας, όχι αύξηση της παραγωγής. Το αποτέλεσμα αυτής της στρατηγικής ήταν να μειωθεί η παραγωγή ώστε να διατηρηθεί η αξία των πωλήσεων σε κερδοφόρο επίπεδο. Σύμφωνα με την τελευταία ενημέρωση,

4.1.3. Προτεινόμενες δράσεις για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας

Προκειμένου να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα και η βιώσιμη ανάπτυξη του τομέα, οι ανασταλτικοί παράγοντες που αναφέρονται στην προηγούμενη

¹⁶⁵ Πολυετές Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την Ανάπτυξη της Υδατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα, 2014-2020.



παράγραφο θα πρέπει να αντιμετωπιστούν με στοχευμένες δράσεις και δράσεις. Πιο συγκεκριμένα, οι ενέργειες προς αυτήν την κατεύθυνση θα έχουν ως στόχο:

- Αύξηση της παραγωγής
- Μείωση του κόστους παραγωγής
- Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων υδατοκαλλιέργειας
- Ενίσχυση της διαφοροποίησης
- Ενίσχυση της προώθησης
- Διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος
- Αναπτυξιακή έρευνα
- Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών
- Παραγωγή νέων προϊόντων βιοτεχνολογίας
- Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ, δίκτυο NATURA 2000
- Υφάλμυρα οικοσυστήματα
- Άλλες ενέργειες

Αύξηση της παραγωγής

Η στρατηγική για την περίοδο 2014–2020, που ορίστηκε για το 2030, θα πρέπει να βασίζεται στη δημιουργία νέων μονάδων και στον εκσυγχρονισμό των υπαρχόντων, προκειμένου να αυξηθεί και να βελτιωθεί η αγροτική παραγωγή, να εντοπιστούν νέες αναπτυξιακές ζώνες και να εφαρμοστούν ερευνητικές προτεραιότητες, οι οποίες θα ενισχύσουν ανταγωνιστικότητα του κλάδου και εισαγωγή καινοτόμων διαδικασιών για τη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος και την ευημερία των πληθυσμών των ψαριών.



Ταυτόχρονα, όπως έχει ήδη τεκμηριωθεί από τον μηχανισμό παρακολούθησης της αγοράς, η σταδιακή αύξηση της εγχώριας παραγωγής, ιδίως τσιπούρας και λαβρακιού, είναι επικείμενη καθώς η ζήτηση αυξάνεται με ρυθμό υψηλότερο από την προσφορά παγκοσμίως. Επίσης, λόγω της οικονομικής κρίσης, η οποία οδήγησε σε πτώση της παραγωγής, έχει χαθεί ένα σημαντικό μερίδιο αγοράς. Για το λόγο αυτό, ο στρατηγικός στόχος για ετήσια αύξηση της ελληνικής παραγωγής κατά 7%, υπερβαίνει σημαντικά τον μέσο ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 4% που καθορίστηκε από την ΕΕ.

Ειδικότερα, οι ενέργειες για την αύξηση της παραγωγής απαιτούν:

- Ενίσχυση της επιχειρηματικότητας με στόχο τη δημιουργία νέων μονάδων και των απαραίτητων εγκαταστάσεων για την εκτροφή ψαριών της Μεσογείου, οστρακοειδών, ψαριών γλυκού νερού, καλλιέργειας φυκιών κ.λπ.
- Εκσυγχρονισμός υφιστάμενων μονάδων και των υποστηρικτικών τους υποδομών
- Περαιτέρω εκμετάλλευση και εκσυγχρονισμός ιχθυοτροφείων που λειτουργούν σε λιμνοθάλασσες, λίμνες και ποτάμια.
- Ενίσχυση της έρευνας και ανάπτυξης προς την αύξηση της παραγωγικότητας μέσω νέων μεθόδων καλλιέργειας, βελτιωμένης διαχείρισης κ.λπ.

Μείωση του κόστους παραγωγής

Η μείωση του κόστους παραγωγής απαιτεί ενέργειες και ενέργειες που θα μειώσουν όλα τα μεμονωμένα κόστη που επιβαρύνουν την παραγωγή του τελικού προϊόντος. Πιο συγκεκριμένα, αναφέρονται τα εξής:



- Ενίσχυση της λειτουργίας οργανωμένων ζωνών υδατοκαλλιέργειας (POWs), με στόχο την κατανομή του λειτουργικού κόστους μέσω της χρήσης και εκμετάλλευσης κοινών πόρων και υποδομών, με ιδιαίτερη έμφαση σε απομακρυσμένες περιοχές
- Συνεργίες μεταξύ ιχθυοκαλλιεργητών και παραγωγών ζωοτροφών για τη βελτίωση της χρήσης των ζωοτροφών και την ανάπτυξη συστάσεων για βέλτιστα αποτελέσματα εκτροφής
- Μείωση του κόστους γεωργίας / καλλιέργειας / εκμετάλλευσης με τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων παραγωγής, εστιάζοντας στις παραγωγικές διαδικασίες, τη βελτίωση του συντελεστή μετατροπής των ζωοτροφών και τη βελτίωση των παραγωγικών ιδιοτήτων (ρυθμός ανάπτυξης, μείωση της θνησιμότητας κ.λπ.) των ζωοτροφών
- Οι δράσεις επικεντρώθηκαν στη μείωση του ενεργειακού κόστους και του κόστους προσωπικού και στην ασφάλεια του προσωπικού, των εγκαταστάσεων και των ζώων
- Ενίσχυση της έρευνας για τη μείωση του κόστους καλλιέργειας

Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων υδατοκαλλιέργειας

Η διασφάλιση και η συνεχής βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας είναι αναμφίβολα μια σημαντική παράμετρος για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας και ως τέτοια έχει προωθηθεί σε μεγάλο βαθμό από εταιρείες υδατοκαλλιέργειας στη χώρα μας. Προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της βελτίωσης της ποιότητας, καθώς και η προστασία των προμηθευτών και των αγοραστών και υπό την πίεση μεγάλων πελατών, οι εταιρείες θαλάσσιας αλιείας επιδιώκουν, σε εθελοντική βάση, να διατηρήσουν το υψηλό εξαγωγικό τους καθεστώς, την πιστοποίησή τους. Η πιστοποίηση επιτυγχάνεται μέσω συστημάτων διασφάλισης ή διαχείρισης της ποιότητας των τροφίμων (HACCP, ISO) σχετικά με την εγκατάσταση, ανάπτυξη, παραγωγή, συντήρηση και περιβαλλοντική διαχείριση.

Ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO) ορίζει την «ποιότητα» ως «ένα σύνολο χαρακτηριστικών και χαρακτηριστικών ενός προϊόντος (ή υπηρεσίας)», τα οποία συμβάλλουν στην ικανότητά του να καλύπτει



εκφρασμένες ή σιωπηρές ανάγκες (ISO 8402: 1986). Στην περίπτωση των ψαριών και των προϊόντων τους, η ποιότητα σχετίζεται με την ασφάλεια, τη γαστρονομική απόλαυση και τη σωστή καταγραφή ενδείξεων σχετικά με το βάρος, το είδος, την προέλευση, την αξία και την "τελειότητα" των προϊόντων. Στο διεθνές εμπόριο ψαριών (FAO), δύο από τις εξέχουσες πτυχές που εξετάζονται είναι η "ασφάλεια" και η "αισθητηριακή" ποιότητα.

Η «ασφάλεια» επιτυγχάνεται όταν δεν υπάρχουν διαφορετικοί κίνδυνοι. Η "αισθητηριακή" ποιότητα καθορίζεται με βάση τα οργανοληπτικά κριτήρια, το μέγεθος και την παρουσίαση των ψαριών. Η τήρηση του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου που διέπει τον τομέα (διατάξεις για την ασφάλεια και την υγιεινή, την ιχνηλασιμότητα, την επισήμανση των προϊόντων και την ενημέρωση των καταναλωτών) συμβάλλει ήδη στην «ποιότητα» της διασφάλισης ποιότητας. Η χρήση προτύπων και συστημάτων διασφάλισης ποιότητας ή διαχείρισης (HACCP, ISO) έχει επίσης σημαντικό ρόλο. Επιπλέον, για τη βελτίωση της ποιότητας, μπορούν να εφαρμοστούν προηγμένες μέθοδοι παραγωγής και μεταποίησης (π.χ. βιολογικές υδατοκαλλιέργειες, βιολογικά προϊόντα, εμπλουτισμένα με n-3 προϊόντα).

Ενίσχυση της διαφοροποίησης των τελικών προϊόντων

Η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας μέσω της διαφοροποίησης απαιτεί ενέργειες και ενέργειες που αποσκοπούν στην ανάπτυξη τεχνογνωσίας για την αναπαραγωγή νέων ειδών και ταυτόχρονα στην επέκταση της ποικιλίας και της εμφάνισης των τελειωμένων

προϊόντα. Η επιλογή νέων ειδών που πληρούν τις προϋποθέσεις για καλλιέργεια ή καλλιέργεια πρέπει να στοχεύει στην επέκταση της ζήτησης στις υπάρχουσες αγορές και τη διεύθυνση σε νέες, χωρίς όμως να προκαλεί ανταγωνισμό με τα υπάρχοντα προϊόντα.

Τα υποψήφια είδη πρέπει να καλύπτουν όλο το φάσμα των προϊόντων που παράγονται, είτε προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση είτε ως πρώτη ύλη για βιοτεχνολογική παραγωγή ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό. Συγκεκριμένα, είδη όπως: κεχριμπάρι, στρείδι, χτένια, αγγούρια θαλάσσης,

276

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





οξύρρυγχος, καρκινοειδή, κεφαλόποδα, αχινοί και φύκια θα μπορούσαν να προστεθούν σε εκτρεφόμενους υδρόβιους οργανισμούς. Εκτός από τα νέα είδη, η διαφοροποίηση των προϊόντων μπορεί επίσης να επιτευχθεί μέσω πιστοποιημένης γεωργίας, όπως η βιολογική ή / και οικολογική καλλιέργεια. Επιπλέον, για να ενισχυθεί η διαφοροποίηση, θα πρέπει να ενθαρρυνθούν δράσεις που στοχεύουν στην παραγωγή παραδοσιακών προϊόντων καταχωρισμένης προέλευσης.

Τέλος, η επεξεργασία και η τελική παρουσίαση του προϊόντος παίζει σημαντικό ρόλο στη διαφοροποίηση. Για το λόγο αυτό, δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην πιστοποίηση των διαδικασιών συσκευασίας και διάθεσης, καθώς και στην τελική μορφή που προσφέρεται στον καταναλωτή (φρέσκο, κατεψυγμένο, καπνιστό, φιλέτο, προψημένο κ.λπ.), σύμφωνα με τις διατροφικές συνήθειες και τις απαιτήσεις των καταναλωτών, τις τάσεις της αγοράς και την εφαρμοσμένη έρευνα για την ανάπτυξη κατάλληλης τεχνολογίας.

Ενίσχυση προαγωγής

Τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας καλύπτουν ένα μικρό ποσοστό της ζήτησης, τόσο σε ευρωπαϊκό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο, γεγονός που αφήνει τεράστιο περιθώριο διείσδυσης στην αγορά. Η προώθηση προϊόντων υδατοκαλλιέργειας και με απώτερο σκοπό την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους απαιτεί τόσο επιχειρηματική όσο και συλλογική δράση προωθώντας τη σύσταση οργανώσεων παραγωγών. Αυτές οι συντονισμένες προσπάθειες μπορούν να αυξήσουν την κατά κεφαλήν κατανάλωση προϊόντων υδατοκαλλιέργειας στις υπάρχουσες αγορές, ενώ εισάγουν αυτά τα προϊόντα σε νέες αγορές. Επίσης, για την προώθηση προϊόντων, πρέπει να ενταθούν οι ενέργειες για την ενημέρωση των καταναλωτών, τη συμμετοχή σε εμπορικές εκθέσεις, τη διεξαγωγή στοχευμένων διαφημιστικών καμπανιών κ.λπ., ενώ ταυτόχρονα απαιτείται διερεύνηση διεθνών τάσεων της αγοράς, δηλαδή στις παραδοσιακές αγορές και τις δυνατότητες νέων αγορών.

Διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος

Η υδατοκαλλιέργεια ως δραστηριότητα του πρωτογενούς τομέα απαιτεί άριστες περιβαλλοντικές συνθήκες. Ειδικότερα, στην Ελλάδα, όπου η πλειονότητα των εκμεταλλεύσεων δραστηριοποιούνται σε θαλάσσιες περιοχές (οστρακοειδή και πλωτά θαλάσσια κλουβιά), η διασφάλιση της περιβαλλοντικής



ποιότητας συνδέεται άρρηκτα με τη βιωσιμότητά τους. Για το σκοπό αυτό, υπάρχει το αυστηρό νομοθετικό πλαίσιο της ΕΕ και του εθνικού δικαίου.

Στο πλαίσιο αυτό και προκειμένου να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις ή να ενισχυθούν οι θετικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και να αυξηθεί η αποδοτικότητα των υδάτινων πόρων, οι προτεινόμενες δράσεις είναι:

- Η προώθηση νέων μορφών υδατοκαλλιέργειας που ελαχιστοποιούν τις επιπτώσεις στο περιβάλλον καθώς και η εισαγωγή συστημάτων οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου και βιολογικών μεθόδων υδατοκαλλιέργειας
- Ορισμός νέων περιοχών κατάλληλων για ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας
- Η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Αποκατάσταση υφιστάμενων υδάτινων οικοσυστημάτων, λιμνοθάλασσες, λίμνες κ.λπ
- Εκσυγχρονισμός των υποδομών και συστημάτων παραγωγής με στόχο τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος Βελτίωση τεχνικών και μεθόδων παρακολούθησης και καταγραφής περιβαλλοντικών παραμέτρων σε περιοχές υδατοκαλλιέργειας
- Άμεση ανταπόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (π.χ. ατυχήματα, ναυάγια κ.λπ.)
- Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην προστασία της βιοποικιλότητας και γενικά των ευαίσθητων και προστατευόμενων περιοχών, όπως ως τοποθεσίες Natura 2000, καθώς και την παρακολούθηση και διαχείριση αυτών των περιοχών

Έρευνα για ανάπτυξη

Προκειμένου η βιομηχανία να ικανοποιήσει τις παραπάνω απαιτήσεις και να επιτύχει τους στρατηγικούς στόχους μέσω των δράσεων που περιγράφονται παραπάνω, η συμβολή της έρευνας στην ανάπτυξη είναι καθοριστική, καθώς έχει συμβάλει στην ανάπτυξη του τομέα της υδατοκαλλιέργειας στο παρελθόν. Σύμφωνα με το νέο νομοθετικό πλαίσιο για την έρευνα, οι ερευνητικές κατευθυντήριες γραμμές θα



προκύψουν από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας μετά από γνώμη του Εθνικού Συμβουλίου Υδατοκαλλιέργειας.

Το εθνικό πρόγραμμα θα θέσει μεσοπρόθεσμους και μακροπρόθεσμους στόχους για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της υπάρχουσας δραστηριότητας και θα θέσει τις βάσεις για τη βιώσιμη ανάπτυξη της βιομηχανίας και την επίτευξη των εθνικών στρατηγικών στόχων (όραμα 2030). Για το σκοπό αυτό, οι ενέργειες που περιγράφονται παραπάνω και συνοψίζονται παρακάτω πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Βελτίωση των υφιστάμενων μεθόδων καλλιέργειας και παραγωγικών διαδικασιών
- Ανάπτυξη νέων μεθόδων και τεχνολογιών γεωργίας σε νέους τομείς (π.χ. υπεράκτιες)
- Αναπαραγωγή νέων ειδών
- Βιώσιμη παραγωγή ψαριών
- Προώθηση της παραγωγής προϊόντων βιοτεχνολογίας
- Προστασία του περιβάλλοντος και μείωση των επιπτώσεων

Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών

Στο πλαίσιο της επίτευξης των εθνικών στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη του τομέα και προκειμένου να ενισχυθεί η παραγωγικότητα και η ανταγωνιστικότητα των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, είναι σημαντικό να υποστηριχθούν ενεργά οι φορείς του τομέα. Αυτή η υποστήριξη περιλαμβάνει επίσης συμβουλευτικές υπηρεσίες για την ικανοποίηση των απαιτήσεων που σχετίζονται με:

- σύγχρονες ανάγκες διαχείρισης σε παραγωγικό, επιστημονικό, διοικητικό, οικονομικό επίπεδο,
- συμμόρφωση με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία
- προστασία του περιβάλλοντος και εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων την εφαρμογή του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού



- ανάγκες διαχείρισης που σχετίζονται με τη διασφάλιση της υγείας και της ευημερίας των υδρόβιων ζώων και τη δημόσια υγεία
- ανάπτυξη εξειδικευμένων στρατηγικών μάρκετινγκ, προώθησης και επιχειρήσεων
- Παραγωγή νέων προϊόντων βιοτεχνολογίας

Στο πλαίσιο της καινοτομίας και της προώθησης της παραγωγής νέων ειδών, θα πρέπει να δοθεί έμφαση στα συστήματα παραγωγής βιομάζας (κυανοβακτήρια, φύκια κ.λπ.) μέσω ενεργειών:

Συnergατική έρευνα προκειμένου να εντοπιστούν και να αναπτυχθούν οι μέθοδοι παραγωγής τους με ουδέτερο αποτύπωμα στο περιβάλλον, αλλά και να επεκταθεί η βιοτεχνολογική χρήση τους (βιοκαύσιμα, φάρμακα, καλλυντικά χρωστικές κ.λπ.). Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η επιστημονική ερευνητική δραστηριότητα στον τομέα που εξετάζει την πιθανή χρήση τους σε βιολογικά ανώτερες μορφές ζωοτροφών.

Προώθηση δράσεων που επιλέγουν να παράγουν συστήματα παραγωγής βιομάζας υδάτινων συστημάτων σε συστήματα ανακυκλοφορίας, με στόχο την ελαχιστοποίηση της χρήσης του νερού και την αποφυγή προβλημάτων βιοποικιλότητας (π.χ. γενετική ρύπανση από την διαφυγή ψαριών).

Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ, δίκτυο NATURA 2000

Εφαρμογή των στόχων διαχείρισης Natura 2000 στους τομείς που καλύπτονται, από δράσεις που σχετίζονται με την αναψυχή, τον τουρισμό και την εμπορία τοπικών προϊόντων και δράσεις που αποσκοπούν στην παροχή λύσεων στα περιβαλλοντικά προβλήματα των περιοχών (π.χ. οικονομικά αποδοτικές λύσεις για τον καθαρισμό του νερού) και τη βιώσιμη εκμετάλλευση πρώτων υλών, σύμφωνα με τους περιφερειακούς στόχους διατήρησης, δημιουργεί ευκαιρίες για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ).

Στο πλαίσιο της ανάπτυξης της εσωτερικής υδατοκαλλιέργειας σε περιοχές του δικτύου Natura 2000, προτείνονται επίσης:



- Δράσεις που ενισχύουν την παραγωγή σε συστήματα ανακυκλοφορίας με στόχο την ελαχιστοποίηση της χρήσης νερού και την αποφυγή προβλημάτων βιοποικιλότητας
- Δράσεις που αποσκοπούν στη συνεργασία οργανώσεων παραγωγών, προκειμένου να συμβάλουν στην περιβαλλοντική διαχείριση της υδατοκαλλιέργειας και να διασφαλίσουν τις απαιτήσεις βιοποικιλότητας του Natura 2000

Υφάλμυρα οικοσυστήματα

Η διασφάλιση της ανάπτυξης υφάλμυρων οικοσυστημάτων προτείνεται μέσω δράσεων που αποσκοπούν στον εκσυγχρονισμό και την παραγωγική βελτίωση των παραδοσιακών μεθόδων εκμετάλλευσής τους, εξασφαλίζοντας πάντοτε ότι η χρήση τους είναι περιβαλλοντικά βιώσιμη, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια προστασίας τους και ιδίως με τους στόχους του δικτύου Natura 2000, (εάν η περιοχή είναι ολοκληρωμένη):

- Εκσυγχρονισμός - δράσεις βελτίωσης που στοχεύουν στην ευημερία και την υγεία των οργανισμών (οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν την παροχή ασφαλών συστημάτων προστασίας από αρπακτικά ζώα, π.χ. προστασία των ψαριών από πτηνά μέσω επιφανειακών δικτυών)
- Ενέργειες που σχετίζονται με συγκεκριμένα προβλήματα λιμνοθάλασσας ή καλλιέργεια σε χωμάτινες δεξαμενές, όπως π.χ. διαχείριση, μέσω κατάλληλων επενδύσεων, συσσώρευση καταθέσεων κ.λπ.
- Δράσεις που αποσκοπούν στη διαφοροποίηση του εισοδήματος σε δραστηριότητες σε υφάλμυρα συστήματα (και γενικά στα εσωτερικά ύδατα), μέσω συμπληρωματικών δραστηριοτήτων που δεν σχετίζονται με την υδατοκαλλιέργεια και την ιχθυοκαλλιέργεια (π.χ. ανάπτυξη αγροτουρισμού, εκπαιδευτικός τουρισμός με στόχο το περιβάλλον κ.λπ.)
- Δράσεις για την απόκτηση τεχνικών, επιστημονικών, νομικών, περιβαλλοντικών και οικονομικών συμβουλευτικών υπηρεσιών. Στις περιοχές δικτύου Natura 2000 οι παραπάνω ενέργειες χρησιμεύουν για την αποφυγή δημιουργίας περιβαλλοντικού αποτυπώματος, εντοπισμού και χαρτογράφησης συγκεκριμένων περιοχών του οικοσυστήματος εσωτερικών υδάτων (λίμνη,



λιμνοθάλασσα κ.λπ.) που πρέπει να εξαιρεθούν από τη δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας Natura 2000

- Δράσεις που αποσκοπούν στη βελτίωση, την προστασία και τη διαχείριση των φυσικών ιχθυοτροφείων (και εκείνων που αποτελούν μέρος του δικτύου Natura 2000), σε περιπτώσεις απώλειας μαζικής παραγωγής
- Δράσεις που σχετίζονται με μεθόδους υδατοκαλλιέργειας συμβατές με τις συγκεκριμένες ανάγκες περιβαλλοντικής διαχείρισης (που προκύπτουν από τον σχεδιασμό του δικτύου Natura 2000 ή άλλων καθεστώτων προστασίας)
- Δράσεις για την ενίσχυση των δραστηριοτήτων ιχθυοκαλλιέργειας ή υδατοκαλλιέργειας που περιλαμβάνουν διατήρηση του περιβάλλοντος και βιοποικιλότητας και βελτίωση των παραδοσιακών χαρακτηριστικών υδατοκαλλιέργειας
- Τέλος, δράσεις που περιλαμβάνουν συνεργασία με στόχο την ανάπτυξη και την επιτυχή υδατοκαλλιέργεια νέων ειδών που μπορούν να αναπτυχθούν με ελάχιστη χρήση ιχθυάλευρου.

Άλλες ενέργειες

Εκτός από τις παραπάνω ενέργειες, είναι επίσης απαραίτητες δράσεις που αποσκοπούν στην ενίσχυση των δυνατοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού που εμπλέκεται στην υδατοκαλλιέργεια. Ενέργειες που πρέπει να υποστηριχθούν:

- δια βίου μάθηση - εκπαίδευση εργαζομένων
- διάδοση τεχνογνωσίας, καινοτομίας και βέλτιστων πρακτικών
- βελτίωση των συνθηκών εργασίας και της ασφάλειας των εργαζομένων
- ασφάλιση αποθεμάτων από φυσικές καταστροφές, δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ξαφνικές αλλαγές στην ποιότητα του νερού



- κάλυψη απωλειών από ασθένειες, ζημιές ή καταστροφές εγκαταστάσεων παραγωγής

4.2. Ρουμανία

4.2.1. Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα

Ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα	Σύντομη περιγραφή
<p>Πανεπιστήμιο "Dunărea de Jos" Galați Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Τροφίμων Υδατοκαλλιέργειας, Περιβάλλοντος και Έρευνας Τμήματος¹⁶⁶</p>	<p>Ιδρύθηκε πριν από πέντε δεκαετίες, η σχολή στο Γαλάτσι, ως το μοναδικό κέντρο κατάρτισης για ειδικούς στον τομέα της αλιείας, ανταποκρίθηκε στις κοινωνικές και επιστημονικές ανάγκες, συσσωρεύοντας έναν πραγματικό θησαυρό παράδοσης, εμπειρίας και επιτευγμάτων τόσο στον τομέα της διδασκαλίας όσο και της επιστημονικής έρευνας, αυτή η παράδοση συνεχίζεται και στις μέρες μας.</p> <p>Από το 2005, στο πλαίσιο της Σχολής Επιστήμης και Μηχανικής Τροφίμων, η εκπαιδευτική διαδικασία οργανώνεται στους τρεις κύκλους τύπου Μπολόνια, που σχετίζονται με τον τομέα της αλιείας:</p> <ul style="list-style-type: none">• Πτυχίο, μηχανικοί, ημερήσια μελέτη για 4 χρόνια - Περιοχή αλιείας και εκβιομηχάνισης ψαριών.

¹⁶⁶ <http://www.sia.ugal.ro/>



- Μεταπτυχιακό επίπεδο, για 2 χρόνια σπουδών - Επιστήμη και Μηχανική Υδατικών Βιοπορέων.

Όλα τα προγράμματα σπουδών που οργανώνονται στο πλαίσιο της Σχολής Επιστήμης και Μηχανικής Τροφίμων είναι πιστοποιημένα από την ARACIS (Ρουμανική Υπηρεσία Διασφάλισης Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση).

Ως αποτέλεσμα της υλοποίησης ενός έργου που χρηματοδοτήθηκε από ευρωπαϊκά κεφάλαια στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Τομεακού Προγράμματος «Αύξηση της οικονομικής ανταγωνιστικότητας» 2007-2013, το 2014, δημιουργήθηκε στη σχολή το Ρουμανικό Κέντρο για τη μοντελοποίηση συστημάτων ανακυκλοφορίας στην υδατοκαλλιέργεια-MoRAS.¹⁶⁷

Η υποδομή του κέντρου MoRAS αποτελείται από ένα σύστημα ανακυκλοφορίας για πιλοτικό σταθμό υδατοκαλλιέργειας, το οποίο πραγματοποιεί εφαρμοστικές έρευνες και εξυπηρετούνται από 14 εργαστήρια εξοπλισμένα με εξοπλισμό υψηλής απόδοσης για έρευνα: σταθμός εξώθησης, χρωματογραφία και μικροσκόπηση, καλλιέργεια κυττάρων, ιστολογία, διατροφή, έλεγχος ποιότητας νερού. , Αριθμητική μοντελοποίηση στην υδατοκαλλιέργεια και τη μοριακή βιολογία,

¹⁶⁷ <https://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-moras>



	<p>Βιοοικονομική μοντελοποίηση στην υδατοκαλλιέργεια, Φυσιολογία, Μηχανικές και τριβολογικές δοκιμές, Έρευνες πολυμερών υλικών, Γαστρονομία, Ερευνητικές μελέτες Master.</p> <p>Τα πλήρη μέλη και τα συνεργαζόμενα μέλη του κέντρου MoRAS είναι εκπαιδευτικοί, ερευνητές και βοηθητικό προσωπικό στο Πανεπιστήμιο «Dunărea de Jos» Galați.</p> <p>Η κύρια αποστολή του Κέντρου MoRAS είναι η προώθηση μιας θεμελιώδους και εφαρμόσιμης έρευνας στην υδατοκαλλιέργεια σε συστήματα ανακυκλοφορίας, μέσω της τόνωσης της συνεργασίας, της ανταλλαγής ιδεών και της εμπειρίας που αποκτήθηκε σε αυτόν τον τομέα από την ακαδημαϊκή κοινότητα στο Πανεπιστήμιο «Dunărea de Jos» στο Γκαλάτσι.</p> <p>Το MoRAS δηλώνει ανοιχτό στην επιστημονική συνεργασία μεταξύ όλων των ομάδων προφίλ στη χώρα και στο εξωτερικό βάσει αμφίδρομων συμφωνιών ή στο πλαίσιο εθνικών και/ή διεθνών προγραμμάτων.</p> <p>Το MoRAS σκοπεύει, ανάλογα με τις ευκαιρίες, να υποστηρίξει, μέσω τεχνολογικής μεταφοράς, την εφαρμογή συστημάτων ανακυκλοφορίας υδατοκαλλιέργειας και εντατικών τεχνολογιών υδατοκαλλιέργειας που αναπτύσσονται εντός του κέντρου, σε επίπεδο οικονομικών και βιομηχανικών μονάδων.</p>
--	--



	<p>Το MoRAS Center προσφέρει ένα ευρύ φάσμα συμβουλευτικών υπηρεσιών, εμπειρογνωμοσύνης και τεχνολογικής μεταφοράς για το κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Εργαστηριακές υπηρεσίες: Δοκιμές ποιότητας νερού, βιοχημικές δοκιμές (κρέας, ζωοτροφές), Μικρο-βιολογικές δοκιμές (νερό, ψάρι), Αξιολόγηση της κατάστασης της υγείας των ψαριών με ανάλυση του μεταβολικού προφίλ του αίματος, Έλεγχος της φυσιολογικής κατάστασης της υγείας των ψαριών.2. Υπηρεσίες επαγγελματικής κατάρτισης στην υδατοκαλλιέργεια.3. Συμβουλευτικές υπηρεσίες στην υδατοκαλλιέργεια.4. Υπηρεσίες έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας.5. Υπηρεσίες για την εκπόνηση μελετών/τεκμηρίωσης στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.6. Πειραματικές υπηρεσίες ανάπτυξης και έρευνας στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας.
<p>Ακαδημία Γεωργικών και Δασικών Επιστημών "Gheorghe Ionescu Sisestî" Ερευνητικό - Αναπτυξιακό Ινστιτούτο Υδατικής Οικολογίας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας (ICDEAPA)¹⁶⁸</p>	<p>Το Ινστιτούτο Έρευνας - Ανάπτυξης Υδάτινης Οικολογίας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας GALATI ιδρύθηκε το 1981 και αποστολή του είναι να εκτελεί θεμελιώδεις, εφαρμοστικές, τεχνολογικές εξελίξεις και δραστηριότητες μεταφοράς τεχνολογίας, σε υψηλό επίπεδο ποιότητας, στους τομείς αρμοδιότητάς του, τόσο</p>

¹⁶⁸ <http://www.icdeapa.ro>



	<p>σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο επίπεδο.</p> <p>Οι συγκεκριμένες δραστηριότητες που πραγματοποιούνται στο Ινστιτούτο είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">• Θεμελιώδης και εφαρμοστική έρευνα σε:<ul style="list-style-type: none">○ Τεχνητή αναπαραγωγή διαφόρων ειδών ψαριών (οξύρρυγχοι, esocidae, siluridae, cyprinidae);○ Καλλιέργεια βιολογικού υλικού σε διάφορα τεχνολογικά συστήματα○ Φυσιολογία, διατροφή.○ Βελτίωση, επιλογή και γενετική.○ Ιχτιολογία○ Υδροβιολογία○ Υδροχημεία○ Αλιεία○ Μηχανοποίηση και αυτοματοποίηση τεχνολογικών διαδικασιών στην υδατοκαλλιέργεια και αλιεία○ Διατάξεις, κτίρια και εγκαταστάσεις στην υδατοκαλλιέργεια.• Αξιολόγηση, διατήρηση των υδρόβιων ζωντανών πόρων.• Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και ισορροπίας.• Ανάπτυξη εταιρικών σχέσεων με παρόμοιες εθνικές ερευνητικές μονάδες προκειμένου να ενσωματωθούν στο ευρωπαϊκό τεχνολογικό σύστημα.• Ανάπτυξη εταιρικών σχέσεων με οικονομικούς παράγοντες της περιοχής με σκοπό την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και την επέκταση της αποτελέσματα της έρευνας με ταχύτερο ρυθμό.• Δραστηριότητες «κατάρτισης».
--	--



	<ul style="list-style-type: none">• Παραγωγή γόνου που επιλέγεται από είδη: κυπρίνος, ασιατικές κυπρίνιδες, οξύρρυγχος, γατόψαρο, λούτσος, αστακοί κ.λπ. <p>Κύριες κατευθύνσεις για έρευνα - ανάπτυξη:</p> <p>ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ</p> <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη και βελτίωση τεχνικών συστημάτων υδατοκαλλιέργειας, αλιευτικών εργαλείων και μηχανοποιημένων συστημάτων.• Ανάπτυξη μεθόδων διάγνωσης, προφύλαξης και• θεραπείας ασθενειών ψαριών.• Ανάπτυξη και βελτίωση τεχνολογιών στην υδατοκαλλιέργεια. σύνθετη παραγωγή, διαφοροποίηση και κεφαλαιοποίηση των ειδικών τροφίμων για τα υδρόβια ζωντανά πλάσματα ·• Εγκλιματισμός, ανάπτυξη φυλών καλλιέργειας και υβριδίων για ψάρια και άλλα υδρόβια πλάσματα με υψηλό παραγωγικό και ποιοτικό δυναμικό. <p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΖΩΝΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΡΩΝ</p> <ul style="list-style-type: none">• Γνωρίζοντας τη βιολογία των ειδών ψαριών στα υδάτινα οικοσυστήματα προκειμένου να καθοριστεί η στρατηγική για τη διατήρηση και την αποκατάστασή τους.• Προσδιορισμός κρίσιμων οικοτόπων και ειδικών αναγκών οικοτόπων για διάφορα στάδια ανάπτυξης απειλούμενων, ευάλωτων, σπάνιων ειδών ψαριών,
--	--



	<p>προκειμένου να βελτιωθούν και να προστατευθούν.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη μεθοδολογιών και τεχνικών για την αξιολόγηση της κατάστασης των ζωντανών υδρόβιων πόρων.• Αξιολόγηση του αντίκτυπου που παράγουν οι δραστηριότητες αλιείας και υδατοκαλλιέργειας στα υδρόβια οικοσυστήματα.• Ανάπτυξη μεθοδολογιών και τεχνικών για τον ποιοτικό έλεγχο• του υδάτινου περιβάλλοντος. <p>ΑΛΙΕΙΑ ΣΤΑ ΕΣΩΤΕΡΑ ΝΕΡΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ</p> <ul style="list-style-type: none">• Βελτίωση των μεθόδων και εργαλείων αλιείας για τα εσωτερικά ύδατα. Ανάπτυξη αλιευτικών εργαλείων με υψηλή επιλεκτικότητα για την αλίευση ειδών ψαριών με υψηλή οικονομική αξία.• Μηχανοποίηση και αυτοματοποίηση τεχνολογικών ροών στην υδατοκαλλιέργεια. <p>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ</p> <p>Ανάπτυξη βάσης δεδομένων σχετικά με τη διαχείριση των πόρων υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Ένα σημαντικό πλεονέκτημα του ινστιτούτου αντιπροσωπεύεται από τη δοκιμή και την εφαρμογή των αποτελεσμάτων της έρευνας εντός εργαστηρίων (εργαστήριο υδάτινης οικολογίας, εργαστήριο συστημάτων και μηχανικής στην υδατοκαλλιέργεια και αλιεία,</p>
--	--



	μηχανική αλιείας, εργαστήρια διαρθρώσεων και κατασκευών) και τα δικά του αγροκτήματα Brateș και Cotul Chiului.
Το Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ανάπτυξης του Δέλτα του Δούναβη (DDNI) ¹⁶⁹	<p>Το Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ανάπτυξης του Δέλτα του Δούναβη</p> <p>Το DDNI ιδρύθηκε το 1970 και ο κύριος στόχος του είναι η εκτέλεση θεμελιωδών και εφαρμοσμένων ερευνών στην οικολογία και την προστασία του περιβάλλοντος, με στόχο την τεκμηρίωση της διαχείρισης στο Βιόσφαιρο του Δέλτα Δούναβη και άλλες υγρές περιοχές εθνικού και διεθνούς ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και βιώσιμη ανάπτυξη.</p> <p>Ως αποτέλεσμα της προσφερόμενης εμπειρογνωμοσύνης και συμβολής στα τοπικά, περιφερειακά και εθνικά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης, το DDNI προτάθηκε ως:</p> <ul style="list-style-type: none">• Κέντρο Αριστείας για τους Δέλτες και τους Υγρότοπους.• Εθνικό Κέντρο Αναφοράς για την κάλυψη γης και την αλιεία. Επιστημονικός Σύμβουλος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης για την εφαρμογή του Δικτύου Natura 2000 στη Ρουμανία.• Κέντρο Τεχνολογικών Πληροφοριών για το Δέλτα του Δούναβη της Εθνικής Αρχής

¹⁶⁹ <http://ddni.ro/wps/ro/acasa/>



	<p>Επιστημονικής Έρευνας.</p> <p>Η ερευνητική δραστηριότητα του Εθνικού Ινστιτούτου Έρευνας και Ανάπτυξης του Δέλτα του Δούναβη προσανατολίζεται στην επίτευξη των διαχειριστικών στόχων της μεγαλύτερης προστατευόμενης περιοχής στη Ρουμανία και την Ευρώπη:</p> <ul style="list-style-type: none">• αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης της φυσικής κληρονομιάς και επεξεργασία των αναγκαίων δράσεων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας · παρακολούθηση της χλωρίδας και της πανίδας και περιβαλλοντικών παραγόντων• αξιολόγηση των φυσικών πόρων και του επιπέδου εκμετάλλευσης, σύμφωνα με τις δυνατότητες αναγέννησης και τη φέρουσα ικανότητα των οικοσυστημάτων• επεξεργασία υδρολογικών σεναρίων που θα βοηθήσουν τις δράσεις οικολογικής αποκατάστασης για τη βελτίωση της κυκλοφορίας του νερού στο υπάρχον δίκτυο καναλιών• μέτρα για την ανάκτηση πληθυσμών υπό εξαφάνιση ειδών - ψάρια, πουλιά, ερπετά, θηλαστικά• εκπόνηση τεχνικών λύσεων για την αποκατάσταση εγκαταλελειμμένων
--	---



	<p>γεωργικών πόλων και ιχθυο λιμνών, προκειμένου να επεκταθεί η περιοχή των φυσικών οικοτόπων για είδη ψαριών και πτηνών</p> <ul style="list-style-type: none">• μοντελοποίηση βασικών διαδικασιών στη λειτουργία των υδάτινων οικοσυστημάτων ·• υποστήριξη μελετών για την εναρμόνιση των κοινωνικοοικονομικών συμφερόντων με την έννοια της διατήρησης του φυσικού κεφαλαίου και για την αύξηση της ποιότητας ζωής και του επιπέδου του πολιτισμού• ανάπτυξη του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για το Δέλτα του Δούναβη
<p>Το Εθνικό Ινστιτούτο Θαλάσσιας Έρευνας Ανάπτυξης «Grigore Antipa» (INCDM «Grigore Antipa»)¹⁷⁰</p>	<p>Το Εθνικό Ινστιτούτο Θαλάσσιας Έρευνας- Ανάπτυξης «Grigore Antipa» Constanța πραγματοποιεί δραστηριότητες έρευνας-ανάπτυξης σε τομείς όπως η θαλάσσια φυσική ωκεανογραφία, η θαλάσσια βιολογία και η μικροβιολογία, η θαλάσσια χημεία και η βιοχημεία, η θαλάσσια οικολογία και προστασία, μηχανική και τεχνολογία.</p> <p>Σχετικές αρμοδιότητες:</p> <ul style="list-style-type: none">• Εθνικό Κέντρο Ωκεανογραφικών και Περιβαλλοντικών Δεδομένων.• Εθνικός Διαχειριστής του ολοκληρωμένου

¹⁷⁰ <http://www.rmri.ro/>



	<p>συστήματος φυσικής, χημικής και βιολογικής παρακολούθησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος.</p> <ul style="list-style-type: none">• Περιφερειακό κέντρο δραστηριοτήτων για περιβαλλοντικές πτυχές της αλιείας και άλλων θαλάσσιων αλιευτικών πόρων.• Εθνικές επιστημονικές αρμοδιότητες για τη συλλογή δεδομένων αλιείας και την αξιολόγηση αποθεμάτων ζωντανών θαλάσσιων πόρων.• Συντονιστής των περιβαλλοντικών επαγγελματιών και κέντρων κατάρτισης στον τομέα της αλιείας
--	---

4.2.2. Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας

Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης που πραγματοποιούνται στην υδατοκαλλιέργεια - έρευνα, μελέτες, εφευρέσεις, έργα κ.λπ.	Σύντομη περιγραφή
Το Πανεπιστήμιο «Dunărea de Jos» Galați/The School of Food Science and Engineering σε συνεργασία με την οικονομικούς πράκτορες ή άλλα πανεπιστήμια	



FITOBIOACVA - Βελτιστοποίηση της τεχνολογίας εντατικής εκτροφής οξύρρυγχου χρησιμοποιώντας πρόσθετο ζωοτροφών με φυτικές βιοδραστικές ενώσεις¹⁷¹

Στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Έρευνας-Ανάπτυξης και Καινοτομίας για την περίοδο 2015/2020 - Πρόγραμμα 2 - Αύξηση του ανταγωνιστικότητας της ρουμανικής οικονομίας μέσω της έρευνας, της ανάπτυξης και της καινοτομίας, το Πανεπιστήμιο «Dunărea de Jos» Galați, ως συντονιστής έργου και η SC Danube Research Consulting SRL, ως εταίρος, υλοποίησαν το έργο FITOBIOACVA.

Στόχος του έργου ήταν η μεταφορά/εφαρμογή μιας τεχνολογικής λύσης για τη βελτίωση της απόδοσης της εκτροφής και της φυσιολογικής κατάστασης της υγείας των οξύρρυγχων μέσω εμπλουτισμού ζωοτροφών με βιοδραστικές ενώσεις που εξάγονται από θυμάρι και ιπποφαές.

Το έργο προσέγγισε ένα πολύπλοκο, πολυεπιστημονικό θέμα που υλοποιήθηκε στη μεταφορά μιας καινοτόμου τεχνολογικής λύσης χρησιμοποιώντας φυτοβιοτικά ως πηγή πρόσθετων τροφίμων, με στόχο τη βελτίωση της αποτελεσματικής χρήσης των τροφίμων, τις παραγωγικές επιδόσεις, αλλά και την ανοσοαπόκριση προκειμένου να διασφαλιστεί αντοχή σε ασθένειες για ορισμένα είδη οξύρρυγχου στο σύστημα υδατοκαλλιέργειας του οικονομικού παράγοντα SC Danube Research Consulting SRL.

Η μέθοδος με την οποία βελτιστοποιήθηκε η τεχνολογία εκτροφής οξύρρυγχου συνίστατο στη

¹⁷¹ <http://www.fitobioacva.ugal.ro/index.php>



	<p>χρήση των ζωοτροφών εμπλουτισμένων με βιοδραστικές ενώσεις που εξήχθησαν από θυμάρι και ιπποφαές, το αποτέλεσμα υλοποιήθηκε στη βελτίωση των βιοτεχνολογικών δεικτών (συντελεστής μετατροπής τροφίμων, ποσοστό επιβίωσης). Επίσης, τα αποτελέσματα που προέκυψαν υποδεικνύουν ότι η διατροφή εμπλουτισμένη με φυτικά εκχυλίσματα από θυμάρι και ιπποφαές είχε ευεργετικά αποτελέσματα στη μεταβολική υγεία των οξύρρυγχων, τονίζοντας την τόνωση της ανοσίας που είχε τις ακόλουθες συνέπειες: πρόληψη ασθενειών, τη μείωση απωλειών και απόκτηση κορυφαίας ποιότητας και υγιεινού τελικού προϊόντος.</p> <p>Τα αποτελέσματα της έρευνας έχουν καινοτόμο χαρακτήρα λόγω της σύγχρονης τεχνολογίας.</p>
<p>Επιλογή και τεχνολογία γενετικής βελτίωσης με στόχο την αύξηση της κερδοφορίας της υδατοκαλλιέργειας οξύρρυγχου¹⁷²</p>	<p>Το έργο αυτό υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Έρευνας-Ανάπτυξης και Καινοτομίας για την περίοδο 2015-2020: Πρόγραμμα 2 - Αύξηση της ανταγωνιστικότητας της ρουμανικής οικονομίας μέσω της έρευνας, της ανάπτυξης και της καινοτομίας, από την SC Danube Research Consulting SRL, Πανεπιστήμιο του Βουκουρεστίου, το Πανεπιστήμιο "Dunărea de Jos" Galați και Silver Sturio SRL.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτού του έργου, δοκιμάστηκαν διάφορα μοντέλα εκτροφής υβριδίων οξύρρυγχου με στόχο την παρακολούθηση των επιδόσεων που σχετίζονται με τις</p>

¹⁷² <http://inovtehnostur.com/>



	<p>παραγωγικές παραμέτρους και την ποιότητα των τελικών προϊόντων. Ως εκ τούτου, πειραματίστηκαν διάφορα συστήματα παραγωγής (ανοικτά και επανακυκλοφορούντα συστήματα) για την εντατική αύξηση των υβριδικών γραμμών που λαμβάνονται με τεχνητή αναπαραγωγή χρησιμοποιώντας ζωάκια υδατοκαλλιέργειας επιλεγμένα από τις παρτίδες που ανήκουν σε βιομηχανικούς εταίρους. Το βιολογικό υλικό που ελήφθη παρακολουθήθηκε κατά τη διάρκεια περιόδου 18 μηνών εκτροφής στο βιομηχανικό σύστημα, μέρος του οποίου χρησιμοποιήθηκε ως πειραματική παρτίδα για μια σειρά μελετών που έχουν στόχο να αναθεωρήσουν τις τεχνολογικές επιδόσεις του νέου υβριδίου, BestBeluga (BB) και να δημιουργήσει τις βέλτιστες συνθήκες για την εκτροφή του σε εντατικά συστήματα.</p> <p>Μετά την ανάπτυξη του έργου, αναπτύχθηκε μια τεχνολογία επιλογής, εκτροφής και βελτίωσης για το υβρίδιο οξύρρυγχου BestBeluga, που προέκυψε από τη διασταύρωση γυναικών Bester και beluga, προκειμένου να αυξηθεί η ανταγωνιστικότητα και η κερδοφορία των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας. Ως αποτέλεσμα της εφαρμογής της νέας τεχνολογίας, οι εμπορικές εταιρείες που συμμετέχουν ως εταίροι στο έργο εκτιμούν αύξηση της ανταγωνιστικότητας και της κερδοφορίας σε σύγκριση με τα προηγούμενα επιτεύγματα.</p> <p>Οι επιλεγμένοι γόννοι και οι απόγονοί τους, που ελήφθησαν ως αποτέλεσμα ελεγχόμενης</p>
--	---



	<p>αναπαραγωγής υπό τεχνητές συνθήκες, χαρακτηρίστηκαν γενετικά, βιοχημικά, φυσιολογικά και τεχνολογικά. Ως εκ τούτου, η βέλτιστες βιοτεχνολογικές και βιομοριακές παράμετροι που απαιτούνται για την αύξηση της προσαρμοστικότητας και τη βελτίωση των ποσοστών επιβίωσης και εκτροφής για αυτήν την υβριδική γραμμή υπό συνθήκες υδατοκαλλιέργειας θα μπορούσαν να προσδιοριστούν.</p> <p>Τα αποτελέσματα της έρευνας είναι καινοτόμα λόγω της νέας τεχνολογίας.</p>
<p>Ανάπτυξη ενός πολυτροπικού ολοκληρωμένου συστήματος για την παραγωγή μικροφυκών και οστρακοειδών που προορίζονται για τη διατροφή των οξύρρυγχων στην υδατοκαλλιέργεια - SISTRAL¹⁷³</p>	<p>Το έργο χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας 2015-2020, Πρόγραμμα 2- Αύξηση της ανταγωνιστικότητας της ρουμανικής οικονομίας μέσω έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας, Υποπρόγραμμα 2.1.</p> <p>Ανταγωνιστικότητα μέσω έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας, υλοποιήθηκε από την SC Silver Sturio SRL, με πάροχο υπηρεσιών την Πανεπιστήμιο "Dunărea de Jos" στο Γκαλάτσι.</p> <p>Ο κύριος στόχος ήταν να εφαρμοστεί μια αρθρωτή εγκατάσταση, προσβάσιμη κατά τιμή, για την παραγωγή ζωντανών τροφίμων (δηλαδή οστρακοειδών) που χρησιμοποιούνται για τη διατροφή του γόνου οξύρρυγχου.</p>

¹⁷³ <http://www.biosys.ugal.ro/sistral.html>



	<p>Αυτό το πολυτροφικό σύστημα αποτελείται από δύο υποσυστήματα, ένα φωτοαντιδραστήρα για την εκτροφή μικροφυκών και έναν αντιδραστήρα για την εκτροφή οστρακοειδών. Τα στοιχεία πεδίου (ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, μετατροπέας ΡΗ, περισταλτική αντλία και δείκτης στάθμης) παρέχονται από πηγή τροφοδοσίας 24 V και συνδέονται με πίνακα ελέγχου διασφαλίζοντας τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης. Ο έλεγχος αυτού του πολυτροφικού συστήματος παρέχεται από μια πλάκα ανάπτυξης Arduino στην οποία εγκαταστάθηκε το πιλοτικό πρόγραμμα. Η εγκατάσταση λειτουργεί χωρίς υπολογιστή για να απλοποιηθεί την εφαρμογή στο βιομηχανικό περιβάλλον. Η πηγή 24V, η πλάκα Arduino και ο πίνακας φωτισμού παρέχονται ξεχωριστά από 220 V. Για να επιτευχθεί ο κωδικός (λογισμικού), χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα ARDUINO IDE, το οποίο είναι ένα πρόγραμμα ανοιχτού κώδικα.</p> <p>Τα μικροφύκη που αναπτύσσονται στον φωτοαντιδραστήρα θα τροφοδοτούνται με θρεπτικά συστατικά που προέρχονται από τα λύματα του συστήματος εκτροφής οξύρρυγχου και, εάν χρειάζεται, αυτά τα λύματα θα εμπλουτιστούν με ένα ανόργανο υπόστρωμα που αποτελείται από άλατα με μειωμένη οικονομική αξία. Ο φωτοαντιδραστήρας θα λειτουργεί υπό συνεχή λειτουργία και το εναιώρημα μικροφυκών θα μεταφερθεί ως τροφή στον αντιδραστήρα εκτροφής οστρακοειδών. Η εκκένωση από τον φωτοαντιδραστήρα θα σχεδιαστεί με</p>
--	---



	<p>παράκαμψη σε περίπτωση αλιευτικών εκμεταλλεύσεων που, εκτός από οξύρρυγχο, εκτρέφουν άλλα είδη ψαριών που καταναλώνουν κυρίως ζωντανά μικροφύκη. Ο αντιδραστήρας για οστρακοειδή θα σχεδιαστεί για να λειτουργεί υπό ημισυνεχή λειτουργία. Σε αυτόν τον αντιδραστήρα, θα καλλιεργηθούν οστρακοειδή που συνιστάται τεχνολογικά να χρησιμοποιηθούν για την εκτροφή γόνου οξύρρυγχο. Ο αντιδραστήρας για οστρακοειδή θα τροφοδοτείται συνεχώς με εναιώρημα μικροφυκών μέχρι να φτάσει στο μέγιστο όγκο. Όταν σταματήσει ο αερισμός, επιτρέπεται η καθίζηση οστρακοειδών και η συγκομιδή τους, διατηρώντας έναν ελάχιστο όγκο για να ξεκινήσει εκ νέου η διαδικασία. Με αυτόν τον τρόπο, ο αντιδραστήρας οστρακοειδών θα έχει έναν διαδοχικό τρόπο λειτουργίας. Για τη βέλτιστη εκτροφή οστρακοειδών είναι απαραίτητο να σχεδιαστεί σωστά η διάσταση του αντιδραστήρα σε σχέση με την προσθήκη ζωντανών μικροφυκών. Τα είδη μικροφυκών και οστρακοειδών επιλέχθηκαν για ψάρια γλυκού νερού, αλλά η εγκατάσταση αναμένεται να είναι ευπροσάρμοστη, επομένως θα μπορούσε επίσης να χρησιμοποιηθεί για είδη οστρακοειδών αλμυρού νερού χωρίς τροποποίηση. ο αντιδραστήρας οστρακοειδών θα έχει έναν διαδοχικό τρόπο λειτουργίας. Για τη βέλτιστη εκτροφή οστρακοειδών είναι απαραίτητο να σχεδιαστεί σωστά η διάσταση του αντιδραστήρα σε σχέση με την προσθήκη ζωντανών μικροφυκών. Τα είδη μικροφυκών και οστρακοειδών επιλέχθηκαν για ψάρια γλυκού νερού, αλλά η εγκατάσταση αναμένεται να είναι ευπροσάρμοστη,</p>
--	--



	<p>επομένως θα μπορούσε επίσης να χρησιμοποιηθεί για είδη οστρακοειδών αλμυρού νερού χωρίς τροποποίηση. ο αντιδραστήρας οστρακοειδών θα έχει έναν διαδοχικό τρόπο λειτουργίας. Για τη βέλτιστη εκτροφή οστρακοειδών είναι απαραίτητο να σχεδιαστεί σωστά η διάσταση του αντιδραστήρα σε σχέση με την προσθήκη ζωντανών μικροφυκών. Τα είδη μικροφυκών και οστρακοειδών επιλέχθηκαν για ψάρια γλυκού νερού, αλλά η εγκατάσταση αναμένεται να είναι ευπροσάρμοστη, επομένως θα μπορούσε επίσης να χρησιμοποιηθεί για είδη οστρακοειδών αλμυρού νερού χωρίς τροποποίηση.</p> <p>Τα αποτελέσματα της έρευνας ανήκουν στους εταίρους SC Silver Sturio SRL, το Πανεπιστήμιο "Dunărea de Jos" στο Γκαλάτσι και την αναθέτουσα αρχή του προγράμματος και είναι καινοτόμο λόγω της τεχνολογίας αιχμής που εφαρμόζεται.</p>
<p>Πληροφοριακό σύστημα για την ιχνηλασιμότητα των προϊόντων αλιείας που βασίζονται στην τεχνολογία cloud computing -</p>	<p>Στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Έρευνας-Ανάπτυξης και Καινοτομίας για την περίοδο 2007-2013, Πρόγραμμα 4-Συνεργασίες σε τομείς προτεραιότητας, το Softeh Plus SRL, το National Institute for Marine Research Development „Grigore Antipa“ Constanța και το Πανεπιστήμιο Γεωργικών Επιστημών και Κτηνιατρικής στο Βουκουρέστι , υπό το συντονισμό του Πανεπιστημίου «Dunărea de Jos» στο Γκαλάτσι, υλοποίησε το έργο TRASIPESC.</p> <p>Το TRASIPESC είναι ένα πληροφοριακό σύστημα διαθέσιμο στο cloud. Η πρόσβαση σε πληροφορίες που</p>



TRASIPESC¹⁷⁴

σχετίζονται με την ιχνηλασιμότητα μπορεί να επιτευχθεί διαβάζοντας μια ετικέτα 2D γραμμικού κώδικα. Αυτή η ετικέτα δημιουργείται κατά την εισαγωγή των δεδομένων στο σύστημα από τους συμμετέχοντες που συμμετέχουν στην αλυσίδα διανομής, πριν από την εμπορία προϊόντων. Αυτό το σύστημα είναι διαθέσιμο σε διάφορες πλατφόρμες. Η προϋπόθεση για τη λειτουργία είναι σε τέτοιες πλατφόρμες να έχει εγκατασταθεί μια εφαρμογή τύπου προγράμματος περιήγησης WEB. Για να διαβάσουν τις ετικέτες του γραμμωτού κώδικα, θα πρέπει να έχουν εγκαταστήσει μια εφαρμογή για την ανάγνωση ετικετών γραμμικού κώδικα 2D και έναν αναγνώστη γραμμωτού κώδικα (σε περίπτωση smartphone, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η κάμερα του τηλεφώνου). Απαιτείται ένας εκτυπωτής γραμμωτού κώδικα για τους συμμετέχοντες στην αλυσίδα διανομής για να εκτυπώσουν τις ετικέτες 2D γραμμικού κώδικα.

Το TRASIPESC είναι μια διαδικτυακή πλατφόρμα που επιτρέπει την εύκολη καταχώριση πληροφοριών σχετικά με τα ψάρια και τα προϊόντα αλιείας σε ολόκληρη την αλυσίδα παραγωγής - προμήθειας - πώλησης και γρήγορο προσδιορισμό της διαδρομής τους από τις αρχές και τους καταναλωτές. Η πλατφόρμα παρέχει όλες τις διευκολύνσεις για την καταχώριση και την ταυτοποίηση ψαριών και προϊόντων αλιείας για όλους όσους συμμετέχουν σε αυτήν τη διαδικασία: κέντρα πρώτης πώλησης, φορείς υδατοκαλλιέργειας, εισαγωγείς, μεταποιητές, διανομείς και καταναλωτές. Η χρήση της

¹⁷⁴ <https://trasipesc.softeh.ro/trasipesc/>



	<p>πλατφόρμας TRASIPESC φέρνει επιπλέον διαφάνεια στην εμπορία ιχθύων και προϊόντων αλιείας, έχοντας σημαντικό αντίκτυπο στην αύξηση της εμπιστοσύνης των καταναλωτών και στην ταχεία αναγνώριση των συμβιβασμένων παρτίδων. Τα καταχωρημένα δεδομένα στην πλατφόρμα TRASIPESC διατίθενται στις σχετικές αρχές, με σκοπό τη διευκόλυνση της δυναμικής παρακολούθησης των παρτίδων ψαριών και προϊόντων αλιείας στην αγορά, αλλά και για κάθε τύπο αναγκαιών στατιστικών.</p> <p>Τα αποτελέσματα της έρευνας είναι καινοτόμα λόγω της εφαρμογής ενός νέου προϊόντος και ανήκουν στους εταίρους: Softeh Plus SRL, το Εθνικό Ινστιτούτο Θαλάσσιας Έρευνας-Ανάπτυξης «Grigore Antipa» στην Κωνσταντία, το Πανεπιστήμιο Γεωργικών Επιστημών και Κτηνιατρικής στο Βουκουρέστι και Πανεπιστήμιο «Dunărea de Jos» στο Γκαλάτσι.</p>
--	---

4.3. Τουρκία

4.3.1. Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα

Υπάρχουν 25 σχολές που παρέχουν εκπαίδευση υδατοκαλλιέργειας στην Τουρκία. 15 Σχολές Αλιείας, 1 Σχολή Επιστημών του Νερού, 2 Σχολές Θαλάσσιων Επιστημών, 2 Σχολές Θαλάσσιων Επιστημών και Τεχνολογίας και 5 Τμήματα Αλιείας στις Γεωπονικές Σχολές. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια, ένας μεγάλος αριθμός αυτών των σχολών δεν μπόρεσε να αποκτήσει ή να συμπληρώσει τη φοιτητική ποσόστωση που χορηγήθηκε από το Συμβούλιο Ανώτατης Εκπαίδευσης (YÖK).

302

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Εκτός από τα ιδρύματα που συνδέονται με το MAF, η επιστημονική και τεχνική έρευνα πραγματοποιείται σε 4 ινστιτούτα που συνδέονται με πανεπιστήμια και παρέχεται μεταπτυχιακή εκπαίδευση. Πρόκειται για το «Ινστιτούτο Θαλάσσιων Επιστημών Erdemli» στη Μερσίνη (Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μέσης Ανατολής), δύο «Ινστιτούτο Θαλάσσιων Επιστημών και Τεχνολογίας» στη Σμύρνη (Πανεπιστήμιο Nine September) και στην Τραπεζούντα (Τεχνικό Πανεπιστήμιο Karadeniz) και «Ινστιτούτο Θαλάσσιων Επιστημών και Διοίκησης» στην Κωνσταντινούπολη (Πανεπιστήμιο Κωνσταντινούπολης).

Όσον αφορά την περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, υπάρχουν 4 σχολές αλιείας και ένα ινστιτούτο στα πανεπιστήμια που ιδρύθηκαν στην επαρχία Τραπεζούντας, Ρίζε, Ορντού και Σαμψούντας. Εκτός από την εκπαίδευση σε πρωτοβάθμιο, δευτεροβάθμιο και τριτοβάθμιο επίπεδο, πραγματοποιήθηκαν επίσης ερευνητικές μελέτες σχετικά με την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, τις διάφορες πτυχές της ιχθυοκαλλιέργειας και την αλληλεπίδραση με το περιβάλλον (Πίνακας 4.1).

Το Κεντρικό Ινστιτούτο Ερευνών Αλιείας της Τραπεζούντας που ιδρύθηκε το 1987 με το όνομα "Ινστιτούτο Ερευνών Αλιείας Τραπεζούντας", διατηρεί εφαρμοσμένες ερευνητικές δραστηριότητες από το 1988. Το 1998, το ινστιτούτο απέκτησε το καθεστώς "Κεντρικό Ινστιτούτο" από το Υπουργείο και τα περιφερειακά του βασικά καθήκοντα προωθήθηκαν σε εθνικό επίπεδο και το όνομά του άλλαξε ως "Κεντρικό Ινστιτούτο Ερευνών Αλιείας - Τραπεζούντα". Το Ινστιτούτο στοχεύει στη διεξαγωγή ερευνητικών ερευνών για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, ιδιαίτερα στη Μαύρη Θάλασσα και τα εσωτερικά ύδατα στην Τουρκία και να διασφαλίσει την εφαρμογή των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην πράξη. Το Τμήμα Υδατοκαλλιέργειας διαθέτει τις εγκαταστάσεις εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας, κλειστού κυκλώματος γλυκού νερού και εκτροφής θαλάσσιων ψαριών, θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, εσωτερικής υδατοκαλλιέργειας, τεχνολογίας ιχθυοκαλλιέργειας, σίτισης ψαριών και προσαρμογής. Οι κύριες μελέτες εστιάζουν στην πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας, το καλκάνι της Μαύρης Θάλασσας, flounder, οξύρρυγχος και red snapper.

Το Marine Fish Hatchery έχει κλειστή έκταση 700 μ2 για την παραγωγή επίπεδων ψαριών, κυρίως σκαλώνων, αλλά θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή άλλων πιθανών θαλάσσιων ειδών ψαριών. Τα μηχανικά συστήματα, οι μονάδες έρευνας και παραγωγής είναι διαθέσιμα στο εκκολαπτήριο. Τα μηχανικά συστήματα αποτελούνται από εισαγωγή νερού, διήθηση, αποστείρωση και απολύμανση, θέρμανση και ψύξη, μονάδες κλιματισμού. Η μονάδα έρευνας και παραγωγής διαθέτει ζωοτροφές, γόνο, παραγωγή προνυμφών, τμήμα δεξαμενών ανάπτυξης ιχθυδίων και εργαστηριακές εγκαταστάσεις. Το

303

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Θαλασσινό νερό στις μονάδες παραγωγής λαμβάνεται από τρία διαφορετικά σημεία (από 18 m, 40 m και 55 m βάθη).

Η μονάδα ανακυκλοφορίας έχει όγκο 10 m³ χρήσης νερού, ικανής λειτουργίας τόσο σε γλυκό όσο και σε θαλασσινό νερό. Η συναλλαγματική ισοτιμία νερού είναι 10% καθημερινά στο σύστημα. Το νερό επαναχρησιμοποιήθηκε στο σύστημα αφού καθαριστεί με διάφορα φυσικά και βιολογικά φίλτρα. Το επίπεδο οξυγόνου στο νερό διατηρείται συνεχώς στα 7-9 mg/l και παρακολουθείται καθώς το επίπεδο θερμοκρασίας υποστηρίζεται από μονάδες θέρμανσης και ψύξης. Μέχρι στιγμής, μελέτες επώασης αυγών, προ-σίτισης και ανάπτυξης σε πέστροφα, πέστροφες ουράνιου τόξου, οξύρρυγχους της Σιβηρίας (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) πραγματοποιήθηκαν στη μονάδα για 5 χρόνια. Η νέα μονάδα 640 μ² είναι ακόμα υπό κατασκευή.

Πίνακας 4.1. Ιδρύματα εκπαίδευσης, έρευνας και ανάπτυξης και κατάρτισης στη Μαύρη Θάλασσα

Εκπαίδευση & Έρευνα					
Επαρχία	Πανεπιστήμιο	Ίδρυμα	Βαθμός	Πειραματική Μονάδα Υδατοκαλλιέργειας	Στόχοι
Τραπεζούντα	Karadeniz Τεχνικό Πανεπιστήμιο (KTU)	Σχολή Surmene της Θαλάσσιες Επιστήμες/ Τμήμα Αλιείας Μηχανική Τεχνολογίας ¹⁷⁵	Bachelor, MSc, Διδακτορικό	Καλλιέργεια πέστροφας	Εσωτερική και θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια, ασθένειες ψαριών, επεξεργασία ψαριών, μάρκετινγκ, εκπαίδευση & έρευνα, συμβουλευτικές υπηρεσίες
		Ινστιτούτο Ναυτιλίας Επιστήμη και Τεχνολογία ¹⁷⁶	MSc		Αλιεία, υδατοκαλλιέργεια, ωκεανογραφία

¹⁷⁵ <http://www.ktu.edu.tr/baltekmu>

¹⁷⁶ <http://www.ktu.edu.tr/imst>



		Μεταφορά τεχνολογίας Έρευνα εφαρμογών Κέντρο ¹⁷⁷			Υπηρεσίες συνεργασίας πανεπιστημίου- βιομηχανίας, δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας, επιχειρηματικότητα και εταιρικές υπηρεσίες
Ρίζε	Πανεπιστήμιο Ρετζέπ Ταϊπ Ερντογάν (RTU)	Σχολή Αλιείας ¹⁷⁸	Bachelor, MSc, Διδακτορικό	Καλλιέργεια πέστροφας	Εσωτερική και θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια, ασθένειες ψαριών, επεξεργασία ψαριών, εκπαίδευση και έρευνα
Ορντού	Πανεπιστήμιο Ορντού	Fatsa School of Marine Science, Τμήμα Τεχνολογίας και Μηχανικής Αλιείας ¹⁷⁹	Bachelor, MSc		Σχεδιασμός ιχθυοκαλλιεργειών, καλλιέργειες και τεχνικές σίτισης, ασθένειες ψαριών, διάγνωση και θεραπείες
Σινοπ	Πανεπιστήμιο Σινοπ (SU)	Τμήμα Αλιείας ¹⁸⁰	Bachelor, MSc, Διδακτορικό	Στην ενδοχώρα και θαλάσσια	
Έρευνα & Εκπαίδευση - Trabzon					
Ινστιτούτο	Ευκολία	Στόχοι			
Κεντρικό Ινστιτούτο Ερευνών Αλιείας ¹⁸¹	Καλλιέργεια καλκανίου, οξύρρυγχου, πέστροφας, κλειστό σύστημα	Έρευνα, κατάρτιση, υποκινούμενη ωτοκία, παραγωγή γόννων, υπηρεσίες επέκτασης σε επενδυτές, παράδοση ιχθυδίων, ενίσχυση των θαλασσιών και εσωτερικών υδάτων			

¹⁷⁷ <http://www.ktu.edu.tr/ttoen>

¹⁷⁸ <http://suf.erdogan.edu.tr/tr/page/su-urunleri-yetistiriciligi-bolumu/1159>

¹⁷⁹ <http://www.fdbf.odu.edu.tr/>

¹⁸⁰ <https://sufak.sinop.edu.tr/>

¹⁸¹ <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/sumae/Sayfalar/EN/AnaSayfa.aspx>



	ανακυκλοφορίας εκκολαπτηρίου	
--	---------------------------------	--

Το Ινστιτούτο έχει επίσης θαλάσσια κλουβιά στην περιοχή Yomra Fishing Port για τις μελέτες σχετικά με την πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας, την πέστροφα του ουράνιου τόξου, μερικά είδη οξύρρυγχου, λαβράκι και καλλιέργεια τσιπούρας.

4.3.2. Ερευνητικά Προγράμματα

Υπό την εποπτεία και το συντονισμό του TAGEM, ιδρύθηκαν και χρηματοδοτήθηκαν τέσσερα ερευνητικά ινστιτούτα υδατοκαλλιέργειας και ένα τμήμα υδατοκαλλιέργειας. Πρόκειται για το Κεντρικό Ινστιτούτο Ερευνών Αλιείας (SUMAE) στην Τραπεζούντα, το Ινστιτούτο Έρευνας, Παραγωγής και Κατάρτισης της Μεσογειακής Αλιείας (AKSAM)¹⁸² στην Αττάλεια, Κέντρο Ερευνών Αλιείας στο Elazığ (ELSAM)¹⁸³ και Isparta-Eğirdir Fisheries Research Center (SAREM) Institute.¹⁸⁴

Από την έναρξη του ερευνητικού προγράμματος αλιείας της TAGEM, πραγματοποιήθηκαν 202 ερευνητικά προγράμματα. Μαζί με 8 έργα E & A που ξεκίνησαν το 2019, 46 ερευνητικά έργα βρίσκονται ακόμη σε εξέλιξη. Άλλα έργα χρηματοδοτούνται από το Συμβούλιο Επιστημονικής και Τεχνολογικής Έρευνας της Τουρκίας (TUBITAK) (6 έργα), από άλλους δημόσιους φορείς (7 έργα), διεθνείς φορείς (4 έργα από τη JICA¹⁸⁵, 2 από τον FAO). Κατά τη διάρκεια του 6ου και του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το TAGEM συμμετείχε στις κοινοπραξίες 3 έργων (Anon, 2019a).

Οι ερευνητικές μελέτες για την ιχθυοκαλλιέργεια και την υδατοκαλλιέργεια έχουν μεγάλη σημασία όσον αφορά την ορθολογική χρήση των πόρων, την αύξηση της παραγωγής, την κάλυψη της αυξανόμενης ζήτησης για θαλασσινά, την υποστήριξη των φυσικών αποθεμάτων, τη δημιουργία νέων ευκαιριών απασχόλησης και την ανάπτυξη εξαγωγών. Προκειμένου να αυξηθεί η βιώσιμη παραγωγή θαλασσινών στα αναπτυξιακά σχέδια, προβλέπεται ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων, ανάπτυξη

¹⁸² <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/akdenizsuurunleri/Sayfalar/EN/AnaSayfa.aspx>

¹⁸³ <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/elazigsuurunleri/Videolar/Promotional.mp4>

¹⁸⁴ <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/sarem>

¹⁸⁵ Διεθνής Εταιρεία Ιαπωνικών Οργανισμών



υδατοκαλλιέργειας και υπεράκτιας αλιείας. Θα πρέπει να πραγματοποιηθούν δραστηριότητες κατάρτισης και ευαισθητοποίησης για τη βελτίωση της περιβαλλοντικής αλληλεπίδρασης με τις δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας. Η συνέχεια είναι σημαντική στην κατάρτιση του προσωπικού που εργάζεται στην έρευνα της υδατοκαλλιέργειας. Θα πρέπει να ληφθούν πηγές από τον ιδιωτικό τομέα, εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς για έρευνα. Θα πρέπει να υποστηριχθούν στρατηγικές που δίνουν προτεραιότητα στην ποιότητα εκτός από την αύξηση της παραγωγής.

Τα έργα υδατοκαλλιέργειας πραγματοποιήθηκαν με την ονομασία "Υδατοκαλλιέργεια και κτηνοτροφία" με την υποστήριξη του Υπουργείου Γεωργίας και Δασολογίας την τελευταία δεκαετία. Στόχος του ήταν να καλλιεργήσει και να δημιουργήσει νέες μορφές υφιστάμενων ειδών και πολιτισμού νέα είδη που έχουν υψηλή εμπορική αξία. Υπάρχουν 23 είδη ψαριών και μύδια της Μεσογείου που χρησιμοποιούνται στην επιχείρηση υδατοκαλλιέργειας στην Τουρκία. Από 5 χρόνια οι ερευνητές μπόρεσαν να προσθέσουν 8 νέα θαλάσσια είδη στη βιομηχανία ιχθυοκαλλιέργειας. Οι νεαροί των νέων αυτών ειδών βρίσκονται σε επίπεδο κατανομής στις φάρμες που απαιτούν. Προς το παρόν η ποσότητα παραγωγής νέων ειδών ψαριών έχει φτάσει τους 6.200 τόνους το 2018. Συνεχίζονται οι μελέτες για την ανάπτυξη τεχνικών καλλιέργειας, δοκιμών σίτισης και ενίσχυσης των πόρων με αυτά τα είδη.

Τα αποτελέσματα που ελήφθησαν στα έργα που πραγματοποιήθηκαν με την πέστροφα της Μαύρης Θάλασσας υλοποιήθηκαν και η παραγωγή του ιδιωτικού τομέα ξεκίνησε τη γεωργία. Έχει παραχθεί ευρέως ειδικά σε δίκτυα κλουβιών στην περιοχή της Ανατολικής Μαύρης Θάλασσας. Διεξάγονται δοκιμές για την παραγωγή συγκεκριμένης εμπορικής ζωοτροφής για την κάλυψη όλων των βιολογικών αναγκών των ψαριών, προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό θνησιμότητας στα αρχικά στάδια και να αυξηθεί ο ρυθμός ανάπτυξης. Ένα άλλο έργο στοχεύει στον προσδιορισμό των διατροφικών του αναγκών καθώς και στη δημιουργία υποδομής για τη βελτίωση της γενετικής, παρατηρώντας την τρίτη (F3) και τέταρτη (F4) γενιά αποθεμάτων γόνου σε ιδιωτικές εκμεταλλεύσεις χρησιμοποιώντας μοριακές γενετικές μεθόδους.

Το καλκάνι (Turbot) (*Psetta maxima*) είναι ένα πιθανό είδος για μελέτες υδατοκαλλιέργειας και βελτίωσης. Μελέτες καλλιέργειας turbot ξεκίνησαν το 1997 και έχουν πραγματοποιηθεί έως τώρα 5 διαφορετικά έργα. Οι ιδιωτικές εταιρείες υποστηρίζονται από τη δωρεάν διανομή αυγών και ιχθυδίων, παρέχεται εκπαίδευση προσωπικού, μοιράζονται τα αποτελέσματα των μελετών έργων, το ποσοστό επιβίωσης αυξάνεται στο επίπεδο στις ευρωπαϊκές χώρες με πιο λεπτομερείς μελέτες για τη διαχείριση



των αποθεμάτων γόνου, αυξάνοντας το επιτυχία της προνύμφης και της νεανικής παραγωγής. Διεξάγονται μελέτες σχετικά με την εφαρμογή της φωτοπερίοδο στην αναπαραγωγή του turbot.

Το 2000, ξεκίνησαν οι πρώτες μελέτες υδατοκαλλιέργειας οξύρρυγχου με τη συνεργασία της MAF (TAGEM, SUMAE) και των πανεπιστημίων (Sinop School of Fisheries, Istanbul Fisheries School) στην Τουρκία. Γονιμοποιημένος ρωσικός οξύρρυγχος (*A. gueldenstaedtii*) αυγά εισήχθησαν από τη Ρωσία και διατηρήθηκαν για να απελευθερωθούν μετά από 2,5-3 μήνες στον ποταμό Σακαρία.

Ένα άλλο έργο πραγματοποιήθηκε μεταξύ 2006-2009 με τίτλο "Καθορισμός της τρέχουσας κατάστασης των πληθυσμών ψαριών της Μερσίνης και διερεύνηση ευκαιριών για καλλιέργεια- (TAGEM/HAYSUD/2006/09/02/01)" για την έναρξη του προγράμματος εκτροφής οξύρρυγχου και απελευθέρωσης οξύρρυγχου για την υποστήριξη των απειλούμενων αποθεμάτων οξύρρυγχου στη Μαύρη Θάλασσα.

Για πρώτη φορά το 2013 και το 2015, εκκολάφθηκαν είδη οικιακών οξύρρυγχων από το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας. Δεδομένου ότι η εμπορική παραγωγή γίνεται με αυγά που προέρχονται από το εξωτερικό, οι μελέτες E & A για την ανάπτυξη τεχνικών αναπαραγωγής για αυτό το είδος συνεχίζονται (Memiş, 2007).

Στο πλαίσιο του έργου "Ανάπτυξη της στρατηγικής για την καλλιέργεια και τη διατήρηση του οξύρρυγχου" που υποστηρίζεται από τον FAO, δύο διαφορετικά έργα έχουν πραγματοποιηθεί στην Τουρκία με σκοπό την έναρξη της καλλιέργειας οξύρρυγχου, την παραγωγή αυγών και την ανάπτυξη νεαρών, τη βελτίωση των τεχνικών καλλιέργειας και την ανάπτυξη μια αποτελεσματική στρατηγική διατήρησης και ένα σχέδιο διαχείρισης ειδικό για τον οξύρρυγχο. Μερικοί από τους νεαρούς οξύρρυγχους σημειώθηκαν για ενίσχυση των αποθεμάτων και απελευθερώθηκαν στους φυσικούς τους βιότοπους και άλλοι δόθηκαν σε ιδιωτικά αγροκτήματα προκειμένου να ενθαρρύνουν τη γεωργία.

Στο πλαίσιο των δοκιμών διατροφής και ζωοτροφών ψαριών, πραγματοποιήθηκαν πολλές μελέτες για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών σίτισης νέων ειδών και τη βελτίωση συγκεκριμένων ζωοτροφών για συγκεκριμένα είδη που πρόκειται να παραχθούν στο εμπόριο. Οι δοκιμές σίτισης πραγματοποιήθηκαν με τη χρήση διαφόρων τύπων πρώτων υλών, διάφορα προβιοτικά ή εμπλουτιστές, ζωντανή τροφή (*Artemia*, *daphnia* και *chironomid*) μαζί με ζωοτροφές που δοκιμάστηκαν για να αυξήσουν το ποσοστό επιβίωσης των νεαρών καραβίδων. Διερευνήθηκαν οι επιδράσεις των ζωοτροφών

308

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





που προστέθηκαν σε ζεόλιθο στη σίτιση πέστροφας και ο ολιγοσακχαρίτης Μαννάν (MOS) στη σίτιση τσιπούρας στην ανάπτυξη και την ποιότητα του κρέατος.

Έχουν διεξαχθεί μελέτες παρακολούθησης σε διαφορετικές περιόδους σχετικά με τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη μεταφορική ικανότητα σε περιοχές όπου πραγματοποιείται εντατική ιχθυοκαλλιέργεια. Σε αυτά τα έργα, στόχος ήταν να συμβάλει στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της υδατοκαλλιέργειας. Πραγματοποιήθηκαν ορισμένα πειράματα για τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και τον καθαρισμό των στερεών αποβλήτων. Έχει αναφερθεί ότι η χρήση του

τα φυτά με ρίζες με κρόσσια είναι αποτελεσματικά δημιουργώντας έναν τεχνητό υγρότοπο επιφανειακής ροής στην έξοδο νερού των ιχθυοτροφείων και ότι η χρήση ζεόλιθου στο τελευταίο μέρος ανάπαυσης μπορεί να έχει χημική βελτίωση στην ποιότητα του νερού. Σε άλλη μελέτη, μετρήθηκε η απόδοση των φίλτρων τυμπάνου που χρησιμοποιούνται στο φίλτρο λυμάτων σε πυκνές περιοχές παραγωγής. Ενώ αυτά τα φίλτρα μειώνουν την ποσότητα των απορριμμάτων από τις ζωοτροφές, δεν επηρεάζουν το άλλο φορτίο ρύπανσης.

Μια πιλοτική μελέτη για την εφαρμογή της νέας τεχνολογίας για την αξιολόγηση της αξιοποίησης των ευκαιριών για τη δημιουργία μιας τράπεζας δεδομένων για τις ιχθυοκαλλιέργειες και την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων σε φράγματα σε πραγματικό χρόνο από το γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (GIS) και τη χωρική ανάλυση ολοκληρώθηκε πρόσφατα. Digitalηφιακοί χάρτες βασισμένοι στο GIS στις επαρχίες Artvin, Rize, Trabzon ve Gümüşhane. Δύο ακόμη μελέτες ολοκληρώθηκαν για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των περιβαλλοντικών παραμέτρων με την εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε θαλάσσιο και φράγμα περιβάλλον.

4.3.3. Χρηματοδότηση ιδρυμάτων για έρευνα υδατοκαλλιέργειας

Υπάρχουν πολλά ιδρύματα χρηματοδότησης για ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα στην Τουρκία.



Το Συμβούλιο Επιστημονικής και Τεχνικής Έρευνας της Τουρκίας (TUBİTAK) διαθέτει τα μεγαλύτερα προγράμματα υποστήριξης έργων για πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα και εταιρείες (Πίνακας 4.2), είτε μεμονωμένα είτε από κοινού, βάσει αιτήσεων υδατοκαλλιέργειας.

Πίνακας 4.2. Επιχορηγήσεις που παρέχει η TUBİTAK βάσει έργου

Εθνικά Ταμεία	
Κώδικας	Πρόγραμμα
1001	Πρόγραμμα χρηματοδότησης επιστημονικών και τεχνολογικών ερευνητικών έργων
1002	Πρόγραμμα βραχυπρόθεσμης χρηματοδότησης E & A
1003	Πρόγραμμα χρηματοδότησης E & A Πρωτοβάθμιας ύλης
1005	Εθνικές Νέες Ιδέες και Προγράμματα Δημόσιας Χρηματοδότηση E & A
1007	Πρόγραμμα Χρηματοδότησης Έρευνας Ιδρυμάτων Εργασίας E & A
1503	Πανεπιστήμιο - Πρόγραμμα Υποστήριξης Υποτροφιών Βιομηχανίας
1505	Πρόγραμμα Συνεργασίας Βιομηχανίας Πρόγραμμα Επιχορήγησης
1507	MME RDI
1512	Πολυφασικό Πρόγραμμα Επιχειρηματικότητας
1515	Πρόγραμμα Εργαστηριακής Υποστήριξης E & A
1602	Πρόγραμμα Υποστήριξης Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας
3001	TÜBİTAK Έναρξη Προγραμμάτων E & A Χρηματοδότηση
3501	Πρόγραμμα Ανάπτυξης Καριέρας (CAREER)
Διεθνή προγράμματα υποστήριξης	
	ERA-NET
	Ενέργειες ΚΟΣΤΟΥΣ
Προγράμματα συνεργασίας διεθνών ερευνητών	
2221	Υποτροφίες για Επισκέπτες Επισκέπτες και Επιστήμονες στο Sabbatical
2216	Leave Πρόγραμμα Υποτροφίας Έρευνας για Διεθνείς Ερευνητές
1509	TUBİTAK Πρόγραμμα επιχορήγησης διεθνών βιομηχανικών έργων E & A



4.3.4. Ανάπτυξη επιχείρησης

Για τη μέτρηση της επιτυχίας των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας στην Τουρκία, χρησιμοποιούνται διάφοροι δείκτες για την αξιολόγηση. ποσοστό αυτοεπάρκειας (SSR), δείκτες εξάρτησης από εισαγωγές (IDI) και δείκτης εξαγωγιμότητας (EI). Οι δύο πρώτοι από αυτούς τους δείκτες χρησιμοποιούνται για να μετρήσουν σε ποιο βαθμό η συνολική προσφορά σε μια χώρα καλύπτεται μέσω εγχώριας παραγωγής ή εισαγωγών. Επιπλέον, ο δείκτης εξαγωγιμότητας (IEE) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δείξει πόσο μέρος της παραγωγής εξάγεται. Χρήση αυτών των δεικτών για τη συνολική αξιολόγηση, παρά τις αρκετές ελλείψεις όσον αφορά τη βιομηχανία υδατοκαλλιέργειας στην Τουρκία. Η Τουρκία γενικά φαίνεται να είναι σε καλό επίπεδο κατάστασης (Πίνακας 4.3).

Πίνακας 4.3. Δείκτες αυτάρκειας για το 2018

Παράμετροι	Εξισώσεις	Αξίες
Παραγωγή	Παραγωγή = Ψάρεμα+Υδατοκαλλιέργεια	628631 τόνοι
Εισαγωγές		98297 τόνοι
Εξαγωγές		177074 τόνοι
Κατανάλωση	Κατανάλωση = Παραγωγή + εισαγωγές-	549584 τόνοι
Ποσοστό αυτάρκειας (SSR)	εξαγωγές SSR = Παραγωγή / Κατανάλωση	114,3%
Δείκτης εξάρτησης εισαγωγής (IDI)	IDI = Εισαγωγές / Κατανάλωση	17,9%
Δείκτης εξαγωγιμότητας (EI)	EI = Εξαγωγές / Κατανάλωση	32,2%

Κατά την περίοδο μετά το 2000, η τιμή του SSR δεν άλλαξε πολύ, κυμαινόταν μεταξύ 95-114% και υπολογίστηκε ως 114,3% το 2018. Η τιμή IDI έφτασε το 10% το 2008 και διαπιστώθηκε ότι ήταν 17,9% το 2018. Η αξία του EI έφτασε το 10% το 2011 και την επόμενη περίοδο, οι εξαγωγές αυξήθηκαν ταχύτερα και έγιναν 32,2% το 2018.

Σύμφωνα με την υπάρχουσα κατάσταση της υδατοκαλλιέργειας, ένα τέτοιο επιχειρηματικό σύστημα μπορεί να εφαρμοστεί για την επίλυση προβλημάτων ύπαρξης και την αύξηση της παραγωγής και των εξαγωγών από τη Μαύρη Θάλασσα (Εικόνα 4.1).



Προκειμένου να επιτευχθεί μεγαλύτερη πρόοδος στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας, οι αδυναμίες και οι απειλές θα πρέπει να μετατραπούν σε δυνάμεις και ευκαιρίες με ορθολογικές μεθόδους. Το επίπεδο επιτυχίας θα σχετίζεται στενά με τα θετικά κίνητρα όλων των ενδιαφερομένων για επίτευξη βραχυπρόθεσμων, μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων που καθορίζονται από την κοινή κατανόηση.

Σύμφωνα με τις εκθέσεις για την περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, η κλιματική αλλαγή θα έχει αντίκτυπο στις πλημμύρες. Επομένως, θα πρέπει να ληφθούν ουσιαστικά μέτρα σε σύντομες και μεσοπρόθεσμες περιόδους για να απαλλαγούμε από την πλημμύρα (με την προώθηση των συνόρων της φάρμας, την αλλαγή τοποθεσίας, την ανανέωση των συστημάτων πρόσληψης και εκφόρτισης νερού).

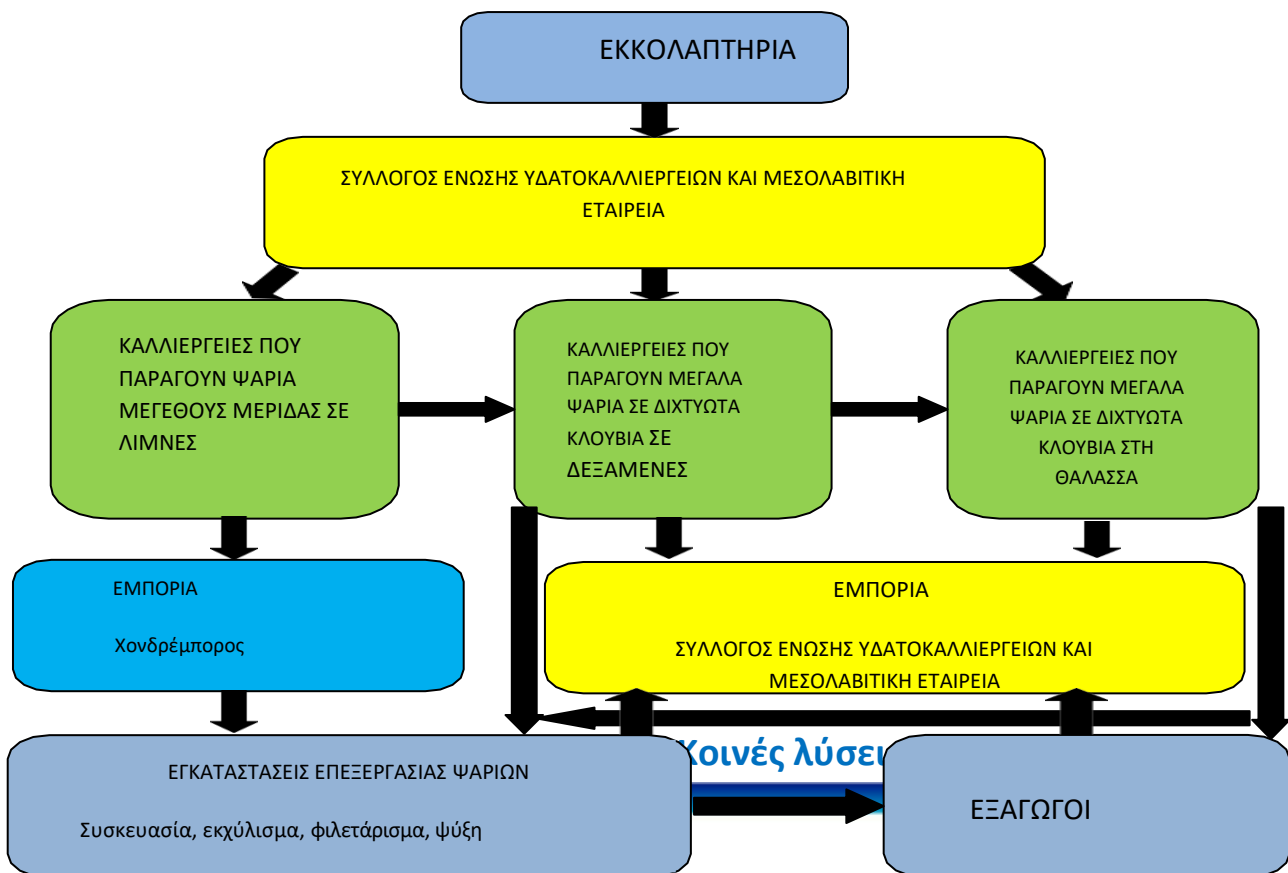
Απαιτούνται αποτελεσματικές δραστηριότητες πίεσης για τη μείωση των κινδύνων ρύπανσης στη λεκάνη απορροής ποταμού και τον αντίκτυπο των υδροηλεκτρικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής στις ιχθυοκαλλιέργειες.

Για την επίλυση τέτοιων προβλημάτων, η Ένωση Παραγωγών Υδατοκαλλιέργειας στις επαρχίες και η κορυφαία οργάνωση Η Ένωση Παραγωγών Υδατοκαλλιεργειών (AAPU) πρέπει να είναι πιο ενεργή για να επικοινωνήσει με το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας (MAF) και άλλους δημόσιους ενδιαφερόμενους φορείς. Από την άλλη πλευρά, η AAPU πρέπει να αλλάξει την οργανωτική δομή από κάτω προς τα πάνω και αντίστροφα. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε νομική υποστήριξη, θα πρέπει να συνταχθεί και να προταθεί ένας δεσμευτικός κανονισμός στο MAF.

Το κύριο πρόβλημα στον τομέα είναι η ομαλή εμπορία με καλή τιμή και υψηλό κόστος για την προσφορά ζωοτροφών και γόνων. Προς το παρόν, η πλειοψηφία των επενδυτών σχεδόν δεν βρίσκει γόνους από τα εκκολαπτήρια σε όλη τη χώρα. Εάν η AAPU είναι σε θέση να οργανώσει μια τέτοια κοινή δράση, τα εκκολαπτήρια μπορεί να έχουν την ευκαιρία να παράγουν επαρκή ποσότητα γόνου για να καλύψουν τις ανάγκες της βιομηχανίας. Το σύστημα μεσιτείας θα μπορούσε να καθιερωθεί σε ψηφιακή πλατφόρμα για να φέρει κοντά παραγωγούς και αγοραστές προς όφελος ενεργών υπηρεσιών όλων των μερών. Ο ίδιος τύπος ρόλου μπορεί να εκτελεστεί για την παροχή ζωοτροφών, υλικών και εξοπλισμού που είναι απαραίτητες για την παραγωγή με επαρκή ποσότητα, εγκαίρως με χαμηλότερο κόστος. Από την άλλη, κτηνιατρικές υπηρεσίες, συμβουλευτικές υπηρεσίες και ανάγκες κατάρτισης μπορούν επίσης να παρέχονται στο πλαίσιο αυτού του συλλογικού συστήματος. Στην πραγματικότητα θα είναι μια τυπική



πλατφόρμα που μπορεί να λειτουργήσει σαν οργάνωση παραγωγών προς όφελος των μελών. Πρόσφατα, οι μεγάλοι παραγωγοί πέστροφας δημιούργησαν μια ομάδα μέσω ενημέρωσης για να συζητήσουν το μέλλον της μεγάλης παραγωγής πέστροφας στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας με τη συμμετοχή ακαδημαϊκών, παραγωγών, διοικητικού προσωπικού, εξαγωγέων κ.λπ. Ο κύριος στόχος τους είναι η βιώσιμη παραγωγή μεγάλης πέστροφας, η δημιουργία μιας μάρκας, αύξηση της έλξης προς τις διεθνείς αγορές, οργάνωση εκστρατειών ευαισθητοποίησης για την αύξηση της εγχώριας κατανάλωσης.





Οι μαζικές παραγγελίες θα είναι αποτελεσματικές για μείωση του κόστους: Τροφή, Κλουβιά, Δίχτυα, Υπηρεσίες διάγνωσης και θεραπείας ασθενειών, Παροχή ασφαλών και αξιόπιστων δεδομένων

Η εταιρεία μεσιτών και η Ένωση θα μπορούν να παρακολουθούν τις αγορές, τις τιμές και μπορεί να συλλέγουν τη ζήτηση τόσο από εθνικούς όσο και από διεθνείς αγοραστές, που ταιριάζουν με τους παραγωγούς.

Εικόνα 4.1. Ένα επιχειρηματικό μοντέλο υδατοκαλλιέργειας για τη Μαύρη Θάλασσα της Τουρκίας

Το πιο ουσιαστικό συστατικό της υδατοκαλλιέργειας, οι εκμεταλλεύσεις που χρησιμοποιούν νερά πηγών σε καλή ποιότητα και έχουν μικρές ικανότητες θα πρέπει να λειτουργούν μόνο παραγωγή γόνων..

Το πιο ουσιαστικό συστατικό της υδατοκαλλιέργειας, οι εκμεταλλεύσεις που χρησιμοποιούν νερά πηγών σε καλή ποιότητα και έχουν μικρές ικανότητες θα πρέπει να λειτουργούν μόνο παραγωγή γόνων.

Εάν υπάρχει οποιαδήποτε νομική υποστήριξη, θα πρέπει να συνταχθεί και να προταθεί ένας δεσμευτικός κανονισμός στο MAF.

Το κύριο πρόβλημα στον τομέα είναι η ομαλή εμπορία με καλή τιμή και υψηλό κόστος για την προσφορά ζωοτροφών και γόνων. Προς το παρόν, η πλειοψηφία των επενδυτών σχεδόν δεν βρίσκει γόνους από τα εκκολαπτήρια σε όλη τη χώρα. Εάν η AARU είναι σε θέση να οργανώσει μια τέτοια κοινή δράση, τα



εκκολαπτήρια μπορεί να έχουν την ευκαιρία να παράγουν επαρκή ποσότητα γόνου για να καλύψουν τις ανάγκες της βιομηχανίας. Το σύστημα μεσιτείας θα μπορούσε να καθιερωθεί σε ψηφιακή πλατφόρμα για να φέρει κοντά παραγωγούς και αγοραστές προς όφελος ενεργών υπηρεσιών όλων των μερών. Ο ίδιος τύπος ρόλου μπορεί να εκτελεστεί για την παροχή ζωοτροφών, υλικών και εξοπλισμού που είναι απαραίτητες για την παραγωγή με επαρκή ποσότητα, εγκαίρως με χαμηλότερο κόστος. Από την άλλη, κτηνιατρικές υπηρεσίες, συμβουλευτικές υπηρεσίες και ανάγκες κατάρτισης μπορούν επίσης να παρέχονται στο πλαίσιο αυτού του συλλογικού συστήματος. Στην πραγματικότητα θα είναι μια τυπική πλατφόρμα που μπορεί να λειτουργήσει σαν οργάνωση παραγωγών προς όφελος των μελών.

Πρόσφατα, μεγάλοι παραγωγοί πέστροφας δημιούργησαν μια ομάδα μέσω ενημέρωσης για να συζητήσουν το μέλλον της μεγάλης παραγωγής πέστροφας στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας με τη συμμετοχή ακαδημαϊκών, παραγωγών, διοικητικού προσωπικού, εξαγωγέων κ.λπ. Ο κύριος στόχος τους είναι η βιώσιμη μεγάλη παραγωγή πέστροφας, η δημιουργία μάρκα; αύξηση της έλξης προς τις διεθνείς αγορές, οργάνωση εκστρατειών ευαισθητοποίησης για την αύξηση της εγχώριας κατανάλωσης.

4.3.5. Προτεινόμενες δράσεις για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας

Αύξηση της παραγωγής και της παραγωγικότητας στην υδατοκαλλιέργεια

- Εργασίες πεδίου για τον προσδιορισμό νέων περιοχών υδατοκαλλιέργειας στην ενδοχώρα και τη θάλασσα,
- Λαμβάνοντας τις κατάλληλες γνώμες των σχετικών ιδρυμάτων για τους νέους τρόπους παραγωγής,
- Επεξεργασία αυτών των περιοχών που καθορίζονται για καλλιέργεια σε θάλασσες, εσωτερικά ύδατα και χερσαίες περιοχές σε 1 / 5000-1 / 10000 κλιμακωτά σχέδια περιβαλλοντικής ανάπτυξης,
- Εφαρμογή των βασικών μέτρων για τη βιώσιμη παραγωγή υδατοκαλλιέργειας



- Στο πλαίσιο της βιωσιμότητας, θα πρέπει να καθοριστούν και να παραχωρηθούν στους παραγωγούς οι μέγιστες δυνατότητες του έργου,
- Επέκταση της χρήσης συστημάτων παραγωγής κλειστού κυκλώματος,
- Ίδρυση εξειδικευμένων οργανωμένων βιομηχανικών ζωνών με βάση τη γεωργία (ABSIOIZ) σε περιοχές κατάλληλες για υδατοκαλλιέργειες.

Ανάπτυξη εναλλακτικής και νέας αναπαραγωγής ειδών

- Αναγνώριση ξένων ειδών που ενδέχεται να είναι κατάλληλα για αναπαραγωγή,
- Καθορισμός των όρων για τη μεταφορά και χρήση των νέων οικονομικών ξένων ειδών κατάλληλων για αναπαραγωγή της ιχθυοκαλλιέργειας στη χώρα,
- Διερεύνηση των συνθηκών προσαρμογής και αναπαραγωγής αυτών των ειδών,
- Ενθάρρυνση της καλλιέργειας παμφάγων και φυτοφάγων ειδών,
- Παροχή προγραμμάτων υποστήριξης για την πολυ-καλλιέργεια,
- Μετατρέποντας τα είδη που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες της χώρας μας σε επενδύσεις πραγματοποιώντας αξιολογήσεις σύμφωνα με τα αποτελέσματα που λαμβάνονται,
- Έρευνα για την εκτροφή νέων ειδών (ψάρια γάτας, μερικά τοπικά ψάρια γλυκού νερού κ.λπ.)
- Δημιουργία ικανοτήτων για νέα είδη,
- Παροχή επενδυτικών κινήτρων,
- Έρευνα για την καλλιέργεια εναλλακτικών ειδών ψαριών (γαρίδες, βδέλλες, βάτραχοι, χελώνες, καλκάνι, καραβίδες, καβούρια κ.λπ.), Δημιουργία κριτηρίων καλλιέργειας εναλλακτικών ειδών που έχουν αρχίσει να αναπτύσσονται εμπορικά και να καθορίζονται στη νομοθεσία,
- Ανάπτυξη στρατηγικών μάρκετινγκ εναλλακτικών ειδών,



- Καθορισμός οικονομικών ειδών φυκών και μακροφύτων και κριτήρια παραγωγής στα νερά της χώρας μας,
- Προσδιορισμός και χαρτογράφηση των βιολογικών και οικολογικών χαρακτηριστικών των ειδών μακρο και μικροφυκών,
- Παροχή επενδυτικών κινήτρων.

Ασθένειες ψαριών, ανάλυση κινδύνου και ανάπτυξη σχεδίου διαχείρισης

- Προσδιορισμός υφιστάμενων τύπων ασθενειών που ανιχνεύθηκαν σε είδη υδατοκαλλιέργειας που καλλιεργούνται σε όλες τις περιοχές της χώρας,
- Διερεύνηση ασθενειών που είναι πιθανό να αναπτυχθούν μαζί με υπάρχουσες ασθένειες,
- Δημιουργία εθνικών χαρτών κινδύνου,
- Δημιουργία χάρτη κινδύνου για τις ασθένειες που μπορούν να μεταδοθούν από άλλες χώρες με διεθνές εμπόριο,
- Για τον προσδιορισμό του κόστους των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στη θεραπεία ασθενειών,
- Ανάπτυξη προστατευτικών μεθόδων έναντι των ναρκωτικών και καθορισμός του κόστους τους,
- Καθιέρωση νομικών ρυθμίσεων που παρέχουν άδεια στους μηχανικούς αλιείας και μηχανικούς τεχνολογίας αλιείας για την υγεία των ψαριών, βάσει της παγκόσμιας νομοθεσίας για την υγεία των ζώων,
- Προετοιμασία του εθνικού σχεδίου διαχείρισης της υγείας στον τομέα της αλιείας,
- Ίδρυση εθνικού εργαστηρίου παραγωγής εμβολίων για τις ασθένειες των ψαριών,

Ανάπτυξη της βιομηχανίας ζωοτροφών για την υδατοκαλλιέργεια



- Καθορισμός των αναγκών σε ζωοτροφές της χώρας ανάλογα με την ανάπτυξη της βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας και προγραμματισμός της παραγωγής ζωοτροφών,
- Για την επίλυση προβλημάτων πρώτης ύλης ζωοτροφών και την παροχή φθηνότερων συστατικών,
- Διεξαγωγή ερευνών για την ανάπτυξη ζωοτροφών σύμφωνα με τους τύπους υδατοκαλλιέργειας,
- Έρευνα και εφαρμογή εναλλακτικών πρώτων υλών ζωοτροφών για ιχθυάλευρα,
- Παροχή υποστήριξης στους επενδυτές για την παραγωγή ζωοτροφών υδατοκαλλιέργειας,
- Παραγωγή ιχθυοτροφών σε δημόσια εργοστάσια ζωοτροφών, όπως και σε άλλες ζωοτροφές, προκειμένου να ελέγχεται η ποιότητα των ζωοτροφών και η σταθερότητα των τιμών στην αγορά,
- Ίδρυση εθνικού κέντρου έρευνας ζωοτροφών.

Ανάπτυξη εθνικών και διεθνών αγορών και μάρκετινγκ

- Εκπόνηση ενός ενημερωμένου έργου μάρκετινγκ και προετοιμασία ενός στρατηγικού σχεδίου για το μάρκετινγκ σε συνδυασμό με την ανάπτυξη του τομέα,
- Δημιουργία γραφείων προώθησης σε ξένες χώρες για προώθηση και εμπορία,
- Οργάνωση επισκέψεων σε δυνητικές αγορές (ΕΕ, Ρωσική Ομοσπονδία, Τουρκικές Δημοκρατίες, χώρες της Μέσης Ανατολής κ.λπ.), για την πραγματοποίηση δραστηριοτήτων προώθησης προϊόντων για την εύρεση νέων,
- Αύξηση της συμμετοχής σε εθνικές και διεθνείς εκθέσεις,
- Ανάπτυξη υποδομής logistics,
- Ανάπτυξη ειδικών εμπορικών σημάτων που προσελκύουν τη γεύση των προϊόντων ψαριών,



- Δίνοντας διαλέξεις επωνυμίας και μάρκετινγκ για μεταπτυχιακούς φοιτητές ειδικούς στην αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια στο πλαίσιο προγραμμάτων MSc και PhD στις Σχολές/Τμήματα Αλιείας,
- Να εκπαιδεύσει τους μηχανικούς για καλύτερο ιστορικό με άπταιστη γλώσσα, επωνυμία και μάρκετινγκ για να πραγματοποιήσουν δραστηριότητες μάρκετινγκ σε στοχευμένες χώρες.

Ανάπτυξη σχεδίων και μοντέλων διαχείρισης των υδάτινων πόρων

- Καθορισμός και παρακολούθηση των σημερινών και μελλοντικών ποσοστών χρήσης υπόγειων και επιφανειακών υδάτων από όλες τις ομάδες χρηστών,
- Η διερεύνηση, ο καθορισμός και η παρακολούθηση των σημερινών και μελλοντικών φορτίων ρύπανσης πρέπει να δημιουργηθούν από όλα τα μέρη για τους υδάτινους πόρους,
- Διενέργεια μελετών για αποτελεσματική χρήση των επιφανειακών υδάτινων πόρων

Αύξηση κατανάλωσης θαλασσιών

- Ανάπτυξη εθνικού σχεδίου με τη συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων μερών για την αύξηση της συνεχούς προσφοράς και κατανάλωσης,
- Καθορισμός των καταναλωτικών συμπεριφορών όλων των τμημάτων της κοινωνίας (παιδιά σχολικής ηλικίας, έφηβοι, ομάδες με διαφορετικό μορφωτικό επίπεδο και εισόδημα, πολίτες που ζουν σε διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές κ.λπ.) με έρευνες.
- Οργάνωση ημερών προώθησης και γευσιγνωσίας για τις περιοχές όπου το ποσοστό κατανάλωσης ψαριών είναι χαμηλό (Anon, 2019 b).



4.4 Ουκρανία

4.4.1. Εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα

Ινστιτούτο Υδροβιολογίας της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας (Κίεβο)¹⁸⁶

Το Ινστιτούτο Υδροβιολογίας της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας είναι το κορυφαίο επιστημονικό κέντρο στην Ουκρανία με μεγάλη εμπειρία σύνθετων υδροοικολογικών, υδροβιολογικών, ιχθυολογικών, βιοτεχνολογικών, ραδιοβιολογικών ερευνών διαφορετικών τύπων οικοσυστημάτων γλυκού νερού.

Οι ερευνητές του Ινστιτούτου οργάνωσαν σε μια ομάδα εξειδικευμένων ειδικών που διεξάγουν επιστημονικές έρευνες για την επίλυση επειγόντων προβλημάτων που σχετίζονται με την ανακάλυψη κανονικότητας των οικοσυστημάτων γλυκού νερού που λειτουργούν σε συνθήκες αυξανόμενων ανθρωπογενών επιπτώσεων, αξιολογώντας την ποιότητα του υδάτινου περιβάλλοντος και τους παράγοντες που καθορίζουν διατηρώντας τη βιοποικιλότητα των ουκρανικών ταμιευτήρων, βιοτεχνολογικές προσεγγίσεις για την καλλιέργεια οικονομικά πολύτιμων ειδών υδροβιότοπων.

Κύριες επιστημονικές κατευθύνσεις της έρευνας του Ινστιτούτου:

- Διερεύνηση της βιοποικιλότητας και της λειτουργίας των οικοσυστημάτων γλυκού νερού ως βάση για την ανάπτυξη τεχνολογιών για βιολογικές ενδείξεις, παρακολούθηση και διαχείριση της οικολογικής κατάστασης των υδάτινων συστημάτων.
- Διερεύνηση φυσικών και χημικών βάσεων μετανάστευσης, μετασχηματισμού και βιολογικών επιπτώσεων σε υδροβιολογικά ραδιονουκλίδια και χημικές μολύνσεις και τρόποι ρύθμισής τους.
- Αξιολόγηση και πρόβλεψη της κατάστασης της ιχθυοπανίδας στα υδάτινα σώματα διαφόρων τύπων για την περιβαλλοντική διαχείριση και διατήρηση της ποικιλίας των ψαριών.

¹⁸⁶ <http://www.hydrobio.kiev.ua/en/pro-instytut/napriamky-naukovykh-doslidzhen>



- Μοριακές, κυτταρικές και φυσιολογικές έρευνες υδρόβιων οργανισμών ως βάση για την ανάπτυξη υψηλής απόδοσης τεχνολογιών υδατοκαλλιέργειας.

Ορισμένες έρευνες που πραγματοποιήθηκαν από το Ινστιτούτο δίνονται στον Πίνακα 4.4.

Πίνακας 4.4. Ερευνητικά Έργα του Ινστιτούτου Υδροβιολογίας της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας

Τίτλος	Πελάτης/Πρόγραμμα	Ηγέτης
Η έρευνα, η αξιολόγηση και η ανάπτυξη μέτρων για τη διατήρηση της βιοτικής ποικιλίας και του τοπίου των ορεινών ποταμών με βάση τις προσεγγίσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κατάρτιση σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμών (2015-2019)	Το σύνθετο πολυεπιστημονικό πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας σχετικά με την ανάπτυξη επιστημονικών αρχών για την ορθολογική χρήση του δυναμικού των φυσικών πόρων και τη βιώσιμη ανάπτυξη (2015-2019).	Afanasiev SO
Η πρόγνωση και η πρόληψη των αρνητικών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην οικολογική κατάσταση, το δυναμικό και τη βιοποικιλότητα των υδροοικοσυστημάτων της Ουκρανίας (2016-2021)	Το σύνθετο πολυεπιστημονικό πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Τμήματος μια γενική βιολογία της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας	Romanenko VD
	"Θεμελιώδεις αρχές πρόβλεψης και πρόληψης των αρνητικών επιπτώσεων των αλλαγών στις κλιματικές συνθήκες στα βιοτικά συστήματα της Ουκρανίας"	
Η δομή, η βιολογία και η φυλογένεση της αμοιβάδας που απομονώνεται από τον πηλό μπεντονίτη των μεσοζωϊκών ιζημάτων (2014-2015)	Διαγωνισμός NASU - RFFR	Yuryshynets VI
Η ανάπτυξη αρχών σύνθετης υδροβιολογικής παρακολούθησης των τεχνοοικοσυστημάτων των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής	NNEGC "ENERGOATOM"	Gudkov D.I.
Οι υδροβιολογικές παρατηρήσεις. Η ανάπτυξη συστάσεων για τη διόρθωση υγειονομικών και οικολογικών κριτηρίων που πρέπει να παρακολουθούνται στην περαιτέρω αφαίρεση της λίμνης ψύξης από εκμετάλλευση (2015-...).	SSE «NPP του Τσερνομπίλ»	Gudkov DI



Ο προσδιορισμός των ιστολογικών, αιματολογικών και γενετικών επιδράσεων της χρόνιας ιοντίζουσας ακτινοβολίας σε ψάρια και ασπόνδυλα στα υδάτινα σώματα της ζώνης αποκλεισμού του Chornobyl (2014-2015).	Πανεπιστήμιο του Portsmouth Higher Education Corporation	Gudkov DI
---	---	-----------

Ινστιτούτο Αλιείας της Εθνικής Ακαδημίας Αγροτικών Επιστημών¹⁸⁷

Το Ινστιτούτο Αλιείας της Εθνικής Ακαδημίας Αγροτικών Επιστημών είναι το κύριο επιστημονικό ίδρυμα που καθορίζει και αναπτύσσει τις πολλά υποσχόμενες τάσεις στον τομέα της αλιευτικής έρευνας, συντονίζει και εκτελεί μεθοδική διαχείριση επιστημονικών έργων στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας και της αλιείας σε εσωτερικούς υδάτινους οργανισμούς της Ουκρανίας.

Η δομή των επιστημονικών μονάδων του Ινστιτούτου Αλιείας έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με τα καθήκοντα που έχουν ανατεθεί και με στόχο μια ολοκληρωμένη λύση επιστημονικών και ερευνητικών εργασιών. Οι μονάδες του ινστιτούτου παρουσιάζονται στη διαδραστική σελίδα Δομή Ινστιτούτου.

Τα κύρια θέματα των επιστημονικών δραστηριοτήτων του ινστιτούτου είναι:

- ορθολογική εκμετάλλευση των υδρόβιων ζωντανών πόρων στα εσωτερικά υδάτινα σώματα.
- συντονισμός του έργου των εκμεταλλεύσεων αναπαραγωγής της Ουκρανίας.
- διατήρηση του γενετικού ταμείου και αποκατάσταση των πληθυσμών σπάνιων και απειλούμενων ειδών ψαριών.
- επιλεκτικές εργασίες αναπαραγωγής.
- βιοτεχνολογίες στην υδατοκαλλιέργεια.
- μελέτες για τη δυναμική του σχηματισμού γενετικής δομής σε ομάδες πολλών ειδών ψαριών.
- οικολογία των υδροσυστημάτων των εσωτερικών υδάτινων σωμάτων.

¹⁸⁷ <http://www.if.org.ua/index.php/en>



- πρόληψη και έγκαιρη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών των ψαριών.
- ανάπτυξη και βελτίωση τεχνολογιών σίτισης ψαριών, δημιουργία και επιλογή τύπων ζωοτροφών ιχθύων.
- διαβούλευση με αγροτικές υδατοκαλλιέργειες.
- ανάπτυξη κανονιστικών εγγράφων που ρυθμίζουν τις αλιευτικές δραστηριότητες στα εσωτερικά υδάτινα σώματα · εκπαίδευση του ειδικευμένου προσωπικού της υψηλότερης κατηγορίας.
- ανάλυση της οικονομικής αποδοτικότητας των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας.
- δημιουργία επαφών και εταιρικών σχέσεων για διεθνή επιστημονική συνεργασία.

Το δίκτυο του Ινστιτούτου διαθέτει 4 οργανισμούς:

1. SE "Research farm" Νγνκα "(Κίεβο),
2. SE "Research farm of Lviv research station of the Institute of Fisheries" (περιοχή Lviv),
3. Ερευνητικός σταθμός Λβιβ (περιοχή Λβιβ),
4. Επιστημονικός-ερευνητικός σταθμός Zakarpattya για καλλιέργεια σαλμονιδίου και διατήρηση ψαριών υπό εξαφάνιση (περιοχή Zakarpattia).

Νότιο Ινστιτούτο Ερευνών Θαλάσσιας Αλιείας και Ωκεανογραφίας (PivdenNIRO), παράρτημα της Οδησού

Ο πρώτος ερευνητικός οργανισμός αλιείας της Μαύρης Θάλασσας ιδρύθηκε στο Κερτς (Κριμαία) το 1922. Ήταν το ιχθυολογικό εργαστήριο, το οποίο αργότερα μετατράπηκε σε ερευνητικό ινστιτούτο θαλάσσιας αλιείας και ωκεανογραφίας Azov and Black Seas - AzcherNIRO με υποκατάστημα στην Οδησό. Το 1988 το ινστιτούτο έλαβε το νέο όνομα Southern Research Institute of Marine Fishery and Oceanography



(PivdenNIRO). Το 1996 δύο προηγούμενες ανεξάρτητες ερευνητικές υπηρεσίες - στο Μπερντιάνσκ και τη Σεβαστούπολη - εντάχθηκαν στο PivdenNIRO¹⁸⁸.

Το PivdenNIRO τελεί υπό την εξουσία της Κρατικής Επιτροπής Αλιείας της Ουκρανίας και είναι μέλος της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας. Το PivdenNIRO είναι το μοναδικό στην Ουκρανία ινστιτούτο που πραγματοποιεί ευέλικτες επιστημονικές μελέτες, σχεδιάζει και συμβουλεύει-πραγματοποιεί μελέτες στον τομέα της θαλάσσιας αλιείας και της εμπορικής ωκεανογραφίας. Το PivdenNIRO πραγματοποιεί μελέτες στη Μαύρη και την Αζοφική Θάλασσα, στις τεράστιες περιοχές του Ινδικού, του Ειρηνικού και του Ατλαντικού Ωκεανού, στα ύδατα της Ανταρκτικής. Ο κύριος στόχος του προσωπικού του PivdenNIRO είναι να παράσχει επιστημονική τεκμηρίωση για τις τρέχουσες δραστηριότητες και την ανάπτυξη της θαλάσσιας αλιείας στην Ουκρανία μέσω του σχεδιασμού και της υλοποίησης σύνθετων μέτρων για μακροπρόθεσμη διατήρηση και βιώσιμη αξιοποίηση των θαλάσσιων πόρων.

Κρατικό Περιβαλλοντικό Πανεπιστήμιο της Οδησού, Τμήμα Υδατικών Βιοπορισμών και Υδατοκαλλιέργειας

Το Κρατικό Περιβαλλοντικό Πανεπιστήμιο της Οδησού (OSENU), ένα δημόσιο πανεπιστήμιο πολλαπλών χώρων, παρέχει πρωτοποριακή προπτυχιακή και μεταπτυχιακή εκπαίδευση που συμβάλλει στην ανάπτυξη της κοινωνίας και του ατόμου μέσω της εναρμόνισης των σχέσεων ανθρώπου-φύσης για τη διευκόλυνση της μάθησης μέσω ανακάλυψης, σύνθεσης, διατήρησης και διάδοσης γνώση για το Περιβάλλον. Το OSENU είναι η έδρα της Περιβαλλοντικής Υποεπιτροπής της Διαρκούς Επιτροπής του Υπουργείου Παιδείας και Επιστημών της Ουκρανίας στη Βιολογία, τις Φυσικές Επιστήμες και τα Μαθηματικά.

Για μεγάλο χρονικό διάστημα ο κύριος στόχος του OSENU (που ιδρύθηκε το 1932) ήταν να εκπαιδεύσει προσωπικό στους τομείς της παρακολούθησης της ποιότητας του περιβάλλοντος και του περιβαλλοντικού ελέγχου. Στον τομέα της Υδρομετεωρολογίας, το OSENU εκπαιδεύει ειδικούς στον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό για περισσότερα από 50 χρόνια. Τα προγράμματα σπουδών για την κατάρτιση ειδικών πληρούν όλα τα διεθνή πρότυπα και αναγνωρίζονται από τις υδρομετεωρολογικές

¹⁸⁸ <http://rada.com.ua/eng/catalog/9951/>



υπηρεσίες σε όλο τον κόσμο. Από το 1957 το Πανεπιστήμιο παρέχει εκπαίδευση σε περίπου 1600 ειδικούς από περισσότερες από 70 χώρες, συμπεριλαμβανομένων περίπου 150 υποψηφίων και διδασκάντων των επιστημών. Δύο απόφοιτοι του OSENU, μέλη της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή, Alioune Ndiaye και Oleg Sirotenko ήταν μεταξύ των βραβευθέντων με το Νόμπελ Ειρήνης (2007). Προς το παρόν, ξένοι πολίτες 27 χωρών έχουν λάβει εκπαίδευση στο Πανεπιστήμιο.¹⁸⁹

Το 2008 δημιουργήθηκε το Τμήμα Υδατικών Βιοπορισμών και Υδατοκαλλιέργειας στο Κρατικό Περιβαλλοντικό Πανεπιστήμιο της Οδησσού. Ο Oleksandr P. Mykhailiuk, Διδάκτωρ Επιστημών (Κτηνιατρικής), Καθηγητής, έγινε επικεφαλής του Τμήματος. Από το 2012 και προς το παρόν το τμήμα αυτό διευθύνεται από τον Pavlo V. Shekk, Doctor of Science (Agriculture), Professor. Νέοι και πολλά υποσχόμενοι επιστήμονες που ενδιαφέρονται για την ανάπτυξη του τμήματος και της επιστήμης αποτελούν τη φιλική ομάδα του τμήματος.

Το Τμήμα Υδατικών Βιοπορισμών και Υδατοκαλλιέργειας παρέχει εκπαίδευση για πτυχία bachelor και master με την ειδικότητα 207 Βιοποσοί και υδατοκαλλιέργειες νερού (κλάδος γνώσης - 09.02 - Αλιεία), σύμφωνα με το πρόγραμμα κατάρτισης 090201 Υδατοβιολογικοί πόροι και υδατοκαλλιέργεια με την ειδικότητα Υδατικοί βιο -πόροι - εξειδίκευση: θαλασσοκαλλιέργεια, υδατοκαλλιέργεια, διακοσμητική (ενυδρείο) ιχθυοκαλλιέργεια. με την ειδικότητα Προστασία, Διαχείριση και Βιώσιμη Αξιοποίηση Υδροβιολογικών πόρων, εξειδίκευση: Προστασία Αλιείας¹⁹⁰.

Odessa II Εθνικό Πανεπιστήμιο Mechnikov, Τμήμα Υδροβιολογίας και Γενικής Οικολογίας¹⁹¹

Το Εθνικό Πανεπιστήμιο Odessa II Mechnikov είναι ένα από τα παλαιότερα στην Ουκρανία. Εδώ μπορείτε να εξοικειωθείτε με την ιστορία του πανεπιστημίου και τις τρέχουσες πολύπλευρες εκπαιδευτικές, επιστημονικές και κοινωνικές εργασίες πολυάριθμων ομάδων εκπαιδευτικών, ερευνητών και φοιτητών.

Το τμήμα δημιουργήθηκε το 1933. Ο πρώτος επικεφαλής του ήταν ο καθηγητής NA Zagoronsky - ειδικός στις εκβολές των ποταμών, ένας από τους εμπνευστές της διεξαγωγής βιοκενολογικών ερευνών στον

¹⁸⁹ <http://odeku.edu.ua/language/en/home>

¹⁹⁰ <http://odeku.edu.ua/language/en/odeku/institutes-faculties/department-of-water-bioresources-and-aquaculture/>

¹⁹¹ <http://onu.edu.ua/en/structure/faculty/bio/hydrobio>



κόλπο της Οδησσού. Μετά το θάνατό του το 1934, το τμήμα διευθύνθηκε από τον επίκουρο καθηγητή ΑΚ Μακαρον. Υπό την ηγεσία του έρευνες για ψάρια και βένθους στο βορειοδυτικό τμήμα της Μαύρης Θάλασσας, πραγματοποιήθηκαν έρευνες για εκβολές ποταμών.

Η θεμελιώδης και εφαρμοσμένη υδροβιολογία, η βιολογία θαλάσσιων και γλυκών υδάτων, η ιχθυολογία, η οικολογία, η προστασία και η βιώσιμη χρήση των βιολογικών πόρων των φυσικών οικοσυστημάτων είναι τα κύρια θέματα του εκπαιδευτικού προγράμματος. Κύριες κατευθύνσεις της επιστημονικής δραστηριότητας:

- Σύνθετη υδροβιολογική έρευνα του βορειοδυτικού τμήματος της Μαύρης Θάλασσας και των παρακείμενων υδάτων (μελέτη βενθικής ιχθυοφάουνας, μακροζωοβένθου, φυτοπλαγκτού, φυτοβένθου).
- Έρευνα στην πληθυσμιακή οικολογία και πληθυσμιακή δυναμική των άγριων ζώων.
- Βελτίωση μεθόδων διαφοροποίησης ενδοειδών κοινοτήτων άγριων ζώων.
- Έρευνα παραγωγικότητας και βιοτικής ισορροπίας παράκτιων οικοσυστημάτων.
- Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων για την αξιολόγηση της αφθονίας και της βιομάζας μεμονωμένων ειδών φυτών και ζώων σε υδάτινα οικοσυστήματα.
- Έρευνα για τη διατήρηση της βιολογικής ποικιλομορφίας των φυσικών οικοσυστημάτων.
- Ανάπτυξη τεχνολογικών βάσεων αναπαραγωγής, διατήρησης και φύλαξης σπάνιων ειδών.
- Υδατοκαλλιέργεια και συμπεριφορά ψαριών.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν γνώση βασικής και εφαρμοσμένης υδροβιολογίας, ιχθυολογίας, οικολογίας, διατήρησης και βιώσιμης χρήσης των βιολογικών πόρων των φυσικών οικοσυστημάτων. Οι μαθητές σπουδάζουν βιολογία θαλάσσιων και γλυκών υδάτων. βιολογία και οικολογία διαφόρων ομάδων υδρόβιων πελαγικών και βενθικών οργανισμών, μέθοδοι πληθυσμιακής γενετικής υδρόβιων οργανισμών, βάση υδατοκαλλιέργειας και ενυδρείου, υδατική τοξικολογία, φυκολογία κλπ. Οι μαθητές εξοικειώνονται με τις μεθόδους ποσοτικής αξιολόγησης της βιοποικιλότητας, να αποκτήσουν θεωρητικές



γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες για τη χρήση μαθηματικών αλγορίθμων υπολογισμού των βιολογικών πόρων των φυσικών οικοσυστημάτων · μελέτη βασικών μεθόδων κλασικής έρευνας υδροβιολογίας και προσεγγίσεις για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας της Μαύρης Θάλασσας.

4.4.2. Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης που πραγματοποιούνται στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας

Ινστιτούτο Υδροβιολογίας της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών της Ουκρανίας (Κίεβο)¹⁹²

Για πρώτη φορά στην παγκόσμια πρακτική, αναπτύχθηκαν μεθοδολογικές βάσεις για τον προσδιορισμό των βιολογικών συστατικών αναφοράς και, κατά συνέπεια, ενός σύνθετου συστήματος διάγνωσης, ελέγχου και πρόβλεψης της οικολογικής κατάστασης και της βιοποικιλότητας των υδάτινων οικοσυστημάτων, τα οποία μπορούν να διαμορφωθούν ως νέα επιστημονικός και τεχνολογικός τομέας - "Υδροηλεκτρολογία βιοαντίδειξης". Αυτή η εργασία βασίζεται στο πραγματικό υλικό πολλών ετών βασική έρευνα υδροοικοσυστημάτων διαφόρων τύπων, πρώτα απ' όλα, στις λεκάνες της Δνείρο και του Δούναβη.

Με βάση μια πολυεπίπεδη συστηματική προσέγγιση, καταδείχθηκε αρχικά ότι οι βιολογικοί δείκτες για την παρακολούθηση των επιπτώσεων της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής θα μπορούσαν να είναι τόσο μεμονωμένα είδη δεικτών ευαίσθητα στις αλλαγές του υδάτινου περιβάλλοντος όσο και δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά μεγάλων βιοτικών κοινοτήτων διαφορετικών τύπων οικοσυστημάτων. Οι διαφορετικές κλιματολογικές αλλαγές σε κλίμακα και διάρκεια οδηγούν σε αύξηση του πλούτου των ειδών των δεισδυτικών ειδών υδροβιότοπων και του ρόλου τους στα υδροοικοσυστήματα. Αποκαλύφθηκε η σημαντική αναστολή των διαδικασιών παραγωγής σε πρωτογενείς παραγωγούς υπό ασυνήθιστα υψηλές θερμοκρασίες.

Έχουν διαπιστωθεί τα χαρακτηριστικά της οικολογικής και φυσιολογικής προσαρμογής των επεμβατικών και αυτοφυών ειδών ψαριών και ασπόνδυλων στην επίδραση των αβιοτικών παραγόντων του υδάτινου περιβάλλοντος. Αποκαλύπτεται η διαφοροποίηση των μηχανισμών προσαρμογής σε διαφορετικούς υδροβιότοπους - εκπροσώπους του παντοκασπιακού συγκροτήματος της πανίδας. Έχει αποδειχθεί ότι η προ-προσαρμογή των υδροβιόντων (δίθυρα και καρκινοειδή) αυξάνει την αντίστασή τους στις

¹⁹² <http://www.hydrobio.kiev.ua/en/pro-institut/fundamentalni-doslidzhennia>



επιδράσεις του στρες της θερμοκρασίας, της αλατότητας και των τοξικών. Τα διεισδυτικά είδη ψαριών με υψηλή προσαρμοστική ικανότητα έχουν σημαντική φαινοτυπική μεταβλητότητα στα φυσιολογικά και βιοχημικά χαρακτηριστικά και τις μορφομετρικές παραμέτρους, ανάλογα με τις συνθήκες ύπαρξής τους.

Για πρώτη φορά, έχει προταθεί ένα νέο εννοιολογικό μοντέλο για τη λειτουργία ποταμών διαφορετικών τύπων και οι κύριες ροές ύλης και ενέργειας έχουν ποσοτικοποιηθεί, συμπεριλαμβανομένης της ροής του πλαγκτόν, των παρασυρόμενων και ανερχόμενων μεταναστεύσεων ασπόνδυλων και ψαριών. Για τους μικρούς πεδινούς και ορεινούς ποταμούς, έχει υπολογιστεί μια ισορροπία και έχουν δημιουργηθεί σχήματα βιοτικών ροών ύλης και ενέργειας στοιχείων οικοσυστήματος λαμβάνοντας υπόψη τις ομάδες διαφορετικών τροφικών επιπέδων. Διερευνήθηκε η διατροφή και η δυναμική της διατροφής των μαζικών ειδών ψαριών και ο ρόλος αυτών των διαδικασιών στο συνολικό ενεργειακό ισοζύγιο. Ο θετικός ρόλος των πλημμυρικών πεδιάδων ως καταφύγια για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας στα ποτάμια συστήματα για κοινότητες πλαγκτόν και φυτόφιλων πανίδας έχει διερευνηθεί.

Ινστιτούτο Αλιείας της Εθνικής Ακαδημίας Αγροτικών Επιστημών

Οι ερευνητικές δραστηριότητες, που πραγματοποιούνται και μπορούν να προταθούν για εσάς από τις μονάδες μας: ιχθυολογικές, φυσιολογικές-βιοχημικές, υδροχημικές, τοξικολογικές, υδροβιολογικές, ιχθυοπαθολογικές, μικροβιολογικές, ιολογικές, μοριακο- γενετικές, κυτταρογενετικές, ιστολογικές, ευρεσιτεχνίες και εμπορία¹⁹³.

Οι επιστημονικές δραστηριότητες του Ινστιτούτου πραγματοποιούνται σύμφωνα με επιστημονικά και τεχνικά προγράμματα της Εθνικής Ακαδημίας Αγροτικής Επιστήμης της Ουκρανίας. Επιπλέον, κάθε χρόνο διεξάγεται σημαντικός αριθμός επιστημονικών εργασιών σε απάντηση εντολών της Κρατικής Υπηρεσίας Αλιείας της Ουκρανίας, Υπουργείου Αγροτικής Πολιτικής της Ουκρανίας, άλλων υπουργείων και κυβερνητικών φορέων, οργανισμών και επιχειρήσεων που σχετίζονται με την αλιεία, καθώς και σύμφωνα με διεθνείς συμφωνίες και προγράμματα.

Νότιο Ινστιτούτο Ερευνών Θαλάσσιας Αλιείας και Ωκεανογραφία (PivdenNIRO), παράρτημα της Οδησού

¹⁹³ <http://www.if.org.ua/index.php/en>



Οι κύριες τάσεις στις επιστημονικές δραστηριότητες PivdenNIRO: Σύνθετες μελέτες στη βιολογία εμπορικών, συναφών και εξαρτημένων ειδών στον Αζόφ και τη Μαύρη Θάλασσα και στον Παγκόσμιο Ωκεανό. Επιστημονική αιτιολόγηση για μακροπρόθεσμη διατήρηση και βιώσιμη αξιοποίηση των βιολογικών πόρων και παρακολούθηση των ωκεάνιων, θαλάσσιων και εκβολών οικοσυστημάτων, ανάπτυξη προβλέψεων και συστάσεων για τη διαχείριση των πόρων και της αλιείας. Πληροφοριακός στατιστικός έλεγχος των αλιευτικών δραστηριοτήτων των σκαφών που φέρουν την ουκρανική σημαία στον Παγκόσμιο Ωκεανό, της αλιείας στα χωρικά ύδατα και της αποκλειστικής ζώνης της Ουκρανίας, συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση και παροχή στατιστικών στοιχείων αλιείας. Μελέτες προστασίας της φύσης στη Μαύρη και την Αζοφική Θάλασσα, συμπεριλαμβανομένου του περιβαλλοντικού ελέγχου της κατάστασης του θαλάσσιου οικοσυστήματος, ανάπτυξη επιστημονικής αιτιολόγησης για την προστασία των υδάτινων σωμάτων από τη ρύπανση και εκτίμηση των ανθρωπογενών επιπτώσεων στο υδάτινο σώμα και τους υδρόβιους οργανισμούς · Ανάπτυξη και βελτίωση μεθόδων για την αύξηση της εμπορικής παραγωγικότητας των υδάτων με την ανάπτυξη της θαλασσοκαλλιέργειας (ιχθυοκαλλιέργεια, εγκλιματισμός, παραγωγή υδρόβιων οργανισμών - μύδια, στρείδια, φύκια). Ανάπτυξη τεχνολογιών για την παραγωγή τροφίμων και ζωοτροφών, φαρμακευτικών και προφυλακτικών σκευασμάτων και βιολογικά ενεργών θεμάτων που εξάγονται από υδρόβιους οργανισμούς, περιβαλλοντική τεχνολογία. Ανάπτυξη κανονιστικών εγγράφων (πρότυπα, τεχνικοί όροι) τροφίμων, ζωοτροφών και τεχνικής παραγωγής, φαρμακευτικών-προφυλακτικών σκευασμάτων και συσκευασίας. Σχεδιασμός αποτελεσματικών και οικολογικά αποδεκτών εργαλείων και μεθόδων εμπορικής αλιείας. Ανάπτυξη και βελτίωση της παροχής λογισμικού και μαθηματικών για παρακολούθηση και πληροφοριακό-προγνωστικό σύστημα. Ανάπτυξη, σύνταξη και δημοσίευση κατευθυντήριων γραμμών για την αλιεία, άτλαντες και επιστημονικές επισκοπήσεις πληροφοριών. Διεθνής επιστημονική και τεχνική συνεργασία¹⁹⁴.

Η PivdenNIRO συμμετέχει ενεργά στη δραστηριότητα διεθνών οργανισμών και επιτροπών αλιείας, συνεργαζόμενη με τους FAO, CCAMLR, NAFO, EUROFISH, INFISH, TACIS, UNEP, BSEP, PHARE και άλλους. Επιστήμονες και προσωπικό του PivdenNIRO έχουν πραγματοποιήσει και πραγματοποιούν συνεργατικές μελέτες με επιστήμονες από πολλές χώρες: Αυστραλία, Αλβανία, Αίγυπτο, Υεμένη, Πακιστάν, Ιράκ,

¹⁹⁴ <http://yugniro.in.ua>



Κουβέιτ, Κούβα, «Βιετνάμ, Γαλλία, Μοζαμβίκη, Δημοκρατία των Σεϋχελών, Μαυρίκιος, Βουλγαρία, Ρουμανία, Τουρκία, Ρωσία, Γεωργία, ΗΠΑ, Καναδάς κ.λπ.

Τμήμα Υδατικών Βιοπορισμών και Υδατοκαλλιέργειας του Κρατικού Περιβαλλοντικού Πανεπιστημίου της Οδησσού

Προκειμένου να συμμετάσχουν κατώτεροι φοιτητές στο ερευνητικό έργο του Τμήματος, οι κορυφαίοι ειδικοί του διοργανώνουν φοιτητικά επιστημονικά σεμινάρια και κύκλους. Οι δραστηριότητες του επιστημονικού κύκλου των φοιτητών Υδατικών βιολογικών πόρων περιλαμβάνουν τη μελέτη βασικών ζητημάτων που σχετίζονται με διάφορους τομείς της χρήσης των υδροβιόντων και οδηγεί σε υψηλό επίπεδο ενδιαφέροντος μεταξύ των κατώτερων φοιτητών. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε μια πρακτική πλευρά των επιστημονικών δραστηριοτήτων. Τα τυπικά προβλήματα που μελετήθηκαν από τον επιστημονικό κύκλο των φοιτητών περιλαμβάνουν: τη σημασία των ασπόνδυλων για τη ζωτική δραστηριότητα των ψαριών, το σχήμα του σώματος των ψαριών και τη σημασία του στην υδροδυναμική, την προσαρμογή των υδροβιόντων ως εξελικτική διαδικασία, χαρακτηριστικά της δομής και των λειτουργιών των αισθητηριακών οργάνων των φυτοφάγων και αρπακτικών ψαριών, σημασία των παραγόντων ωοτοκίας για τα αναδρόμια και ημιαναδρόμια ψάρια, τη σημασία του εγκλιματισμού για την αναπαραγωγή πόρων και ειδών ψαριών, νέες μεθόδους επεξεργασίας ψαριών και προϊόντων ιχθύων, βιολογία και ιδιαιτερότητες εκτροφής οξύρρυγχου κλπ. Οι δραστηριότητες του κύκλου καθοδηγούνται από τους καθηγητές του Τμήματος.

Κάθε φοιτητής του τμήματος έχει την ευκαιρία να συμμετάσχει σε φοιτητικό διαγωνισμό Water Bioresources, το πρώτο στάδιο του πραγματοποιείται στο πανεπιστήμιο και στο Τμήμα Υδατικών Βιοπόρων και Υδατοκαλλιέργειας. Οι παραδοσιακές περιοχές περιλαμβάνουν υδροβιολογία, ιχθυολογία και ιχθυοκαλλιέργεια.

Σπουδαστές μεταπτυχιακού επιπέδου εκπαίδευσης και προσόντων συμμετέχουν σε πανευρωπαϊκό διαγωνισμό ερευνητικών εργασιών φοιτητών σύμφωνα με το πρόγραμμα κατάρτισης «Βιολογία» και σχεδόν όλοι οι μαθητές του τμήματος, υπό την καθοδήγηση κορυφαίων ειδικών του, συμμετέχουν στον διαγωνισμό. Κάθε χρόνο οι μαθητές του τμήματος παίρνουν νικηφόρες θέσεις και τα χαρτιά τους συμμετέχουν στον 2ο γύρο του διαγωνισμού.



Επιπλέον, το Τμήμα διοργανώνει ένα παραδοσιακό ετήσιο Φοιτητικό Επιστημονικό Συνέδριο του Κρατικού Περιβαλλοντικού Πανεπιστημίου της Οδησσού, στο οποίο συμμετέχουν φοιτητές σχεδόν όλων των ετών σπουδών. Όλοι οι συμμετέχοντες έχουν την ευκαιρία να δημοσιεύσουν τα αποτελέσματα των ερευνητικών τους εργασιών με τη μορφή περιλήψεων που περιλαμβάνονται σε ξεχωριστή συλλογή και τα καλύτερα έργα προτείνονται να δημοσιευτούν ως άρθρα που περιλαμβάνονται σε σχετική συλλογή άρθρων μετά τη φοιτητική επιστημονική διάσκεψη του OSENU Το

Τμήμα Υδροβιολογίας και Γενικής Οικολογίας της Οδησσού II Εθνικό Πανεπιστήμιο Μechνίκον¹⁹⁵

Τώρα στο τμήμα η γενετική του πληθυσμού των ψαριών καλύπτεται από τον αναπληρωτή καθηγητή DB Radionov. Βιολογία και οικολογία του gobiid fish Studies αναπληρωτής καθηγητής, PhD, IL Ryzhko και ανώτερος λέκτορας Yu. V. Karavansky. Επιπλέον, ο Yu. O. V. Karavansky είναι εξειδικευμένος στην εκτροφή διακοσμητικών ψαριών. Με την ενεργό συμμετοχή του ανοίγουν τα μαθήματα για τα ψάρια ενυδρείου στο τμήμα.

Το 1997–2005 οι ερευνητές του τμήματος πραγματοποίησαν τρία θεμελιώδη έργα προϋπολογισμού. Ο κύριος στόχος τους ήταν να προβλέψουν τις αλλαγές στις φυσιολογικές και βιοχημικές διαδικασίες των μονοκύτταρων φυκιών σε συνθήκες στρες.

Αποκαλύφθηκε ότι διαφορετικοί παράγοντες επηρεάζουν τα αρχικά στάδια προσαρμοστικών αντιδράσεων που αποσκοπούν στην εξάλειψη της επίδρασης των αρνητικών στρεσογόνων παραγόντων. Διακρίθηκαν οι ενδοκυτταρικοί μηχανισμοί της αρχικής προσαρμογής των οργανισμών σε αρνητικούς παράγοντες του περιβάλλοντος.

Το 2007–2011 στο τμήμα διεξήχθη μελέτη για τον προσδιορισμό των προτύπων κατανομής των gobiid ψαριών και των μακροζωοβένθων υπό τους μετεωρολογικούς, υδρολογικούς και υδροχημικούς παράγοντες στο παράκτιο τμήμα του κόλπου της Οδησσού. 49 είδη ψαριών σημειώθηκαν μετά από πενταετή έρευνα στον κόλπο της Οδησσού. Ελήφθησαν νέα δεδομένα για τη δυναμική και την κατανομή μεγέθους πέντε ειδών gobies, gara whelk, έξι ειδών καβουριών. Συμπεραίνεται ότι ο αριθμός των gara whelk σε πέτρινες κορυφογραμμές στον Κόλπο παραμένει μάλλον υψηλός. Βρέθηκε ένα νέο είδος ανεμώνων για τη Μαύρη Θάλασσα και το tubenose goby και το καβούρι πέτρας καταγράφηκε για πρώτη

¹⁹⁵ <http://onu.edu.ua/el/structure/faculty/bio/hydrobio>



φορά στον κόλπο της Οδησσού. Τα αποτελέσματα των μελετών δείχνουν ότι το παράκτιο θαλάσσιο οικοσύστημα είναι σε καλή κατάσταση. Ωστόσο, εξακολουθούν να βρίσκονται υπό την επίδραση της συσσώρευσης άμμου που συνέβη το 2007 και οι βυθογενέσεις πυθμένα σε ρηχή περιοχή στον κόλπο της Οδησσού δεν έχουν ανακάμψει ακόμη.

Τώρα ο VV Zamoron μελετά τη βιολογία και την οικολογία των ψαριών Gobiidae από το βορειοδυτικό τμήμα της Μαύρης Θάλασσας και τις παράκτιες δεξαμενές, εργάζεται στη διατριβή για πτυχίο γιατρού. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 80 έργα (Zamoron V., Leonchuk Y., Zamorona M., Dzhurtubaev M. Evaluation of the δυνητική αφθονία και βιομάζα εμπορικών βενθικών ψαριών στις λίμνες Yalrug και Kugurluy (Ουκρανία) // Επιστημονικά Χρονικά του Δούναβη Ινστιτούτου Δέλτα. - 2014. - Τόμος 20. - Σ. 101 - 108¹⁹⁶). Από το 2006 κατείχε τη θέση του κοσμήτορα της Βιολογικής σχολής.

Στα τέλη της δεκαετίας του 1990 και στις αρχές της δεκαετίας του 2000, το τμήμα συμμετείχε σε μελέτες που σχετίζονται με τον εντοπισμό των αιτιών μαζικού θανάτου των εισβολέων ψαριών στις λίμνες του Δούναβη.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η υδατοκαλλιέργεια είναι ένας πολύ σημαντικός τομέας τόσο για την οικονομία όσο και για το περιβάλλον, καθώς μπορεί να αντισταθμίσει τα προβλήματα υπεραλίευσης και να καλύψει την αυξημένη ζήτηση για προϊόντα αλιείας. Δεδομένης της μεγάλης κλίμακας περιβαλλοντικών προβλημάτων που έχουν προκύψει, αυτό είναι πολύ σημαντικό, γι' αυτό και η έρευνα για την υδατοκαλλιέργεια προσανατολίζεται όλο και περισσότερο σε φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους καλλιέργειας.

Με την τεχνογνωσία που υπάρχει σήμερα και την διαθέσιμη τεχνολογία για τη μέτρηση παραμέτρων που σχετίζονται με την ποιότητα του νερού στο αγρόκτημα, καθώς και τις παραμέτρους και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καλλιεργούμενων ειδών, είναι πλέον δυνατό να βελτιστοποιηθούν οι επιδόσεις της υδατοκαλλιέργειας και να παραχθούν προϊόντα καλύτερης ποιότητας.

¹⁹⁶ <http://onu.edu.ua/el/structure/faculty/bio/hydrobio/scientific-works>



Το όραμα της βιομηχανίας θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας είναι να συνεχίσει την ανάπτυξή της και να καθιερωθεί ως βασικός πυλώνας ανάπτυξης σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο επίσης. Με στρατηγικό στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, με σεβασμό στο περιβάλλον και τον καταναλωτή, η βιομηχανία δείχνει το δρόμο για τη βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τη διατήρηση της κοινωνικής συνοχής σε απομακρυσμένες περιοχές και περιοχές με μειωμένες αναπτυξιακές εναλλακτικές λύσεις και υποστήριξη των περιφερειακών και Εθνική οικονομία.

Είναι προφανές ότι όλες οι χώρες εταίροι επιθυμούν πολύ να αυξήσουν την παραγωγή υδατοκαλλιέργειας σύμφωνα με τις ειδικές συνθήκες που έχουν. Καθώς τα κράτη μέλη της ΕΕ, η Ελλάδα και η Ρουμανία υπόκεινται σε νομοθεσίες της ΕΕ για την εφαρμογή, τη διατήρηση και την ενθάρρυνση των αγροτών με παρόμοιο τρόπο, αλλά προς διαφορετικές κατευθύνσεις. Η Ρουμανία πρέπει να επικεντρωθεί περισσότερο στη βελτίωση της εσωτερικής αλιείας, ενώ η Ελλάδα προσπαθεί να αναπτύξει τη ναυτιλία προσθέτοντας νέα θαλάσσια είδη στο χαρτοφυλάκιο υδατοκαλλιέργειας. Και οι δύο χώρες στοχεύουν στη βελτίωση των φυσικών ικανοτήτων των υφιστάμενων εκμεταλλεύσεων για τη βελτίωσή τους και στην προσθήκη νέων με τα κονδύλια που διαθέτει η ΕΕ.

Στην περίπτωση της Τουρκίας και της Ουκρανίας, που είναι συνδεδεμένες χώρες με την ΕΕ, έγιναν περισσότερες προσπάθειες για την εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με το κεκτημένο της ΕΕ για τη διαχείριση του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας· διαχείριση, εφαρμογή, συντήρηση, εμπορία και μεταφορά εδώ και 2 δεκαετίες. Ως Ρουμανία, η Ουκρανία έχει καλά ενδιαφέροντα για την ιχθυοκαλλιέργεια στο εσωτερικό από εκτεταμένες έως εντατικές μεθόδους παραγωγής. Οι νομοθεσίες που θεσπίστηκαν για τη διαχείριση των δραστηριοτήτων ιχθυοκαλλιέργειας φαίνεται να είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στα πρότυπα της ΕΕ, αναμένονται μόνο βελτιώσεις στις υποδομές.

Η υδατοκαλλιέργεια είναι πολύ καλά ανεπτυγμένη στην Τουρκία. Προκειμένου να επιτευχθεί μεγάλος όγκος παραγωγής τόσο στην εσωτερική όσο και στη θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια, το κύριο κίνητρο μπορεί να αποδοθεί στους πλούσιους υδάτινους πόρους και στην υποστήριξη κινήτρων από την κυβέρνηση. Από την άλλη πλευρά, επιχειρεί επιτυχημένες προθέσεις να μετατρέψουν τις απειλές, όπως η αύξηση της αλιείας αλιευμάτων, στις ευκαιρίες στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας. Προς το παρόν, η Τουρκία δεν στοχεύει μόνο στην αύξηση των εξαγωγών, αλλά θέλει επίσης να εξάγει τεχνογνωσία με τη σειρά της βασική κατασκευή ιχθυοτροφείων, συστημάτων απομακρυσμένης παρακολούθησης,



αυτόματων τροφοδοτών και έξυπνων συστημάτων παραγωγής, εκκολαπτηρίων και παραγωγής ζωντανών ζωοτροφών σε περίπτωση θαλάσσιων, εργοστασίων μεταποίησης, υδατοκαλλιέργεια κ.λπ.

Οι εταίροι πιστεύουν ότι οι βελτιώσεις στις επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας μπορούν να δώσουν την παραγωγή πολύτιμων τροφίμων για τη διατροφή των ανθρώπων ενώ παράλληλα αυξάνουν τις θέσεις εργασίας στον τομέα άμεσα και έμμεσα. Από την άλλη πλευρά, η εταιρία υδατοκαλλιέργειας μπορεί επίσης να χρησιμεύσει για την αύξηση των υφιστάμενων ικανοτήτων και την προσθήκη νέων προς όφελος επενδυτών και εθνικών οικονομιών.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Administration of Danube Delta Biosphere Reserve - <http://www.ddbra.ro/>

Anon. 2019a. III. Tarım Orman Şûrası. Balıkçılık ve Su Ürünleri Çalışma Grubu. Tarım ve Orman Bakanlığı, Ankara 134 s.

Anon. 2019b. Su Ürünleri Sektör Politika Belgesi 2019-2023. TAGEM. Tarım ve Orman Bakanlığı 130 s. Ankara

APC S.A. 2009. Μελέτη βιωσιμότητας κλάδου Ελληνικών Θαλάσσιων Ιχθυοκαλλιεργειών, Μελέτη Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π.Χ.Σ.Α.Α.) για τις Υδατοκαλλιέργειες 2009 – Υποστηρικτική Μελέτη <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=c5CDJ0JkLnU%3D>

Başçınar, N., Altınok, İ., Köse, S., Akkan, S., Alsan, Ş., Sonay, F.D., Şahin, Ş.A., Şahin, A., Tufan, B., Boran, H.,

Erbaş, H.İ., Civelek, R.O., 2013. Doğu Karadeniz Bölgesi'nde İstavrit Balığı (*Trachurus mediterraneus* Steindachner, 1868) Yetiştiriciliği Projesi, Tarımsal Araştırmalar ve politikalar Genel Müdürlüğü, Proje No: TAGEM-10/AR-GE/19, Trabzon, 104 s.

BSGM, 2018, 2019. Rapor ve Dokümanlar (Yayımlanmamış). Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü, Ankara.

Çelikkale S., E. Düzgüneş, Okumus, I. 1999. "Turkey Fisheries Sector Potential, Current Status, Problems and

Solutions", Istanbul Chamber of Commerce, Istanbul, 1999

335

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Data provided by the National Agency for Fisheries and Aquaculture - Headquarters, Tulcea Regional Service,

Moldova Regional Service and Constanța Maritime Policy and Inspection Directorate

DSİ, 2019. Devlet Su İşleri Arşiv Verileri.

Emir M, Karadağ, H.O, Ege F, Ceyhan V. 2012. Türkiye’de Balık Unu ve Yağı Üretimi ve Ticareti: Mevcut Durum,

Sorunlar ve Çözüm Önerileri, 10. Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, 5-7 Eylül 2012 Konya-Türkiye

European Commission – Environment – https://ec.europa.eu/environment/index_en.htm

European Commission – Food, Farming, Fisheries - https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries_en

European Commission – The Common Fisheries Policy – Aquaculture -

https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/aquaculture_en

European Commission – Trade - <https://ec.europa.eu/trade/>

European Union Official Journal - <https://eur-lex.europa.eu/>

FAO, 2010. The State of World Fisheries and Aquaculture 2010. Rome, Italy. 19 p.

FAO, 2018. The State of Mediterranean and Black Sea Fisheries. General Fisheries Commission for the Mediterranean. Rome. 172 pp SOFIA 2018

FAO, 2018. The state of world fisheries and aquaculture 2018. FAO, Rome, pp. 227

<http://www.fao.org/3/i9540en/i9540en.pdf>

General Direction for Fisheries – Managing Authority for the Operational Programme for Fisheries and Maritime Affairs - <https://www.ampeste.ro/>

336

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





General Direction for Fisheries – Managing Authority for the Operational Programme for Fisheries and

Maritime Affairs/Fishing Local Action Groups -
https://www.ampeste.ro/docs/POPAM/Ghiduri/Flaguri_/Lista_FLAGS_contact_teritorii_POPAM_2014_2020.pdf

GGBS 2017. Gıda Güvenliği Bilgi Sistemi, <http://ggsb.tarim.gov.tr/>.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Επίσημη Εφημερίδα με ημερομηνία: 29.06.2004

Επίσημη Εφημερίδα αριθ.: 25507

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Σκοπός, πεδίο εφαρμογής, νομική βάση και ορισμοί

Σκοπός:

Άρθρο 1 - Σκοπός του παρόντος κανονισμού είναι η αξιοποίηση του δυναμικού των υδάτινων πόρων της Τουρκίας με τον πιο παραγωγικό τρόπο διασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα στην υδατοκαλλιέργεια,

337

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





προστατεύοντας το περιβάλλον και παρέχοντας επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας με προγραμματισμένο τρόπο για ποιοτικό / ασφαλές εφοδιασμό τροφίμων και αποτελεσματική επιθεώρηση και παρακολούθηση κατά την παραγωγή διαδικασίες,

Πεδίο εφαρμογής:

Άρθρο 2 - Ο παρών κανονισμός καλύπτει το ευρύ φάσμα επενδύσεων υδατοκαλλιέργειας που θα δημιουργηθούν σε θάλασσες, εσωτερικά ύδατα και παρακείμενες περιοχές, επιλογή τύπου, μέθοδο εφαρμογής και διαδικασία αξιολόγησης των αιτημάτων, προκαταρκτική άδεια, έγκριση έργου (τελική άδεια), ακύρωση έργου, αλλαγές έργων, δοκιμαστική παραγωγή, υποχρεωτικές αλλαγές χώρου, δημιουργία ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων, μεταφορές έργων σε τρίτους, εκτροφεία πάχυνσης τόνου, βιολογική καλλιέργεια θαλασσινών, διαδικασία πιστοποίησης για φάρμες υδατοκαλλιέργειας, εισαγωγή αυγών, νεαρών και ψαριών, απασχόληση τεχνικού προσωπικού, θέματα υγείας και υγιεινής, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, θέματα προστασίας και ελέγχου.

Νομική βάση:

Άρθρο 3 - Ο παρών κανονισμός εκπονήθηκε βάσει του άρθρου 13 του νόμου περί αλιείας αριθ. 1380,

Ορισμοί

Άρθρο 4 - Στον παρόντα κανονισμό ·

Υπουργείο: Υπουργείο Γεωργίας και Δασών,

Κεντρικός Οργανισμός Υπουργείου: (TÜGEM) Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Παραγωγής και Ανάπτυξης,

Επαρχιακή Διεύθυνση: Οι Επαρχιακές Διευθύνσεις Γεωργίας και Δασοκομίας του Υπουργείου,

Ιχθυοκαλλιέργεια: Καλλιέργεια υδρόβιων φυτών και ζώων σε θαλάσσια και εσωτερικά ύδατα και τα αυγά τους (εκτός από τα ζώα που καλύπτονται από τον επίγειο κυνηγητικό νόμο αριθ. 4915),

Υδατοκαλλιέργεια: τη δραστηριότητα παραγωγής ή / και ανάπτυξης) υδρόβιων ζωντανών οργανισμών, σε εντατικές, ημιεντατικές ή εκτεταμένες συνθήκες σε εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας,



Κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις: Τόποι όπου διεξάγεται η διαδικασία υδατοκαλλιέργειας,

Εσωτερικά ύδατα: Τόποι παραγωγής και καλλιέργειας σε φυσικές και τεχνητές λίμνες, λιμνοθάλασσες, λίμνες φραγμάτων, αναχώματα, ρυθμιστές, κανάλια, τόξα, ρυάκια, ποτάμια κ.λπ.

Εκκολαπτήριο ιχθύων: Εγκαταστάσεις που δημιουργήθηκαν για την απόκτηση αυγών και νεαρών από αποθέματα γόνου,

Λίμνες παραγωγής: Λίμνες εδάφους, σκυροδέματος και διχτυών και άλλες παρόμοιες μονάδες κατασκευασμένες από πλαστικό ή παρόμοιο υλικό για σκοπούς υδατοκαλλιέργειας,

Net Pond (Net Cage): Μονάδες με καλύμματα πλέγματος από ξύλο, σίδηρο ή πλαστικά υλικά για υδατοκαλλιέργειες σε θάλασσες και εσωτερικά ύδατα,

Εντατική εκτροφή ψαριών: Εντατική καλλιέργεια βασισμένη αποκλειστικά σε εξωτερική σίτιση,

Ημιεντατική ιχθυοκαλλιέργεια: Γονιμοποίηση και αναπαραγωγή με βάση τη συμπληρωματική σίτιση,

Εκτεταμένη ιχθυοκαλλιέργεια: Χαμηλή παραγωγή, με βάση τη φυσική απόδοση του νερού, με έλεγχο αποθέματος

Έργο: Το σύνολο των εγγράφων που περιέχουν όλες τις βασικές πληροφορίες για τα είδη που εκτρέφονται, τη θέση του τόπου, τη φύση, τις οικονομικές πτυχές, τα αρχιτεκτονικά σχέδια και το κατασκευαστικό σχέδιο και τους υπολογισμούς για τις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας, το κόστος για τις επενδύσεις λεπτομερώς, τις μεθόδους καλλιέργειας και το σχέδιο παραγωγής, τα δικαιολογητικά παρέχονται από δημόσια ιδρύματα και οργανισμούς και κάθε είδους έγγραφα και πληροφορίες που σχετίζονται με την επιχείρηση στο σύνολό της.

Επιχειρηματίας: Τα πραγματικά και νομικά πρόσωπα που θέλουν να ιδρύσουν και να λειτουργήσουν ιχθυοτροφεία,

Υπεράκτια υδατοκαλλιέργεια: Ιχθυοκαλλιέργειες έξω από τους κλειστούς κόλπους και κόλπους στις θάλασσες, εγκατεστημένες σε βάθος νερού άνω των 40 m για την παραγωγή ψαριών σε δίκτυα κλουβιών χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνολογίες,



Σύστημα διήθησης: Μονάδες για τη διατήρηση αποβλήτων στο νερό που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία από διαφορετικούς τύπους φίλτρων,

Πιστοποιητικό ιχθυοκαλλιέργειας: Το έγγραφο που εκδόθηκε από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου για τους αγρότες που ασχολούνται με δραστηριότητες παραγωγής υδατοκαλλιέργειας,

Κοινή περιοχή ιχθυοκαλλιέργειας (Παράρτημα: ΟJ-18 /06 / 2007-26556): Περιοχή που προορίζεται για περισσότερες από μία θαλάσσιες και εσωτερικές εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας σε επιχειρήσεις υδατοκαλλιέργειας,

Επιτροπή (τροποποιήθηκε από το παράρτημα: ΕΕ-30 /5 / 2009-27243): Σύσταση της Επιτροπής, τις αρχές και τις διαδικασίες εργασίας που καθορίζει ο κεντρικός οργανισμός του Υπουργείου,

Ιχθυοκαλλιέργειες ιχθυδίων (τροποποιήθηκε από το παράρτημα: ΟJ-30 /5 / 2009-27243): Οι εκμεταλλεύσεις παράγουν ψάρια έως 30-50 g μετά την επώαση για να μεταφέρουν τις εγκαταστάσεις στη θάλασσα, τα εσωτερικά ύδατα και τα υπεράκτια κλουβιά,

Ιχθύδια στην περιοχή καλλιέργειας (τροποποιήθηκε από το παράρτημα: ΟJ-30 /5 / 2009-27243): Οι χώροι υδατοκαλλιέργειας που προορίζονται για την καλλιέργεια ανηλίκων στη θάλασσα, στα εσωτερικά ύδατα και στην ξηρά,

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ - Ίδρυση ιχθυοκαλλιεργειών και απαιτήσεις

Άρθρο 5 - Γενικά ζητήματα που σχετίζονται με τους χώρους για την ίδρυση ιχθυοτροφείων δίνονται παρακάτω:

α) (Τροποποιήθηκε: ΟJ-30 /5 / 2009-27243), Προκειμένου να επιτραπεί η ίδρυση νέας καλλιέργειας που θα χρησιμοποιεί τον ίδιο υδάτινο πόρο μαζί με μία ή περισσότερες εκμεταλλεύσεις μια γη, επάρκεια ποιότητας και ποσότητας νερού και η εμφάνιση οποιωνδήποτε δυσμενών επιπτώσεων λόγω νέας εκμετάλλευσης στις άλλες εκμεταλλεύσεις θα πρέπει να εγκρίνεται και να αναφέρεται από τα ιδρύματα εμπειρογνομώνων, όπως Αλιευτικές Σχολές και Ερευνητικά Ινστιτούτα, Εάν η εκδοθείσα έκθεση κριθεί κατάλληλη, το αίτημα διαβιβάζεται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου από κοινού με τη γνώμη της επαρχιακής διεύθυνσης και αποφασίζεται αν θα δημιουργηθεί νέα εγκατάσταση για την παροχή



νερού, Ωστόσο, εάν κριθεί απαραίτητο, λαμβάνεται απόφαση από την Επιτροπή, με βάση την έκθεση που συντάσσεται παρέχοντας επανεξέταση του θέματος ,

β) Οι εγκαταστάσεις της εκμετάλλευσης που θα δημιουργηθούν στην ξηρά, σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει αρνητική επίδραση των εγκαταστάσεων μέσω παροχής νερού από ξεχωριστή πηγή ή λήψη αυτού μέσω ξεχωριστού καναλιού από την ίδια πηγή νερού, δεν απαιτείται συνθήκη ελάχιστης απόστασης μεταξύ των εγκαταστάσεων,

γ) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-15 /10 / 2005-25967): Για την αποτελεσματική χρήση των εσωτερικών υδάτινων πόρων, στις εγκαταστάσεις που θα εγκατασταθούν σε υδάτινα σώματα με ρυθμό ροής 100 lt / sec και λιγότερο, ένα αγρόκτημα πρέπει να έχει παραγωγική ικανότητα που μπορεί να χρησιμοποιήσει ολόκληρη την παραγωγή, Δεν μπορούν να δημιουργηθούν αγροκτήματα με χωρητικότητα μικρότερη των 25 τόνων / έτος σε υδάτινους πόρους με παροχή μεγαλύτερη από 100 lt / sec, Ωστόσο, σε περιοχές όπου δεν είναι δυνατό να βρεθεί επαρκής χώρος για να δημιουργηθεί αγρόκτημα, αυτός ο όρος δεν αναζητείται εάν η επαρχιακή διεύθυνση γνωμοδοτήσει προς αυτήν την κατεύθυνση,

ε) Η απόσταση μεταξύ επενδύσεων υδατοκαλλιέργειας σε διχτυωτά κλουβιά σε φράγματα καθορίζεται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, λαμβάνοντας υπόψη τη γνώμη της Επαρχιακής Διεύθυνσης που δημιουργήθηκε βάσει κριτηρίων όπως η έκταση που θα διατεθεί για τη γεωργία, η χωρητικότητα του έργου, το βάθος του νερού, και ο ρυθμός ροής, υπό την προϋπόθεση ότι η απόσταση μεταξύ των εκμεταλλεύσεων δεν είναι μικρότερη από διακόσια μέτρα,

στ) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-30 /5 / 2009-27243): Το μέγεθος της έκτασης που θα διατεθεί για παραγωγή σε διχτυωτά κλουβιά καθορίζεται λαμβάνοντας υπόψη την ικανότητα του έργου, τον τύπο και την τεχνική της καλλιέργειας που θα εφαρμοστεί, εφόσον ότι δεν είναι λιγότερο από δύο φορές η έκταση που πρέπει να καταλαμβάνουν τα κλουβιά στις θάλασσες και τα εσωτερικά ύδατα,

ζ) Προκειμένου να διασφαλιστεί κάθε είδους ασφάλεια ζωής και ιδιοκτησίας στη θάλασσα και τα εσωτερικά ύδατα, η περιοχή όπου τα διχτυωτά κλουβιά και τα συστήματα εισαγωγής και εκκένωσης νερού των εκκολαπτηρίων πρέπει να επισημαίνονται με σημαδούρες και σημαδούρες κεραυνού, υποδεικνύεται από το IALA (Πρότυπα της Διεθνούς Ένωσης Αρχών Αστραπής) όσον αφορά την ασφάλεια πλοήγησης στη θάλασσα με πινακίδες εμπόδιο ημέρας και νύχτας.



η) Στις θάλασσες, ως αποτέλεσμα των έργων περιβαλλοντικού σχεδιασμού, η απόσταση μεταξύ των περιοχών υδατοκαλλιέργειας που διατίθενται για υδατοκαλλιέργεια καθορίζεται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, λαμβάνοντας υπόψη τη γνώμη της Επαρχιακής Διεύθυνσης σχετικά με την ικανότητα του έργου, το βάθος του νερού, ρυθμός ροής και τεχνικές υδατοκαλλιέργειας, Σε περιοχές όπου δεν πραγματοποιείται περιβαλλοντικός σχεδιασμός, η απόσταση μεταξύ δύο εκμεταλλεύσεων πάχυνσης τόνου και εκμεταλλεύσεων καθαρού κλωβού και εκμεταλλεύσεων πάχυνσης τόνου στις θάλασσες δεν πρέπει να είναι μικρότερη από δύο χιλιόμετρα · στην περίπτωση των δύο εκτροφείων ψαράδικων, οι αποστάσεις δεν πρέπει να είναι μικρότερες από ένα χιλιόμετρο με βάση τη γνώμη της Επαρχιακής Διεύθυνσης σχετικά με τα κριτήρια για την ικανότητα του έργου, το βάθος του νερού, τη ροή, η οποία έχει εγκριθεί από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου,

θ) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-30 /5 / 2009-27243): Η απόσταση μεταξύ των εκκολαπτηρίων ή μεταξύ των εκκολαπτηρίων και άλλων εκμεταλλεύσεων υδατοκαλλιέργειας καθορίζεται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου λαμβάνοντας υπόψη την έκθεση που εκπονήθηκε από τις σχολές αλιείας και τα ερευνητικά ινστιτούτα μαζί με γνώμη των επαρχιακών διευθύνσεων σχετικά με τις ικανότητες, τα συστήματα εισαγωγής και εκφόρτισης νερού και τις μεθόδους παραγωγής. Ωστόσο, εάν είναι απαραίτητο, μπορεί να ζητηθεί από την Επιτροπή επανεξέταση όλων των διαδικασιών,

ι) Προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτελεσματική χρήση των χώρων υδατοκαλλιέργειας, οι ελάχιστες δυνατότητες των έργων καθορίζονται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου,

ια) Εάν υπάρχει κίνδυνος κατάψυξης για ιχθυοκαλλιέργειες ψυχρού νερού ή κίνδυνοι υψηλής θερμοκρασίας άνω των 20 ° C, χρειάζεται να εκπονηθεί σχέδιο διαχείρισης της παραγωγής λαμβάνοντας υπόψη τις κατά προσέγγιση ημερομηνίες έναρξης και λήξης,

ιβ) Η υπεράκτια υδατοκαλλιέργεια επιτρέπεται μόνο στις θάλασσες, εκτός κλειστών κόλπων και κόλπων, σε βάθη τουλάχιστον 40 μ. με τη χρήση κατάλληλων τεχνολογιών, από την άλλη πλευρά, εάν η χωρητικότητα του έργου, το βάθος του νερού, η τρέχουσα ταχύτητα και η τεχνολογία που χρησιμοποιείται σε η διαδικασία υδατοκαλλιέργειας είναι κατάλληλη, μπορεί να δοθεί άδεια για τη δημιουργία θαλάσσιων εκμεταλλεύσεων για παραγωγή ιχθύων σε κλουβιά σε μικρότερα βάθη με απόφαση του Κεντρικού Οργανισμού του Υπουργείου,



ιγ) Το μέγεθος των εκτάσεων σε γη που απαιτούνται για τη στήριξη εκμεταλλεύσεων θαλασσοκαλλιέργειας για σκοπούς Logistics και διαχείρισης καθορίζεται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου ή / και την Επαρχιακή Διεύθυνση,

ιδ) (Παράρτημα: ΕΕ-18/06/2007-26556): Ο καθορισμός κοινών χώρων υδατοκαλλιέργειας και ο σχεδιασμός τους γίνεται από την επαρχιακή διεύθυνση μετά από έγκριση του Κεντρικού Οργανισμού του Υπουργείου, Οι διαδικασίες και οι αρχές σχετικά με τις δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεωτικών αλλαγών θέσης, ρυθμίζονται από την οδηγία που θα εκπονηθεί από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου,

ιε) (Παράρτημα: ΕΕ-18/06/2007-26556): Η αρχή που επιτρέπει πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας για την εφαρμογή νέων τεχνολογιών εκτός των υφιστάμενων είναι ο Κεντρικός Οργανισμός του Υπουργείου και η οδηγία του που εκπονήθηκε για τις διαδικασίες και τις αρχές σχετικά με την εφαρμογή,

ιστ) (Παράρτημα: ΕΕ-18/06/2007-26556): Οι διαδικασίες και οι αρχές για την καλλιέργεια καρκινοειδών, αρθρόποδων και μαλακίων καθορίζονται από την οδηγία που θα εκπονήσει ο Κεντρικός Οργανισμός του Υπουργείου,

ιζ) (Παράρτημα: ΕΕ-30/5/2009-27243): Οι διαδικασίες για τις εγκαταστάσεις παραγωγής νεαρών ιχθύων εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που ετοιμάστηκε από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ-Εφαρμογή Καλλιεργιών, Αδειών, Έγκρισης και Διαδικασίας Έργου

Εφαρμογή

Άρθρο 6 Οι διαδικασίες και οι αρχές για την αξιολόγηση των αιτήσεων δίνονται παρακάτω:

α) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-18/06/2007-26556): Οι επιχειρηματίες που θέλουν να ιδρύσουν επιχείρηση υδατοκαλλιέργειας πρέπει να υποβάλουν αίτηση στη σχετική επαρχιακή διεύθυνση και να λάβουν άδεια από τον κεντρικό οργανισμό του υπουργείου,

β) Οι επιχειρηματίες που θέλουν να ιδρύσουν ιχθυοτροφεία, υποβάλλουν αίτηση στην Διεύθυνση Επαρχίας με γραπτή δήλωση (Προσάρτημα 1) προσθέτοντας σε 1 / 25.000 κλιμακωτούς χάρτες πεδίου στον οποίο επισημαίνεται ο τόπος όπου θα εγκατασταθεί η εγκατάσταση, διεξάγει η Διεύθυνση



Επαρχίας τοπική έρευνα εντός 15 ημερών από τεχνική ομάδα που πρόκειται να συσταθεί, Διασφαλίζεται ότι τα δείγματα νερού λαμβάνονται δεόντως από την πηγή νερού ή τους τόπους παραγωγής για χρήση στην εγκατάσταση υδατοκαλλιέργειας και πραγματοποιούνται οι απαραίτητες αναλύσεις από τον επενδυτή στην πιστοποιημένη εργαστήριο που έχει οριστεί από το Υπουργείο. του Υπουργείου, για όλες τις εγκαταστάσεις εσωτερικών υδάτων και θαλάσσιων γεωργικών εκμεταλλεύσεων πρέπει να προετοιμάσουν "Προκαταρκτική Έκθεση Μελέτης" (Προσάρτημα -2) και οι εκμεταλλεύσεις με εκκολαπτήρια πρέπει να ετοιμάσουν "Έκθεση Προκαταρκτικής Μελέτης Εκκολαπτηρίου" (Προσάρτημα -3) μαζί με το Προσάρτημα -2, ένα σκίτσο που δείχνει η τοποθεσία της εγκατάστασης, η πηγή νερού, η κατάσταση του οδικού δικτύου και η εγκατάσταση άλλων εγκαταστάσεων και οι αποστάσεις που σχετίζονται με αυτές, ετοιμάζεται επίσης και προστίθεται στην (στις) προκαταρκτική έκθεση (ες) μελέτης από τη Διεύθυνση Επαρχίας. Η κατάσταση του δρόμου και της εγκατάστασης άλλων εγκαταστάσεων και οι αποστάσεις που σχετίζονται με αυτές, ετοιμάζεται και προστίθεται στην (στις) προκαταρκτική έκθεση (ες) μελέτης από την Διεύθυνση Επαρχίας. Η κατάσταση του δρόμου και της εγκατάστασης άλλων εγκαταστάσεων και οι αποστάσεις που σχετίζονται με αυτές, ετοιμάζεται και προστίθεται στην (στις) προκαταρκτική έκθεση μελέτης από την Διεύθυνση Επαρχίας.

Η Επαρχιακή Διεύθυνση απαιτεί προκαταρκτική άδεια για τον αιτούντα από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου χειριζόμενη όλα τα έγγραφα. Θα δημιουργηθεί 1 / 25.000 κλιμακωτός χάρτης της εγκατάστασης, με τη δήλωση αίτησης του επενδυτή, την έκθεση αποτελεσμάτων ανάλυσης νερού, το σκίτσο και άλλα έγγραφα που θα παρέχονται από τον επενδυτή (συνημμένο -4) μαζί με την κατάλληλη γνώμη της Διεύθυνσης της Επαρχίας (Πρόσθετη τελευταία πρόταση:

ΕΕ-30/5/2009-27243) Οι διαδικασίες που σχετίζονται με τις αιτήσεις προκαταρκτικής άδειας ολοκληρώνονται εντός είκοσι μιας ημερών από το Υπουργείο.

γ) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-30/5/2009-27243): Δίνεται προθεσμία οκτώ μηνών από την ημερομηνία της αίτησης στον επενδυτή για να παράσχει όλα τα έγγραφα για προκαταρκτική άδεια (συνημμένο -4) από την επαρχιακή διεύθυνση, εάν τα βασικά έγγραφα δεν μπορούσαν να συμπληρωθούν εντός αυτής της περιόδου, η αίτηση του επενδυτή αφαιρείται από τη συναλλαγή. Ωστόσο, εάν το αιτιολογημένο αίτημα του αιτούντος κριθεί κατάλληλο, μπορεί να δοθεί επιπλέον περίοδος από την Επαρχιακή Διεύθυνση σύμφωνα με τον λόγο.



δ) Εάν υπάρχουν περισσότερες από μία αιτήσεις για καλλιέργεια στην ίδια περιοχή τόσο στα θαλάσσια όσο και στα εσωτερικά ύδατα, οι άλλες αιτήσεις διατηρούνται για αξιολόγηση μέχρι να ολοκληρωθεί η πρώτη αίτηση. Εάν η πρώτη αίτηση δεν πραγματοποιηθεί, οι άλλες αιτήσεις αξιολογούνται σύμφωνα με τη σειρά εφαρμογής.

ε) Εάν πρόκειται για την πρώτη αίτηση για παραγωγή ιχθύων σε καθαρούς κλωβούς σε λίμνες φραγμάτων, τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Υδραυλικών Έργων λαμβάνει ο Κεντρικός Οργανισμός του Υπουργείου και οι συναλλαγές διενεργούνται αναλόγως.

Προκαταρκτική άδεια

Άρθρο 7 - Οι γενικές διατάξεις σχετικά με την προκαταρκτική άδεια για την ίδρυση εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας περιγράφονται παρακάτω:

α) (Τροποποιήθηκε: ΟJ-18/06/2007-26556): Σε περίπτωση ολοκλήρωσης των διαδικασιών στο άρθρο 6, ο επιχειρηματίας λαμβάνει προ-άδεια δώδεκα μηνών από την Κεντρική Οργάνωση ή/και την Επαρχιακή Διεύθυνση του Υπουργείου για την προετοιμασία του έργου. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, η προκαταρκτική άδεια του επιχειρηματία που δεν προετοιμάζει το έργο του και δεν το παραδίδει στην Επαρχιακή Διεύθυνση ακυρώνεται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου κατόπιν πρότασης της Διεύθυνσης Επαρχίας, Ωστόσο, εάν το αιτιολογημένο αίτημα του επιχειρηματία που δηλώνει δικαιολογία για το θέμα αυτό κοινοποιείται στον κεντρικό οργανισμό του Υπουργείου με την έγκριση της Επαρχιακής Διεύθυνσης, μπορεί να δοθεί επιπλέον περίοδος από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου.

β) Όταν οι επιχειρηματίες που έχουν λάβει προκαταρκτική άδεια ή βρίσκονται στο στάδιο της απόκτησης προκαταρκτικής άδειας, επιθυμούν να πραγματοποιήσουν αλλαγές στις προηγούμενες αιτήσεις τους, υποβάλλουν αίτηση στην Διεύθυνση Επαρχίας με αναφορά (συνημμένο -5). σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στα άρθρα 6 και 7, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της ζητούμενης αλλαγής, έγγραφα που είχαν προηγουμένως προσκομιστεί από τον φορέα εκμετάλλευσης και εξακολουθούν να ισχύουν, δεν απαιτούνται νέα από τον φορέα εκμετάλλευσης. Ωστόσο, το πρώτο Η ημερομηνία αίτησης λαμβάνεται ως ημερομηνία αίτησης.

345

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





γ) Οι επιχειρηματίες που έχουν υποβάλει αίτηση για προκαταρκτική άδεια και οι συναλλαγές τους βρίσκονται ακόμη σε εξέλιξη και όσοι έχουν λάβει προκαταρκτική άδεια δεν μπορούν να μεταβιβάσουν τα δικαιώματά τους σε άλλον επιχειρηματία.

Έγκριση έργου

Άρθρο 8 - Οι γενικές διατάξεις σχετικά με την έγκριση έργων ιχθυοκαλλιέργειας περιγράφονται παρακάτω:

α) Οι επιχειρηματίες που θέλουν να ιδρύσουν ιχθυοτροφείο και να λάβουν προκαταρκτική άδεια πρέπει να εγκρίνουν τα έργα τους από τον Κεντρικό Οργανισμό ή / και την Επαρχιακή Διεύθυνση του Υπουργείου.

β) Κατά την προετοιμασία του έργου, λαμβάνονται ως βάση οι οδηγίες προετοιμασίας και διάθεσης του έργου που καθορίζονται από την κεντρική οργάνωση του Υπουργείου. Τα διαγράμματα ανακάλυψης ποσοτήτων του έργου εφαρμογής που εκπονήθηκαν από πραγματικά και νομικά πρόσωπα εξουσιοδοτημένα να προετοιμάσουν το έργο υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη ποσοστό αύξησης που θα ανακοινωθεί από το Υπουργείο Δημοσίων Έργων και Οικισμού, εάν αυτές οι τιμές δεν γνωστοποιηθούν, Το έργο παραδίδεται σε πέντε αντίγραφα στην Επαρχιακή Διεύθυνση για έγκριση, οι επιχειρηματίες υποχρεούνται να προσθέσουν συμβολαιογραφικό αντίγραφο των προδιαγραφών σχετικά με το αντικείμενο του έργου, που αποστέλλεται στις Επαρχιακές Διευθύνσεις από την κεντρική οργάνωση του Υπουργείου σε κάθε αντίγραφο έργου,

γ) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-30/5/2009-27243): Κατά την έγκριση των έργων των ιχθυοκαλλιεργειών, αναζητείται η προϋπόθεση της συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις του "Κανονισμού εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων" και το έγγραφο που επιβεβαιώνει ότι προστίθεται η απαίτηση προστίθεται στο έργο,

δ) Καθορίζονται αρχές έγκρισης έργων υδατοκαλλιέργειας που θα υλοποιηθούν σε θάλασσες και εσωτερικά ύδατα με εγκυκλίους που θα ετοιμάσει ο κεντρικός οργανισμός του Υπουργείου,

ε) Για τα έργα των οποίων η αρχή έγκρισης είναι η επαρχιακή διεύθυνση, ένα αντίγραφο του έργου παραμένει στην επαρχιακή διεύθυνση και ένα άλλο αντίγραφο αποστέλλεται στον κεντρικό οργανισμό



του υπουργείου εντός δεκαπέντε ημερών από την ημερομηνία έγκρισης, εάν υπάρχει μίσθωση για τα έργα που εγκρίνονται από την επαρχιακή διεύθυνση, η προσφορά μίσθωσης γίνεται στο σχετικό ίδρυμα μαζί με το έργο και η κεντρική οργάνωση του Υπουργείου ενημερώνεται ως αποτέλεσμα. Τα άλλα δύο αντίγραφα του εγκεκριμένου έργου δίνονται στον επενδυτή,

ζ) Εξουσιοδότηση έγκρισης: Μετά την έγκριση των έργων από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, ένα αντίγραφο φυλάσσεται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου. Εάν πρόκειται για μίσθωση για το εγκεκριμένο έργο, ένα αντίγραφο του έργου αποστέλλεται στην Επαρχιακή Διεύθυνση προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της αίτησης για μίσθωση, δίνονται δύο αντίγραφα στον χειριστή και ένα αντίγραφο φυλάσσεται στο αρχείο της Διεύθυνσης Επαρχίας,

Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας

Άρθρο 9 - Οι διαδικασίες και οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται για την έκδοση πιστοποιητικού υδατοκαλλιέργειας σε ιχθυοκαλλιέργειες εξηγούνται παρακάτω:

α) (Τροποποιήθηκε: ΟJ-30 /5 / 2009-27243): Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών ενοικίασης νερού ή / και περιοχής για το εργοστάσιο υδατοκαλλιέργειας ή / και την εκκόλαψη και την έναρξη της παραγωγής, υποβάλλεται αίτηση στην επαρχιακή διεύθυνση εντός ενός μήνα λάβετε το Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας ή / και Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας, Εντός δεκαπέντε ημερών μετά την αίτηση, εκδίδεται έκθεση επιθεώρησης από τις Διευθύνσεις των Επαρχιών και το Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας (Συνημμένο - 6 / α) ή / και Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας (Συνημμένο - 6 / β) αποστέλλεται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου με την έκθεση ελέγχου που πρόκειται να εγκριθεί,

β) Το «Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας» εκδίδεται ένα για κάθε εγκατάσταση. Το εγκεκριμένο πρωτότυπο έγγραφο δίνεται στον χειριστή. επικυρωμένο αντίγραφο του καθενός κατατίθεται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου και στην Επαρχιακή Διεύθυνση,

γ) Το αντίγραφο του πιστοποιητικού κρέμεται σε μέρος όπου είναι εύκολα ορατό στο διοικητικό κτίριο της εγκατάστασης,



δ) Σε περίπτωση αλλαγής έργου, μεταφοράς έργου, αλλαγής ονόματος κ.λπ., προκειμένου να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας κατάλληλο για τη νέα κατάσταση ακυρώνοντας το παλιό πιστοποιητικό, μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών κατανομής στον νέο επενδυτή, ένα νέο «Πιστοποιητικό Υδατοκαλλιέργειας "(Παράρτημα-6 / α και β) που εκδίδεται σύμφωνα με τη νέα κατάσταση αποστέλλονται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου ΙΤΕ με την " Έκθεση Ελέγχου",

ε) Τα πιστοποιητικά υδατοκαλλιέργειας φυτών υδατοκαλλιέργειας, των οποίων οι δραστηριότητες τερματίζονται για οποιονδήποτε λόγο, αποστέλλονται στον κεντρικό οργανισμό του υπουργείου από τις επαρχιακές διευθύνσεις για ακύρωση,

στ) Οι επιχειρηματίες που θα διακόψουν την παραγωγή για οποιονδήποτε λόγο υποβάλλουν αίτηση στην Διεύθυνση Επαρχίας επισυνάπτοντας το πρωτότυπο του εγγράφου πιστοποιητικού στη δήλωσή τους που εξηγεί τον λόγο και τη διάρκεια του διαλείμματος, τα πρωτότυπα των εγγράφων αναπαραγωγής αυτών των εγκαταστάσεων φυλάσσονται στην επαρχία Διευθύνσεις έως ότου η εν λόγω εγκατάσταση ξεκινήσει εκ νέου την παραγωγή, ο Κεντρικός Οργανισμός του Υπουργείου ενημερώνεται από τις Επαρχιακές Διευθύνσεις για την εν λόγω κατάσταση,

ζ) Οι επιχειρηματίες υποβάλλουν αίτηση στην Επαρχιακή Διεύθυνση εντός ενός έτους από την ημερομηνία δημοσίευσης του παρόντος Κανονισμού για αντικατάσταση των εγγράφων πιστοποιητικών που είχαν εκδοθεί προηγουμένως από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου και /ή Επαρχιακής Διεύθυνσης,

η) Οι επιχειρηματίες καλούνται να υποβάλουν αίτηση στις Διευθύνσεις των Επαρχιών για να λάβουν θεώρηση για πιστοποιητικά για την υδατοκαλλιέργειά τους κάθε τρία χρόνια,

θ) (Παράρτημα: ΟΙ-30/5/2009-27243): Λόγω διοικητικών και τεχνικών προβλημάτων, εάν τα έγγραφα σχετικά με την ανανέωση ή την έκδοση βίζας των εκμεταλλεύσεων δεν είναι δυνατό να προσκομιστούν και το αιτιολογημένο αίτημα του φορέα εκμετάλλευσης είναι σχετικό, η αναπαραγωγή το πιστοποιητικό μπορεί να είναι βίζα ή να ανανεωθεί,

Εάν τα έγγραφα σχετικά με την ανανέωση ή την έκδοση θεώρησης της ιχθυοκαλλιέργειας δεν μπορούν να προσκομιστούν λόγω διοικητικών και τεχνικών προβλημάτων και το αιτιολογημένο αίτημα του



επενδυτή είναι σχετικό, το πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας μπορεί να εγκριθεί για θεώρηση ή να ανανεωθεί,

Ακύρωση του έργου

Άρθρο 10 - Οι γενικές διατάξεις που απαιτούν την ακύρωση έργων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας είναι οι ακόλουθες:

α) Όσον αφορά την ίδρυση της ιχθυοκαλλιέργειας, η ολοκλήρωση των διαδικασιών χρηματοδοτικής μίσθωσης είναι απαραίτητη για την επένδυση και την έναρξη της παραγωγής εντός ενός έτους μετά την τελευταία ολοκληρωμένη συναλλαγή μίσθωσης με την αποδοχή ως ημερομηνία έναρξης, το έργο ακυρώνεται. Εάν το αιτιολογημένο αίτημα του επιχειρηματία και αυτό το αίτημα κριθεί κατάλληλο από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, η περίοδος αυτή παρατείνεται για μία μόνο φορά. Σε περίπτωση υπέρβασης της περιόδου, η ακύρωση των έργων γίνεται από τη Διεύθυνση Επαρχίας, εάν η έγκριση γίνει από την επαρχιακή διεύθυνση και κοινοποιηθεί στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου. Η έγκριση των έργων που εκτελούνται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου γίνεται από αυτός ο κεντρικός οργανισμός κατόπιν πρότασης της Επαρχιακής Διεύθυνσης,

β) Η υπέρβαση της περιόδου που αναφέρεται στο στοιχείο α) λόγω περιβαλλοντικών, φυσικών και χημικών παραγόντων ή φυσικών καταστροφών, που μπορεί να έχουν αρνητική επίδραση στην υδατοκαλλιέργεια ή που μπορεί να γίνει κατανοητή αργότερα, δεν θεωρείται λόγος ακύρωσης του έργου. Σε αυτήν την περίπτωση, δίνεται στον επενδυτή μια περίοδος λήψης αποφάσεων έξι μηνών και το έργο ακυρώνεται μετά από έξι μήνες εάν δεν λάβει νέα πρόταση από τον επιχειρηματία με τη λύση για την εξάλειψη της περιοριστικής κατάστασης ή την αλλαγή της τοποθεσίας, λαμβάνεται πρόταση δραστηριότητας για την εξάλειψη αυτής της περιοριστικής κατάστασης και αυτή η προτεινόμενη δραστηριότητα θεωρείται κατάλληλη, δίνεται ένας επιπλέον χρόνος επαρκής για την προτεινόμενη αίτηση. Στην περίοδο λήψης αποφάσεων έξι μηνών, εάν ο επιχειρηματίας προτείνει αλλαγές στο έργο, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 11 του παρόντος κανονισμού. Η αρχή απόφασης σχετικά με τα έργα που καλύπτονται από αυτό το άρθρο είναι η αρχή που ενέκρινε το έργο,

γ) Σε περίπτωση ενοικίασης των αλιευτικών χώρων με έργο για διαδικασίες ιχθυοκαλλιέργειας η ακύρωση του έργου πραγματοποιείται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, εάν οι υποσχεθείσες επενδύσεις που θα πραγματοποιούνται για κάθε έτος στο προτεινόμενο και εγκεκριμένο



σχέδιο δεν είναι εκπληρώθηκε χωρίς λόγο, ακόμη και ένα χρόνο μετά από εκείνο το έτος με βάση την έκθεση που εκπόνησε η επαρχιακή διεύθυνση,

δ) Εάν η σύμβαση μίσθωσης τερματιστεί λόγω αδυναμίας του επιχειρηματία να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, ακυρώνονται επίσης τα πιστοποιητικά έργου. Η ακύρωση των έργων των οποίων η έγκριση είναι από την επαρχιακή διεύθυνση γίνεται από την επαρχιακή διεύθυνση και κοινοποιείται στον κεντρικό οργανισμό του υπουργείου. Εάν η έγκριση γίνει από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, η ακύρωση γίνεται επίσης από τον ίδιο οργανισμό.

Αλλαγές στο Έργο

Άρθρο 11 - Οι διαδικασίες και οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται σε περίπτωση αλλαγών στα έργα υδατοκαλλιέργειας είναι οι εξής:

α) Οι επιχειρηματίες που θέλουν να κάνουν οποιοσδήποτε αλλαγές στα έργα τους, όπως ο τύπος, η τοποθεσία, η χωρητικότητα και η αύξηση/μείωση της έκτασης, και η δημιουργία μιας πρόσθετης μονάδας και η αλλαγή της τοποθεσίας πρέπει να υποβάλουν αίτηση στην επαρχιακή διεύθυνση όπου βρίσκονται οι εγκαταστάσεις (συνημμένο -7), Όσον αφορά αυτές τις εφαρμογές, οι συναλλαγές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές που αναφέρονται στο 6ο, 7ο και 8ο άρθρο,

β) Λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της ζητούμενης αλλαγής, τα έγγραφα που έχουν προηγουμένως προσκομιστεί από την επενδυτή και εάν εξακολουθούν να ισχύουν δεν ζητούνται ξανά από τον αιτούντα,

γ) Απαιτείται νέο έργο για οποιαδήποτε αλλαγή είδους, ενώ το αναθεωρημένο έργο ζητά την εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων και αύξηση / μείωση χωρητικότητας, Δεν απαιτείται έργο για αύξηση / μείωση χώρου και μετεγκατάσταση του αγροκτήματος που πραγματοποιείται με τα έγγραφα που σχετίζονται με την πλοήγηση και τις ενοικιάσεις, Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται αύξηση / μείωση χωρητικότητας και αύξηση / μείωση χώρου, ζητούνται τόσο αναθεωρημένα έγγραφα έργου που σχετίζονται με την πλοήγηση όσο και τις ενοικιάσεις,

δ) Οι επιχειρηματίες υπόκεινται σε άδεια για τυχόν αλλαγές που δεν θα χαλάσουν τα πλεονεκτήματα των εγκεκριμένων έργων τους (σχήμα, μέγεθος και αριθμός κλουβιών / λιμνών, βιολογικά χαρακτηριστικά των εκτρεφόμενων ειδών εκτός από τις αλλαγές κατά την ίδρυση του ιχθυοτροφείου ή



στο στάδιο της μεταπαραγωγής και διαθέτουν το σχέδιο τοποθεσίας κατάλληλο για τη νέα κατάσταση. Η αρχή έγκρισης και έγκρισης για αυτές τις αλλαγές είναι η αρχή που εγκρίνει το έργο,

ε) (Παράρτημα: ΕΕ-15/10/2005-25967): Αφού εγκριθούν τα έργα υδατοκαλλιέργειας, οι επιχειρηματίες υποχρεούνται να υποβάλουν αίτηση στις Διευθύνσεις των Επαρχιών με αναφορά για τις αλλαγές τους στον ετήσιο προγραμματισμό παραγωγής τους, εάν ζητηθούν αλλαγές κριθούν κατάλληλα από τις επαρχιακές διευθύνσεις, αυτό θα κοινοποιηθεί στο Υπουργείο εντός 15 (δεκαπέντε) ημερών,

Υποχρεωτικές αλλαγές τοποθεσίας

Άρθρο 12. (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-18/06/2007-26556)

Σε περίπτωση ειδοποίησης από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου ή / και την Επαρχιακή Διεύθυνση για νομικούς, τεχνικούς, ασφαλείς και παρόμοιους υποχρεωτικούς λόγους, ο επιχειρηματίας πρέπει να υποβάλει αίτηση (Παράρτημα -8) στην Επαρχιακή Διεύθυνση στον τόπο όπου θα βρίσκονται οι εγκαταστάσεις τους μεταφέρθηκε, το αργότερο ένα μήνα, παρέχονται έγγραφα που σχετίζονται με τη μεταφορά και το νέο σχέδιο διακανονισμού σε περίπτωση υποχρεωτικής αλλαγής τόπου χωρίς αλλαγή του μεγέθους της επιφάνειας ή / και αύξησης / μείωσης της χωρητικότητας, εφόσον βρίσκονται εντός των ίδιων συνόρων της πόλης, Άλλες συναλλαγές αξιολογούνται στο πλαίσιο της μετεγκατάστασης των έργων και πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές του άρθρου 11, Σε περίπτωση υποχρεωτικής μετεγκατάστασης απαιτείται μετακίνηση σε περιοχή εντός των ορίων άλλων επαρχιών, οι συναλλαγές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές του άρθρου 11,

Δοκιμαστική Παραγωγή

Άρθρο 13 - Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη δοκιμαστική παραγωγή που θα εφαρμοστεί στις εκμεταλλεύσεις υδατοκαλλιέργειας είναι οι εξής:

α) Οι επιχειρηματίες που θέλουν να κάνουν δοκιμαστική παραγωγή σε μέρος των υφιστάμενων εγκαταστάσεών τους υποβάλλουν αίτηση με αναφορά που περιέχει λεπτομερή έκθεση που περιλαμβάνει τον σκοπό, τον λόγο, το υλικό, τη μέθοδο και τη διάρκεια που σχετίζονται με τη δοκιμαστική παραγωγή. Τέτοιες αιτήσεις διαβιβάζονται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου από

351

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





την Επαρχιακή Διεύθυνση καθορίζοντας τη γνώμη τους, Η εξουσία να επιτρέψει τη δοκιμαστική παραγωγή ανήκει στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου,

β) Οι επιχειρηματίες που θέλουν να πραγματοποιήσουν δοκιμαστική παραγωγή χωρίς να έχουν εγκαταστάσεις, υποβάλλουν αίτηση στην επαρχιακή διεύθυνση όπου θα δημιουργηθούν οι δοκιμαστικές εγκαταστάσεις με αναφορά (Παράρτημα-9). Όσον αφορά αυτές τις αιτήσεις, οι συναλλαγές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αρχές που αναφέρονται στα άρθρα 6, 7 και 8, Ωστόσο, κατά την προετοιμασία του έργου υδατοκαλλιέργειας, λαμβάνεται ως βάση η διάθεση του έργου που έχει προετοιμαστεί από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου,

Μεταφορά των έργων

Άρθρο 14, Οι διαδικασίες και οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται στις διαδικασίες μεταφοράς φυτών υδατοκαλλιέργειας και στα έργα έχουν ως εξής:

α) Οι επιχειρηματίες που θέλουν να μεταφέρουν τις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειάς τους σε πραγματικά ή νομικά πρόσωπα υποβάλλουν αίτηση στην Επαρχιακή Διεύθυνση όπου βρίσκονται οι εγκαταστάσεις τους, υποβάλλοντας τα έγγραφα που καθορίζονται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, με αναφορά (Παράρτημα-10),

β) (Τροποποιήθηκε: ΕΕ-30/5/2009-27243), Οι προτάσεις που σχετίζονται με τις διαδικασίες μεταφοράς των έργων που έχουν εγκριθεί από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου κοινοποιούνται από τις επαρχιακές διευθύνσεις στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου εντός επτά ημερών, μετά την έγκριση της διαδικασίας μεταφοράς από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου, το αίτημα για μεταφορά μεταφέρεται από την επαρχιακή διεύθυνση στο θεσμικό όργανο που έχει εξουσιοδοτηθεί για τη χρηματοδοτική μίσθωση και, στη συνέχεια, το αποτέλεσμα αναφέρεται στην Κεντρική Διεύθυνση του Υπουργείου από την επαρχιακή διεύθυνση, προτάσεις σχετικά με τις διαδικασίες μεταφοράς των έργων των οποίων το έργο έχει εγκριθεί από την επαρχιακή διεύθυνση κοινοποιούνται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου εντός επτά ημερών με την έγκριση της επαρχιακής διεύθυνσης, Αυτές οι προτάσεις αξιολογούνται εντός δεκαπέντε ημερών και αποστέλλονται στο αρμόδιο όργανο εντός επτά ημερών από την επαρχιακή διεύθυνση, εάν κριθεί σκόπιμο από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου. Μετά τη μεταφορά, ο Κεντρικός Οργανισμός του Υπουργείου ενημερώνεται για το θέμα,



γ) Πραγματικά ή νομικά πρόσωπα που αναλαμβάνουν το έργο υποβάλλουν συμβολαιογραφικό αντίγραφο των προδιαγραφών στην Επαρχιακή Διεύθυνση, Αντίγραφο των προδιαγραφών αποστέλλεται στον κεντρικό οργανισμό του Υπουργείου από την Επαρχιακή Διεύθυνση,

δ) (Παράρτημα: ΕΕ-18/06/2007-26556), Για τη μεταφορά των επιχειρήσεων σε πραγματικά ή νομικά πρόσωπα που θα ασχοληθούν με την υδατοκαλλιέργεια για πρώτη φορά, απαιτείται η προϋπόθεση απόκτησης Πιστοποιητικού Υδατοκαλλιέργειας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ-Απαιτήσεις για άλλες δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας

Πάχυνση τόνου

Άρθρο 15 Οι διαδικασίες σχετικά με την ίδρυση και λειτουργία εκμεταλλεύσεων πάχυνσης του τόνου θα διεξαχθούν σύμφωνα με την παρούσα οδηγία και το ανακοινωθέν σχετικά με το «Bluefin Tuna (Thunnus thynnus) Φάρμακα και πάχυνση »που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ της 23/03/2003. Αριθμός: 25057.

Βιολογική Υδατοκαλλιέργεια

Άρθρο 16 Οι συναλλαγές που σχετίζονται με έργα βιολογικής υδατοκαλλιέργειας πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος κανονισμού. Όσον αφορά την παραγωγή, τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τις αρχές και την εφαρμογή της βιολογικής γεωργίας.

Σε περιοχές όπου απασχολείται η αλιεία

Άρθρο 17 Οι διαδικασίες και οι αρχές σχετικά με την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια σε φυσικές λίμνες, λίμνες, λίμνες φράγματος, ποτάμια και παρακλάδια καθορίζονται από το Υπουργείο »(Τροποποιήθηκε: 15/10/2005 -25967 Άρθρο 5).

Ίδρυση Ολοκληρωμένων Εγκαταστάσεων

Άρθρο 18 Αξιολογείται μόνο το μέρος της βιομηχανίας υδατοκαλλιέργειας, που περιλαμβάνει την εγκατάσταση υδατοκαλλιέργειας και άλλες συναφείς δραστηριότητες και οι σχετικές διαδικασίες εκτελούνται σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στα άρθρα 6, 7 και 8.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ- Εισαγωγή αυγών, ιχθυδίων και γόνων

353

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Όροι που πρέπει να αναζητηθούν κατά την εισαγωγή αυγών, ιχθυδίων και θαλασσινών αναπαραγωγής

Άρθρο 19. Οι διαδικασίες και οι αρχές σχετικά με την εισαγωγή αυγών, γόνου και υλικών αναπαραγωγής που χρησιμοποιούνται για καλλιέργεια σε εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας καθορίζονται από το Υπουργείο (Τροποποιήθηκε: 15/10/2005 - 25967 Άρθρο 6).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΞΙ- Απασχόληση τεχνικού προσωπικού

Τεχνικό προσωπικό Απασχόληση σε ιχθυοκαλλιέργειες

Άρθρο 20. Οι διατάξεις σχετικά με την απασχόληση τεχνικού προσωπικού σε μονάδες υδατοκαλλιέργειας είναι οι εξής:

α) Στις ιχθυοκαλλιέργειες, ανάλογα με την παραγωγική τους ικανότητα, απασχολούνται ως τεχνικό προσωπικό τουλάχιστον 4 έτη απόφοιτοι σχολών που έχουν εκπαίδευση στην υδατοκαλλιέργεια ή εκείνοι που έχουν εργαστεί στο δημόσιο για τουλάχιστον 5 (πέντε) έτη και απασχολούνται ως τεχνικό προσωπικό υπό την προϋπόθεση ότι τεκμηριώνουν την κατάστασή τους. (Τροποποιήθηκε: 15/10/2005 - 25967 Άρθρο 7). Ο αριθμός του τεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί στις εγκαταστάσεις καθορίζεται από τις εγκυκλίους που θα ετοιμάσει ο κεντρικός οργανισμός του Υπουργείου, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγωγικές τους ικανότητες. Ένα από το τεχνικό προσωπικό που απασχολείται ορίζεται ως "Τεχνικός Υπεύθυνος Διευθυντής".

β) Στα εκκολαπτήρια, τουλάχιστον ένα τεχνικό προσωπικό απασχολείται και θεωρείται ως "Τεχνικός Υπεύθυνος Διευθυντής" ανεξάρτητα από την ικανότητα.

γ) Στα εργοστάσια υδατοκαλλιέργειας ή στα εκκολαπτήρια, εάν ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης πληροί τις προϋποθέσεις του τεχνικού προσωπικού του οποίου τα χαρακτηριστικά αναφέρονται στο στοιχείο α) του παρόντος άρθρου, αυτός ο χειριστής θεωρείται το τεχνικό προσωπικό.

δ) Ιχθυοκαλλιέργειες και εκκολαπτήρια, απασχόληση τεχνικού προσωπικού και διορισμοί υπεύθυνων τεχνικών που βρίσκονται σε εξέλιξη, ειδοποιούν την Επαρχιακή Διεύθυνση εντός έξι μηνών



συμπληρώνοντας το «Έντυπο Διορισμών Τεχνικού Υπεύθυνου και Τεχνικού Προσωπικού» (Συνημμένο - 10),

ε) Οι εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας και τα εκκολαπτήρια που θα δημιουργηθούν θα εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις τους σχετικά με την πρόσληψη τεχνικού προσωπικού και τον διορισμό τεχνικού υπεύθυνου διαχειριστή κατά την αίτησή τους στο πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας,

στ) Ως παραγωγική ικανότητα, η οποία είναι αποδεκτή ως βάση για την απασχόληση τεχνικού προσωπικού, που εκδίδεται πριν από την έκδοση πιστοποιητικού εκτροφής για επιχειρήσεις που μόλις ξεκίνησαν την παραγωγή. Για τις τρέχουσες επιχειρήσεις παραγωγής, το ποσό παραγωγής στην πιο πρόσφατη έκθεση ελέγχου που ανήκει σε αυτήν την επιχείρηση λαμβάνεται από τις ετήσιες εκθέσεις ελέγχου. Τα επόμενα χρόνια, η παραγωγική ικανότητα, η οποία προετοιμάζεται περιοδικά κάθε χρόνο, λαμβάνεται ως βάση για παραγωγική ικανότητα, η οποία θεωρείται ως η βάση για την πρόσληψη τεχνικού προσωπικού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ - Αλιεία Υγεία και Πρόνοια

Μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την προστασία της αλιευτικής υγείας και πρόνοια

Άρθρο 21 Τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την προστασία της υγείας και της ευημερίας της αλιείας στην υδατοκαλλιέργεια καθορίζονται ως εξής (Αλλαγή: 18/06/2007 -26556, άρθρο 7):

α) Το Υπουργείο εξουσιοδοτείται να λαμβάνει και να λαμβάνει κάθε είδους μέτρα για την προστασία της υδατοκαλλιέργειας και της υδατοκαλλιέργειας, στην οποία πραγματοποιείται η υδατοκαλλιέργεια,

β) Τα νεκρά ψάρια στις εκμεταλλεύσεις συλλέγονται και καίγονται τακτικά ή θάβονται σε λάκκους ασβέστη,

γ) Σε περίπτωση υποψίας ή διαπίστωσης ασθένειας στις εγκαταστάσεις αναπαραγωγής, οι επιχειρηματίες πρέπει να αναφέρουν αυτήν την κατάσταση στην επαρχιακή διεύθυνση όπου βρίσκεται η εγκατάσταση το συντομότερο δυνατό,

δ) Όταν λαμβάνεται η ειδοποίηση για την ασθένεια, η εγκατάσταση αναπαραγωγής παρακολουθείται από τις Επαρχιακές Διευθύνσεις, η είσοδος και η έξοδος ζωντανών ή νεκρών θαλασσιών προϊόντων και



κάθε είδους εργαλεία, εξοπλισμός, εργαλεία και εξοπλισμός που μπορεί να μεταδώσουν την ασθένεια υπόκεινται στην άδεια του οι υπάλληλοι της επαρχιακής διεύθυνσης. Οι Επαρχιακές Διευθύνσεις διασφαλίζουν ότι τα απαραίτητα δείγματα λαμβάνονται από τις εγκαταστάσεις όπου λαμβάνεται η ασθένεια, αποστέλλονται στο σχετικό εργαστήριο για εξέταση και έλεγχο και διασφαλίζει ότι οι άλλες επιχειρήσεις που έχουν τη δυνατότητα μόλυνσης λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα,

ε) Εάν η ασθένεια εμφανίστηκε στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας στο έδαφος, όλες οι πισίνες εκκενώνονται για διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης, όλα τα αυγά, τα ψάρια ή άλλα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας που παρουσιάζουν σημάδια κλινικής νόσου καταστρέφονται υπό την επίβλεψη των επαρχιακών διευθυντών της Επαρχιακής Διεύθυνσης και πάλι με τη μέθοδο που συνιστούν οι αρχές,

στ) Αφού αφαιρεθούν ή απορριφθούν ψάρια, αυγά, γαμέτες ή άλλες υδατοκαλλιέργειες, πισίνες, εξοπλισμός και κάθε είδους υλικά, εργαλεία και εξοπλισμό που μπορεί να μολύνουν την ασθένεια, εξαλείφοντας τυχόν κινδύνους που μπορεί να οδηγήσουν στην εμφάνιση, εξάπλωση ή επιβίωση της επαρχίας, Καθαρίζεται και απολυμαίνεται με τρόπο που συνιστάται από τις αρχές της Διεύθυνσης,

ζ) Η δραστηριότητα της εγκατάστασης αναπαραγωγής δεν επιτρέπεται έως ότου εξαφανιστεί ο κίνδυνος της νόσου και οι απαραίτητες προφυλάξεις καθοριστούν και κοινοποιηθούν από την επαρχιακή διεύθυνση,

η) Έρευνα ασθενειών, μέτρα που λαμβάνονται, αιτήσεις και αποτελέσματα αναφέρονται στον κεντρικό οργανισμό του Υπουργείου σε έκθεση της Διεύθυνσης Επαρχίας,

θ) Όλα τα είδη φαρμάκων και παρόμοιων χημικών που χρησιμοποιούνται σε εκκολαπτήρια και δεξαμενές ανάπτυξης ιχθυδίων χρησιμοποιούνται ανάλογα με τη συνταγή του κτηνιάτρου. Εάν είναι απαραίτητο, φάρμακα μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν με ιατρική συνταγή, φυλάσσεται ένα αντίγραφο των συνταγών των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση,

ι) Οι διαδικασίες και οι αρχές σχετικά με την ευημερία της αλιείας ρυθμίζονται από την εγκύκλιο που θα εκπονήσει ο Κεντρικός Οργανισμός του Υπουργείου (Αλλαγή: 18/06/2007 -26556, άρθρο 7).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΟΓΔΟ- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις και μέτρα προστασίας που πρέπει να ληφθούν για περιβαλλοντικές επιπτώσεις και προστασία



Άρθρο 22. Οι προφυλάξεις που πρέπει να ληφθούν σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και την προστασία στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας είναι οι εξής:

α) Η απαίτηση συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις του "Κανονισμού Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων" απαιτείται στα έργα των εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας,

β) Οι επιχειρηματίες πρέπει να λάβουν μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη φάση ίδρυσης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας. Στο πλαίσιο αυτό, τα απόβλητα των εγκαταστάσεων δεν απελευθερώνονται στο υδάτινο περιβάλλον στο οποίο βρίσκονται. Δεν χρησιμοποιούνται όλα τα είδη υλικών και υλικών που θα βλάψουν την ποιότητα του νερού, θα βλάψουν το περιβάλλον, την υγεία του ανθρώπου και της υδατοκαλλιέργειας,

γ) Ενώ πραγματοποιούνται οι δραστηριότητες υδατοκαλλιέργειας, λαμβάνονται όλα τα είδη προφυλάξεων που δεν θα προκαλέσουν οπτική ρύπανση. Στο πλαίσιο αυτό, ιδίως, οι σακούλες και άλλα απόβλητα που χρησιμοποιούνται στην υδατοκαλλιέργεια απομακρύνονται τακτικά από τις εγκαταστάσεις. Επιπλέον, οι δομές το έδαφος έχει σχεδιαστεί σε αρμονία με το περιβάλλον στο οποίο βρίσκονται και οι εξωτερικοί χώροι τους είναι βαμμένοι σύμφωνα με το περιβάλλον τους,

δ) Λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για να αποτραπεί η διαφυγή των ειδών που παράγονται σε εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας στη φύση,

ε) Τα νερά που αφήνονται στο περιβάλλον υποδοχής στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας και τα εκκολαπτήρια στη γη πρέπει να συμμορφώνονται με τις τιμές που αναφέρονται στον κανονισμό για την αλιεία και τα συστήματα καθαρισμού που θα πληρούν αυτές τις συνθήκες που δημιουργούνται στις εγκαταστάσεις,

στ) Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν επί του παρόντος σύστημα καθαρισμού πρέπει να κάνουν τις απαραίτητες αλλαγές στα σχέδια διάταξης και να τις υποβάλουν στις σχετικές επαρχιακές διευθύνσεις για να εγκρίνουν τα νέα σχέδια διακανονισμού στα οποία περιλαμβάνονται αυτές οι μονάδες και καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές τους, Η έγκριση αρχή σχετικά με αυτές τις αλλαγές είναι η αρχή που ενέκρινε το έργο. Οι εγκαταστάσεις αυτές πρέπει να εκπληρώσουν αυτήν την υποχρέωση εντός ενός έτους από τη δημοσίευση του παρόντος κανονισμού,



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΑΤΟ- Έλεγχος

Επίβλεψη για ιχθυοκαλλιέργειες

Άρθρο 23. Οι διατάξεις σχετικά με τον έλεγχο των εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας είναι οι εξής:

α) Υπάλληλοι της επαρχιακής διεύθυνσης επιθεωρούν εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας στο πλαίσιο του παρόντος κανονισμού και της σχετικής νομοθεσίας,

β) Οι τακτικές επιθεωρήσεις στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας πραγματοποιούνται από τις Διευθύνσεις των Επαρχιών τον Απρίλιο, τον Μάιο και τον Ιούνιο κάθε έτους, και τον Μάρτιο για τα εκκολαπτήρια, συντάσσεται μια έκθεση επιθεώρησης, οι εκθέσεις ελέγχου αποστέλλονται στον κεντρικό οργανισμό του Υπουργείου για τα εκκολαπτήρια το αργότερο τον Απρίλιο και για εγκαταστάσεις αναπαραγωγής έως το τέλος Ιουλίου,

γ) Είναι υποχρεωτικό να δοθεί αντίγραφο των εκθέσεων επιθεώρησης στην εγκατάσταση όπου πραγματοποιείται ο έλεγχος και ο έλεγχος,

δ) Οι διατάξεις του νόμου για την αλιεία αριθ.

Άρθρο 24, (τροποποιήθηκε: 15/10/2005 -25967 Άρθρο 8) Το «συνημμένο -6 / α» και το «συνημμένο -6 / β» στα συνημμένα του ίδιου κανονισμού έχουν τροποποιηθεί ως συνημμένο, το συνημμένο -4 που επισυνάπτεται στον ίδιο κανονισμό τροποποιήθηκε όπως επισυνάπτεται, (τροποποιήθηκε: 30,05,2009-27243 άρθρο 6)

Άρθρο 25, (τροποποιήθηκε: 15/10/2005 - 25967 Άρθρο 9) Το «συνημμένο -8» στο παράρτημα του ίδιου κανονισμού έχει καταργηθεί και άλλα παραρτήματα έχουν καταχωρηθεί αναλόγως,

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΚΑ Αποτελεσματικότητα και εκτέλεση

Προετοιμασία ανακοινωθέντος, Εγκύκλιος

358

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Άρθρο 26. Ο κεντρικός οργανισμός του Υπουργείου εξουσιοδοτείται να εκδίδει ανακοινώσεις, εγκυκλίους και οδηγίες προκειμένου

να διασφαλιστεί, να διευκολυνθεί, να ολοκληρωθεί ή να εξηγηθεί η εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού, θέματα που δεν περιλαμβάνονται στον Κανονισμό

Άρθρο 27. Στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει πρόβλεψη στον παρόντα κανονισμό, η λειτουργία γίνεται σύμφωνα με το γενικές προμήθειες,

Ισχύς

Άρθρο 28. Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την ημερομηνία δημοσίευσής του.

Εκτελεστικό

Άρθρο 29 Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού εκτελούνται από τον Υπουργό Γεωργίας και Δασονομίας.

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 1

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ

..... ΕΠΑΡΧΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Θα ήθελα να ιδρύσω μια εγκατάσταση υδατοκαλλιέργειας στην επαρχία

Ευχαριστώ για την προσοχή σας.

Ειλικρινά δικός σας,

.. /.. /

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ _____ :

- Πλήρης διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ και e-mail

360

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Πληροφορίες για το προγραμματισμένο ιχθυοτροφείο:

Πόλη :

Χωριό/τοποθεσία :

Είδος καλλιέργειας :

Όνομα υδάτινων πόρων (ποτάμι, λίμνη, φράγμα, θάλασσα κ.λπ.):

Προγραμματισμένη χωρητικότητα (τόνοι/έτος,

ατομική/έτος) :

Είδη προς εκτροφή :

Συνημμένα :

ΑΤ-1 1/25.000 κλιμακωτός χάρτης :



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 2

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ (), ΣΕ ΔΙΧΤΥΩΤΑ ΚΛΟΥΒΙΑ ()

Ημερομηνία ρύθμισης .. / .. /....

1. Πληροφορίες για τον αιτούντα :

Όνομα και επίθετο :

Ημερομηνία αίτησης :

2. Πληροφορίες στον ιστότοπο της αίτησης

Επαρχία/Πόλη :

Χωριό

Τοποθεσία

Συντεταγμένες

Ιδιοκτησία

α) Πραγματικό πρόσωπο/εταιρεία β) Φράγμα γ) Δασική έκταση δ) Άλλα

3. Πληροφορίες για είδη στην καλλιέργεια

Είδος :

362

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Ποσότητα (τόνοι/έτος) :

Γόνος (ind,/έτος) :

4. Πληροφορίες για το νερό και τους υδάτινους πόρους

Όνομα της πηγής :

Όνομα του ταμιευτήρα φράγματος (*) :

Απόσταση πηγής από την καλλιέργεια :

Εκτιμώμενη παροχή (lt/sec) (**) : ΕλάχιστηΜέγιστη

Θερμοκρασία νερού σε βαθμούς Κελσίου : ΕλάχιστηΜέγιστη Μέση:

Μέσο βάθος (m)

Επίπεδα νερού (*)

Ελάχιστο (Μήνας)

Μέγιστο (Μήνας)

Πάγωμα (για λίμνες και φράγματα)

Περίοδος καλυμμένη με πάγο (*): από..... έως.....

Υδρόβιοι οργανισμοί στο νερό:

Κατάσταση χρήσης νερού:

(Άρδευση, πόση, ενέργεια κ.λπ.) (**):

Κατάσταση μόλυνσης (εάν υπάρχει):

363

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





(Αναγνώριση ρύπων) :

(προσθέστε περισσότερες πληροφορίες εάν είναι απαραίτητο)

5. Πληροφορίες για τον τόπο καλλιέργειας

Απόσταση από την περιοχή του οικισμού (χλμ.) :

Κίνδυνος πλημμύρας (**) :

Δρόμος (σταθεροποιημένος με ασφαλτο-χώμα):

Κατάσταση μεταφοράς:

(#ημέρες που ο δρόμος είναι κλειστός για τις μεταφορές) :

Περιοχή που χρησιμοποιείται για υδατοκαλλιέργεια :

(m2) Σκοπός χρήσης προς το παρόν :

Δομή εδάφους (πηλός-αμμώδης-βραχώδης) :

(**) Τοπογραφική κατάσταση (κλίση, κλπ.) :

(**) Πώς το νερό φτάνει στις λίμνες

(έλξη, αντλία, κανάλι κλπ.) (**) :

Εάν η εγκατάσταση είναι εγκατεστημένη στη στεριά, ένα σκίτσο κλίμακας της γης. Χάρτης δεξαμενής ή χάρτης κλίμακας για τις επιχειρήσεις πλέγματος, η κατάσταση άλλων εγκαταστάσεων στην περιοχή, οι αποστάσεις μεταξύ τους θα υποδεικνύονται από τη σχεδίαση στο σκίτσο ή στο χάρτη,



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΓΝΩΜΗ:

Επιθεωρητές (***) :

Όνομα και επίθετο :

Υπογραφή :

Όνομα και επίθετο :

Υπογραφή :

(*) : Λίμνη, φράγμα, θάλασσα

(**) : Καλλιέργειες και εκκολαπτήρια στην ξηρά

(***) : Τουλάχιστον δύο εμπειρογνώμονες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Θα πρέπει να επισυνάπτεται η έκθεση ανάλυσης νερού



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 3
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΚΚΟΛΑΠΤΗΡΙΟΥ

Ημερομηνία Προετοιμασίας: .././....

1. Πληροφορίες για τον αιτούντα

Όνομα και επίθετο :

Ημερομηνία αίτησης :

2. Πληροφορίες στον ιστότοπο της αίτησης

Επαρχία/Πόλη/Χωριό :

Τοποθεσία :

Συντεταγμένες :

Ιδιοκτησία :

α) Πραγματικό πρόσωπο/εταιρεία β) Φράγμα γ) Δασική έκταση δ) Άλλα

3. Πληροφορίες για είδη εκτροφής

Είδος :

Παραγωγή γόνων/ιχθυδίων (# ετησίως):

366

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





4. Πληροφορίες για το νερό και τους πόρους

	Ενδοχώρα	Θαλάσσια
Πηγή νερού
Απόσταση πηγής από την τοποθεσία της εκμετάλλευσης
Απαιτούμενος ρυθμός ροής (lt/sec)
Θερμοκρασία νερού		
Ελάχιστη
Μέγιστη
Μέση
Πιθανοί ρυπαντές

5. Πληροφορίες για τον τόπο καλλιέργειας

Απόσταση από την περιοχή του οικισμού (χλμ.) :

Κίνδυνος πλημμύρας (**) :

Δρόμος (σταθεροποιημένος με ασφαλτο-χώμα):

Κατάσταση μεταφοράς:

(#ημέρες που ο δρόμος είναι κλειστός για τις μεταφορές) :

Περιοχή που χρησιμοποιείται για υδατοκαλλιέργεια :

(m²) Σκοπός χρήσης προς το παρόν :

367

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Δομή εδάφους (πηλός-αμμώδης-βραχώδης) :

(**) Τοπογραφική κατάσταση (κλίση, κλπ,) :

(**) Πώς το νερό φτάνει στις λίμνες

(έλξη, αντλία, κανάλι κλπ,) (**):

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η έκθεση ανάλυσης νερού πρέπει να επισυναφθεί

Επιθεωρητές (***) :

Όνομα και επίθετο :

Υπογραφή :

Όνομα και επίθετο :

Υπογραφή :



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 4

ΑΛΛΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΓΙΑ ΠΡΟΕΓΓΥΗΣΗ

Για τις εγκαταστάσεις που θα εγκατασταθούν στο έδαφος, παρατίθενται παρακάτω έγγραφα που εξηγούν το καθεστώς ιδιοκτησίας των εγκαταστάσεων όπου θα εγκατασταθούν οι εγκαταστάσεις,

1- Εάν πρόκειται για προσωπική περιουσία, γραπτή δήλωση που δηλώνει ότι είναι ο ιδιοκτήτης ή η κατοχή του ακινήτου (Είναι

αναφέρεται στην αίτηση αίτησης),

2- Εάν πρόκειται να ενοικιαστεί από το άτομο, γραπτή δήλωση που δηλώνει ότι το έργο είναι μισθωτής για την οικονομική ζωή του έργου (αναφέρεται στην αίτηση αίτησης).



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 5

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ

..... ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Έκανα αίτηση για ίδρυση ιχθυοτροφείου με τη δήλωσή μου με ημερομηνία και είμαι στο στάδιο της λήψης προκαταρκτικής άδειας / προετοιμασία έργου.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας. Ευχαριστώ εκ των προτέρων.

Ειλικρινά δικός σας

.. /.. /

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή



Επικοινωνία :

Διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ και e-mail :

Πληροφορίες για το προγραμματισμένο ιχθυοτροφείο:

Πόλη :

Χωριό/Τοποθεσία :

Είδος γεωργίας :

Όνομα πηγής νερού (ποτάμι, λίμνη,

φράγμα, θάλασσα κ.λπ :

Προγραμματισμένη ικανότητα (τόνος/έτος, έτος/έτος:

Είδη προς εκτροφή :

Παράρτημα

1/25.000 κλιμακωτός χάρτης





ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 6/a

ΤΟΥΡΚΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ

Γενική Διεύθυνση Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Πιστοποιητικό Αρ :
ΔΟΥ και ΑΦΜ Εθνική :
Ταυτότητα αριθ :
Όνομα της Καλλιέργειας (Έργο) :
Όνομα και Επώνυμο του Ιδιοκτήτη :
Διεύθυνση της Καλλιέργειας :
Τηλέφωνο, Φαξ, e-mail, :
Κτηνοτροφικά προϊόντα και είδη :
Ικανότητα εκμετάλλευσης (Έργο) (τόνος/έτος) :
Τόπος και ημερομηνία έγκρισης του έργου :
Ημερομηνία (-ές) έγκρισης του αναθεωρημένου έργου:
Ιδιοκτησία (Φράγμα, δασοκομία, ιδιωτική περιουσία) :

373

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Αριθμός και όγκος των λιμνών/κλουβιών (adet/m3) :

Ικανότητα εκκόλαψης (# ιχθύδια/έτος) :

Ημερομηνία έναρξης και διάρκεια ενοικίασης (θα χρησιμοποιηθεί γη και νερό): Γη:.....

Νερό:.....

Επιφάνεια προς ενοικίαση (νερό/έκταση) (μ2)

Γη: Νερό:

Όγκος νερού προς ενοικίαση (lt/sn):

Συντεταγμένες της μισθωμένης επιφάνειας νερού (μοίρες: λεπτά: δευτερόλεπτα): 1- N,

E 2- N,.....E

3- N, E 4- N,.....E

Συντεταγμένες εκμεταλλεύσεων εγκατεστημένες στην ξηρά:

Εγκρίθηκε

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή



...../.../... ,,,

Ημερομηνία θεώρησης:/.../... ,,, ,/.../... ,,, ,/.../... ,,, ,

(Το έγγραφο αυτό είναι εγκεκριμένο και σφραγισμένο από την Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου και πρέπει να θεωρείται από την Επαρχιακή Διεύθυνση του Υπουργείου κάθε 3 (τρία) έτη)

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 6/b

ΤΟΥΡΚΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ Γενική

Διεύθυνση Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΧΑΤΣΕΡΙ

Πιστοποιητικό Αρ :

ΔΟΥ και ΑΦΜ Εθνική :

Ταυτότητα αριθ :

Όνομα της Καλλιέργειας (Έργο) :

Όνομα και Επώνυμο του Ιδιοκτήτη :

Διεύθυνση της Καλλιέργειας :

Τηλέφωνο, Φαξ, e-mail, :

Παραγόμενα προϊόντα και είδη :

375

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Ικανότητα εκκόλαψης (Έργο) (ιχθύδιο/έτος) :

Τόπος και ημερομηνία έγκρισης του έργου :

Ημερομηνία (-ές) έγκρισης του αναθεωρημένου Έργου (εάν υπάρχει) :

Περιοχή εκκόλαψης (μ2) :

Συνολική κλειστή περιοχή (m2):

Κράτος ιδιοκτησίας :

Όγκος νερού προς ενοικίαση (lt/sn)

Ημερομηνία έναρξης και διάρκεια ενοικίασης (για γη και νερό θα χρησιμοποιηθεί) :

Γη:, Νερό:..... ,

Συντεταγμένες ενοικιαζόμενης περιοχής (μοίρες: λεπτά: δευτερόλεπτο) :

Εγκρίθηκε

Όνομα και Επώνυμο

Υπογραφή

...../.../... , , , ,

Ημερομηνία θεώρησης:/.../... , , , ,/.../... , , , ,/.../... , , , ,



(Το έγγραφο αυτό είναι εγκεκριμένο και σφραγισμένο από την Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου και πρέπει να θεωρείται από την Επαρχιακή Διεύθυνση του Υπουργείου κάθε 3 (τρία) έτη)



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 7

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ

..... .. Επαρχιακή Διεύθυνση

Θέλω να κάνω αλλαγές στο έργο μου που εγκρίθηκε από το Υπουργείο στις

Ειλικρινά δικός σας

... /./

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή

Προσωπικές πληροφορίες

Διευθύνσεις) :

Τηλέφωνο, φαξ, e-mail, ιστοσελίδα :

378

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Αquaculture πιστοποιητικό αρ :

Πληροφορίες για την καλλιέργεια

Επαρχία και Πόλη :

Χωριό/Τοποθεσία :

Περιοχή (m2) :

Πληροφορίες για τις αλλαγές

Θέμα (*) :

Εξηγήσεις :

(*) Οι αλλαγές θα μπορούσαν να είναι περισσότερες από μία (Αλλαγές στα είδη, αύξηση/μείωση χωρητικότητας, αύξηση/μείωση έκτασης, δημιουργία πρόσθετων μονάδων, αλλαγή ισότοπου, δοκιμαστική παραγωγή κ.λπ.)



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 8

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ

..... Επαρχιακή Διεύθυνση

Θα ήθελα να ιδρύσω μια δοκιμαστική εγκατάσταση υδατοκαλλιέργειας στην επαρχία

Για την προσοχή σας,

.../.../

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή

Στοιχεία επικοινωνίας

Διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ και e-mail :

Πληροφορίες για την προγραμματισμένη καλλιέργεια

Πόλη :

380

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Χωριό/τοποθεσία :

Τύπος υδατοκαλλιέργειας (Μεγέθυνση

σε διχτυωτά κλουβιά, παραγωγή ιχθυδίων) :

Ονομασία πηγής νερού :

(Ποτάμι, λίμνη, φράγμα, θάλασσα κ.λπ.) :

Προγραμματισμένη χωρητικότητα (τόνος/έτος, #/έτος) :

Θέμα δοκιμής :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παράρτημα -1 1/25000 κλιμακωτός χάρτης



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 9

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ

..... Επαρχιακή Διεύθυνση

Θα θέλαμε να πραγματοποιήσουμε τις συναλλαγές μεταβίβασης που σχετίζονται με το έργο που έχει καταχωριστεί στο όνομα του που εγκρίθηκε στις

Για την προσοχή σας

Νέος αιτητής του έργου

Πρόσωπο που μεταβιβάζει το έργο

... /.../....

... /.../....

Όνομα και επίθετο

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή

Υπογραφή

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ

Διεύθυνση/εις :

Τηλέφωνο, φαξ, e-mail, ιστοσελίδα :

382

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Αρ. Πιστοποιητικού :

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΑΙΤΟΥΝΤΑ

Διεύθυνση/εις :

Τηλέφωνο, φαξ, e-mail, ιστοσελίδα :

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Επαρχία και πόλη :

Χωριό/τοποθεσία :



ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ – ΠΡΟΤΥΠΟ 10

ΦΟΡΜΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.

ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Όνομα επίθετο :

Τόπος γέννησης/έτος :,/..../.... :

Εθνική Ταυτότητα Αρ :,

ΔΟΥ και Αρ : :, Αρ.....,

Διεύθυνση :

Τηλέφωνο :

Φαξ :

Κινητό τηλέφωνο :

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

Αποφοίτησε από το Πανεπιστήμιο :

Σχολή και Τμήμα

Έτος φοίτησης και αριθμός διπλώματος:

Πανεπιστήμιο

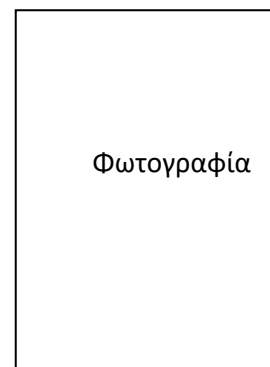
Πεδίο

MSc

:.....

.....

384



Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Διδακτορικό :.....

Ξένη γλώσσα :.....

Μαθήματα συμμετοχής:

<u>Τίτλος</u>	<u>Τοποθεσία</u>	<u>Διάρκεια</u>
1-
2-
3-
4-
5-

Πιστοποιητικά : ...Δίπλωμα οδήγησηςΆδεια κατάδυσης ...Πιστοποιητικό πλοίαρχου
...Άλλα (Εξηγήστε)

Δημοσιεύσεις	1-
	2-
	3-

Επαγγελματικό υπόβαθρο	<u>Ινστιτούτο/Καλλιέργεια/Εταιρεία</u>	<u>Διάρκεια Απασχόλησης</u>
	1-
	2-



3-

..... του οποίου η ταυτότητα έχει δηλωθεί σαφώς παραπάνω
λειτουργεί ως Διευθυντής Επιχειρήσεων / Τεχνικό Προσωπικό στις εγκαταστάσεις μας,

... /.. /

Όνομα και επίθετο

Υπογραφή



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

(Οδηγία 2006/1)

Νομική βάση: Τροποποιημένος κανονισμός για τον κανονισμό εφαρμογής της ιχθυοκαλλιέργειας με ημερομηνία 15.10.2005, αριθ .: OG 25967.

Ορισμένα άρθρα της οδηγίας αναδιοργανώθηκαν και οι διαδικασίες και οι αρχές σχετικά με την εφαρμογή παρατίθενται παρακάτω:

1- Αρχές εφαρμογής του άρθρου 5 (j) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια:

Προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτελεσματική χρήση των περιοχών που διατίθενται για επενδύσεις υδατοκαλλιέργειας, οι ικανότητες σε διχτυωτά κλουβιά δεν θα είναι μικρότερες από 250 τόνους / έτος στη θάλασσα και 25 τόνους / έτος σε φράγματα και φυσικές λίμνες. Ωστόσο, η προϋπόθεση της χωρητικότητας δεν απαιτείται για τα έργα των θαλάσσιων ιχθυοκαλλιεργειών σε χωμάτινες λίμνες και σε διχτυωτά κλουβιά σε ρέματα και μικρές λίμνες άρδευσης. Οι διαδικασίες σχετικά με την καλλιέργεια ψαριών σε μικρές λίμνες άρδευσης θα διεξαχθούν στο πλαίσιο των οδηγιών που κοινοποιούνται στις επαρχιακές διευθύνσεις.

2- Αρχές εφαρμογής του άρθρου 6 (b) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια.

Οι πίνακες κριτηρίων ύδατος που θα ληφθούν υπόψη στις αιτήσεις για υδατοκαλλιέργεια σε εσωτερικά ύδατα και θάλασσες καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-1-a, b, c.

3- Αρχές εφαρμογής του άρθρου 8 (b) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια:

Πληροφορίες και έγγραφα που πρέπει να συμπεριληφθούν στον φάκελο του έργου αλιείας:

α) Πληροφορίες και έγγραφα που απαιτούνται για την Προ-Άδεια,

387

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



β) Επιστολή προκαταρκτικής άδειας που εκδίδεται από το Υπουργείο,

γ) Όσον αφορά την περιοχή όπου θα εγκατασταθεί η εγκατάσταση:

i) Έγγραφο του τοπικού Οργανισμού Υγείας (Επαρχιακή Διεύθυνση Υγείας, Διεύθυνση Υγείας Περιβάλλοντος κ.λπ.) που δηλώνει ότι δεν έχει κανένα πρόβλημα υγείας.

ii) (Τροποποιήθηκε: 2006/1) Έγγραφο που ελήφθη από το σχετικό ίδρυμα (Γενική Διεύθυνση Αυτοκινητοδρόμων ή Γενική Διεύθυνση Κρατικών Σιδηροδρόμων ή επαρχιακές οργανώσεις αυτών των οργανώσεων) ότι δεν υπάρχει αντίρρηση όσον αφορά τη μεταφορά,

iii) (Τροποποιήθηκε: 2006/1) Έγγραφο που ελήφθη από το σχετικό ίδρυμα (Γενική Διεύθυνση Κρατικών Υδραυλικών Έργων (ζητήθηκε στο στάδιο προκαταρκτικής άδειας), Γενική Διεύθυνση Εθνικών Ακινήτων ή Επαρχιακές Οργανώσεις αυτών των οργανώσεων) ότι δεν υπάρχει πρόβλημα στη χρήση του νερό που θα χρησιμοποιηθεί στην εγκατάσταση,

Έγγραφα που πρέπει να ληφθούν από άλλους σχετικούς οργανισμούς εάν κριθεί απαραίτητο:

i) Εφημερίδα Μητρώου Εμπορίου για νομικά πρόσωπα (Εταιρεία, Συνεταιρισμός κ.λπ.),

ii) Έκθεση σκοπιμότητας έργου

iii) Έγγραφο που υποδεικνύει εάν υπάρχει αντίρρηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΠΕ

iv) Συμμόρφωση με τη διάταξη προετοιμασίας έργου (Παράρτημα-2)

v) Σχέδιο τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-3-α, β, γ, δ, ε, στ, ζ, η)

4- Αρχές εφαρμογής του άρθρου 8 (d) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια.

Ανεξάρτητα από τις ικανότητές τους, έργα παραγωγής πέστροφας, κυπρίνου, τσιπούρας και λαβρακιού και έργα εσωτερικών υδάτων και θαλάσσιων εκκολαπτηρίων (συμπεριλαμβανομένων 2.000.000 τεμαχίων / έτος) με παραγωγική ικανότητα έως 2.000.000 τεμάχια / έτος εγκρίνονται από τις επαρχιακές διευθύνσεις.



Ανεξάρτητα από τη χωρητικότητα, τα έργα παραγωγής για την καλλιέργεια του καλκανίου, του οξύρρυγχου, του χελιού, του βάτραχου, των υδρόβιων φυτών, των καρκινοειδών και των μαλακίων και άλλων ειδών, της δοκιμαστικής παραγωγής και της βιολογικής υδατοκαλλιέργειας, εγκρίνονται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου.

(Τροποποιημένη 3η παράγραφος: 2006/1) Τα έργα που θα υλοποιηθούν σε μικρές φυσικές λίμνες ή λίμνες άρδευσης θα εγκριθούν από τις επαρχιακές διευθύνσεις.

Τα έργα που θα υλοποιηθούν για την υδατοκαλλιέργεια σε αλιευτικές περιοχές ή / και έργα αποκατάστασης εγκρίνονται από τον κεντρικό οργανισμό του Υπουργείου.

Αντίγραφο των έργων που έχουν εγκριθεί από τις επαρχιακές διευθύνσεις θα σταλεί στον κεντρικό οργανισμό του υπουργείου εντός 15 (δεκαπέντε) ημερών σύμφωνα με τη ρήτρα (ε) του άρθρου 8 του κανονισμού.

5- Αρχές εφαρμογής σχετικά με το άρθρο 9 (α) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια (συμπληρωματικό άρθρο: 2006/1):

Για τους επιχειρηματίες που ασχολούνται με την υδατοκαλλιέργεια, το «Πιστοποιητικό ιχθυοκαλλιέργειας» και το «Πιστοποιητικό εκτροφής υδατοκαλλιέργειας» θα διευθετηθούν ανάλογα.

Τα έγγραφα που πρέπει να αλλάξουν θα σταλούν στο Υπουργείο μαζί με τη νέα "Έκθεση ελέγχου ιχθυοκαλλιέργειας" στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-4.

Εάν εκδοθεί πιστοποιητικό υδατοκαλλιέργειας για πρώτη φορά, θα αποσταλεί στο Υπουργείο μόνο η «Έκθεση Επιθεώρησης Ιχθυοκαλλιέργειας» και τα έγγραφα υδατοκαλλιέργειας θα συμπληρωθούν από το Υπουργείο και θα σταλούν στις Επαρχιακές Διευθύνσεις μετά από έγκριση. Η περίοδος ισχύος των εγγράφων υδατοκαλλιέργειας περιορίζεται στην περίοδο ενοικίασης και οι συναλλαγές μίσθωσης των επιχειρηματιών θα ελέγχονται από τις επαρχιακές διευθύνσεις.

Τα παλιά πιστοποιητικά εξακολουθούν να ισχύουν και θα σταλούν στο Υπουργείο με τα απαραίτητα έγγραφα από τις Διευθύνσεις των Επαρχιών για να αντικατασταθούν με το νέο έγγραφο την πρώτη ημερομηνία θεώρησης. Κατά τη θεώρηση των εγγράφων, οι μισθώσεις θα ελέγχονται.



6- Αρχές εφαρμογής του άρθρου 11 (ε) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια (συμπληρωματικό άρθρο: 2006/1):

Επιχειρηματίες που θέλουν να κάνουν αλλαγές στις ποσότητες των ειδών που πρόκειται να παραχθούν χωρίς να αλλάξουν το εγκεκριμένο έργο, σχετικά με τα είδη που καθορίζονται στο έργο, η χωρητικότητα του έργου παραμένει η ίδια για οικονομικούς λόγους όπως η προσφορά-ζήτηση, οι τιμές των απογόνων και των πωλήσεων ? πρέπει να λάβουν άδεια από τις επαρχιακές διευθύνσεις με την αναφορά που επισυνάπτουν στον ετήσιο προγραμματισμό παραγωγής τους πριν από την περίοδο παραγωγής. Η κατάσταση αυτή θα αναφερθεί στο Υπουργείο εντός 15 (δεκαπέντε) ημερών.

7- Αρχές εφαρμογής του άρθρου 14 (α) του κανονισμού για την αναπαραγωγή της αλιείας:

Εκτός από τον Κανονισμό Υδατοκαλλιέργειας ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-9:

- Δείγμα εφημερίδων εμπορικού μητρώου νομικών οντοτήτων που θέλουν να αναλάβουν το έργο,
- Εγκύκλιος υπογραφής του προσώπου ή των προσώπων που έχουν εξουσιοδοτηθεί από το πρόσωπο που θέλει να αναλάβει,
- δείγμα πιστοποιητικού εξουσιοδότησης,
- Αντίγραφο του εγγράφου ίδρυσης της εταιρείας.

Για τη μεταβίβαση του πιστοποιητικού υδατοκαλλιέργειας στον νέο αιτούντα, μεταβίβαση άδειας, της μίσθωσης

συμφωνίες (νερό, περιοχή κ.λπ.), θα εκδοθούν από το σχετικό ίδρυμα για λογαριασμό του νέου αιτούντος.



8- Αρχές εφαρμογής σχετικά με το άρθρο 17 του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια:

Θέματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη στις συναλλαγές μίσθωσης:

Η εντολή, η οποία καθόρισε τις διαδικασίες και τις αρχές σχετικά με τις περιοχές που θα μισθώνονται από τις ειδικές επαρχιακές διοικήσεις με αριθμό SÜDB / 250 11 10 11-426-1379 με ημερομηνία 30.01.2004, ακυρώθηκε και οι αρχές που πρέπει να τηρούνται σε έργα και μη οι μισθώσεις έργου έχουν ως εξής:

1- Η μίσθωση των περιοχών παραγωγής αλιείας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την «ανακοίνωση για τη μίσθωση χώρων παραγωγής αλιείας» που δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 25348 της 16ης Ιανουαρίου 2004.

2- Το εάν οι περιοχές παραγωγής υδατοκαλλιέργειας θα ανοίξουν για χρήση για πρώτη φορά με ή χωρίς έργο, καθορίζεται από τον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου με πρόταση των Επαρχιακών Διευθύνσεων.

3- Μετά την κοινοποίηση της αξίας της μίσθωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-5) που καθορίζεται σύμφωνα με την ειδοποίηση μίσθωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-5) στον ενοικιαστή κάθε χρόνο, η επαρχιακή διεύθυνση αποστέλλεται στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου εντός 15 ημερών.

9- (Τροποποιήθηκε: 2006/1) Σύμφωνα με την εγκύκλιο που ρυθμίζει την εμπορική αλιεία, οι πληροφορίες σχετικά με τις περιοχές καταγωγής και αλιείας που πρέπει να διευθετηθούν για τις αλιευτικές περιοχές στα εσωτερικά ύδατα, όπως ζητούνται στο έντυπο πληροφοριών για τις περιοχές αλιείας στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-6, θα γραφτούν λαμβάνοντας υπόψη ποσά αποθέματος και εάν δεν έχει εκδοθεί πιστοποιητικό καταγωγής, θα αναγράφεται στο έντυπο. Σε αυτό το πλαίσιο, οι οδηγίες σχετικά με την υποβολή εγγράφων καταγωγής με ημερομηνία 02.03.2005 και αριθμημένο SÜDB / 250 11 10 12-819-2835 και οι οδηγίες που καταχωρήθηκαν για τα συμφέροντά τους ακυρώθηκαν.

10- (Συμπληρωματικό άρθρο: 2006/1) Εφαρμόζεται στις Επαρχιακές Διευθύνσεις με μια αναφορά που επισυνάπτεται στο χάρτη όπου οι συντεταγμένες καθορίζονται από τους επιχειρηματίες που θέλουν να δημιουργήσουν καθαρές λίμνες στις θάλασσες. Αυτά τα έγγραφα θα σταλούν στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου για να λάβουν την απαραίτητη άδεια όσον αφορά το ταξίδι.

391

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



11- (Πρόσθετο άρθρο: 2006/1) Η βραχυπρόθεσμη λειτουργία των λιμνοθαλασσών και των καθαρών λιμνών χωρίς έργο θα γίνει σύμφωνα με τις αρχές της ανακοίνωσης αριθ. 2003/46 σχετικά με τη μίσθωση περιοχών παραγωγής υδατοκαλλιέργειας ΦΕΚ 25348 της 16ης Ιανουαρίου 2004.

12- (Πρόσθετο άρθρο: 2006/1) Η λειτουργία των λιμνοθαλασσών και των καθαρών λιμνών ως έργα θα γίνει ως εξής:

θ) 6 μήνες πριν από τη λήξη της διάρκειας της μίσθωσης, προκειμένου να διασφαλιστεί η βιώσιμη χρήση των λιμνοθαλασσών, ανακοινώνεται σύμφωνα με την ανακοίνωση αριθ. 2003/46 σχετικά με τη μίσθωση χώρων παραγωγής αλιείας.

ii) Οι αιτήσεις που υποβάλλονται αξιολογούνται από τις Περιφερειακές Διευθύνσεις και όσες κρίνονται κατάλληλες αποστέλλονται στο Υπουργείο μαζί με τις περιλήψεις του έργου.

iii) Προκαταρκτική άδεια χορηγείται σε όσους είναι επιλέξιμοι για αιτήσεις που υποβάλλονται στο Υπουργείο.

iv) Έργα που θα προετοιμαστούν από τους επιχειρηματίες εντός 3 μηνών το αργότερο μετά την υποβολή της προκαταρκτικής άδειας στις Επαρχιακές Διευθύνσεις.

v) Έργα. Εξετάζεται υπό την προεδρία της Επαρχιακής Διεύθυνσης, με τη συμμετοχή του Πανεπιστημίου και των ερευνητικών ιδρυμάτων, εάν είναι απαραίτητο, από την Επιτροπή που είναι εγκατεστημένη στον τόπο της.

vi) Τα έργα ή τα έργα που κρίνονται κατάλληλα από την Επιτροπή αποστέλλονται στο Υπουργείο για αξιολόγηση μαζί με την έκθεση της Επιτροπής.

vii) Έργα ή έργα που εγκρίνονται από το Υπουργείο αποστέλλονται στις Διευθύνσεις των Επαρχιών για να προσφερθούν να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό μίσθωσης που θα ανοίξει η Ειδική Επαρχιακή Διοίκηση σύμφωνα με την Ανακοίνωση αριθ. 2003/46 για τη Μίσθωση Περιοχών Παραγωγής Αλιείας.

Το έργο του αιτούντος, ο οποίος κέρδισε τον διαγωνισμό μίσθωσης που θα ανοίξει η Ειδική Επαρχιακή



Διοίκηση, θα υλοποιηθεί και άλλες προκαταρκτικές άδειες και έργα θα θεωρηθούν ότι έγιναν αυτόματα ακυρώθηκε.

13. Αρχές εφαρμογής του κανονισμού αλιευτικής παραγωγής Άρθρο 19 (Τροποποιήθηκε: 2006/1):

Οι αιτήσεις που αφορούν την εισαγωγή δακτυλίων, αυγών και κτηνοτρόφων θα υποβληθούν στην Επαρχιακή Διεύθυνση Υδατοκαλλιέργειας. Η εγκύκλιος με αριθμό ΣΥΔΒ / 250 11 10 12 / 2619–5589 για το θέμα αυτό ακυρώθηκε. Σύμφωνα με αυτό:

α) Εισαγωγή εφαρμογής. Εγκαταστάσεις με πιστοποιητικά ιχθυοκαλλιέργειας (τα εκκολαπτήρια μπορούν να εισάγουν μόνο αυγά και γόνους), επιχειρήσεις που διαθέτουν δοκιμαστική άδεια παραγωγής και πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα που θέλουν να εισάγουν για επιστημονικούς σκοπούς.

β) Οι αιτήσεις εισαγωγής υποβάλλονται με αναφορά στην Επαρχιακή Διεύθυνση (Παράρτημα - 7) όπου βρίσκεται η επιχείρηση.

γ) Έγγραφα προς αποστολή στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου για άδεια εισαγωγής:

ο Αναφορά (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - 7).

Πρέπει να υπογράφεται από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή συμβολαιογράφο, εξουσιοδοτημένο προσωπικό από συμβολαιογράφο και σφραγίδα της εταιρείας,

ο Πιστοποιητικό ελέγχου:

- Κατά την προετοιμασία του Πιστοποιητικού Ελέγχου, θα πρέπει να συντάσσεται σε 3 (τρία) αντίγραφα από την εταιρεία σε μορφή σύμφωνα με τις αρχές της ανακοίνωσης τυποποίησης που δημοσιεύεται κάθε χρόνο και ο αριθμός GTIP πρέπει να μένει κενός,
- Πρέπει να υπογράφεται από τη σφραγίδα της εταιρείας και το επίσημο ή εξουσιοδοτημένο προσωπικό,

393

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





- Εάν υπογράφεται από τον εκπρόσωπο της εταιρείας, η εγκύκλιος υπογραφής της εταιρείας είναι συμβολαιογραφική και 1 (ένα) αντίγραφο, εάν το πιστοποιητικό ελέγχου υπογράφεται από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό, ένα συμβολαιογραφικό αντίγραφο του συμβολαιογράφου και 1 (ένα) εγκεκριμένο από την εταιρεία,
- ο Τιμολόγιο ή Τιμολόγιο Proforma.
- Πρωτότυπο και 2 (δύο) αντίγραφα και επικυρωμένα 3 (τρία) αντίγραφα μεταφρασμένα στα τουρκικά από ορκισμένα μεταφραστικά γραφεία,
- ο Πιστοποιητικό υγείας;
- Πρωτότυπο αντίγραφο και 2 (δύο) αντίγραφα και 3 (τρία) αντίγραφα τους μεταφρασμένα στα τουρκικά από πιστοποιημένα μεταφραστικά γραφεία,
- ο Πιστοποιητικό προέλευσης;
- Πρωτότυπο αντίγραφο και 2 (δύο) αντίγραφα και 3 (τρία) αντίγραφα τους μεταφρασμένα στα τουρκικά από πιστοποιημένα μεταφραστικά γραφεία,
- ο Έγγραφο απαίτησης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-8).

Η ποσότητα των αυγών και των γόνων που πρόκειται να εισαχθούν καθορίζεται με υπολογισμό ανάλογα με τον τύπο και την ικανότητα του εγγράφου ιχθυοκαλλιέργειας ή τον κανονισμό που θεσπίζεται σύμφωνα με τη ρήτρα ε) του άρθρου 11 του κανονισμού.

- Υπολογισμός του προϊόντος που πρόκειται να εισαχθεί. Κατά την εισαγωγή των δαχτυλιδιών, λαμβάνονται υπόψη 4 άτομα για 1 κιλό ποσότητας παραγωγής του είδους που πρόκειται να εισαχθούν, 5 αυγά για ποσότητα παραγωγής 1 κιλού στην εισαγωγή πέστροφας και τα ψάρια γόνου που καθορίζονται στο εγκεκριμένο έργο για την εισαγωγή γόνου.
- Το ποσό των αυγών και των γόνων που θα εισάγονται ετησίως δεν θα υπερβαίνει το ποσό που υπολογίζεται ανάλογα με τον τύπο και την ικανότητα που περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό της



εγκατάστασης υδατοκαλλιέργειας. Αλλά, σύμφωνα με το άρθρο 11 (ε) του κανονισμού, σε περίπτωση αλλαγής του προγραμματισμού παραγωγής, θα ληφθεί υπόψη η τελική κατάσταση.

ο Εφημερίδα Μητρώου Εμπορίου

1 (ένα) αντίγραφο της ανακοίνωσης της σχετικής εταιρείας στην εφημερίδα εμπορικού μητρώου,

ο Πιστοποιητικό Ιχθυοκαλλιέργειας

1 (ένα) αντίγραφο του γεωργικού εγγράφου της σχετικής εταιρείας

ο Δέσμευση (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-9).

- Όλα τα έγγραφα είναι αληθή και όπως είναι πρωτότυπα,
- Επιστολή ανάληψης υποχρέωσης να είναι διατεθειμένη να μην χρησιμοποιήσει το υλικό που αναγράφεται στο έγγραφο ελέγχου εκτός από τον επιδιωκόμενο σκοπό.

10-Αρχές εφαρμογής για το άρθρο 20 (α) του κανονισμού για την υδατοκαλλιέργεια:

(Τροποποιήθηκε: 2006/1) Οι εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας, σύμφωνα με τις δυνατότητες του έργου τους, θα απασχολούν τουλάχιστον 4 έτη αποφοίτων Σχολών που παρέχουν εκπαίδευση σε θέματα αλιείας ή τεχνικό προσωπικό που έχουν εργαστεί στο κοινό για τουλάχιστον 5 (πέντε) έτη. Σύμφωνα με αυτό; Τουλάχιστον 1 για 50-249 τόνους / έτος, τουλάχιστον 2 για 250-499 τόνους / έτος, τουλάχιστον 3 για 500-749 τόνους / έτος, τουλάχιστον 4 για 750-999 τόνους / έτος και 1000 τόνους / έτος και στις παραπάνω εγκαταστάσεις θα απασχοληθεί περισσότερο τουλάχιστον 5 τεχνικό προσωπικό. Οι εγκαταστάσεις που είναι ακόμη σε λειτουργία θα απασχολούν επίσης τεχνικό προσωπικό σύμφωνα με αυτήν την απαίτηση εντός 6 μηνών από την ημερομηνία εφαρμογής των αρχών εφαρμογής του κανονισμού για την αλιευτική αναπαραγωγή.

(Πρόσθετο άρθρο: 2006/1) Η επίσημη επιστολή (ές) που λαμβάνεται από το σχετικό ίδρυμα (ιδρύματα) θα ληφθεί ως βάση προκειμένου να απασχοληθεί 5 χρόνια δημόσιας υπηρεσίας στις εγκαταστάσεις.

Ένα αντίγραφο του Κανονισμού Ιχθυοκαλλιέργειας ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: 10 θα σταλεί στον Κεντρικό Οργανισμό του Υπουργείου εντός 15 (δεκαπέντε) ημέρες μετά την παράδοση στις Επαρχιακές Διευθύνσεις.

395

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

ΤΑΡΣΙΜ-ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ - 2019

A. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗ

A.1. Θέμα Ασφάλισης

- (1) Με αυτήν την ασφάλιση, με απόφαση του Προέδρου σύμφωνα με το άρθρο 12 του νόμου περί αγροτικών ασφαλίσεων αριθ. 5363, το Agricultural Insurance Pool παρέχει κάλυψη για αυτά τα είδη υδατοκαλλιέργειας που καλλιεργούνται σε εγκαταστάσεις εγγεγραμμένες στο Σύστημα Καταχώρησης Υδατοκαλλιέργειας, κλουβιά και δίχτυα, το οποίο είναι άμεσα που προκαλούνται από τους κινδύνους που αναφέρονται στο άρθρο A.2 σύμφωνα με τις αρχές και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται παρακάτω.
- (2) Οι καλυπτόμενοι κίνδυνοι αναφέρονται στην πολιτική.
- (3) Για τους σκοπούς της εφαρμογής αυτού του γενικού όρου, λαμβάνονται υπόψη τα τιμολόγια και οι οδηγίες ασφάλισης υδατοκαλλιέργειας.

A2. Έναρξη Ασφαλιστικής Κάλυψης και Πεδίο Κάλυψης

A.2.1. Υδατοκαλλιέργεια:

- (1) Το ασφαλισμένο ποσό είναι η υψηλότερη μηνιαία αξία αποθέματος που δηλώνεται από τον ασφαλισμένο/ασφαλισμένο στο σχέδιο υδατοκαλλιέργειας. Η κάλυψη ξεκινά αφού τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας επιτύχουν τα μονάδες βάρους που ορίζονται στο Τιμολόγιο και τις Οδηγίες.



(2) Όσον αφορά τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας που καλύπτονται από αυτήν την ασφάλιση, καλύπτονται απώλειες λόγω θανάτων και υλικές ζημιές που προέρχονται από

α) Κάθε είδους ασθένεια εκτός από τις ασθένειες που ορίζονται στις παραγράφους (α και β) του Α.3,

β) Ρύπανση και δηλητηριάσεις πέραν του ελέγχου του ιχθυοκαλλιεργητή,

γ) Θύελλα, ανεμοστρόβιλος, σεισμός, πλημμύρα,

δ) Ατυχήματα,

ε) Αρπακτικά,

στ) Άνθιση των φυκιών

A.2.2. Κλουβιά και δίχτυα:

(1) Ασφαλισμένο ποσό είναι η αξία του κλουβιού και των δίχτυών που δηλώθηκαν από τον ασφαλισμένο/ασφαλισμένο προαιρετικά.

(2) Όσον αφορά το κλουβί και τα δίχτυα που καλύπτονται από αυτήν την ασφάλιση, ζημιές που προκύπτουν από

α) Καταιγίδα, ανεμοστρόβιλος, σεισμός, πλημμύρα,

β) Ατυχήματα, γ) Αρπακτικά,

καλύπτονται.

A.2.3. Περίοδος ανάπτυξης μετοχών στο πεδίο κάλυψης



(1) Τα αποθέματα υδατοκαλλιέργειας σε περιόδους αυγών και προνυμφών δεν καλύπτονται. Αυτή η κάλυψη ξεκινά όταν πέστροφες, τσιπούρες, λαβράκια, γρανιόζ, πορφυροειδείς, κόκκινες λωρίδες θαλάσσης, ούμπρα, μπλε κηλίδες θαλάσσης, μαύρες κηλίδες θαλάσσιες, κοινές θαλασσινό και οξύρρυγχος παίρνει 5 gr ή μεγαλύτερο. Για άλλα είδη, η έναρξη της κάλυψης μπορεί να καθοριστεί από το Agricultural Insurance Pool Board.

(2) Αυτή η κάλυψη είναι περιορισμένη με την ικανότητα που δίνει το Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας.

A.3. Εξαιρέσεις

(1) Απώλειες που οφείλονται ή προκύπτουν από τα ακόλουθα γεγονότα εξαιρούνται από την ασφαλιστική κάλυψη:

- Ασθένειες που υπάρχουν ήδη πριν από την έναρξη της κάλυψης,
- Ασθένειες (παράσιτα, βακτήρια, μικρόβια, ιοί και μύκητες) που εμφανίζονται κατά την περίοδο αναμονής που είναι 14 ημέρες μετά την ημερομηνία έναρξης,
- Περίοδος αποθεμάτων αυγών και προνυμφών και πρώτες 5 ημέρες από την άφιξη του ιχθυδίου στην εγκατάσταση,
- Λάθος και ανεπαρκής σίτιση,
- Δηλητηριάσεις λόγω λανθασμένης αποθήκευσης των ζωοτροφών στην εγκατάσταση,
- Εσκεμμένες πράξεις και σφάλματα του ασφαλισμένου/ασφαλισμένου ή του υπεύθυνου της εγκατάστασης,
- Έμμεσες ζημιές μετά την εμφάνιση καλυπτόμενου κινδύνου,
- Χρήση φαρμάκων και χημικών ουσιών (με άδεια χρήσης) σε παράβαση του εγχειριδίου χρήστη, η) Χρήση φαρμάκων και χημικών ουσιών (χωρίς άδεια χρήσης),



- Η μη συμμόρφωση του ασφαλισμένου με το θεραπευτικό πρόγραμμα που συνιστούν οι ειδικοί,
- Πληγές και ουλές που προκαλούνται από τη χρήση λανθασμένου δικτυού στα κλουβιά ή από λανθασμένη ταξινόμηση (ταξινόμηση) των ψαριών, Μείωση του ρυθμού ροής του νερού στις πισίνες γης (κάτω από το επίπεδο που δήλωσε ο ασφαλισμένος) λόγω των πράξεων του ιχθυοκαλλιεργητή,
- Διάβρωση, φθορά ή δυσλειτουργία σε μηχανικό ή ηλεκτρικό εξοπλισμό, εγκαταστάσεις ή εγκαταστάσεις (είτε αυτή η εγκατάσταση είτε ο εξοπλισμός είναι ασφαλισμένοι ή όχι),
- Απώλειες που προκύπτουν κατά τη μεταφορά για οποιονδήποτε λόγο,
- Αποτυχία ή βαριά αμέλεια της διοίκησης στη διεύθυνση της δέουσας συντήρησης μηχανικού ή ηλεκτρικού εξοπλισμού, εγκαταστάσεων ή εγκαταστάσεων (είτε αυτή η εγκατάσταση είτε ο εξοπλισμός είναι ασφαλισμένος ή όχι),
- Άμεσες αλλαγές της θερμοκρασίας του νερού ή της στάθμης του αλατιού λόγω των πράξεων της διαχείρισης, ιδ) Αποθήκευση πέραν του δηλωθέντος όγκου αποθήκευσης,
- Καννιβαλισμός,
- Κλοπή,
- Απώλειες λόγω ελαττωματικής εργασίας/υλικού ή χρήσης ατελούς υλικού/εργασίας σε κλουβιά, Θάνατος και σκότωμα που προκύπτουν από τις ενέργειες της δημόσιας αρχής για οποιοδήποτε ασφαλισμένο προϊόν υδατοκαλλιέργειας,
- Όλες οι απώλειες που προκαλούνται από απεργίες, αποκλεισμούς, εμφύλιες αναταραχές και εξέγερση και ηθελημένα παραπτώματα και τις στρατιωτικές και πειθαρχικές ενέργειες που απαιτούνται από αυτά,
- Απώλειες που αποδίδονται σε τρομοκρατικές ενέργειες που ορίζονται στον Αντιτρομοκρατικό Νόμο αριθ. 3713, συμπεριλαμβανομένων των απωλειών που οφείλονται σε βιολογική ή/ και χημική μόλυνση, ρύπανση ή μέθη και σαμποτάζ που αποδίδονται σε αυτές τις ενέργειες ή



ενέργειες και απαντήσεις των αρμόδιων αρχών για την πρόληψη τέτοιων γεγονότων και τον μετριασμό των επιπτώσεών τους,

- Όλες οι απώλειες που οφείλονται σε πόλεμο, κατάσταση πολέμου, εισβολές, ξένες εχθρότητες, συμπλοκές (ανεξάρτητα από το εάν το κράτος κηρύσσεται ή όχι), εμφύλιος πόλεμος, επανάσταση, εξέγερση και οι στρατιωτικές και πειθαρχικές ενέργειες που απαιτούνται από αυτούς, απώλειες και ζημιές που οφείλονται σε μόλυνση από ακτινοβολία ή ραδιενέργεια που προέρχονται από πυρηνικό καύσιμο ή από πυρηνικά απόβλητα ως αποτέλεσμα της καύσης πυρηνικού καυσίμου ή για οποιονδήποτε λόγο που τους αποδίδεται ή για τυχόν στρατιωτικές ή πειθαρχικές ενέργειες που απαιτούνται για αυτούς (ο όρος «καύση» ως που χρησιμοποιείται σε αυτό το εδάφιο καλύπτει επίσης κάθε αυτοσυντηρούμενη πυρηνική σχάση).
- Δίχτυα κλουβιών μεγαλύτερα των 12 ετών.

A.4. Υπολογισμός ασφαλιστρου

(1) Κατάθεση/προσωρινή - η πριμοδότηση υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας τη μηνιαία μέση αξία των αποθεμάτων που δηλώνεται στο σχέδιο υδατοκαλλιέργειας και το επιτόκιο πριμοδότησης. Κατά τη λήξη της πολιτικής · Η αναγκαία προσαρμογή της πριμοδότησης πραγματοποιείται σύμφωνα με τον υπολογισμό της πριμοδότησης που γίνεται με βάση τις μηνιαίες μέσες αξίες αποθεμάτων που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο καλλιέργειας. Τα συνημμένα τιμολόγια και οδηγίες λαμβάνονται υπόψη για τον καθορισμό και την πληρωμή της κατάθεσης και του τελικού ασφαλιστρου.

(2) Το τελικό ποσό πριμοδοτήσεων υπολογίζεται με την εφαρμογή του επιτοκίου πριμοδότησης και το μέσο ασφαλισμένο ποσό που υπολογίζεται σε πραγματικούς μηνιαίους καταλόγους αποθεμάτων προϊόντων. Η Agricultural Insurance Pool ή ασφαλισμένος/ασφαλισμένος έχει δικαίωμα επιστροφής της διαφοράς μεταξύ του τελικού ασφαλιστρου που υπολογίζεται κατά τη λήξη της ασφαλιστικής κάλυψης και του εισπραχθέντος ασφαλιστρου



εκ των προτέρων. Εάν οι μηνιαίοι κατάλογοι αποθεμάτων προϊόντων δεν έχουν αποσταλεί για ισχύουσα ασφαλιστική σύμβαση, ο ασφαλιστής κάνει υπολογισμός ασφαλιστρού βάσει του υψηλότερου ασφαλισμένου ποσού που δηλώθηκε στο σχέδιο υδατοκαλλιέργειας.

A.5. Εκπιπτόμενη και Συνασφάλιση

- (1) Μπορεί να συμφωνήσει να μην αποζημιωθεί το μέρος της ζημίας που συνέβη, που αντιστοιχεί σε ένα ορισμένο ποσοστό ή ποσό του ασφαλισμένου ποσού.
- (2) Εκτός από την έκπτωση που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο, μπορεί να συμφωνήσει τη συμμετοχή του ασφαλιστή στη ζημία κατά ένα ορισμένο ποσοστό συνασφάλισης.
- (3) Το καθορισμένο ποσοστό έκπτωσης και συνασφάλισης αναφέρεται στο Τιμολόγιο και τις Οδηγίες και στην μπροστινή πλευρά του συμβολαίου.

A.6. Αποδοχή Αίτησης Ασφάλισης

- (1) Το Agricultural Insurance Pool επιβεβαιώνει το έντυπο προκαταρκτικών πληροφοριών που συμπληρώνεται από ασφαλισμένους/ασφαλισμένους από το Σύστημα Πληροφοριών Υδατοκαλλιέργειας και σύμφωνα με το αποτέλεσμα της επιθεώρησης κινδύνου. η πολιτική γίνεται αποδεκτή και εκδίδεται.
- (2) Μετά την επιθεώρηση κινδύνου, οι κίνδυνοι που θεωρούνται αδικαιολόγητοι από την ομάδα γεωργικών ασφαλίσεων δεν είναι εγγυημένοι.
- (3) Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ της δήλωσης ασφαλισμένου/ασφαλισμένου και των πληροφοριών του Πληροφοριακού Συστήματος Υδατοκαλλιέργειας, η πολιτική μπορεί να εκδοθεί με την ενημέρωση των πληροφοριών στο Πληροφοριακό Σύστημα Υδατοκαλλιέργειας.

A.6.1 Σχέδιο Υδατοκαλλιέργειας

Ο ασφαλισμένος/ασφαλισμένος πρέπει να παρουσιάσει το σχέδιο υδατοκαλλιέργειας (παράρτημα: 1) στον ασφαλιστή κατά τη διάρκεια της αίτησης.



A.6.2 Υγιεινή & Φροντίδα

Το προϊόν υδατοκαλλιέργειας που πρέπει να ασφαλιστεί πρέπει να είναι σωματικά τέλει και υγιές και να μην έχει τραυματιστεί κατά την ημερομηνία έναρξης της περιόδου ασφάλισης. Είναι απαραίτητο για τους ασφαλισμένους να δείχνουν τη δέουσα προσοχή στην υδατοκαλλιέργεια όλη την ώρα.

A.6.3. Κατάλληλη εγκατάσταση υδατοκαλλιέργειας

(1) Προκειμένου να ασφαλιστούν τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας. πισίνα, δεξαμενή ή κλουβιά στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας πρέπει να έχουν κατασκευαστεί ή τοποθετηθεί σύμφωνα με το έργο και η καταλληλότητά τους πρέπει να έχει εγκριθεί και πιστοποιηθεί από τις αρχές.

(2) Στην παραγωγή υδατοκαλλιέργειας οι ακόλουθες συνθήκες είναι υποχρεωτικές.

Η ποιότητα του νερού θα πρέπει να ταιριάζει για τα είδη που εκτρέφονται στην εγκατάσταση, παρέχοντας εφεδρική αντλία και γεννήτρια (λειτουργούν συνεχώς) σε εγκαταστάσεις που το νερό τροφοδοτείται από ρεύμα και αντλίες, -χρήση φίλτρου κ.λπ. εξοπλισμού για την απομάκρυνση ακατέργαστων υλικών που εμπλέκονται στο νερό σε τέτοιες υδατοκαλλιέργειες εγκαταστάσεις όπου το νερό τροφοδοτείται από ρέματα και καθαρισμός τους τουλάχιστον μία φορά την ημέρα.

Το κανάλι αποστράγγισης θα πρέπει να είναι χτισμένο σε εγκαταστάσεις που ζουν από ρέματα, παρέχοντας προειδοποιητικά φώτα και φωτεινά υδατομετρητές για τη θαλάσσια κυκλοφορία, λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα κατά των αρπακτικών. Οι συνδέσεις στο κλουβί πρέπει να είναι σύμφωνες με τις συστάσεις της κατασκευαστικής εταιρείας.

Σε λίμνες εδάφους:

- Η ποσότητα οξυγόνου πρέπει να είναι τουλάχιστον 6-8 mg / lt,
- Οι αλλαγές στο ποσοστό του νερού σε 24 ώρες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50%, τα
- πάνω άκρα των πλευρικών τοιχωμάτων της πισίνας να έχουν κλίση κατά 45%. Οι λίμνες
- δεν πρέπει να τροφοδοτούνται από το υπόγειο νερό,



- Οι σωλήνες αποστράγγισης δαπέδου να έχουν επαρκές μήκος (ανάλογα με το μήκος των πισινών 3-6 μέτρα),
- τα κανάλια πρέπει να ανοίγουν σε επαρκές μέγεθος και πλάτος,
- Το επίπεδο των σωλήνων αποστράγγισης δαπέδου και η στάθμη νερού των καναλιών αποστράγγισης δεν πρέπει να είναι το ίδιο,
- Οι σωλήνες αποστράγγισης της πισίνας θα πρέπει να είναι υψηλότερου επιπέδου από τον σωλήνα εκκένωσης της Δημόσιας Διοίκησης Υδάτινων Συστημάτων κ.λπ.,
- Το νερό στα κανάλια εκκένωσης λόγω χειμερινών βροχών δεν πρέπει να αναμειγνύεται με το νερό της πισίνας,
- διατηρώντας επαρκή αριθμό αεριστή της πισίνας ανάλογα με το μέγεθος των ψαριών έναντι μείωσης του επιπέδου οξυγόνου,
- Λαμβάνοντας τις απαραίτητες προφυλάξεις στο υπόγειο ή στα πλευρικά τοιχώματα της πισίνας ενάντια στη μείωση οξυγόνου τη νύχτα για τα βρύα
- Παροχή εφεδρικών γεωτρήσεων για μείωση της ποσότητας νερού που εισέρχεται στην πισίνα,
 - Vibrogen

2 εμβολιασμοί στο λαβράκι,

- Το χρώμα του νερού που πρέπει να ακολουθείται τακτικά ενάντια στην άνθηση των φυκιών και τις τιμές οξυγόνου.
- Παροχή γεννήτριας και αυτόματη ενεργοποίηση έναντι διακοπής ρεύματος, Παροχή συναγερμού προειδοποίησης
- και συναρμολόγησης δακτυλίου κατά διακοπής ρεύματος.

A.7. Έναρξη και Λήξη Ασφάλισης

403

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Η ασφαλιστική κάλυψη τίθεται σε ισχύ εκείνη την ώρα κατά την εκτέλεση του ασφαλιστηρίου συμβολαίου και λήγει την ίδια ώρα στις ημερομηνίες που αναφέρονται στο συμβόλαιο ως ημερομηνία έναρξης και λήξης, εκτός εάν συμφωνηθεί διαφορετικά.

A.8. Υπερβαίνουσα Ασφάλιση

Εάν το ασφαλισμένο ποσό υπερβαίνει την αξία της ασφαλισμένης παροχής, μέρος της ασφάλισης πέραν αυτής της αξίας καθίσταται άκυρο. Ο Αγροτικός Όμιλος Ασφάλισης που γνωρίζει την κατάσταση κατά τη διάρκεια της περιόδου ασφάλισης, ειδοποιεί τον ασφαλισμένο και μειώνει μέρος του ποσού του ασφαλισμένου και του ασφαλιστρού που αντιστοιχεί σε αυτό το πλεόνασμα και επιστρέφει το πλεόνασμα στον ασφαλισμένο.

A.9. Υπασφάλεια

Εάν το ασφαλισμένο ποσό που ορίζεται στο συμβόλαιο είναι κάτω από την αξία της ασφαλισμένης παροχής κατά τη στιγμή της ζημίας, εκτός εάν υπάρχει αντίθετη σύμβαση, η Agricultural Insurance Pool είναι υπεύθυνη για τη ζημία σε αναλογία του ποσού που ασφαλιζεται με την ασφαλιστική αξία.

B. ΑΠΩΛΕΙΑ και ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

B.1. Υποχρεώσεις Ασφαλισμένου/Ασφαλιζόμενου σε περίπτωση εμφάνισης κινδύνου

(1) Σε περίπτωση εμφάνισης κινδύνου, ο ασφαλισμένος / ασφαλιζόμενος υποχρεούται να συμπληρώσει τα ακόλουθα σημεία · ειδοποίηση αξίωσης, ενημερώνοντας τις ακόλουθες πληροφορίες στον ασφαλιστή/οργανισμό, το Agricultural Insurance Pool ή τις διευθύνσεις που αναφέρονται στο συμβόλαιο εντός 24 ωρών αφότου έμαθε για την εμφάνιση του κινδύνου·

- Όνομα, επώνυμο και διεύθυνση,
- Αριθμός τουρκικής ιθαγένειας ή αριθμός ασφαλιστηρίου συμβολαίου,



- Ημέρα και ώρα εμφάνισης κινδύνου,
- Αιτία της απώλειας, πληροφορίες για το ζημιωμένο προϊόν υδατοκαλλιέργειας
- Πλήρης διεύθυνση της περιοχής όπου συνέβη ο κίνδυνος.

(2) Κατόπιν αιτήματος της Agricultural Insurance Pool Board, ο ασφαλισμένος/ασφαλιζόμενος υποχρεούται να υποβάλει την πιστωτική μονάδα γεωργικής ασφάλισης ή τον ρυθμιστή ζημιών, αυτές τις πληροφορίες και τα έγγραφα χρήσιμα για λεπτομερείς λόγους εμφάνισης κινδύνου και εύρεση ποσού απώλειας και αποδεικτικών στοιχείων, καθώς και δείγμα που πρέπει να ληφθεί από νεκρά ψάρια (φυλάσσεται σε κάδο πάγου) χωρίς καθυστέρηση.

(3) Η προσαρμογή της ζημίας πραγματοποιείται από προσαρμογείς ζημιών που ορίζονται από την ομάδα γεωργικών ασφαλίσεων. (4) Η δεξαμενή γεωργικής ασφάλισης μπορεί να αλλάξει τον τόπο όπου πρέπει να γνωστοποιείται η απαίτηση ειδοποιώντας τον ασφαλισμένο.

(5) Προκειμένου να είναι σε θέση να πραγματοποιήσει την πληρωμή σε απώλεια πυρκαγιάς, ο ασφαλισμένος υποχρεούται να παράσχει την τελική απόφαση της ποινικής δίωξης και να την παρουσιάσει στη δεξαμενή αγροτικής ασφάλισης.

B.2. Μέτρα Προστασίας και Ανάκτηση

(1) Ο ασφαλισμένος/ασφαλιζόμενος υποχρεούται να λάβει τις απαραίτητες προφυλάξεις προκειμένου να αποτρέψει, να μετριάσει ή να μειώσει την απώλεια σε περίπτωση εμφάνισης κινδύνου. Στο πλαίσιο αυτό, ο ασφαλισμένος/ασφαλισμένος είναι υποχρεωμένος.

α) να λάβει τα απαραίτητα μέτρα μέσω κτηνιάτρου, μηχανικού γεωργίας και υδατοκαλλιέργειας ειδικευμένου στον τομέα της υδατοκαλλιέργειας σε περίπτωση ασθένειας ή ατυχήματος που υπέστησαν ασφαλισμένα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας,

β) να δώσει άδεια στην Agricultural Insurance Pool Board ή τον ρυθμιστή ζημιών για να ερευνήσει τα ασφαλισμένα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας και σχετικά έγγραφα για τον προσδιορισμό της αποζημίωσης,



γ) να δώσει, όλες τις πληροφορίες και τα έγγραφα, τα οποία είναι απαραίτητα για τον λεπτομερή προσδιορισμό του λόγου εμφάνισης του κινδύνου και χρήσιμα για τον προσδιορισμό του ποσού και των αποδεικτικών στοιχείων της ζημίας, στη δεξαμενή αγροτικής ασφάλισης ή στον ρυθμιστή ζημιών κατόπιν αιτήματος της Agricultural Insurance Pool χωρίς καθυστέρηση.

(2) Σε περίπτωση εμφάνισης μολυσματικής ασθένειας, ο ασφαλισμένος είναι υποχρεωμένος.

α) Για να διαχωρίσει τα άρρωστα και υγιή ζώα,

β) Να ενημερώνει την ασθένεια στη δεξαμενή αγροτικής ασφάλισης και στο Υπουργείο Γεωργίας και Δασοκομίας/επαρχίες/περιφερειακά γραφεία,

γ) Να λάβει τις απαραίτητες προφυλάξεις που καθορίζονται από τις Κτηνιατρικές Υπηρεσίες, το Crop Health, το Food and Forader Law, το νόμο αριθ. 5996

δ) να παρέχει τις απαραίτητες συνθήκες φροντίδας, σίτισης και προστασίας για ασφαλισμένα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας,

ε) Να λάβει τις προφυλάξεις που έχει συστήσει η Αγροτική Ασφαλιστική Εταιρεία μετά από ελέγχους.

B.3. Δικαιώματα της ομάδας αγροτικών ασφαλίσεων σε περίπτωση εμφάνισης κινδύνου

(1) Το Pool Agricultural Insurance έχει το δικαίωμα να ελέγχει την ιατρική κατάσταση, τα προσόντα, τις συνθήκες εκτροφής/σίτισης των ασφαλισμένων προϊόντων υδατοκαλλιέργειας από υπαλλήλους του Agricultural Insurance Pool ή προσαρμογείς ζημιών σε λογικό χρόνο, εάν είναι απαραίτητο.

(2) Επιπλέον, η Αγροτική Ασφαλιστική Εταιρεία μπορεί να καταγγείλει τη σύμβαση εντός 8 ημερών από την ημερομηνία προσδιορισμού σε περίπτωση που διαπιστωθούν οι ακόλουθες βλάβες του ασφαλισμένου/ασφαλισμένου:

α) Έλλειψη συντήρησης της πισίνας, του κλουβιού και των δεξαμενών,



β) Μη παροχή κριτηρίων ποιότητας νερού που απαιτούνται για τα είδη που καλλιεργούνται στην εγκατάσταση,

γ) Αδυναμία παροχής μέτρων υγιεινής και βιοασφάλειας, δ) Αποτυχία συντήρησης και ζωοτροφών, ε) Παράλειψη παροχής μέτρων που απαιτούνται από τον νόμο αριθ.

B.4. Προσαρμογή Απώλειας

Ο λόγος, η ποιότητα και το ύψος της ζημίας καθορίζονται σύμφωνα με τον προσδιορισμό του Συγκροτήματος Γεωργικής Ασφάλισης ή προσαρμογείς ζημιών, επομένως συμφωνία μεταξύ των μερών.

B.5. Υπολογισμός αποζημίωσης

(1) Κατά τον υπολογισμό της αποζημίωσης, οι τιμές ανά μονάδα που αναφέρονται στο συμβόλαιο λαμβάνονται ως βάση με την επιφύλαξη της ασφάλισης και των ασφαλιστικών αιτήσεων. Σε περίπτωση που το ασφαλιστήριο συμβόλαιο είναι με έκπτωση, δεν πληρώνεται ζημία που δεν υπερβαίνει το εκπεστέο

(2) Κατά τον υπολογισμό της αποζημίωσης, το τμήμα του ποσού της ζημίας που υπερβαίνει το εκπεστέο που αναφέρεται στο συμβόλαιο λαμβάνεται ως βάση.

(3) Ο υπολογισμός της αποζημίωσης πραγματοποιείται σύμφωνα με τα τιμολόγια και τις οδηγίες. Μετά τη μείωση της έκπτωσης που υπολογίζεται επί του ασφαλισμένου ποσού (κατά τη στιγμή της ζημίας), η συν-ασφάλιση υπολογίζεται επί του υπολοίπου ποσού ζημίας και αφαιρείται από την αποζημίωση. Η αξία διάσωσης αφαιρείται από το ποσό αποζημίωσης, περιπτώσεις που αναφέρονται στο Τιμολόγιο και τις Οδηγίες, εάν υπάρχουν.

(4) Το ποσό της οφειλόμενης και πληρωτέας αποζημίωσης καταβάλλεται με την αφαίρεση του ποσοστού βλάβης, εάν υπάρχει, όπως αναφέρεται στην αναφορά Προσαρμογείς Απασχόλησης Αγροτικών Ασφαλίσεων Πισίνας ή όπως εκτιμήθηκε με αναφορά στο περιεχόμενο της έκθεσης.

(5) Το ποσό της οφειλόμενης και καταβλητέας αποζημίωσης καταβάλλεται με την αφαίρεση του ποσοστού σφάλματος, εάν υπάρχει, όπως αναφέρεται στην αναφορά Προσαρμογείς Απώλειας Αγροτικών Ασφαλίσεων Πισίνας ή όπως εκτιμάται με αναφορά στο περιεχόμενο της έκθεσης.

407

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



B.6. Πληρωμή αποζημίωσης

- (1) Μετά τη συμπλήρωση του φακέλου ζημίας, το οριστικό ποσό αποζημίωσης καταβάλλεται στον ασφαλισμένο το αργότερο 30 ημέρες.
- (2) Κατά την ημερομηνία πληρωμής, εκπρόθεσμα ασφάλιστρα που οφείλονται και καταβάλλονται σε σχέση με όλα τα ασφαλιστήρια συμβόλαια του ασφαλισμένου/ ασφαλιστή μπορεί να συμψηφίζονται με την αποζημίωση σύμφωνα με τη δήλωση του σχετικού ασφαλιστή.
- (3) Οι πληρωμές αποζημίωσης γίνονται στο όνομα του ασφαλισμένου/ ασφαλισμένου μέσω της τράπεζας. Σε περίπτωση που η καταβληθείσα αποζημίωση μεταφερθεί ξανά στον λογαριασμό της δεξαμενής αγροτικής ασφάλισης επειδή ο ασφαλισμένος δεν το εισπράττει κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου που απαιτείται από τις τραπεζικές συναλλαγές, ο ασφαλισμένος δεν μπορεί να διεκδικήσει τόκους ή πρόσθετη αποζημίωση ζημίας λόγω καθυστερημένης πληρωμής.
- (4) Οι ζημίες που μπορεί να υποστεί ο ασφαλιστής ως αποτέλεσμα παραπληροφόρησης ή ελλιπών πληροφοριών αποζημιώνονται από τον ασφαλιστή και όλα τα κανάλια πωλήσεων.

B.7. Μείωση αποζημίωσης ή κατάπτωσης δικαιώματος αποζημίωσης

- (1) Σε περίπτωση οποιασδήποτε αύξησης του ποσού της ζημίας λόγω αθέτησης ασφαλίσεων/ασφαλισμένων μετά την εμφάνιση κινδύνου, η επιπλέον ζημία αφαιρείται από την πληρωτέα αποζημίωση.
- (2) Σε περίπτωση που ο ασφαλισμένος/ασφαλισμένος προκαλεί εκ προθέσεως εμφάνιση ορισμένων κινδύνων ή πράξεις σκόπιμα για την αύξηση του ποσού της ζημίας, τα δικαιώματά τους που απορρέουν από τη σύμβαση χάνονται.
- (3) Σε περίπτωση που ο μηνιαίος κατάλογος αποθεμάτων προϊόντων δεν μπορούσε να σταλεί σύμφωνα με το Τιμολόγιο και τις Οδηγίες και τις ημερομηνίες που αναγράφονται στο συμβόλαιο, το Agricultural Insurance Pool διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει το συμβόλαιο ή να μην πληρώσει αποζημίωση σε περίπτωση απώλειας.

B.8. Αποτελέσματα Ζημίας και Αποζημίωσης

408

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





(1) Η δεξαμενή αγροτικής ασφάλισης αντικαθιστά νόμιμα τον ασφαλισμένο ανάλογα με το ποσό αποζημίωσης και τα νόμιμα δικαιώματα των ασφαλισμένων που προκύπτουν από τη ζημία κατά του τρίτου προσώπου που επιστρέφει στη δεξαμενή αγροτικής ασφάλισης κατ'αναλογία της αντισταθμισμένης αποζημίωσης. Ο ασφαλισμένος είναι υποχρεωμένος να παρέχει τέτοια έγγραφα και πληροφορίες που είναι χρήσιμα και διαθέσιμα για τυχόν ενέργειες που μπορούν να αντικατασταθούν από τη δεξαμενή αγροτικής ασφάλισης.

(2) Αυτή η ασφαλιστική κάλυψη λήγει με την εμφάνιση του καλυπτόμενου κινδύνου.

Β.9. Ασφαλισμένο ποσό που θα ληφθεί ως βάση για τον υπολογισμό του ασφαλιστρού και της αποζημίωσης

(1) Το ασφαλισμένο ποσό που βασίζεται σε υπολογισμούς ασφαλιστρού και αποζημίωσης διαπιστώνεται πολλαπλασιάζοντας την τιμή μονάδας (που αναγράφεται στην πολιτική) του προϊόντος που επιτυγχάνεται με το μέγεθος της πώλησης με το ποσοστό που αντιστοιχεί στα μοναδιαία βάρη στο διάγραμμα αξιολόγησης που παρατίθεται στο παράρτημα στην πολιτική.

(2) Ασφαλισμένο ποσό που αναφέρεται στο συμβόλαιο για κλουβί και δίχτυ. από την αγορά ή την εγκατάσταση κλουβιού και καθαρού, θα εφαρμόζεται κάθε χρόνο ο λόγος απόσβεσης 15%. Το ποσοστό απόσβεσης του κλουβιού και των δικτύων δεν υπερβαίνει το 30% του ασφαλισμένου ποσού.

Δίχτυα άνω των 12 ετών μπορεί να μην είναι ασφαλισμένα, αλλά για κλουβιά δεν υπάρχει όριο ηλικίας.

1. Υψηλότερος όγκος αποθεμάτων

Οι όγκοι αποθεμάτων υδατοκαλλιέργειας δεν μπορούν να υπερβούν τις τιμές που καθορίζονται παρακάτω.

Πίνακας 1. Όγκος αποθεμάτων υδατοκαλλιέργειας

Είδος ψαριού	Μέγιστος όγκος αποθέματος
Πέστροφα (300 γρ)	25



Τσιπούρα (300 γρ)	20
Λαβράκι (300 γρ)	20
Λαβράκι/Τσιπούρα (πισίνες εδάφους)	5
Τόνος	5
Γραγγοζ, Ροργυ, Τσιπούρα με κόκκινες κηλίδες, λευκή τσιπούρα, χιόνα, υπήγρα, στικτό φαγκρί, λιθρίνι πελαγίσιο, λιθρίνι, κοινή τσιπούρα	5
Σαργός (πάνω από 100γρ)	8
Γραγγοζ, Ροργυ, Τσιπούρα με κόκκινες κηλίδες, λευκή τσιπούρα, χιόνα, υπήγρα, στικτό φαγκρί, λιθρίνι πελαγίσιο, λιθρίνι, κοινή τσιπούρα	15
Άλλα είδη	Καθορίζεται σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του είδους

2. Υπολογισμός ασφαλίστρου

(1) Η προκαταβολή-προσωρινό ασφαλίστρου υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το μηνιαίο μέσο ασφαλισμένο ποσό που δηλώνεται στο σχέδιο υδατοκαλλιέργειας βάσει του τιμολογίου.

(2) Το τελικό ποσό πριμοδότησης υπολογίζεται με την εφαρμογή του δασμολογικού συντελεστή ασφάλισης στο μέσο ασφαλισμένο ποσό που υπολογίζεται σε μηνιαίους καταλόγους αποθεμάτων προϊόντων που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο της υδατοκαλλιέργειας. Η διαφορά ασφαλίστρου που προκύπτει υπέρ ή κατά του ασφαλιστή ή του ασφαλισμένου εισπράττεται ή επιστρέφεται στο τέλος της περιόδου ασφάλισης. Σε περίπτωση που το ποσό της πριμοδότησης που πρέπει να επιστραφεί υπερβαίνει το 10% του ποσού της προκαταβολής- προσωρινής πριμοδότησης λόγω των δηλωμένων



μηνιαίων αξιών αποθεμάτων και η ακρίβεια των μηνιαίων στοιχείων των μετοχών δεν έχει πιστοποιηθεί από τον ασφαλισμένο, το μέρος που υπερβαίνει το 10% του ποσού της κατάθεσης-προσωρινής πριμοδότησης που κέρδισε » να επιστραφεί. Εάν οι μηνιαίοι κατάλογοι αποθεμάτων προϊόντων δεν έχουν αποσταλεί και το συμβόλαιο δεν έχει ακυρωθεί, ο ασφαλιστής υπολογίζει το ασφάλιστρο στο μέσο ασφαλισμένο ποσό που δηλώνεται στο σχέδιο υδατοκαλλιέργειας.

(3) Το ασφάλιστρο του κλουβιού και των δικτύων υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας ξεχωριστά καθορισμένο ποσό ασφάλισης κλουβιού και δικτύων με την πριμοδότηση.

(4) Το ελάχιστο ποσό πριμοδότησης δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 30 TL.

3. Τιμολόγιο, Εκπτώτες και Συνασφάλιση

(1) Η κατηγορία κινδύνου, ο δασμολογικός συντελεστής και τα εκπεστέα ποσά που σχετίζονται με το Τιμολόγιο 1 εφαρμόζονται ως εξής:

Πίνακας 2. Τιμολόγιο 1: Ασφαλιστήρια στα οποία εφαρμόζονται οι Εκπτώσεις στο Συνολικό Ασφαλισμένο Ποσό

Είδη	Κατηγορία ρίσκου και τιμολόγιο				Ποσοστό (%) που εκπίπτει (άνω του συνολικού ασφαλισμένου αθροίσματος)	Συν-ασφάλιση (%)
	1	2	3	4		
Καλλιέργειες σε θάλασσα ή λίμνη (τσιπούρα, λαβράκι, granyoz, πέστροφα που	2,5	3,5	4,5	Μη ασφαλισίμο	5	0



εκτρέφονται σε ΡΕ κλουβιά						
Καλλιέργειες σε έδαφος (πέστροφες που εκτρέφονται στη λίμνη, λαβράκι, τσιπούρα λίμνης εδάφους)	3,5	4,5	5,5	Μη ασφαλισμο	5	0
Τόνος	3	3,5	4,5	Μη ασφαλισμο	15	0
Θαλάσσια καλλιέργεια (Ροργύ, Τσιπούρα, Τσιπούρα με κόκκινες κιλήδες, λευκή τσιπούρα, χιόνα, umbra, σικτό φαγκρί, λιθρίνι πελαγίσιο, λιθρίνι, κοινή τσιπούρα, οξύρρυγχος κά)	2,5	3,5	4,5	Μη ασφαλισμο	5	0
Κλουβιά και δίχτυα	0,3	0,4	0,5	Μη ασφαλισμο	5	0

(2) Η κατηγορία κινδύνου, ο δασμολογικός συντελεστής και τα εκπεστέα ποσά που σχετίζονται με το Τιμολόγιο 2 εφαρμόζονται ως εξής.

Πίνακας 3. Τιμολόγιο 2: Πολιτικές στις οποίες εφαρμόζονται οι εκπτώσεις για κλουβιά



Είδη	Κατηγορία ρίσκου και τιμολόγιο				Ποσοστό (%) που εκπίπτει (άνω του συνολικού ασφαλισμένου αθροίσματος)
	1	2	3	4	
Καλλιέργειες σε θάλασσα ή λίμνη (τσιπούρα, λαβράκι, granyoz, πέστροφα που εκτρέφονται σε PE κλουβιά	3	4,5	5,5	Μη ασφαλισίμο	15
Καλλιέργειες σε έδαφος (πέστροφες που εκτρέφονται στη λίμνη, λαβράκι, τσιπούρα λίμνης εδάφους)	4,0	5,0	6,0	Μη ασφαλισίμο	15
Τόνος	4,0	5	6	Μη ασφαλισίμο	25
Θαλάσσια καλλιέργεια (Porgy, Τσιπούρα, Τσιπούρα με κόκκινες κιλίδες, λευκή τσιπούρα, χιόνα, umbra, σικτό φαγκρί, λιθρίνι πελαγίσιο, λιθρίνι, κοινή τσιπούρα, οξύρρυγχος κά)	3,5	5,0	6,0	Μη ασφαλισίμο	15

413

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



Κλουβιά και δίχτυα	0,4	0,5	0,6	Μη ασφαλισμο	15
--------------------	-----	-----	-----	--------------	----

4. Βραχυπρόθεσμοι Πίνακες Premium

(1). Το ποσοστό εισπραξης θα εφαρμοστεί όπως παρακάτω σε περίπτωση ακύρωσης πολιτικής.

Πίνακας 4: Βραχυπρόθεσμος πίνακας ασφαλιστρων που εφαρμόζεται στην ακύρωση ασφάλισης

Περίοδος πολιτικής (%)	Αναλογία εισπραξης στο συνολικό ασφάλιστρο
Έως 1,91	0
Μεταξύ 1,92 και 4,10	10
Μεταξύ 4,11 και 8,22	20
Μεταξύ 8,23 και 16,6	30
Μεταξύ 16,7 και 25	40
Μεταξύ 25,1 και 33,3	50
Μεταξύ 33,4 και 41,6	60
Μεταξύ 41,7 και 50	70
Μεταξύ 50,1 και 58,3	80
Μεταξύ 58,4 και 66,6	90
Πάνω από 66,6	100



(2) Το ασφάλιστρο δεν θα χρεωθεί για ακύρωση ασφάλισης που θα πραγματοποιηθεί εντός 7 ημερών από την έκδοση του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

(3) Το ασφάλιστρο δεν επιστρέφεται για ακύρωση ασφάλισης που έγινε μετά τα δύο τρίτα της περιόδου ασφάλισης.

(4) Η κανονική περίοδος πολιτικής θεωρείται 210 ημέρες για τον τόνο και 365 ημέρες για άλλα ψάρια. Υπολογίζεται επί της πριμοδότησης που εφαρμόζεται στην πολιτική σε τέτοιες επεκτάσεις μετά τη λήξη των πολιτικών τόνου σε καθημερινή βάση.

(5) Για τις βραχυπρόθεσμες πολιτικές θα εφαρμοστούν ποσοστά είσπραξης όπως στον Πίνακα 5:

Πίνακας 5. Βραχυπρόθεσμος πίνακας ασφαλίσεων Premium*

Περίοδος πολιτικής (%)	Ποσοστό είσπραξης στο συνολικό ασφάλιστρο (%)
Έως 17,7	30
Μεταξύ 17,8 και 25	40
Μεταξύ 25,1 και 33,3	50
Μεταξύ 33,4 και 41,6	60
Μεταξύ 41,7 και 50	70
Μεταξύ 50,1 και 58,3	80
Μεταξύ 58,4 και 66,6	90
Πάνω από 66,6	100



5. Περίοδοι συμβάντων απώλειας

(1) Οι περίοδοι συμβάντων ζημιών σύμφωνα με τους κινδύνους και τις ασθένειες θα εφαρμοστούν όπως παρακάτω στον Πίνακα 6.

Πίνακας 6. Περίοδοι συμβάντων απώλειας

Κάλυψη Κινδύνων	Περίοδος ενός Συμβάντος Απώλειας
Ασθένειες	45 μέρες
Άλλοι κίνδυνοι	3 μέρες

(2) Οι εκπτώσεις εφαρμόζονται για κάθε συμβάν ζημίας που ορίζεται ξεχωριστά.

6. Εκπτώσεις

(1) Σε ένα έτος μετά από περίοδο απαλλαγής από ζημίες σε περίπτωση ανανέωσης της πολιτικής, κανένα μπόνους αξιώσεων δεν θα εφαρμοστεί ως 10% επί του του δασμολογικού συντελεστή.

(2) Το δικαίωμα έκπτωσης που αποκτάται λόγω ανανέωσης του συμβολαίου ισχύει για 15 ημέρες από την ημερομηνία λήξης του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

(3) Σε περίπτωση που το ποσό της πριμοδότησης εξοφληθεί πλήρως εκ των προτέρων, ισχύει έκπτωση 5% από το συνολικό ποσό της πριμοδότησης.

(4) Σε περίπτωση που ο αγρότης που εφαρμόζει την πολιτική είναι 30 ετών και κάτω. Εφαρμόζεται «Έκπτωση Νέων Αγροτών» σε ποσοστό 5% επί του ασφαλιστρού.

(5) Σε περίπτωση που το άτομο που αναλαμβάνει την πολιτική είναι γυναίκα. Εφαρμόζεται «Έκπτωση Γυναίκας Αγρότη» σε ποσοστό 5% επί του ασφαλιστρού

416

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





7. Αποτελεσματικότητα

(1) Αυτό το τιμολόγιο και οι οδηγίες θα τεθούν σε ισχύ την 01/01/2019.

8. Ασφαλιστικές εταιρείες που θα εφαρμοστούν (Πίνακας 7)

Πίνακας 7. Ορισμένες ασφαλιστικές εταιρείες για εφαρμογές της TARSIM για ασφάλιση

Aksigorta INC	HDI Sigorta INC
Allianz Sigorta INC	Koru Sigorta INC
Anadolu Sigorta .INC	Mapfre Sigorta INC
Ankara Sigorta .INC	Neova Sigorta INC
Axa Sigorta INC	Ray Sigorta INC
Bereket Sigorta INC	Quick Sigorta INC
Doğa Sigorta INC	Sompo Japan INC.
Eureko Sigorta INC	Şeker Sigorta INC
Generali Sigorta INC	Unico Sigorta INC
Groupama Sigorta	Ziraat Sigorta INC
Güneş Sigorta INC	Zurich Sigorta INC
Halk Sigorta INC	

9. Δασμοί με απαλλαγή από το συνολικό τέλος ασφάλισης (*) (Πίνακας 8, 9, 10, 11) Πίνακας 8. Δασμοί με απαλλαγή από το συνολικό τέλος ασφάλισης (*)

417

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.





Προϊόν	Χωρητικότητα (τόνοι)	Κόστος ασφάλειας (TL)	Το ποσό της προμολόγησης που πρέπει να καταβληθεί από τον αγρότη (TL)		
			Κατηγορίες κινδύνου		
			1	2	3
Πέστροφα	100	100000 0	1250 0	1750 0	22500
Λαβράκι- τσιπούρα	100	180000 0	2250 0	3150 0	40500
Γαλαζόπτερος τόνος	100	500000 0	7500 0	8750 0	112500
Κλουβιά και δίχτυα	10 τεμάχια (30μ)	800000	1200	1600	2000

(*) υπολογίζεται με βάση τις λίμνες και τα θαλάσσια αγροκτήματα

Πίνακας 9. Δασμοί που εξαιρούνται με βάση το κλουβί / την πισίνα

Προϊόν	Χωρητικότητα (τόνοι)	Κόστος ασφάλειας (TL)	Το ποσό της προμολόγησης που πρέπει να καταβληθεί από τον αγρότη (TL)		
			Κατηγορίες κινδύνου		
			1	2	3
Πέστροφα	100	100000 0	1500 0	22500	27500
Λαβράκι- τσιπούρα	100	180000 0	2700 0	40500	49500
Γαλαζόπτερος τόνος	100	500000 0	8750 0	100000	12500 0
Κλουβιά και δίχτυα	10 τεμάχια (30μ)	800000	1600	2000	2400

(*) υπολογίζεται με βάση τις λίμνες και τα θαλάσσια αγροκτήματα

Πίνακας 10. Τιμολόγια για απαλλαγές που εφαρμόζονται επί του συνολικού κόστους ασφάλισης



	(Μερίδιο ασφαλισμένου) (πάνω από το συνολικό κόστος ασφάλισης)	
Θαλάσσιες και λιμνοκαλλιέργειες (Λαβράκι, τσιπούρα, μαγιάτικο, πέστροφα σε κλουβιά PE)	5	
Αγροκτήματα στην ξηρά (πέστροφα σε λίμνες, λαβράκια, τσιπούρες σε χωμάτινες λίμνες)	5	<u>0</u>
Γαλαζόπτερος τόνος	15	
Θαλάσσια αγροκτήματα (συναγρίδα, τσιπούρα, τσιπούρα με κόκκινες κιλήδες, χιόνα, μυλοκόπι, στικτό φαγκρί, arrow blue eye, φαγκρί, λυθρίνι, pink dentex, οξύρρυγχος, άλλα)	5	
Κλουβιά και δίχτυα	5	

Πίνακας 11. Τα τιμολόγια εξαιρούνται με βάση το κλουβί / την πισίνα

Προϊό ν	Απαλλαγή (%) (πάνω από το κόστος ασφάλισης του κάθε κλουβί)	Κοινή ασφάλιση (%) (Μερίδιο ασφαλισμένου)
Θαλάσσιες και λιμνοκαλλιέργειες (Λαβράκι, τσιπούρα, μαγιάτικο, πέστροφα σε κλουβιά PE)	15	
Αγροκτήματα στην ξηρά (πέστροφα σε λίμνες, λαβράκια, τσιπούρες σε χωμάτινες λίμνες)	15	<u>0</u>
Ερυθρός τόνος	25	



Θαλάσσια αγροκτήματα (συναγρίδα, τσιπούρα, τσιπούρα με κόκκινες κιλίδες, χιόνα, μυλοκόπι, σικτό φαγκρί, arrow blue eye, φαγκρί, λυθρίνι, pink dentex, οξύρρυγχος, άλλα)οξύρρυγχος, άλλοι)	15
Κλουβιά και δίχτυα	15
Εγγύηση	Κοινή ασφάλιση (%) Συμμετοχή για ασφαλισμένο)
Προαιρετική κάλυψη κλοπής	30