

BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİ VE BALIK ÜRÜNLERİ TİCARET SEKTÖRÜNDE MEVCUT YETERLİKLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ VE YENİLERİN GELİŞTİRİLMESİ DACIAT BSB-461

Proje Çıktısı T.1.1.1 Tüm Ortak Bölgelerde Su Ürünleri Yetiştiriciliği hakkında Konsolide Rapor

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



İçindekiler

	<u>Sayfa</u>
Giriş	5
1. YUNANİSTAN, ROMANYA, TÜRKİYE VE UKRAYNA'DA BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİNİN DURUMU	5
1.1. Özet	5
1.2. Ortak ülkelerde balık yetiştiriciliğinin tarihçesi ve evrimi	6
1.2.1. Yunanistan	6
1.2.2. Romanya.....	9
1.2.3. Türkiye.....	10
1.2.4. Ukrayna.....	10
1.3. Su Ürünleri Endüstrisinin Temel Özellikleri, Girişimcilik ve Her Ortak Bölgede KOBİ Statüsü.....	11
1.3.1. Yunanistan	11
1.3.2. Romanya.....	12
1.3.2.1. Yetiştirilen türler	16
1.3.2.2. İstihdam	18
1.3.2.3. Yatırım, Araştırma ve Destekleyici kuruluşlar	19
1.3.3. Türkiye	23
1.3.3.1. Türkiye ve Karadenizde Akuakültür yatırımları	23
1.3.3.2. Yetiştirilen türler	30
1.3.3.3. Uygulamalar/Yetiştiricilik sistemleri.....	31
1.3.3.4. İnsan kaynakları	33
1.3.4. Ukrayna	34
1.3.4.1. Kaynak potansiyeli	34
1.3.4.2. Özel Ticari balıkçılık	38
1.3.4.3. Balık işleme merkezi	39
1.4. Ortak ülkelerde yetiştiricilik sektörüne ilişkin GZTF analizleri	41
1.4.1. Yunanistan.....	41
1.4.2. Romanya.....	44
1.4.3. Türkiye	45
1.4.4. Ukrayna	46
2. ORTAK ÜLKELERDE DÜZENLEYİCİ ÇERÇEVE	48
2.1. Yunanistan	48
2.1.1. AB Mevzuatı.....	48
2.1.2. Ulusal mevzuat	51
2.2. Romania.....	52
2.2.1. AB Mevzuatı	52
2.2.2. Ulusal mevzuat.....	57
2.3. Türkiye.....	64
2.3.1. Su Ürünleri Kanunu No: 1380	64
2.3.2. Su Ürünleri Yönetmeliği	65
2.3.3. Yetiştiricilik Yönetmeliği	65
2.3.4. Yetiştiricilik Yönetmeliğinin Uygulanmasına ilişkin genelge	65
2.3.5. Sucul hayvanların sağlık durumları ve hastalıkları yönetmeliği	65
2.3.6. Toptan ve perakende balık satış yerleri yönetmeliği	66
2.3.7. Su Ürünleri İşleme Tesislerine Çalışma İzni Verilmesi Genelgesi	66
2.3.8. Çevre Kanunu	67
2.3.9. Su kirliliğinin izlenmesi genelgesi	67
2.3.10. Kapalı koy ve körfezlerde balık çiftliklerinin kurulamayacağı alanların belirlenmesine ilişkin tebliğ	67
2.3.11. Denizlerdeki balık çiftliklerinin izlenmesine ilişkin tebliğ.....	67
2.3.12. Kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili su kalitesi standartlarına ilişkin tebliğ	67
2.3.13. İstatistik Kanunu	68

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



2.4. Ukrayna	68
2.4.1. AB Mevzuatı	68
2.4.2. Ulusal mevzuat.....	73
3. YEREL, BÖLGESEL VE ULUSAL DÜZEYDE YÖNETİM; ORTAK ÜLKELERDE YETKİLİ ANA OTORİTELER	76
3.1. Yunanistan.	76
3.1.1. Kamu ve özel kurumlar	76
3.1.1.1. Yunanistan'daki Kamu Kuruluşları	76
3.1.1.2. Doğu Makedonya ve Trakya'daki Kamu Kuruluşları	77
3.1.1.3. Özel Kuruluşlar.....	78
3.1.1.4. Yerel Kalkınma Ajansları	79
3.1.1.5. Sosyal ve Finans Kurumları.....	79
3.1.1.6. Çevre Örgütleri	79
3.1.2. Ulusal, bölgesel ve yerel strateji ve programlar	79
3.1.2.1. Stratejiler.....	80
3.1.2.2. Programlar.....	81
3.2. Romanya.....	82
3.2.1. Kamu ve özel kuruluşlar	82
3.2.2. Ulusal, bölgesel ve yerel strateji ve programlar	87
3.3. Türkiye	89
3.3.1. Kamu Kuruluşları	90
3.3.1.1. Tarım ve Orman Bakanlığı	90
3.3.1.1.1. Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü.....	90
3.3.1.1.2. Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü.....	92
3.3.1.1.3. Orman Genel Müdürlüğü	93
3.3.1.1.4. Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü	93
3.3.1.1.5. TOB' na Bağlı Kuruluşlar	94
3.3.1.1.5.1. Meteoroloji Genel Müdürlüğü.....	94
3.3.1.1.5.2. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü.....	95
3.3.1.1.6. TOB ile ilgili Kuruluşlar	95
3.3.1.1.6.1. Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu.....	95
3.3.1.1.6.2. Ulusal Gıda Referans laboratuvarı.....	95
3.3.1.2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.....	95
3.3.1.2.1. Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü (CYGM).....	95
3.3.1.2.1.1. Deniz ve Kıyı Yönetimi Daire Başkanlığı	96
3.3.1.2.1.2. İklim Değişikliği ve Uyum Daire Başkanlığı	97
3.3.1.3. Türkiye İstatistik Kurumu.....	98
3.3.2. Özel Kurumlar	99
3.3.2.1. Balık Yetiştiricileri Merkez Birliği	99
3.3.2.2. Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası	99
3.3.2.3. Doğu Karadeniz İhracatçılar Birliği.....	100
3.3.3. Destekleyici Kuruluşlar (Tanıtım/Destek/Teşvikler).....	101
3.3.3.1. Ziraat Bankası (Yetiştiricilik ve Balıkçılık Kredileri)... ..	101
3.3.3.2. KOSGEB Hibe Destekleri.....	103
3.3.3.3. Diğer Destekleyici Kuruluşlar	105
3.3.3.3.1. Tarımsal ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu.....	111
3.3.3.3.2. Tarım Sigortaları Sistemi (TARSİM)	108
3.4. Ukrayna	109
3.4.1. Kamu ve Özel Kuruluşlar	109
4. ORTAK ÜLKELERDE YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ	111
4.1. Yunanistan.....	111
4.1.1. Eğitim ve araştırma kurumları	111

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION |



4.1.2.	Balık yetiştiriciliği sektöründe araştırma ve geliştirme faaliyetleri	114
4.1.3.	Rekabet gücünü artırmak için önerilen eylemler	115
4.2.	Romanya.....	125
4.2.1.	Eğitim ve araştırma kurumları	125
4.2.2.	Balık yetiştiriciliği sektöründe araştırma ve geliştirme faaliyetleri	123
4.3.	Türkiye	127
4.3.1.	Eğitim ve araştırma kurumları	127
4.3.2.	Araştırma programları	128
4.3.3.	Yetiştiricilik araştırmaları için destek sağlayıcı kuruluşlar	130
4.3.4.	İş geliştirme	131
4.3.5.	Rekabet gücünü artırmak için önerilen eylemler	132
4.4.	Ukrayna.....	134
4.4.1.	Eğitim ve araştırma kurumları	134
4.4.2.	Akuakültür alanında AR-GE Faaliyetleri	137
5.	SONUÇ	140
	YARARLANILAN KAYNAKLAR	141
	EKLER	153
	EK 1- YETİŞTİRİCİLİK YÖNETMELİĞİ	153
	EK 2- YETİŞTİRİCİLİK YÖNETMELİĞİNİN UYGULANMASINA DAİR GENELGE	177
	EK 3- TÜRKİYE'DE YETİŞTİRİCİLİK ENDÜSTRİSİNDE TARSİM-SİGORTA SİSTEMİ	183

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



YUNANİSTAN, ROMANYA, TÜRKİYE VE UKRAYNA'DA YETİŞTİRİCİLİK SEKTÖRÜNÜN DURUMU

GİRİŞ

Bu çalışma, INTERREG ENI CBC Karadeniz Havzası Programı kapsamında 2014-2020 döneminde Kabul edilerek desteklenen “Balık Yetiştiriciliği ve Balık Ürünleri Ticaret Sektöründe Mevcut Yeterliklerin İyileştirilmesi ve Yenilerinin Geliştirilmesi-DACIAT BSB-461” Avrupa Birliği Projesi çerçevesinde yürütülmektedir. Bu rapor, ortak ülkeler Yunanistan, Romanya, Türkiye ve Ukrayna yapılan araştırmalara dayalı olarak hazırlanmıştır. Proje uygulama alanı özellikle Yunanistan'da Doğu Makedonya ve Trakya, Romanya'nın Güneydoğu bölgesi, Türkiye'nin Doğu Karadeniz bölgesi ve Ukrayna'da Odesa bölgesidir. DACIAT Projesi, mevcut akuakültür kapasitelerini geliştirmek ve artırmak için deneyimlerin ve en iyi uygulamaların paylaşımını birleştirerek Karadeniz Bölgesi'nde sınır ötesi işbirliğini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Bu rapor, su ürünleri yetiştiriciliğinin mevcut durumunu, kurumsal ve düzenleyici çerçeveyi, yerel, bölgesel ve ulusal düzeyde yönetimi, kalkınma için destekleyici kurumları ve ortakların ülke raporlarına dayalı olarak ortak ülkelerdeki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini kapsamaktadır.

1. YUNANİSTAN, ROMANYA, TÜRKİYE VE UKRAYNA'DA BALIK YETİŞTİRİCİLİĞİNİN DURUMU

1.1. Özet

Balık, kabuklu deniz ürünleri ve su bitkilerinin yetiştirilmesi daha genel bir kavram olarak su ürünleri yetiştiriciliği veya balık balık yetiştiriciliği olarak bilinir. Dünyanın en hızlı büyüyen gıda sektörlerinden biridir ve halihazırda tüketilen tüm balıkların yaklaşık yarısını gezegene sağlamaktadır. Su ürünleri üretimi, son 30 yılda yıllık ortalama %8,8 artışla yaklaşık 12 kat artmıştır (FAO, 2018). Dünya Gıda ve Tarım Örgütü (FAO), su ürünleri yetiştiriciliği endüstrisinin diğer gıda üretim sektörlerinden daha hızlı ve sürekli büyüyen bir sektör olduğunu ilan etmiştir. Denizlerden ve iç sulardan yapılan küresel avcılık, son yıllarda 90 milyon ton ile nispeten istikrarlı bir seviyede olmuştur; Öte yandan, su ürünleri yetiştiriciliğinden sağlanan üretim sürekli artmaktadır. Dünya balık üretimi 2017 yılında 172,7 milyon ton olup bu üretimin 92,5 milyon tonu (%53,6) avcılıktan, 80,1 milyon tonu (%46,4) yetiştiricilikten elde edilmiştir (FAO, 2019).

Bilimsel araştırmalara göre, su ürünleri yetiştiriciliğine yapılan yatırımın önümüzdeki yıllarda daha da yaygınlaşacağı, 2030 yılında su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen üretim miktarının avcılık üretim miktarına eşit olacağı ve uzun vadede su ürünleri üretiminin balıkçılığı geride bırakacağı tahmin edilmektedir. Bu nedenle denizlerin ve iç suların dünyada öneminin her geçen gün artması, su ürünleri yetiştiriciliğinin geleceğin gıda temini sektörü olacağını göstermektedir. Ancak bu hedef, çevreye zarar veren etkilerin sürdürülebilir şekilde azaltılması için çevrenin korunması ve su kaynaklarının planlı bir şekilde daha iyi kullanılması için alınan temel önlemlerle yakından ilgilidir.

Son tahminlere göre 7 milyar olan dünya nüfusu önümüzdeki 20 yılda 8 milyara ulaşacak; deniz ürünlerine olan talebin artması kaçınılmazdır. 2050 yılına kadar, artan dünya nüfusunun yeterli ve dengeli beslenmesi için dünya gıda üretiminin iki katına çıkarılması gerektiği tahmin edilmektedir. Gıda değeri açısından insan beslenmesinde hayvansal gıdalar büyük önem taşımaktadır. Deniz ürünleri iyi bir protein kaynağı olmasının yanı sıra A, D, B ve K vitaminlerinin yanı sıra kalsiyum, fosfor ve birçok zengin mineral içerir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Bu şartlar altında her ülke daha fazla gıda üretmek, istihdamı artırmak ve toplumun beslenmesine balık ve diğer su ürünleri sunmak için bazı eylemler gerçekleştirmelidir. Farklı su kaynakları, farklı ekosistemler nedeniyle, ortak ülkelerdeki iyi önlemlerle su ürünleri üretimi iyileştirilebilir. Ayrıca, bu niyet, ortak ülkelerde su ürünleri yetiştiriciliği işini ve üretimini geliştirmek için ortak eylemler uygulamak için DACIAT projesinin motivasyonu kaynağıdır.

Son istatistiklere göre Yunanistan 133990 ton su ürünleri üretimine sahiptir; 588 milyon Euro değerindeki toplam balıkçılık üretiminin %62'sini oluşturmaktadır. Çiftlik balıkları ve kabuklu deniz ürünleri üretimi sırasıyla %83 ve %17'lik paylara sahiptir. Çipura ve levrek, 112000 ton üretim ile yüzgeçli balık yetiştiriciliğinde önemli yer tutmaktadır; 546 milyon Euro değerinde. Sanayi, ağırlıklı olarak kıyı ve uzak bölgelerde 12000 doğrudan ve dolaylı iş yaratmaktadır. Ülke genelinde 5648 balık çiftliği bulunmaktadır.

Romanya'da bölgenin coğrafi ve ekolojik özellikleri nedeniyle iç sularda balık yetiştiriciliği yapılmaktadır. 2018 yılı itibarıyla toplam iç su ürünleri üretimi 1554 ton olup Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'nin çeşitli bölgelerindeki 72 çiftlikte çoğunlukla Asya kökenli (%61,3) ve yerli sazangiller (%32,1), %2,4 alabalık, %2,6 yirtıcı türler ve %1,6 mersin balığı üretilmektedir.

Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliği çok gelişmiştir; 2018 yılı itibarıyla toplam üretimi, su ürünleri yetiştiriciliğinden 314537 ton (2100 çiftlikte) ve avcılıktan 314094 ton olmak üzere 628631 tondur. Yetiştiricilikten sağlanan toplam üretim avcılıktan sağlanan üretimden fazladır. Karadeniz'in su ürünleri yetiştiriciliğinden aldığı pay 29586 tondur (427 çiftlikten ülke toplamının %9,4'ü). Su ürünleri yetiştiriciliğinin payı, iç sularda balık yetiştiriciliğinden fazladır. Deniz kafeslerinde gökkuşuğu alabalığı üretimi, ağırlıklı olarak ihracat için büyük alabalık hasadı yapılarak artan bir eğilim göstermektedir. Ayrıca baraj rezervuarlarında ağ kafeslerde balık yetiştiriciliği popüler hale gelmektedir. Dolayısıyla bu çiftlikler 10500 işçi istihdam etmekte ve taşıma, paketleme, pazarlama vb. destek hizmetlerinde daha fazla istihdam yaratmaktadır. Üretimin yaklaşık %80'i Karadeniz'den ihraç edilmektedir. Tüm ülke göz önüne alındığında, Türkiye AB'ye en çok balık üreten ve ihraç eden ülkedir; toplam ihracat değeri 1 milyon ABD dolarının üzerindedir.

Ukrayna iç sularda balık yetiştiriciliğini geliştirme potansiyeli bakımından özellikle ülkenin batı kesiminde, Tuna Nehri ve kollarındaki sulak alanlarda ve göllerde Romanya ile benzer koşullara sahiptir. Klasik formda, bölgedeki ticari su ürünleri yetiştiriciliği, projeler üzerine inşa edilen gölet çiftliklerinde işlev görmektedir. Yeterince gelişmiş havuz çiftlikleri ağına rağmen, çiftliklerdeki pazarlanabilir balık üretim hacimleri son derece düşüktür; 2018 yılında 1007 ton (iç rezervuarlardaki avın yaklaşık %9-12'si) ve ağırlıklı olarak otobur balık türlerinden (gümüş sazan, akbalık) oluşmaktadır. Bölge topraklarında 1500 hektar yetiştirme havuzlu 11 balık çiftliği ve 700 milyona kadar larva kapasiteli 11 kuluçkahane bulunmaktadır. Dört çiftlik kuluçkahane statüsüne sahiptir ve beyaz ve alacalı gümüş sazan, Ukrayna deniz tarağı sazan, beyaz sazan ve kürek balığı yetiştiriciliği yapmaktadır. Mevcut su kaynaklarının doğasına uygun yenilikçi su ürünleri yetiştirme yöntemlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Ukrayna için uygun yetiştiricilik yöntemleri uygulanabilirse, ticari avcılık su ürünleri yetiştiriciliği ile birlikte gerçekleştirilebilir.

1.2. Ortak ülkelerde balık yetiştiriciliğinin tarihçesi ve evrimi

Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği insanoğlunun gıda sağlamak için yaptığı en eski faaliyetler arasındadır. İlk çağlardan beri erkekler hayatta kalabilmek için hep avcı ve balıkçı olmuştur. Kano, sal ve küçük tekne yapımındaki gelişmelere paralel olarak balık tutma yetenekleri gelişmiş, ahşap, kaya ve metallere yapılmış baltalar, mızraklar ve oklar gibi avcılık için kullanışlı aletler yapılarak avcılıkta kullanılmıştır. Yelken, balık tutmak için uzaklara gitmelerine izin vermiş ve rüzgarla yelken açmak yeni ufuklara yol açmıştır.

Uygulanan en eski su ürünleri yetiştiriciliği biçimi, vahşi su hayvanlarını lagünlerde, göletlerde veya küçük sığ göllerde tutmak ve böylece her zaman ulaşılabilir olmalarını sağlamaktır. Bu yöntem, Avrupa'da insanın doğal kaynaklar üzerinde hareket etmeye başladığı Neolitik çağa, yani M.Ö. 4000 yıllarına uzanmaktadır.

Common borders. Common solutions.



Evriminin ikinci aşamasında su ürünleri yetiştiriciliği artık yalnızca doğaya dayanmıyor, balıkların, yumuşakçaların ve/veya kabukluların gelişimine elverişli su ortamları geliştiriliyordu.

Çinli FAN LI, dünyanın ilk "Balıkçılık Anlaşması"nı MÖ 473 yılında yazmıştır. Çinliler doğal akarsularda yakalanan balıkları besi için gölete sokmuşlardır.

Avrupa'da balık yetiştiriciliğinin kökeninin Roma Dönemi'ne dayandığı ve diyetle ilgili dini kurallara saygı göstermek ve Hıristiyanlığın yayılmasıyla ilgili olduğu varsayılmaktadır. Romalılar, özel olarak tasarlanmış tanklarda istiridye ve balık beslerlerdi.

Orta Çağ'da manastır toplulukları balık yetiştiriciliğinin gelişmesinde önemli bir rol oynamıştır. Havuzlardaki su seviyesi kanal kazılarak ve göletlerden oluşturulan bendin kesilerek düşürülmesiyle balıkların daha kolay avlanabiliyordu. Bu işlemler periyodik olarak (her 3-5 yılda bir) gerçekleştirilirdi. Ancak büyük hacimli iş olması ve doğal olarak ki büyük dönemsel masraflar gerektirmesi sorunu vardı. Bu tür rahatsızlıklardan kaçınmak için bir keşiş, bugün hala kullanılan su tahliye sistemini (monk) icat etti.

Güney Avrupa'da, balık yetiştiriciliği de, gelgit tarafından sürüklenen balıkları tutmak için lagünlerin ve kıyı göletlerinin ilk kez kurulduğu bu zamana kadar uzanır. Bu uygulama, genellikle mevsimsel olarak tuz üretimiyle değişiyordu.

Zamanla, göletlerde ve lagünlerde balık yetiştiriciliğinin geleneksel birleşik biçimleri, yarı ekstansif su ürünleri yetiştiriciliği olarak tanımlanan, daha fazla yönetilen üretim biçimlerine giderek daha fazla evrildi.

Deniz yosunu olarak insan tüketiminin ilk yazılı kaydı 1500 yıldan daha uzun bir süre önce Japonya'da ortaya çıktı. Avrupa'da deniz yosunu, geleneksel olarak kıyı toplulukları tarafından, tarla bitkileri için gübre olarak kullanılmak üzere herhangi bir mekanizasyon veya ekipman olmaksızın toplanmıştır. Bu alandaki faaliyetler ve gerçekleşen değişiklikler çok yeni olup mekanik deniz yosunu hasadı ancak 20. yüzyılın başında tuz ve iyot çıkarma yöntemlerinin keşfedilmesiyle, daha sonra kolloidler ve aljinatlar (jel ve sakız üretimi) ile başlamıştır.

17. yüzyıldan itibaren, muhtemelen nüfusun giderek artmasından dolayı tatlı su balık stokları belirli yerlerde azalmaya başladı. Yetkililer, kontrollü şartlarda yumurtadan çıkan yavrularla nehirleri yeniden stoklama fikrini araştırmaya başladılar.

1741'de Alman bilim adamı Stephan Ludwig Jacobi, Westphalia'da ilk alabalık kuluçkahanesini kurdu. 18. yüzyılda su ürünleri yetiştiriciliği, ekonomik koşullar ve hayvancılık nedeniyle gerileme ile karşı karşıya kaldı. Su ürünleri çiftliklerinin günümüzdeki konfigürasyonu 19. yüzyılın başlarına kadar uzanmaktadır.

20. yüzyılın ikinci yarısında, üretimi artırmaya yönelik yeni yöntemler sayesinde balık yetiştiriciliği yüksek bir gelişme hızına ulaşmıştır. Alabalık, sazan, somon, mersin balığı ve yılan balığı gibi türlerin endüstriyel entansif yetiştiriciliği giderek artmıştır.

1.2.1. Yunanistan

Su ürünleri yetiştiriciliği, doğal büyümeye ek olarak bu organizmaların üretimini artırmak için teknikler kullanılarak sudaki organizmaların yetiştirilmesi veya yetiştirilmesi anlamına gelir. Sucul organizmalar, çiftçilik/yetiştirme ve hasat sırasında gerçek veya tüzel kişinin mülkiyetinde kalır. Balık ve kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği ile su ürünleri yetiştiriciliği, gezegene tüketilen balığın yarısını sağlayan en hızlı büyüyen gıda sektörlerinden biridir. Avrupa'da su ürünleri yetiştiriciliği, balık üretiminin yaklaşık %20'sini oluşturmakta ve yaklaşık 85.000 kişiyi doğrudan istihdam etmektedir. Sanayi, esas olarak kıyı ve kırsal alanlarda yerleşik küçük ve orta ölçekli veya çok küçük işletmelerden oluşmaktadır. AB su ürünleri endüstrisi, yüksek kalitesi ve sürdürülebilirliği ve uyguladığı tüketici koruma standartları ile tanınmaktadır¹.

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

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Güney Avrupa'da acı sularda balık yetiştiriciliği, insanların levrek, çipura ve kefal gibi su akıntılarının getirdiği bu balıkları tutmak ve tuz üretmek için lagünleri ve kıyı göllerini kullanmaya başladıkları Orta Çağ'a kadar uzanır. Bu süreçte, ilgili üniversite ve teknik okulların kurulmasından çok önce balık yetiştirme teknolojisi gelişmiştir. Bu antik su ürünleri yetiştiriciliği biçimleri bugün hala Avrupa'da uygulanmaktadır. Bunun tipik bir örneği, Laponya'dan Sicilya'ya ve Kerry'den Trakya'ya uygulanan geleneksel kapsamlı balık yetiştiriciliğinin durumudur (Μπρασιούλη Ιωάννα, 2014). Yüzyıllar boyunca, farklı ülkelerde birçok farklı balık türünün ve diğer deniz organizmalarının yetiştirilmesi için birçok yöntem ve teknik geliştirilmiştir. Teknikler zamanla yenilenmiş ve araştırmalar, balıkları tanklarda tutarak, türlere ve alana bağlı olarak, artık çok sayıda parametrenin tahmin edildiği ve kontrol edildiği farklı su ürünleri yetiştiriciliği biçimleri ve teknikleri yaratılmıştır. Genel olarak, su ürünleri sektörü, güncel olarak yeni kültür tekniklerinin araştırılması ve geliştirilmesiyle birlikte dünya çapında büyük ölçüde gelişmiştir.

Yunanistan, "su ürünleri yetiştiriciliği" ile 1956'dan sonra tanıştı ve son 20 yılda, görece geç de olsa, yıllık 120000 tonu aşarak dikkate değer ve olağanüstü ilerleme kaydetti. Özel iklim koşulları, jeomorfoloji, "su kaynaklarının" çeşitliliği (nehirler, göller, deniz vb.), çeşitli kurumlardan sağlanan mali destek ve birçok durumda teknoloji ve know-how'ın hızlı ve başarılı bir şekilde tanıtılması, Yunan su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişimine katkıda bulunmuştur. Büyüme birçok durumda düzensiz ve plansız olmasına ve çevresel yükün sonuçla orantısız olmasına rağmen, Yunanistan su ürünleri yetiştiriciliği için dikkate değer kara ve deniz alanları sunmaktadır. Bu, ülkenin su ürünleri yetersizliği içinde olması gerçeğiyle de desteklenmektedir. Balıkçılık genellikle ülkenin gayri safi tarımsal ürününün yalnızca %3'ünü ve Yunanlıların hayvansal kaynaklı protein ihtiyaçlarının yalnızca %18'ini oluşturmaktadır (Μπρασιούλη Ιωάννα, 2014).

Yüzyıllar boyunca, farklı ülkelerde birçok farklı balık türünün ve diğer deniz organizmalarının yetiştirilmesi için birçok yöntem ve teknik geliştirilmiştir. Teknikler zamanla gelişti ve araştırmalar, balıkları tanklarda tutarak, türe ve bölgeye bağlı olarak, artık çok sayıda parametrenin tahmin edildiği ve kontrol edildiği farklı su ürünleri yetiştiriciliği biçimleri ve teknikleri yarattı. Genel olarak, su ürünleri sektörü, güncel olarak yeni kültür tekniklerinin araştırılması ve geliştirilmesiyle birlikte dünya çapında büyük ölçüde gelişmiştir.

1980'lerin başına kadar, Yunanistan'daki su ürünleri sektörü başlangıçta ekstansif su ürünleri yetiştiriciliği yapan balık çiftlikleri ile entansif iç su ürünleri, özellikle alabalık ve midye kültürü yapan tesisleri içeriyordu. O zaman su ürünleri yetiştiriciliği 12 çiftlik birimiyle toplam balık üretiminin sadece %2'sini karşılıyordu Geriye kalan %98'i ise avcılıktan sağlanmaktaydı. Son yıllarda, Yunan su ürünleri sektöründe, Akdeniz balık türlerinin (çoğunlukla çipura ve levrek) yoğun olarak yetiştirilmesi sağlanmıştır. Artık balık çiftlikleri, üretimlerini entegre ederek ve endüstri çapında özellikler kazanarak kademeli olarak özerk hale gelmiştir (ΥΠΠΑΤ, 2014).

Avrupa'da halihazırda kullanılan kültür balıkçılığı teknikleri aşağıdaki verilmektedir (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2012):

1. Kapsamlı tatlı su kültür balıkçılığı: Yapay havuzlar, sucul faunanın büyümesini doğal ekosistem verimliliğinden daha fazla teşvik edecek şekilde sürdürülür. Yoğunluğu düşüktür ve balıklar doğal olarak beslenir. Bazı üreticiler besin takviyesi sağlar. Bu yapay göller peyzaj, su yönetimi ve biyolojik çeşitlilikte önemli ve olumlu bir rol oynamaktadır. Örnekler - Sazan, çok kültürlülük bağlamında diğer türlerle (denizyosunu, nehir levreği, turna balığı, yayın balığı vb.) birlikte yetiştirilebilir.
2. Deniz türlerinin kara tesislerinde yetiştirilmesi: Deniz balıklarının (özellikle yassı balıkların) yetiştirilmesi, deniz suyuyla beslenen yapay kara tanklarında da gerçekleştirilebilir. Kapalı ve kontrollü bir ortam sağlayan su devridaimi, kuluçkahanelerde ve deniz üreme alanlarında optimal üretim için esastır. Örnekler – Pisi, dil, Senegal dil balığı, levrek, çipura.
3. Acı sularda ekstansif su ürünleri yetiştiriciliği: Hayvanlar (genellikle su akıntıları tarafından taşınır) bu amaç için tasarlanmış lagünlerde tutulur (örn. İtalyan valli-kültür yetiştiriciliği, İspanyol esterleri).

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Kuluçkahanede doğan yavruların girişle birlikte besin takviyesi uygulanması, kültürün yarı kapsamlı karakterini pekiştirir. Bu tür su ürünleri yetiştiriciliği, kıyı bölgelerindeki doğal mirasın korunmasında önemli bir rol oynamaktadır. Örnekler - Levrek, yılan balığı, dil balığı, Senegal dil balığı, kefal, mersin balığı, karides ve kabuklu deniz ürünleri.

4. Entansif tatlı su kültür balıkçılığı: Entansif sistemlerde balıklar ticari boyuta ulaşana kadar tanklarda tutulur. İki teknik vardır: sürekli akış (tanklar yukarı akışta beslenir ve akış aşağı geri döndürülür) ve devridaim (su kapalı bir devrede kalır ve tanklara yeniden verilebilmesi için geri dönüştürülür). Geri dönüşüm sistemlerinin maliyeti (enerjisi) daha yüksektir, ancak yetiştirme koşullarının (sıcaklık, oksijen) ve su kalitesinin daha iyi kontrol edilmesini sağlar. Örnekler - Gökkuşuğu alabalığı, yılan balığı, yayın balığı, mersin balığı, Nil tilapia, vb.

5. Kafeslerde deniz ürünleri yetiştiriciliği: Balıklar demirli kafeslerde tutulur. Kafesler, plastik bir yüzey çerçeve ile yüzeyde tutulur. Bu tür yetiştiricilik esas olarak kıyıya yakın korunan alanlarda uygulanmaktadır, ancak en gelişmiş teknikler (dalış kafesleri, uzaktan izleme, otomatik besleme vb.) kafeslerin çeşitli ortamlarda kurulmasını mümkün kılmaktadır. Örnekler - Atlantik somonu, levrek, çipura vb.

6. Tatlı su kafeslerinde yoğun su ürünleri yetiştiriciliği: özellikle göl balıkları ve lagünler için. Örnekler - sazan vb.

7. Kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği: Kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği, çevre tarafından sağlanan besinlerle beslenen (filtre besleyiciler) türlerin yavrularının doğadan toplanması veya onaylı kuluçkahanelerden temin edilerek büyütülmelerine dayanır. İstiridyeye ve midyeye yetiştiriciliği, çok çeşitli tekniklerle Avrupa üretiminin %90'ını temsil etmektedir: kumlu zeminde, levhalar, tahta direkler, halatlar, sepetler, vb. yetiştiricilik. Örnekler - İstiridyeye, midyeye, deniz tarağı.

Su ürünleri yetiştiriciliği, kara alanlarından, deniz alanlarından, modern biyoteknoloji sonuçlarından ve yeni alanlara yatırım yapma ihtiyacından yararlanarak son yıllarda Yunanistan'da en hızlı büyüyen sektörlerden biri olmuştur. Aynı zamanda, Yunan balık çiftliklerinden elde edilen ürünler artık dünya çapında tanınmaktadır (APC, 2009).

İnsan kaynakları ve doğadaki balık stoklarındaki düşüş, Yunanistan'ın büyük balık yetiştiriciliğine uygun iklim ve jeomorfolojik koşulları ülkedeki yetiştiricilik sektörünün büyümesine önemli ölçüde katkıda bulunmuştur. FAO'ya göre, küresel olarak, doğal balık stoklarının yaklaşık dörtte üçü tamamen sömürülmüş, aşırı avlanılmış veya tükenmiş, aynı zamanda insan tüketimine yönelik balıkçılık ürünlerine olan talep hızla artmıştır.

Yunanistan'da üretimdeki hızlı artış, uluslararası pazarlara girişteki olağanüstü başarı, know-how üretimi ve ihracatı, endüstrinin ülke ekonomisi için büyük önem taşıyan üretken bir faaliyet olarak kurulmasına katkıda bulunmaktadır. Ekonomik boyutu, yeni ekonomik fırsatlar ve daha uzmanlaşmış iş alanları yaratmakta, yerel kaynakların daha verimli kullanımını ve üretken yatırım gibi fırsatları oluşturmaktadır. Tüm Yunan balıklarının %70'inin ihraç edilmekte, sadece %30'u iç piyasada tüketilmektedir. Su ürünleri yetiştiriciliği ülkedeki en büyük ikinci ihracat sektörüdür. Son yıllarda büyük şirketler tarafından yapılan yatırımlar, ortaklıklar ve satın almalar, başka büyüme fırsatları yaratmakta ve sektöre yeni bir ivme kazandırmaktadır. Ayrıca su ürünleri yetiştiriciliği, genellikle insansız adaların ve diğer yatırımlardan dışlanan adaların kullanımına izin veren birkaç üretken faaliyetten biridir (ΣΕΘ, 2019).

Yunan su ürünleri yetiştiriciliği oldukça çeşitli olup değişik çok sayıda türü, sistemleri ve uygulamaları kapsar. Yunanistan'daki toplam çiftliği sayısı 1.065 olup, bunların %85'i deniz suyunda (balık ve midye üretimi için 908 adet), %8'i iç sularda (kara), kalan %7'si ise acı sularda (lagünler) bulunmaktadır. Çoğu aile, küçük ve orta ölçekli işletmelerdir ve balık yetiştiriciliğine ek olarak yavru, yem ve sabit ekipman üreten büyük şirketlere ait

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



daha büyük çiftlikler vardır. Yukarıdaki analiz, deniz balığı çiftliklerini destekleyen deniz balığı kuluçkahanelerini (toplam 29) içermemektedir (ΣΕΘ, 2019).

Daha ayrıntılı olarak ve Hellenic Seafood Association'dan elde edilen en son veriler ile üreme kategorisine göre:

- Çoğunlukla çipura ve levrek yetiştiriciliği olmak üzere 318 deniz kültür balıkçılığı ünitesi
- 590 adet kabuklu deniz ürünü (çoğunlukla Akdeniz midyesi)
- Alabalık, sazan, yılan balığı vb. yetiştirilen iç sularda 85 adet
- acı sularda 72 çiftlik
- 29 Akdeniz balık istasyonu (çipura, levrek vb.)

bulunmaktadır.

Deniz suyunda yetiştirilen balıkların toplam üretimin %97'sini oluşturmada sadece %2'sinin iç su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilmektedir. Yunan lagünlerinde avlanan başlıca türler çipura, levrek ve kefal iken, gökkuşuğu alabalığı iç su ürünleri yetiştiriciliğinin ana türüdür. Levrek ve çipura üretimi toplam üretimin en büyük oranını oluştursa da, mercan ve diğer kaya balıklarının gibi yeni türlerin yetiştirilmesi sürekli olarak zemin kazanmaktadır (ΣΕΘ, 2019).

Yunanistan'da su ürünleri yetiştiriciliğinin ekonomik ve sosyal açıdan önemi ve konumu, tüketilen su ürünleri üretiminin özellikle yüksek bir oranını oluşturduğu için kolayca anlaşılmaktadır. Artan nüfusun ihtiyaçlarını karşılamak için, balık ve ürünlerinin insan vücudunun ihtiyaç duyduğu en önemli hayvansal protein, vitaminler, eser elementler ve diğer besin kaynaklarından biri olması nedeniyle, oranın önümüzdeki yıllarda artması beklenmektedir. . Dünya Gıda Örgütü'nün tahminlerine göre, 2030 yılına kadar balıkçılık ürünlerinin %65'inden fazlası su ürünleri yetiştiriciliğinden sağlanacaktır (ΣΕΘ, 2018).

Hellenic Seafood Association'dan son on yılda elde edilen en son verilere göre, büyümede bir yavaşlama ve üretimde hafif bir düşüş yaşanmaktadır. Ancak iklim şimdiden tersine dönmeye başlamış olup bu faaliyet Yunanistan için en rekabetçi faaliyetlerden biri haline geldiğinden sektör toparlanmakta ve yeniden büyümeye başlamaktadır. Yunanistan, Avrupa ve uluslararası düzeyde Akdeniz türlerinin üretiminde liderdir (ΣΕΘ, 2019).

1.2.2. Romanya

Romanya'da balık yetiştiriciliğinin ilk belgesel kanıtı 12. yüzyıla kadar uzanmaktadır. Bu belgede çok sayıda göletin varlığına ve onları dolduran balıklara atıfta bulunmaktadır. Romanya'da modern balık yetiştiriciliğinin gelişimi üç önemli aşamayla gerçekleşti:

- 1. Aşama, büyük bilim adamı Grigore Antipa tarafından detaylandırılan ilk balıkçılık yasasının 1896'da uygulanmasıyla başlar. Bu aşama, modern balıkçılık ve balık yetiştiriciliği yaklaşımı, balıkçılık fonunun korunması ve rasyonel kullanımı, avcılık ve yetiştiricilik alanında araştırma birimlerinin kurulması eğitim programlarının hazırlanması ile karakterize edilir.

- 2. Aşama 2, 1944-1990 yılları arasındaki dönemde sağlanan uzmanlaşmış yüksek öğrenimi, mevcut araştırma birimlerinin geliştirilmesi, peyzajlı alanın genişletilmesi ve balıkçılıkta endüstrileşme çalışmalarını kapsar. Bu aşamanın önemli dezavantajları ise balık yetiştiriciliği için kurulan Araştırma Enstitüsünün dağılması, havuzlarda balıkların erişimi için tesislerin olmadığı nehirlerin tahsis edilmesi, balık geçitleri olmayan barajların inşa edilmesi, havuzların aşırı kurutulması, değerli geleneksel türlerin (sazanların) değiştirilmesi, tarak, yayın balığı vb.) tüketiciler tarafından kabul edilmesi zor türlerin (Asya sazangilleri) ithal edilmesi.

3. Aşama: 1990 da başlayan ve balık üretimindeki ciddi düşüş ve endüstriyel kapasitelerin azalması ile karakterize edilen dönemdir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Romanya'nın Avrupa Birliği'ne katılımıyla birlikte, ulusal düzeyde, 2007-2013 Balıkçılık Operasyonel Programı ve 2014-2020 Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı kapsamında su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi için geri ödenemez fonlar tahsis edilmiştir. İki operasyonel program aracılığıyla tahsis edilen kamu mali yardımı, küçük ve orta ölçekli işletmeleri tarafından su ürünleri çiftliklerinin kurulması, genişletilmesi ve modernizasyonu, yüksek performanslı ekipmanların satın alınması, üretimin çeşitlendirilmesi, değere yönelme konularında yatırım yapmalarını desteklemiştir. Su ürünleri çiftliklerinin ilave ürünler ve diğer faaliyetlerinin geliştirilmesi (yemek servisi, konaklama tesisleri, eğlence amaçlı balıkçılık turizmi, eğitim turizmi) gibi.

1.2.3. Türkiye

Balıkçılık, Karadeniz'in ekonomisi, beslenmesi, sosyal yaşamı ve kültürü açısından çok uzun bir geçmişe sahiptir. İlk yazılı kayıtlar 17. yüzyıla kadar gitmektedir. Osmanlı gezgini ve yazarı Evliya Çelebi, "Seyahatname"sinde İstanbul'dan Trabzon'a deniz yoluyla yaptığı yolculukta 1640'lı yıllarda Sinop, Samsun, Ünye, Giresun ve Trabzon'daki limanlarda gördüklerini, balık türlerini ve balıkçıları anlatır. Türkiye kıyılarına yapılan kışlama göçlerinde ilk olarak "Hamsin" ayında yakalanan ve tüm kıyıdaş ülkelerde ortak adı olan "Hamsi"ye çok daha fazla önem vermektedir. Notlarında hamsinin nasıl yakalanacağı, karaya çıkarılacağı ve satılacağına dair özel gözlemler ile birlikte pişirme biçimleri de yer almaktadır. "Trabzon'da levrek, kefal, kalkan, barbunya, kefal, uskumru, kolyoz gibi daha birçok balık türü var ama vatandaşlar hamsiyi tercih ediyor, bunlardan daha çok binlercesini yakalamak için hayatını kaybediyor, hatta takas sırasında bile savaşıyor". "Hamsi sadece yemek olarak değil, ağrı kesici olarak da iyileştirici özelliği ile değerlidir" diyor. Yılan ve ev kırkayakları varsa, füme hamsi onları bertaraf etmek için kullanılabilir". Trabzonluların çorba, haşlama, ızgara, kızartma, tatlı ve baklava kategorilerinde 40 çeşit yemek yapabildiğine dikkat çekmiştir.

Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliği 1960'lı yılların sonlarında göletlerde alabalık yetiştiriciliği ile başlamıştır. Daha sonra, nehir ve lagünlerden toplanan yılan balıklarının toprak havuzlarda beslenmeleri izledi. Eski nehir yataklarında sazan kültürü 1970'lerden sonra popüler hale geldi. Denizde su ürünleri yetiştiriciliği, 1980'li yıllarda doğadan toplanan balıkların kafeslerde yetiştirilmesiyle başlamış ve kısa bir süre sonra doğadaki balık popülasyonlarını korumak amacıyla yavru toplanması kanunla yasaklanmıştır.

Avcılık ve su ürünleri yetiştiriciliği arasında önemli bir ilişki vardır. Balıkların doğada bol olduğu ve vatandaşların beslenmesine yetecek ürünlerin hasat edildiği ve oldukça düşük fiyatlara sunulduğu bir dönemde, balık yetiştiriciliğine yönelik her türlü girişim fiyatların uyuşmaması nedeniyle başarısız olmuş veya deneme bazında kalmış; özellikle 1970'lerden bu yana doğada nesilleri tehdit altında bulunan türler ile ilgili çabalar başarısız olmuştur. Buna ek olarak, çok sınırlı soğuk hava depoları ve pazarlama zincirleri vardı, bu da esas olarak taze tüketim ve arzın talebin üzerinde olması durumunda düşük fiyatlara neden oluyordu. 1980'li yılların sonunda çevre kirliliği, istilacı türlerin etkisi, iklim değişikliği ve aşırı avlanma nedeniyle avcılık ile balık üretimi hızla azalmış, su ürünleri yatırımları ve üretimi artmaya başlamıştır. Günümüzde yaygın su ürünleri çiftlikleri, büyük miktarlarda üretim yapmak için yarı entansif veya entansif çiftliklere dönüştürülmüştür.

1.2.4. Ukrayna

Su ürünleri yetiştiriciliğinin tarihi Sovyetler Birliği zamanına kadar gitmektedir. Yetiştiricilik, devletin stratejik bir kaynağı olarak görülüyordu. Sovyet dönemindeki Ukrayna balıkçılık kompleksinin faaliyetinde, kendi doğal ve yapay iç su kütlelerinin kaynak tabanının geliştirilmesi pahasına deniz ve okyanus balıkçılığına doğru önemli bir geçiş planlandı. Yukarıda belirtildiği gibi, Ukrayna'nın balıkçılık bölgesinde (Azak-Karadeniz havzasında) kara dışı sulardaki balıkçılık, toplam balık avının %74'ünü oluşturuyordu. Su ürünleri üretiminin payı ülke içinde ortalama %7-12 arasında %16 ya kadar değişiyordu. İç sulardaki balıkçılık toplam üretimin sadece %3'ünü oluşturuyordu.

Okyanuslardan sağlanan üretimin keskin bir şekilde azalması ve iç su kütlelerinin kritik bir şekilde depresyonda olduğu mevcut koşullarda, Ukrayna'da su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişmesi, balıkçılık sektörünün alternatif bir

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



stratejik gelişme vektörünün nesnel bir işareti haline gelmiştir. Ancak balıkçılığın büyük ölçekli gelişimi için zengin doğal kaynak potansiyeline sahip olan devlet, gerekli kurumsal koşulların olmaması nedeniyle bu avantajlarını kaybetmektedir. Bu nedenle, Devlet Balıkçılık Ajansı'na göre, su ürünleri yetiştiriciliğine uygun 250 bin hektarlık su ürünleri yetiştiriciliğinin sadece yarısı modern koşullarda üretim yapabilmektedir. Bunların %60'ı verimsiz bir şekilde kullanılmaktadır ve bu nedenle düşük balık verimliliğine sahiptir.

Odessa bölgesi, büyük bir balıkçılık rezervuar stokuna (göller, rezervuarlar, deniz haliçleri, büyük nehir Tuna, Dinyester, Dnipro nehirlerinin haliçleri) sahip olan ve ana balıkçılık bölgesi olan Ukrayna'nın Primorsky bölgesinin bir parçasıdır. Ana balık işleme tesislerinin yanı sıra balıkçılık endüstrisinin bilimsel ve eğitim kurumları burada bulunmaktadır. Kıyı bölgesindeki işletmeler, Ukraynalı işletmeler tarafından üretilen toplam balık ve deniz ürünleri hacminin %90'ından fazlasını üretmektedir. Ukrayna'nın bu bölgesi, son 10 yılda Ukrayna'nın iç sularında yakalanan toplam balık miktarının %42,5 ile %30,9'unu karşılamaktadır. Diğer ülkelerin 200 yıllık kıyı sularında hasat edilen okyanus balıkları (uskumru, sardalye, istavrit, morina) ve deniz ürünleri (kabuklular, yumuşakçalar vb.) bölgedeki işletmelerin okyanus avlarının önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Odessa bölgesinin balıkçılık gıda alt kompleksinin kaynak potansiyeli, Ukrayna'daki en büyüğüdür. Bölgenin özelliği, ikisi Ukrayna'nın en büyük gölleri olan kıyı gölleri ve haliçler gibi büyük iç rezervuarların varlığıdır. Odessa bölgesindeki rezervuarların çoğu - göletler, rezervuarlar, göller, haliçler, enerji santrallerinin rezervuarları-soğutucuları, özel bahçeler ve yüzme havuzları balıkçılık için uygundur. Suda yaşayan canlıların endüstriyel balıkçılığının gerçekleştirildiği bölgenin balıkçılık rezervuarları, nehirlerin altında toplam 176 bin hektar alana sahip 16 adet iç su kütlesini (göller, haliçler, baraj gölleri ve taşkın yatakları) içermektedir. Tuna ve Dinyester ile kuzeybatı Karadeniz'in yüksek verimli su alanının yaklaşık 5500 km²'si bu bölgede bulunmaktadır.

1.3. Su Ürünleri Endüstrisinin Temel Özellikleri, Girişimcilik ve Her Ortak Bölgede KOBİ Statüsü

1.3.1. Yunanistan

Yunanistan'da su ürünleri yetiştiriciliği ekonomi için çok önemli bir sektördür. Deniz balıkları yetiştiriciliği dinamik ve ülke ekonomisine önemli ölçüde katkıda bulunur. Ticari balık yetiştiriciliği, son on yılda en gelişmiş sektörlerden biri haline gelmiştir. Bugün Yunanistan, Avrupa Birliği ve Akdeniz ülkeleri arasında kültür balığı üretiminde birinci, "gıda-meşrubat" ihracatında ise sektör ikinci sırada yer alıyor.

Yirmi yıl önce levrek ve çipura üretimi pratikte yoktu, ancak 1981'de iyi iklim koşulları, geniş ve korunan kıyı şeridi, sektördeki özel, ulusal ve Avrupa yatırımları, üreme teknolojisindeki ilerlemelerle birleşince 1981'de yem formülasyonu, endüstrinin büyümesine katkıda bulundu ve üretim 2008 yılına kadar 376 milyon Euro'ya eşdeğer 115000 tona ulaştı. Bu üretimin yaklaşık %70'i ve değerinin %90'ı deniz balıklarından gelmektedir. Kabuklu deniz ürünleri üretimi %25'tir.

Yunanistan'da 1956'dan itibaren baskın tür gökkuşağı alabalığı (yılda yaklaşık 3000 ton) iken, son 15 yıldır yılan balığı, mersin balığı, mugilidae ve süs balıkları yetiştirme girişimleri olmuştur. Çipura *Sparus aurata*, Avrupa levreği *Dicentrarchus labrax* Yunanistan'daki temel türlerdir. Ayrıca lagünlerde 5 milyon Euro'ya eşdeğer 910 ton balık üretildi. Üreticiler, *Diplodus puntazzo*, *Dentex dentex*, *Pagrus pagrus*, *Diplodus sargus*, *Pagellus erythrinus* ve *Solea solea* üretimi ile diğer türleri de ayırt etmek için önemli bir çaba göstermekte olup bu türlerin 2008 yılında toplam üretimi 1800 tona ulaşmıştır. Bu türler için balık kuluçkahanelerinde yavru üretimi geliştirilmiştir.

Yunan su ürünleri üretiminin yaklaşık %80'i başta İtalya ve İspanya olmak üzere ihraç edilmektedir. Başta levrek ve çipura olmak üzere balık, zeytinyağından sonra ikinci ihraç edilen tarım ürünüdür ve Yunan Hükümeti tarafından stratejik bir ürün olarak görülmektedir. Üretim esas olarak deniz kafesleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Uygun yetiştiricilik koşulları (sıcaklık, kuraklık, uzun kıyı şeridi vb.) nedeniyle üretim maliyetleri Avrupa'nın en düşükleri arasındadır. Yunan kıyı şeridinde, iyi altyapı ve yol ağına yakın merkezi alanlarda daha yüksek yoğunlaşma ile üretim tesisleri bulunmaktadır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Şu anda Yunanistan'da yetiştirilen başlıca balık türleri, azalan üretim sırasına göre aşağıdaki gibidir:

1. Çipura (*Sparus aurata*),
2. Levrek (*Dicentrarchus labrax*),
3. Gökkuşluğu alabalığı (*Onchorynchus mykiss*),
4. Avrupa yılan balığı (*Anguilla anguilla*),
5. Karagöz Sivriburun Levrek (*Diplodus puntazzo*),
6. Kırmızı çipura (*Pagrus major*),
7. Sargoz (*Diplodus sargus*),
8. Orkinos (*Thynnus thynnus*),
9. Dil balığı (*Solea solea*),
10. Has kefal (*Mugil cephalus*),
11. Sinarit (*Dentex dentex*)

İlk iki tür Yunanistan'daki toplam üretimin %95'ini oluştururken geri kalanı çok küçük miktarlarda üretilmektedir. Su ürünleri yetiştiriciliği, Yunanistan'da toplam balıkçılık üretiminin %50'sinden fazlasını oluşturan önemli bir sektördür (Μπασιούλη Ιωάννα, 2014).

Aşağıdaki balık ve midye - kabuklu deniz ürünleri işletmeleri Doğu Makedonya ve Trakya Bölgesi'nde faaliyet göstermektedir (Tablo 1).

Bu çalışma çerçevesinde bir anket derlenmiş ve REMTH'de faaliyet gösteren su ürünleri işletmelerine dağıtılmıştır. Anket, Kavala'nın Keramoti ve Rodopi'nin Fanari gibi bölgelerindeki su ürünleri yetiştiriciliğinin kilit konularını araştırdı. Bu alanlarda faaliyet gösteren işletmeler midye yetiştirip satmaktadır. Sahipleri, yılda 80-100 ton üretim yaptıklarını, kilo başına maliyetin 0.30 € olduğunu ve işletmelerin hem aile üyeleri hem de dış ortakları olduğunu belirtmiştir. Bu kuruluşlar veteriner veya sağlık hizmeti almamakta, hormon, aşı ve antibiyotik kullanmamaktadırlar. Kabuklu deniz hayvanlarının yemi doğal olarak çevreden alınır.

1.3.2. Romanya

Romanya'da olduğu gibi Güneydoğu Bölgesi'nde su ürünleri yetiştiriciliği, Acil Durum Yönetmeliği (No. 23/2008) çerçevesinde yürütülmektedir. Yönetmelik, daha sonra yapılan değişiklikler ve tamamlamalar ile ilgili organizmaların doğal veya yasal bir mülkiyet olarak kaldığı bir çerçevede, organizmaların üretimini çevrenin doğal kapasitesinin ötesinde artırmayı amaçlayan teknikler kullanılarak sucul canlıların üretilmesi/yetiştirilmesini ve hasat işlemlerini düzenlemektedir.

Yasaya göre, su ürünleri yetiştiriciliği, balık çiftliklerinde ve göletler, yapay üreme istasyonları, yüzen kafesler, su ürünleri yetiştiriciliği için rezervuarlar ve diğer su ürünleri yetiştiriciliği tesisleri gibi yapay su ekosistemlerinde uygulanabilir. Su ürünleri yetiştiriciliği, Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansının önerisi üzerine Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanı'nın emriyle belirlenen doğal su ekosistemlerinde de uygulanabilir, örneğin: Bölgesel Tuna, Tuna Deltası ve Taşkın Ovası; Razelm-Sinoe lagün kompleksi ve kıyı gölleri; dağ/tepe/ova akarsuları, dağların nehirleri ve gölleri, tepeler, ovalar ve taşkın bölgeleri ile nehirlerin ölü kolları; su temini, tutma ve drenaj için hidro teknik tesisatı olmayan doğal göletler ve göller; sele eğilimli alanları ile birikim gölleri; hidro-iyileştirici, navigasyon ve hidro-enerji sistemlerinde ve dallarında ana kanal ağı; iç deniz suları, karasuları, bitişik bölge ve Romanya'nın münhasır ekonomik bölgesi.

Balık çiftlikleri/kuruluşları, faaliyetlerin sorunsuz yürütülmesi için barajlar, regülatörler, pompa istasyonları, su temin tesisleri, su drenaj sistemleri, su temin kanalları, su drenaj kanalları, kuluçka ve üreme salonları, idari merkezler gibi varlıklara sahiptir. Ana işleme üniteleri, yetiştiricilik çiftliği içindeki satış yerleri, yem depoları, malzeme ve av araç depoları ve ayrıca bir yetiştiricilik çiftliğinin işlevselliğini sağlamak için gerekli olan diğer yapılardan oluşur.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 1. Doğu Makedonya ve Trakya bölgesindeki yetiştiricilik tesisleri

Sahibi/Kuruluş	Yeri	Alanı (ar*)	Tür	Kapasite (ton)
Balık yetiştiriciliği				
"G.MPERMPERIDIS & STURGEON GREECE SA"	Kefalari, Doxato Drama	10,7 (10.768)	Mersin	80
"G.MPERMPERIDIS & STURGEON GREECE SA"	Lake Thisavrou Drama	20	Sazan	87
SOUFLERIS KONSTANTINOS	Vathirema Drama	5	Gökkuşuğu alabalığı	50
SYMVOLI SA	Vathirema Drama	4,68		40
THALASSELIS NIKOLAOS	Paradise Nestou Kavala	8		121
MICHAILIDOU MARIA	Nea Karvali Kavala	39	Çipura, levrek, tuzu seven türler	120
SIDIROPOULOS KYRIAKOS	Nea Karvali Kavala	22		120
KIRANTZI OSMAN – ISMET TSAOUS	Oraio Mykis Xanthi	10	Gökkuşuğu alabalığı	10
Kabuklu deniz ürünleri işletmeleri - kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği				
ZAMPAKI PANAGIOTA	Keramoti, Kavala	20	Midye yetiştiriciliği	147
AFENTOULIS A&X O.E		44		316,575
MPELEZI DIMITRA		20		126
ZAMPAKI PANAGIOTA		10		92,4
TSALKIDOU ELENİ		10		86,4
AFENTOULIS ATHANASIOS		20		148
AFENTOULIS CHARALAMBOS		20		148
KALOGEROPOULOS MICHALIS		20		140
TSALKIDIS AGGELOS		30		193,2
A.TSALKIDIS – K. PARCHARIDOU O.E.		30		168
TSOUTSOULI MARIA	20	126		
PAPANIKOLAOU VASILIKI	48,12	441		
ALEXANDRIDIS IORDANIS	Iraklitsa Kavala	50	Midye, İstiridye, Tarak- Kidonya- Akivada	328
PAPTSIKI FRENTZEL MARKOU	Bistonik Bay Rodopi	15,5	Midye yetiştiriciliği	86,4
OSTRAKA RODOPIS E.E		22,22		150
OSTRAKA RODOPIS E.E		20,26		158
OSTRAKOKALLIERGIES VISTONIKOU O.E.		23,05	İstiridye-Kidonya- Akivada	120
ALEXANDRIDIS GEORGIOS		20	Midye yetiştiriciliği	158
ALEXANDRIDIS IOANNIS		23	İstiridye-Kidonya- Akivada	145

* 1 ar = 0.4 ha.

Kamuya ait balık çiftlikleri/kuruluşlarının çoğu Yetiştiricilik Sicil Sistemine (RUA) kayıtlıdır ve Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Ajansı tarafından düzenlenen bir su ürünleri yetiştiriciliği ruhsatı alır. Aynı zamanda, çiftliklerin/kuruluşların işleyişi için, özel yöneticilerin Ulusal Çevre Koruma Ajansı tarafından verilen bir çevre izni ve "Romanya Suları"ndan bir yönetim izni almaları gerekmektedir. 2019 yılı sonunda, Romanya'nın

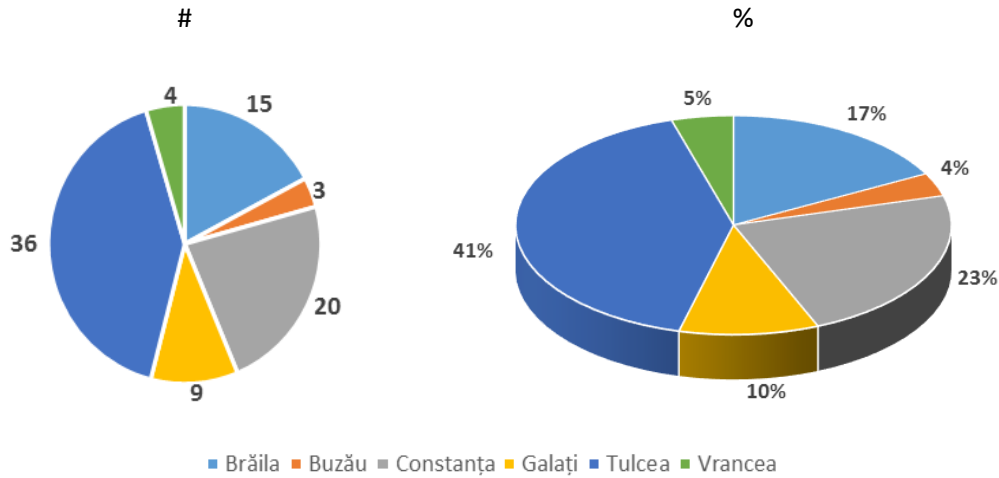
Common borders. Common solutions.

Güneydoğu Bölgesi'nde su ürünleri yetiştiriciliği alanında faaliyet gösteren, ilçelere göre dağılımı aşağıdaki şekilde olan 87 adet su ürünleri yetiştiriciliği ruhsatlı tesis bulunmaktadır (Tablo 2., Şekil 1.):

Tablo 2. Romanya'da su ürünleri lisanslarının ilçelere göre dağılımı, 2019

İlçe	# Lisans	%
Tulcea	36	41
Constanța	20	23
Brăila	15	17
Galați	9	10
Vrancea	4	5
Buzău	3	4

Kentsel alanda, Brăila, Vrancea, Köstence ve Tulcea ilçelerindeki küçük kasabalarda bulunan 7 (yedi) birim dışında, Güneydoğu bölgesindeki su ürünleri yetiştiriciliği birimlerinin çoğu kırsal alanda bulunmaktadır. 87 su ürünleri yetiştiriciliği biriminden 71'i kamu mülkiyetindeki balık çiftlikleri/işletmelerinde, 11'i özel mülkiyetli balık çiftlikleri/işletmelerinde ve 5'i kamu-özel mülkiyeti karışık (kamu sahibi araziye sahip) balık çiftlikleri/işletmelerinde faaliyet göstermektedir.



Şekil 1. 2019 yılına kadar Güneydoğu Bölgesinde lisanslı yetiştiricilik tesisleri

Güneydoğu bölgesindeki balık çiftliklerinin/işletmelerinin ilçelere göre başlıca kamu sahipleri Tablo 3'te verilmiştir.

Balık çiftliklerinin/işletmelerinin yönetim yapısı, 83 özel yönetim (örneğin ticari şirketler, bireysel şirketler, dernekler vb.) ve sadece 4 kamu yönetimi (araştırma enstitüleri, orman teşkilatı vb.) olduğu dikkate alındığında, birbirlerinden yapısal olarak farklıdır.

2019 yılı sonu itibariyle 87 adet yetiştiricilik birimi 120 adet lisansa sahip olup bunların %62'si kuluçkahane, %27'si büyütme ve %11'i hem kuluçkahane hem de büyütme ruhsatlarına sahiptir ve ilçelere göre dağılımı aşağıdaki gibidir (Şekil 2):

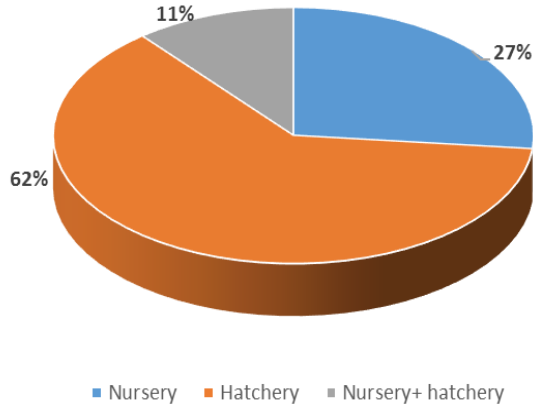
- Tulcea - 30'u kuluçkahane, 14'ü besi ve 5'i hem kuluçkahane hem de besi olmak üzere 49 ruhsat;
- Köstence - 28 lisans, bunlardan 17'si kuluçkahane, 6'sı besi ve 5'i hem kuluçkahane hem de besi;
- Brăila - 18 lisans, bunlardan 13'ü kuluçkahane, 3'ü besi ve 2'si hem kuluçkahane hem de besi;
- Galați - 10'u kuluçkahane ve 5'i besi olmak üzere 15 ruhsat;

Common borders. Common solutions.

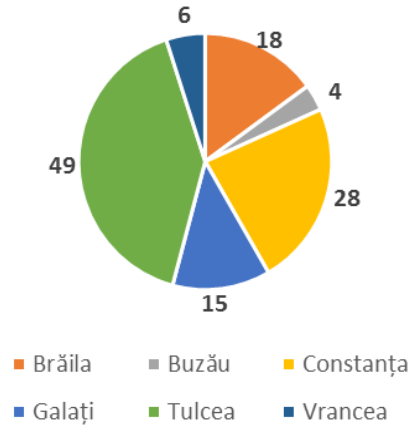
- Vrancea - 4'ü kuluçkahane ve 2'si besi için olmak üzere 6 lisans;
- Buzău - 4 lisans, bunlardan 1'i kuluçkahane, 2'si yavru büyütme ve 1'i hem kuluçkahane hem de besi;

Tablo 3. Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'ndeki balık çiftlikleri/kuruluşlarının ilçelere göre dağılımı

İlçe	Balıkçılık ve Yetiştiricilik Uusal Ajansı	İlçe Konseyleri / Yerel Konseyler	Orman Teşkilatı	Ulusal Yönetim "Romanya Suları" / Özerk Kamu Hizmetleri
Brăila	5	6	0	0
Buzău	1	1	1	0
Constanța	12	3	0	0
Galați	5	2	0	1
Tulcea	2	27	0	2
Vrancea	1	1	1	0
TOPLAM	26	40	2	3



A



B

Şekil 2. 2019 yılında su ürünleri lisanslarının (A) türüne ve (B) sayılarına göre payları

34.503,92 ha (3.109,04 ha besi, 23.415,16 ha kuluçkahane ve 7.979,72 ha besi + kuluçkahaneler) ile temsil edilen bu ruhsatlara göre yetiştiricilik yapılan alanların ilçelere göre dağılımı Tablo 4'te verilmiştir.

Tablo 4. Üretim türlerine göre ilçelerdeki toplam çiftlik alanları

İlçe	Büyütme alanı (ha)	Kuluçkahane (üretim) alanı (ha)	Besi + kuluçkahane alanı (ha)	Toplam alan (ha)
Brăila	406.73	1 750.22	7.10	2 164.05
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
TOTAL	3 109.04	23 415.16	7 979.72	34 503.92

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Romanya'nın Güneydoğu Bölgesinde su ürünleri yetiştiriciliği tatlı suda gerçekleştirilir ve teknolojik açıdan aşağıdaki yönlerle karakterize edilir: polikültürde sazangillerin ekstansif ve yarı entansif yetiştiriciliği ve alabalıkların entansif yetiştiriciliği.

Sazangillerin polikültürde yetiştiriciliği, çoğu çiftlikte/kuruluştta toprak havuzlarda, ekstansif veya yarı-entansif rejimde gerçekleştirilir. Ayrıca yüzen havuzlarda, beton havuzlarda veya devridaim su sistemlerine (SAR) sahip termostatlı havuzlarda cyprinid besleyen çiftlikler de vardır.

Birçok balık çiftliğinin/işletmesinin yeri NATURA 2000 alanı statüsünde olması nedeniyle balık tüketen kuşlar nedeniyle oluşan üretim zararı veya bölge faunasının korunması için yapılacak zorunlu harcamalar için çeşitli finansal destekler sağlanmaktadır.

Ekstansif balık çiftliklerinin/kuruluşlarının çoğu, diğer sosyal ve çevresel hizmetlerin sağlandığı çok işlevli çiftliklerdir: ekolojik turizm, rekreasyonel balıkçılık, sudaki biyolojik çeşitlilik bilgisi ve korunması, su yönetiminin iyileştirilmesi gibi alanlarda eğitim faaliyetleri.

Alabalık türlerinin yetiştiriciliği, ağırlıklı olarak bir dağ nehrinin doğal seyri yakınında bulunan alabalık çiftliklerinde, entansif üretim yoluyla yapılmakta, kuluçka, tüketim ve hatta spor balıkçılığı için de kaynak teşkil etmektedir. Ayrıca kapalıdevre üretim sisteminde mersin balığı ile birlikte entansif alabalık yetiştiriciliği yapan çiftlikler de vardır.

1.3.2.1. Yetiştirilen türler

Balık çiftliklerinde/işletmelerinde aşağıdaki balık türleri yaygındır:

Cyprinidae

Yerli Cyprinidler – Pullu sazan (*Cyprinus carpio*), Prusya sazanı (*Carassius gibelio*), kadife balığı (*Tinca tinca*), çapak balığı (*Abramis brama*), tahta balığı (*Blicca bjoerkna*), bıyıklı balık (*Barbus barbus*), koca ağız balığı (*Aspius aspius*), Kızılgöz balığı (*Rutilus rutilus*), kızıl kanat (*Scardinius erythrophthalmus*)

Asya Cyprinidleri – gümüş sazan (*Hypophthalmichthys molitrix*), locabaş sazan (*Hypophthalmichthys nobilis*), ot sazanı (*Ctenopharyngodon idella*)

Siluridae – yayın (*Silurus glanis*)

Percidae – sudak (*Sander lucioperca*), tatlısu levreği (*Perca fluviatilis*)

Esocidae – Turna (*Esox lucius*)

Acipenseridae – Çiga/çuka Mersini (*Acipenser ruthenus*), mersin morinası (*Huso huso*), Tuna mersini/Rus mersini (*Acipenser gueldenstaedti*), Yıldızlı mersin (*Acipenser stellatus*), kaşık ağızlı Mersin balığı (*Polyodon spathula*)

Salmonidae – alabalık (*Salmo sp.*), gökkuşağı alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*), kaynak alabalığı (*Salvelinus fontinalis*).

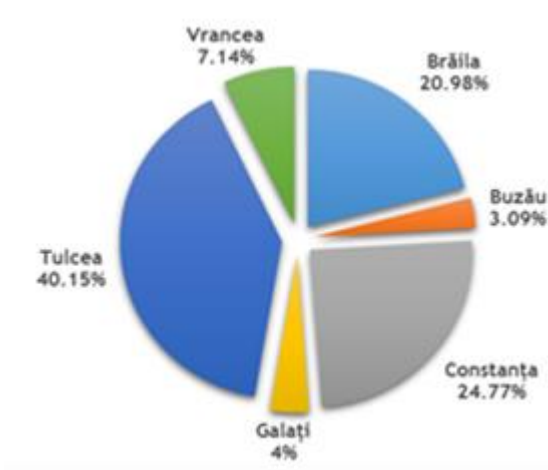
Bu balık türlerinin yanı sıra bazı çiftliklerde kabuklular – kerevitler (*Astacus sp.*) ve batraklar – kurbağalar (*Rana sp.*) toplanmaktadır.

Üretim açısından en büyük pay Tulcea'ya aittir ve onu Köstence ve Brăila izlemektedir (Şekil 1.3). 2018 yılında Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'nde satılan toplam üretimin (1 554 ton) en yüksek değeri Tulcea'da (624 ton, toplamın %40,15'i), Köstence'de (385 ton, toplamın %24,77'si) ve Brăila (326 ton, toplamın %20,98'i) kaydedildi (Şekil 3).

Common borders. Common solutions.

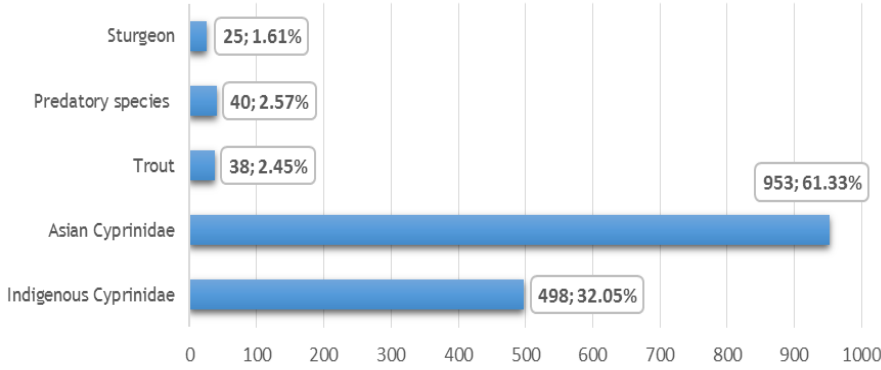


Project funded by
EUROPEAN UNION



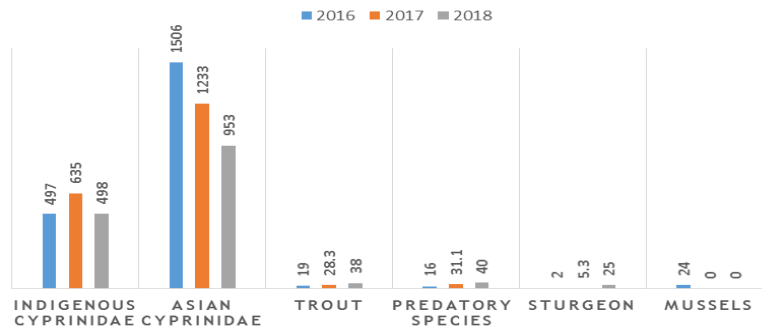
Şekil 3. 2018 yılında ilçelere göre satılan üretim

Cyprinidler (Asya ve yerli orijinli), üretimde %93'lük pay ile baskın olup yırtıcı türler, alabalık ve mersin balığı çok düşük yüzdelere sahiptir (Şekil 4).



Şekil 4. 2018 yılı itibariyle türlere göre satılan üretim (ton/yüzde)

2016-2018 döneminde Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'nde satılan üretim her yıl genel bir azalma göstererek 2016'da 2064 tondan 2017'de 1.932,70 tona ve 2018'de 1554 tona gerilemiştir. Türlerine göre satılan üretimin evrimi 2016-2018 döneminde Şekil 5'te verilmektedir.



Şekil 5. 2016-2018 döneminde türlere göre satılan üretimin gelişimi (ton)

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



ANPA'ya bildirilen verilere göre, 2017-2018 yılları arasında Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'ndeki her ilçedeki yumurta ve yavru üretimi Tablo 5'te verilmiştir.

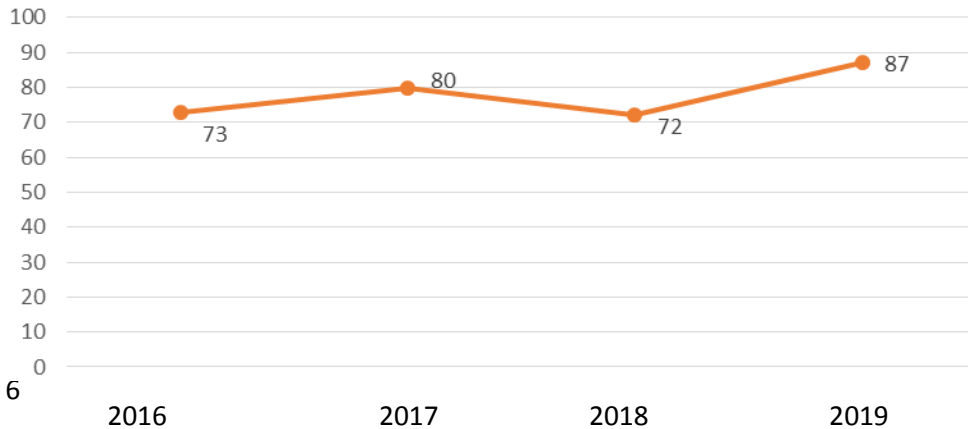
Tablo 1.5. İlçelere göre yumurta ve yavru üretimi

İlçe	2017		2018	
	Yumurta üretimi (million)	Yavru üretimi (number)	Yumurta üretimi (million)	Yavru üretimi (number)
Brăila	625 000		14 650 000	409 000
Buzău			0	0
Constanța		46 345 000	0	6 980 000
Galați		525 000	300 000	0
Tulcea		132 829	0	0
Vrancea	350 000		2 000	0
TOPLAM	975 000	47 002 829	14 952 000	7 389 000

Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'nde 2016-2019 döneminde aktif su ürünleri birimleri sayısının yavaş ama artan bir eğilim gösteren evrimi Tablo 6 ve Şekil 6'da sunulmuştur.

Tablo 6. Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'ndeki balık çiftliklerinin sayısı

İlçe	2016	2017	2018	2019
Brăila	11	11	14	15
Buzău	5	5	3	3
Constanța	21	21	20	20
Galați	7	6	8	9
Tulcea	25	33	23	36
Vrancea	4	4	4	4
TOPLAM	73	80	72	87



Tablo 6. 2016-2019 döneminde yetiştiricilik ünitelerinin sayısının gelişimi

Common borders. Common solutions.

1.3.2.2. İstihdam

Romanya'nın Güneydoğu Bölgesi'nde 2016 yılında 80 aktif su ürünleri biriminde toplam 565 kişi çalışmış, çiftlik başına ortalama çalışan sayısı 7 olarak hesaplanmıştır. 2018 yılında ise 72 aktif tesiste 422 kişi istihdam edilmiş, ortalama işletme başına çalışan sayısı 6 kişi olarak gerçekleşmiştir (Tablo 7).

Tablo 7. Balık çiftliklerinde çalışan sayısı

İlçe	2017			2018		
	Tesis sayısı	Toplam çalışan sayısı	Tesis başına ortalama çalışan sayısı	Tesis sayısı	Toplam çalışan sayısı	Tesis başına ortalama çalışan sayısı
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
TOPLAM	80	565	7	72	422	6

Balık çiftliklerinin ana geliri balık satışlarından (toptan ve perakende) gelir ve bu değerler genellikle toplam gelirin %40-70'i aralığında ve hatta bazı durumlarda %70'in üzerindedir. Geriye kalan gelirler, daha düşük yüzdelerle, yumurta ve yavru satışlarından, kuluçkalık balık satışlarından veya üretim teşvik gelirlerinden gelmektedir. Bölgedeki bazı su ürünleri çiftlikleri, işleme, çiftlik lokantası, eğlence amaçlı balıkçılık veya tarım gibi değer katan diğer faaliyetleri de yürütmektedir.

Birim balık üretim maliyetleri ile ilgili olarak, sabit yatırım giderleri hariç olmak üzere, en yüksek maliyeti yem giderleri oluşturmaktadır. Kullanılan yemler genellikle ya çiftlikte hazırlanır ya da kombine (hem endüstriyel hem de çiftlikte hazırlanır) olarak temin edilir. Diğer önemli girdi kalemleri, işçilik giderleri ve vergilerdir. Kira maliyetleri (arazi, bina, su ve su alanı vb. için) de toplam maliyetler içinde önemli bir paya sahiptir ve %5'in üzerinde değerlere ulaşmaktadır. Yumurta ve yavru alımı, hizmet satın alma maliyetleri (teşhis, danışmanlık, analiz ücretleri vb.) veya araştırma ve geliştirme giderleri gibi diğer giderler genellikle balık üretiminin toplam birim maliyetinin %5'inden azını oluşturur.

1.3.2.3. Yatırımlar, Araştırma ve Destekleyen Kuruluşlar

Yetiştiricilik tesislerinin faaliyetlerini geliştirmek, modernize etmek veya su ürünleri sektörünü desteklemek amacıyla ticari şirketler ve araştırma enstitüleri su ürünleri alanında mevcut finansman olanaklarından yararlanmışlardır. Balıkçılık Genel Yönergesi – Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı Yönetim Otoritesi (DGP- AMPOPAM)², web sitesine göre, aşağıdaki ticari şirketler/araştırma enstitüleri, Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı kapsamında geri ödemesiz fonlara erişmiştir. Su ürünleri sektörünün geliştirilmesi/desteklenmesi için 2014-2020 (Tablo 8):

² <https://www.ampeste.ro>



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 8. Romanya'da su ürünleri yetiştiriciliği sektöründe ticari şirketler/araştırma enstitüleri ve geri ödemesiz fonlar

Ölçüt	Yararlanıcı	Proje değeri (RON)	Proje başlığı	Bölge	İlçe
Yetiştiricilikte Verimli Yatırımlar	SC AGRI DELTA SERV SRL	19 797 144.91	Dunavăț II Balık Çiftliğinin kurulması	Murighiol	Tulcea
	SC ANGHILA IMPEX SRL	11 262 697.70	Özel makina ve malzeme alımlarıyla ESNA Yetiştiricilik Tesisinin Modernizasyonu t	Movila Miresei	Brăila
	SC MARFISHING SRL	8 951 539.09	MARFISHING SRL's şirketinin ek yatırımlarla rekabetçi gücünün artırılması	Mărășești	Vrancea
	SC ATLANTA ENTERTAINMENT SRL	3 282 626.33	SC ATLANTA ENTERTAINMENT SRL bünyesinde Su Ürünleri Biriminin Kurulması ve Tamamlayıcı Faaliyetlerin Geliştirilmesi	Gura Teghii	Buzău
	SC FLORENA HOUSE SRL	197 373.40	FLORENA Balık Çiftliğinin modernizasyonu	Pecineaga	Tulcea
	SC ECO DANUBE SRL	4 925 027.43	Lazurile 1,2 Balık Çiftliklerinin modernizasyonu	Murighiol and lazurile	Tulcea
	SC MASIVA SRL	954 158.12	Chilia I - Chilia II Balık Çiftliği İçerisinde Üretken Yatırımlar	C.A.Rosetti	Tulcea
	SC PISCICOLA TOUR AP LUNCA SRL	15 053 353.13	SC PISCICOLA TOUR AP LUNCA SRL tesisinin kapasite arttırımı	Jurilovca	Tulcea
	SC DANUBE RESEARCH - CONSULTING SRL	1 685 230.01	Horia Balık çiftliğinin modernizasyonu	Horia	Tulcea
	SC FISH TOUR DELTA SRL	18 277 082.39	SC Fish Tour Delta SRL bünyesindeki Balık Çiftliğinin Modernizasyonu	Crișan	Tulcea
	SC GELMIN SRL	1 633 041.50	Periprava Balık Çiftliği Yatırımları	C.A. Rosetti Commune - Popina – Periprava colony	Tulcea
	SC ROMNAȚIONA L SRL	20 694 951.49	Făclia Balık Çiftliği bünyesinde yetiştiricilikte verimliliği arttırma yatırımı	Peștera	Constanța
	SC RABOLUS SRL	7 361 747.81	Iortmac - Saharlale – Ceamurlia Yetiştiricilik tesisinde verimliliği arttırma yatırımı	Lipnita	Constanța
	SC ELDORADO SRL	20 725 126.66	Chilia I Balık Çiftliğinde verimliliği arttırma yatırımı	Chilia Veche	Tulcea
	SC FISH TOUR DELTA SRL	20 712 962.60	Obrețin II balık üretim tesisinde kanal temizliği	Tulcea	Tulcea
SC OBRETIN SRL	20 722 139.91	AP OBRETIN balık üretim tesisinin modernizasyonu nve kapasite arttırımı	Crișan	Tulcea	
Ölçüt	Yararlanıcı	Proje değeri (RON)	Proje başlığı	Bölge	İlçe
Üretim tesisleri için	SU EKOLOJİSİ, BALIKÇILIK VE	632 448.22	Su Ürünleri Çiftlikleri için ICDEAPA Galați bünyesindeki Yönetim, Yardım ve	Galați	Galați

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Ölçüt	Yaralanıcı	Toplam Proje Değeri (RON)	Proje başlığı	Projenin yatırım yeri	İlçe
Yönetim, Yardım ve Danışmanlık Hizmetleri	SU KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMA - GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ GALATI (ICDEAPA)		Danışmanlık Hizmetleri Merkezi, Performanslarını ve Rekabetçiliklerini Artırmak için		
Hayvan Sağlığı ve Refahına İlişkin Önlemler	SU EKOLOJİSİ, BALIKÇILIK VE SU KÜLTÜRÜ ARAŞTIRMA - GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ GALATI	528 370.56	Romanya Tatlısu Balık Türlerinin Embriyo Sonrası Üreme ve Gelişimine İlişkin İyi Uygulamalar Rehberi - Ulusal Balıkçılık Sektörünün Gelişimi için Temel Model	Galați	Galați
Ölçüt	Yaralanıcı	Toplam Proje Değeri (RON)	Proje başlığı	Projenin yatırım yeri	İlçe
Tesislere Çevre Hizmetlerinin sağlanması	SC EURO FISH SRL	4 702 441.77	Babadağ Balık Çiftliğine Çevre Hizmetleri sağlanması	Babadag	Tulcea
	SC AQUAROM ELITE DISTRIBUTION S.S.R.L.	10 263 407.34	Oltina Balık Çiftliğine Çevre Hizmetleri sağlanması	Oltina	Constanța
	SC COMPLEX GRUP S.R.L.	8 159 433.71	Natura 2000 Sahasında Sürdürülebilir Yetiştiricilik – Bugeac I Balık Çiftliği	Ostov	Constanța
	SC DELTA SAMITUR SRL	512 752.00	Natura 2000 Sites ROSCI0065 ve ROSPA0031 Ghiolul Pietrei Balık Üretim Teslerinde Sürdürülebilir Yetiştiricilik	Murighiol	Tulcea
	SC DANUBIU ELITE SRL	1 987 533.86	Dunăreni Balık Çiftliğine Çevre Hizmetleri sağlanması	Aliman	Constanța
	SC ESOX PROD S.R.L.	1 046 793.55	Aquaculture through Biodiversity Conservation in NATURA 2000 Sites: ROSCI0005 and ROSPA0004 – Amara Fish Farm	Balta Albă	Buzău
	SC PISCICOLA TOUR AP LUNCA SRL	4 699 492.35	Lunca Balık Çiftliği'nde Natura 2000 Sahası ile İlgili Kısıtlamalara ve Yönetim Gerekliliklerine Uyumdan Kaynaklanan Gelir Kayıplarının Tazmini	Jurilovca	Tulcea
	SC Obretin SRL	1 288 766.18	Natura 2000 Topluluk Ağı Rospa0031 Tuna Deltası ve Razelm Sinoe Kompleksi'nin bir parçası olan Obretin Balık Çiftliğinde Doğal Mirasın Korunması	Crișan	Tulcea
	SC SINGAMA SRL	767 029.03	Sovarca Balık Çiftliğinde Sürdürülebilir ve Verimli Bilgiye Dayalı Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Teşvik Edilmesi	Oancea	Galați
	SC GELMIN SRL	1 608 591.79	Popina-Periprava Balık Çiftliğinde Doğal Mirasın Korunması - Natura 2000 Ağının Bir Parçası - ROSPA 0031 Tuna Deltası ve Razelm Sinoe Kompleksi	CA Rosetti	Tulcea
	SC MON-AL	2 394 856.88	Natura 2000 Topluluk Ağı ROSPA 0031	Sarichioi	Tulcea

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	SRL		Tuna Deltası ve Razelm Sinoe Kompleksi'nin bir parçası olan Tauc Balık Çiftliğinde Doğal Mirasın Korunması		
	SC ELDORADO SRL	6 775 132.29	Chilia I Balık Çiftliğinde Biyoçeşitliliğin Korunması için Tazminat	Chilia veche	Tulcea
	SC DELTA FISH SRL	1 580 108.16	Babadağ yavru üretim tesisine çenre hizmetlerini sağlanması	Crişan	Tulcea
	SC MASIVA SRL	534 172.49	Chilia I-Chilia II Balık Çiftliği'nde Doğal Mirasın Korunması - Natura 2000 Ağının Bir Parçası - ROSPA 0031 Tuna Deltası ve Razelm Sinoe Kompleksi	Chilia veche	Tulcea
	SC GIP EST SRL	2 643 576.25	Chilia I-balık çiftliği 4'e yetiştiricilikte çevre hizmetlerinin sağlanması	Chilia Veche	Tulcea
	SC ECODELTA SA	1 227 948.21	Toprichioi balık çiftliğine yetiştiricilikte çevre hizmetlerinin sağlanması	Babadag	Tulcea
	SC STUPINA SRL	705 058.32	Natura Network'ün Bir Parçası olan Lunca 3 Balık Çiftliğinde Doğal Mirasın Korunması	Jurilovca	Tulcea
	SC FISH TOUR DELTA SRL	165 904.63	Obretin II Balık Çiftliği'nde Doğal Mirasın Korunması - Natura 2000 Ağının bir parçası- Rospa 0031 Tuna Deltası ve Razelm Sinoe Kompleksi	Tulcea	Tulcea
	SC RABOLUS S.R.L.	3 699 456.19	Iortmac - Saharlale – Ceamurlia balık çiftliğine yetiştiricilikte çevre hizmetlerinin sağlanması	Lipnita	Constanța
	SC VICKI POND S.R.L.	2 979 836.34	6 Mart 2 Balık Çiftliğinde Natura 2000 Sahaları ile İlgili Kısıtlamalara ve Yönetim Gerekliklerine Uyumdan Kaynaklanan Gelir Kayıplarının Tazmini	Sălcioara	Tulcea
	SC HER & STRA CYPRINUS SRL	2 986 405.88	6 Mart 1 Balık Çiftliği Toplum Menfaati Rejimi Tarafından Korunan Doğal Alandan Kaynaklanan Gelir Kayıplarının Tazmini	Jurilovca	Tulcea
Ölçüt	Yaralanıcı	Toplam Proje Değeri (RON)	çıkProje başlığı	Projenin yatırım yeri	ilçe
Balıkçılık ve Yetiştiricilik Ürünlerinin İşlenmesi	SC ANGHILA IMPEX SRL	8 629 720.56	Balıkçılık ve yetiştiricilik ürünleri için işleme fabrikası	Movila Miresii, Esna Village	Brăila
	SC BLACK SEA STURGEON SRL	2 184 112.61	SC BLACK SEA STURGEON SRL'de Balıkçılık Ürünlerinin İşlenmesi	Sfântu Gheorghe	Tulcea
	SC ECO DANUBE SRL	1 921 629.69	Balık ve Su Ürünleri İşleme Biriminin Kurulması	Murighiol	Tulcea
	SC MIADMAR HDP SRL	4 607 805.06	Balık İşleme Ünitesinin Modernizasyonu	Tulcea	Tulcea
	S.C. SAT VACANTA GURA PORTITEI S.R.L.	5 346 362.38	Balık İşleme fabrikasının kurulması	Jurilovca	Tulcea

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



1.3.3. Türkiye

1.3.3.1. Türkiye ve Karadeniz Bölgesinde akuakültür yatırımları

Türkiye, çevresindeki denizler ve çeşitli balık türlerini barındıran içsu kaynakları açısından zengin bir ülkedir. Türkiye'de uzun kıyı şeridi (8333 km) ve geniş deniz yüzey alanı (24 milyon ha), 200 doğal göl, 822 baraj ve 507 küçük sulama gölü (1,4 milyon ha'dan fazla), 33 büyük nehir (177714 km toplam uzunluk) bulunmaktadır (DSİ, 2019).

Türkiye'deki toplam balık üretim tesisi sayısı 2100 olup toplam kapasitesi 486786 ton/yıldır. Deniz balığı türü üreten 254430 ton kapasiteli 426 tesis, iç sularda toplam yıllık 232356 ton kapasiteli 1860 tesis bulunmaktadır (BSGM, 2018). Türkiye'de yıllık 815 milyon yavru kapasiteli 20 deniz balığı kuluçkahanesi ve 541 milyon yavru kapasiteli 55 içsu balıkları kuluçkahanesi bulunmaktadır. Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü (SGM) kayıtlarına göre özel sektör tarafından işletilen 20 deniz balığı kuluçkahanesinden 5'i sadece çipura ve/veya levrek üretimi yapmaktadır. Diğer deniz kuluçkahaneleri, Sariağz (*Argyrosomus regius*), Sinagrit (*Dentex dentex*), kalkan (*Psetta maxima*), mercan (*Pagrus pagrus*), sivriburun karagöz (*Diplodus puntazzo*), eşkina (*Sciaena umbra*), minekop (*Umbrina cirrosa*), trança (*Dentex gibbosus*), Çizgili mercan (*Pagrus auriga*), mırmır (*Lithognathus mormyrus*), Kıрма mercan (*Pagellus acerne*), istavrit (*Trachurus trachurus*), kefal (*Mugil cephalus*) gibi balık türlerini de yetiştirmektedirler (BSGM, 2018).

Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliği hem denizde hem de iç alanda yıllar içinde hızla gelişerek denizde 209370 ton, iç sularda 105167 ton olmak üzere toplam 314537 ton su ürünleri üretimine ulaşmıştır (Tablo 9). Karadeniz'deki işletmelerde, 13257 tonu denizde ve 11018 tonu içsularda olmak üzere toplam 29586 ton balık üretilmiştir. Bu da ülke toplamının %9,41'ini oluşturmaktadır.

Tablo 9. Türkiye su ürünleri üretimi (ton) ve değerleri (TL)

Yıllar	Yetiştiricilik						Avcılık	
	Deniz	%	İçsu	%	Toplam	Değer	Deniz + İçsu	Değer
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	354318	1 535 702 592
2018	209370	66.6	105167	33.4	314537	5 606 828 410	314094	1 852 664 426

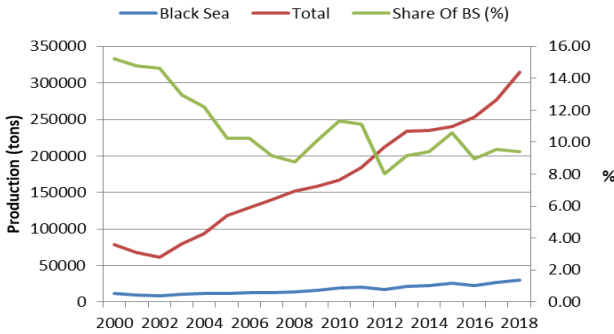
(BSGM, 2018; TURKSTAT, 2018)

Common borders. Common solutions.



Bu miktar, avcılığın (314094 ton) biraz üzerindedir. 2000'li yılların başında %10 olan su ürünleri üretiminin payı 2005, 2010, 2017 ve 2018 yıllarında sırasıyla %20, %25, %44 ve %50'ye yükselmiş; Dünyadaki su ürünleri yetiştiriciliği trendine benzer şekilde avcılık üretimi yıldan yıla dalgalanırken, 2002 yılından sonra yetiştiricilik üretimi her yıl artmıştır. Önceleri toprak ve beton havuzlarda iç su ürünleri yetiştiriciliği en büyük paya sahip olmuş, daha sonra teknoloji ve yetiştiricilik yöntemlerindeki ilerlemeler nedeniyle denizlerde yetiştiricilik yaygınlaşmıştır. Kısa sürede kurulabilen ve büyük kapasitelerde üretime olanak tanıyan ağ kafeslerin kullanılması nedeniyle entansif üretim daha baskın hale gelmiş ve hızla artmıştır. Denizlerdeki üretimin payı 2018 yılında %66,6'ya ulaşmıştır.

Su ürünleri yetiştiriciliği, Karadeniz'de sanayi, istihdam ve ticaret olanaklarının olmamasından dolayı başlıca sosyal ve ekonomik itici güçlerden biridir. Karadeniz'e dökülen nehirler ve kaynak suları, 1960'lı yıllardan itibaren yerel halkı alabalık yetiştiriciliğine ilgi duymaya teşvik etmiştir. Bölgenin iklimi ve topoğrafyası nedeniyle girişimciler yılda 5 tona varan küçük kapasitelerde bile alabalık yetiştiriciliğine başlamışlardır. Yaylalardan doğan nehirler, bölgede popüler olan endemik kahverengi alabalık (*Salmo trutta*) ve deniz alabalığı (*Salmo labrax*) barındırmaktadır. Türkiye'nin diğer bölgelerinde su ürünleri yetiştiriciliği geliştiğinde, tesis sayısının daha fazla olmasına karşın küçük kapasiteler ve düşük üretim seviyesi nedeniyle Karadeniz'in toplam yetiştiricilik üretimindeki payı giderek azalmaya başlamıştır. Şekil 7 ve Tablo 10, 2000'den 2018'e kadar balık yetiştiriciliğinin gelişimini göstermektedir.



Şekil 7. Türkiye ve Karadeniz'de toplam yetiştiricilik üretimi

2000 yılında su ürünleri üretiminin payı %15 iken barajlarda ve denizde kafes kültürü ile yetiştiriciliğin geliştirilmesi ile kademeli olarak %9'a gerilemiştir. Ülke genelinde yetiştirilen türlerin üretiminde daha yüksek bir artış gerçekleşmiştir.

Trabzon, 5155 tonu deniz ve 386 tonu iç çiftliklerden olmak üzere toplam 5541 ton su ürünleri üretimi ile en önemli illerden biridir. Bu üretim ile Trabzon, Karadeniz'in en büyük üreticisidir (Tablo 11).

Gökkuşuğu alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*), su ürünleri yetiştiriciliğinde yüksek büyüme hızı ve elleçlemeye karşı yüksek toleransı nedeniyle diğer alabalık türleri arasında en önemli balıktır. 2018 yılında toplam üretim miktarı 112427 tona ulaşmıştır. Alabalık (*Salmo trutta*) üretim miktarı ise toplam 2070 ton olmuştur (BSGM 2018). Çipura ve levrek üretimi sırasıyla 76680 ton ve 116915 tona ulaşmış ve bu iki türün toplam üretimi son beş yılda önemli ölçüde artmıştır (Tablo 12).

Su ürünleri yatırımları ve üretimi artarken, doğal olarak tesislerin sayı ve kapasitelerinde de artış olmuştur. 2002 yılında 1245 olan çiftlik sayısı 2016 yılında 2326'ya yükselmiştir. 2019 yılı itibarıyla aktif çiftlik sayısı 2100 olup 427'si Karadeniz kıyılarında bulunmaktadır (Tablo 13). Çiftliklerin çoğunluğu aile işletmesidir ve bunları KOBİ'lere ait orta ölçekli işletmeler izlemektedir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 10. Karadeniz'de yetiştiricilikten sağlanan su ürünleri üretimi (ton, %)

Yıllar	Karadeniz	Türkiye toplam	Karadeniz'in payı *
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

*TUIK tarafından tanımlanan coğrafik bölgeye göre

Tablo 11 Karadeniz'de seçilmiş illere göre su ürünleri üretimi

İl	Deniz	İçsu	Toplam
Kırklareli		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
TOTAL	13257	11918	25175
TURKEY	209370	105167	314537
%*	6.33	11.33	8.00

*Seçilmiş bazı illerdeki üretim

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 12 Türkiye’de türlere göre yetiştiricilikten sağlanan üretim (ton/yıl)

Türler	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
İÇSULAR									
Gökkuşuğu Alabalığı	78165	100239	111335	122873	107533	100411	99712	101761	103192
Alabalık (<i>S.trutta</i>)	-	-	-	-	450	755	1585	1944	1695
Sazan	403	207	222	146	157	206	196	233	212
Mersin	-	-	-	-	17	28	6	13	2
Tilapya	-	-	-	-	32	12	58	8	12
DENİZ									
Gökkuşuğu Alabalığı	7079	7697	3234	5186	4812	6187	4643	4972	9235
Alabalık (<i>S.trutta</i>)	-	-	-	-	798	685	1073	980	375
Çipura	28157	32187	30743	35701	41873	51844	58254	61090	76680
Levrek	50796	47013	65512	67913	74653	75164	80847	99971	116915
Mercan	-	-	-	-	106	143	225	20	2
Mırmır	-	-	-	-	39	61	20	125	30
Eşkina	-	-	-	-	3281	2801	2463	697	1486
Sinagrit	-	-	-	-	113	132	43	51	24
Trança	-	-	-	-	75	90	61	107	70
Orkinos	-	-	-	-	1136	1710	3834	3802	3571
Midye	340	5	-	-	-	3	329	489	907
Diğerleri	2201	1442	1364	1575	58	102	46	239	129
TOPLAM	167141	188790	212410	233394	235133	240334	253395	276502	314537

(BSGM. 2019; TURKSTAT. 2019)

Tablo 13 Karadeniz’de balık üretim tesis sayıları ve kapasiteleri (2019)

Kapasite (ton)	Türkiye’de tesis sayısı	Karadeniz’de tesis sayısı	Toplamda Karadeniz’in payı
<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
TOTAL	2100	427	20

Karadeniz bölgesinde en fazla yetiştiricilik işletmesi Trabzon (72), Artvin (43), Rize (40), Tokat (37), Giresun (36) ve Gümüşhane (36) illerinde yer almaktadır (Tablo 14).

Gökkuşuğu alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)

Gökkuşuğu alabalığı Karadeniz’de en fazla yetiştirilen türdür, Karadeniz bölgesinde Gökkuşuğu alabalığı yetiştiren toplam işletme sayısı 418’dir. En yüksek kapasite 1800 tondur (Tablo 15; 16). Çiftliklerin yaklaşık yarısı toprak ve su kısıtlaması nedeniyle 10 tonun altında kapasiteye sahip ve hepsi aile şirketleri tarafından işletilmektedir. Bazıları kendi balık restoranlarında satış/servis yaparak katma değer yaratmaktadırlar.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 14. Karadeniz Bölgesinde illere göre balık üretim tesislerinin sayıları ve kapasiteleri

İller	< 10	10-29	30-50	50-100	100-250	250-500	500-1000	> 1000	Total
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
TOPLAM	165	141	14	10	39	21	29	8	427
TOPLAM %)	38.64	33.02	3.28	2.34	9.13	4.92	6.79	1.87	100

Tablo 15. Gökkuşuğu alabalığı yetiştiren tesisler ve kapasiteleri

Kapasite (ton)	N
<10	210
10-29	98
30-50	12
50-100	12
100-250	40
250-500	28
500-1000	14
>1000	4
TOPLAM	418

Tablo 16 Karadeniz Bölgesinde deniz kafeslerinde gökkuşuğu alabalığı yetiştiren büyük ölçekli işletmeler

Sahibi/Şirket	Yeri	Kapasitesi (ton)
VADİ Alabalık Üretimi, Araştırma ve Geliştirme, Turizm ve Yem Sanayi LTD.	TRABZON	1800
OMEGA 61 Su Ürünleri LTD	TRABZON	1600
KARSOM Su Ürünleri Yetiştiriciliği ve Ticaret LTD.	TRABZON	1500
YAKAMOZ Su Ürünleri	TRABZON	1500
YOMRA Su Ürünleri	TRABZON	1000
KUZEY Su Ürünleri	SAMSUN	960
SAMSUN BALIKÇILIK ve Yetiştiricilik LTD.	SAMSUN	950
SAGUN Su Ürünleri	SİNOP	950

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Karadeniz Alabalık yetiştirme, Pazarlama ve Uluslararası Ticaret	TRABZON	950
LADİK AKDAĞ Su Ürünleri	SAMSUN	922
AYHAN ÇAKIR Su Ürünleri	SAMSUN	900
MUHAMMET ALİ AKYAZI Su Ürünleri	TRABZON	800
OMEGA 61 Su Ürünleri	TRABZON	800
KIYAK KARDEŞLER Su Ürünleri ve Ticaret LTD.	SAMSUN	700
SAMSUN Balıkçılık ve Yetiştiricilik LTD.	SAMSUN	700
KIZILIRMAK Su Ürünleri Ltd	SİNOP	666
DOĞU KARADENİZ Su Ürünleri ve Ticaret	TRABZON	600
ARDE - SOM Balıkçılık ve Su Ürünleri, Pazarlama ve Ticaret	ARTVİN	500
LAZONA Deniz Balıkçılığı	ARTVİN	500

Karadeniz Alası (*Salmo labrax*)

Karadeniz alabalığı üreten balık çiftliklerinin toplam sayısı 22 olup kapasiteleri 5 ile 590 ton arasında değişmektedir (Tablo 17).

Tablo 17 Karadeniz alası yetiştiren tesislerin sayı ve kapasiteleri (ton)

Sahibi/ Şirket	Yeri	Sistem	Kapasite (ton)
DOĞU KARADENİZ Su Ürünleri,	TRABZON	Ağ Kafesler	590
KUZUOĞLU Yetiştiricilik ve Ticaret	ARTVİN	Ağ Kafesler	500
GÜMÜŞ Su Ürünleri Ltd	ARTVİN	Ağ Kafesler	500
YOMRA Su Ürünleri Ltd	TRABZON	Ağ Kafesler	500
İBRAHİM BİBEROĞLU	ARTVİN	Ağ Kafesler	250
TANER YILDIRIM	GÜMÜŞHANE	Ağ Kafesler	250
ABU Su Ürünleri Limited	RİZE	Beton havuzlar	250
ŞEMSETTİN KELEŞ	GÜMÜŞHANE	Ağ Kafesler	240
DEVİRİM ALTINTAŞ	GÜMÜŞHANE	Ağ Kafesler	200
ARDE-SOM Yetiştiricilik, Pazarlama ve İhracat	RİZE	Beton havuzlar	150
ARSLAN ALTINTAŞ	GÜMÜŞHANE	Ağ Kafesler	140
ŞEMSETTİN KELEŞ	GÜMÜŞHANE	Ağ Kafesler	100
ŞEMSETTİN KELEŞ	GÜMÜŞHANE	Ağ Kafesler	100
MUHAMMET KURU	RİZE	Beton havuzlar	15
AHMET ÇOLAK	RİZE	Beton havuzlar	14
OFİS Gıda .	RİZE	Beton havuzlar	14
İBRAHİM ÇAVUŞOĞLU	RİZE	Beton havuzlar	11
MİSİNA Balıkçılık Limited	RİZE	Beton havuzlar	10
TURGE Limited	RİZE	Beton havuzlar	10
SELİM KURU	RİZE	Beton havuzlar	9
FATİH KİBAR	TRABZON	Beton havuzlar	6
YÜKSEL BİLİR	ARTVİN	Beton havuzlar	5

Deniz Levreği

Levrek yetiştiricilik çiftliklerinin kapasitesi 100 ton ile 1667 ton arasında olup, Karadeniz'de toplam işletme sayısı 22'dir, Çipura ile yapılan denemeler, deniz suyu sıcaklıklarının Ege Denizi'ne göre daha düşük olması

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



nedeniyle başarılı olamamıştır. Bölgeden gelen talepleri karşılamak için levrek yetiştiriciliğine daha fazla önem verilmektedir (Tablo 18).

Table 18 Karadeniz’de deniz levreği üreten şirketler

Sahibi/ Şirket	Yeri	Sistem	Kapasite (ton)
Kızılırmak Su Ürünleri Ltd	SİNOP	Ağ kafesler	1667
Kızılırmak Su Ürünleri Ltd	SAMSUN	Ağ kafesler	709
Doğu Karadeniz Yetiştiricilik ve Ticaret	TRABZON	Ağ kafesler	600
Kızılırmak Su Ürünleri Ltd	SAMSUN	Ağ kafesler	591
Kızılırmak Su Ürünleri Ltd	SAMSUN	Ağ kafesler	532
Noordzee Su Ürünleri ve İhracat	SAMSUN	Ağ kafesler	450
Samsun Su Ürünleri ve Ticaret	SAMSUN	Ağ kafesler	450
Altaş Aquaculture Inc	ORDU	Ağ kafesler	400
Karsom Su Ürünleri Ltd	TRABZON	Ağ kafesler	300
Yakamoz Su Ürünleri Ltd	TRABZON	Ağ kafesler	300
Altaş Inc,	ORDU	Ağ kafesler	250
Kiyak Kardeşler Su Ürünleri Ltd	SAMSUN	Ağ kafesler	250
Samsun Su Ürünleri Ltd	SAMSUN	Ağ kafesler	250
Yomra Su Ürünleri Ltd	TRABZON	Ağ kafesler	250
Marnero Su Ürünleri ve ihracat	ORDU	Ağ kafesler	249
Lazona Deniz Ürünleri ve Turizm	ORDU	Ağ kafesler	225
Vadi Su Ürünleri, Araştırma ve Geliştirme ve Yem Ltd	TRABZON	Ağ kafesler	200
Vona Su Ürünleri Ltd	ORDU	Ağ kafesler	175
Muhammet Ali Akyaz	TRABZON	Ağ kafesler	150
Omega 61 Su Ürünleri Ltd	TRABZON	Ağ kafesler	150
Özbek Su Ürünleri Ltd	ORDU	Ağ kafesler	100
Omega 61 Su Ürünleri Ltd	TRABZON	Ağ kafesler	100

Diğerleri

Karadeniz'de 1 adet mersin balığı, 2 adet midye, 3 adet aynalı sazan ve 1 adet çipura üretim tesisi bulunmaktadır (Tablo 19).

Tablo 19. Karadeniz'de mersin balığı, midye, aynalı sazan ve çipura çiftlikleri ve kapasiteleri

Sahibi/Şirket	Yeri	Çevre	Türler	Kapasite (tons)
Mavi Damla Su Ürünleri Ltd	KARABÜK	Beton havuz	Mersin	15
Rüstem Mert	GİRESUN	Beton havuz	Midye	12
Ali Aktürk	TRABZON	Beton havuz	Midye	4
Burhan Yılmaz	SAMSUN	Toprak havuz	Pullu sazan	30
Fikri Saygılı	SAMSUN	Küçük baraj	Pullu sazan	10
İsmail Atmaca	SAMSUN	Toprak havuz	Pullu sazan	29
Kızılırmak Su Ürünleri Ltd	SAMSUN	Ağ kafes	Çipura	148

Şirketler giderek artan yavru ihtiyacını karşılamak için kuluçkahaneler kurmak veya diğer işletmelerden yavru temin etmek zorunda kaldılar. Diğer ülkelerle rekabet edebilmek, tüketicilerden ve dış pazarlardan gelen talebi karşılamak için üretimi ve piyasalara ürün arzını artırmıştır.

Yeni türlerin yetiştiriciliği için yoğun bir çaba sarf edilmektedir. Bunlar arasında mersin balığı, kalkan, çizgili mercan, sinagrit, orfoz, sivri burun mercan, mırmır, eşkina gibi birçok türün ticari üretimi yapılmıştır. İstavrit,

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



orkinos, diğer sazan türleri, Afrika yayın balığı, tilapya, Akdeniz midyesi, kerevit, karides, sülük, kurbağa, salyangoz, Karadeniz alabalığı, kırmızı benekli alabalık destekleriyle üretim teşvik edilmektedir. Ar-Ge çalışmaları yoluyla su ürünleri yetiştiriciliğine yeni türlerin kazandırılması için Bakanlık ve özel sektör kuluçkahanelerinde proje ve denemeler yapılmaktadır. Bunun güzel örneklerinden biri Tarım ve Orman Bakanlığı ile Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) tarafından ortaklaşa yürütülen kalkan balığı yetiştiriciliği projesidir. Projenin bitmesine rağmen, kuluçkahane ve yetiştirme üniteleri, yatırımcılara yavru kalkan temin etmek ve Karadeniz'de aşırı avlanan kalkan stoklarını desteklemek amacıyla balıklandırma çalışmalarını sürdürmek için faaliyetine devam etmektedir.

Bir diğer önemli balık türü ise Ege Denizi'nin güneyinde deniz kafeslerinde beslenen Mavi Yüzgeçli ton balığıdır (*Thunnus thynnus* L). ICCAT tarafından tahsis edilen kotaya göre, doğadan yakalanan balıklar, mayıs ayından sonbahar ortasına kadar ağ kafeslerinde beslenir. Şu anda Akdeniz'de ton balığının ağ kafeslerde beslendiği 6 besi çiftliği bulunmaktadır.

2010-2013 yılları arasında TAGEM tarafından desteklenen "İstavrit (*Trachurus mediterraneus*) Yetiştiriciliği" projesi yürütülmüştür. İstavrit balıklarının doğadan toplanarak kafes ortamına aktarılacağı ve yem alımında herhangi bir zorluk yaşanmayacağı gözlenmiştir. Bu sonuca göre istavrit balığının besi olarak yetiştirilebileceği belirlenmiştir (Başçınar vd., 2013).

Hükümet stratejisi ve bilimsel bilgi birikimi ile birleşen teknolojik gelişmeler, son yıllarda ulusal su ürünleri üretiminde artışı hızlandırmıştır. Su ürünleri sektörünün hızlı büyümesi, Türkiye'yi Akdeniz'de lider üretici konumuna getirmiştir. Şu anda Türkiye büyük miktarlarda deniz levreği, çipura ve gökkuşuğu alabalığı üretmektedir. Türk üretimi denizde yetişen alabalık ve deniz levreklerinin üretimi Karadeniz'de giderek artmaktadır. Türkiye'deki su ürünleri yetiştiriciliğinin tipik özelliklerinden biri, çoğunlukla entansif su ürünleri yetiştiriciliğine dayalı olması ve Karadeniz'de her geçen yıl yeni yatırımların artmasıdır.

Balık yetiştiriciliğinin riskli yapısı nedeniyle günlük beslenme, ölümlerin temizlenmesi ve uzaklaştırılması için göletler, ağ kafesler, dış mekan yetiştirme tankları, kapalı ön büyütme tankları ve kuluçka makinelerinin izlenmesi, sıcaklığın, su akışının, su girişindeki arızaların ve elektrik kesintilerinin düzenli olarak kontrol edilmesi gibi günlük rutinlerinin uygulanması için yeterli sayıda ve nitelikli aktif iş gücünün varlığı işletmeler için çok önemlidir.

Kapasiteler üzerinde bir başka karşılaştırma yapılabilir; Karadeniz'deki çiftliklerin %70'i 50 tonun üzerinde kapasiteye sahip olup çoğunluğu beton tanklarda gökkuşuğu alabalığı üretmektedir. Son yıllarda baraj göllerinde ve denizde kurulan yeni çiftliklerin kapasiteleri ağ kafeslerde yetiştiriciliğe geçilmesi nedeniyle büyük ölçüde artmıştır. Küçük işletmelerin pazarlanabilir büyüklükte balık üretmek yerine özellikle kuluçkahane olarak çalışarak yavru üretmeleri önem kazanmıştır. Deniz ve içsularda ağ kafeslerde balık üretimi yapan işletmelerin yavru temini konusunda talepleri giderek artmaktadır.

1.3.3.2. Yetiştirilen türler

Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan balık türlerinin sayısı 20 civarındadır. Karadeniz'deki çiftlikler ticari ölçekte sadece gökkuşuğu alabalığı, kahverengi alabalık, deniz alabalığı ve levrek üretmektedir.

Deniz levreği (*Dicentrarchus labrax*)

Deniz levreği, diğer Akdeniz ülkelerinde olduğu gibi Türkiye'de de ekonomik öneme sahip değerli bir balık türüdür. Dünya çapında büyük bir pazarı vardır. Aşırı avlanma ve çevre kirliliği nedeniyle doğadaki stoklar azalmıştır. Türkiye'de 1985 yılından sonra üreme, larva besleme ve büyüme üzerine araştırmalara başlanmıştır. Etçildir ve av balıklarının bol olduğu sığ sularda yaşamayı tercih eder. Lagünler ve nehir ağızları levreklerin tercih ettiği diğer habitatlardır. İlkbaharın sonlarından sonra üremek için kıyı sularına ve lagünlere göç eder.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Geniş tuzluluk ve sıcaklık aralıklarına uyum sağlayabilir. Optimum büyüme sıcaklığı 22-24°C'dir, 7-10°C'de büyüme durur, yumurtlama döneminde 13-15°C su sıcaklığını tercih eder. Ayrıca tuzluluk değişikliklerine çok toleranslıdır. 3-35‰ tuzluluk arasındaki sularda yaşayabilirler.

Levrek uzun bir ömre sahiptir. 15 kg (ortalama 1.5-6.0 kg) ağırlığa ve 1 m toplam uzunluğa (ortalama 0.5 m) ulaşabilirler. Erkeklerin dişilerden daha yavaş büyür. Ilıman denizlerde birinci yaş grubundaki büyüme oldukça hızlıdır ve 250-350 gr ağırlığa ulaşırlar.

Akdeniz ve Ege Denizlerinde erkekler 2-3 yaş ve 25-30 cm boylarında eşeyssel olgunluğa ulaşırken dişiler 3-5 yaşlarında ve 30-40 cm boylarında üremeye başlarlar.

Yumurtalar 1.0-1.4 mm (ortalama 1.15-1.16 mm) büyüklüğünde, küresel ve pelajiktir. Yağ damlasının çapı 0,33 - 0,36 mm'dir. Yumurta verimikg canlı ağırlık başına yaklaşık 300000 yumurtadır. 4-5 günde yumurtalar açılır. İlk larva uzunluğu yaklaşık 3 mm'dir. Üç gün içinde besin keselerini tüketen larvalar zooplanktonla beslenmeye başlar.

Eggs are 1.0-1.4 mm (mean 1.15-1.16 mm) in size, spherical and pelagic. The diameter of the oil drop is 0.33 - 0.36 mm. Its fecundity is around 300000 eggs per kg live weight. Eggs hatch in 4-5 days. The first larval length is about 3 mm. Larvae, which consume their food sacs within three days, start to feed on zooplankton.

Gökkuşluğu alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)

Gökkuşluğu alabalığı, Kuzey Amerika'nın Pasifik bölgesine, özellikle Kaliforniya'nın dağlık nehirlerinden biri olan Mc-Cloud-River'a özgüdür. Bu tür Kuzey Amerika'nın diğer bölgelerine nakledilmiş ve 1880'den sonra Avrupa'ya ve ardından başka ülkelere götürülmüştür. Balıklandırmada kullanılarak önce faunayı zenginleştirmek amaçlanmış, daha sonra yapay dölleme ile hızlı ve kolay yumurta elde edilebilen formlar üretebilmek amacıyla seleksiyon çalışmaları yapılmıştır.

Yetiştirme ve yoğun seleksiyon sonucunda farklı renklere sahip farklı hatlar elde edilmiş, ancak karakteristik gökkuşluğu rengini her zaman korumuştur. Erkek gökkuşluğu alabalığının rengi daha koyudur. Üreme döneminde ve özellikle yaşlı bireylerde çengel şeklinde bir alt çene görülür.

2-3 yılda cinsel olgunluğa ulaşırlar. Doğada 5 veya 6 yıl yaşarlar, ancak istisnai durumlarda 18 yıl veya daha fazla yaşayanları bildirilmiştir. Genellikle 1 ile 5 kg arasındadır, maksimum ağırlığı 24 kg ve uzunluğu 120 cm'dir. Üreme genellikle Kasım ve Şubat ayları arasında gerçekleşir. Yumurta verimi 1 kg canlı ağırlıkta 1500-3000 adet arasında değişmekte olup, yumurtlama için uygun su sıcaklığı 7-1°C'dir. Yumurta çapı 4-6 mm'dir. Yumurtadan çıktıktan sonra larvaların uzunluğu 12-15 mm'dir. 2-3 haftada besin kesesini tüketen larvalar 25-30 mm uzunluğa ulaşır. Balık büyüdükçe tuzluluk direnci artar, bu nedenle deniz suyu konsantrasyonunda gökkuşluğu alabalığı kültürü yapılabilmektedir.

Karadeniz alası (*Salmo labrax*)

Karadeniz alabalığı, Salmonidae familyasının bir üyesidir ve solungaç kapağında belirgin bir siyah nokta ve vücutlarında düzensiz siyah noktaların bulunması ve kırmızı çevresinde belirgin beyaz halkaların varlığı ile diğer alt türlerden ayırt edilebilir.

Hayatlarının çoğunu, büyüdükleri ve geliştikleri denizde geçirirler. Üreme dönemlerinde tatlı sulara göç ederler. Karadeniz'de 100 cm uzunluğa ve 26 kg ağırlığa kadar ulaşabilirler. Karakteristik özelliği ebeveynlerinin yumurta bıraktıkları sulara geri dönmeleridir. Bu ekotipler üreme özellikleri nedeniyle deniz ve tatlı su arasında göç ederler. Sonbahar aylarında Karadeniz'e dökülen tatlı suya girerek kum ve çakıl arasında açtıkları, 20-25 cm derinlikte uygun bir zemindeki yuvalara yumurtalarını bırakırlar. Yavrular bir yıl tatlı suda kaldıktan sonra denize göç ederler.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Yumurta verimi kg canlı ağırlık başına 1500-2000 yumurta arasında değişir ve yumurtlama için uygun su sıcaklığı 8-10°C'dir. Yumurta boyutu 5-6 mm'dir. Larvaların kuluçka süresi 13-15 mm'dir. Larvalar 3-4 haftada besin keselerini tüketir ve 25-30 mm'ye ulaşır.

Son 20 yıldır gıda amaçlı yetiştirilmektedir ve ayrıca doğal stokların arttırılması için yavru üretimi de yapılmaktadır.

1.3.3.3. Uygulamalar/Yetiştiricilik sistemleri

Karadeniz'de yetiştiricilik tesislerindeki uygulamalara göre Gökkuşuğu alabalığı için iki tür yetiştirme sistemi vardır;

- Porsiyon balığı yetiştiriciliği (yaklaşık 150-250 gr): Çiftliğin kuluçkahanelerinden veya diğer kuluçkahanelerden temin edilen balıklar beton havuzlarda pazar büyüklüğüne kadar beslenir.
- Baraj ve deniz kafeslerinde yetiştirme (1200 gr üzeri): Nisan-Haziran aylarında kuluçkahanelerden 2-3 gr ağırlığındaki yavrular barajlardaki kafeslere aktarılır. Eylül-Aralık aylarında tüketicilere canlı satış için 150-250 gr'a kadar baraj kafeslerinde beslenip muhafaza edilmekte veya deniz kafeslerine aktarılmaktadır. Baraj kafeslerinde tutulan balıklar bir sonraki yıl 1-1,5 kg ağırlığa ulaşabilir ve Eylül-Aralık aylarında deniz kafeslerine aktarılır. Küçük boy alabalıklar 1 ila 1,5 kg'a ulaşır ve talebe göre Mart-Haziran ayları arasında balık pazarlarına satılır. Büyük boy olanlar deniz kafeslerinde beslenir ve Mayıs ve Haziran aylarında 3-5 kg'da hasat edilir, özellikle işleme tesislerine içi boşaltılıp temizlenir, ihracat için derin dondurularak gönderilir.

Türkiye'nin yeni politikası, "Türk Somonu" veya "Karadeniz Somonu" markası altında büyük boy alabalık ihrac etmektedir. Karoten katkılı yemler nedeniyle balığın rengi ve tadı Norveç Somonuna benzer olduğundan dış pazarlardan artan bir talep vardır.

Ne yazık ki, Covid-19 pandemileri nedeniyle ihracat durduğu için yetiştiriciler gelecekte ihracat olanaklarının artacağı düşüncesiyle balıkların çoğunu donmuş halde muhafaza etmişlerdir. Pandemi döneminde Migros, Makro Center, Carefour gibi büyük süpermarketler bu değerli balığı tüketicilere satmak için kampanyalar düzenlemiştir.

Salmo trutta kültürü yapılması durumunda, iç kesimlerdeki balık çiftlikleri, bu balıkları gökkuşuğu alabalığı ile aynı boyda olana kadar kuluçkalayıp büyütmekte, baraj ve denizdeki kafeslere transfer etmek için benzer prosedürleri uygulamaktadır. Ancak büyüme hızı gökkuşuğu alabalığından daha düşüktür ve maksimum 700-800 gr boyutlarında pazarlanır.

Karadeniz'de levrek kuluçkahanesi bulunmadığından yavrular Ege Bölgesi'nde bulunan kuluçkahanelerden 2-3 gr büyüklüğünde temin edilmekte ve Mayıs ayında kamyonlarla oksijenli tanklarda taşınmaktadır. Ordu İli, Perşembe Koyu'nda ana levrek kafes çiftlikleri kurulmaktadır. Levrek 350-450 gr porsiyona kadar büyütülür ve yıl boyunca pazarlanır.

Çiftliklerin yaklaşık yarısı toprak ve su kısıtlaması nedeniyle 10 tonun altında kapasiteye sahip ve hepsi aile işletmesi olarak çalışmaktadır. Bazıları kendi balık restoranlarında satış/servis yaparak katma değer yaratmaktadırlar.

Karadeniz'deki balık çiftlikleri türleri şu şekilde sınıflandırılabilir:

Birkaç beton göleti olan, nehirden, kaynaktan veya her ikisinden su alan küçük işletmeler, büyümek için yavruları ve yemleri satın alır. Ana tür alabalıktır ve 180-220 gr (ortalama 200 gr, porsiyon büyüklüğü) olarak pazarlanmaktadır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Kuluçkahaneleri ve beton büyütme havuzları olan çiftlikler yavru ihtiyaçlarını karşıladıktan sonra üretim fazlasını diğer yetiştiricilere satarlar.

Bu 2 uygulamanın temel özelliği çoğunlukla kendi arazilerini çiftlik kurmak için kullanmaları veya araziyi devletten kiralamalarıdır.

Baraj rezervuarları ve doğal göllerde ağırlıklı olarak farklı malzemelerden (ahşap, PE, PEE), farklı şekillerde (kare, dikdörtgen, daire) ve farklı boyutlarda (2x2 ila 5x5 ahşap, 10-30m Ø daire) şeklinde yapılmış kafeslerde üretim yapılmaktadır.

20-60 m Ø ağ kafeslerin denizlerdeki uygulamasında, güçlü demirleme sistemli, mekanize besleme yapılabilen, entansif balık yoğunluklarına uygun, kapasiteleri son hasat hedefi için hesaplanmış, dairesel açık deniz tipi kafeslerde 100 tona kadar büyük boy balık üretmek amaçlanmaktadır.

Ağ kafeslerde yetiştiricilik yapan işletmelerin en yakın limanda depolar buldurmak, gemilere yem pompası monte ederek yemleri taşımak, yavru balıkları yüklemek ve hasat operasyonlarında kullanılan kafesleri limana çekmek veya limandan çıkarmak için gemilere destek sağlayacak liman olanaklarını kullanmak, yetenekli eğitimli personel istihdam etmek ve balıkları kafeslere ve kafeslerden transfer etmek ve oksijen donanımlı tankları olan kamyonları sevk ve idare etmek üzere lojistik desteğe ihtiyaçları vardır.

Diğer bölgelerde, çeşitli boyutlarda sazan ve karides üretmek için toprak havuzları kullanan yarı entansif balık çiftlikleri bulunmaktadır. Öte yandan, balıkların farklı yaşam evrelerinde devridaim su kullanan, tam kontrollü sıcaklık, aydınlatma, yemleme ve su yenileme imkanlarına sahip kapalı devre üretim gerçekleştiren birkaç entansif yetiştiricilik tesisi de faaliyet göstermektedir. Ayrıca alabalık dışındaki denizel türler ve kuluçkahanelerde besin kesinin tüketilmesinden sonra larvaların temel beslenmesi için fitoplankton, zooplankton, artemia ve rotifer üretim üniteleri buldurmalarıdır. Dolayısıyla bu tür yatırımlar sadece büyük şirketler (5 özel) ve devlet tarafından işletilen kuluçkahaneler tarafından yapılabilir.

Akdeniz midyesi yetiştirmek için farklı yatırım türlerine ihtiyaç vardır. Balık çiftlikleri ile karşılaştırıldığında midye üretimi yapmak oldukça basit olup temel ihtiyaç, hazırlanan projede öngörülen kapasiteye göre deniz alanının tahsis edilmesidir. Midye kültürü için çeşitli sistemler vardır. Temel olanı sal ve halat sistemidir. İpler üzerinde doğadan gelen spatlar toplandıktan sonra, büyüdükleri yere asılan diğer iplere aktarılır. Ana gereksinim, midye büyüdükçe iplerin seyrekleşmesidir.

1.3.3.4. İnsan Kaynakları

Su ürünleri yetiştiriciliğinde, çeşitli aşamalarda farklı nitelikte personel çalışmaktadır. 2018 yılı itibarıyla su ürünleri yetiştiriciliğinde 10500 işçi istihdam edilmiştir. Bu personel şu şekilde sınıflandırılabilir;

- Servis çalışanları (besleme, temizlik, balık büyütme)
- Teknisyenler (elektrik, mekanik, yetiştiricilik),
- Mühendisler (Su Ürünleri, Balıkçılık Teknolojisi, Gıda, Ziraat),
- Veterinerler (balık hastalıkları ve aşılı),
- Biyologlar (canlı gıda üretimi, genetik çalışmalar),
- Dalgıçlar (kafes bakımı, ağ değiştirme, balık hasatı, süreçte ağların ve balıkların izlenmesi).

Personel sayısı, çiftliklerin kapasitesi ile yakından ilişkilidir. Çiftliklerin çoğunluğunun yıllık 50 tonun altında kapasiteye sahip olması nedeniyle, çiftlikler çoğunlukla aile işletmeleri olup 1-2 işçi çalıştırmaktadır ve bazılarında küçük restoran tesisi bulunmaktadır.

Asgari personel çalıştırma yükümlülüğü, su ürünleri işletmeciliğinin korunması için TOB (Su Ürünleri Yönetmeliği) tarafından belirlenir. Mühendis, biyolog ve veterinerlerin ana kaynağı, potansiyel işgücü ihtiyacının üzerinde olan üniversite mezunlarıdır. 1970'li yıllarda gelişme döneminin başında, danışman desteği

Common borders. Common solutions.



ile balık üretmek için sadece işçi ve teknisyenlerin yeterli olduğu görüldü. Ancak günümüzde özellikle genetik, moleküler biyoloji, balık fizyolojisi, beslenme, üreme biyolojisi ve çiftlik yönetimi alanlarında orta ve yüksek öğrenim derecesine sahip mezunlar istihdam edilmektedir.

1.3.4. Ukrayna

Su ürünleri yetiştiriciliği, balıkçılık ve tarımsal sanayi sektörlerinin önemli bir bileşenidir. Su ürünleri üretimi, özellikle tüketim yerlerinde, nakliyesi için yüksek maliyet gerektirmeyen (deniz ve okyanusa kıyasla) yüksek kaliteli bir üretim kaynağı olarak Devletin stratejik bir kaynağıdır. Okyanus avının keskin bir şekilde azalması ve iç su kütlelerinin kritik olarak baskı altında olduğu mevcut koşullarda, Ukrayna'da su ürünleri yetiştiriciliği segmentinin gerçekleştirilmesi, balıkçılık sektörünün alternatif bir stratejik gelişme vektörünün nesnel bir işareti haline gelmiştir. Ancak balıkçılığın büyük ölçekli gelişimi için zengin doğal kaynak potansiyeline sahip olan devlet, gerekli kurumsal yapıların olmaması nedeniyle bu avantajlarını kaybetmektedir. Bu nedenle, Devlet Balıkçılık Ajansı'na göre, su ürünleri yetiştiriciliğine uygun 250 bin hektarlık su ürünleri yetiştiriciliğinin sadece yarısı modern koşullarda yer almaktadır. Bunların %60'ı verimsiz bir şekilde kullanılmaktadır ve bu nedenle düşük balık verimliliğine sahiptir.

Sovyet döneminde Ukrayna balıkçılık sektörü, bölgesel doğal ve yapay iç su kütlelerinin geliştirilmesi yerine deniz ve okyanus balıkçılığına yönelmesi planlandı. Yukarıda belirtildiği gibi, Ukrayna'nın balıkçılık bölgesinde (Azak-Karadeniz havzasında) toplam balık üretiminin %74'ü sınır ötesi sulardan elde ediliyordu. Yetiştiriciliğin payı %7-12 arasında değişmek üzere en çok %16, içsulardan avcılıkla elde edilen miktar ise toplam üretimin sadece %3'ünü oluşturmuyordu.

Odessa bölgesi, büyük bir su potansiyeli (göller, rezervuarlar, deniz haliçleri, büyük nehir Tuna, Dinyester, Dnipro nehirlerinin haliçleri) olan ve ana balıkçılık bölgesi Primorsky bölgesinin önemli bir parçasıdır. Balık işleme tesislerinin yanı sıra balıkçılık endüstrisinin bilimsel ve eğitim kurumları burada bulunmaktadır. Kıyı bölgesindeki işletmeler, Ukraynalı işletmeler tarafından yetiştirilen toplam balık ve deniz ürünleri hacminin %90'ından fazlasını üretmektedir. Ukrayna'nın bu bölgesi, son 10 yılda Ukrayna'nın iç sularında yakalanan toplam balık miktarının %42,5 ila %30,9'unu karşılamaktadır.

Diğer ülkelerin 200 millik kıyı sularında hasat edilen okyanus balıkları (uskumru, sardalya, istavrit, morina) ve diğer deniz ürünleri (kabuklular, yumuşakçalar vb.) bölgedeki işletmelerin okyanus avlarının önemli bir bölümünü oluşturmaktadır.

1.3.4.1. Kaynak potansiyeli

Odessa bölgesinin Ukrayna'daki en büyük balıkçılık gıda alt kompleksi kaynak potansiyeline sahiptir. Bölgenin özelliği, ikisi Ukrayna'nın en büyük gölleri olan kıyı gölleri ve haliçler gibi büyük iç rezervuarların varlığıdır. Odessa bölgesindeki su kaynaklarının çoğu-göletler, rezervuarlar, göller, haliçler, enerji santrallerinin rezervuarları-soğutucuları, özel bahçeler ve yüzme havuzları balıkçılık için uygundur. Sucul canlı kaynakların endüstriyel balıkçılığının gerçekleştirildiği alanın balıkçılık rezervuarları, nehirlerin aşağı kısımlarında yer alan toplam alanı 175,6 bin hektar olan 16 iç su kütlelerini (göller, haliçler, rezervuarlar ve taşkın yatakları) içerir (Tablo 20). Tuna ve Dinyester kuzeybatı Karadeniz'in yüksek verimli su alanının yaklaşık 5500 km²'sini oluşturmaktadır.

Yapay olarak oluşturulmuş nehir yatakları, hem ulusal hem de yerel öneme sahip rezervuarları içerir. İşletmecilik olarak kiralıktır veya SCF rejimi altındadır, ya da SCF rejimi ile kiralama ilişkisi birlikte yürütülmektedir. SCF düzenlemesinde kullanım hakkı 7-10 yıl devam edebilir. Su ürünleri işletmeleri ağırlıklı olarak Limited Şirket (LLC) ve Kapalı Anonim Şirket (CJSC) şeklindedir (Tablo 21).

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 20. Odesa bölgesinde en büyük balıkçılık alanları

Su kaynağı	Alanı (ha)
Lake Cahul	8 200-9 300, 9 000
Lake Cartal	1 400
Lake Kuhurlui	8 200, 9 400
Lake Yalpug	14 900
Lake Catlabug (SCF)	6 000
Lake Saf'yany (SCF)	400
Lake Cytai (SCF)	5 000
Lake Sasyk	20 500
Tuzlovski floodplains	20 000
Shabolatsky estuary	3 000
Dniestrovskiy estuary	36 000
Hajibeyskiy estuary	7 000
Tiligulskiy estuary	15 000-17 000

Tablo 21 Odesa bölgesindeki balıkçılık rezervuarları fonunun kullanım yapısı

Su kaynağı	Alanı		Baskın balık türleri
	1000 ha	%	
Kota esasıyla avcılık yapılan içsu rezervuarları	83,5	49	sazan; otoburlar ³ ; pelengas ⁴ ;
SCF rejimi ile işletilen doğal rezervuarlar	74,9	44	sazan; otoburlar; havuz balığı; pelengas
Kiralık içsu rezervuarları (havuzlar, göletler)	9,9	5,8	sazan; otoburlar
Projeli havua balıkçılığı yapılan işletmeler	2,0	1,2	sazan; otoburlar

Uygun balıkçılık alanında rezervuarların bulunması, bu sektörün bölgesel yönetiminin şeffaflığı, temsili ve verimliliği açısından yeterli değildir. Endüstri uzmanlarına göre, halen tüm uygun su kütleleri temel yasaya göre farklı derecelerde yasallaştırılmış şekilde fiilen kullanılmaktadır. Kullanım keyfi olarak veya daha önce su altında yapılan arazi kiralamaları temelinde gerçekleştirilmektedir. Yeni su ürünleri yetiştiriciliği gereksinimleri, bu tür anlaşmaların temel yasa ile uyumlu hale getirilmesini gerektirmekte olup bu süreç kiracılar için zayıf bir şekilde motive ediliyor ve uygulama için net bir mekanizma geliştirilemiyor. Sonuç olarak, bölgesel balıkçılık yönetimi yetkilileri, yetiştiricilik işletmelerinin sayısı, örgütlenme biçimleri ve mülkiyeti, üretim verimliliği vb. hakkında güvenilir bilgiye sahip değildir.

Odesa bölgesinin su alanlarının balıkçılık amacıyla kullanımı aşağıdaki şekilde gerçekleştirilmektedir:

- doğrudan su ürünleri yetiştiriciliği;
- SCF'nin özel ticari balıkçılık modundaki rezervuarlar;
- belirlenen limitler ve kotalar altında sucul biyolojik kaynakların özel kullanımı (Karadeniz, Tuna Nehri, Dinyester halici ve aşağı Dinyester, kuzeybatı Karadeniz'in deniz haliçleri ve Kuchurgan rezervuarı)

Odesa bölgesi, Karadeniz limanı, 6 balık işleme tesisi ve fabrikaları, balık işleme tesisleri, farklı mülkiyet biçimlerine ait 104 balıkçılık işletmesi, 5 büyük havuz balıkçılığı (toplamda 5-5.5 bin hektar), dördü kuluçkahane statüsüne sahip 7 balık çiftliği içeren gelişmiş altyapıya sahip güçlü bir balıkçılık kompleksine sahiptir. Balıkçılık kompleksi (FC) işletmeleri, su alanlarının coğrafi konumuna göre bölge topraklarında düzensiz bir şekilde yer

³ Silver carp, carp and white cupid

⁴ Kefal varyetesi

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



almaktadır. Tüm balık ve balık işleme şirketleri ve göletler bölgenin dokuz güney bölgesinde yer almaktadır - Reni, Bolgrad, İzmail, Kili, Tatarbunar, Belgorod Dnestrovsky, Bilyaev, Ovidiopol ve Kominternovsky (Tablo 22).

Odessa bölgesinin FC bakımından kalkınma dengesizliği, üretim kapasitesinin azalmasına rağmen arka planda ana üretimde görevlendirilen personel sayısındaki paradoksal artışta kendini göstermektedir.

Su ürünleri yetiştiriciliği, Odessa bölgesinde balıkçılık kompleksinin gelişimi için geniş beklentiler sunmaktadır. Bu bölgede yetiştiricilik için şartların oluşumu ve gelişimi, bir dizi doğal koşul tarafından kolaylaştırılmıştır; geniş bir sığ sahanlık ACB alanı, zengin doğal yem varlığı; Tuna ve Dinyester nehirlerine ait delta sistemleri; küçük nehirler, göller, haliçler, rezervuarlar, göletler; yılda çok sayıda sıcak güneşli gün, gelişmiş tarım. Odessa bölgesinin kıyı deniz suları, endüstriyel üretim için yapay yem maliyeti gerektirmeyen kabuklu deniz hayvanlarının (midye, istiridye) yetiştirilmesi için uygun koşullara sahiptir. 600 adet on metrelik kollektörlerin asıldığı 16x25 m alana sahip bir saldan yılda 4 tondan fazla istiridye elde etmek mümkündür. Aynı zamanda yumuşakçaların yaşaması suyun filtrasyonu ile ilgili olduğu için suyu arıtır ve su ortamının kalitesini iyileştirir. Büyük sağlıklı istiridyelerin filtrasyon hızı günde 450 litre suya ulaşabilir.

Tablo 22. Ukrayna'da balıkçılığın dinamikleri

Su kaynağının adı	Onaylanmış kota (ton / yıl)			Gerçekleşen av (ton/yıl)		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Körfezleriyle Karadeniz	*	*	*	2976	3431,0	3662,9
Tuna nehri	*	*	*	245,7	241,1	477,1
Lake Cahul - Kartal	1152	1151,5	1151,5	527,554	824,86	906,367
Lake Yalpuğ-Kugurlui	1181	1181	1181	869,512	895	901,5
Stentivska floodplain		*	*	0	0	0
Lake Kotlobukh	348	388	348	195,023	222	246,374
Lake Cytai	238	233	238	123,438	189,21	148,98
Lake Sasyk	1257	1286,5	1257	836,523	248,44	431,7841
Dinyester Haliç ve gölleri ile Dinyester Nehri'nin aşağı kesimleri	*	*	*	576,6	854,1	1551,0
Kuchurgan reservoir	*	*	*	6,4	7,7	18,83
The Hajibevsky estuary	1030	1281	1030	883,401	421,01	1005,12
Tuzlov group of estuaries	*	*	*	5,9	0	0
Shabolshatsky estuary	*	*	*	21,12	37,85	89,414
Grigoryevsky estuary		*	*		0	0
Kuyalnytsky estuary	*	*	*	0	0	0
Dauphinsky estuary	60,5	60,5	60,5	10,763	7,41	1,5
Tiligulskyi estuary	*	*	*	395,2	773,0	0
Kohanivsky pond No1			20			0
The reservoir of Zapalisia			112			0,25
Perelit's'ke reservoir			39,12			0
Alan olarak toplam				7673,4	7654,68	

* Odessa bölgesindeki Devlet Su Ürünleri Kurumu Ofisi'ne göre (09.06.2017 No.567) sınır, bireysel balık türleri tarafından belirlenir veya türler sınırlı değildir.

Odessa bölgesinin kıyı bölgelerinde midye ve istiridye yetiştiriciliğinin organizasyonu, fon eksikliği, kuruluşlar arasındaki işlerin zayıf koordinasyonu, deniz kültürünün uzun vadeli gelişimi kavramının eksikliği ile sınırlıdır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Hali hazırda Azak-Karadeniz havzasında ve özellikle Odessa bölgesinde, mevcut üretim (balık üretim ve balık işleme) kapasiteleri ve özellikle geleneksel kıyı balıkçılığı alanlarında ana sanayi tesislerinin stok durumu arasında bir uyumsuzluk bulunmaktadır. Bu bağlamda, kefal ve pisi balığı popülasyonunu artırmak için toplam 300 milyon yavru / yıl kapasitesine sahip balık çiftlikleri inşa edilmesi tavsiye edilmektedir.

Ukrayna'nın kıyı bölgeleri için özellikle önemli olan, Azak ve Karadeniz'de mersin balığı üreme sorunudur. Ülkenin mersin balığı fabrikaları ve balık çiftliklerinin kapasitesi 8 milyon adet civarındadır. 2010'da gerekli kapasitelerinin en az 35 milyon adet olması öngörülmüştür. Havzada mersin balığı yavru üretimi ve ayrıca deniz yosunu ve bitkilerinin ekimi, üretimi ve işlenmesi için komplekslerin inşası umut vericidir.

Son yirmi yılda, Ukrayna ve Odessa bölgesinin yetiştiricilik ve avcılık olarak ticari balık üretiminde önemli bir düşüş (%70'den fazla) olmuştur. Bunun nedeni, iki yıllık üretim döngüsü nedeniyle pahalı yapay balık yemlerinin kullanımının büyük ölçüde (10 kattan fazla veya yaklaşık %90 seviyesinde) azalması, yüksek maliyetler, yüksek vergi yükleri ve mevsimsel koşullarda yetersiz kredilendirilmedir. Mevcut düzenleyici mevzuata göre, pazarlanabilir duruma gelmemiş bir balığın bir kısmı, bitmiş ürün kategorisine aktarıncaya kadar devam eden çalışma olarak kabul edilmektedir. Devam eden çalışmaların en önemli bileşenlerini bir ve ikinci yıl yetiştirme materyali oluşturmaktadır.

Bölge, gelişmiş bir havuz ağına sahiptir, ancak havuzda balık üretimi her yıl azalmaktadır. Nedenleri, artan yem, elektrik ve yakıt maliyetlerinin yanı sıra su kullanım fiyatlarının artması ve buna karşın havuz balıklarının satış fiyatlarında daha az bir oranda artış olmasıdır.

Doğal ekosistemlerin bütünlüğünün ihmal edilmesi doğrudan ve dolaylı zararlara yol açar. Tuna göllerinin avcılığa açılması zararlı projelerin sonuçlarını telafi etmek için alınan zorunlu bir önlemdir. Ukrayna Bilimler Akademisi Hidrobiyoloji Enstitüsü, Tuna göllerinin periyodik su değişimini ve sazan ve gümüş sazan ile balık avlanmasını sağlayan bir program geliştirdi. Bu aynı zamanda son eylemler için de geçerli olmuştur; örneğin (Tuna ringalarının %95'inin yumurtlama yeri) Bystre nehrinin ağzında bir taşıma kanalı projesinin uygulanması Tuna'nın balıkçılık potansiyelini olumsuz etkileyecektir.

İçsularda balık yetiştiriciliğinin mevcut durumu yalnızca bilimsel olarak beklenen düzeyde değil, aynı zamanda planlanan göstergelerin de çok gerisindedir. Bölgede 1500 hektar yetiştirme havuzlu 11 balık çiftliği ve 700 milyon larva proje kapasiteli 11 kuluçkahane bulunmaktadır. Dört çiftlik kuluçkahane statüsüne sahip olup beyaz ve alacalı gümüş sazan, Ukrayna tarak sazani, beyaz sazan ve Amerikan mersin balığı yetiştiriciliği yapmaktadır. Ayrıca bölgede balık üretimi için kullanılacak 937 su kaynağı (göller, rezervuarlar, göletler) bulunmaktadır. Ukrayna'nın uzun kıyı şeridi, birçok bilimsel kurumda uzun yıllar süren araştırmaların temeli olan deniz ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesine izin vermektedir.

Ukrayna'da, Sovyet zamanlarında oluşturulmuş, ana yetiştiricilik şekilleri ile farklı su kaynaklarının hangi yetiştiricilik şekline uygun olduğu ve bu alanlarda yapılabilecek ekonomik faaliyetleri öngörebilen, analiz ve sistematizasyonunu yapabilen oldukça zengin bir balıkçılık deneyimi olduğu gözden uzak tutulmamalıdır..

Su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetleri, su kütlelerinin ve su stoku arazisinin durumu üzerindeki etki, genetik kontaminasyon riski ve doğal balık türlerinin genetik bozulması ile ilişkili yüksek çevresel riskler ile karakterize edilir. Bir diğer önemli gerçek ise, Ukrayna'daki bazı su kütlelerinin sınıraşan olması ve bu da su ürünleri işletmelerine ek gereklilikler getirmektedir. Bu bağlamda, veteriner kontrolü ve çevre güvenliğinin organizasyonu özellikle önemlidir.

Ukrayna'daki mevcut sosyo-ekonomik kriz, yerel yönetimlere kriz öncesi bölgesel yönetim uygulamalarını düzeltmek ve merkezîyetçilikten uzak, etkili bölgesel ekonomiler yaratmak için araştırma yapmak ve uygulamak fırsatını vermektedir. Bir ekonomi sektörü olarak su ürünleri yetiştiriciliği, Odesa bölgesel kalkınmasının ana unsurları arasına girmek için ciddi kaynak önkoşullarına sahiptir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Odesa bölgesinde, 838 adet gemi ve 21.000 olta takımı ile 90 balıkçı endüstriyel avcılıkla uğraşmaktadır. Özel ticari balıkçılık (SCF), toplam alanı 74 803 ha olan 11 su alanında 178 gemi ile 5581 av aracı kullanmaktadır. Su ürünleri yetiştiriciliği için toplam alanı 4021.1 ha ve potansiyel üretim kapasitesi 3000 ton olan 38 rezervuar (31 gölet ve 7 rezervuar) tahsis edilmiştir (Tablo 23, 24).

Tablo 23. Odesa bölgesinde endüstriyel balıkçılık

Su alanı	Tahsis edilen girişimciler	Av miktarı (t)
Karadeniz	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, Vidrodjennia LLC, Red 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.	1503,06
Tuna Nehri	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
Gölleriyle birlikte Aşağı Dinyester Nehri ve Dinyester Haliçi	Mercury Aqua LLC, Experimental Cephalic Fish Breeding Company, VKF Beacons 2007, PE 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.	500-1500
Kuchurgan Reservuarı	AC "Pridnestrovets"	16
Shabolatsky Haliçi	PE "Kalkan", AC "KRAP Zarya2", LLC "HTMO", SE "Experimental mullet breeding", PE "Jaguar-2005"	13,53
Tiligul Haliçi	LLC "Firm Liman", PE "Tiligul", PE "Tiligul plus", PE "Chernomorets OV", LLC "Bora"	5,98

Tablo 24. Odesa Bölgesi Özel ürün balıkçılığı (SCF)⁵

Su Kaynağı	Alan 1000 ha	Girişimci	İzinler
Cahul Gölü	8,5	RIF-2012 LLC	tekne: 13 birim; av aracı: 498; balıkçı: 59
Yalpug-Kugurlui Göl Sistemi	22,8	Repida LLC	tekne: 51 birim; av aracı: 2456 parça. balıkçı: 17
Katlabug Gölü	6,5	Prydunaiska Niva AFC	tekne: 13 birim; av aracı: 213; birim, balıkçı: 43
Sasik Gölü	20,0	Navy-10 LLC	tekne: 66 birim; av aracı: 1182 birim balıkçı:156
Cytai Gölü	5,0	Soyuzugprom LLC	tekne: 16 birim; av aracı: 122 birim; balıkçı: 47
The Hajibeyskiy Haliçi	11,0	SE "RDEK"	tekne: 19 birim; av aracı: 466 birim; balıkçı:28
Dauphinsky Haliçi	0,6	FG "Voskhod"	Veri yok
Zaplazs'ke rezervuarı	0,177	LLC Zaplazskoe economy	av aracı: 223 birim; balıkçı: 10
Kohaniv havuzu	0,029	IE Bakin Y.V.	av aracı: 136 birim; balıkçı: 5
Krychunivski rates	0,06	KPL-LTD LLC	av aracı: 90 birim; balıkçı: 10
Adamovsky havuzu	0,019	Law Corporation	av aracı: 12 birim; balıkçı 3
Perelit-s'ke rezervuarı	0,172	Fisherman's Wharf LLC	av aracı: 183 birim; balıkçı: 6

⁵ Special Commodity Fisheries

Common borders. Common solutions.



Klasik formda, bölgedeki ticari su ürünleri yetiştiriciliği, projeler üzerine inşa edilen havuz çiftliklerinde yapılmaktadır. Yeterince gelişmiş havuz çiftlikleri ağına rağmen, yetiştiricilik tesislerinde pazarlanabilir balık üretim hacimleri son derece düşüktür (iç rezervuarlardaki avlanmanın yaklaşık %9-12'si) ve esas olarak otçul balık türlerinden (gümüş sazan, beyaz cupid gibi) oluşmaktadır (Tablo 25):

Tablo 25. Odesa Bölgesinde yetiştiricilikten sağlanan üretim

Yıllar	1995	2000	2005	2007	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018
Miktar, t	802	994	610	798	1330	653	905	1967	1718	1187	1007

Ticari su ürünleri yetiştiriciliğinde gerilemenin nedenleri temel olarak organizasyon eksikliği ve ekonomik nedenlere bağlıdır; su alanlarına erişim eksikliği; yem, elektrik, yakıt ve yağlar ve daha fazlasının fiyatlarındaki artış. Bölgedeki birçok tesis, faaliyetlerini gölet alanlarını kullanarak avcılıkla üretim yaparak çeşitlendirmiştir.

1.3.4.2. Özel Ticari Balıkçılık (SCF)

Bölgede balıkçılık üretimini artırmak için, uzmanlaşmış bir ticari balıkçılık ağı kurulmuştur. Odessa bölgesinde tek kullanıcı 8 SCF bulunmaktadır (Katlabukh Gölü - "Pridunayska Niva", Cytai Gölü - "Mavi Tarla", Dauphinsky Haliç - "Voskhod", Göller Yalpug-Kugurluy - LLC Yalpug- Kugurlui", Tuzla Grup Haliçler - Poseidon LLC) ve diğer 2 tanesi dernek olarak, yalnızca balıkçılık değil, aynı zamanda balık işleme tesisleri olan girişimcilerdir.

Dernek kurucularının sayısı oldukça fazla olabilir. Yani "Tuzlovski Haliçleri" derneğinde 17 kurucu var. Özel su kullanım rejimi, Güney Deniz Balıkçılığı ve Oşinografi Enstitüsü'nün Odessa şubesi tarafından her SCF için ayrı ayrı geliştirilmiştir, Odessa bölgesindeki Devlet Ekoloji ve Doğal Kaynaklar İdaresi ve balıkçılık havzası birimi tarafından koordine edilir ve Su Kaynaklarının Korunması, Üretimi ve Balıkçılık Yönetmeliği Devlet Müfettişliği tarafından onaylanır.

SCF'nin çalışmalarının bir analizi, faaliyetlerini düzenleyen düzenleyici çerçevenin kusurlu olmasıyla ilgili bazı eksikliklere rağmen, uzmanlaşmış ticari balıkçılığın büyük ölçekli balıkçılığın açık ara en etkili biçimi olduğunu göstermektedir.

Su ürünleri yetiştiriciliği, Tuna Bölgesi'nin Büyük Göllerinde SCF modunda gerçekleştirilir (Tablo 26):

Tablo 26. SCF işletmelerinin Tuna göllerinde balık avcılığı (2018)

Su Kaynağı	Şirket	Avcılık, t	
		Öngörülen	Gerçekleşen
Cahul	RIF-12 LLC	940	268
Kartal	"ALLA"	95	21
Yalpug-Kugurlui	Repida LLC	1169	899
Katlabukh	Prydunayska Niva AFC	227	138
Cytai	Soyuz Yug Prom LLC	238	169
Sasik	LLC "VNS-10"	1093	355

CJSC "Odesaribhosp", yeni değerli balık türlerinin (kanal ve Avrupa kılıf balığı, sterlet, beluga, kara sazan, çok renkli sazan) girişini başlatmakla Odessa bölgesinde lider olmaya devam etmektedir.

1.3.4.3. Balık İşleme Merkezi

Odessa bölgesi güçlü bir işleme merkezine sahiptir (Balıkçılık Pişirme Tesisi, BelgorodDnestrovsky, Izmail ve Vylkovsky balık konserve fabrikaları, LLC "Istok" balık fabrikası ve "Krasnyj Fisher" balık fabrikası). Konserve balık üretiminin tüm konserve gıda türleri arasında en karlı olduğuna inanılmaktadır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Odessa bölgesindeki balıkların ve diğer su canlılarının konserve üretimi, Aquafrost LLC, IE Korolkov Sergey Vladimirovich, LLC Danube Fish Cannery, Mariko LLC, Southern RKK LLC, Fisherman LLC ve diğerleri gibi kuruluşlar tarafından gerçekleştirilir.

Odessa bölgesindeki işleme işletmelerinin temel sorunları, hammadde alımı için işletme sermayesi eksikliği ve Odessa bölgesi pazarlarında önemli miktarda ithal ve yasadışı olarak üretilen ürünün mevcudiyetidir. Ciddi bir sorun da konserve balık üretim kapasitelerinin düzensiz ve yetersiz kullanılmasıdır. Üretimdeki önemli düşüş nedeniyle, balık işleme şirketleri zor bir mali durumdadır.

Odessa bölgesindeki balıkçılık kaynaklarının çoğaltılmasıyla uğraşan üç işletme var: Bestis System LLC, Frog Agroservice LLC, Yug-Akvaprom LLC, sazan, otobur ve diğer türlerin yetiştirilmesinde uzmanlaşmıştır.

Odessa bölgesindeki balıkçılık işletmeleri, "İç rezervuarlarda ve Azak-Karadeniz havzasında Balıkçılıkta ve Sucul Canlılarının Yetiştirilmesinde Seleksiyon" devlet programında küçük bir yer almaktadır. Bunun en büyük nedeni, devlet düzeninin yerine getirilmesi için devlet tarafından işletmelere yapılan bölünmüş ödemelerdir. Şirketlerin katılma isteğinde önemli bir motivasyon kaynağı olan programın uygulanmasında bütçe sağlanamaması önemli aksamlara yol açmaktadır. Sonuç olarak, 2005 yılında, bütçe balıkçılığının uygulanması için fon tahsis edilmedi, 2006 yılında "Krasnyi Fisher" ve "Pridnestrovets" şirketler fonlandı, 2007'de yine destek sağlanamadı, 2008 yılında fonlar tahsis edilmedi, 2009 yılında LLC "HTMO", "Krasnyi Fisher" ve LLC "Odessa mersin balığı kompleksi" için bütçe fonları kullanıldı, ancak başarılı balıkçılık üretimi için fonlar tamamen aktarılmadı; 2010'da fon tahsis edilmedi; 2011'de LLC «Odessa Sturgeon Complex» desteklendi; 2012 yılında "HTMO" LLC, "Red Fisherman" JSC dahil edildi; 2013 yılında yine fon tahsis edilmedi.

Ancak 2019 yılında Kuchurgan rezervuarı balıklandırılmaya başlandı. İmplantasyon, rezervuarların ("Pridnestrovets") balıkçılık işletme rejimine uygun olarak, sudaki biyolojik kaynakların kullanıcısı pahasına gerçekleştirilir. İlk olarak ortalama ağırlığı 40 g olan 100 bin sazan yavrusu rezervuarına bırakıldı. Ayrıca yakın gelecekte 50 bin adet sazan ve 450 bin adet diğer otçul balık türünün de balıklandırmada kullanılması planlanmaktadır. Sudaki biyolojik kaynakların uygulanması üzerindeki kontrol, Odessa Balık Muhafız Devriyesi çalışanları tarafından gerçekleştirildi. Bu, Kuchurgan rezervuarının son 10 yılda balıkçılığa açılan üçüncü rezervuarıdır. İlk kez rezervuar 2014 yılında açıldı ve 20 bin yavru ile balıklandırıldı. Daha sonraki Ekim 2018'de gerçekleşti. Yakın tarihte 600 bin değerli balık yavrusu rezervuara bırakılacaktır.

Odessa bölgesinde devlete ait üç uzmanlaşmış balık yetiştiricilik işletmesi bulunmaktadır:

- "Bölgesel Deneysel Balıkçılık Kompleksi" (Bilyaivskiyi bölgesi, Paliyovo köyü); Hadzhibei Haliçinde 670 hektar - SCF rejimi
- "Deneysel Kefalik Balıkçılık" (Belgorod-Dnestrovsky bölgesi, Belenke köyü); 25 hektarlık dört gölet, pompa istasyonu, Dinyester'den su alma kanalları
- "Dniester balık yetiştirme çiftliği" (Belgorod-Dniestrovsky bölgesi, Udobnensk köy konseyi, Mersin balığı bölgesi) - 39 hektar.

Bölgedeki bu sucul biyolojik kaynakların yeniden üretim sürecine dahil olan bir başka işletme grubu - daha fazla satış için balıklandırma amacıyla balık yetiştiren, kendi balık çiftliklerine sahip balıkçılık işletmeleridir. Böylece, AFC "Prydunayska Niva" (500 milyon yavru kuluçka kapasitesi), "Krasnyi Fisher" (497 milyon adet kuluçka kapasitesi), "Novo-Nekrasivsky" (150 milyon kuluçka kapasitesi) gibi bireysel balıkçılığın üretim kapasiteleri birimleri), CJSC "Odesibirgas" (300 milyon yavru kuluçka kapasitesi), yaklaşık 40-50 milyon yavru sazan ve otobur diğer türlerin üretimi ile Odessa bölgesinin doğal rezervuarlarının balıklandırma yoluyla verimliliğinin artırılmasında kullanılmaktadır. Katlabug Gölü'nün bazı yıllarda 10 milyon yavruya kadar üretim yapabilen Prydunayska Niva balık çiftliğinde üretilen bazı doğal ichthyocomplex türlerinin yapay üreme uygulaması dikkat çekmektedir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Halen Shabolatsky Haliçinin Budak Spit'inde Pilengas - LLC "HTMO" nun üretimiyle faaliyet gösteren sadece bir balık yetiştirme çiftliği bulunmaktadır. 2008'den günümüze balık çiftliği, Shabolatsky Haliçi'nde Pilengas'ın yapay üremesi üzerinde çalışmaya başladı. 2009 yılında, "İç su kütlelerinde ve Azak-Karadeniz havzasında suda yaşayan kaynakların çoğaltılması" bütçe programı çerçevesinde, Shabolat Haliçinde 845,6 bin yavru elde edilerek genç Pilengas. LLC "HTMO" balık yetiştirme kompleks kapasitesinin daha da artırılması, balıkçılıkta en yeni teknolojilerle donatılması, Odessa bölgesinin tuzlu su haliçlerinde ve Karadeniz'de genç balıkların istikrarlı bir şekilde serbest bırakılması öngörülmektedir.

2007 yılında inşa edilen LLC "Odessa Mersin Balığı Kompleksi", 2009 Tuna Nehri'nin yılında mersin balığı türlerinin yapay üremesi için modern teknolojilerin kullanılmasıyla üretime başladı. İlk yıl 50 bin Rus mersini (Huso huso) yavrusu üretildi. 2009 yılında mersin balığı ve yıldız mersin balığı gibi mersin balığı türleri de Ukrayna Kırmızı Veri Kitabına dahil edildiğinden, mersin balığı kompleksi LLC "Odessa mersin balığı kompleksi"nin kapasitesi gelecekte Dinyester ve Tuna'yı balıklandırmak için 1,5 milyon yavru üretmesi hedeflenmektedir.

1.4. Ortak ülkelerde su ürünleri sektörü için GZFT analizi

GZTF analizlerinin sonuçları ülkelerin özel koşullarına; mevcut su kaynakları, balıkçılık ve yetiştiricilik alanındaki seviyeleri, kaynak özellikleri-kapasiteler, yüzey alanları, derinlik, akan veya durgun su alanlarının türü ve niteliği, iklim, kullanım ve/veya koruma durumu, öncelikler ve devletlerin gelişmişlik düzeyine göre farklılıklar göstermektedir. Diğer yandan, su ürünleri yetiştiriciliğinin kapsamı ve gelişim süreci, mevcut mevzuatlar doğrultusunda uygulanan destek programları ve farklılıklar nedeniyle AB üyesi olan ve üye olmayan ülkelerde durum oldukça farklıdır.

1.4.1. Yunanistan

Bu çalışma çerçevesinde bir anket hazırlanmış ve REMTH'de faaliyet gösteren su ürünleri işletmelerine dağıtılmıştır. Anket, Kavala'da Keramoti ve Rodopi'de Fanari gibi REMTH bölgesindeki su ürünleri yetiştiriciliğinin kilit konularını araştırmak amacıyla hazırlanmıştır. Bu alanlarda faaliyet gösteren işletmeler midye yetiştirip satmaktadır. Sahipleri, yılda 80-100 ton ürettiklerini, kilo başına maliyetin 0,30 € olduğunu ve işletmelerin hem aile üyeleri hem de dış ortakları olduğunu söyledi. Bu kuruluşlar veteriner veya sağlık hizmeti almamakta, hormon, aşı ve antibiyotik kullanmamakta olup kabuklu deniz hayvanlarının yemi doğal çevreden alınmaktadır. İşadamları ayrıca su ürünleri yetiştiriciliğinin ekonomi için faydalı olmaya devam ettiğini, bu alanda istihdamı artırdığını, mavi büyümeyi ve doğru tüketici beslenmesini teşvik ettiğini söylediler. Ek olarak, su ürünleri yetiştiriciliğinin güçlü ve zayıf yönleri, fırsatları ve tehditleri ile ilgili olarak sahipleri aşağıdakileri bildirmiştir (Tablo 27):

Tablo 27. Yunanistan REMTH Bölgesinde SWOT Analizi

GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
<ul style="list-style-type: none">Balık-kabuklu ürünleri yüksek besin değerine sahiptir ve nihai tüketici için nispeten ekonomiktir.Su kalitesi devlet tarafından izlenir ve bu risk mortalitesini azaltır	<ul style="list-style-type: none">Hasar (doğal afetler, ölümler) durumunda tazminat verilmez.Sürekli ve uzun vadeli katılım gereklidir (emek yoğun),Gençler bu alanda çalışmak istemiyorBalık yetiştiriciliğine uygun deniz alanları azdırLagünlerin sınırlı yönetimi ve sanitasyonu (yasal engeller vb.)
FIRSATLAR	TEHDİTLER
<ul style="list-style-type: none">Bu sektörün yurtdışında tanıtılması ve farkındalık yaratılması,Lagünler için iyileştirme müdahaleleri ve bunların	<ul style="list-style-type: none">İklim değişikliğikirlilikÇiflik altyapılarında yenileme yapılamaması

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



(bölgede gelişen) deniz kabuklularının larvaları yoluyla zenginleştirilmesi

- Lagünler: alg yetiştirme ve oluşturma - denizden giren yavrular için kışlama havuzlarının bakımı
- Balık ve kabuklu deniz hayvanlarının işlenmesi ve paketlenmesi için uygun (paketleme – tütsüleme – ham ekstraksiyon) tesislerinin inşası
- Daha iyi bir piyasa fiyatı elde etmek için balıkların bakımı ve dondurulması için soğutma tesislerinin oluşturulması
- İyileştirme – eski ekipmanların mevcut finansal araçlarla değiştirilmesi (ulusal, Avrupa)

Ayrıca, REMTH bölgesinde su ürünleri girişimciliğini ve ticaretini teşvik etmek için gereken desteklerle ilgili olarak işletme sahipleri şunları ifade etmiştir:

Yasal düzeyde

- Sürekli bir yasal destek gereklidir
- Yetiştiricilik tesislerinin ruhsatlandırılması ve yetiştiriciliğe uygun alanların kullanımı için daha basit bir yasal çerçevenin oluşturulması

Yönetim düzeyinde

- Yatırımcılar ve yetkili yerel idari organlar arasında daha iyi koordinasyon
- Bir tesisin kurulum ve ruhsatlandırma sürecini hızlandırma ve bölgenin yerel özelliklerine göre yasal kısıtlamaları güncelleme ihtiyacı

Ticari düzeyde

- Sektörün hem Yunanistan ve hem de yurtdışında daha iyi tanıtılması ve yaygınlaştırılması
- Bölgedeki balıkçı barınaklarında ve limanlarda ek altyapı kurulması
- İşçi teminindeki zorluk nedeniyle mekanizasyonun desteklenmesi

Mali düzeyde

- Kabuklu deniz canlıları yetiştiriciliğini finanse etmek kolay değil
- Sigorta kapsamı yoktur
- Mali destek sağlanması uzun zaman almaktadır

Katılımcılar ayrıca oybirliğiyle uluslararası işbirliğinden, know-how alışverişinden, ortak ticarete yenilikçi teknolojilerin kullanılmasından yana olduklarını ve Karadeniz bölgesindeki ilgili seminerlere katılmaya istekli olduklarını belirtmişlerdir. Kurumsal ülkelerdeki su ürünleri yetiştiriciliğinin mevcut durumuna ait bilgilerine ilişkin olarak, katılımcılar Yunanistan'daki durumdan tamamen haberdarken, Türkiye'deki durumdan kısmen haberdar olup ve Romanya ve Ukrayna'daki yetiştiricilik hakkında hiç bilgileri yoktur. Onlar için temel bilgi kaynağı internet, balıkçılık dernekleri, kuruluşlar ve kamuoyuna duyurulan çalışmalardır. Ayrıca kültür balıkçılığı türlerinin değerlerinin yer aldığı bir tablo (€/ kilo başına) aşağıda verilmektedir (Tablo 28) (Δελτία Τιμών AMO 2020).

Son olarak, Doğu Makedonya ve Trakya Bölgesi'nin tüm Bölge Birimlerinde iyi uygulamaları benimsemesiyle bu sektörlere verilen desteğin yanı sıra balıkçılık ve su ürünleri sektörlerindeki ivmenin arttığını belirtmekte fayda vardır. Dinamik bir Üniversitenin (Trakya Demokritus Üniversitesi) varlığı, diğer araştırma merkezleriyle (örn. ELGO DIMITRA-INALE) birlikte bilgi ihtiyacının karşılanmasına önemli ölçüde katkıda bulunur. Bu, bilimsel

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



araştırma ile üretimin birbirine bağlanması ve birincil PAMTH sektöründe üretkenliği, rekabeti ve dışa dönüklüğü teşvik edecek yüksek katma değerli ürünler üretmek için ortak bir politikanın tasarlanması yoluyla elde edilir. İşbirliği çerçevesinde yerel araştırma enstitüleri ve su ürünleri işletmelerine ziyaretler yapılmaktadır. Buna ek olarak, REMTH web sitesi vatandaşlar için fiyat bilgi broşürleri ve ilgilenenler için elektronik bir dokümantasyon sistemi sunmaktadır. Ayrıca REMTH, son yıllarda ortak finanse edilen Avrupa Birliği programlarında önemli bir ortak olan ve mevcut Avrupa finansman araçlarından yararlanan bir kuruluştur.

Tablo 28. Yetiştiricilikte türlerin satış fiyatları

Türler	Ortalama perakende satış fiyatı Euro/kg
<i>Kefal türleri</i>	5,40
<i>Levrek</i>	11,08
<i>Gökkuşaağı alabalığı</i>	5,65
<i>Çipura, doğal</i>	13,90
<i>Çipura, kültür</i>	9,28
<i>Midye</i>	5

Öte yandan, ülke bazlı su ürünleri sektörü için Özel Mekansal Planlama ve Sürdürülebilir Kalkınma Çerçeve Çalışması ve buna karşılık gelen sektör çalışması (ICAP Grubu) verilerine dayalı olarak daha kapsamlı GZFT analizleri yapılmıştır (Tablo 29). Bu analiz, bu durumda bir endüstrinin güçlü ve zayıf yönlerinin, iç çevrenin yanı sıra dış çevreye yönelik fırsat ve tehditlerin etkilerini inceleyen ve birleştiren önemli bir stratejik planlama aracıdır. Bu analiz sayesinde Yunanistan'daki su ürünleri sektörünün güçlü yönlerini tespit etmek ve bunlardan yararlanmak, bunlara yeni yatırımlar yapmak ve gelecekte ortaya çıkacak fırsatları değerlendirmek mümkündür. Ayrıca kaçınılması gereken tehditleri ve riskleri belirlemek de mümkündür. Mevcut durumun değerlendirilmesinin yeni bir stratejinin şekillenmesine yardımcı olacağı bir gerçektir.

Table 29. Yunanistan'da yetiştiricilik için SWOT Analizi

GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
<ul style="list-style-type: none">• Su ürünleri yetiştiriciliğinin devletin en önemli ikinci ihracat sektörü olması nedeniyle ülke ekonomisine katkı• Bölgesel kalkınmanın güçlü bir ayağı (istihdam, yerel topluluklar ve ekonomiler için destek)• İç su ürünleri yetiştiriciliğinde göreceli aktiviteye sahip dağlık alanların güçlendirilmesi• Ülkenin ideal iklim koşulları, morfolojisi (uzun sahil şeridi vb.) ve coğrafi konumu su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişmesine elverişlidir.• Sektöre deneyimli ve kalifiye işgücü sağlamak için araştırma ve teknolojik kuruluşların varlığı• Besin değeri yüksek ürünlerin üretiminde uzmanlık sağlamak• Yerel pazarlarda çevre dostu üretim yöntemleri ve odaklı talep ile kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliğinin varlığı	<ul style="list-style-type: none">• Güçlü ihracat karakterine rağmen ulusal bir stratejik planın olmaması• Üretici Örgütleri kuramama ve işleyememe• Birimlerin düşük düzeyde organizasyonu• Ürünleri tanıtmaya ve yeni pazarlar bulma konusunda paydaşlar arasında çok az işbirliği• Üretim sürecinin yüksek finansal gereksinimleri• Ürünlerin işleme biçimlerinin ve türlerinin hafif çeşitlendirilmesi• Ürün hassasiyeti (kısa "takas edilebilir ömür")• Uzun araştırmalar ve gerekli sermaye nedeniyle yeni ürünlerin geç geliştirilmesi• Su kaynaklarının sürekli azaltılması ve iç su ürünleri yetiştiriciliğinde uygulanan düşük teknoloji seviyesi• Tüketicilerin üretilen kabuklu deniz ürünleri hijyeni konusundaki olumsuz algıları ve ulusal düzeyde düşük talep
FIRSATLAR	TEHDİTLER
<ul style="list-style-type: none">• Balık tüketimine yönelik artan küresel talep• Üretim kalitesini artırmak için finansal fırsatlar (Avrupa Balıkçılık Fonu)• Piyasa araştırmaları / promosyonlar için mali destek	<ul style="list-style-type: none">• Ekonomik krizin etkisi olarak tüketici satın alma davranışındaki değişiklikler• Doğal çevre ile ilgili tehditler (sıvı atık, katı çevre mevzuatı, yükselen deniz sıcaklıkları vb.)

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Küçük ve orta ölçekli işletmelere yeni yatırımcılar çekmek için teşvikler
- Ürün promosyonu yöntem ve tekniklerinin iyileştirilmesi
- Ürün kalitesi ve güvenliği konusunda tüketiciyi bilgilendirmek ve bilinçlendirmek
- Yeni teknolojilerin geliştirilmesi, maliyetleri düşürmek için üretim protokollerinin optimizasyonu ve yeni ürünlerin üretimi
- Çevresel parametrelerin ve etkilerin sürekli izlenmesi için sistemlerin iyileştirilmesi
- Üretimi optimize etmek için kara birimlerinde su tasarrufu teknolojilerinin uygulanması
- Hassas organizmalar, ürünün tahribatına yol açabilecek hastalıklara karşı hassastır.
- Balık yemine (balık unu, balık yağı) bağımlılık nedeniyle balık stoklarının tükenmesi
- İç piyasaya rekabetçi kabuklu deniz ürünleri ithalatı
- Yetiştiricilik tesisleri önemli ölçüde azaltılmış üretim maliyetiyle geliştirildiğinden, diğer ülkelerden yeni rakiplerin ortaya çıkması olasıdır.

1.4.2. Romanya

Romanya'nın balık yetiştiriciliğine ilişkin SWOT analizi Tablo 30 da verilmektedir.

Tablo 30. Güneydoğu Romanya Bölgesinde yetiştiricilik için SWOT Analizi

GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
<ul style="list-style-type: none">• su ürünleri sektörünün hızlı büyüme potansiyeli• tüketim geleneği olan, besin değeri yüksek yerli türler• üretilen balığın kalitesi ve yararlanılacak türlerin çeşitliliği• su ürünleri yetiştiriciliği için uygun yoğun hidrografik ağ• sazangiller kültürü için gerekli beslemeyi iç kaynaklardan sağlama imkanı• alandaki araştırma kurumlarının varlığı• çevrenin korunmasına/doğal biyolojik kaynakların sürdürülebilir kullanımına uygun sürdürülebilir faaliyet• ticari balıkçılar için finansal bir alternatif olan yeni yaratılan işler• balıkçılığın doğal çevre üzerindeki baskısını azaltmak• kolayca sertifikalandırılmış organik ürünler• erişilebilir fiyat• Yetiştiricilik ürünlerinin insan sağlığına ve gıda güvenliğine katkısı	<ul style="list-style-type: none">• balıkçılık tesislerinin özelleştirilmesinin engellenmesi• elektrik için yüksek fiyat• sektör için belirsiz yasalar• yetiştirme ve üretim kapasitesini artırmaya yönelik su ürünleri birimlerinin düşük mali kaynakları• yetersiz ve modası geçmiş teknolojik ekipman ve tesisler; alanda yetersiz gelişmiş altyapı• sahada uygun eğitime sahip yetersiz personel• balık pazarına ilişkin bilgi eksikliği/ balığın insan beslenmesindeki rolüne ilişkin düşük düzeyde bilgi• banka kredilerine sınırlı erişim ve geri ödemesiz fonlara erişim için zorlu prosedürler• büyük yatırımlar olması durumunda sermayenin geri kazanılmasına izin vermeyen kısa vadeli imtiyaz sözleşmeleri• balık stokunun çalınması olgusunu azaltmak için bu alanda yetkin yetkililerin müdahalesinin olmaması
FIRSATLAR	TEHDİTLER
<ul style="list-style-type: none">• büyük pazar, yerli türler için yüksek talep• balık yetiştiriciliği ve beslenmesi için uygun korunan doğal alanların varlığı• ekoturizm ve diğer su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili faaliyetler için potansiyel• belirli türler için pazar nişleri• mevcut balıkçılık tesislerinden elde edilen modernizasyona uygun araziler• hem rekabet gücü hem de sektörün sürdürülebilirliği için geri ödemesiz fonlardan sağlanan mali destek• balık çiftliğinden doğrudan satış imkanı• nihai tüketiciye pişirilmesi kolay bir ürün sağlamak için balığın işlenmesi (piyasaya sürülen balığın içinin	<ul style="list-style-type: none">• iklim değişikliği, doğal afetler• Çevre kirliliği• kimyasalların ve kapalı devridaim sistemlerinin kullanımı• yeni yatırımları caydıran izin ve izinlerin alınması için zor prosedürler• vergi kaçırma, balık ithalatı veya ticari balıkçılıktan kaynaklanan haksız rekabet• iktiyofag kuşların neden olduğu kayıplar• ekonomik faaliyet üzerinde etkisi olan aşırı bürokrasi• çevre düzenlemelerinin uygulanmasından kaynaklanan üretim kayıpları• üretim maliyetlerinin artması

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- çıkarılması, temizlenmesi, porsiyonlanması)
- sektör için tesislerin elde edilmesi için pazarlık yapabilecek üretici örgütlerinin oluşturulması (örneğin yasal, mali, vb.)

1.4.3. Türkiye

GZFT analizlerinin içeriği anketlerden, görüşmelerden, paydaşların yoğun katılımıyla hazırlanan önceki raporlardan ve yerel ortaklar/paydaşlarla DACIAT proje toplantılarının tutanaklarından elde edilmiştir.

GZFT analizlerinin sonuçlarına göre (Tablo 31), su ürünleri üretiminin artırılması, sektörün yeni yatırımcılar için cazip hale getirilmesi ve gelişme hızının düşürülmesiyle sorunların giderilmesi için atılması gereken adımlar bulunmaktadır. Kişi başına balık üretimi ve tüketiminin artırılmasında su ürünleri sektörünün önemli bir yeri olan su ürünleri yetiştiriciliğinin geleceği konusunda tüm paydaşların hemfikir olduğu açıktır. Zayıf yönler ve tehditler olarak tanımlanan temel sorunlar aşılar veya çözümlerse, kısa vadeli hedefler olarak üretim kısa sürede 500000 tona, ihracat ise 2023 yılına kadar 2 milyar ABD dolarına ulaşabilir.

Tablo 31. Türkiye’de yetiştiricilik sektörü için GZFT Analizi

GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
<ul style="list-style-type: none">• Güçlü kurumsal yapı, yönetim, destekleyici politikalar ve teknoloji ve kapasitelerin varlığı,• Zengin iç ve deniz suları potansiyeli, zengin, çeşitli flora ve fauna,• Özellikle denizlerde su ürünleri yetiştiriciliğine uygun alanların varlığı,• Sektörde yeterli bilgi ve deneyim olması,• Komşu ve AB ülkelerine ihracat potansiyeli ve tecrübesi,• Su ürünleri sektörüne yatırım yapmak isteyen dinamik girişimcilerin varlığı,• Temel malzeme ve ekipmanların yerli üretimi,• Yerli sanayide gelişmiş karma hayvan yemi teknolojisi ve yem fabrikalarının varlığı,• Kuluçkahanelerin mevcudiyeti ve yavru balık üretimi,• Modern işleme, paketlenme ve depolama tesislerinin varlığı,• Aktif kalite kontrol ve kalıntı izleme programı ve sistemi,• Su ürünleri işletmeciliğine aday ekonomik değeri yüksek yeni türlerin bulunması,• Yetiştirilmiş işgücünün, su ürünleri yetiştiriciliği konusunda eğitim, öğretim ve araştırma kurumları ile balık yetiştiriciliği, sucul çevre ve balık sağlığı ile ilgili kurumların varlığı,• Mevzuat kapsamında eğitilmiş/eğitilmiş personel çalıştırma zorunluluğu,• Resmi çiftlik kayıt sisteminin varlığı	<ul style="list-style-type: none">• Etkin/yeterli üretici örgütlerinin olmaması (piyasa organizasyonu, fiyat oluşumu, uluslararası ticaret için),• Entegre kıyı alanı yönetiminde düşük başarı,• ve diğer sektörlerle çatışan çıkarlar, deniz mekansal planlaması kapsamında potansiyel tarım alanlarını güvence altına almak için yetersiz girişimler,• Tüketimi artırmak için balığın besin değeri konusunda yetersiz yayım hizmetleri, eğitim ve kamuoyu bilinçlendirme faaliyetleri,• Sektörde yetişmiş eleman istihdamının yetersiz olması,• Balıklar ve yemleri için etkin izlenebilirlik programının olmaması,• Yetersiz çözüm odaklı Ar-Ge faaliyetleri, üreme, larva besleme, canlı yem,• Balık yetiştiriciliğinde organik balık üretimine yönelik girişimlerin ve iyi tarım uygulamalarının yetersiz olması,• Tecrübe ve yetkinlik yerine ucuz işgücüne yönelik yatırımcı yöneliminin varlığı, personel maliyetlerini azaltmak için iyi eğitilmiş, deneyimli ve yetenekli personel tutma niyetinin düşük olması,• Balık hastalık ve zararlıları konusunda altyapı ve deneyimli personel eksiklikleri, kontrolsüz yumurta ve larva transferleri nedeniyle hastalık bulaşma riskinin yüksek olması,• Güvenli ve güvenilir verilerin toplanamaması,• Su ürünleri yetiştiriciliğinde yeni üretim yöntemlerinin yavaş/sınırlı tanıtımı, çoklu kültür eksikliği, ağırlıklı olarak etçil türlerin hedeflenmesi, su ürünleri yetiştiriciliğinde çift kabuklular ve eklembacaklıların ihmal edilmesi,
FIRSATLAR	TEHDİTLER
<ul style="list-style-type: none">• Çeşitli deniz ve iç su (GAP ve DAP Bölgelerinde)	<ul style="list-style-type: none">• İklim değişikliği ve iklim değişikliğinin su ürünleri sektörü

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- potansiyelinin varlığı,
- Yüksek ihracat potansiyeli, Avrupa ülkelerinin yanı sıra dünya çapında alternatif pazarların varlığı,
 - Yatırım maliyetlerinin gelire hızlı dönüşü,
 - Ar-Ge projelerine destekler,
 - Genç nüfus ve beslenme bilinci yüksek,
 - Yeterli işgücü,
 - Makro ve mikro su bitkilerinden insan gıdası, balık yemi, farmasötik ürünler için talep artışı potansiyeli,
 - Alternatif türlerin yetiştirilebilmesi, biyolojik çeşitlilik açısından zenginlik,
 - Farklı disiplinler ve araştırma birimleri tarafından çevre projelerinin geliştirilmesi,
 - Ekolojik üretim uygulamalarının büyümesi ve Türkiye'de benimsenmeye başlanması,
 - Su ürünleri işletmeleri için etkin bir "TARSİM" sigorta sistemine sahip olmak,
 - Doğada Akdeniz midyeleri başta olmak üzere birçok ekonomik kabuklu hayvan türünün varlığı ve yetiştiricilik tekniklerinin Türkiye sularına uygunluğu,
 - Yem üretiminde hayvan atıklarında hidrolizat yönteminin geliştirilmesi,
 - Yem üretiminde farklı hayvansal veya bitkisel protein kaynaklarının bulunması.

- ve yatırımcılar üzerindeki etkisini azaltmaya yönelik sınırlı çabalar.
- Yüksek üretim maliyetleri (enerji, yem vb.),
 - Avrupa pazarında daralma (levrek, çipura),
 - Balık yemi ve hammadde fiyatlarındaki dalgalanmalar,
 - Yetersiz balık tüketim alışkanlıkları,
 - Balık çiftlikleri ve yetiştiricilik ürünlerine yönelik önyargılar, yetiştiricilik ve ürünler üzerindeki olumsuz medya baskısı,
 - Büyük ölçüde basitleştirilmiş olmakla birlikte, izin verilmesi için diğer kamu kurumlarından onay alma zorunluluğu,
 - Evsel, endüstriyel ve tarımsal atıkların arıtılmadan sürekli deşarjı, su ürünleri yetiştiriciliği için potansiyel temiz su kaynaklarının azaltılması,
 - Nehir sistemlerinde turizm, tarihi ve tabiat varlıkları, milli parklar, sit alanları ve HES'lerle ilgili ihtilaflar,
 - Ulusal ve uluslararası pazarlarda yüksek rekabet,
 - Salgın balık hastalıklarının yüksek etkisi, doğal stoklar üzerindeki baskı (sızıntılar, hastalık + parazitler, kimyasallar, atık ve kalıntılar, besin kaynağı üzerindeki baskı),
 - Balık hastalıkları konusunda diploma sahibi su ürünleri mühendisleri ile Veteriner Kanunu ile yetkilendirilmiş veteriner hekimler arasındaki uyumsuzluklar,
 - Canlı türlerin ithalatı sırasında gümrüklerde yeterli kontrol ve denetim yapılmaması,
 - Ekosistem sürdürülebilirliği açısından koruma ve kullanım dengesinin kurulamaması

1.4.4. Ukrayna

Su ürünleri yetiştiriciliği sektörünün Ukrayna GZFT analizi, ekonomik, sosyal, teknik ve çevresel durum ve altyapı kategorilerini içermektedir (Tablo 32).

Table 32. Ukrayna yetiştiriciliği için GZFT Analizi

GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
<ul style="list-style-type: none">• Ucuz işgücü (tarım sektöründe aylık ortalama ücret 180 \$/ay).• Düşük kira oranı (kiralama yılı başına ~ 70-120 ABD Doları / ha).• Özelleştirme: 36 devlet kuruluşundan 12'si özelleştirme listesine eklendi (büyük potansiyele sahip gelişmekte olan 6 devlet kuruluşu dahil)• Devlet, Ukrayna'da etkin bir sahip olmadığı için, özelleştirme şirketlerin verimliliğini artırmaya yardımcı olacaktır.• Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Mali Yardım Programları• İşletmeler No. 300 CMU'yu Başlattı). Sonuç olarak, 2017'den beri işletmeler tercihli kredi başvurusunda bulunabilirler.	<ul style="list-style-type: none">• Su ürünleri üretiminde dolar bazında düşüş Diğer ülkelere kıyasla nispeten küçük ihracat aşağıdakilerden kaynaklanmaktadır: uluslararası perakendeciler, Ukrayna şirketlerinin üretiminden 10 kat daha fazla olan minimum arz hacmine ihtiyaç duymaktadır;• Personel: devlete ait şirketlerde işten çıkarmalar (tüm endüstri çalışanlarının %60'ı idari personeldir); vasıflı işgücü eksikliği.• Firmaların düşük konsantrasyonu ve endüstrinin nispeten düşük karlılığı. Uluslararası sertifikasyonun maliyeti çok yüksektir; Ukraynalı üreticilerin ihracat ürünleri, her ülkeye ihraç edildiğinde ayrı veteriner analizlerinden geçmelidir.• Gümrükleme için gereken uzun sürenin yanı sıra canlı ve

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Balıkçılığı koruma reformu uygulandı, Balık Devriyesi oluşturuldu, bu da yasadışı balıkçılığın azalmasına yol açtı.
- Deregülasyon önlemleri: işletmelerin bir iş kurmak ve işletmek için daha az zamana ve kaynağa ihtiyacı vardır Su ürünleri işletmeleri için yasal çerçeve oluşturulmuştur.
- İş temsilcileri, alınan inisiyatiflerden henüz önemli gelişmeler yaşamamıştır.
- Verilerin şeffaflığı ve kullanılabilirliği.
- Ukraynalı su ürünleri üreticileri,
- Ukrayna'da iyileşen piyasa koşulları, ancak tüm bilgiler faydalı değil.
- En büyük iç su havzası (2015 sonu itibarıyla Ukrayna'daki ticari balık rezervuarları 101.760.6 ha'lık bir alanı kaplamaktadır) su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişimi için uygun koşullar yaratmaktadır.
- Endüstri, gerekli tüm bileşenlere sahiptir, ancak ek yatırım gerektirir: balık yetiştiriciliği ve balık işleme; balık stoklarının restorasyonu ve korunması; su ürünleri havuzları ve havuzları; ticari balık üretimi

- cansız nesnelerin ihracatı ve ithalatı arasında ayırım yapılmaması, bu malların yasa dışı olarak taşınmasına yol açar.
- Devlet desteğinin olmaması. 1 Ocak 2017 tarihinden itibaren balıkçılık için KDV iadesi yapılmamaktadır.
- Tedarik zincirlerinin sertifikasyonu eksikliği.
- Balıkçılık kompleksinin işleyişine ilişkin devlet düzenlemesi mekanizmalarının azalması Balık popülasyonlarını etkileyen çevresel sorunlar: nehirlerin toplu kirliliği; arazi ıslahı eksikliği.
- Balık materyali yetiştiren çiftliklerin olmaması. Su ürünleri yetiştiriciliği için gerekli altyapı eksikliği.
- Malzemede ve teknik temelde önemli ölçüde bozulma.
- Soğuk lojistik eksikliği; diğer sektörlerdeki şirketler için kullanılabilir.

FIRSATLAR

- Balıkçılık sektörü için KDV iadesi veya devlet desteği getirilmesi.
- Ulusal yem üretimini teşvik etme imkanı.
- Küçük işletmelerin ve çiftliklerin gelişimi.
- Balıkçılık sektörü için sigorta yok.
- Su ürünleri yetiştiriciliğinde lisans prosedürlerinin tanıtılması.
- Balıkların ulusal ticaret ağına girmesini önlemek için balıklar için menşe belgelerinin oluşturulması.
- Su fonunun arazi su kirasını düzenleyici arazi değerlemesinin %3-12'sinden %3'e düşürmeyi amaçlayan bir kanun taslağının hazırlanması
- Su kütlelerinin korunmasını güçlendirmek ve gelecekte yasa dışı balıkçılığı azaltacak ve yasal balıkçılığa olan talebi artıracak cezaları artırmak.
- Kira oranları için yasal bir çerçeve oluşturulması.
- Su işletmeleri, su parkları, araştırma merkezleri ve daha fazlasının entegre yasal yapılarının kurulması.
- Su ürünleri inovasyonu için bilgi merkezlerinin oluşturulması
- Elektronik kayıt sisteminin kurulması, uygulanması ve izleme.
- Organik su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi.
- Bölgesel balıkçılık kompleksinin soğutma ve işleme kapasitesinin artırılması.
- Balıkçılık ve soğuk lojistik için altyapı geliştirin.
- Mersin balığı, alabalık, zıpkın, beyaz balık, kerevit, tatlı su dev karides, midye, tarak ve istiridye gibi lezzetli

TEHDİTLER

- Yüksek yem maliyeti (toplam üretim maliyetlerinin ~ %60'ı).
- Yüksek vergiler (işletmeler vergi artışlarını ve KDV iadelerinin iptalini talep ederler.
- Aşırı düzenleme ve vergi yükü nedeniyle gölge sektörün payında artış.
- Ulusal para biriminin olası devalüasyonu daha yüksek maliyetlere yol açabilir.
- Yerli su ürünleri dış pazarlarında son derece zayıf rekabet gücü.
- Raporların sunulması konusunda işletmelere bilgi verilmedi.
- Kira oranları için düzenleyici bir çerçevenin olmaması.
- Halkın Devlet Balıkçılık Kurumuna duyduğu güvensizlik.
- Kilit yasaların çıkarılmasındaki zorluklar, balık çiftliğinin perspektif gelişimi için mekanizmaların yasal düzenleme olmaması.
- Hukuk alanında balıkçılık sektörünün özelliklerinin yeterince dikkate alınmaması.
- Merkezi balıkçılık otoritesinin balıkçılık yönetmeliğini ele almak için düşük kurumsal kapasitesi.
- Devlet balıkçılığını koruma kurumlarının statüsündeki yetkilerin kusurlu olması ve eksiklikler.
- Bitmiş ve işlenmiş su ürünlerine ilişkin uygun sertifikasyon eksikliği ve aynı zamanda, dünya pazarlarına erişiminin önündeki teknik engellerin mevcudiyeti.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



ürünlerin yetiştirilmesine yönelik teknolojilerin geliştirilmesiyle su çiftliklerinin oluşturulması.

- Pisi balığı, kefal ve diğer balık türlerinin yetiştirilmesi için deniz balıkları çiftliklerinin oluşturulması.
- Yerli su ürünleri pazarlamasının etkinleştirilmesi.
- Üretimde suyun yeniden kullanımı için mekanik ve biyolojik filtreler kullanan kapalı su kültür balıkçılığı teknolojilerinin gelişi

2. ORTAK ÜLKELERDE DÜZENLEYİCİ ÇERÇEVE

2.1. Yunanistan

2.1.1. AB Mevzuatı

Su ürünleri yetiştiriciliği, AB'de deniz ürünlerinin tüketimi ve üretimi arasındaki boşluğu çevresel, sosyal ve ekonomik olarak sürdürülebilir bir şekilde doldurma genel amacına katkıda bulunabilir. Avrupa Komisyonu, ortak balıkçılık politikasında reform yaparak su ürünleri sektörünü güçlendirmeyi amaçlamaktadır. 2013'te AB düzeyinde ortak öncelikleri ve genel hedefleri özetleyen stratejik yönergeler yayınladı. Tüm paydaşlara danışıldıktan sonra, dört öncelikli alan belirlendi:

1. İdari yüklerin azaltılması,
2. Araziye ve suya erişimi kolaylaştırmak,
3. Rekabet gücünü artırmak,
4. Yüksek kalite ve sıkı sağlık ve çevre standartlarının rekabet avantajlarından yararlanmak.

Su ürünleri yetiştiriciliğinin durgun üretimine yanıt olarak, Komisyon 2002 yılında "Avrupa su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi için Strateji" başlıklı bir Duyuru (COM(2002)0511) yayınlamıştır. Bu stratejinin amaçları şunlardır:

- özellikle balıkçılığa dayalı alanlarda uzun vadeli ve güvenli istihdam yaratılması ve su ürünleri yetiştiriciliğinde 2003-2008 dönemi için 8.000-10.000 tam zamanlı eşdeğer istihdam artışı
- tüketicilere sağlıklı, güvenli ve kaliteli ürünlerin mevcudiyetini sağlamanın yanı sıra yüksek hayvan sağlığı ve refahı standartlarını teşvik etmek
- çevreci bir endüstrinin sağlanması

Ancak strateji, özellikle üretim ve istihdamın artırılması açısından hedeflerine ulaşamadı: ne %4'lük büyüme hedefi ne de 8000 ila 10000 yeni iş yaratılması sağlanamadı.

Su ürünleri yetiştiriciliği sektörünün temel sorunu, dünyanın başka yerlerinde gözlemlenen yüksek büyüme oranlarının tam tersine, üretim artışının olmamasıdır. Ancak su ürünleri, tüketicilere sunulan ürünlerin kalitesinin sağlanması ve çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması gibi konularda önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Resmi engellerin ve kısıtlamaların ötesinde, Avrupa su ürünleri yetiştiriciliği 2002'den beri üçüncü ülkelerden gelen artan rekabet, yönetim krizleri ve daha yakın zamanda ekonomik krizin sonuçlarıyla karşı karşıyadır⁶.

AB su ürünleri üretimindeki durgunluğun nedenlerini belirlemek amacıyla Komisyon, su ürünleri yetiştiriciliğine yönelik ikinci Duyurusunu 8 Nisan 2009 tarihinde (COM (2009) 0162)⁷ yayınlamıştır. Bu yeni Tebliğ, "Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Sürdürülebilir Bir Gelecek İnşa Etmek - Avrupa Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin

⁶ <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-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%B5%CE%B9%CE%B1>

⁷ <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2009:0162:FIN:EL:PDF>

Common borders. Common solutions.



Sürdürülebilir Kalkınma Stratejisi için Yeni Bir Baskı" başlığını taşıyordu. Amacı, aşağıdaki önlemleri uygulayarak üretimi ve istihdamı artırarak AB'nin bu stratejik alanda kilit bir oyuncu olarak kalmasını sağlamaktır:

A. Birlik su ürünleri üretiminin rekabet gücünü şu yollarla teşvik etmek:

- araştırma ve teknolojik geliştirme
- Mekansal rekabet problemlerini çözmek amacıyla su ürünleri yetiştiriciliği için mekansal planlamayı teşvik etmek
- su ürünleri işletmelerinin pazar taleplerini karşılamaını kolaylaştırmak
- su ürünleri yetiştiriciliğinin uluslararası ölçekte geliştirilmesini teşvik etmek

B. Su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi için koşulları aşağıdakiler aracılığıyla oluşturulması

- su ürünleri yetiştiriciliği ve çevre arasındaki uyumun sağlanması
- yüksek verimli bir su ürünleri endüstrisi oluşturmak
- tüketici sağlığının korunmasını sağlamak ve su ürünleri ürünlerinin sağlık yararlarını tanımak

C. Sektörün imajını ve yönetimini şu yollarla geliştirmek:

- AB mevzuatının daha iyi uygulanması
- idari yükü azaltmak
- tüm paydaşların katılımını sağlamak ve halka uygun bilgileri sağlamak
- su ürünleri sektörünün yeterli gözetiminin sağlanması

Komisyon tarafından 29 Nisan 2013 tarihinde yayınlanan Stratejik Kılavuz İlkeler (COM(2013)0229)⁸, Üye Devletlere, ilgili başlangıç konularını, ulusal özelliklerini ve kurumsal düzenlemelerini dikkate alarak ulusal hedeflerini tanımlamalarında yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Kılavuz İlkeler dört öncelikli alanı kapsamaktadır:

- idari prosedürlerin basitleştirilmesi ve yetiştiricilik birimlerinin lisanslanması için izin verilen sürenin kısaltılması
- alan yetersizliğinden kaynaklanan engellerin üstesinden gelmek için mekansal planlamanın koordinasyonu
- Birlik su ürünleri yetiştiriciliğinin rekabet gücünü artırmak
- Belirli bir seviyede gelişmeyi teşvik etmek

Ortak Balıkçılık Politikasına ilişkin yeni temel Yönetmelikte ((AB) 1380/2013 Sayılı Tüzük, Madde 34) belirtildiği üzere, Üye Devletlerin 2014-2020 için kendi topraklarında su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinin geliştirilmesi için 30 Haziran 2014'e kadar çok yıllık ulusal stratejik planlar sunmaları istenmiştir. Komisyon, Üye Devletler arasında bilgi alışverişini ve en iyi uygulamaları teşvik etmeli ve çok yıllık ulusal stratejik planlarda sağlanan ulusal tedbirlerin koordinasyonunu kolaylaştırmalıdır. Buna ek olarak, Üye Devletler, 2017 yılı sonuna kadar çok yıllık ulusal su ürünleri yetiştiriciliği stratejik planlarının uygulanmasına ilişkin orta vadeli bir değerlendirme yapmaya teşvik edildi.

Parlamento, AB su ürünleri sektörünü daha da güçlendirmek için çok sayıda karar kabul etti⁹:

- Avrupa Birliği'nde su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin 16 Ocak 2003 tarihli Karar: "Bugün ve Gelecek"¹⁰

⁸ https://ec.europa.eu/fisheries/sites/fisheries/files/docs/body/com_2013_229_el.pdf

⁹ <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>

¹⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52003IP0022>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Yetiştiricilikte hayvanlarının ve ürünlerinin hayvan sağlığı kontrolü gerekliliklerine ve bazı suçul hastalıkların önlenmesi ve kontrolüne ilişkin bir Konsey Direktifi önerisine ilişkin 27 Nisan 2006 tarihli Yasama Kararı¹¹
- Yerel su ürünleri yetiştiriciliğinde yabancı türlerin kullanımına ve yerel olarak bulunmayan türlere ilişkin bir Konsey düzenlemesi önerisine ilişkin 14 Kasım 2006 tarihli Yasama Kararı¹²
- Pazarın ortak organizasyonuna ilişkin Konsey Tüzüğü ve Konsey Tüzüğünde Değişiklik Yapan Yönetmelik (EC) No 104/2000¹³
- Karabatakların balık stoklarına, balıkçılığa ve su ürünleri yetiştiriciliğine neden olduğu artan zararı azaltmak için bir Avrupa karabatak yönetim planı hazırlamaya ilişkin 4 Aralık 2008 tarihli karar¹⁴
- Avrupa su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir kalkınma stratejisine yeni bir ivme kazandıran 17 Haziran 2010 tarihli Karar¹⁵
- Ortak Balıkçılık Politikasında (CFP) reform yapmak amacıyla AB'ye ithal edilen balıkçılık ve su ürünleri ürünlerinin statüsüne ilişkin 8 Temmuz 2010 tarihli Karar¹⁶
- Yerel düzeyde su ürünleri yetiştiriciliğinde yabancı ve mevcut olmayan türlerin kullanımına ilişkin (EC) No. 708/2007 Sayılı Konsey Tüzüğünde Değişiklik Yapan Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü önerisine ilişkin 23 Kasım 2010 tarihli yasama kararı¹⁷
- Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin balıkçılık ve su ürünleri pazarlarının ortak organizasyonuna ilişkin düzenleme önerisine ilişkin 12 Eylül 2012 tarihli yasama kararı¹⁸
- Avrupa Parlamentosu ve Konsey'in balıkçılık ve su ürünleri pazarlarının ortak organizasyonuna ilişkin Yönetmeliğin (EC) No. Ve Yönetmelik (EC) No. 1224/2009 Sayılı Konsey Tüzüğü ve (EC) No. Konsey Tüzüğü (EC) No 104/2000 yürürlükten kaldıran Tüzük¹⁹
- İş yaratma ve büyüme için mavi ekonomide araştırma ve yenilik potansiyelinin serbest bırakılmasına ilişkin 8 Eylül 2015 tarihli Karar²⁰
- Yiyecek içecek ve perakendecilikte balıkçılık ve su ürünleri ürünlerinin izlenebilirliğine ilişkin 12 Mayıs 2016 tarihli Karar²¹
- 2 Haziran 2018 tarihli Avrupa Parlamentosu kararı 'Sürdürülebilir ve rekabetçi bir Avrupa su ürünleri sektörüne doğru: mevcut durum ve gelecekteki zorluklar'²²

Kılavuzlara dayanarak, Avrupa Komisyonu ve AB ülkeleri, endüstrinin üretimini ve rekabet gücünü artırmak için birlikte çalışıyor. AB Üye Devletlerinden su ürünleri yetiştiriciliğini teşvik etmek için çok yıllık planlar geliştirmeleri istenmiştir. Avrupa Komisyonu, engellerin belirlenmesine yardımcı olur ve aynı zamanda AB ülkeleri arasında işbirliğini, koordinasyonu ve en iyi uygulamaların değişimini kolaylaştırır²³.

Su ürünleri yetiştiriciliği temiz deniz ve tatlı su gerektirir. AB çevre mevzuatı - özellikle 2000/60 / EC sayılı Su Çerçeve Direktifi (WFD), 2008/56 / EC sayılı Deniz Stratejisi Çerçeve Direktifi (WTP) ve yabancı ve mevcut

¹¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=OJ:C:2006:296E:TOC>

¹² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=celex:52006AP0472>

¹³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=OJ:C:2006:314E:TOC>

¹⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52008IP0583>

¹⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52010IP0243>

¹⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52010IP0287>

¹⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52010AP0423>

¹⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=celex:52012AP0333>

¹⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52013AP0538>

²⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52015IP0291>

²¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:52016IP0222>

²² <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2018-0248+0+DOC+XML+V0//EL&language=EL>

²³ https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/aquaculture_el

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



olmayan su ürünleri yerel türlerin kullanımına ilişkin Yönetmelik ile bu şartlar sağlanır. AB mevzuatı ayrıca AB'deki yetiştiricilik faaliyetleri bağlamında uyulması gereken yüksek sağlık, tüketici koruma ve çevresel sürdürülebilirlik standartları belirler. Bunların üreticiler için maliyet etkileri vardır, ancak tüketicilerin dikkati kaliteye odaklanırsa rekabet avantajı haline gelir, bu da yerel olarak su ürünleri yetiştiriciliğinin kabulüne katkıda bulunabilecek bir avantajdır. Ortak Balıkçılık Politikası reformu bu yüksek standartlara dayanmaktadır. Ortak Balıkçılık Politikası (CFP) reformu önerisi COM (2011) 425, açık bir koordinasyon yöntemi, yani stratejik yönergeler ve çok yıllık ulusal stratejik planlara dayalı isteğe bağlı bir işbirliği süreci yoluyla su ürünleri yetiştiriciliğini teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Ortak hedefleri ve mümkünse bu hedeflere yönelik ilerlemeyi ölçmek için göstergelerin belirlenmesi tavsiye edilmektedir.

Su ürünleri yetiştiriciliği, uygun şekilde planlanmadığı ve izlenmediği takdirde çevre üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir. Sonuç olarak, su ürünleri yetiştiriciliğinin belirli çevresel etkileri (örneğin besin ve organik zenginleştirme, tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirlilik) AB mevzuatında açıkça ele alınmaktadır.

AB su ürünleri işletmeleri, özel olarak hazırlanmış çözümler gerektiren farklı zorluklar ve fırsatlarla karşı karşıyadır, ancak hepsi, gelişmiş pazar organizasyonundan ve su ürünleri üretici kuruluşlarının yapısından faydalanacaktır. Bunlar, Ortak Piyasa Düzeni (CMO) reformu ve yeni Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu (EMFF) için bir önceliktir. Hem AB üretim ve pazarlama planları hem de AB Pazar Gözlemi'nin su ürünleri üreticilerinin iş fırsatlarını belirlemelerine ve pazarlama stratejilerini uyarlamalarına yardımcı olması beklenmektedir (Avrupa Komisyonu, 2013).

Akuakültürde ekstansif su ürünleri yetiştiriciliği, biyoçeşitliliği destekler ve özellikle Orta ve Doğu Avrupa'da yaygın olup gıda üretiminin ötesinde önemli avantajlar ve iş fırsatları sunar. Uygun şekilde kullanılırsa daha fazla rekabet gücüne yol açabilir. Kuralların Natura 2000 siteleri gibi biyolojik çeşitlilik açısından zengin alanlar üzerindeki etkisi ve karabatak gibi korunan yırtıcı hayvanlardan kaynaklanan gelir kaybının yanı sıra biyolojik çeşitliliğin korunması veya su ile ilgili gönüllü taahhütler kamu yetkilileri tarafından kabul edilmelidir. Belirli alanlarda akuakültürde ekstansif yetiştiriciliği etkileyen önemli bir faktör, özellikle karabataklar olmak üzere yırtıcılarla ilgilidir. Kuşlar hakkında 79/409/EEC sayılı Konsey Direktifi, balıkçılık ve yetiştiricilik çıkarlarının korunması için bir istisna sistemi sağlar. Üye Devletler, balıkçılık ve yetiştiricilik sektöründe karabatakların ciddi şekilde zarar görmesini önlemek için istisnalardan tam olarak yararlanabilir. Üye Devletlere yardımcı olmak için Komisyon kısa süre önce derogasyon (istisna) sisteminin uygulanmasının arkasındaki temel kavramları netleştirmek için bir kılavuz belge yayınlamıştır.

2.1.2. Ulusal mevzuat

Yunanistanda yetiştiriciliği yöneten mevzuat aşağıda verilmiştir:

- Kanun N.4282/2014 (FEK 182/A/2014) Su ürünleri geliştirme ve diğer hükümler²⁴
- Kanun N.Δ.420/70 Fisheries Code (FEK 27/A/31-1-1970²⁵), değişiklik getiren kanun N. 1740/1987 (FEK 221/A/14-12-1987²⁶) ve Madde N. 2040/1992 (FEK 70/A/23-4-1992²⁷).
- Kraliyet genelgesi B.Δ 142/1971, Madde 1 “ Sucul organizmaların balıkçılığı ... ve korunmaları” (FEK 49/A/12-3-1971²⁸).
- Kanun 1845/1989, Madde 32, paragraf 7(a), “su kaynakları ve arazilerin kiralınması” için (FEK 102/A/26-4-1989²⁹).

²⁴ 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

²⁵ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/70_0027A.pdf

²⁶ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/87_0221A.pdf

²⁷ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/92_0070A.pdf

²⁸ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/71_0049A.pdf

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Kanun 3208/2003 Madde 19, paragraf 11, (FEK 303/A/24-12-200330).
- Kararname N. 140476/2004 “İmtiyaz prosedürünün tanımlanması ... ve birimlerin kurulması ve işletilmesine izin verilmesi” (FEK 357/B/19-2-2004³¹).
- Kararname 9232.1/1/11/11-01-2011 “Deniz su ürünleri çiftlikleri ve balık çiftliklerinin yetkilendirme yönetmeliği” (FEK 136/B/09-2-201132).
- Kanun N. 3199/2003 “Suyun korunması ve yönetimi- Direktifle Uyumlaştırma 2000/60 / EC – Avrupa Park-lementosu” (FEK 280/A/9-12-200333).
- Kanun. 4014/2011 “Proje ve faaliyetlerin çevresel lisansı...” (FEK 209/A/21-9-201134).
- Başkanlık kararı Π.Δ. 28/2009 “Su ürünleri hayvanları ve ürünleri için hayvan sağlığı gereksinimleri ... Konsey Direktifleri uyarınca 2006/88 / EC and EU Commission 2008/53 / EC” (FEK 46/A/16-3-2009³⁵).
- Bakanlık Kararı 31722/4-11-2011 “Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Mekansal Planlama ve Sürdürülebilir Kalkınma Özel Çerçevesinin Onaylanması...” (FEK 2505/B/4-11-201136).
- Kanun N. 3852/2010 “Yerel Yönetimin Yeni Mimarisi ve Merkezi Olmayan Yönetim-Kallikrates Programı” (FEK 87/A/7-6-201037).
- Bakanlık Kararı 521/53656/16-05-2015 " Deniz ve göl suyu alanlarını kiralamak için şartlar, koşullar ve prosedür " (FEK 1780/B/23-05-2015³⁸), FEK 2069/B/15-06-2017³⁹ ile değiştirilmiştir.

2.2. Romanya

2.2.1. AB Mevzuatı

AB üyesi olmaları nedeniyle Yunanistan ve Romanya, OBP, Çevre, sağlık ve refah, tüketici hakları vb. farklı yönleriyle hazırlanan benzer mevzuatları uygulamaktadır (Tablo 33).

Tablo 33. Yetiştiricilikle ilgili Avrupa mevzuatı

Avrupa Mevzuatı	Kısa Açıklama
Ortak Balıkçılık Politikası (CFP) ⁴⁰	CFP, Avrupa balıkçı filolarını yönetmek ve balık stoklarını korumak için bir dizi kuraldır. Ortak bir kaynağı yönetmek için tasarlanan bu belge, tüm Avrupa balıkçı filolarına AB sularına ve balıkçılık alanlarına eşit erişim sağlar ve balıkçıların adil bir şekilde rekabet etmesine olanak tanır. OBP, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinin çevresel, ekonomik ve sosyal olarak sürdürülebilir olmasını ve AB vatandaşları için sağlıklı bir gıda kaynağı sağlamasını amaçlamaktadır. Amacı, dinamik bir balıkçılık endüstrisini teşvik etmek ve balıkçı toplulukları için adil bir

²⁹ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/89_0102A.pdf

³⁰ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/03_0303A.pdf

³¹ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/04_0357B.pdf

³² http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/11_0136B.pdf

³³ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/03_0280A.pdf

³⁴ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/11_0209A.pdf

³⁵ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/09_0046A.pdf

³⁶ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/11_2505B.pdf

³⁷ http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/2-Ydat/10_0087A.pdf

³⁸ <http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/%CE%A6%CE%95%CE%9A%201780%20%CE%92%202017.pdf>

³⁹ <http://www.alieia.minagric.gr/sites/default/files/basicPageFiles/%CE%A6%CE%95%CE%9A%202069%20%CE%92%202017.pdf>

⁴⁰ https://ec.europa.eu/fisheries/cfp_en

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>yaşam standardı sağlamaktır. OBP'nin 4 ana politika alanı vardır:</p> <ul style="list-style-type: none">- Balıkçılık yönetimi;- Uluslararası politika;- Pazar ve ticaret politikası;- Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu (EMFF) 2014-2020 politikasının finansmanı. <p>OBP ayrıca su ürünleri yetiştiriciliği ve paydaş katılımına ilişkin kuralları da içermektedir.</p>
<p>AB su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi için Stratejik Rehber /* COM/2013/0229 final */⁴¹</p>	<p>Ortak Balıkçılık Politikası reformu bağlamında, Avrupa Komisyonu 2013 yılında AB'de su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi için Avrupa düzeyinde ortak öncelikler ve genel hedefler hakkında bir dizi stratejik kılavuz yayınladı. İlgili tüm paydaşlarla istişarelerde dört öncelik alanı belirlendi:</p> <ul style="list-style-type: none">- İdari prosedürleri basitleştirin;- Koordineli mekansal planlama yoluyla su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir kalkınmasını ve büyümesini güvence altına almak;- AB su ürünleri yetiştiriciliğinin rekabet gücünün artırılması;- Rekabet avantajlarından yararlanarak AB operatörleri için eşit bir oyun alanı teşvik etmek. <p>Belgeye göre, AB ülkelerinden, Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu EMFF aracılığıyla finanse etmeyi düşündükleri eylemleri belirleyerek, 2014-2020 dönemini kapsayan su ürünleri yetiştiriciliği ve operasyonel programları teşvik etmek için çok yıllık planlar oluşturmaları istendi.</p> <p>Avrupa Komisyonu ayrıca Üye Devletler arasında işbirliğini, koordinasyonu ve iyi uygulamaların değişimini kolaylaştırmakla görevlendirilmiştir.</p> <p>Aynı belge ile Komisyonun ve Üye Devletlerin tüm paydaşların bilgi ve deneyimlerinden yararlanmasına olanak sağlayacak Su Ürünleri Danışma Konseyi'nin kurulması önerilmiştir.</p>
<p>Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyi'nin 1303/2013 Sayılı Tüzüğü (AB) 17 Aralık 2013⁴²</p>	<p>Yönetmelik, Avrupa Bölgesel Kalkınma Fonu, Avrupa Sosyal Fonu, Uyum Fonu, Kırsal Kalkınma için Avrupa Tarım Fonu ve Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu hakkında ortak hükümler oluşturmakta ve Avrupa Bölgesel Kalkınma Fonu, Avrupa Sosyal Fonu hakkında genel hükümler ortaya koymaktadır. Fon, Uyum Fonu ve Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu ve 1083/2006 Sayılı Konsey Tüzüğü (EC) yürürlükten kaldırır.</p>
<p>Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 11 Aralık 2013 tarihli ve (AB) 1380/2013 Sayılı Tüzüğü, müteakip değişikliklerle birlikte⁴³</p>	<p>Yönetmelik, Ortak Balıkçılık Politikasına ilişkin hükümler koyar, Konsey Yönetmeliklerini değiştirir (EC) No 1954/2003 ve (EC) No 1224/2009 ve Konsey Yönetmeliklerini yürürlükten kaldırır (EC) No 2371/2002 ve (EC) No 639/2004 ve Konsey Kararı 2004/585/EC.</p>
<p>379/2013 Sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 11 Aralık 2013 tarihli Tüzüğü (AB), müteakip değişikliklerle birlikte⁴⁴</p>	<p>Yönetmelik, su ürünleri ve su ürünleri pazarlarının ortak organizasyonuna ilişkin hükümler koyar, Konsey Tüzüğü (EC) No 1184/2006 ve (EC) No 1224/2009 ve konsey kararını</p>

⁴¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1477555805378&uri=CELEX%3A52013DC0229>

⁴² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1398847168566&uri=CELEX%3A32013R1303>

⁴³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02013R1380-20190814>

⁴⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02013R1379-20150601>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>yürürlükten kaldırır (EC) No 104/2000</p> <p>Yönetmelik, Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonuna ilişkin hükümler belirler ve EC) No 2328/2003, (EC) No 861/2006, (EC) No 1198/2006 ve (EC) No 791/2007 Konsey Yönetmeliklerini ve Avrupa Parlamentosu ve Konseyin Yönetmeliğini (EU) No 1255/2011 yürürlükten kaldırır</p> <p>Yönetmelik, amaçları, uygulama alanlarını, programların ulusal düzeyde uygulanmasını, Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu'ndan finanse edilen önlemleri sunar.</p> <p>Bölüm 1 Madde 5</p> <p>Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu (EMFF), aşağıdaki su ürünleri yetiştiriciliği hedeflerine katkıda bulunur:</p> <p>(a) rekabetçi, çevresel açıdan sürdürülebilir, ekonomik olarak uygulanabilir ve sosyal açıdan sorumlu balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğini teşvik etmek;</p> <p>(c) balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği alanlarının dengeli ve kapsayıcı bölgesel gelişimini teşvik etmek;</p> <p>Bölüm 2</p> <p>Madde 45-57, su ürünleri sektöründe EMFF aracılığıyla finanse edilebilecek faaliyet türlerini sırasıyla sunar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Yenilik;- Su ürünleri yetiştiriciliğinde verimli yatırımlar;- Su ürünleri çiftlikleri için yönetim, yardım ve danışmanlık hizmetleri;- İnsan sermayesinin ve ağ oluşturma teşviki;- Su ürünleri yetiştiriciliği alanlarının potansiyelinin artırılması;- Sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği yapan yeni su ürünleri çiftçilerinin teşvik edilmesi;- Eko-yönetim ve denetim planlarına ve organik su ürünleri yetiştiriciliğine geçiş;- Çevre hizmetleri sağlayan su ürünleri yetiştiriciliği;- Halk sağlığı önlemleri;- Hayvan sağlığı ve refahı önlemleri;- Su ürünleri stok sigortası. <p>Bölüm 3</p> <p>58-69. Maddeler, EMFF'nin, balıkçılık alanında Yerel Eylem Grupları tarafından detaylandırılan ve uygulanan, toplumun sorumluluğu altında yerel kalkınma stratejilerinin uygulanması yoluyla balıkçılık ve su ürünleri alanlarının sürdürülebilir kalkınmasını desteklediğinden bahseder.</p> <p>Topluluğun sorumluluğunda yer alan yerel kalkınma stratejileri kapsamında finanse edilebilecek su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin hedefler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">- balıkçılık ve su ürünleri tedarik zincirinin tüm aşamalarında değer katmak, istihdam yaratmak, gençleri çekmek ve yeniliği teşvik etmek;- ticari balıkçılık içinde veya dışında çeşitlendirmeyi, yaşam boyu öğrenmeyi ve balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği alanlarında istihdam yaratmayı desteklemek;- iklim değişikliğini hafifletme operasyonları da dahil olmak üzere
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyi'nin
508/2014 Sayılı Tüzüğü (AB)
15 Mayıs 2014⁴⁵

⁴⁵ https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2014.149.01.0001.01.ENG

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği alanlarının çevresel varlıklarını geliştirmek ve bunlardan yararlanmak;</p> <p>- balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve denizcilik kültürel mirası dahil olmak üzere balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği alanlarında sosyal refahı ve kültürel mirası teşvik etmek;</p> <p>- yerel kalkınmada ve yerel balıkçılık kaynaklarının ve denizcilik faaliyetlerinin yönetiminde balıkçılık topluluklarının rolünün güçlendirilmesi.</p>
AB Politikalarında Akuakültür	
Çevre	<p>AB Su Çerçeve Direktifi ⁴⁶</p> <p>Bu Direktifin amacı, iç yüzey sularının, geçiş sularının, kıyı sularının ve yeraltı sularının korunması için bir çerçeve oluşturmaktır ve bu çerçeve:</p> <p>(a) daha fazla bozulmayı önler ve su ekosistemlerinin ve su ihtiyaçları ile ilgili olarak karasal ekosistemlerin ve doğrudan su ekosistemlerine bağlı sulak alanların durumunu korur ve geliştirir;</p> <p>(b) mevcut su kaynaklarının uzun vadeli korunmasına dayalı olarak sürdürülebilir su kullanımını teşvik eder;</p> <p>(c) diğerlerinin yanı sıra, öncelikli maddelerin deşarjlarının, emisyonlarının ve kayıplarının kademeli olarak azaltılması ve öncelikli tehlikeli maddelerin deşarjlarının, emisyonlarının ve kayıplarının durdurulması veya aşamalı olarak kaldırılması için özel önlemler yoluyla su ortamının daha iyi korunmasını ve iyileştirilmesini amaçlar. maddeler;</p> <p>(d) yeraltı suyu kirliliğinin kademeli olarak azaltılmasını sağlar ve daha fazla kirlenmesini önler, ve</p> <p>(e) sel ve kuraklık etkilerinin hafifletilmesine katkıda bulunur.</p>
	<p>Çevresel etki değerlendirmesi – EIA ⁴⁷</p> <p>Birliğin çevre mevzuatı, kamu makamlarının ve diğer organların çevre üzerinde olduğu kadar kişisel sağlık ve esenlik üzerinde de önemli etkisi olabilecek kararlar almasına olanak tanıyan hükümler içermektedir.</p> <p>Birliğin çevre politikası, ihtiyatlılık ilkesine ve önleyici tedbirlerin alınması, çevreye verilen zararın öncelikli olarak kaynağında giderilmesi ve kirleticinin ödemesi gerektiği ilkelerine dayanmaktadır. Çevre üzerindeki etkiler, tüm teknik planlama ve karar verme süreçlerinde mümkün olan en erken aşamada dikkate alınmalıdır.</p>
	<p>AB'de İstilacı Yabancı Türler İlişkin Hükümler ⁴⁸</p> <p>AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 22 Ekim 2014 Tarihli (AB) 1143/2014 Sayılı İstilacı yabancı türlerin girişi ve yayılmasının önlenmesi ve yönetimi hakkında YÖNETMELİK ⁴⁹</p> <p>Bu Yönetmelik, istilacı yabancı türlerin hem kasıtlı hem de kasıtsız olarak Birlik içinde girişinin ve yayılmasının biyolojik çeşitlilik üzerindeki olumsuz etkilerini önlemek, en aza indirmek ve hafifletmek için kurallar belirler.</p>
Sağlık ve Refah	<p>Su ürünleri yetiştiriciliğinde hayvan sağlığı koşulları ve ürün ⁵⁰</p>

⁴⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32000L0060&from=EN>

⁴⁷ <https://ec.europa.eu/environment/eia/eia-legalcontext.htm>

⁴⁸ https://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/index_en.htm

⁴⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32014R1143&from=EN>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>Su ürünleri hayvanları ve ürünleri için hayvan sağlığı gereksinimlerine ve su hayvanlarında belirli hastalıkların önlenmesi ve kontrolüne ilişkin 24 Ekim 2006 tarih ve 2006/88/EC sayılı KONSEY DİREKTİFİ, değiştirilmiş şekliyle Bu Direktif şunları ortaya koymaktadır ⁵¹:</p> <p>(a) yetiştiricilik hayvanlarının ve ürünlerinin piyasaya arzı, ithalatı ve transit geçişi için uygulanacak hayvan sağlığı gereklilikleri; (b) yetkili makamların, su ürünleri yetiştiriciliği işletmecilerinin ve bu sektörle ilgili diğerlerinin su ürünleri hayvanlarındaki hastalıklar konusunda farkındalıklarını ve hazırlıklı olmalarını artırmaya yönelik asgari önleyici tedbirler; (c) Suda yaşayan hayvanlarda belirli hastalıkların şüphesi veya salgın durumunda uygulanacak asgari kontrol önlemleri.</p>
	<p>Canlı hayvanlarla ilgili hükümler⁵²</p>
	<p>Hijyen ve ilaç dahil olmak üzere hayvan yemi ile ilgili hükümler⁵³ AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 15 Mart 2017 Tarihli (AB) 2017/625 sayılı gıda ve yem yasasının, hayvan sağlığı ve refahı, bitki sağlığı ve bitki koruma ürünlerinin uygulanmasını sağlamak için yapılan resmi kontroller ve diğer resmi faaliyetlere ilişkin YÖNETMELİĞİ⁵⁴ Değiştirildiği şekliyle yemin resmi kontrolü için numune alma ve analiz yöntemlerini belirleyen 27 Ocak 2009 tarih ve 152/2009 Sayılı KOMİSYON YÖNETMELİĞİ⁵⁵</p>
	<p>Veteriner kullanımı için tıbbi ürünler⁵⁶ 11 Aralık 2018 Tarihli AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ YÖNETMELİĞİ (AB) 2019/6 veteriner tıbbi ürünler ve yürürlükten kaldırılan Direktif hakkında 2001/82/EC⁵⁷ Bu Yönetmelik, veteriner tıbbi ürünlerin piyasaya arzı, imalatı, ithalatı, ihracatı, tedariki, dağıtımı, farmakovijilans, kontrolü ve kullanımına ilişkin kuralları belirler. AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 11 Aralık 2018 Tarihli (AB) 2019/4 TÜZÜĞÜ, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (EC) 183/2005 Sayılı Yönetmeliğini değiştiren ilaçlı yem üretimi, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında ve 90/167/EEC sayılı Konsey Direktifinin yürürlükten kaldırılması Bu Yönetmelik, yemle ilgili Birlik mevzuatına ek olarak, ilaçlı yem ve ara ürünlere ilişkin özel hükümleri ortaya koymaktadır.</p>
	<p>Hayvan refahı⁵⁸ 20 Temmuz 1998 tarih ve 98/58/EC sayılı Konsey Direktifi, değiştirildiği şekliyle, çiftçilik amacıyla yetiştirilen hayvanların korunmasına ilişkindir.</p>

⁵⁰ https://ec.europa.eu/food/animals/animalproducts/aquaculture_en

⁵¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32006L0088&from=EN>

⁵² https://ec.europa.eu/food/animals/live_animals/aquaculture_en

⁵³ https://ec.europa.eu/food/safety/animal-feed_en

⁵⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R0625&from=en>

⁵⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:02009R0152-20140717&from=EN>

⁵⁶ https://ec.europa.eu/food/animals/health/veterinary-medicines-and-medicated-feed_en

⁵⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019R0006&from=EN>

⁵⁸ https://ec.europa.eu/food/animals/welfare_en

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>Bu Yönerge, çiftçilik amacıyla yetiştirilen veya yetiştirilen hayvanların korunması için asgari standartları ortaya koymaktadır.</p> <p>Gıda hijyeni ve gıda kaynaklı hastalıklara ilişkin hükümler⁵⁹ Değiştirilmiş şekliyle, bazı bulaşıcı süngerimsi ensefalopatilerin önlenmesi, kontrolü ve ortadan kaldırılmasına ilişkin kuralları belirleyen 22 Mayıs 2001 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin (EC) 999/2001 Sayılı Tüzüğü⁶⁰ Bu Yönetmelik, hayvanlarda bulaşıcı süngerimsi ensefalopatilerin (TSE'ler) önlenmesi, kontrolü ve ortadan kaldırılmasına ilişkin kuralları ortaya koymaktadır. Canlı hayvanların ve hayvansal kökenli ürünlerin üretimi ve piyasaya arzı ile bazı özel durumlarda bunların ihracatına uygulanır.</p>
Ticaret	<p>AB den ihracat⁶¹</p> <p>AB'ne ithalat⁶²</p>
Tüketici bilgisi	<p>Gıda maddelerinin etiketlenmesi, sunumu ve reklamı⁶³ Değiştirildiği şekliyle tüketicilere gıda bilgilerinin sağlanmasına ilişkin AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ'NİN 25 Ekim 2011 Tarihli (AB) 1169/2011 Sayılı Tüzüğü⁶⁴ Bu Yönetmelik, gıda bilgilerini ve özellikle gıda etiketlemesini düzenleyen genel ilkeleri, gereklilikleri ve sorumlulukları belirler. Gelecekteki gelişmelere ve yeni bilgi gereksinimlerine yanıt vermek için yeterli esnekliği sağlama ihtiyacını dikkate alarak, tüketicilerin bilgi edinme hakkını ve gıda bilgilerinin sağlanmasına yönelik prosedürleri garanti altına alacak araçları ortaya koymaktadır. AB'nin yeni balık ve su ürünleri tüketici etiketleri için bir cep rehberi⁶⁵</p> <p>Avçılık ve Yetiştiricilik ürünleri pazarlarının ortak organizasyonu⁶⁶</p>

2.2.2. Ulusal mevzuat

Romanya'da balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili çeşitli ulusal düzenlemeler de bulunmaktadır (Tablo 34).

Tablo 34. Romanya'daki ulusal mevzuat

Ulusal Mevzuat	Kısa Açıklama
Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin 5 Mart tarihli daha fazla değişiklik ve tamamlama ile Hükümet Acil Durum Yönetmeliği No. 23, ⁶⁷	Bu ivedilik yönetmeliği, Romanya topraklarında sudaki canlı kaynakların korunması, muhafazası, idaresi ve işletilmesi, su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetleri ile balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen ürünlerin işlenmesi ve ticaretini düzenlemektedir.

⁵⁹ https://ec.europa.eu/food/safety/biosafety/food_borne_diseases/tse_bse_en

⁶⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32001R0999&from=EN>

⁶¹ <https://madb.europa.eu/madb/indexPubli.htm>

⁶² <https://ec.europa.eu/trade/import-and-export-rules/import-into-eu/>

⁶³ https://ec.europa.eu/food/safety/labelling_nutrition/labelling_legislation_en

⁶⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32011R1169&from=en>

⁶⁵ https://ec.europa.eu/fisheries/sites/fisheries/files/docs/body/eu-new-fish-and-aquaculture-consumer-labels-pocket-guide_en.pdf

⁶⁶ <https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/market/consumer-information>

⁶⁷ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/90207>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Bu yönetmeliğin öngördüğü eylemlerin uygulanması Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansı tarafından yapılır. Yönetmeliğe göre su ürünleri yetiştiriciliği, sucul ortamlardaki tüm hayvansal veya bitkisel üretim faaliyetlerini içerir ve aşağıdaki hususlar dikkate alınarak geliştirilmelidir:

- Su ürünleri yetiştiriciliği, düzenlenmiş su ürünleri çiftliklerinde ve sucul ekosistemlerde, sahiplerinin/yöneticilerinin onayı ile ve sadece belirlenmiş, doğal olarak tanımlanmış ekosistemlerde, Ulusal Tarım ve Orman Bakanlığı'nın teklifi üzerine Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı'nın talimatıyla belirlenen şartlar dahilinde yapılır. Su ürünleri yetiştiriciliği için çok yıllık Ulusal Stratejik Plan temelinde Balıkçılık ve Yetiştiricilikte:
- Su ürünleri geliştirme, sahibine bakılmaksızın tüm balıkçılığı öne çıkaran balıklar ve diğer su canlıları için nicelik ve kalite çeşitliliğini amaçlar.
- Su ürünleri yetiştiriciliğinde su ürünleri yetiştiriciliğinde su kullanımı, ilgili su kanunu hükümlerine göre yapılır.
- İmtiyaz süresi, su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin her türlü sözleşmenin hukuki güvenliğini ve öngörülebilirliğini sağlamak ve su ürünleri yetiştiriciliğine yatırımları teşvik etmek amacıyla imtiyaz sağlayıcı tarafından bir fırsat çalışmasına dayalı olarak belirlenir.
- Kamu kurumları ve çoğunlukla devlet sermayeli, balıkçılığa sahip ticaret şirketleri, her türlü balıkçılık envanterini 30 Kasım'a kadar Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansı'na yıllık bazda iletmekle yükümlüdür. Bu Acil Durum Yönetmeliğine göre su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinde kullanılan veya kullanılacak olan.
- Balıkçılık için gerekli olan telif hakkı/kira seviyesi, Romanya'da var olan ve balıkçılık sektöründe uzmanlaşmış kurumlar tarafından yayınlanan bazı çalışmalara dayanarak oluşturulan su ürünleri kredibilitesi kategorilerini dikkate alacaktır. Bu çalışmalara dayanarak, su ürünleri yetiştiriciliği faaliyeti için gerekli olan imtiyaz/kira miktarı 54/2006 sayılı Kanunla değişiklik yapılarak onaylanan kamu malları imtiyaz sözleşmelerinin statüsüne ilişkin 22/2007.4 No'lu Hükümet Acil Durum Kararnamesi hükümlerine göre belirlenecektir..

Akuakültürün geliştirilmesi aşağıdaki eylemlerle gerçekleştirilir:

- Çevresel değerler yaratan ekstansif ve yarı-entansif su ürünleri yetiştiriciliğinin teşvik edilmesi;
- Ticaret ve tüketici bilgi sisteminin iyileştirilmesi;
- Su ürünleri üreticilerinin eğitimi;
- Su ürünleri ürünlerinin biyo-güvenliğini ve gıda güvenliğini sağlamak için teknolojik süreçlerde iyi uygulama eylemlerinin uygulanması,
- Mücbir sebepler için yetiştiricilik üretiminin sigortası;
- Su ortamı ve biyolojik çeşitlilik güvenliği;

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Araştırma ve teknolojik ilerlemenin geliştirilmesi;
 - Su ürünleri üreticilerinin özel düzenlemelerle korunması ve teşvik edilmesi;
 - Yavru balık yetiştiriciliğinin homologasyonu/sertifikasyonu/onayı.
- Yetiştiriciliğin geliştirilmesi önlemlerinin amacı:
- balık türlerinin ve diğer su canlılarının üreme ve kültür süreçlerinin çevre güvenliği normları ile ilgili olarak iyileştirilmesi;
 - Su ürünleri yetiştiriciliği yapan operatörlerin kanunlar çerçevesinde sulara ve alana erişiminin sağlanması;
 - kalite göstergeleri ile ekolojik, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik göstergelerinin belirlenmesi;
 - balıkçılığın doğru kullanımı;
 - hayvan sağlığı ve refahının sağlanması koşulları altında deniz ve karasal su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi;
 - su ürünleri yetiştiriciliğinde, özellikle balıkçılığa bağımlı alanlarda uzun süreli istihdamın sağlanması;
 - Su ürünleri geliştirme ihtiyaçlarının gerektirdiği diğer eylemler.
- Yetiştiricilik Birimleri Sicili* tüm üretim kapasiteleri dahil olmak üzere idari olarak Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansı tarafından düzenlenir. Sahip veya yönetici değişikliği ile ilgili herhangi bir değişiklik ile üretim kapasitesi ve kültüre alınan türlerin değişmesi ile ilgili değişiklikler, Su Ürünleri Birimleri Kaydının güncellenmesi ve su ürünleri yetiştiriciliği lisansında gerekli olduğu şekilde yeni bir düzenleme yapılması için Ulusal Su Ürünleri ve Su Ürünleri Ajansına iletilmelidir. Su ürünleri yetiştiriciliğindeki üretim birimleri Yetiştiricilik Birimleri Siciline kayıtlıdır ve Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansı tarafından verilen su ürünleri yetiştiriciliği ruhsatlarını alırlar. Yetiştiricilik Birimleri Siciline kayıt ve su ürünleri lisanslarının verilmesi, Ulusal Su Ürünleri Ajansı'nın teklifi üzerine Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı'nın emriyle onaylanan Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı tarafından belirlenen şartlar altında yapılır. Su ürünleri yetiştiriciliğinde üretim kapasitesinin kısmen veya tamamen değiştirilmesi, çevresel etki ile ilgili bazı değerlendirme çalışmaları temelinde yapılır ve Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı'nın emriyle onaylanır.
- Egzotik veya yerel olarak bulunmayan türlerin açık sistem balıkçılığında kültüre alınması, doğal ortama kaçışları önlemek için kontrol Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı ile Çevre, Sular ve Orman Bakanlığının onayı ile karantina ve karantina şartlarını da belirleyen bazı çalışmalara dayanarak yapılmaktadır.
- Devletin kamu/özel alanında bulunan varlıkların ve balıkçılığın geri kazanılması, varsa, imtiyaz, kiralama, kiralama veya kanunla sağlanan diğer şekillerde yapılır.
- Deniz ürünleri yetiştiriciliği, doğal sucul ortamlarda bulunan

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



“balık kuyuları”nda yapılmaktadır.

Deniz’de su ürünleri yetiştiriciliği, deniz suyu yüzey alanının imtiyazı ve buna erişim yoluyla suların yönetiminden sorumlu idari makam tarafından, kanun hükümlerine göre, uzatma imkanı ile 10 yıllık bir süre için yapılır.

Deniz su ürünleri yetiştiriciliği onayının verilmesi ve geri alınmasına ilişkin hüküm ve koşullar, Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Ulusal Ajansı aracılığıyla balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinden sorumlu merkezi kamu otoritesinin emri ile belirlenir.

Balık türlerinin ve diğer kültürlerin kökenlerine bakılmaksızın deniz balıkçılığına dahil edilmesi, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinden sorumlu merkezi kamu otoritesi ile çevreden sorumlu merkezi kamu otoritesinin onayı ile yapılır.

Balıkçılık ürünleri için pazar organizasyonu

Ulusal Balıkçılık ve Yetiştiricilik Ajansının önerisi üzerine, Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen ürünlerin ticareti ve işlenmesi ile ilgili olarak, özellikle aşağıdakiler için eylemler belirler:

- Piyasada şeffaflığı sağlamak ve tüketicilerin özellikle ürünlerin menşei ile ilgili doğru bilgilendirilmesini sağlamak için tüm ticaret süreci boyunca su ürünleri için kalite standartlarına uygunluk;
- Canlı su kaynaklarının korunması ve güvenliğine ilişkin normlara göre balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen ürünlerin ticaretine ilişkin normlara uygunluk;
- su ürünleri işlemenin teşvik edilmesi ve desteklenmesi;
- su ürünlerinin kalitesinin iyileştirilmesi ve teşvik edilmesi;
- Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen hammaddelerin kullanım kapsamının ve katma değer artırılması.

Balıkçılık Ürünlerinin ticareti

Yürürlükteki yönetmeliklerde belirtilenden daha düşük boyuta veya ağırlığa sahip olan veya elde edilme şekli yerleşik normlara uygun olmayan veya sıhhi-veteriner normlarına aykırı olan, herhangi bir menşe veya kaynaktan su ürünleri elde edilen ürünlerin ticareti yasaktır.

Yükümlülükler ve cezalar

Gerçek veya tüzel kişiler tarafından bu aciliyet yönetmeliğinin düzenlemelerine uyulmaması, varsa idari, hukuki veya cezai sorumluluk doğurur.

Balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği, işleme, nakliye, su ürünleri ticareti ve diğer ilgili faaliyetler alanındaki yasalara uyumu sağlamak için, Ulusal Balıkçılık ve Yetiştiricilik Ajansı, balıkçılık müfettişleri aracılığıyla sürekli denetim ve kontrol eylemleri düzenlemektedir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>Kontrolle tabi kişiler, kontrol edilen birimlerin merkez ve şubelerine, tüm balıkçı gemilerine/gemilerine, balıkçılık alet ve tesislerine, su ürünleri çiftlik ve tesislerine, ek binalara, araçlara, işleme, ticaret ve kamu yem birimleri ve personele teftiş ve kontrol haklarını sağlamak, teftiş ve kontrol işlevlerini yerine getirmek için gerekli tüm belge ve araçları sağlamak ve ayrıca balıkçılık sektöründe topluluk istatistik programları için veri sağlamak ve faaliyetlerine ilişkin yasal belgeleri bulundurmaları zorundadırlar.</p>
<p>Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı'nın 24 Mayıs 2008 tarih ve 332 sayılı, su ürünleri yetiştiricilik birimlerinin Su Ürünleri Yetiştiricilik Birimleri Siciline kaydı ve su ürünleri yetiştiriciliği ruhsatının düzenlenmesi, ilave değişiklikler ve tamamlamalar ile ilgili Kararı⁶⁸</p>	<p>Talimat, Ulusal Balıkçılık ve Yetiştiricilik Ajansı bünyesinde, idari nitelikte ve tüm üretim kapasitelerini içeren Yetiştiricilik Birimleri Kaydının (RUA) işleyişini şart koşmaktadır.</p> <p>Su ürünleri yetiştiricilik birimleri Yetiştiricilik Sicili'ne kaydedilir ve Kurum tarafından su ürünleri yetiştiriciliği için lisans verilir. Emir gereği, yetiştiricilik lisansı iletilemez ve belirsiz bir süre için verilir.</p> <p>Sahip/yönetici, üretim kapasiteleri ve yetiştirilen türlerin değişmesine ilişkin her türlü değişiklik, Yetiştiricilik Birimleri Sicilinin güncellenmesi ve varsa yeni bir yetiştiricilik lisansı verilmesi amacıyla, meydana geldiği tarihten itibaren 30 gün içinde Kuruma bildirilecektir.</p> <p>Müteşebbisin su ürünleri yetiştiriciliği lisansının verilmesine esas teşkil eden şartlara artık uymaması veya proje dışında üretim kapasitesini kullanması gibibeyan edilenlerin dışındaki amaçlar için durumunda, denetim ve kontrol hakkı bulunan personelin teklifi üzerine su ürünleri yetiştiriciliği lisansı 90 gün süreyle iptal/askıya alınır..</p> <p>Yetiştiricilik lisansı iptal edilen yetiştiricilik üretim birimleri, Yetiştiricilik Birimleri Sicilinden çıkarılacaktır.</p>
<p>Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinde ruhsatlandırma ve onay harçlarının miktarına ilişkin 3 Eylül 2008 tarih ve 1016 sayılı Romanya Hükümeti Kararı⁶⁹</p>	<p>Bu karar, Romanya Devleti tarafından, Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansı tarafından verilecek izinlerin, lisansların ve balıkçılık ve yetiştiricilik faaliyetinin onaylanması için ödenecek ücretlerin miktarını belirler.</p> <p>Su ürünleri yetiştiriciliği lisansı verilmesi için yönetici veya onaylı temsilci tarafından 150 lei (yaklaşık 31 Euro) tutarında bir ücret ödenir.</p>
<p>Su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan yakıt üzerindeki özel tüketim vergisinin azaltılmasına yönelik bir devlet yardım planının oluşturulmasına ilişkin Romanya Hükümeti'nin 20 Eylül 2018 tarihli ve 748 sayılı Kararı⁷⁰</p>	<p>Bu Karar, su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen ürünlerin üretimi, işlenmesi ve ticaretinde faaliyet gösteren işletmeler için bir devlet yardım planı oluşturmaktadır.</p> <p>Bu teşvik tüm Romanya topraklarında uygulanmaktadır.</p> <p>Program yararlanıcıları, faaliyetlerini su ürünleri yetiştiriciliğinde gerçekleştiren sırasıyla küçük ve orta ölçekli işletmeler olabilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resmi Acil Durum Yönetmeliği hükümlerine göre kurulmuş

⁶⁸ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliDocument/93609>

⁶⁹ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliDocument/97179>

⁷⁰ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliDocument/205095>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>sertifikalı gerçek kişiler, bireysel ve aile tipi işletmeler ile 44/2008 sayılı Kanun ve değişiklik getiren 182/2016 sayılı kanun uyarınca onaylanan, sertifikalı gerçek kişiler, bireysel ve aile tipi işletmeler tarafından ekonomik faaliyetlerin yürütülmesi için tahsis edilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none">tüzel kişiler. <p>Devlet yardımı programı, geri ödeme olarak verilen tüketim vergisinin azaltılması anlamına gelir. Su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan akaryakıt için indirimli tüketim vergisi miktarı 99 498 lei/1000 litredir (yaklaşık 20 728 euro/1000 litre). Devlet yardım programına erişmek için, yararlanıcılar 3. Maddede belirtilen aşağıdaki tüm uygunluk kriterlerini karşılamalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">Yetiştiricilik Birimleri Siciline kayıtlı olmak,Avrupa istatistik programlarında ve balıkçılık sektörü için yasal belgelerde izin verilen faaliyetlere göre alan ve elde edilen üretim düzeyi ne olursa olsun ilgili istatistik verilerini ANPA'ya sağlamak.
<p>Balıkçılık ve su ürünleri sektöründe üreticilerin desteklenmesine yönelik Programın onaylanmasına ilişkin 28 Sayılı ve 2019 tarihli Kanun⁷¹</p>	<p>Kanun, su ürünleri yetiştiriciliği tesislerinin performans ve sürdürülebilirlik düzeyini üretim iyileştirme yoluyla geliştirmek amacıyla, balıkçılık ve yetiştiricilik sektöründeki üreticilerin desteklenmesine yönelik Programın uygulanmasını amaçlayan bir devlet yardım planı oluşturmuştur.</p> <p>Su ürünleri ve yetiştiricilik sektöründe yararlanıcı üreticilere devlet yardımları aşağıdaki şekilde verilmektedir:</p> <ul style="list-style-type: none">Resmi Acil Yönetmelik No. 44/2008 sayılı Kanunla değişiklik ve tamamlamalarla onaylanan, sertifikalı gerçek kişiler, bireysel ve aile tipi işletmeler tarafından ekonomik faaliyetlerin yürütülmesine ilişkin. 182/2016;tüzel kişiler. <p>Bu Kanun hükümlerine göre yatırım yapmak için gerekli olan uygun giderler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">Su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan veya yeni üretilen balık türleri için üreme merkezlerinin inşası;balık üremesi için mevcut merkezlerin iyileştirilmesi ve/veya genişletilmesi;makine ve teçhizatın satın alınması veya kiralanması;a)-c) harfleri arasında belirtilen yatırımlarla ilgili genel maliyetler, örneğin uzmanlar ve danışmanlar için ücretler, fizibilite çalışmaları dahil olmak üzere çevresel ve ekonomik sürdürülebilirliğe ilişkin danışmanlık ücretleri;yazılım satın alma veya geliştirme;Çevre üzerindeki olumsuz etkileri azaltmayı veya olumlu etkileri artırmayı ve kaynakların verimli kullanımını artırmayı

⁷¹ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/209956>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>hedefleyen yatırımlar;</p> <ul style="list-style-type: none">• Kullanılan kimyasalları, antibiyotikleri ve diğer ilaçları azaltarak veya multitrofik kültür balıkçılığı sistemlerini kullanmak da dahil olmak üzere su kalitesini geliştirerek yetiştiricilik işletmelerinin su kullanımı ve kalitesi üzerindeki etkisinin önemli ölçüde azalmasına neden olan yatırımlar. <p>(1) Yukarıda belirtilen uygun harcamalar için devlet yardımının kapsamı, toplam uygun harcamaların %40'ıdır.</p> <p>(2) Aşağıdakiler için devlet yardımının yoğunluğu, a)-f) bentlerinde belirtilen uygun giderler için %20 oranında ancak %90'dan fazla artırılamaz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Su ürünleri yetiştiriciliğinde en az 5 yıl çalışmış çiftçiler ve genç çiftçiler;• Doğal veya diğer belirli kısıtlamalarla karşı karşıya kalan alanlarda yapılan yatırımlar;• Su ürünleri üretici örgütlerinin üyeleri.
<p>Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı No. 09.04.2019 tarih ve 267 sayılı Kanun Hükmünde Kararname hükümlerinin uygulanmasına ilişkin uygunluk koşulları, uygun harcamalar, fonlama şekli ile doğrulama ve kontrol usullerinin onaylanması için Su ürünleri ve su ürünleri sektöründe üreticilerin desteklenmesine yönelik Programın onaylanmasına ilişkin 28/2019 Kararname⁷²</p>	<p>Yönetmelik, uygunluk koşullarını, uygun harcamaları, finansman yolunu ve ayrıca 6698 sayılı Kanun hükümlerinin uygulanmasına ve balıkçılık ve yetiştiricilik sektöründe üreticilerin desteklenmesine yönelik Programın onaylanmasına ilişkin Kanun (28/2019)'un doğrulama ve kontrol şeklini belirler.</p>
<p>Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığının Romanya topraklarında kullanılabilecek balık türlerinin ve diğer suda yaşayan canlıların ticari adlarının daha fazla değişiklik ve tamamlama ile onaylanmasına ilişkin 19 Nisan 2002 tarih ve 171sayılı Kararı⁷³</p>	<p>Kararname, Romanya topraklarında kullanılabilecek balık türlerinin ve diğer sucul canlıların ticari adlarını belirler. Balık türleri ve diğer sucul canlıların ticaretini yapan Ekonomik Acenteler, bu emirde verilen ticari isimlere uymakla yükümlüdür.</p>

⁷² <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliDocument/212930>

⁷³ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliDocument/36064>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Balıkçılık ve yetiştiricilik sektöründe üretici örgütlerinin tanınmasına ilişkin kriterlere ilişkin ilave değişiklikler ve tamamlamalar ile Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı tebliği No. 772/2007 ⁷⁴	Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinde üretici örgütlerinin tanınması için gereken avlanma alanları ve ulaşılan ton/üye sayısı/temsil edilen ticari balıkçılar olarak ölçülen yıllık asgari üretim hacmi, Ek No. 1
	Ek 1

Üretici örgütünün tipi	Alan/minimum yıllık üretim miktarı/minimum üye sayısı/ticaret için temsil eden balıkçı
2. Yetiştiricilik	Söz konusu kuruluş, su ürünleri yetiştiriciliğinde bir tür veya tür grubu için toplam üretimin ağırlıkça en az %30'unu ulusal düzeyde üretiyorsa,

2.3. Türkiye

2.3.1. 1380 Sayılı Su Ürünleri Kanunu⁷⁵

Kanun yaklaşık 50 yaşındadır ve uluslararası sözleşmeler, FAO balıkçılık yönetim ilkeleri (Davranış Kuralları), 2000 sonrası AB Ortak balıkçılık Politikası ile uyum ve diğer uluslararası girişimler (deniz kirliliği, iklim değişikliği, biyolojik çeşitlilik, istilacı türler vb.) dikkate alınarak güncellemek amacıyla birkaç kez değişiklik yapılmış, son olarak 01.01.2020 tarihinde yürürlüğe girmek üzere 7191 Sayılı Kanun uyarınca 06/11/2019 tarihinde güncellenmiştir.

Su Ürünleri Kanunu, 9 bölüm ve 39 maddeden oluşmaktadır. Birinci bölümde, olası bir karışıklığı önlemek için Kanun'un kapsam ve amacı ile ilgili maddelerde geçen bazı terimler tanımlanmıştır. İkinci Bölüm balıkçılık faaliyetlerini düzenler: ruhsatlandırma, avcılık ve su ürünleri yetiştiriciliği için kamuya açık alanların kiralama (kısa ve uzun vadeli, su ürünleri yetiştiriciliği yönetmeliğinde detaylandırılacaktır), su ürünleri yetiştiriciliği alanının sınırlarını netleştirme prosedürleri, doğal yaşam alanlarını korumaya yönelik önlemler (TOB tarafından belirlenir) . Madde 4 ve 13, su ürünleri yatırımlarını daha kısaca düzenler:

“Deniz ve iç sularda yetiştiricilik için kullanılması gereken, Hazineye veya Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne ait veya Devletin yetki alanına giren, karada veya iç sularda çiftlik kurmak veya diğer Bu alanların rehabilite edilerek proje bazında yapılacak yetiştiricilik yatırımları, kiralama yöntemi ve teknik şartları, deniz ve iç sularda yetiştiricilik izinlerinin süresi ve yıllık maliyetleri Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından dikkate alınarak belirlenir. üretim yerlerinin özellikleri, Bu yerler Tarım ve Orman Bakanlığınca gerçek veya tüzel kişilere kiralanabilir, gelirleri İl Özel İdarelerine, yoksa Yatırım İzleme ve Koordinasyon Müdürlüğüne devredilebilir”.

Proje ile yapılacak yatırımlar için ihtiyaç duyulacak karasal alanların bu madde hükümleri çerçevesinde kiralama işlemleri; Taşınmaz tescilli ise mülk sahibi tarafından, Devlet hükümlerine tabi alanlar arasında ise Milli Emlak Genel Müdürlüğü birimlerince yapılır.

Denizden ve iç sulardan su alınarak veya kiralanacak alanlardan su alınarak karada yetiştiricilik alanları belirlenirken Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Kültür ve Turizm Bakanlığından uygun görüş alınır; altmış gün içinde cevap verilmezse uygun görüş verilmiş sayılır.

⁷⁴ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/86176>

⁷⁵ <https://www.resmigazete.gov.tr/arsiv/13799.pdf>; <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2019/11/20191122-1.htm>

Common borders. Common solutions.



Kira hakkının, kiralanacak alanlarda yapılacak ticari, amatör, eğlence amaçlı avcılık ve balık yetiştiriciliği faaliyetleri ile kiraya verilecek türlere ilişkin usul ve esaslar Tarım ve Orman Bakanlığınca çıkarılan yönetmelikle belirlenir.

Bölüm 3, geliştirme, teşvikler ve korumaya odaklanmıştır, Üretimi artırmak, yeni türler için araştırma ve geliştirme faaliyetlerine dahil olmalarını sağlamak veya üretim kapasitelerini artırmak üzere yatırımcılar TOB tarafından teşvik edilir.

Bölüm 4, özellikle doğadan balık avcılığına ilişkin yasakları ve hükümleri düzenlemektedir.

2.3.2. Su Ürünleri Yönetmeliği⁷⁶

Bu Yönetmelik, 1380 sayılı Su Ürünleri Kanununun 13 üncü maddesine dayanılarak Bakanlık tarafından hazırlanmış ve 29.06.2004 Tarih ve 25507 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Türkiye su kaynaklarının en verimli şekilde kullanılması, su ürünleri yetiştiriciliğinde sürdürülebilirliğinin sağlanması, çevrenin korunması ve kaliteli/güvenli gıda temini için planlı bir şekilde su ürünleri yatırımlarının sağlanması, üretim süreçlerinde etkin denetim ve izleme yapılması amaçlanmıştır.

Denizlerde, iç sularda ve yakınında yapılacak yetiştiricilik yatırımları, yer seçimi, uygulama yöntemi ve taleplerin değerlendirilmesi süreci, ön izin, proje onayı (kesin izin), proje iptali, proje değişiklikleri, deneme üretimi, yer değişiklikleri, entegre tesislerin kurulması, üçüncü şahıslara proje devirleri. Mavi yüzgeçli orkinos besi çiftlikleri, organik su ürünleri kültürü, yetiştiricilik çiftlikleri için sertifikasyon süreci, yumurta, yavru ve damızlık ithalatı, teknik eleman istihdamı, sağlık ve sanitasyon, çevresel etkiler, koruma ve kontrol konularına ilişkin bağlayıcı çok çeşitli konuları kapsamaktadır.

2.3.3. Yetiştiricilik Yönetmeliği (29.06.2004 tarih ve RG No: 25507)⁷⁷

Bu Yönetmeliğin amacı, su ürünleri yetiştiriciliğinde sürdürülebilirliği sağlamak, kaliteli/güvenli gıda temini için çevreyi korumak ve su ürünleri yatırımlarının planlı bir şekilde yapılmasını sağlamak, üretim sırasında etkin denetim ve izleme yapmak suretiyle Türkiye'nin su kaynaklarının potansiyelini en verimli şekilde kullanmaktır.

Yönetmeliğin ilk bölümünde, yanlış anlaşılmalara önlemek için belgede kullanılan terimler tanımlanmıştır. İkinci bölüm, balık çiftlikleri kurma süreçlerine ve gereksinimlerine odaklanmaktadır. Çiftliklerin uygulanması için daha pratik süreç; izinler, başvuruların onaylanması, proje aşaması yatırımcıların kullanımına yönelik üçüncü bölümdeki ana başlıklardır. Deneme üretim imkanı, çiftliğin başka bir yatırımcıya devri, yetiştiricilik sertifikası, projede iptal ve değişiklik, zorunlu yer değişikliği vb. konularda net bilgiler bulunmaktadır (Ek 1).

2.3.4. Yetiştiricilik Yönetmeliğinin uygulanmasına dair yönerge⁷⁸

Bu Yönerge (2006/1), 15.10.2005 tarih ve OJ 25967 Sayılı Balık Çiftliği Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile ilgili olarak yatırımcılara kolaylık sağlamak amacıyla hazırlanmış olup Yönerge'nin bazı maddeleri yeniden düzenlenmiş. uygulamaya ilişkin usul ve esaslara daha kısaca yer verilmiştir (Ek 2).

2.3.5. Sucul hayvanlarının sağlık durumları ile hastalıkları yönetmeliği⁷⁹

Bu Yönetmeliğin amacı;

⁷⁶ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=4988&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

⁷⁷ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=5217&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

⁷⁸ https://www.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Mevzuat/Genelgeler/2006_1genelge.pdf

⁷⁹ <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-korunma-ve-mucadele-yonetmeli/#>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION |



- Yetiştiriciliği yapılan su hayvanı ile bunlardan elde edilen ürünlerin ithalatı ve transit geçişinde, pazara sunumunda uygulanacak hayvan sağlığı şartlarını,
- Yetiştiriciliği yapılan su hayvanı hastalıkları için minimum önleyici tedbirler konusunda, yetkili otoritenin, su ürünleri üretimi yapan işletmecilerin ve bu endüstrideki tarafların farkındalığının ve hazırlığının artırılmasını,
- Bazı su hayvanı hastalıklarının ortaya çıktığından şüphe duyulması veya bu hastalıkların ortaya çıkması durumunda alınacak minimum kontrol önlemlerini, düzenlemektir.

Bu Yönetmelik, yetiştiriciliği yapılan su hayvanları, yetiştiricilik işletmeleri ve su ürünleri işleme tesisleri ile bunların faaliyetlerinin kayıt altına alınmasını, su hayvanlarının hastalıklarının kontrolü için alınacak önlemler, su hayvanlarının ve ürünlerinin piyasaya arz edilmesinde uygulanacak sağlık koşulları ile su hayvanlarının ithalat koşullarına ait esasları kapsar. Ticari olmayan akvaryumlarda yetiştirilen süs su hayvanlarını, doğrudan gıda zincirine dâhil edilmek üzere toplanan veya yakalanan yabancı su hayvanlarını ve balık yemi, balık yağı ve benzer ürünlerin üretimi amacıyla yakalanan su hayvanlarını; süs su hayvanlarının, evcil hayvan mağazaları, bahçe havuzları, ticari akvaryumlar veya toptancılarda, ülkenin doğal sularıyla doğrudan temas olmaksızın veya doğalsulara hastalık bulaşması riskini kabuledilebilir bir düzeye indiren bir arıtma sistemine sahip işletmelerde tutulduğu durumları kapsamaz.

Bu Yönetmelik, 11/6/2010 tarihli ve 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununa dayanılarak; 24/10/2006 tarihli ve 2006/88/ EC sayılı Su Hayvanları ve Ürünlerine İlişkin Hayvan Sağlığı Gereklilikleri ve Su Hayvanlarında Belirli Hastalıkların Önlenmesi ve Kontrolüne Dair Avrupa Birliği Konsey Direktifine; Su Hayvanlarının Karantinaya Alınmasına İlişkin Gerekliliklere Dair 12/12/2008 tarihli ve 2008/946/EC sayılı Komisyon Kararına paralel olarak hazırlanmıştır.

2.3.6. Su ürünleri toptan ve perakende satış yerleri yönetmeliği⁸⁰

Bu Yönetmelik, su ürünlerinin hijyen, kalite ve standartlara uygun olarak, serbest rekabet şartları içerisinde hızlı, güvenilir biçimde tüketiciye sunulmasını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Belediyeler ve/veya gerçek ve tüzel kişiler tarafından kurulan yada kurulacak olan su ürünleri toptan satış yerlerinde uyulması gereken asgari genel, teknik, hijyenik, fiziksel ve altyapı şartları ile bu yerlerin kurulma, çalışma, yönetim ve işleyişine, su ürünlerinin perakende satışına ve satış yerlerinde çalışanların sahip olması gereken şartlara ilişkin usul ve esasları, kontrol ve denetime ait hususları kapsar.

Yönetmeliğin hukuki dayanağı, 1380 sayılı Su Ürünleri Kanununun 3288 sayılı Kanun ile değişik 23 üncü ve 26 ncı maddeleridir.

2.3.7. Su Ürünleri İşleme Tesislerine Çalışma İzni Verilmesine İlişkin Genelge⁸¹

Su ürünleri işleme ve değerlendirme tesislerinin teknik ve hijyenik şartlara uygun olarak kurulması, işleme ve değerlendirme işleminin bu şartlar çerçevesinde gerçekleştirilmesi ve insan tüketimine uygun kaliteli ve güvenli su ürünlerinin pazara arz edilmesi günümüzde büyük önem taşımaktadır. Bunların sağlanabilmesi için su ürünleri tesislerinin, öncelikle su ürünleri mevzuatında belirtilen alt yapı, teknik ve hijyen şartlarını yerine getirmesi gerekmektedir. Tesislerin, aranan şartlara uygun olduğu ve bu şartlar dahilinde çalışacağı ise tesis çalışma izin belgesi ile belgelenmektedir.

Bu doğrultuda genelge, işleme ve değerlendirme tesislerinin faaliyete geçmeden önce çalışmaya başlayabilmeleri için, çalışma izni verilmesine yönelik yapılacak işlemler ile uyulması gereken hususları belirlemek, faaliyette bulunan tesisler için bu doğrultuda yapılacak işlemlere açıklık getirmek ve uygulamada birlikteliği sağlamak amacıyla hazırlanmıştır (Sirküler No. 2002/17).

⁸⁰ https://www.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Mevzuat/Yonetmelikler/suurunleri_toptanveperakende_satisyerleri_yonetmeli.pdf

⁸¹ <https://www.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Mevzuat/Genelgeler/suurunlericalismaiznigenelge.pdf>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



2.3.8. Çevre Kanunu⁸²

1983 yılında çıkarılan (2872 sayılı) Çevre Kanunu (11/8/1983 tarih ve 18132 sayılı RG) sürdürülebilir çevre ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda tüm canlıların ortak varlığı olan çevrenin korunmasını amaçlamaktadır. İçular ve denizler, toprak, hava ve su kirliliği, kirleticiler, balast suları, istilacı türler, arıtma, biyoçeşitlilik, habitat ve habitatın korunması, özel sit ve deniz koruma alanları Çevre Kanununun bileşenleridir.

2.3.9. Su Kirliliğini Kontrolü Yönetmeliği⁸³

Bu Yönetmeliğin amacı, Ülkenin yeraltı ve yerüstü su kaynakları potansiyelinin korunması ve en iyi bir biçimde kullanımının sağlanması için, su kirlenmesinin önlenmesini sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde gerçekleştirmek üzere gerekli olan hukuki ve teknik esasları belirlemektir.

Bu Yönetmelik su ortamlarının kalite sınıflandırmaları ve kullanım amaçlarını, su kalitesinin korunmasına ilişkin planlama esasları ve yasaklarını, atıksuların boşaltım ilkelerini ve boşaltım izni esaslarını, atıksu altyapı tesisleri ile ilgili esasları ve su kirliliğinin önlenmesi amacıyla yapılacak izleme ve denetleme usul ve esaslarını kapsar.

2.3.10. Kapalı koy ve körfezlerde balık çiftliklerinin kurulamayacağı alanların belirlenmesine ilişkin tebliğ⁸⁴

Bu Tebliğin amacı, 9/8 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 9 uncu maddesinin (h) bendi uyarınca kapalı körfez ve körfez alanlarında ötrofikasyon riski yüksek hassas alanların belirlenmesine ilişkin esaslara açıklık getirmektir. /1983 ve geçici ikinci madde (24.01.2007 tarihli RG; No: 26413). Mevzuata göre kafes üniteler sadece 30 m derinliğin üzerinde, kıyıdan 0,6 deniz mili açıkta ve minimum 0,1 m/saniye akım hızının üzerindeki yerlere kurulabilir (24.01.2007 tarih, No:26413).

2.3.11. Denizlerdeki balık çiftliklerinin izlenmesine ilişkin tebliğ⁸⁵

Bu Tebliğin amacı, denizlerde kurulu veya kurulacak balık yetiştiriciliği faaliyetlerinden kaynaklanabilecek kirliliğin izlenmesine ilişkin esasları belirlemektir. 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun ilgili hükümleri ile 31/12/2004 tarih ve 25687 sayılı RG'de yayınlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin 54 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Akım yönüne, üretim alanlarından su numunesi alınmasına ve depo koşullarına, izleme sürecinde kullanılan analizlere ve parametrelere ilişkin kafes birimlerinin yerinin belirlenmesi yöntemini açıklar (13.06.2009 tarih ve 27257 RG; tadil RG 09.04.2010, No: 27547).

2.3.12. Kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili su kalite standartları tebliği⁸⁶

Tebliğ, kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliğinin yapılacağı suların kalite standartlarının belirlenmesini, su üretim sahasının bu sulara deşarj edilen kirleticilerin çeşitli zararlı etkilerinden korunmasını, izleme ve kirlilik azaltma programları oluşturularak suların kalitesinin iyileştirilmesini amaçlamaktadır.

Kabuklu deniz ürünleri üretim sahalarının su kalite standartlarının belirlenmesi, su numune alma ve izleme protokolleri, suların gelecekte kurulacak kabuklu deniz ürünleri çiftlikleri için uygunluğunun belirlenmesi, koruma ve kirlilik azaltma eylem programları ile denetim yöntemleri ile ilgili konuları kapsamaktadır.

Bu Tebliğ, 22/3/1971 tarihli ve 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu ve 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu (06.11.2009 Tarih ve 27398 Sayılı RG) hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

⁸² <https://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/1.5.2872.pdf>

⁸³ https://www.jmo.org.tr/mevzuat/mevzuat_detay.php?kod=135

⁸⁴ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=11034&MevzuatTur=9&MevzuatTertip=5>

⁸⁵ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=13117&MevzuatTur=9&MevzuatTertip=5>

⁸⁶ <https://cygm.csb.gov.tr/tebligler-i-441>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



2.3.13. İstatistik Kanunu⁸⁷

Bu Kanunun amacı; resmî istatistiklerin üretimine ve organizasyonuna ilişkin temel ilkeleri ve standartları belirlemek; Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) kuruluş, görev ve yetkilerini düzenlemek, ülkenin ihtiyaç duyduğu alanlarda veri ve bilgilerin derlenmesini, değerlendirilmesini, gerekli istatistiklerin üretilmesini, yayımlanmasını, dağıtımını ve Resmî İstatistik Programında istatistik sürecine dâhil kurum ve kuruluşlar arasında koordinasyonu sağlamaktır.

Resmi istatistikler, Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı ile Programda belirtilen kurum ve kuruluşlar tarafından üretilir, dağıtılır ve yayımlanır. Program, kurum ve kuruluşların çalışma alanları bağlamında resmi istatistiklere ilişkin verilerin derlenmesi, değerlendirilmesi ve yayımlanmasına ilişkin görev ve yetkilerini açıkça belirler. Bu kurum ve kuruluşlar, talep edilmesi halinde derlenen verileri zamanında Başkanlığa sunmakla yükümlüdür. Diğer mevzuat düzenlemelerinde gizlilik ilkeleri belirlenerek Kuruma sunulan veri ve bilgilerin muhafazası ve korunmasında gizlilik ilkesine uyulur. Cumhurbaşkanlığı, kurum ve kuruluşlarca derlenen resmi istatistikleri yayınlamaya ve yayımlamaya yetkilidir.

Kurum ve kuruluşların Program kapsamına girmeyen istatistik alanlarda yaptığı çalışmalar ile gerçek ve tüzel kişiler tarafından özel kanun kapsamında yapılan sayım veya araştırmaların sonuçları resmi istatistik sayılmaz.

İstatistik sonuçları içeren araştırmalar yapan ve sonuçlarını medya aracılığıyla kamuoyuna açıklayan özel kanuna tabi gerçek veya tüzel kişiler, kapsam, örnekleme yöntemi, örneklem hacmi, veri derleme yöntemi ve uygulama süresi hakkında kamuoyunu anket sonuçları ile birlikte bilgilendirmekle yükümlüdürler.

2.4. Ukrayna

2.4.1. AB mevzuatı

Yetiştiricilik endüstrisi, Avrupa Birliği (AB) ekonomisine yıllık yaklaşık 4 milyar Euro değerinde katkı sağlayan önemli bir deniz gıda sektörüdür. Ayrıca, su ürünleri yetiştiriciliğinin önemi doğal balık stoklarının tükenmesiyle artmış ve son on yılda Üye Devletlerde hem AB hem de ulusal düzeylerde sıkı bir şekilde düzenlenen bir sektöre dönüşmüştür.

Bu bölüm, AB'de su ürünleri yetiştiriciliğinin yönetimine ilişkin nispeten karmaşık ve farklı yasalara kısa bir genel bakış sunmaktadır. Aşağıda görüleceği gibi, AB mevzuatı, lisanslama, planlama, çevre koruma, tüketici güvenliği dahil olmak üzere, endüstrinin tüm yönlerine hem doğrudan hem de dolaylı olarak temas eder ve ayrıca deniz ortamının diğer kullanımlarıyla çatışmaları çözmek için deniz mekansal planlama önlemleri ile bir çerçeve sağlar. Ayrıca, su ürünleri yetiştiriciliği AB'nin Mavi Büyüme Stratejisini oluşturan beş koldan biridir ve gelecekteki gelişimi, bu nedenle mavi ekonomide istihdam ve yüksek kalite sağlayarak Üye Devletlerin ekonomik refahına ve Avrupa ve küresel deniz ürünleri pazarlarına ürünler sunarak katkıda bulunabilir.

Aşağıdaki metinde uygun yerlerde, konuyla ilgili bir dizi uzman çalışmaya atıfta bulunmaktadır. Başlangıçta, genel olarak su ürünleri yetiştiriciliği ve daha özel olarak su ürünleri yetiştiriciliği kanunu ve politikasına AB yaklaşımı hakkında bir dizi ön noktaya değinilebilir. Birincisi, su ürünleri yetiştiriciliği AB'de hacim olarak toplam balık üretiminin yaklaşık beşte birini oluşturmaktadır.

Bazı durumlarda, bu endüstrilerdeki katılımcılar, su ürünleri yetiştiriciliğinin ruhsatlandırılmasına, bunun kamu yararına, yani kıyı çevresine tehdit oluşturduğu gerekçesiyle karşı çıkmıştır. Ayrıca, bu çatışmalar düzenleyici ortamın parçalı doğası ve birçok Üye Devlette kıyı ve kıyı bölgesinin kullanımına uygulanan planlama kuralları ve yasalarındaki yetersiz hükümler nedeniyle ağırlaşmıştır.

⁸⁷ <http://www.turkstat.gov.tr/UstMenu/yonetmelikler/StatisticsLawOfTurkey.pdf>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Su ürünleri yetiştiriciliği' teriminin uluslararası, AB ve Üye Devletlerin ulusal yasalarında bir takım anlamları vardır. AB hukuku terimi, söz konusu organizmaların üretimini çevrenin doğal kapasitesinin ötesinde artırmak için tasarlanmış teknikler kullanılarak suda yaşayan organizmaların yetiştirilmesi veya yetiştirilmesi anlamına gelir; organizmalar, yetiştirme veya kültür aşaması boyunca, hasat da dahil olmak üzere, bir gerçek veya tüzel kişinin mülkiyetinde kalır.

Benzer şekilde, AB tarafından 'yetiştiricilik ürünleri' tanımına yönelik olarak, 'herhangi bir su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetinden veya bunlardan türetilen üründen kaynaklanan yaşam döngülerinin herhangi bir aşamasındaki su organizmaları' anlamına gelen geniş kapsamlı bir yaklaşım benimsenmiştir. Bu geniş kapsamlı yaklaşım, su ürünleri yetiştiriciliği teriminin tüm balık yetiştiriciliği ve kabuklu deniz ürünleri üretimini tanımlamak için kapsamlı bir tanım olarak kullanıldığı birkaç Üye Devletin yasalarında da açıkça görülmektedir.

Bu, gıda sağlanması ve avcılardan ve hastalıklardan korunma yoluyla balık türlerinin yetiştirilmesinde yer alan birçok süreci kapsayabilir. Kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği durumunda, genellikle bu tür bir büyümeyi başlatmak ve sürdürmek için deniz ortamının doğal kapasitesinin ötesinde kabuklu deniz ürünleri yetiştirmeyi içerir. Ayrıca, tanım, su ürünleri ürünlerinin kullanımları ile sınırlı değildir. Bu nedenle, organizmaların insan tüketimi dışındaki amaçlar için yetiştirilmesi, muhtemelen süs balıklarının yetiştirilmesinin yanı sıra biyoteknoloji ve ilaç endüstrileri için su ürünleri üretimi gibi, tanımların kapsamına girer.

Ayrıca, önümüzdeki on yıl içinde Üye Devletler tarafından uygun yönetim önlemleri ve politikalarının benimsenmesi ve uygulanması halinde, sektörün arz açığını karşılamak için büyümesi için önemli bir alan olduğu görülmektedir.

Eylül 2014'te su ürünleri yetiştiriciliğini desteklemeye yönelik tedbirlere ilişkin oldukça kritik bir rapor yayınlayan Avrupa Sayıştay (ECA) hem AB hem de Üye Devlet düzeyinde su ürünleri yetiştiriciliğini geliştirmeye yönelik çerçevenin zayıf olduğu ve alınan önlemlerin yeterli sonuç vermediği sonucuna varmıştır.

AB düzeyinde, Ortak Balıkçılık Politikası (CFP) ve Avrupa Balıkçılık Fonu [EFF] sektörü geliştirmek için uygun bir çerçeve sağlamadı. Su çerçeve direktifi ve çevresel etki değerlendirme direktifi gibi temel çevresel konularda Komisyon hizmetlerinden rehberlik eksikliği vardı. Su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin farklı AB kaynaklarından alınan veriler arasında yetersiz karşılaştırılabilirlik mevcuttu, bu da su ürünleri yetiştiriciliği önlemlerinin sonuçlarının değerlendirilmesini zorlaştırmaktadır.

Üye Devlet düzeyinde, ulusal stratejik planlar ve operasyonel programlar, su ürünleri yetiştiriciliğinin desteklenmesi için yeterince açık bir temel sağlamadı ve sektör için tutarlı bir strateji yoktu. Uygun mekansal planlamanın olmaması, karmaşık lisanslama prosedürleriyle birleştiğinde, sürdürülebilir kalkınma üzerinde bir fren görevi gördü. EFF'den fon alan su ürünleri projeleri genellikle yetersiz seçilmiş ve bazı istisnalar dışında beklenen sonuçları veya paranın karşılığını vermemiştir.

Sonuç olarak, AB su ürünleri yetiştiriciliği, bu bölümün girişinde tartışıldığı gibi, endüstrideki küresel gelişmelerle belirgin bir tezat teşkil edecek şekilde, potansiyeline yakın herhangi bir yere gelişemedi. Bu bulguları daha iyi anlamak için bir sonraki bölüm, 1980'lerden bu yana AB'de politikanın gelişimine ilişkin bazı düzenleyici ve politika kilometre taşlarını özetlemekte ve COA raporunun ortaya koyduğu eksiklikleri gidermeyi amaçlayan bazı yasal reformları ve politika girişimlerini vurgulamaktadır.

Avrupa'daki ticari deniz balıkçılığı ile su ürünleri yetiştiriciliği karşılaştırılırsa, geçmişe bakışın yararına, ilkinin yalnızca son on yılda AB yasa koyucularının ve politika yapımcıların ilgi odağı haline geldiği açıktır. En belirgin şekilde ve esas olarak Üye Devletlerin ulusal egemenliği ile ilgili nedenlerden dolayı, 1983'ten 2002'ye kadar OBP'nin ilk 20 yılı boyunca sektör için farklı bir su ürünleri yetiştiriciliği politikası geliştirmek için Avrupa kurumları çok az çaba sarf etti. 1980'lerde ve 1990'larda Avrupa Topluluğu (EC) politikasının ana odak noktası, su kalitesi ve gıda güvenliği standartlarının belirlenmesi yoluyla su ürünleri ürünlerinin pazarlanmasını

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



desteklemeye ve çevresel etkileri azaltmaya yönelikti. İlk odak noktası somon, alabalık ve istiridyeye yetiştiriciliğiydi. Avrupa Komisyonu su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişmesine yardımcı olmak için Üye Devletlere mali yardım sağlamıştır. Bu yardım önemliydi ve 1994-1999 döneminde Avrupa fonlarından 300 milyon Euro tutarındaydı. En belirgin olarak, bu belirli dönemde, AT kanununun Üye Devletlerdeki su ürünleri işletmelerinin lisanslanması veya yönetimi üzerinde çok az etkisi oldu veya hiç etkisi olmadı. Ancak AT'nin genişlemesiyle birlikte, kabuklular ve yumuşakçaların (ağırlıklı olarak midye ve istiridyeye) yetiştirilmesi sektör için giderek daha önemli hale geldi ve farklı düzenleyici kuralları daha tutarlı bir şekilde bir araya getirerek AB düzeyinde daha kapsamlı ve entegre bir politikaya ihtiyaç olduğu ortaya çıktı.

Yönetim açısından bakıldığında, ilk önemli dönüm noktası 2002'de OBP'nin reformuna yol açan müzakereler sırasında ortaya çıktı. Özellikle, Avrupa Komisyonu gıda güvenliğini iyileştirmeyi ve ayrı bir su ürünleri yetiştiriciliği politikasına çevreyi korumayı amaçlayan çok sayıda önlemleri entegre etmeye çalıştı. Bu hedefler, 2002 yılında yayınlanan Avrupa su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi için bir strateji belirleyen Avrupa Komisyonu tarafından yayınlanan bir Tebliğde ele alınmıştır (Komisyondan Konseye ve Avrupa Parlamentosuna Bildiri – Avrupa Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Sürdürülebilir Gelişimi için Bir Strateji. COM(2002) 511 finali). Bu strateji, tüm Avrupa düzeyinde endüstrinin rekabet edebilirliğini, üretkenliğini ve sürdürülebilirliğini geliştirmeyi amaçlıyordu. Ayrıca, Strateji ilk kez su ürünleri yetiştiriciliğinin kırsal ve kıyı kalkınmasında oynadığı önemli rolü kabul etmiştir.

Mevzuat açısından bakıldığında, 2371/2002 sayılı Tüzüğün Balıkçılık Bakanları Konseyi tarafından kabul edilmesi, Avrupa kurumlarının endüstrinin gelecekteki düzenlemelerine yönelik daha bütünlüklü yönetim önlemleri yaklaşımının başlangıcını işaret etti. Bu düzenleme, 2002 Su Ürünleri Stratejisinde belirtilen ilkelerin birçoğunu yansıtmaktadır. Daha spesifik olarak, Tüzük, OBP'nin kapsamının, su ürünleri yetiştiriciliğinin korunması, yönetimi ve işletilmesinin yanı sıra, bu tür faaliyetlerin Üye Devletlerin topraklarında, Avrupa'da ve daha sonra Topluluk suları (şimdi AB suları) uygulandığı yetiştiricilik ürünlerinin işlenmesi ve pazarlanmasını da kapsadığını açıkça belirtmiştir.

Ayrıca, OBP'nin hedeflerinden biri de çevresel, ekonomik ve sosyal hususları dikkate alarak su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir kullanımını sağlamaktır. Yönetmelik ayrıca, hem Balıkçılık ve Yetiştiricilik Danışma Komitesi'ne hem de o zamanki [Bölgesel] Danışma Konseylerine yönetim önlemlerinin oluşturulmasında rol vererek, su ürünleri politikasının oluşturulması için yeni bir organizasyon yapısı sağlamıştır. İkinci organ, politikanın çerçevesinde tamamen danışmanlık rolüne sahiptir; su ürünleri sektöründen ve diğer çıkar gruplarından temsilcileri vardır. 2371/2002 sayılı Tüzüğün kabul edilmesinden sonra, AB politikasındaki vurgunun çoğu, endüstrinin gelişimi için AB finansmanı sağlamak ve Üye Devletlerde su ürünleri yetiştiriciliğine yönelik uygulamalı araştırmaları desteklemek üzerinedir. Balık ve balıkçılık ürünlerine ilişkin gıda güvenliğini teşvik eden kapsamlı bir düzenleyici çerçeve de kabul edilmiştir.

Avrupa Komisyonu 2009 yılında sektöre yönelik stratejisini güncelledi (Komisyon'dan Avrupa Parlamentosu ve Konsey'e Bildiri. Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Sürdürülebilir Bir Gelecek İnşa Etmek. Avrupa Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Sürdürülebilir Kalkınma Stratejisi için Yeni Bir İvme, COM (2009) 162 final). AB'nin su ürünleri yetiştiriciliği politikasına yaklaşımı, 2011-13 döneminde OBP ile ilgili reform tartışması sırasında incelenmiştir. Bu da Ocak 2014'te yürürlüğe giren revize OBP'nin bir parçası olarak yeni düzenleyici hükümlerin kabul edilmesiyle sonuçlandı.

AB, politika, mali ve yasal tedbirlerin benimsenmesi yoluyla yetkisini kullanmıştır. Özellikle, AB yönetimi ve politika önlemleri için temel çerçeve, 1380/2013 Sayılı Temel Balıkçılık Yönetimi Yönetmeliğinde (Temel Yönetmelik) belirlenmiştir.

AB önlemlerinin kademeli olarak yayılmasına rağmen, su ürünleri yetiştiriciliğinin planlanması ve yönetiminin düzenlenmesinin öncelikle Üye Devletlerin meselesi olduğu da akılda tutulmalıdır. Sektörü şekillendiren kilit

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



yönetim kararlarının çoğu, yine de, ortak yetkinlik kapsamına giren, yani AB ve Üye Devletlerin yasal yetkileri paylaştığı durumlarda olan konulardır. Bununla birlikte, AB hukukunun genel planına uygun olarak, Birlik, orantılılık ve ikincilik ilkelerine uygun olarak, paylaşılan yetki alanlarında yasama yetkisini kullanmalıdır.

Temel Yönetmelikte ve ayrıca Bölüm VII'nin belirli hükümlerinde su ürünleri yetiştiriciliğine yönelik birçok referans vardır ve bunlar Üye Devletlerde ve pan-Avrupa'da sektörün yönetimine ve düzenlenmesine yönelik daha tutarlı bir AB yaklaşımı geliştirmeyi amaçlamaktadır. ve ticaret ve pazarlama önlemleri bağlamında küresel düzeyler. Temel Düzenlemeye göre, OBP, su ürünleri faaliyetlerinin uzun vadeli çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliğe ve ayrıca yetiştiricilik ürünlerinin izlenebilirliğine, güvenliğine ve kalitesine katkıda bulunmasını sağlamalıdır.

Üye Devletlerde su ürünleri yetiştiriciliğine uygulanan farklı lisans koşulları ışığında, Avrupa kurumları, rekabet gücünü ve endüstrinin gelecekteki büyümesi için beklentileri geliştirmek için daha stratejik bir yaklaşım oluşturmaya kararlıdır. Bu bağlamda, Üye Devletler arasında 'iş güvenliği, Birlik sularına ve uzayına erişim ve lisanslama prosedürlerinin basitleştirilmesi' ile ilgili konularda en iyi uygulama bilgilerinin değişimini kolaylaştıran mekanizmalar kabul edilecektir.

Sürdürülebilirlik, Temel Tüzük tarafından geliştirilen program kapsamında AB'nin su ürünleri yönetimine yaklaşımının ana motiflerinden biridir. Daha da önemlisi, politika, deniz ortamını ve desteklediği kaynakları korumak ve muhafaza etmek amacıyla ihtiyatlı ve ekosistem temelli yaklaşım gibi normatif ilkeler tarafından bilgilendirilmektedir. Temel Yönetmelik, Üye Devletlere, yönetim kararlarını bilgilendiren bilimsel tavsiyelerin kalitesini artırmak için araştırma ve yenilik programları yürütme yükümlülüğü getirir.

Sektörün gelecekteki büyümesinin büyük ölçüde Üye Devletlerin uygun eylemlerine bağlı olduğu açıktır. Entegre bir AB yaklaşımını sağlamak için, Avrupa Komisyonu Üye Devletlerin ulusal planlarını bilgilendirmek için ve endüstrinin rekabetçiliğini, kalkınmasını ve yenilikçiliğini iyileştirmeyi, idari bürokrasiyi azaltmayı ve AB hukukunu 'daha verimli' hale getirmeyi amaçlayan stratejik yönergeleri benimsemelidir. ve paydaşların ihtiyaçlarına cevap veren, ekonomik faaliyetleri teşvik eden, 'kıyı ve iç kesimlerde yaşam kalitesinin çeşitlendirilmesine ve iyileştirilmesine' katkıda bulunan ve yetiştiricilik faaliyetlerini mekansal planlamaya entegre eden faaliyetlerdir.

Avrupa Komisyonu, 2013 yılında Su Ürünleri Endüstrisinin Sürdürülebilir Gelişimi için Stratejik Kılavuzları yayınlamıştır (Komisyondan Avrupa Parlamentosuna, Konseye, Avrupa Ekonomik ve Sosyal Komitesine ve Bölgeler Komitesine Bildiri. AB Su Ürünleri Yetiştiriciliği COM(2013) 229 final). Üye Devletlere, görece başlangıç konumlarını, ulusal koşullarını ve kurumsal düzenlemelerini dikkate alarak kendi ulusal hedeflerini belirlemelerinde yardımcı olmayı amaçlar.

Açık olarak, Kılavuzlar yasal olarak bağlayıcı değildir, ancak sektörün gelecekteki hızını ve büyümesini şekillendirmeyi amaçlayan bir dizi eylem belirlemektedir. Bu nedenle, Üye Devletlerin çok yıllık ulusal planlarının özüne ve biçimine ilişkin yaklaşımlarını bilgilendirmeyi amaçlamaktadırlar. Özellikle, yetkili ulusal organlar tarafından ele alınması gereken üç önemli hedefi belirlerler: Üye Devletlerdeki idari prosedürlerin basitleştirilmesi, denizcilik mekansal planlamasının teşvik edilmesi ve pazarlama ve etiketleme girişimleri yoluyla rekabet gücünün iyileştirilmesi.

2013 yılında kabul edilen reformun bir sonucu olarak, AB'nin su ürünleri yönetimine yaklaşımının en dikkate değer özelliklerinden biri, Üye Devletlere 2014-20 dönemi için çok yıllık ulusal stratejik planları benimseme ve uygulama konusunda gönüllü taahhütte bulunmasıdır. Aslında, Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu (EMFF) kapsamındaki finansmana erişim, bu 'gönüllü' yükümlülüğe uyulmasına bağlıdır. AB'nin Stratejik Yönergelerine göre Üye Devletler çok yıllık ulusal stratejik planlarında ortaya konan önlem ve politikaların şekli ve özü konusunda önemli ölçüde takdir yetkisine sahiptir. Bu tür planlar AB'de önemli ölçüde farklılık gösterecektir ve ayrıca bir Üye Devlet içindeki bölgesel farklılıkları da yansıtabilir. Gerçekten de, Su Ürünleri Yetiştiriciliği için

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



İspanya Stratejik Planının kısa bir incelemesi, bunun dört stratejik hedefi ile ilgili ayrıntılı bir belge olduğunu ortaya koymaktadır: yasal çerçevenin basitleştirilmesi ve sektör temsili dahil olmak üzere paydaş katılımının geliştirilmesi; akuakültür gelişimi için yeni bölgelerin seçimi de dahil olmak üzere mekansal planlama süreci yoluyla üretim ve sektör planlamasının iyileştirilmesi; araştırma, geliştirme ve inovasyon yoluyla sektördeki rekabet gücünü güçlendirmek; ve pazarlamanın geliştirilmesi ve üretici örgütlerine daha fazla destek.

Su ürünleri yetiştiriciliğinin ruhsatlandırılması ve balık çiftliklerinin düzenlenmesi Üye Devletlerin meselesidir. Bu bağlamda, özellikle çevresel etki değerlendirmesi ve Habitatlar ve Kuşlar Direktifi kapsamında biyoçeşitliliğin korunması ile ilgili olarak AB çevre mevzuatına ve ayrıca hastalıkları kontrol etmeye ve gıda güvenliği yasasını sağlamaya yönelik AB tedbirlerine uyum sağlamakla yükümlüdürler.

Su ürünleri yetiştiriciliği hayvan sağlığı gerekliliklerini güncellemek ve Üye Devletler tarafından endüstrinin ulusal düzeylerde ruhsatlandırılmasına yönelik farklı yaklaşımlara yanıt olarak, Avrupa kurumları, değiştirildiği şekliyle 2006/88 Direktifi biçiminde uyum tedbirlerini benimsemiştir ve Komisyon araçları tarafından uygulanır. 2006/88 sayılı Direktif, hastalıkları önleme, kontrol etme ve ortadan kaldırmayı amaçlayan ortak bir çerçeve oluşturmak amacıyla su ürünleri tesislerinin ve işletmelerinin yetkilendirilmesini sağlar. Bu amaçla, su ürünleri üretim işletmeleri ve tesislerinin hem kuruluş hem de işletme açısından yerine getirmeleri gereken AB çapında ortak standartları belirler. Düzenleyici yükü azaltmak için AB önlemleri, çevresel yükümlülüklerle uyumu sağlamayı amaçlayanlar gibi Üye Devletlerde yürürlükte olan yetkilendirme sistemleriyle birleştirilebilir.

Daha da önemlisi, Yönerge uyarınca Üye Devletlerin, söz konusu faaliyetin diğer su ürünleri yetiştiriciliği hayvanlarına veya vahşi su hayvanı stoklarına hastalık bulaştırma konusunda kabul edilemez bir risk oluşturması halinde bir izin vermeyi reddetmeleri gerekmektedir.

AB, Su Çerçeve Direktifi (WFD), Deniz Stratejisi Çerçeve Direktifi (MSFD), 94 ve tehlikeli maddeler ve veteriner tıbbi ürünlerinin pazarlanmasına ilişkin AB mevzuatı dahil olmak üzere su ürünleri yetiştiriciliğine uygulanan kapsamlı bir çevre mevzuatı bütünü benimsenmiştir. Buna ek olarak, yabancı türlerin girişi ve yönetimine ilişkin AB mevzuatı, bir izin sistemi kurarak ve yerel biyolojik çeşitliliği ve ekosistem hizmetlerini koruyarak bu türlerin girişinin olası etkilerini değerlendirmeyi ve en aza indirmeyi amaçlamaktadır. Su ürünleri yetiştiriciliği projelerinin, planlarının ve programlarının belirli kategorileri için bir çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) ve stratejik çevresel değerlendirme (SEA) yapma yükümlülükleri, Üye Devletlerde su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişiminin etkilerini ele almanın ve azaltmanın başlıca yollarından bazılarıdır. Avrupa Komisyonu, Natura 2000 olarak bilinen AB korunan alanlar ağına özel vurgu yaparak, su ürünleri yetiştiriciliğinin AB doğa mevzuatıyla uyumluluğunu sağlamayı amaçlayan bağlayıcı olmayan yönergeler yayınlamıştır.

Su ürünleri ürünleri, Avrupa gıda yasasına ve insan tüketimine yönelik ürünlerin pazarlanması için geçerli ortak çerçeveye tabidir. 178/2002 sayılı Konsey Tüzüğü, gıda güvenliğine ilişkin genel ilkeleri ve gereklilikleri ortaya koyar ve Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesinin kurulması için yasal bir temel sağlar.

Ukrayna Devlet Balıkçılık Ajansı, web sitesinde aşağıdaki belgelere atıfta bulunmaktadır:

(EC) 1954/2003 ve (EC) 1224/2009 Sayılı Konsey Tüzüğünü değiştiren ve Konsey Tüzüğünü (EC) yürürlükten kaldıran, Ortak Balıkçılık Politikasına ilişkin 11 Aralık 2013 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 1380/2013 Sayılı Tüzüğü (AB)) 2371/2002 ve (AT) 639/2004 ve Konsey Kararı 2004/585/EC COM(2002) 511 final (KOMİSYONDAN KONSEYE VE AVRUPA PARLAMENTOSUNA İLETİŞİM Avrupa Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Sürdürülebilir Kalkınması için Bir Strateji) 2002

Avrupa Birliği ve Ukrayna arasındaki Ortaklık Anlaşması, yalnızca bir direktifin yakınlaştırılması ve uygulanması sürecini içerir:

Doğal habitatların ve yabani fauna ve floranın korunmasına ilişkin 21 Mayıs 1992 tarih ve 92/43/EEC sayılı Konsey Direktifi.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Habitatlar Direktifi (daha resmi olarak doğal habitatların ve yabancı fauna ve floranın korunmasına ilişkin 92/43/EEC Konsey Direktifi olarak bilinir), Bern Sözleşmesine bir AB yanıtı olarak 1992'de kabul edilen bir Avrupa Birliği direktifidir. AB'nin yabancı hayatı ve doğanın korunmasına ilişkin direktiflerinden biridir, diğeri ise Kuşlar Direktifidir. Doğayı ve vahşi yaşamı korumayı amaçlayan Natura 2000 adlı organize bir ağ kurmak, Avrupa doğasının politikalarından biridir. Habitatlar Direktifi, ulusal hükümetlerin flora ve fauna türlerinin korunmasını sağlaması beklenen alanları belirlemesini gerektirir.

Yönerge, nesli tükenmekte olan yerli hayvan ve bitki bölümlerinin korunmasını garanti eder. Direktifin Eklerinde listelenen 220 habitatı ve yaklaşık 1000 türü korumayı amaçlamaktadır. Bunlar, direktifte verilen kriterlere göre Avrupa'nın ilgi alanına giren türler ve habitatlardır. AB üye devletlerini, korunan habitatların ve türlerin "elverişli koruma statüsünü" sürdürmek için önlemler almaya yönlendirir.

Bununla birlikte, genel olarak, su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin AB yasa ve politikasının oldukça kuralcı ve yaygın olmaya devam ettiği ve uluslararası alanda rekabetçi olmasını sağlamak amacıyla daha fazla reform gerektirdiği sonucuna varmak nispeten kolaydır. Özellikle, Üye Devletlerdeki endüstrinin zararına üçüncü ülkelerden su ürünleri ithalatının hizmet ettiği AB'deki deniz ürünleri arz açığını ele almak için acilen önlemler alınması gerekmektedir. Gelecekteki reform önlemlerinin özünü ve biçimini ayrıntılı olarak incelemek bu bölümün kapsamı dışında olsa da, yine de AB yasama müdahalesi için birkaç açık eksen vardır.

2.4.2. Yetiştiricilik alanında ulusal mevzuat

Balıkçılık reformu sırasında, son yıllarda, endüstrinin işleyişine ilişkin yasal çerçeve önemli ölçüde güncellendi ve bu, diğer şeylerin yanı sıra, Ukrayna'da su ürünleri yetiştiriciliğinde ticari çıkarların belirli bir şekilde gerçekleşmesine katkıda bulundu. Ukrayna "Balıkçılık, Endüstriyel Balıkçılık ve Sudaki Biyolojik Kaynakların Korunması Hakkında" Kanununda su ürünleri yetiştiriciliği, maksimum miktarda yararlı biyolojik tarım ürünleri (balık, yumuşakçalar, omurgasızlar, algler, diğer suda yaşayan organizmalar) yapay üretimleri ve yetiştirilmeleri olarak tanımlanmıştır.

Bu kanunun 1. Maddesine göre balıkçılık görevi sudaki biyolojik kaynakları incelemek, korumak, çoğaltmak, yetiştirmek, kullanmak, çıkarma (çıkarma, yakalama, hasat), satış ve gıda, teknik, yem, tıbbi ve diğer ürünlerin elde edilmesi amacıyla işlenmesi ve ayrıca balıkçılık endüstrisi filosunun gemilerin seyir güvenliğinin sağlanması olarak tanımlanmıştır. Balıkçılığın temeli avcılık ve yetiştiriciliktir.

Mevcut mevzuatın "avcılık" ve "su ürünleri yetiştiriciliği" terimlerini eşanlamlı olarak kullandığına dikkat edilmelidir. Özellikle, "2010'a kadar olan dönem için Ukrayna'nın Ulusal Balıkçılığı Geliştirme Programı Üzerine" Ukrayna Kanununun 1. Maddesi, avcılık ve yetiştiricilik kavramlarının iki özdeş tanımını içermektedir. Bu kavramların daha geniş ve ayrıntılı bir tanımı Ukrayna Yetiştiricilik Kanununun 1. Maddesinin yapılmıştır. Bu tanıma göre yetiştiricilik, su ürünlerinin elde edilmesi ve satışı, üretimi için tamamen veya kısmen kontrollü koşullarda su ürünleri ürünlerinin yapay olarak yetiştirilmesi, muhafaza edilmesi ve yetiştirilmesi, biyokaynakların çoğaltılması, su kaynaklarının balıklandırılması, biyoçeşitliliğin korunması, yeni türlerin adaptasyonunu yem üretimi, yetiştirilen ürünlerin satışı ve pazarlanması, sportif balıkçılık hizmetlerinin sağlanması gibi faaliyetlerdir. Dolayısıyla yürürlükteki mevzuatın su ürünleri yetiştiriciliğinin geniş ve dar bir tanımını içerdiği sonucuna varılabilir.

Bu kural, su ürünleri yetiştiriciliğini, "sudaki biyolojik kaynakların özel kullanımı" tanımıyla birleştirilen su kütleleri üzerindeki diğer olası faaliyetlerden ayırdı. Bununla birlikte, komplekste su ürünleri yetiştiriciliğinin yasal, ekonomik, sosyal ve örgütsel ilkelerini düzenlemek için, 1 Temmuz 2013'te (Temel Yasa olarak tanımlanan Ukrayna "Yetiştiricilik Üzerine") Kanunu haline gelen özel bir belge gerekiyordu

Bu belge, su ürünleri yetiştiriciliğine, tarımsal-endüstriyel üretim sisteminde ayrı bir tür tarımsal faaliyet statüsü vermektedir, - kontrollü koşullar altında sudaki biyolojik kaynakların yetiştirilmesiyle ilgili faaliyetler,

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



"yetiştiricilik ürünlerinin tamamen yapay olarak yetiştirilmesi, muhafaza edilmesi ve yetiştirilmesinden oluşur. tarımsal ürünlerin (su ürünleri ürünleri) elde edilmesi ve satışı, yem üretimi, biyolojik kaynakların çoğaltılması, ıslah çalışmaları, tanıtımlar, yeniden yerleşim, hidrobiyontların iklimlendirilmesi ve yeniden iklimlendirilmesi, sudaki biyolojik kaynakların yenilenmesi, biyolojik çeşitliliğinin korunması ve kısmen kontrol edilen koşullar ve eğlence hizmetlerinin sağlanması." Bu nedenle, su ürünleri yetiştiriciliğinin balıkçılıktan önemli ölçüde farklı olan, üretimde daha fazla insan müdahalesi gerektirmesi ve sonuç olarak ayrı bir yönetim yaklaşımı gerektirmesi nedeniyle su ürünleri yetiştiriciliğini diğer balıkçılıktan ayrılmaktadır. Ukrayna'da su ürünleri yetiştiriciliğini düzenleyen Su Ürünleri Kanunu'nun geliştirilmesinde Ukrayna Devlet Balıkçılık Kurumu aracılığıyla Ukrayna Hükümeti'nin teknik yardımı, teknik işbirliği programı TCP / UKR / 3301-3: Yeni bir Su Ürünleri Kanununun geliştirilmesi çerçevesinde FAO uzmanları tarafından sağlandı.

Mevzuata göre, su ürünleri yetiştiriciliği, Ukrayna'nın su ürünleri yetiştiriciliği için özel olarak tahsis iç su alanlarında (veya bunların bir bölümünde), balıkçılık teknolojik rezervuarlarında, iç deniz sularında, karasularında ve münhasır (deniz) ekonomik bölgesinde ve ayrıca Ukrayna topraklarının kara alanlarında gerçekleştirilebilir.

Su ürünleri yetiştiriciliğinin özgülüğünün sistematik bir şekilde anlaşılması için su alanları Tablo 35'te, temel özelliklere göre sınıflandırılmıştır.

Tablo 35. Yetiştiriciliğin ana özelliklerine göre sınıflandırılması

Gösterge	Yetiştiricilik Tipi	Bağlamsal içerik özelliği
Yetiştirme ortamı tipi	<i>Tatlı su</i>	Göllerde ve barajlarda yapılan yavru üretimi, büyütme ve hasat
	<i>Acısu</i>	Haliçlerde ve lagünlerde su ürünleri yetiştirme, yetiştirme ve yetiştirme tesisleri
	<i>Marikültür</i>	Ukrayna'nın iç deniz suyu, terriapia denizi ve münhasır ekonomik bölgesinde su ürünleri yetiştiriciliği nesnelere yüzer kafesler, deniz suyu kullanan diğer teknolojik cihazlar kullanılarak yetiştirilmesi, bakımı ve yetiştirilmesi.
Son ürünün tüketimi	<i>Gıda</i>	Gıda olarak doğrudan veya işlenmiş olarak tüketim
	<i>Gıda dışı</i>	Yem üretimi, biyolojik kaynakların çoğaltılması ve stoklarının yenilenmesi, ıslah ve ıslah çalışmaları için kullanılır
Üretim yoğunluğu seviyesi	<i>Entansif</i>	Belirli hidrobiyontların biyolojik ihtiyaçlarına göre bileşimde dengelenmiş, yüksek besleyiciliğe sahip diğer kaba yemlerin yoğun yapay yemlerle beslenmesi ile sıkıştırılmış tanecikler ile yapılır.
	<i>Yarı entansif</i>	Farklı besinlerin yemlerinin sınırlı yapay beslenme de dahil olmak üzere belirli yoğunlaştırma araçlarının kullanılmasıyla gerçekleştirilir.
	<i>Ekstansif</i>	Entansif yetiştiricilik araçları kullanılmadan balıkçılık su kütlelerinin doğal yem kaynakları kullanılarak gerçekleştirilir.
Balıkçılığın örgütsel ve teknolojik biçimleri	<i>Doğal beslenme</i>	Biyo-üretken potansiyellerinin kullanımını artırmak için sucul su ürünleri yetiştiriciliğinin çeşitli yaş gruplarının balıkçılık su kütlelerine dahil edilmesi yoluyla kapsamlı yetiştirme
	<i>Havuzlar</i>	Balık havuzları, yapay olarak oluşturulmuş rezervuarlar, ana su kütlelerinden, haliçlerden, su basmış turba ocaklarından ve benzerlerinden ayrılmış su ürünleri yetiştiriciliği tesislerinde, üretim, bakımı ve yetiştirilmesi.
	<i>Endüstriyel</i>	Kapalı devre su temini (RAS) tesisatlarının kullanımı da dahil olmak üzere balıkçılık ve yüzer kafesler, havuzlar, diğer teknolojik cihazların kullanımı ile üreme, bakım ve yetiştirme.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Temel yasa ayrıca, su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinin yararlı biyolojik tarım ürünlerinin (balık ve diğer sucul biyolojik kaynaklar) üretimini artırmayı, biyolojik çeşitliliği korumayı ve Ukrayna'nın balıkçılık su kaynaklarında çevresel hassasiyetler çerçevesinde sucul biyolojik kaynaklarını yenilemeyi ve bunların üretime kazandırılmasını düzenlemektedir. Diğer bir ifade ile tek bir düzenleyici alanda, iki tür balıkçılık birleştirilir - hedefler, teknolojiler, düzenleyici mekanizmalar vb. açısından birbirinden önemli ölçüde farklı olan yetiştiricilikle sağlanan üretim ve avcılıkla elde edilen ürün. Canlı sucul biyolojik kaynakların yeniden üretimi, geleneksel olarak su ürünleri yetiştiriciliği, yeniden üretim sürecinin yasa tarafından atıfta bulunulmasına ve en normatif olarak düzenlenmesine bakılmaksızın, çevre yönetimi alanında devletin öncelikli görevlerinden biridir. Üreme amaçlı balıkçılık, WSSD'nin çeşitliliğini korumayı, su ekosistemlerinde ekolojik dengeyi gözetmeyi, yani ağırlıklı olarak doğanın korunmasını amaçlamaktadır. Balıkçılık (su ürünleri yetiştiriciliği) ve balıkçılık çiftçiliği için devlet desteğinin ana yönleri sırasıyla Ukrayna Kanununun 22. Maddesinde "Su Ürünleri Yetiştiriciliği Üzerine" ve 53. Maddesinde "Balıkçılık, Endüstriyel Balıkçılık ve Sudaki Biyolojik Kaynakların Korunması Hakkında" tanımlanmıştır.

Avcılık yoluyla ürün elde edilen balıkçılıkta topluma gıda olarak su ürünleri temini amaçlanır ve tarımsal faaliyet özelliği taşır. Sonuç olarak, su ürünleri yetiştiriciliğinin tüm bileşenlerini tek bir temel yasa çerçevesinde düzenlemeye çalışırken, en açık şekilde bölgesel düzeyde kendini gösteren bir çıkar dengesizliği vardır.

Ukrayna'da su ürünleri yetiştiriciliği, dünyanın önde gelen diğer birçok ülkesinin aksine, lisansa (!) tabi değildir. Klasik formda bu, ulusal su ürünleri işletmeleri için kesin bir tercih olarak kabul edilebilir. Bununla birlikte, mevzuat, su ürünleri yetiştiriciliğinin devlet düzenlemesi için başka mekanizmalar sağlar: örneğin, balıkçılık su kütlelerinin, balıkçılık teknolojik rezervuarlarının kullanımı için yapılan sözleşmelerin devlet kaydının yapılması; yabancı ve yerli olmayan sucul türlerin üreme ve yetiştirme niyetleri, su ürünleri üretim hacimleri hakkında bilgilerin sunulması; su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan ünitelerin yapımı için proje belgelerinin koordinasyonu. Yani, yasa koyucu bireylerin girişimci olarak kaydedilmesi gerektiğini belirtir. Balıkçılık sektöründeki belirli ekonomik faaliyet türüne bağlı olarak mevzuat, ticari kuruluşlar için ek gereklilikler tanımlamaktadır. Ulusal öneme sahip balıkçılık su kütleleri ile endüstriyel üretim bölgelerinin durumu ile balıkların ve diğer su canlılarının güvenlik göstergelerinin olumlu veteriner kontrolü ve sıhhi değerlendirmelerinin yapılması zorunludur.

Temel Kanun, su ürünleri yetiştiriciliğine yönelik devlet desteğinin talimatlarını listeler (Madde 22). Bunların çoğu, su ürünleri yetiştiriciliğinin yalnızca bir bileşeniyle ilgilidir - canlı sucul biyolojik kaynakların (WSWR) yeniden üretimi, bu nedenle belirli bir çıkar dengesizliği yaratırlar. Bunun ek bir nedeni "İç sularda ve Azak-Karadeniz havzasında sucul kaynakların çoğaltılması", "Balıkçılıkta seçim ve sudaki biyolojik kaynakların iç sularda ve Azak-Karadeniz havzasında çoğaltılması", "Balık koruma kuruluşlarının ve balık yetiştirme komplekslerinin faaliyetlerinin organizasyonu" gibi devlet desteği sağlayan bütçe programları yoluyla bireysel önlemlerin güçlendirilmesidir. Bu belgeler, örneğin balıkçı toplum öznelerinin yaratılması ve sürdürülmesi, damızlık balık yetiştiriciliği ve yetiştirilen canlılarla ilgili gen havuzları; sucul organizmaların ve benzerlerinin nadir ve nesli tükenmekte olan türlerinin popülasyonlarının restorasyonu dahil olmak üzere yetiştirme çalışmaları gibi alanların finansal ve organizasyonel uygulaması için mekanizmalar sağlar. Ürün bazlı su ürünleri yetiştiriciliğinin devlet desteğine gelince, temel yasa, spesifikasyonları ve yapıcı uygulama mekanizmaları olmaksızın, yalnızca doğayı teşvik eden yönergeler sağlar. Örneğin, su ürünleri tesisleri için ulusal yem üretiminin geliştirilmesinin; iç ve dış pazarlarda rekabetçi, kaliteli ve çevre dostu su ürünleri üretiminin teşvik edilmesi gibi.

Avcılık ve yetiştiricilik ürünleri tarım ürünleridir. Ukrayna Kanununa göre "2001–2004 dönemi için tarımın gelişiminin teşvik edilmesi üzerine" balık ve deniz ürünleri, tarım ürünlerine, avcılık ve yetiştiricilik tesislerine atfedilmektedir. Su ürünleri işletmelerinin tarımsal ürün üreticileri tarafından sahiplenilmesi bir tür devlet desteğidir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Söz konusu hüküm, faaliyetleri su kütlelerinde suçlu biyolojik kaynakların endüstriyel olarak yakalanması ile ilgili olan balıkçılık kompleksinin konularına göre "Balıkçılık, Endüstriyel Balıkçılık ve Sudaki Biyolojik Kaynakların Korunması"na ilişkin Ukrayna Kanununda da yer almıştır. Ulusal öneme sahip yavru üretimi, yetiştirilmesi ve işlenmesi, işletmelerin tarım ürünleri üreticisi olarak kabul edilmelerini sağlamaktadır (Madde 53).

Avcılık ve avcılık için yetiştiricilik, belirli nesne kompozisyonu ile karakterize edilir. Balıkçılık (su ürünleri yetiştiriciliği) ve balıkçılık çiftçiliği alanındaki yasal ilişkilerin listesi, su olmadan yaşamı imkansız olan "Balık, Diğer Sudaki Canlı Kaynaklar ve Gıda Ürünleri Üzerine" Ukrayna Kanununda yer almaktadır. Sudaki canlı kaynaklar: gelişimin tüm aşamalarında tatlı su, deniz, anadrom ve katadrom balıklar; kafadanbacaklılar, algler ve diğer su bitkilerini kapsar.

Ukrayna "Hayvanların Zulümden Korunmasına Dair" Kanununun 11. Maddesi gereği 16 Kasım 2011 tarih ve 1402 sayılı Ukrayna Bakanlar Kurulu Kararı, hayvanların havayolu, karayolu, demiryolu, deniz ve nehir yoluyla taşınması için gereklilikleri belirleyen Hayvanların Taşınmasına İlişkin Kuralları onayladı. Söz konusu kuralların 65-78. maddelerinde balık ve suda yaşayan diğer organizmaların taşınmasının özellikleri tanımlanmaktadır.

Kanun'un 14'ü maddesinin 1. Bölümüne göre, su ürünleri yetiştiriciliği amaçlı bir su kütlesi, Ukrayna Su Kanunu'na uygun olarak bir tüzel veya gerçek kişiye kiralanır. Kiralama için ödeme bedelleri ve süresi, şartları yasal uygulamalarla teminat altına alınmıştır.

3. YEREL, BÖLGESEL VE ULUSAL DÜZEYDE YÖNETİM, ORTAK ÜLKELERDE YER ALAN ANA OTORİTELER

3.1. Yunanistan

3.1.1. Kamu ve özel kurumlar

Kamu ve özel yetiştiricilik kuruluşları, araştırma sonuçlarından yararlanan ve sektör için değer zincirlerine entegre edilen araştırma, teknolojik geliştirme ve inovasyon projelerini hayata geçirmeyi amaçlamaktadır. Temel amaçları, yenilikçiliği teşvik etmek, endüstrinin rekabet gücünü artırmak, bölgesel ve ulusal düzeyde üretken faaliyetleri teşvik etmek için araştırma ve teknolojiyi geliştirerek su ürünleri sektöründe gerekli bilgi temelini oluşturmaktır. Ek olarak, su ürünleri çiftliklerinde, özellikle çevre üzerindeki etkiyi azaltacak, balık unu ve balık yağlarına bağımlılığı azaltacak, su ürünleri kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını geliştirecek ve yeni uygulanabilir yenilikçiliği iyileştirecek veya kolaylaştıracak teknik, bilimsel veya organizasyonel bilgi geliştirmeye çalışırlar. Üretim yöntemleri, iyi pazar beklentileri olan yeni su ürünleri türleri geliştirmek veya pazarlamak, yeni veya önemli ölçüde iyileştirilmiş ürünler veya değerli yönetim ve organizasyon sistemlerini iyileştirmek ve yeniliklerin, ürünlerin veya süreçlerin teknik veya ekonomik fizibilitesini araştırmak.

3.1.1.1. Yunanistan'da kamu kuruluşları

3.1.1.1.1. Tarımsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı⁸⁸

Tarımsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı'nın (Tarım Bakanlığı) sorumlulukları arasında diğerlerinin yanı sıra tarım ve hayvancılık politikası, bitkisel ve hayvansal üretim ve veteriner halk sağlığı (sağlık politikası) bulunmaktadır.

3.1.1.1.2. Tarımsal Kalkınma ve Gıda Genel Sekreterliği

Tarımsal Kalkınma ve Gıda Genel Sekreterliğinin sorumlulukları arasında tarım ve hayvancılık politikası, bitkisel ve hayvansal üretim ve veteriner halk sağlığı (sağlık politikası) yer almaktadır.

3.1.1.1.3. Balıkçılık Genel Müdürlüğü

⁸⁸ <http://www.minagric.gr/index.php/el/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tarımsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı'nın su ürünleri avcılığı, yetiştiriciliği ve pazarlama-işleme sektörlerini yöneten idari birimdir. Balıkçılık Genel Müdürlüğü, balıkçılık kaynaklarının yönetimini optimize etmek, faaliyetlerin kontrolünü yapmak, AB ve Uluslararası anlaşmalarla ilgili konuları teşvik etmek amacıyla, toplu balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi yoluyla birincil sektörü öne çıkarmak gibi stratejik bir amaca sahiptir. Su Ürünleri Genel Müdürlüğü faaliyetleri, "Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı Organizasyonu" ile aşağıdaki Müdürlükler tarafından oluşturulan idari yapıyla yürütülmektedir (FEK 138 A'15-09-2017).

- **Su Ürünleri Politikaları ve Su Ürünleri İşletmeciliği Müdürlüğü**
 - Planlama ve Balıkçılık Uygulamaları DAire Başkanlığı
 - Ortak Pazar Politikası ve Ortak Balıkçılık Politikası Daire Başkanlığı
 - Uluslararası Kuruluşlar ve Bölgesel Balıkçılık Yönetimi ve Uluslararası İlişkiler Daire Başkanlığı
 - Su Ürünleri Geliştirme ve Tanıtım Daire Başkanlığı
- **Balıkçılık ve Balıkçılık Yönetimi Müdürlüğü**
 - Kollektif Balıkçılık Daire Başkanlığı
 - Kollektif Balıkçılık Yönetimi Daire Başkanlığı
 - Balıkçılık Kaynaklarının Ekosistem Yönetimi Daire Başkanlığı
- **Yetiştiricilik Müdürlüğü**
 - Yetiştiriciliği Geliştirme Daire Başkanlığı
 - Yetiştiricilik Yönetimi Daire Başkanlığı
 - Ekstansif Yetiştiricilik Daire Başkanlığı
 - Yetiştiricilik Sektörü Veri Daire Başkanlığı
- **Balıkçılık Faaliyetleri ve Ürün Kontrol Müdürlüğü**
 - Ulusal Denetim Faaliyetleri Koordinasyon Dairesi Başkanlığı (Tek Denetim Otoritesi)
 - Veri Kayıt ve Yönetim Sistemleri Daire Başkanlığı
 - Yasadışı, Kayıtsız ve Düzensiz Balıkçılıkla Mücadele Daire Başkanlığı

3.1.1.2. Doğu Makedonya ve Trakya Bölgesinde Kamu Kuruluşları

3.1.1.2.1. Bölgesel Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Genel Müdürlüğü⁸⁹

Bölgesel Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Genel Müdürlüğü, tüm organik birimlerinin işleyişini koordine etmekten ve izlemekten ve düzgün işleyişini sağlamaktan sorumludur. Sorumlu oldukları konu ve vakalarla daha iyi ilgilenmek için Bakanlık ile sürekli işbirliği içinde olmalıdır.

3.1.1.2.2. Tarım Ekonomisi Müdürlüğü - Su Ürünleri Dairesi Başkanlığı

Tarım Ekonomisi Müdürlüğü'nün sorumlulukları, özellikle tarım, hayvancılık ve balıkçılık için yıllık ve çok yıllı bölgesel kalkınma programlarının hazırlanması, ilgili politika çalışmaları ve önlemlerinin hazırlanması ve değerlendirilmesi ile tarım ve kalitenin geliştirilmesi ve kalitesinin iyileştirilmesidir. Tarımsal işletmelerin geliştirilmesi ve modernizasyonu için gerekli önlemlerle birlikte sırasıyla bitkisel üretim ve hayvancılık alanında hayvancılık, n. Yetkili Bakanlıkların ilgili daireleri ile iletişim kurar ve onların talimatlarına uygun olarak yetki alanındaki ulusal politikaları uygular, işbirliği yapar, iletişim kurar ve bölge belediyelerine yetkileri ile ilgili konularda bilgi verir ve bölgesel hizmetler için yönergeler sağlar, bölgesel düzeyde tarım, hayvancılık ve balıkçılığın sorumluluklarını yerine getiren kuruluşlardır. Ayrıca, çiftçileri daha iyi bilgilendirmek ve genel olarak onlara hizmet etmek için Birincil Yerel Yönetimler veya diğer kuruluşlarla ortak etkinlikler düzenlenebilir.

3.1.1.2.3. Arazi Politikası Müdürlüğü

Arazi Politikası Müdürlüğü'nün sorumlulukları arasında özellikle tüzel veya gerçek kişilere ve yerel yönetimlere arazi tahsisi, konut arazilerinin satışı, takası ve korunması ile tapuların düzenlenmesi, düzeltilmesi ve iptali,

⁸⁹ <https://www.pamth.gov.gr/index.php/el/dioikisi/ypiresies/g-dnsi-perifereiakis-agrotikis-oikonomias-kai-ktiniatrikis>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



topografik programların derlenmesi, teknisyenler tarafından topografik hizmetlerin kurulması, yerel olarak toplanan verilerle tematik haritaların derlenmesi, bakımı ve tamamlanması, ayrıca yerel tematik haritaların yapılan değişikliklerle periyodik olarak güncellenmesi, müşteri hizmetleri için sertifikalar ve çizelgeler sağlanması ve inşaat incelemesinin araştırılması dosyalar.

3.1.1.2.4. Veteriner Hekimliği Müdürlüğü

Bölge genelinde hayvancılığın korunması, hayvan sağlığının korunması, salgın olabilecek hayvan hastalıklarına ilişkin kararların alınması ve halk sağlığı önlemlerinin alınması başta olmak üzere Veteriner Müdürlüğü'nün sorumlulukları arasındadır. Veteriner Hekimliği Müdürlüğü, sorumlu Bakanlıkların yetkili servisleri ile iletişim kurar, yetki alanlarında ulusal ve Topluluk politikalarını onların talimatlarına uygun olarak uygular. Veteriner Hekimliği Müdürlüğü, birinci düzey bölgesel TAD'larla işbirliği yapar, iletişim kurar ve yetkileri ile ilgili konularda bilgi sağlar ve bölgesel düzeyde Veteriner Hekimliği ile ilgilenen bölgesel hizmetlere rehberlik eder.

3.1.1.2.5. Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Müdürlüğü (Drama Bölgesel Birimi)

Balıkçılık Bölümü

3.1.1.2.6. Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Müdürlüğü (Kavala Bölgesel Birimi)

Balıkçılık Bölümü

3.1.1.2.7. Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Müdürlüğü (Xanthi Bölgesel Birimi)

Balıkçılık Bölümü

3.1.1.2.8. Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Müdürlüğü (Rodopi Bölgesel Birimi)

Balıkçılık Bölümü

3.1.1.2.9. Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Müdürlüğü (Evros Bölgesel Birimi)

Balıkçılık Bölümü

3.1.1.2.10. Tarım Ekonomisi ve Veterinerlik Müdürlüğü (Orestiada Şehri)

Balıkçılık Bölümü

Her Bölge Birimindeki Balıkçılık Departmanı, en önemlileri aşağıda verilenler olmak üzere geniş bir faaliyet yelpazesine sahiptir:

- Balıkçılığın geliştirilmesi için çalışmaların ve programların geliştirilmesi.
- Su ürünleri yetiştiriciliğine uygun tüm su alanlarının yönetimi ve işletilmesi.
- Belirli bir bölgesel kuruluştaki bölgesel yargı yetkisine sahip nehirlerde ve göllerde avlanma yasağı süresinin, başlangıç ve bitiş süresinin belirlenmesi
- Her türlü kontaminasyon ve kirliliğin izlenmesi ve önlem alınması
- Çok yıllık ve yıllık Balıkçılık Geliştirme Programlarının hazırlanması için öneriler
- Su ürünleri kooperatiflerinin tüzüğüne onaylanması ve değiştirilmesi
- Belediyenin yetki alanındaki balıkçılığın denetimi ve kontrolü.
- Su ürünleri yetiştiriciliği ve iç su balıkçılığı verilerinin toplanması ve bakımı.
- Tüm balık çiftliklerinin kayıtlarının tutulması.
- Balıkçılık ruhsatı verilmesi
- AB Yönetmeliklerinin ve Ulusal balıkçılık mevzuatının izlenmesi ve uygulanması
- Balıkçılar, su ürünleri işçileri ve genel olarak balıkçılık işletmelerinde çalışanlarla bilgilendirme toplantıları düzenlemek

3.1.1.3. Özel kuruluşlar

- Meslek Örgütleri (profesyonel balıkçılar, su ürünleri üreticileri, balıkçılık işleyicileri, balıkçılık tüccarları - tacirleri)
- Çevre Organizasyonları
- Sivil toplum örgütleri

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Helenik Su Ürünleri Üreticileri Organizasyonu

3.1.1.4. Yerel Kalkınma Ajansları

- Aitoliki Kalkınma Şirketi SA
- Geliştirme Şirketi Dwdekanisou SAGeliştirme Şirketi Evoia SA
- Geliştirme Şirketi Selanik SA
- Geliştirme Şirketi Kiklad Adaları SA
- Yerel Kalkınma Şirketi Lesvos SA
- Kalkınma Şirketi Halkidiki SA
- Pieriki Geliştirme Şirketi SA

3.1.1.5. Sosyal ve Finans Kurumları

- Yunanistan Kalkınma Şirketleri Derneği
- Yunan ağı LEADER
- Tarım Kooperatifleri Birlikleri Panhellenik Konfederasyonu
- Yunanistan Geoteknik Odası
- Yunan Gıda Endüstrileri Derneği
- Profesyonel Gemi Gemi Sahipleri Panhellenik Derneği
- Helenik Deniz Ürünleri Derneği
- Panhellenik Küçük ve Orta Ölçekli Balık Çiftçileri Derneği
- Panhellenik Dondurulmuş Gıda İş Derneği
- Yunan Halk Balıkçılığı Profesyonelleri Derneği
- Atina Merkez Piyasa Organizasyonu

3.1.1.6. Çevre örgütleri

- Yunanistan Korunan Alanlar Yönetim Ağı
- Helenik Doğayı Koruma Derneği
- WWF HELLAS - Dünya Doğa Fonu
- ARCHIPELAGOS Deniz Koruma Enstitüsü
- ARCHELON Deniz Kaplumbağalarını Koruma Derneği
- HELMEPA Helenik Deniz Çevresini Koruma Derneği
- Akdeniz Foku Araştırma ve Koruma Derneği
- MEDASSET – Akdeniz Deniz Kaplumbağalarını Kurtarma Derneği

3.1.2. Ulusal, bölgesel ve yerel strateji ve programlar

1980'li yıllardan itibaren otuz yıllık bir süreçte gerçekleşen Yunan su ürünleri yetiştiriciliğinin büyük gelişimi, Yunanistan'ın ilgili pazarlarda lider olarak ortaya çıkmasına neden olmuştur. Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Özel Çerçeve çalışmasında yer alan verilere göre, 2009 yılında Yunanistan dünyadaki en büyük çipura ve levrek üreticisiydi ve toplam Akdeniz üretiminin yaklaşık %50'sini temsil ediyordu. Bu tablo, sektördeki en büyük iş gruplarının karşılaştığı sorunlar nedeniyle son yıllarda değişmiş ve ülke artık ikinci sırada yer almıştır.

Faaliyetin geliştirilmesi, birimlerin yeri konusunda rehberlik eksikliğine neden oldu, ancak belirli bir sektörel politika yoktu. Paydaşların taleplerine dayalı olarak tesislerin bireysel olarak lisanslanması, sadece fiziksel özelliklerinde değil, aynı zamanda ürünlerin hareketinde ve su ürünleri yetiştiriciliğinin halihazırda olduğu gösterilen yerlerde de karşılaştırmalı avantajlara sahip alanların yoğunlaşmasına yol açmıştır. eski birimlerin su ürünleri işletmesi için uygundur. Böylece, su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetinin ilerici alanları yaratılmış ve bu faaliyeti organize etmek için müteakip yasal çabalarla güçlendirilmiştir. Bu tür çalışmaların ilki, 2000 yılında Çevre ve Fiziki Planlama Bakanlığı'nda hazırlanan Yunanistan'da Deniz Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Geliştirilmesine Yönelik Stratejik Çerçeve ve Balıkçılık Operasyonel Programı çerçevesinde yürütülen ΠΟΑΥ (Organize Su Ürünleri Geliştirme Alanları) çalışmalarıdır. 2000-2006 Programında veya 2000-2006 Bölgesel Operasyonel Programlarda (MIP) (Κάρκα, 2013).

3.1.2.1. Stratejiler

Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı Su Ürünleri ve İç Su Departmanı, ilgili kamu hizmetleri, araştırma enstitüleri ve endüstri aktörleri ile yakın işbirliği içinde, "Yunanistan'da 2020'de Su Geliştirme İçin Çok Yıllı Ulusal Stratejik Plan" taslağını hazırladı. Stratejik planın hazırlanmasında, Avrupa Komisyonu tarafından kabul edilen ortak stratejik yönergeler takip edildi [COM (2013) 229 final / 29.4.2013], ülkenin özel koşulları, Yunanistan'daki su ürünleri sektörünün durumu ve yasal mevzuat dikkate alındı. , sektörün işleyişini düzenleyen kurumsal ve idari çerçeve. (Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı, Yunanistan'da Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi için Çok Yıllık Ulusal Stratejik Plan, 2014).

2011 yılında, için Özel Mekansal Su Ürünleri Yetiştiriciliği Planlama Çerçevesi (SEA) tanıtıldı. Organize Su Ürünleri Geliştirme Alanları, sadece SEA'nin uygulanması için değil, esasen endüstrinin gelişimi için de anahtar araçtır. Organize Su Ürünleri Geliştirme Bölgelerinin yönetim organları, odaların, yerel yönetimlerin vb. katılabileceği şirketlerden oluşmaktadır. (Κάρκα Λ., Κανελλοπούλου Κ., 2018).

Üretken Faaliyetlerin Gelişim Alanları (ZAPD), 1650/1986 sayılı Kanununun 24. Maddesi ile tanıtılmıştır. ZAPD, endüstriyel, madencilik, taşocakçılığı veya turizm faaliyetlerinin geliştirilmesi veya tarımsal sömürü için uygun alanlar veya alanlardır. Tarımsal işletme kategorisine girdiği düşünülmedikçe, su ürünleri yetiştiriciliği bölgelerine yapılan atıf dahil edilmemiştir.

2742/1999 sayılı Kanunda üretken faaliyetler için bölgelerin oluşturulmasına sistematik bir yaklaşım getirilmeye çalışılmaktadır. 1650/1986 sayılı Kanun'un önceki 24. maddesini tamamlayan kanununun 10. maddesi, genellikle önceki yasal rejimle aynı felsefeyi takip eden Üretken Faaliyet Geliştirme Alanlarına (PDO'lar) atıfta bulunmaktadır. Yeni yasanın en ilginç unsuru, su ürünleri yetiştiriciliğine özel atıflarıdır. Faaliyet için özel hüküm, bölgelerin tanımından ortaya çıkmaktadır: 'Organize üretken faaliyet geliştirme (CDDP) alanları, deniz alanları ve kara alanları olarak tanımlanmaktadır ...'. Yasanın vurgulanmaya değer ikinci bir unsuru, HRDO gövdesine yapılan vurgu ve daha genel olarak bölgelerin ele alınmasında felsefenin değişmesidir.

Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Mekânsal Planlama ve Sürdürülebilir Kalkınma için Özel Çerçevenin (2011) kabul edildiği tarihte, bazı alanlarda önemli yoğunlaşmaların oluşmasıyla su ürünleri sektöründeki durum önemli ölçüde değişmiştir. Artık önemli bir konu, mevcut birimlerin, hem birimin varlığını hem de buldukları bölgedeki çevreyi aşırı yüklenmeye karşı tehlikeye atan kötü niyetli uygulamalardan ve ayrıca faaliyetin rekabetçi kullanımlardan korunmasıydı. Bu nedenle Organize Su Ürünleri Geliştirme Alanları, yalnızca kapasite üretimi için bir eşik (en az 500 ton) sağlayan geçmişin aksine, faaliyetlerin sınırlandırılması için bir araca ve çevresel güçleri aşmamayı amaçlayan önlemlere indirgenmiştir. Ekteki Çerçeve Haritasında iki büyük alan kategorisi belirlenmiştir: makroskobik kriterler kullanılarak su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi için uygun olduğu düşünülen alanlar ve son derece prestijli ve PA alanları (Κάρκα Λ. , Κανελλοπούλου Κ., 2018, Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για έτις Υδιτοκα5/πεις Υδιτοκα5/πεια2011/ειατοκα5/εδρΕΚτιού Σχεδιασμού κανελλοπούλου Κ.

(AB) Sayılı Komisyon Tüzüğü (EC) No 717/2014 (OJ L190 / 45, 28.06.2014) Yönetmeliğinin uygulanması çerçevesinde, su ürünleri sektörüne gerekli kontroller tamamlandıktan sonra devlet yardımı hibeleri. Ödemenin miktarı, olumsuz hava koşulları nedeniyle balıkçılık faaliyetlerinde ciddi düşüş yaşayan yararlanıcıları desteklemek için normal bütçeden karşılanmaktadır. Uygun yararlanıcılar, Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı Balıkçılık Genel Müdürlüğü tarafından yapılan denetimlerden sonra onaylanır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Entegre Balıkçılık Faaliyetleri İzleme ve Kayıt Sistemi (IPSF)⁹⁰, Sürdürülebilir Balıkçılık Genel Müdürlüğü tarafından Ortak Balıkçılık Politikası, Kontrol Yönetmeliği ve IUU kurallarının uygulanması çerçevesinde uygulanmaktadır. Proje finansmanının %90'ı, 861/2006 Sayılı Konsey Tüzüğü (EC) ve 011/431 / AB (kod Projesi: EL / 11/) tarafından onaylanan 391/2007 Sayılı Komisyon Tüzüğü (EC) kapsamında Avrupa Komisyonu'ndan gelmektedir. 01) Komisyon Uygulama Kararı ve YYEP'nin %10'u, toplam 2.070.000 € kullanılabilir AB yardımı ve finansman uygunluğu için son tarih 30/6/2015. 2.3.2012 tarihinde Bilgi Toplamı SA ile 5000.1 / 62/2011 sayılı (Devlet Gazetesi 3049 / B / 2011) Kararına göre Programlama Anlaşması imzalanan projenin uygulanması için, ISA SA'nın uluslararası açık bir yarışma düzenlediği ve PWC ve IKNOWHOW şirketleri birliği ile bir sözleşme imzalandı ve IT SA için finansman çerçevesini belirlemek için 591 / 63346/2013 (FEK 1299 / B / 2013) sayılı kabul edildi.

Buna ek olarak, Yunan Hükümeti Ulusal Su Ürünleri Konseyi'ni kurmayı ve Organize Su Ürünleri Geliştirme Alanlarının işleyişini düzenlemeyi planlıyor. Ulusal Su Ürünleri Konseyi, su ürünleri yetiştiriciliği politikası konularında Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanına bir görüş sunacaktır. Özellikle, şu konularda görüş bildirecektir:

- Ulusal Su Ürünleri Geliştirme Programının oluşturulması ve uygulanması.
- Sektörün kalkınma stratejisini desteklemek için ihtiyaç duyulan kurumsal reformlar, kalkınma finansman programları ve diğer kurumsal düzenlemeler aracılığıyla.
- Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanı tarafından kendisine verilen diğer konular

3.1.2.2. Programlar

Yunanistan'da balık çiftlikleri sübvansiyonla desteklenmektedir ve sübvansiyonları oldukça emicidir. Yunanistan, AB fonlarından sübvansiyon alan ikinci ülkedir. Avrupa Birliği'nin bir bütün olarak en önemli rakip ülkeleri Asya ve Latin Amerika ülkeleridir. Yunanistan için en büyük zorluk komşu Türkiye'den geliyor. Avrupa Komisyonu, su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi için bir vizyon belirlemeye çalışıyor. Hedefler, rekabeti teşvik etmek, sürdürülebilirliği teşvik etmek ve balık yetiştiriciliği ürünlerini teşvik etmektir.

Somon endüstrisi tarafından kafes yetiştiriciliği teknolojilerinin benimsenmesi, bu türlere yönelik artan pazar talebi ve Yunan ikliminin sağladığı doğal koşullar ve geniş kıyı şeridi, onu sektörün gelişimi için tercih edilen ülke haline getirmiştir. Avrupa Birliği ve özel girişimciler tarafından yürütülen geniş çaplı yardım programları, üretimde keskin bir artışa yol açmış ve Yunanistan bu türlerin (levrek ve çipura) dünyadaki en büyük üreticisi konumuna gelmiştir (Μπασιούλη Ιωάννα, 2014).

• Ulusal Akuakültür Geliştirme Programı

Su ürünleri sektöründe ulusal bir kalkınma programı, Ulusal Su Ürünleri Geliştirme Programı olarak anılır. Bu program OPAC, Avrupa Birliği'nin Ortak Balıkçılık Politikası (AB) çerçevesinde, ulusal mekansal planlama yönergelerine uygun olarak ulusal kalkınma hedeflerini içermektedir. Ulusal Su Ürünleri Konseyi'nin 3. Maddedeki görüşünü takiben Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanı'nın kararı ile onaylanmıştır. Programın öncelikleri şunlardır:

- a. Mevcut su ürünleri yetiştiriciliği birimlerinin verimliliğini artırarak, faaliyetlerini genişleterek ve yeniliği teşvik ederek, birincil sektörün ve genel olarak Yunan ekonomisinin gelişiminde kilit bir itici güç olmak için sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği gelişimi
- b. Çıkar çatışmasını ortadan kaldırmak ve arazi kullanımlarını etkin kılmak için başta kıyı bölgesi olmak üzere diğer kullanıcılarla ilişkiler kurmak
- c. Verimliliği artırmak ve yeni özel yatırımları çekmek için dostane bir ortam yaratmak için lisanslama, faaliyet kontrolü ve idari ve üretken aktörler arasındaki ilişkiler için kurumsal çerçeveyi basitleştiren ve modernleştirin
- d. Araştırma ve inovasyonu teşvik etmek

⁹⁰ <http://www.alieia.minagric.gr/?q=ospa>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



e. Aşağıdakiler yoluyla sosyal eşitliği ve uyumu teşvik etmek:

i. Tüm paydaşların (yönetim, su ürünleri, toptancılar ve perakendeciler ve tüketici dernekleri) sektörün kalkınma politikasına ilişkin karar alma süreçlerine katılımını teşvik etmek,

ii. tüketicilerin mevcut beslenme ihtiyaçlarını karşılayan kaliteli ve beslenme ürünleri üretimi ve

iii. özellikle sınır bölgelerinde ve uzak adalarda bilim ve emek istihdamının artırılması (LAW 4282/FEK A 182/29.08.2014)

• **Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı 2014-2020**⁹¹

Vizyon, çevresel açıdan sürdürülebilir, kaynakları verimli kullanan, yenilikçi ve rekabetçi balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğini teşvik etmek ve Yunanistan'da mavi deniz gelişimini ve denizcilik becerilerini teşvik etmektir.

Programın temel amaçları:

a. Su ürünleri yetiştiriciliği ve işleme sektörlerinin rekabet gücünün artırılması

b. Deniz balıkçılığının sürdürülebilirliği ve geleneksel olarak bağımlı alanların sürdürülebilir gelişimi

c. Deniz çevresinin ve canlı kaynakların korunması ve eski haline getirilmesi, balıkçılık faaliyetlerinin kontrol edilmesi, balıkçılık verilerinin toplanması ve deniz çevresi hakkındaki bilgilerin geliştirilmesi

Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Yenilikçilik ve Denizcilik Operasyonel Programı⁹²

Program, 4310/2014 sayılı Kanun ve 4386/2016 sayılı Kanun tanımlarına göre araştırma kuruluşlarına (Üniversiteler, Araştırma Merkezleri, Enstitüler, Teknolojik Kuruluşlar) ve su ürünleri işletmelerine yönelik projelerin uygulanmasına yöneliktir:

a. Su ürünleri çiftliklerinde, özellikle çevre üzerindeki etkiyi azaltacak, balık unu ve balık yağlarına olan bağımlılığı azaltacak, su ürünleri kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını geliştirecek, geçim kaynaklarını iyileştirecek veya geçim kaynaklarını iyileştirecek teknik, bilimsel veya organizasyonel bilgi geliştirmek yeni sürdürülebilir yenilikçi üretim yöntemleri

b. İyi pazar beklentileri, yeni veya önemli ölçüde iyileştirilmiş ürünler veya iyileştirilmiş yönetim ve organizasyon sistemleri olan yeni su ürünleri türlerinin geliştirilmesi veya tanıtılması.

c. Yeniliklerin, ürünlerin veya süreçlerin teknik veya ekonomik fizibilitesinin araştırılması

Operasyonel Program "Rekabetçilik, Girişimcilik ve İnovasyon" Özel Eylemlerle "Su Ürünleri Yetiştiriciliği" - "Endüstriyel Malzemeler" - "Kültürde Açık İnovasyon"⁹³:

Spesifik su ürünleri yetiştiriciliği eylemi, NSRF Rekabetçilik, Girişimcilik ve Yenilik kapsamında Avrupa Bölgesel Kalkınma Fonu (ERDF) tarafından ortak olarak finanse edilmektedir. Eylem, araştırma sonuçlarına değer verilen ve değer zincirlerine entegre edilen araştırma, teknolojik geliştirme ve inovasyon projelerini uygulamak için dinamik işletmeler ve Ar-Ge organizasyonları arasında işbirliği yapmayı amaçlıyor.

3.2. Romanya

3.2.1. Kamu ve özel kuruluşlar

Romanya'da kamu ve özel kuruluşlar	Ana faaliyetleri
Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı (MADR) ⁹⁴	Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı, 6698 sayılı Hükümet Kararı hükümlerine göre teşkilatlanmakta ve faaliyet göstermektedir. Daha fazla değişiklik ve tamamlama ile 30/2017. Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı, hükümete rapor veren, tarım ve gıda üretimi, kırsal kalkınma, arazi iyileştirmeleri ve ilgili alanlarda sorumlulukları olan, tüzel kişiliğe sahip merkezi kamu idaresinin

⁹¹ <https://www.espa.gr/el/pages/staticOPMaritimeFisheries.aspx>

⁹² <https://www.espa.gr/el/pages/ProclamationsFS.aspx?item=3535>

⁹³ <https://www.espa.gr/el/Pages/ProclamationsFS.aspx?item=3473>

⁹⁴ <https://www.madr.ro/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>uzmanlaşmış bir organıdır: özel bilimsel araştırma toprakların ve bitkisel ve hayvansal genetik kaynakların korunması ve sürdürülebilir yönetimi. Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı'nın su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili hedefleri şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• nüfus için yeterli, güvenli ve besleyici gıda ürünlerini garanti altına almak için tarımsal üretimi artırarak ve çeşitlendirerek ulusal gıda güvenliğini sağlamak;• Spesifik bilgilendirme eylemleri de dahil olmak üzere tarımsal ticaret dengesini dengelemek için Romanya tarım-gıda ve balıkçılık ürünlerinin Avrupa ve küresel pazarlardaki rekabet gücünü artırmak;• belirli alanların finansmanına yönelik Topluluk fonlarının kullanılması;• balıkçılık sektörünün gelişimi. <p>Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı ayrıca Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı – POPAM 2014-2020 için Yönetim Otoritesi işlevine sahiptir.</p>
Balıkçılık Genel Müdürlüğü – Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı için Yönetim Otoritesi (DGP-AMPOPAM) ⁹⁵	<p>Balıkçılık Genel Müdürlüğü – POPAM Yönetim Otoritesi, MADR Bakanlık için teşkilat ve işletme Yönetmeliğinin daha fazla değişiklik ve tamamlama ile onaylanmasına ilişkin Karar No. 1656/R/25.09.2018⁹⁶ DGP-AMPOPAM aşağıdaki organizasyon yapısına sahiptir:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Teknik Yardım Departmanıb) Kontrol Departmanıc) Bölge Müdürlüklerid) Sözleşme Seçim Departmanı<ul style="list-style-type: none">- Değerlendirme-Seçim Ofisi- Müteahhitlik Departmanıe) Yerel Kalkınma Dairesi Başkanlığıf) Programlar, Metodoloji ve İzleme Hizmetig) Ödeme Onay Yönergesi<ul style="list-style-type: none">- Faydalanıcı Satın Alma Hizmeti- Yönetim Doğrulama Hizmeti <p>Balıkçılık Genel Yönergesi – POPAM Yönetim Otoritesi, balıkçılık ve su ürünleri sektörü için stratejilerin, Balıkçılık ve Denizcilik İşleri 2014-2020 Operasyonel programının ve balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği için diğer finansman programlarının geliştirilmesi ile ilgili görevlere sahiptir. DGP-AMPOPAM, Proje Çağrısı Başvuru Rehberlerini yayımlar, proje çağrılarını düzenler, proje çağrılarını kapsamında yapılan finansman başvurularının değerlendirilmesini ve seçimini yapar, projelerin sözleşmelerini yapar, satın alma dosyalarını ve geri ödeme/ödeme başvurularını onaylar, proje ödemelerini yapar ve proje çağrılarını takip eder. projeler için kesin ödemeler yapıldıktan sonra 5 yıl süreyle geçerlidir.</p> <p>Su ürünleri yetiştiriciliği sektöründe proje finansmanı, DGP-AMPOPAM⁹⁷ tarafından başlatılan proje çağrılarını kapsamında 2014-2020 Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı aracılığıyla sağlanan geri ödemesiz fonlara erişilerek yapılabilir.</p> <p>DGP-AMPOPAM, Yerel Kalkınma Departmanı aracılığıyla, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği alanlarının yerel kalkınma stratejilerinin uygulanmasında Balıkçılık Yerel Eylem Gruplarına (FLAG'lar) destek</p>

⁹⁵ <https://www.ampeste.ro/>

⁹⁶ <https://www.madr.ro/organizare/regulamentul-de-organizare-si-functionare-al-madr.html>

⁹⁷ <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/ghidul-solicitantului-popam.html>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	vermektedir.
Balıkçılık ve Yetiştiricilik Ulusal Ajansı (ANPA) ⁹⁸	<p>Ulusal Balıkçılık ve Yetiştiricilik Ajansı, No. 545/2010, daha fazla değişiklik ve tamamlama ile organize edilmiştir⁹⁹.</p> <p>Ulusal Balıkçılık ve Su Ürünleri Ajansı, Tarım ve Kırsal Kalkınma Bakanlığı'na bağlı olarak faaliyet göstermektedir ve su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili/ilgili aşağıdaki işlevlere sahiptir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aşağıdakilere ilişkin ulusal strateji ve yönetmeliklerin geliştirilmesi ve uygulanması: doğal balıkçılık habitatlarında bulunan canlı su kaynaklarının korunması ve yönetimi, su ürünleri yetiştiriciliği, su ürünleri pazarının, balıkçılık ve su ürünleri yapılarının işlenmesi ve düzenlenmesi;• “Tuna Deltası” Biyosfer Rezervi içindekiler hariç, doğal balıkçılık habitatlarından gelen canlı su kaynaklarının yönetimi;• muayene ve kontrol;• balıkçılık profiline sahip ticaret şirketlerinin ve portföylerindeki balıkçılık/balık çiftliklerinin özelleştirilmesi;• “Tuna Deltası” Biyosfer Rezervi içindekiler hariç, balıkçılık/balık çiftliklerinin bulunduğu arazilerin yanı sıra devletin kamu malı olan diğer ilgili arazilerin kanun hükümlerine göre imtiyazı;• karada bulunan özel tesisler de dahil olmak üzere, üzerinde balıkçılık yapılan devletin özel mülkü olan arazilerin satışı; <p>ANPA'nın su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili görevleri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bazı değerli türleri su ürünleri yetiştiriciliğine dahil ederek, genetik potansiyelin daha fazla kullanılması için eylemler oluşturmak• Su ürünleri ürünlerinin kalitesini artırmak için eylemler oluşturmak;• Mücbir sebep hallerinde yetiştiricilik üretiminin sağlanmasına yönelik faaliyetlerde bulunulması;• Hayvan sağlığı ve refahını sağlamak için eylemler oluşturmak;• Üretimi pazar gereksinimlerine uyarlamak için eylemlerin oluşturulması;• su ürünleri yetiştiriciliğinde iyi uygulamaların tanıtılmasına yönelik eylemlerin oluşturulması;• ekonomik değeri yüksek türler için üreme ve kültür teknolojilerinin uygulanmasını ve organik su ürünlerinin teşvik edilmesini teşvik etmek;• Su Ürünleri Birimleri Kayıtlarının düzenlenmesi ve güncellenmesi ve su ürünleri yetiştiriciliği lisanslarının verilmesi;• Kanuna göre su ürünleri geliştirme ihtiyaçlarının gerektirdiği diğer eylemlerin oluşturulması;• Romanya'da yeni türlerin tanıtılması için kriterlerin oluşturulması. <p>Su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili bilgiler web sitesinde mevcuttur¹⁰⁰.</p>
	“Tuna Deltası” Biyosfer Rezervi İdaresi, 1217/2012 sayılı Hükümet Kararına ile Tuna Deltası Biyosfer Rezervi İdaresinin organizasyon ve işletme düzenlemelerinin ve organizasyon yapısının onaylanması, daha sonar yapılan değişiklik ve tamamlamalar ile Çevre, Su ve Orman

⁹⁸ <http://www.anpa.ro/>

⁹⁹ <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/119997>

¹⁰⁰ <http://www.anpa.ro/?cat=10>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tuna Deltası Biyosfer Rezervi İdaresi (ARBDD) ¹⁰¹	<p>Bakanlığı'na bağlı olarak faaliyet gösteren tüzel kişiliğe sahip kamu kuruluşudur. "Tuna Deltası" Biyosfer Rezervinin toprakları, aşağıdaki fiziksel-coğrafi birimlerden oluşan "Tuna Deltası" Biyosfer Rezervinin kurulmasına ilişkin 82/1993 kararnamenin 1. Maddesi ile sağlanan ulusal ve uluslararası ekolojik öneme sahip Sărăturile Murighiol-Plopu, Razim-Sinoe lagün kompleksi alanı, Tuna'ya kadar denizcilik Cotul Pisicii, sel bölgesi ile Isaccea-Tulcea sektörü, Chilia Şubesinden Capul Midia'ya kadar Karadeniz kıyısı, iç deniz suları ve karasuları, 20 m'ye kadar derinliklere dahil.alanı içerir. İdari bölge organizasyonu ile ilgili olarak, Rezerv Tulcea, Köstence ve Galați İlçelerinin topraklarına da uzanır.</p> <p>Rezerv İdaresi, doğal mirası, kamu malının hukuki statüsüne ilişkin yasal hükümlere göre yönetir, rezervin ekolojik durumunu değerlendirir ve yönetim planına dayalı olarak rezervde bilimsel araştırma programları başlatır, koruma için gerekli tedbirleri alır, korur ve gen havuzunun ve biyolojik çeşitliliğin korunmasını sağlar.</p> <p>ARBDD, devlet kamu malı içindeki balıkçılık kaynaklarını yönetim planı ve rezerv yönetmelikleri hükümlerine göre yönetir ve rezervin topraklarında yasa hükümleri çerçevesinde çevre otoritesi işlevini yerine getirir.</p> <p>ARBDD tarafından su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi için kendi yetki alanında verilen belgelere ilişkin bilgiler web sitesinde mevcuttur¹⁰²</p>
"Romanya Suları" Ulusal İdaresi ("Apele Române") ¹⁰³	<p>107/2002 sayılı Hükümet Kararı ile kurulmuş olup daha sonra yapılan değişiklik ve eklemelerle imar sahibine bakılmaksızın doğal veya düzenlenmiş yerüstü su kaynakları ile doğası ve ilgili tesisleri ne olursa olsun yeraltı su kaynakları için tek yetkilidir. Yürürlükteki özel düzenlemelerde açıkça belirtilenler dışında, su kaynaklarını kanun hükümlerine göre doğal potansiyeli ile kullanma hakkına sahiptir. Bu konuda daha fazla bilgi kurumun web sitesinden elde edilebilir ¹⁰⁴.</p>
Ulusal Çevre Koruma Ajansı ¹⁰⁵	<p>Ulusal Çevre Koruma Ajansı, 17 Ekim 2012 tarih ve 1000 sayılı Hükümet Kararı temelinde, daha fazla değişiklik ve tamamlama ile birlikte verilen çevre koruma alanındaki politika ve yasaları uygulama yetkilerine sahiptir. ANPM'nin misyonu, ülkenin ekonomik kalkınmasıyla uyumlu nüfus için sağlıklı bir ortam sağlamak için harekete geçmektir.</p> <p>ANPM aşağıdaki görevleri yerine getirir:</p> <ul style="list-style-type: none">• çevresel stratejik planlama;• çevre faktörlerinin izlenmesi;• çevresel etkisi olan faaliyetlerin onaylanması;• çevre mevzuatı ve politikalarının ulusal ve yerel olarak uygulanması;• Avrupa Çevre Ajansı'na şu alanlarda raporlama yapmak: hava kalitesi, iklim değişiklikleri, korunan alanlar, toprak, su kirliliği. <p>ANPM, her ilçe ve Bükreş için çevre koruma alanındaki politikaları, stratejileri ve mevzuatı uygulamak için Ulusal Çevre Koruma Ajansı'nın görevlerini yerine getiren 42 taşra birimine sahiptir. İlçe Ajansları, Ulusal Çevre Koruma Ajansına önceden bilgi vererek, kendi ilçe</p>

¹⁰¹ <http://www.ddbra.ro/>

¹⁰² <http://www.ddbra.ro/accesul-la-informa-iile-publice-de-medi>

¹⁰³ <http://apele-romane.ro/>

¹⁰⁴ <http://apele-romane.ro/ro/page/informatii-de-interes-public>

¹⁰⁵ <http://www.anpm.ro/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>sınırlarında veya Bükreş'te uygulanacak planlar için çevre onayları verir ve entegre çevre izninin verilmesi prosedürünü yürütür.</p> <p>Su ürünleri yetiştiriciliğinde proje/işleri başlatmak için gerekli olan Ulusal Çevre Koruma Ajansı tarafından verilen belgelere ilişkin bilgiler kurumun web sitesinde mevcuttur¹⁰⁶.</p>
Ulusal Sıhhi Veterinerlik ve Gıda Güvenliği Kurumu (ANSVSA) ¹⁰⁷	<p>Ulusal Sıhhi Veterinerlik ve Gıda Güvenliği Kurumu, sıhhi-veterinerlik alanında ve gıda güvenliği için düzenleyici bir otorite olarak, Hükümet Kararı No. 1415/2009, daha fazla değişiklik ve eklemelerle ile yetkilendirilmiştir.</p> <p>Kurumun misyonu, tüm gıda zinciri boyunca sağlığın korunması, yani çiftlikten tüketiciye kadar üretim sürecinin her aşamasında gıdaların kontamine olmasını önlemek ve gıda hijyenini sağlamak, gıda ve hayvanların sağlığı ve refahı hakkında tüketicilerin şeffaf bilgilendirilmesini teşvik etmektir.</p> <p>ANSVSA'nın faaliyetleri şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sıhhi-veterinerlik ve gıda güvenliği alanlarında onay ve belgelendirme;• Sıhhi-veterinerlik ve gıda güvenliği alanlarındaki faaliyetlerin izlenmesi ve kontrolü;• Sıhhi-veterinerlik ve gıda güvenliği alanlarındaki faaliyetler için yasal çerçevenin ve özel düzenlemelerin detaylandırılması;• Laboratuvar testi;• Özel laboratuvarların sertifikalandırılması;• Üçüncü taraf ülkelerle ihracat protokolleri oluşturmak;• Kriz durumlarının yönetimi;• Pestisitlerin izlenmesi;• Gıda israfıyla mücadeleyi destekler. <p>ANSVSA, her ilçe için sıhhi-veterinerlik ve gıda güvenliği yönergeleri ve yerel olarak alan sıhhi-veterinerlik bölümleri ve sıhhi-veterinerlik ve gıda güvenliği bölümleri tarafından temsil edilmektedir.</p> <p>Ulusal Sıhhi Veterinerlik ve Gıda Güvenliği Kurumu tarafından verilen belgelere ilişkin bilgiler mevcuttur ¹⁰⁸.</p>
Balıkçılık Yerel Eylem Grupları (FLAG)	<p>Balıkçılık Yerel Eylem Grupları (FLAG), balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği için bir kalkınma stratejisi hazırlamak ve uygulamak için aynı çıkar ve hedeflere sahip yerel kamu otoriteleri ve kurumları, özel sektör ve sivil toplum temsilcilerinden oluşan kamu-özel ortaklıklarıdır. DGP-AMPOPAM 2014-2020 programlama döneminde ulusal düzeyde 22 FLAG seçmiştir ¹⁰⁹.</p> <p>Güneydoğu Kalkınma Bölgesi'nde faaliyetlerini yürüten Balıkçılık Yerel Eylem Grupları (FLAG'lar):</p> <ul style="list-style-type: none">• Braila İlçesi Balıkçılık Alanının Entegre Gelişimini Teşvik Eden Dernek Yerel Grubu ¹¹⁰• Sürdürülebilir Kalkınma Derneği "Prut-Dunăre" Galați ¹¹¹• "Tuna Deltası'nda Sürdürülebilir Balıkçılık Derneği Yerel Grubu" ¹¹²

¹⁰⁶ <http://www.anpm.ro/legislatie>

¹⁰⁷ <http://www.ansvsa.ro/>

¹⁰⁸ <http://www.ansvsa.ro/ansvsa/modele-de-formulare/>

¹⁰⁹ https://www.ampeste.ro/docs/POPAM/Ghiduri/Flag-uri/_Lista_FLAGS_contact_teritorii_POPAM_2014_2020.pdf

¹¹⁰ <https://www.pescuitbraila.ro/>

¹¹¹ <https://www.flagalati.ro/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<ul style="list-style-type: none">• Eski Tuna için Balıkçılık Derneği Yerel Eylem Grubu – Macin Şubesi¹¹³• FLAG Mangalia Litoral dERNEĞİ¹¹⁴• Balıkçılık Yerel Grup DOBROGEA NORD Derneği¹¹⁵• Balıkçılık Yerel Grup DOBROGEA SUD Derneği¹¹⁶• FLAG DUNĂREA DOBROGEANĂ Derneği¹¹⁷ <p>Balıkçılık yerel eylem grupları, su ürünleri sektörüne yönelik projelerin finanse edilebileceği yerel kalkınma stratejilerini uygular.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2.2. Ulusal, bölgesel ve yerel stratejiler ve programlar

Ulusal, bölgesel ve yerel stratejiler ve programlar	Kısa Açıklama
Balıkçılık Sektörü Ulusal Stratejisi 2014-2020 (SNSP) ¹¹⁸	<p>Ulusal politikalar ve AB Ortak Balıkçılık Politikası ile bağlantılı olarak bir sosyo-ekonomik çalışma temelinde hazırlanan 2014-2020 Balıkçılık Sektörü Ulusal Stratejisi belgesinin genel amacı Sektörün sürdürülebilirlik kurallarına uygun, daha kaliteli, iç üretimden balık ve balık ürünlerinin üretimini artırarak Romanya'da gıda güvenliğine ve halk sağlığına katkıda bulunmaktır.</p> <p>SNSP içinde önerilen belirli hedefler, aşağıdaki eylem yönergelerine göre yapılandırılmıştır:</p> <ol style="list-style-type: none">1. İlgili işleme dahil olmak üzere yenilikçi, rekabetçi ve bilgiye dayalı balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinin teşvik edilmesi;2. İlgili işleme dahil olmak üzere kaynak kullanımı açısından sürdürülebilir ve verimli balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğinin teşvik edilmesi;3. Kontrol, teftiş sisteminin güçlendirilmesi ve veri toplama faaliyetlerinin uygulanması ve iyileştirilmesi;4. İstihdamın ve bölgesel uyumun artırılması. <p>SNSP'de su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin özel hedefler, Su Ürünleri Yetiştiriciliği için Çok Yıllı Ulusal Stratejik Plan 2014-2020'ye göre gerçekleştirilecektir.</p> <p>Strateji tarafından sağlanan eylemleri uygulamak için ihtiyaç duyulan mali kaynaklar, Ulusal Bütçeden, Avrupa Balıkçılık ve Denizcilik Fonu'ndan ve DGP-AMPOPAM tarafından yönetilen Avrupa fon yararlanıcılarının kendi katkılarından sağlanacaktır.</p>
Akuakültür için Çok Yıllık Stratejik Plan 2014-2020 ¹¹⁹	<p>Planın genel amacı, çevresel açıdan sürdürülebilir, kaynakları verimli kullanan, yenilikçi, rekabetçi ve bilgiye dayalı su ürünleri yetiştiriciliğini teşvik etmektir.</p> <p>2014-2020 dönemi için stratejik hedef, su ürünleri sektörünün 36 bin ton balık üretimine ulaşmasını desteklemektir.</p> <p>Planı gerçekleştirmek için aşağıdaki eylem yönergeleri</p>

¹¹² <http://www.flagdelta.ro/>

¹¹³ <https://www.flagbratulmacin.ro/>

¹¹⁴ <http://afml.ro/>

¹¹⁵ <http://www.flagnord.ro/>

¹¹⁶ <http://www.flagsud.ro/>

¹¹⁷ <http://www.afdd.ro/>

¹¹⁸ <https://www.madr.ro/docs/fep/programare-2014-2020/Strategia-Nationala-a-Sectorului-Pescaresc-2014-2020-update-apr2014.pdf>

¹¹⁹ <https://www.madr.ro/docs/fep/2015/popam-2014-2020/PSNMA-2014-2020-versiune-oficiala-15.04.2015.pdf>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



oluşturulmuştur:

1. Teknolojik gelişme, yenilik ve bilgi transferi yoluyla yükseltme ve yeniden donatma.
 2. Başta KOBİ'ler olmak üzere, güvenlik ve çalışma koşullarının iyileştirilmesi de dahil olmak üzere, su ürünleri işletmelerinin rekabet gücünün ve yaşayabilirliğinin artırılması.
 3. Kaynak açısından verimli bir su ürünleri yetiştiriciliğinin teşvik edilmesi.
 4. Çevresel hizmetler sunan su ürünleri yetiştiriciliğinin teşvik edilmesi.
 5. Eko yönetim ve denetim planlarına ve ekolojik su ürünleri yetiştiriciliğine dönüşümün teşvik edilmesi.
 6. Hayvan sağlığı ve refahı eylemlerinin yanı sıra halk sağlığı ve güvenliğinin teşvik edilmesi.
 7. Mesleki eğitimin, yeni mesleki becerilerin ve yaşam boyu öğrenmenin geliştirilmesi.
 8. Su ürünleri çiftliklerinde çevresel etkiyi azaltan, su ürünleri kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını teşvik eden, hayvan refahını iyileştiren veya yeni sürdürülebilir üretim yöntemlerini kolaylaştıran teknik, bilimsel veya organizasyonel bilgi geliştirmek için su ürünleri yetiştiriciliğinde inovasyonu teşvik etmek.
- Romanya su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi için önerilen eylemlere ilişkin önlemler aşağıdakilerden oluşmaktadır:
- Aktif ve aktif olmayan, kapsamlı veya yarı kapsamlı tipteki mevcut su ürünleri çiftliklerinin iyileştirilmesi;
 - Yoğun tipte olanlar da dahil olmak üzere yeni su ürünleri çiftliklerinin inşası;
 - Romanya su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan kültür türlerinin çeşitliliğini artırmak;
 - Ek gelir kaynakları ve sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği sağlamak için su ürünleri çiftliklerinde iş çeşitliliğini teşvik etmek;
 - Çevre, hayvan sağlığı ve refahı ve tüketicinin korunması konularında yüksek standartlarla temsil edilen su ürünleri sektörünün ana rekabet faktörlerinin kullanılması;
 - Su ürünleri yetiştiriciliğinin koordineli bir şekilde planlanması yoluyla sürdürülebilir gelişimi: yeni su ürünleri çiftlikleri inşa etmek için mevcut arazi yüzeyleri ve deniz mahsulleri çiftliklerini yerleştirmek için Karadeniz kıyı bölgesinde su yüzeyleri;
 - Çevre dostu su ürünleri teknolojilerinin geliştirilmesi;
 - Rezervuarlarda kapsamlı su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi;
 - Ekolojik su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesi;
 - İdari prosedürlerin basitleştirilmesi;
 - Su ürünleri sektöründe doğal afetler, olumsuz iklim olayları, su kalitesinde meydana gelen ani değişimler ve yetiştiricilik sektöründeki hastalıklar, üretim tesislerinin çiftçi sorumluluğu dışında zarar görmesi veya tahribatından kaynaklanan zararları karşılayarak yetiştiricilik stoklarının sağlanması;
 - -Su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin AB düzenlemelerine ilişkin Romanya su ürünleri üreticilerinin eğitimi;
 - İşletmecilerin rekabet avantajlarından yararlanarak adil rekabet

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>koşullarını teşvik etmek; Eylem planının uygulanması için ihtiyaç duyulan mali kaynaklar, Romanya'ya tahsis edilen Avrupa Denizcilik ve Balıkçılık Fonu'nun (EMFF) yaklaşık %46'lık bir payla destekleniyor ve buna ulusal bütçeden ve potansiyel yararlanıcıların kendi katkılarından da eklenmektedir.</p>
Balıkçılık ve Denizcilik Operasyonel Programı 2014-2020 (POPAM ¹²⁰)	<p>POPAM 2014-2020 nin genel hedefleri şunları amaçlar: su ürünleri yetiştiriciliğinde ve işlemede üretimi artırmak; operatörlerin karlılığını artırmak; biyolojik çeşitliliğin korunması ve çevrenin korunması; özellikle balıkçılık alanında işlerin sürdürülmesi ve yaratılması; veri toplamanın iyileştirilmesi de dahil olmak üzere bilim ve araştırma kurumlarının rolünün güçlendirilmesi; yerel üretimi teşvik etmek için iç pazarın organizasyonunu geliştirmek.</p> <p>POPAM 2014-2020 kapsamında, su ürünleri yetiştiriciliğinin finansmanı için aşağıdaki eylem türleri önerilmektedir:</p> <p><i>Birlik Önceliği 2 (PU2) – Çevresel açıdan sürdürülebilir, kaynakları verimli kullanan, yenilikçi, rekabetçi ve bilgiye dayalı su ürünleri yetiştiriciliğini teşvik etmek</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Su ürünleri yetiştiricilik çiftliklerinde teknik, bilimsel veya organizasyonel bilginin geliştirilmesine, pazarda iyi bir potansiyele sahip türlerle üretim çeşitlendirilmesine, ürünlerin, süreçlerin ve organizasyonel sistemlerin önemli ölçüde iyileştirilmesine olanak sağlayacak teknolojik gelişme, yenilik ve teknik bilgi transferinin güçlendirilmesine destek verilmesi, çiftlik seviyesinde ürünler ve yenilikçi süreçler üzerinde teknik ve ekonomik fizibilite çalışmaları,2. Başta KOBİ'ler olmak üzere, güvenlik ve çalışma koşullarının iyileştirilmesi de dahil, su ürünleri işletmelerinin rekabet gücünün artırılması. Amaç, su ürünleri çiftlikleri kurarken ve modernleştirirken su ürünleri yetiştiriciliğinin rekabetçi bir şekilde gelişmesini sağlamak için destek sağlamaktır. Bu, su ürünleri işletmelerinin temel faaliyetleri ile ilgili atık arıtma ve tamamlayıcı faaliyetler de dahil olmak üzere ürünlerin katma değeri, üretim ve kaynak verimliliğinin artırılması ile ilgili her türlü yatırımı içerecektir.3. Suda yaşayan biyolojik çeşitliliğin korunması ve restorasyonu ve su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili ekosistemlerin geliştirilmesi ve enerji verimliliği ve kaynaklarının artırılmasına yol açan yatırımlar ve su ve kimyasal maddelerin kullanımının azaltılmasına yönelik yatırımlar yoluyla kaynak verimli su ürünleri yetiştiriciliğinin teşvik edilmesi. Ayrıca Romanya'nın niyeti, su ürünleri sahalarının gerçek üretim potansiyelinin oluşturulmasını desteklemektir.4. Natura' 2000 alan atanmasıyla sonuçlanan özel yönetim gereksinimlerine tabi çiftlikler aracılığıyla çevre hizmetleri sağlayarak yüksek düzeyde çevre korumaya sahip su ürünleri yetiştiriciliğinin ve hayvan sağlığı ve refahının, su kalitesinin, ıslak alanların ve sucul biyolojik çeşitliliğin iyileştirilmesinin teşvik edilmesi. <p>PU2 finansmanı için POPAM 2014-2020 kapsamında FEPAM'dan</p>

¹²⁰ <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/programul-operational-pentru-pescuit-si-afaceri-maritime-2014-2020.html>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	sağlanacak toplam 168 421 371.00 Euro'dan 89 489 843,00 Euro tahsis edilmiştir. DGP AMPOPAM tarafından başlatılan proje çağrıları için başvuru sahibinin kılavuzları web sitelerinde mevcuttur ¹²¹
Güneydoğu Bölgesindeki FLAGlar için geliştirme stratejileri	POPAM 2014-2020 kapsamında, Birlik Önceliği 4- İstihdamın ve bölgesel uyumun artırılması, Balıkçılık yerel eylem grupları, su ürünleri sektörüne yönelik projelerin finanse edilebileceği yerel kalkınma stratejilerini uygular. Güneydoğu Kalkınma Bölgesi'ndeki FLAG stratejileri aşağıdaki adreslerde mevcuttur: Braila İlçesi Balıkçılık Alanının Entegre Gelişimini Destekleme Derneği Yerel Grubu ¹²² - Sürdürülebilir Kalkınma Derneği "Prut-Dunăre" Galați ¹²³ "Tuna Deltasında Sürdürülebilir Balıkçılık Derneği Yerel Grubu" ¹²⁴ Eski Tuna-Macın Şubesi Balıkçılık Derneği Yerel Eylem Grubu ¹²⁵ FLAG Mangalia Litoral Derneği ¹²⁶ Balıkçılık Yerel Grup Derneği DOBROGEA NORD ¹²⁷ Balıkçılık Yerel Grup Derneği DOBROGEA SUD ¹²⁸ FLAG DUNĂREA DOBROGEANĂ Derneği ¹²⁹

3.3. Türkiye

3.3.1. Kamu Kuruluşları

3.3.1.1. Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB)

Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetleri; balık yetiştiriciliği alanında yatırım, izleme ve kontrol, denetim ve izleme, araştırma ve geliştirme, pazarlama ve balık hastalıkları için İl Müdürlükleri ile birlikte TOB yetkili makamdır:

TOB'IN MİSYONU;

- Piyasalarda ihtiyaç duyulan güvenli gıda ve kaliteli tarım ürünlerine ulaşılabilirliği sağlamak,
- Tarımsal ve ekolojik kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlamak,
- Kırsal kesimde yaşam standardını yükseltmek için politikalar belirlemek ve uygulamak,

VİZYON;

- Üretici ve tüketici memnuniyetini en üst düzeyde sağlamak,
- Türkiye'yi lider ülke yapmak ve dünyada küresel bir aktör haline getirmek.
- Su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetleri ile ilgili MAF organogramında yer alan alt müdürlükler aşağıda verilmiştir.

¹²¹ <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/ghidul-solicitantului-popam.html>

¹²² https://www.pescuitbraila.ro/wp-content/files/SDL_actualizata_conform_AA4.pdf

¹²³ <https://www.flagalati.ro/strategie/136-strategia-de-dezvoltare-a-zonei-pescaresti-prut-dunare-galati>

¹²⁴ <http://www.flagdelta.ro/popam-2014-2020.html>

¹²⁵ <https://www.flagbratulmacin.ro/wp-content/uploads/2017/07/STRATEGIA-DE-DEZVOLTARE-LOCALA-FLAG-DUNAREAN-VECHE-BRATUL-MACIN.pdf>

¹²⁶ <http://afml.ro/strategia-de-dezvoltare.html>

¹²⁷ <http://www.flagnord.ro/documente/SDL%20-%20FLAG%20DOBROGEA%20NORD%20revizuita.pdf>

¹²⁸ <http://www.flagsud.ro/strategie.pdf>

¹²⁹ <http://www.afdd.ro/strategia-de-dezvoltare.html>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



3.3.1.1.1. Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü (BSGM)

BSGM'nin temel görev ve sorumlulukları aşağıda özetlenmiştir;

- denizlerde ve iç sularda sürdürülebilir balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve balıkçılık ilkelerini belirlemek ve teşvik etmek,
- balıkçılık ve su ürünleri kaynaklarını korumak, koruma, üretim ve yetiştiricilik alanlarını belirlemek ve bu alanların her türlü kayıplardan korunması için gerekli tedbirleri almak,
- İthal ve ihraç edilecek su ürünleri ve yetiştiricilik ürünleri ile girdilerine ilişkin esasları belirlemek,
- su ürünleri ve yetiştiricilik üretim kaynaklarının geliştirilmesi ve verimliliğin artırılması ile ilgili faaliyetlerde bulunmak, kontrol ve denetimleri yapmak,
- Avcılık ve su ürünleri üretiminin ve verimliliğinin artırılması için gerekli girdilerin teminine yönelik tedbirler almak,
- balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğine uygun hasat alanlarına ilişkin esasları belirlemek, kiralık araçların asgari nitelik ve koşullarını, kiralama ve kullanma esaslarını belirlemek,
- balıkçılık ve su ürünleri üretimi, geliştirme ve araştırma projelerinde çalışmak,
- balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili bir bilgi sistemi kurmak.

3.3.1.1.1.1. Yetiştiricilik Daire Başkanlığı (YDB)

YDB nin misyonu şu şekilde tanımlanmıştır;

- sucul yaşam kaynaklarını ve habitatlarını korumak,
- koruma ve kullanma dengesini gözeterek sömürmek,
- Etkin bir kontrol ve denetim sistemi kurarak sürdürülebilirliği sağlamak.

Misyonu gerçekleştirebilmek için YDB vizyonu ise:

- su ürünleri yetiştiriciliğinde arz güvenliğini sağlamak,
- Balık yetiştiricilerinin gelir ve refahını artırmak,
- Sorumluluk bilinciyle sektörü işletebilecek yetkin bir kurum olmak.

Yetiştiricilik Daire Başkanlığının görevleri şunlardır:

- Su ürünleri yetiştiriciliğine uygun alanları belirlemek, bu yerlerin sınır tespitlerini yapmak veya yaptırmak,
- Su ürünleri yatırımlarının esaslarını belirlemek, gerçek ve tüzel kişilerin projelerini onaylamak,
- çevre dostu üretim modelleri geliştirmek ve yaygınlaştırmak,
- Su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinin çevresel etkilerini izlemek ve gerekli önlemleri almak,
- Görevleri konusunda su ürünleri birlikleri ve ilgili sektörlerle ortak projeler hazırlamak,
- Akuakültür alanlarının kiralanması işlemlerini yürütmek, kaynakların sürdürülebilirliğini sağlayacak projeler hazırlamak veya sipariş vermek,
- Su ürünleri teşvik ve destekleri ile ilgili öneriler geliştirmek ve uygulamalara katkıda bulunmak,
- alternatif türlerin yetiştirilmesini geliştirmek ve yaygınlaştırmak,
- Su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılacak iç ve deniz balıklarının yumurta, yavru ve kuluçka balık kaliteleri ile ithalat koşullarının belirlemek,
- Su ürünleri ürünlerini sertifikalandırmak ve bunlara yönelik kayıt ve takip sistemi oluşturmak.

3.3.1.1.1.2. Kaynak Yönetimi ve Balıkçılık Altyapıları Daire Başkanlığı (KYBADB)

KYBADB'nin görevleri şunlardır:

- balık çiftliği ve çiftçilik faaliyetlerinin ekosistem üzerindeki etkisini izlemek ve değerlendirmek,

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- su ürünleri yetiştiriciliğinin kaynak verimliliğini artırmak için yapay resif uygulamalarına ilişkin esasları belirlemek ve uygulamak,
- yetiştiricilik alanlarının kiralanması ile ilgili iş ve işlemleri yürütmek,
- su kaynaklarında su kalitesi kriterlerini denetlemek ve izlemek,
- akuakültür alanlarında yapılacak doldurma, kurutma, şekil değiştirme, kum, çakıl alma gibi faaliyetleri değerlendirmek ve denetlemek

3.3.1.1.1.3. İstatistik ve Bilişim Sistemleri Daire Başkanlığı (İBSDB)

Balık yetiştiriciliğine ilişkin İBSDB'nin görev ve sorumlulukları:

- balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği için bilgi sistemleri kurmak ve işletmek,
- balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili her türlü istatistiki verileri toplamak, değerlendirmek ve veri tabanı oluşturmak,
- veri paylaşımı ve bilgi alışverişi konusunda iç ve dış birimlerle işbirliği yapmak,
- Su ürünleri yetiştiriciliğinin desteklenmesine yönelik istatistiksel çalışmalar yapmak,
- su ürünleri ile ilgili sosyo-ekonomik durumu belirlemek ve değerlendirmek,
- Su ürünleri yetiştiriciliği ve balıkçılık alanında toplanan veriler hakkında istatistiki raporlar ve değerlendirmeler hazırlamak,
- Yakalanan ve kültüre alınan balıkların ithalat ve ihracat esaslarını belirlemek.

3.3.1.1.1.4. İdari İşler ve Koordinasyon Daire Başkanlığı (İİKDB)

İİKDB'nin sorumluluk konuları:

- Genel Müdürlüğün görev alanına giren konularda BSGM adına balıkçılık ve su ürünleri ile ilgili mevzuat tekliflerini hazırlamak, taslaklar hakkında görüş oluşturulmasını sağlamak, kanun, yönetmelik vb. konularda GM görüşünü oluşturmak, diğer kurumlardan yasal düzenlemelere katkı sağlamak,
- Genel Müdürlük tarafından yürütülen projelerde personelin ulusal ve uluslararası eğitim programlarının hazırlanması ve gerçekleştirilmesi konularında Bakanlığın ilgili birimleri ile işbirliği yapmak,
- Yurt dışına gönderilecek ve yurt dışından gelecek heyet ve kişilerle ilgili çalışmalarda koordinasyonu sağlamak,
- Genel Müdürlük kapsamındaki konularda ülkeler ve uluslararası kuruluşlarla koordinasyonu sağlamak, uluslararası ikili ve teknik işbirliği anlaşmaları çerçevesinde görüşlerin oluşmasını sağlamak, anlaşmalarda öngörülen hususların ilgili bakanlıklarla işbirliği içinde gerçekleştirilmesine yardımcı olmak.
- Yayınlanmasına karar verilen eserlerin yayın komitesi tarafından gözden geçirilerek basılmasını sağlamak için GM'nin yıllık yayın programı taslağını hazırlamak,
- Eğitim, Öğretim ve Yayın Dairesi Başkanlığı ile koordineli olarak Genel Müdürlüğün yıllık hizmet içi eğitim programlarının hazırlanmasını ve uygulanmasını sağlamak,
- Belirli periyotlarda iç ve dış projelerin fiziki ve nakit performansını izlemek ve gelişmelere ilişkin raporları ilgili birimlere göndermek.

3.3.1.1.2. Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAPGM)

Ana işlevi, tarımsal işletmelerde araştırma ve politika geliştirmedir; beyan edilen Misyon ile:

- Ulusal ve uluslararası pazarların ihtiyaç duyduğu güvenilir gıda ve kaliteli tarım ürünlerine erişimi sağlamak,
- Tarımsal ve ekolojik kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlamak,
- Kırsal kesimde yaşam standardını yükseltecek politikalar belirlemek ve uygulamak.

Ve vizyonu ise:

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION |



- Gıda ve tarım alanında üretici ve müşteri memnuniyetini en üst düzeyde sağlamak,
- Türkiye'yi bölgesinde lider, dünyada küresel aktör yapmak.

TAPGM'nün su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili görevleri şu şekilde özetlenebilir:

- Ulusal kalkınma planları doğrultusunda tarımsal araştırma ve geliştirme stratejilerini ve önceliklerini belirlemek, projeler hazırlamak, hazırlamak, uygulamak ve uygulamak,
- ırkları ve çeşitleri geliştirmek ve tescil etmek ve bunların temel malzemelerini üretmek,
- Yerli gen kaynaklarını korumak ve geliştirmek, gen kaynaklarına erişim sağlamak ve yararlarını paylaşmak, yetkilendirme, izleme ve denetleme çalışmaları yapmak,
- Toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesi ve akılcı kullanımına yönelik araştırmalar yapmak,
- Bakanlığa bağlı araştırma kuruluşlarının araştırma hedeflerini belirlemek ve bu kuruluşları denetlemek,
- Hayvan ve bitki hastalıklarında kullanılan aşı, serum, biyolojik ve kimyasal maddeler ile koruyucu ilaçlar ile bunların bileşiminde bulunan etkili ve yardımcı maddeler hakkında araştırma yapmak,
- Denizlerde ve iç sularda yaşayan canlılar hakkında bilimsel araştırmalar yapmak ve bunları desteklemek,
- Ulusal ve uluslararası platformda araştırma ve geliştirme faaliyetleri yürütmek ve bu kapsamdaki projeleri desteklemek,

3.3.1.1.2.1. Hayvancılık ve Akuakültür Daire Başkanlığı (HADB)

ADDDB'nin amaçları;

- İç sularda ve denizlerde yetiştiricilik stoklarının korunması, üretim ve kalitenin artırılması, yetiştiricilik üretim alanlarının belirlenmesi konularında araştırma projeleri hazırlamak veya hazırlamak, uygulamak, izlemek ve değerlendirmek,
- Araştırma çalışmalarından elde edilen sonuçların kayıt altına alınmasını sağlamak ve damızlıkların devamlılığını sağlamak,
- Hayvancılık ve su ürünleri gen kaynaklarının toplanması, korunması ve değerlendirilmesi ile ilgili projeleri hazırlamak, hazırlamak, uygulamak, izlemek ve değerlendirmek,
- Araştırma çalışmalarından elde edilen bulgu ve sonuçların yaygınlaştırılması ve iletilmesi için ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak.

3.3.1.1.3. Orman Genel Müdürlüğü (OGM)

3.3.1.1.3.1. Doğa Koruma ve Milli Parklar Daire Başkanlığı (DKMPDB)¹³⁰

Bu Müdürlüğün görevleri karasal avcılık, biyolojik çeşitlilik, doğa koruma, hassas alanlar, doğal parklar ve yaban hayatını yönetmektir.

3.3.1.1.4. Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü (GKGM)¹³¹

Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 413. Maddesi uyarınca kurulmuştur. Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğünün görev ve yetkileri şunlardır:

- Güvenilir gıda ve yem arzını sağlamak, bu konuda politikaların oluşturulmasına yönelik çalışmalar yapmak ve uygulamayı denetlemek
- Üretim, işleme ve pazarlamanın tüm aşamalarında gıda, gıda katkı maddeleri ve gıdalarla temas eden madde ve malzemelerin izlenebilirliğine ilişkin esasları belirlemek

¹³⁰ <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP>

¹³¹ <https://www.tarimorman.gov.tr/GKGM/Menu/103/Legal-Basis>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Gıda, gıda katkı maddeleri ve gıda ile temas eden madde ve malzemeleri üreten işyerlerinin niteliklerini ve bunların izin ve tescil esaslarını belirlemek, izin ve tescil işlemlerini yapmak, bu işyerlerini gıda siciline kaydetmek, yaptırmak veya yaptırmak, üretim ve satış yerlerinin kontrol ve denetimlerine sahiptir.
- Gıda, gıda katkı maddeleri ve yemler ile gıda ile temas eden madde ve malzemelerin giriş çıkış gümrük kapılarını ilgili kurumların görüşlerini alarak belirlemek ve ilan etmek; veteriner sınır kontrol noktalarını ve çalışma esaslarını belirlemek
- Yem ve yem katkı maddelerinin tescili, satışı ve denetimine ilişkin esasları belirlemek ve denetlemek
- Yem ve yem katkı maddeleri üretimi ve satışı yapan işletmelerin onay esaslarını belirlemek ve onay işlemlerini yapmak,
- Hayvan tanımlama sistemini kurmak ve hayvan hareketlerini kontrol etmek,
- Canlı stoklar, bitkiler, hayvansal ve bitkisel ürünler, gıda ve yemlerin dış ticaretine ilişkin sağlık koşullarını belirlemek; sınır kontrol noktalarını ve çalışma esaslarını belirlemek ve yürütmek
- Bitki, hayvan, gıda ve yem güvenliğini göz önünde bulundurarak tüketici ve halk sağlığını korumak amacıyla tedbirler almak,
- Hayvan refahını sağlamaya yönelik çalışmalar yapmak,
- Hayvan ve bitki sağlığı ile gıda ve yem konularında faaliyet gösteren laboratuvarların belgelendirme esaslarını belirlemek ve denetlemek,
- Hayvansal ürünlerin işlenmesi ve pazarlanması ile ilgili kontrol ve takip işlemlerini yapmak ve ilgili esasları belirlemek,
- Hayvan sağlığı hizmetlerini yürütmek ve hayvan hastalıklarıyla mücadele etmek ve ilgili esasları belirlemek,
- Hayvan sağlığında kullanılan tedavi edici ve koruyucu maddeler ile bunların etken ve yardımcı maddelerinin üretim, satış, nakliye ve depolama şartlarını belirlemek ve ilan etmek,
- Hayvan sağlığı, teşhis ve tedavi hizmetleri alanında faaliyet gösteren kurum ve kuruluşların esasları ile hayvan satışı, kesim ve eğitim yerleri ve barınaklarına ilişkin esasları belirlemek,
- Bitki sağlığını korumak, bitki hastalık ve zararlıları ile mücadele etmek ve ilgili esasları belirlemek,
- Bitki pasaportu sistemi kurmak, bitki ve bitkisel ürün hareketlerini kontrol etmek, bitki korumada kullanılan ürünlerin norm ve özelliklerini ve onay verilmesine ilişkin esasları belirlemek, onay ve kontrol işlemlerini yapmak,
- Bitki ve hayvan sağlığı ile gıda ve yem güvenliğinin sağlanması için risk yönetimi ilkelerini belirlemek, risk değerlendirmesi yapmak ve risk iletişimini sağlamak,
- Hayvan ve bitki sağlığının korunması ile gıda ve yem kontrolünde görevlendirilecek personelin niteliklerini, çalışma usul ve esaslarını belirlemek.

3.3.1.1.5. TOB Bağlı Kuruluşlar

3.3.1.1.5.1. Meteoroloji Genel Müdürlüğü¹³²

Balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, iklimsel ve günlük meteorolojik parametrelere çok yakından bağlıdır. Bu kuruluşun görevi, can ve mal güvenliğini ön planda tutan, yaşam kalitesini artıran, sektörel beklentileri karşılayan, sosyo-ekonomik fayda sağlayan, kesintisiz, kaliteli ve güvenilir meteorolojik ürün ve hizmetler sunmaktır.

Bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında uluslararası standartlarda meteorolojik ürün ve hizmetleri güvenilir bir şekilde sunan öncü bir kuruluş olmaktadır.

¹³² <https://mgm.gov.tr/>

Common borders. Common solutions.



3.3.1.1.5.2. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ)¹³³

Ülkemizin su kaynaklarını bilim ve tekniğe uygun olarak kullanılmasını, su ve ilgili toprak kaynaklarımızın çevre bilinci ve sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda gelişmesini sağlamak üzere kurulmuştur.

Hedefleri, bu kaynakların korunması, geliştirilmesi ve yönetiminde lider kuruluş olmaktır.

Yetiştiriciliğin söz konusu olduğu durumlarda, baraj rezervuarlarında kafes yetiştiriciliğinin alanını ve yerini belirlemekten ve yüzeyden su alımına veya balık çiftliklerine su tahliyesine izin vermekten DSİ sorumludur.

3.3.1.1.6. TOB ile ilgili kuruluşlar

3.3.1.1.6.1. Tarımsal ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu¹³⁴

TKKDK Teşkilatı Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - Otuz Beşinci Bölüm) Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Desteklemeye Yönelik Hizmetler Kanunu (5648 Sayılı Kanun) ile kurulmuştur.

3.3.1.1.6.2. Ulusal Gıda Referans Laboratuvarı

Ulusal Gıda Referans Laboratuvarı (UGRL) kurulması projesi, "Türkiye'de Gıda Güvenliği ve Kontrol Sisteminin Yeniden İnşası ve Konsolidasyonu" projesi ile birleştirilmiş ve 2005 yılı Türkiye Ulusal Programında TR 05 03 04 kod numarası ile yürürlüğe girmiştir. .

UGRL'nin Tarım ve Refah (Gıda, Tarım ve Hayvancılık) Bakanlığı'nın Ankara ilinde doğrudan taşra teşkilatı olarak kurulmasına 25 Şubat 2008 tarihinde bakanlar kurulu tarafından karar verilmiş ve 1 Mart 2008 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. 27 Eylül 1984 tarih ve 3046 sayılı Kanunun 17 nci maddesine göre 26803 sayılı Ulusal Gıda Referans Laboratuvarı Müdürlüğünün Kuruluş ve Görevleri Hakkında Yönetmelik 14 Ocak 2009 tarih / 27110 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. 11 Kasım 2010 tarihinde resmi açılışını yaparak hizmete girmiştir. Her türlü gıda ve yem analizlerini akredite ve gerçekleştirmektedir.

3.3.1.2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB)¹³⁵

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın misyonu, doğal çevreyi korumak, sürdürülebilir şehirler ve yerleşimler oluşturmak, planlama, dönüşüm, güvenli inşaat, gayrimenkul yönetimi ve konut sektörü ve çevre ile ilgili tüm hizmetleri düzenleyici ve denetleyici bir yaklaşımla yürütmek, şehirlerin kimliği ve yatay mimari üzerine kuruludur.

3.3.1.2.1. Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü (ÇYGM)¹³⁶

ÇYGM, bir misyon olarak sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde insan sağlığını önleyici ve çevre kirliliğini azaltıcı önlemler almayı, bu da idari, yasal, mali, insan ve çevre kaynaklarının sağlıklı kullanımını sağlayan, saygın ve öncü bir kurum olmayı hedeflemektedir. çevrede yaşama hakkını garanti eder.

Bu hedeflere ulaşmak için ÇYGM, yaşanabilir bir çevre için çevre kirliliğini etkileyen tüm rahatsız edici faktörleri vizyon olarak önlemeye ve kontrol etmeye çalışmaktadır. Bu kapsamda:

- hava kalitesini korumak; hava kirliliği, gürültü ve titreşimi en aza indirmek,
- Küresel iklim değişikliği, ozon tabakasının incilmesi ve yenilenebilir olması konusunda gerekli önlemleri almak. Başta enerji kaynakları olmak üzere temiz enerji kullanımını desteklemek,

¹³³ <http://en.dsi.gov.tr/>

¹³⁴ <http://www.tkd.gov.tr/?lang=en>

¹³⁵ <https://www.csb.gov.tr/>

¹³⁶ <https://cygm.csb.gov.tr/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Sağlıklı yer altı ve yer altı sularının, denizlerin ve karaların vatandaşlar tarafından rahatlıkla kullanılabilir şekilde terk edilmesini sağlamak,
- her türlü çevresel ölçüm, izleme, analiz ve kontrolleri yapacak laboratuvarların kurulması ve kurulması
- günün gelişen ve değişen koşullarına bilimsel olarak uyumlu olmak,
- Her türlü atığın sınıflandırılması, toplanması, kaynağında en aza indirilerek taşınması, geçici depolanması, geri kazanılması, yeniden kullanılması, saflaştırılması, enerjiye dönüştürülmesi, bertaraf edilmesi ve nihai depolama konusunda diğer ülkelere örnek teşkil etmesi,
- çevre koruma ve geliştirme için uluslararası kuruluşlarla işbirliği içinde araştırma yapmanın yollarını aramak; çevre standartlarının belirlenmesi; çevre koruma ile ilgili çeşitli kuruluşlar ve yerel yönetimler arasında koordinasyonu sağlamak; kamu kurum ve kuruluşlarını desteklemek; programları uygulayarak çevre bilincini yaymak için çevre eğitimi
- Çevre kaynaklarının şeffaf, hesap verebilir, katılımcı ve çoğulcu, akılcı yönetimi, kalitesi artırılmış, saygın ve çalışan öncü bir kurum olmak için çalışmalarını geliştirmek.

3.3.1.2.1.1. Deniz ve Kıyı Yönetimi Daire Başkanlığı (DKYDB)¹³⁷

Departman dört şube tarafından görevleri yerine getirmektedir:

- Denizcilik İşletmelerinin Çevre Yönetimi
- Risk Yönetimi ve Acil Müdahale
- Deniz Çevre Yönetimi
- Deniz ve Kıyı Suyu Kalitesi

DKYDB'nin görevleri:

- Deniz ve kıyı sularının kullanılması, korunması, kirlenmesinin önlenmesi veya ortadan kaldırılması amacıyla; amaç, ilke ve politikaları belirlemek, kirliliğin giderilmesi ve kontrolü için eylem planları hazırlamak, usul ve esasları belirlemek, uygulanmasını sağlamak,
- Deniz ve kıyı suları ile çevresinin kirlenmesinin önlenmesi ve korunması ile ilgili ulusal ve uluslararası gelişmeleri izlemek, müzakereleri yürütmek, konuyla ilgili politika ve stratejileri belirlemek ve uygulamaya yönelik çalışmaları değerlendirmek ve yürütmek, ilgili uluslararası kuruluşlar nezdinde ulusal odak noktası görevlerini yerine getirmek,
- Deniz sularının korunarak kullanılmasının sağlanması, entegre ve ekosistem odaklı bir yaklaşımla deniz kirliliğinin önlenmesi ve iyi bir çevre koşulunun oluşturulması için kirleticilerin uzaklaştırılması ve kirleticilerin ve kirliliğin kontrolüne ilişkin usul, esas ve tedbirleri belirlemek ve uygulamak. , Türkiye'nin deniz kirliliği alanında gemilerin neden olduğu deniz yetkilerinin önlenmesine yönelik hedefler, ilke ve politikaları belirlemek, kirliliğin giderilmesi ve kontrolüne ilişkin usul ve esasları belirlemek, uygulanması için çaba sarf etmek, karar destek sistemi oluşturmak , eylem planları hazırlamak, hazırlamak,
- Bu kapsamda ulusal ve bölgesel çevre yönetim stratejisi ve eylem planlarını hazırlamak ve hazırlamak,
- Deniz ve kıyı sularının ekolojik yapılarını dikkate alarak, koruma ve kullanma ilkeleri doğrultusunda sürdürülebilirliğini sağlamak için kalite sınıflandırmasını yapmak, bu alanlar üzerindeki baskıları belirlemek, önlem programı oluşturmak, belirlenen çevresel kalite hedeflerine ulaşmak, teknolojiler geliştirmek, risk haritaları hazırlamak, uygulanmasını sağlamak. yapılan deşarjların kontrolüne ilişkin usul ve esasları belirlemek, izleme politika ve stratejisini oluşturmak,
- Nehir havzası yönetim planlarında kıyı sularının yönetimi ve kirliliğin önlenmesine ilişkin politika, strateji ve usul ve esasları belirlemek.
- Deniz çevresinin petrol ve diğer zararlı maddelerle kirlenmesine acil durumlarda müdahale ve zararların tazmini ile ilgili usul ve esasları belirlemek, hazırlıklı olmak, müdahale ve mücadele kapasitesini artırmak için

¹³⁷ <https://cygm.csb.gov.tr/birimler/deniz-ve-kiyi-yonetimi-dairesi-baskanligi/205>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



gerekli tedbirleri almak; Bu çerçevede, kaza sonucu oluşan atıklar için acil müdahale planları, restorasyon ve rehabilitasyon planları ve yönetim planlarını yapmak ve yaptırmak,

- Kıyı ve deniz sularında yapılacak dip tarama faaliyetleri ile bu tarama faaliyetleri sonucunda oluşacak dip tarama malzemelerinin deşarjına ilişkin usul ve esasları belirlemek, gerekli çalışmaları yapmak,
- Su ürünleri yetiştiriciliği başta olmak üzere, deniz ve kıyı sularında kirlilik riski oluşturabilecek faaliyetlerin, petrol aramalarının ve batık gemilerin çıkarılması faaliyetlerinin çevre yönetimine ilişkin usul ve esasları belirlemek, bu faaliyetlerin deniz ortamına etkilerini ortaya çıkarmak, Risk analizi yapmak, riskli alanları belirlemek, gerekli çalışmaları yapmak,
- Yüzme ve rekreasyon amaçlı kullanılan suları korumak ve kirliliği önlemek,
- Deniz ve kıyı sularına yapılacak atıksu deşarj standartlarını, deniz deşarjı ve derin deniz deşarj tasarım ilke ve kriterlerini belirlemek, onay işlemlerini yürütmek,
- Deniz çöprü için stratejik eylem planları hazırlamak/hazırlamak, usul ve esasları belirlemek, uygulamak, uygulamak,
- Deniz ve kıyı sularının korunması ve iyileştirilmesine yönelik araştırma ve projeler yapmak.

3.3.1.2.1.2. İklim Değişikliği ve Uyum Daire Başkanlığı (IDUDB)¹³⁸

Görevleri:

- İklim değişikliği ile mücadele ve ozon tabakasının korunmasına yönelik ulusal ve uluslararası çalışmaları takip ve koordine etmek, gerekli konularda mevzuat hazırlamak,
- İklim değişikliği ile mücadele ve ozon tabakasının korunmasına yönelik uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler çerçevesinde ulusal koordinasyonu sağlamak ve ulusal odak noktalarını yerine getirmek,
- Görev alanına giren konularda Avrupa Birliği müktesebatına uyum konusunda mevzuat çalışmaları ve diğer çalışmaları yapmak,
- Uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler kapsamında ülkemizin hazırlamakla yükümlü olduğu ulusal raporları hazırlamak veya yaptırmak,
- İklim Değişikliği Koordinasyon Kurulu'nun koordinasyonunu sağlamak,
- Yerel düzeyde iklim değişikliğiyle mücadele çabalarının ulusal koordinasyonunu sağlamak, yerel ölçekte iklim değişikliği eylem planlarının hazırlanması ve uygulanması için kapasite geliştirme faaliyetleri düzenlemek ve mevzuat geliştirmek,
- Ozon tabakasının delinmesine neden olan maddeler ile bu maddelerin alternatiflerinin kontrolü, geri kazanımı ve bertarafı ile ilgili ulusal ve uluslararası gelişmeleri izlemek, değerlendirmek, konuyla ilgili politika ve stratejilerin belirlenmesi ve uygulanmasına yönelik çalışmalar yapmak ve yapmak. ,
- İklim değişikliğine neden olan sera gazı emisyonlarını ulusal ölçekte takip etmek, kontrol etmek ve raporlamak,
- İklim değişikliği politikaları çerçevesinde emisyon ticareti sistemi başta olmak üzere piyasa temelli mekanizmalar ve ekonomik araçlar üzerinde çalışmalar yapmak,
- İklim değişikliğine uyum politikalarının izlenmesi ve değerlendirilmesine yönelik çalışmaların koordinasyonunu sağlamak,
- kamuoyunu bilgilendirmek ve bilinçlendirmek için çalışmak,
- Görev alanına giren konularda ulusal ve uluslararası projeler hazırlamak ve uygulamak

Görevlerini 6 şube ile yürütmektedir:

- İklim Müzakereleri ve Uluslararası Politikalar

¹³⁸ <https://cygm.csb.gov.tr/birimler/iklim-degisikligi-ve-uyum-dairesi-baskanligi/207>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- İklim Değişikliği Politikaları
- Yerel İklim Değişikliği Politikaları
- İklim Değişikliği Ar-Ge ve Uygulaması
- Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi
- Ozon Tabakası Koruması

3.3.1.3. Türk İstatistik Kurumu (TÜİK)¹³⁹

Enstitünün son hali 18/11/2005 tarih ve 25997 sayılı RG'de yayımlanan 10/11/2005 tarih ve 5429 sayılı Kanun ile verilmiştir. Türkiye'deki istatistikler.

Enstitünün görev ve yetkileri şunlardır:

- Resmi İstatistik Programını hazırlamak,
- Programda belirtilen istatistiki faaliyetleri düzenlemek ve gerçekleştirilmesini sağlamak,
- Ulusal ve uluslararası normlar doğrultusunda resmi istatistiklerin üretiminde kullanılacak istatistiksel yöntemleri, tanımları, sınıflandırmaları ve standartları belirlemek,
- ekonomi, sosyal konular, demografi, kültür, çevre, bilim ve teknoloji alanlarında ve gerekli diğer alanlarda istatistik derlemek, değerlendirmek, analiz etmek ve yayınlamak,
- Resmi istatistik sonuçlarına bilimsel ve teknik açıklamalar getirmek,
- İstatistik alanında bilimsel araştırma teknikleri, yöntem ve bilgi teknolojilerindeki gelişmeleri takip etmek ve bu gelişmelerin benimsenmesi için gerekli tedbirleri almak,
- Ulusal ve uluslararası öncelikleri göz önünde bulundurarak, istatistiki verilere ihtiyaç duyulan alanları ve ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği içinde veri derleme yöntemlerini belirlemek,
- Resmi istatistiklerle ilgili olarak kurum ve kuruluşlara Program tarafından verilen görevlerin performansını takip etmek, bu kurum ve kuruluşlar tarafından üretilen istatistikleri uluslararası standartlara uygun olarak incelemek, kalite kontrol yapmak ve teknik destek sağlamak ve koordinasyonu sağlamak bu konularda, istatistiksel bilgilerin saklanması, kullanıcılara sunulmasını ve bu alanlara ilişkin sistemlerin geliştirilmesini sağlamak için ulusal ve uluslararası bir bilgi ağı ve bilgi akış sisteminin kurulmasını koordine etmek,
- Ulusal sicil sistemlerinin kurulmasına yönelik standartları belirlemek, bu standartları uygulamak ve kurumlar arası koordinasyon yoluyla gözetilmesini sağlamak,
- Uluslararası karşılaştırmalar yapabilmek için diğer ülkeler veya ülke grupları ile ilgili göstergeleri takip etmek, değerlendirmek ve gerektiğinde yayınlamak,
- Gerekli alanlarda veri üretimi ve mevcut teknik kapasitenin geliştirilmesine yönelik ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği içinde araştırma ve teknik yardım projeleri tasarlamak, geliştirmek ve uygulamak,
- Diğer ülkeler ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak ve istatistik alanında uluslararası toplantılar düzenlemek,
- Kanunla verilen diğer görevleri yapmak

Başkanlık, yükseköğretim kurumlarının görevlerinin saklı olduğu üniversiteler ve diğer eğitim kurumları ile işbirliği içinde çalışma alanlarıyla ilgili ulusal ve uluslararası eğitim ve araştırma merkezleri kurabilir.

Bu genel çerçeveler çerçevesinde TÜİK, tüm balıkçılık verilerini MAF ve Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı (GDFA) ile işbirliği yaparak toplar ve kamuoyuna duyurur.

Uluslararası ilişkiler kapsamında üç ana başlıkta faaliyetler yürütülmektedir:

¹³⁹ <http://www.turkstat.gov.tr/UstMenu/yonetmelikler/StatisticsLawOfTurkey.pdf>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- AB koordinasyon çalışmaları kapsamında; AB, uluslararası kuruluşlar ve ulusal istatistik enstitüleri ile işbirliği çalışmaları yapılması, AB istatistik standartları ile ilgili çalışmaların takip edilmesi ve bu standartlara uyum için çalışmaların yürütülmesi ve ülke politikasına göre "İstatistik" konusunda her türlü çalışmanın organize edilmesi,
- Avrupa Birliği İstatistik Müktesebatına uyum amacıyla uluslararası istatistik projelerinin uygulanması kapsamında AB finansmanlı programlar ile mali yönetim, koordinasyon, izleme ve raporlama faaliyetleri yürütülmektedir. Programlar çerçevesindeki bazı temel faaliyetler, ihale süreçlerinin yönetilmesi; danışmanlık ve veri toplama faaliyetlerinin koordinasyonu ve yerel ve uluslararası eğitim faaliyetlerinin organizasyonu. AB Programlarına ek olarak TÜİK, uluslararası kuruluşlar tarafından finanse edilen üçüncü ülke projelerine uzman sağlayıcı olarak katılmaktadır.
- Uluslararası işbirliği çalışmaları kapsamında; Çeşitli ülke ve ülke gruplarına yönelik ikili ve çok taraflı istatistiksel işbirliği projeleri, teknik yardım projeleri/programları ve işbirliği protokolleri ülke politikasına uygun olarak hazırlanmakta, bu projeler, programlar ve protokoller uluslararası anlaşmalar doğrultusunda uygulanmaktadır. , istatistik alanında uluslararası kuruluşlar, ulusal istatistik ofisleri ve bölgesel kuruluşlar ile işbirliği çalışmaları yürütülmekte, uluslararası standartlara uyum çalışmaları koordine edilmekte ve takip edilmektedir.

3.3.2. Özel Kuruluşlar

Hükümetin aldığı yapıcı kararları uygulamak için birlikte hareket ederek/birleşerek yatırımcıları desteklemek için sadece kamu değil, diğer çeşitli özel kuruluşlar da su ürünleri işletmeciliğinin yönetiminde önemli bir rol oynamaktadır.

3.3.2.1. Su Ürünleri Yetiştiricileri Merkez Üretici Birliği (SUYMERBİR)¹⁴⁰

Su Ürünleri Üreticileri Merkez Birliği, 5200 sayılı Tarımsal Üretici Birlikleri Kanunu hükümlerine göre Tarım ve Orman Bakanlığı'nın onayı ile 2009 yılında kurulmuş bir üretici örgütüdür. Sektörü, üyeleri bilgilendirerek ve yönlendirerek, ulusal düzeyde üretim planlama ve pazarlama ile ilgili kurallara uymalarına yardımcı olmak,

SUYMERBİR'in görevleri;

- üyelerin hak ve çıkarlarını korumak,
- üye dernekleri yurtiçinde ve yurtdışında temsil etmek,
- tarım politikaları oluşturmak için kurulan kurul ve benzeri kuruluşlara temsilci göndermek,
- AB'ye uyum sürecinde yapılacak çalışmalara katkıda bulunmak,
- Yerli ve yabancı kaynaklardan teknik ve mali destek almak için projeler hazırlamak ve girişimlerde bulunmak,
- Üyelerin birlik ve beraberliğini sağlayacak toplantı ve çalıştaylar yapmak,
- kitap, broşür ve dergi gibi yayınlar aracılığıyla bilgi yaymak

SUYMERBİR'in Karadeniz bölgesinde 3 üye derneği bulunmaktadır; Rize, Trabzon ve Samsun-Sinop Su Ürünleri Üreticileri Birlikleri.

3.3.2.2. Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası¹⁴¹

Tüm şehirlerde, illerde ticari faaliyetleri ve yatırımları teşvik etmek için bu tür kurumlar bulunmaktadır. 1874 yılında kurulan "Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası" mevcut yapısı ile Türkiye'nin en eski odalarından biridir. 6785 üyesi, 13 birimi ve 37 çalışanı ile Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası, bölgenin ticaret ve ekonomisine katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

¹⁴⁰ <http://suymerbir.org.tr/>

¹⁴¹ <https://www.ttso.org.tr/en/index.php>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION |



19. yüzyılın ikinci yarısı, Trabzon için tarihsel olarak özel bir dönemdir. Deniz ticaretinde yaşanan gelişmeler, dünya ticaretinde yaşanan hızlı gelişmeler Trabzon'a birçok olanak sağlamıştır. Özellikle Avrupa ile İran, Hindistan, Kafkaslar ve Ortadoğu arasındaki ticarete Trabzon için birçok mücadeleye müdahale edilmektedir.

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşundan sonra 1926 tarihli tüzük ve nizamnameye göre seçimler yapılmış (25 Mart 1926) ve oda bugüne kadar faaliyetlerine ara vermeden devam etmiştir.

Görevleri:

- Odanın stratejik planını ve kalite hedeflerini gerçekleştirerek sürekli gelişen, öğrenen ve gelişen bir organizasyon yapısına sahip olmak,
- Üyelerin yapısal sorunlarını çözmek için ihtiyaç ve beklentileri karşılayacak verimli ve kaliteli hizmetler üretmek,
- Sosyal sorumluluk bilinciyle bölgenin sosyo-ekonomik kalkınmasını gerçekleştirmek,
- Mevzuatla kendisine verilen görevleri, üye memnuniyeti ilkeleri çerçevesinde eksiksiz olarak yerine getirmek.

Odanın vizyonu şudur:

- Üyelerine en kaliteli hizmeti sunmak için güçlü kurumsal kapasiteyi geliştirmek,
- Yönetim süreçlerinde çağdaş yaklaşımları benimsemek ve en ileri bilgi teknolojilerini kullanmak,
- Sorunları doğru tespit etmek ve etkin çözümler üretmek,
- bölgenin sosyo-ekonomik kalkınmasında etkin rol oynamak,
- karar vericilerin bilgisinin önemi,
- değer yaratan ve lider kuruluş olmak

Oda 31 farklı iş komitesi bulunmaktadır. Su Ürünleri Tarım, Orman ve Hayvancılık, Kalkınma Kooperatifleri, Çiçek, Bitki, Tohum, Gübre, Evcil Hayvan ve Yemler Komitesi bünyesinde yer almaktadır. İlde balık yetiştiriciliğinin yatırım hacmi, istihdam, ihracat, beslenmeye verilen önem ve yerel ekonomiye yüksek girdi açısından yüksek önemi nedeniyle Oda, bölgedeki su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesine özel önem vermektedir. Sorunları Devlete aktarmak, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ile birlikte çözüm üretmek, KOBİ'lerin su ürünleri fuarlarına katılımını desteklemek, ihracatı artırmak için diğer ülkelere ziyaretler düzenlemek ve potansiyel ülkelerde büyük alabalığı tanıtmak başlıca faaliyetlerdir. ve su ürünleri yetiştiriciliği alanında sektörel raporlar hazırlamak. Oda, 2019 yılında Rusya Federasyonu ve Japonya'ya 2 iş ziyareti düzenlemiş, üyelerin Danimark ve Rusya'daki sergilere katılımlarını stantlar açarak ve tadım etkinlikleri düzenleyerek desteklemiştir.

Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası, DACIAT Projesi'nin önemli paydaşlarından biridir.

3.3.2.3. Doğu Karadeniz İhracatçılar Birliği (DKİB)¹⁴²

Ülkelerin kalkınmasındaki büyük payı nedeniyle dış ticaretin en önemli ayağı ihracattır. İhracattaki herhangi bir artış ülkede yaratılan zenginliği artırmakta ve üretim verimliliğinde artışa neden olmaktadır.

Doğu Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği, Trabzon ihracatçılarına hizmet vermek üzere 1998 yılında Trabzon'da kurulmuş, Birliğin yetki alanına Rize, Artvin ve Gümüşhane illeri dahil edilmiş, daha sonra bölgenin ihtiyaçları dikkate alınarak bölgesel bir yapıya dönüştürülmüştür. bölge. Bu kapsamda dernek, Rize ve Artvin-Hopa İlçelerinde bulunan İrtibat Büroları (Şube) hizmet birimleri olarak Bölge Birliği statüsündedir.

DKİB'nin görev ve işlevleri şunlardır:

- mesleki etik ve dayanışmayı korumak,
- ülke çıkarları doğrultusunda ihracatı geliştirmeye çalışmak,
- ilgili mal ihracatının dış talebe göre ayarlanması noktasında ortak hareket etmek,

¹⁴²<http://www.dkib.org.tr/tr/default.html>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- ihracatçıları bilgilendirmek için kurslar ve seminerler düzenlemek,
- İhracatı ve ihracatçıları artırmaya hizmet edecek vakıflar, okullar, laboratuvarlar, sosyal tesisler ve şirketler kurmak,
- Kamu, sivil toplum ve özel sektör kuruluşları ile ulusal ve uluslararası kurum/kuruluşlar nezdinde dış ticaret konularında çalışmalar yapmak, üyelerin çıkarlarına yönelik koruyucu ve ilerici çalışmalar yapmak.
- uluslararası fuarlara üye, üretici ve ihracatçı firmalarla katılmak ve uluslararası fuarlarda teknik/mali destek sağlamak,
- Ticaret Müşavirlerinden gelen talepleri ilgili bölümlere ve üyelere duyurmak,
- Sorunların çözümü için Bakanlıklar ve Ticaret Müşavirleri ile işbirliği içinde çalışmak,
- İhracat destekleri konusunda Ticaret Bakanlığı tarafından verilen görevleri yerine getirmek,
- kayıtlı ihracat mallarının onay fonksiyonunu yerine getirmek,
- güncel ihracat rakamlarını kamuoyuna duyurmak,
- Ulusal ve uluslararası arenada üyelerinin ticari hak ve çıkarlarını korumak,
- Türkiye'nin çıkarları doğrultusunda üyeler ve uluslararası kuruluşlarla ilişkiler kurmak,
- tanıtım faaliyetleri yürütmek için yerel sergiler düzenlemek ve katılmak,
- Dış ticaret politikasının geliştirilmesinde Türkiye İhracatçılar Meclisi'ni ve Ticaret Bakanlığı'nı desteklemek.

Bu işlevler çerçevesinde DKIB, Trabzon'dan ihracatı artırmak için Trabzon'daki su ürünleri üretimini desteklemektedir. Öte yandan, ihracat miktarı artarsa üretimin farklı aşamalarında yani kuluçkahane ve yavru üretimi, göl ve iç göletlerde büyüme, denizde besicilik gibi ortak çalışmalardan dolayı Rize, Gümüşhane, Giresun ve Ordu illeri de yararlanabilecektir. kafesler, yem endüstrisi, kafes ve ağ üreticileri ve diğer hizmet sağlayıcılar. Su ürünleri yetiştiriciliği, Trabzon ilindeki yatırımcıların ihracat olanaklarını artırmak için DKIB'in hedeflediği sektörlerden biridir.

3.3.3. Destekleyici Kuruluşlar (Tanıtımlar/Destekler/Teşvikler)

Su ürünleri sektörünün sayı ve kapasite bazında ülke geneline yayılması, yetiştirilen tür sayısının çeşitlendirilmesi, üretimi artırarak iç pazarlara daha fazla arz ve ihracat için devlet desteği sağlanmaktadır. Belirlenen otoritede yer alan tüm aktörler, merkezi ve yerel yönetim organları, araştırma kurumları, işletme destek kuruluşları, hizmet sağlayıcılar ve finansman ortakları aynı hedefe ulaşmak için uyum içinde çalışmaktadır.

3.3.3.1. Ziraat Bankası (Su ürünleri kredileri)

Ziraat Bankası, 1863 yılında kurulmuş, Türkiye'de devlete ait bir bankadır. Bankscope veri tabanına göre, USD cinsinden toplam aktifler ile ölçülen 2012 yılından bu yana en büyük ikinci Türk bankasıdır. Ziraat Bankası, tarımsal destekleme kredilerinin yanı sıra tüm finansal işlemlerde vatandaşlara hizmet vermektedir.

3.3.3.1.1. Ticari krediler:

Balıkçılık ve yetiştiricilik faaliyetlerine yatırım yapmış gerçek kişi ve şirketler, yatırım ve işletme amacıyla balıkçılık kredisine (deniz, göl, gölet; deniz ve iç sularda balıkçılık) başvurabilirler. Su ürünleri kredileri, denizde kafeslerde, iç sularda toprak ve beton havuzlarda balık yetiştiren (alabalık, çipura, levrek vb.), denizlerde avcılık yapan üreticilere yatırımlarını ve işletmelerini finanse etmek amacıyla kullanılan kredilerdir.

Balık yetiştiriciliği ve avcılık için verilen su ürünleri kredileri, yavru balık, yem, ilaç, yakıt, işçilik, tekne tamiri, her türlü balıkçılık ve su ürünleri araç ve gereçleri, soğuk hava deposu, motorlu tekne, balıkçı teknesi, balık ağları vb. girdilerin temini için kullanılabilir.

Yatırım harcamaları için kullanılacak yatırım kredilerinin belirlenmesinde projenin yatırım büyüklüğü gelir gider dengesinin özkaynak tutarı ve müşteri kredibilitesi dikkate alınarak değerlendirilir. İşletme kredilerinde üretim ve balıkçılık faaliyetlerini sürdüren işletme ile ilgili sermaye ihtiyacına göre değerlendirme yapılır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Krediler, bankaların uyguladığı değerlendirme raporlarına, kredi talebinde bulunan müşterinin kredi notuna, kredi vadesine, kredi vadesine ve teminat koşullarına göre tahsis edilir.

Gerçek kişiler için temel şartlar şunlardır:

- Nüfus cüzdanı fotokopisi,
- Çiftçi Belgesi / Çiftçi Kayıt sisteminden
- Tarımsal mülkiyetini kanıtlayan belgeler (tapu kaydı, kira sözleşmesi vb.)
- Krediyeye karşı gösterilecek teminatlara ilişkin belgeler
- Bilanço bazında faaliyet gösteren şirketlerden son üç yıla ait bilanço ve gelir tablosu

Tüzel Kişiler için:

- Çiftçi Belgesi / Şirket Kayıt Sisteminden
- Tüzel kişi esas sözleşmesinin (varsa) yayınlandığı Ticaret Sicil Gazetesi
- Oda kayıt belgesi
- Vergi sertifikası
- Tüzel kişiyi temsile yetkili kişilerin temsil yetkisine ilişkin kararlar ve noter tasdikli imza sirküleri
- Yeni kurulan tüzel kişiler için kuruluşa ve/veya son yıla, diğerlerinde ise en az son üç yıla ait bilanço ve gelir tablosu
- Tarımsal varlığını kanıtlayan belgeler (tapu, kira sözleşmesi vb.)
- Krediyeye karşı gösterilecek teminatlara ilişkin belgeler,

3.3.3.1.2. Sübvansiyonlu Kredi Başvuruları

Seçilmiş sektörlerdeki yatırımları desteklemek amacıyla 4603 Sayılı Kanun'un 3 ve 5570 Sayılı Kanun'un 1. Maddeleri uyarınca Başbakanlık Kararnemesiyle yürür Cumhurbaşkanı tarafından imzalanan ekteki kararlar kararlaştırıldı, Ziraat Bankası ve Tarım Kredi Kooperatiflerinin Maddeleri uyarınca Tarımsal Üretimde Düşük Faizli Yatırım ve İşletme Kredilerinin Kullanımına İlişkin Kararı uygulamakla görevlendirildi..

Ziraat Bankası'nın su ürünleri işletmeciliğine verdiği kredinin üst limiti 2020 yılında bir önceki yıla göre iki katına çıkarak 10 milyon TL'ye ulaştı, Faiz oranları "YATIRIM" ve "İŞLETİM" dönemi olmak üzere iki şekilde uygulanıyor. Karara göre, Tablo 15'te gösterildiği gibi balıkçılık sektörüne yönelik teşvik sübvansiyonlu krediler uygulanabilecektir.

Tablo 14'te verilen faiz indirimlerinden sonra Ziraat'in mevcut %10 faiz oranı her iki dönem için de yıllık %5 azalmaktadır. Aylık bazda bu oran $5/12 = \%0,41$ 'e tekabül etmektedir, Tabi ki 40 yaş altı genç bir çiftçi iseniz ya da kadın iseniz yukarıdaki bilgilere ek olarak su ürünlerine yatırım yapan kadınlar için bu oran ayda %0,16 ve yılda % 2'ye düşmektedir.

Gereksinimler:

- Balık yetiştiricisi veya balıkçılık ruhsatı/sertifikası,
- Kimlik kartı ve yatırılacak teknenin her türlü malı veya mülkiyeti,
- Kredi notunuzun 1700 puan ve üzerinde olması,
- Eşleri ile birlikte 2 teminat,
- Vergi dairesinden borcu yoktur belgesi.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 36. Yetiştiricilik sektörüne Ziraat Bankasından indirimli krediler

Çeşit	İndirim Oranı (%)		Kredi üst sınırı (Milyon TL)
	Yatırım	İşletme	
Avcılık	50	50	10
Yetiştiricilik	10	10	
Genç çiftçi /yatırımcı(≤40 yaş)	10	10	
Kadın çiftçi / yatırımcı	10	10	
Uygulanabilen en yüksek indirim oranı	80	80	

3.3.3.2. KOSGEB¹⁴³ Hibe Teşvikleri

KOSGEB, 1990 yılında 3624 sayılı Kanun ile 2009 yılına kadar sadece imalat sanayii KOBİ'lerine hizmet ve destek sağlamak amacıyla kurulmuştur. KOBİ'lerden bu sektörlerdeki taleplerin yüksek olması nedeniyle KOSGEB'in hedefi tüm KOBİ'leri kapsayacak şekilde genişletilmiştir.

KOSGEB Kuruluş Kanunu, 5891 sayılı Kanun ile KOSGEB'in imalat sanayi sektörleri dışındaki KOBİ'leri desteklemesi için gerekli yasal dayanakları sağlamak üzere değiştirilmiştir. "KOSGEB Tarafından Sağlanacak Hizmet ve Desteklerden Yararlanacak Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerin Sektör ve Bölgesel Önceliklerinin Belirlenmesine Dair 15431 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı" 18 Eylül 2009 tarih ve 27353 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu Kararname ile KOSGEB tarafından sağlanacak hizmet ve desteklerden yararlanacak işletmelere ilişkin sektör ve bölge öncelikleri belirlenmiştir.

Girişimciler, ne tür balıkçılık faaliyeti yaparlarsa yapsınlar, KOSGEB hibe teşviklerinden faydalanabilirler; Doğadan veya çiftliklerden deniz ürünleri ithal eden veya yerli balık ihraç eden KOSGEB, üretim ortağı olarak iş kuran veya iş kuracak herkese şartları sağlayarak destek olur. Aşağıdaki NACE kodlarıyla gösterildiği gibi bazı sektörler ve alanlar aşağıda verilmiştir (Tablo 37):

Tablo 37. KOSGEB hibeleriyle desteklenecek sektörler

NACE Kodu	Sektörler
10.2	Balık, kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçaların işlenmesi ve depolanması
46.38	Balık, kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar dahil gıdaların toptan ticareti
47.23	Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalarda balık, kabuklular ve yumuşakçaların perakende ticareti

KOSGEB'in yeni iş kurma desteği almak isteyen girişimciler için oluşturduğu "Girişimciliği Destekleme Programı", 2020 yılı başından itibaren yeni ana adı olan "Girişimciliği Geliştirme Destek Programı" olarak yeniden tasarlandı. Kurulacak iş modeline göre yeni iş kuracak tüm girişimciler 60000 TL ve 370000 TL tutarındaki bu desteklerden faydalanabilecektir.

KOSGEB Girişimciliği Geliştirme Destek Programı 2 çeşit desteği kapsamaktadır:

1. Geleneksel Girişimci Desteği
2. Gelişmiş Girişimci Desteği

Değişmeyen tek form, her iki programa da başvurunun ilk şartı olan "Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi"dir. Ancak bu eğitimlerde köklü değişiklikler yapıldı. Bunlardan en dikkat çeken ise "Uzaktan Eğitim" teknolojisi ile internet üzerinden verilen eğitimidir. İster "Formal" ister "Uzaktan Eğitim" olsun, girişimcilik belgesi almak çok

¹⁴³ Small and Medium Enterprises Development Organization of Turkey, Ministry of Science, Technology and Industry;
<https://www.kosgeb.gov.tr/>

Common borders. Common solutions.



daha kolay hale geldi. Ancak bu eğitimleri alırken "İleri Girişimcilik Desteği" alacaklar için "Uzaktan Eğitim" süresi biraz daha uzun tutulmuştur.

KOSGEB Geleneksel Girişimciliği Destek Programı:

Yeni bir iş kuracak adaylara yönelik Program 2 form altında gerçekleşir. Bunlar;

- Gerçek Kişiler Tarafından Kurulan İşletmeler
- Sermaye Şirketi Statüsünde Kurulan İşletmeler

Bu iki sektörde iş kuracakların iş fikirleri, KOSGEB destekli Sektörler ve NACE kodları kapsamındaki iş fikirlerini içermelidir. İş fikri "İMALAT" sektörü içinde yer almıyorsa adayların KOSGEB destek programına başvurmaları gerekmektedir. Ancak KOSGEB'in NACE kodlarında iş fikri "İMALAT" sektörü içindeyse, uygulanması gereken program "İleri Girişimci Destek" programıdır.

Program daha önce alınan iş, makine ve kiralama giderleri için destek sağlarken, başvuru sahiplerinin çoğunluğunu istihdam ettiği sigortalı prime göre destek vermektedir.

Gerçek şahıslar tarafından kurulan işletmeler: (1-12 ay içinde)

İşyerinin ilk kuruluş desteği olarak başvuru sahibine sorgusuz sualsiz 5000 TL hibe verilecek,

SGK prim ödemelerine göre başvuru sahibinin 1 ile 12 ay arasında çalışmış olan işçilerine 12 ay sonunda 20000 TL'ye kadar hibe desteği verilmektedir. Bu prim günlerinin sayısı kolayca hesaplanabilir. Yılda 365 gün olduğu için ortalama 249 iş günüdür. Çiftlikte 1 yılda 1 kişi istihdam edilirse çiftçi yıl sonunda 5000 TL fazla alacak,

Çiftliğin dönemler içinde işletilmesi halinde başvuru sahibine 10000 TL verilecektir. Dönemlerde 4 kişi çalıştırılırsa, başvuru sahibi o yılın sonunda 20000 TL hibe alacaktır.

Başvuru sahibi 30 yaşından küçük veya engelli veya kadın, gazi ve şehit ise 1 ila 12 ay sonra başvuru sahibine + 5000 TL hibe verilecektir.

Böylece başvuru sahibi işyeri kuruluşu için 5000 TL'den sonra 1 ila 12 ay sonunda en yüksek prim gününü yakalarsa, ilk yıl 20000 TL olmak üzere toplam 30000 TL hibe alır. 30 yaşından küçük veya engelli, gazi veya kadın akraba ise + 5000 TL (Firma iseniz ilk yıl verilen 35000 TL hibe ve + 5000 TL kuruluş desteği verilir).

Gerçek Kişiler tarafından kurulan işletmeler: (12-24 ay içinde)

Başvuru sahibi engelli, şehit yakını, 30 yaşını doldurmamış girişimci, kadın veya gazi ise 12 ila 24 ay sonra + 5000 TL hibe alırlar. İstihdam edilen personel için günlük prim sayısına göre, başvuru sahibi 12-24 ay sonunda en fazla 20000 TL almaya hak kazanır. Buna göre başvuru sahibi şahıs firması ise 24 ay sonunda 2 yıl içerisinde en fazla 25000 TL olmak üzere 55000 TL hibe verilecektir. Ancak, yatırım Sermaye Şirketi'ne ait ise başvuru sahibi 12 ila 24 ay sonunda en fazla 25000 TL, ilk yıl ise 60000 TL ve 35000 TL hibe alacaktır (Tablo 38).

Tablo 38. KOSGEB destek programı

Destek	Gerçek Kişiler	Sermaye Şirketi
Kuruluş desteği	5000 TL	10000TL
	1 st performans dönemi	2 nd Performans dönemi
	Toplam prim günleri	Toplam prim günleri
Performans desteği	180-539 gün için 5000 TL	360-1079 gün için 5000TL
	540-1079 gün için 10000TL	1080-1439 gün için 15000 TL
	1080 gün ve üzeri 20000TL	üzeri 20000TL

Common borders. Common solutions.



KOSGEB İleri Girişimcilik Destek Programı:

Bu programdan yararlanabilmek için adayın iş fikrinin KOSGEB Destekli sektörler ve NACE kodlarında yer alan "İMALAT" sektöründe yer alan iş fikirlerinden bazıları arasında olması gerekmektedir. Ayrıca "İleri Girişimcilik Eğitimi" alan yeni girişimciler "Uzaktan Eğitim" ve "Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi" programından yararlanacaklardır. Başvuru sahibi bu sektörlerde faaliyet gösteriyorsa ve eğitim alıyorsa, başvuru sahibine 1 ila 24 ay arasında verilecek işletmenin hibe tutarı yukarıdaki tablodaki ile aynıdır. Öte yandan iki ek destek sağlanabilir (Tablo 39):

Table 39. İleri destek programında KOSGEB teşvikleri

Destek tipi	Destek Miktarı (TL)	Destek Oranı (%)
Makina*, ekipma, yazılım		
Düşük, düşük- orta teknoloji düzeyi	100000	75
Orta –yüksek teknoloji düzeyi	200000	
Yüksek teknoloji düzeyi	300000	
Mentorluk, danışmanlık, iş koçluğu		
Danışman ve iş koçluğu desteği	10000	75

* makine türkiye'de yapılırsa, destek %15 daha arttırılır

Tabloda görüldüğü gibi, işletme için satın alınması gereken makineler, üretim için ilk sırada yer almalıdır. Bu gereklilik doğrultusunda ve başvuru sahibinin işi "İMALAT SEKTÖR TABLOSU"nda yer alıyorsa aşağıdaki kriterler kapsamında hibe verilecektir:

- Teknoloji seviyesi "düşük" ise, makineye tahsis edilen 75000 TL hibenin 100000 TL maliyeti,
- Firma orta düzeyde ise 200000 TL gider karşılığı 150000 TL hibe alınır,
- Yüksek düzeyde olmasına rağmen 300000 TL makine bedeli karşılığı 225000 TL hibe verilmesi,
- Ayrıca 10000 TL'lik danışmanlık desteği kapsamında 7500 TL hibe ödenecektir.

Destek programları için ilgili koşulların yanı sıra, yeni girişimciden ek gereksinimler şunlardır:

- Daha önce KOSGEB'den hibe almamış,
- "Girişimcilik Eğitimi" sonrasında iş fikrinin sunumu,
- Ardından KOSGEB kaydının oluşturulması ve uygulanması gerekmektedir.

3.3.3.3. Diğer Destekleyici Kuruluşlar

Geri ödemesiz krediler; su ürünleri işletmeciliği yapan çiftçiler, IPARD-2 kapsamında seçilen illerde kurdukları çiftlikler için 2020 yılına kadar %80'e varan hibe fırsatlarından 2020 yılına kadar yararlanmaktadır. Hayvancılık yatırımları tamamen ücretsiz olan IPARD -3 aşamasının Avrupa Komisyonu tarafından onaylanması bekleniyor.

Türk Hükümeti birçok alanda tarımsal faaliyetlerde bulunan çiftçilere faiz ve hibe sağlamaktadır. Bu fırsatlar bazen belirli zaman aralıklarında, bazen de çiftçilere ayrılan bütçe dahilinde değerlendirilmektedir.

Diğer destekleyici kurumlardan bazıları şunlardır:

3.3.3.3.1. Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) Kalkınma Ajansları¹⁴⁴

Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK), 2019 yılında Avrupa Birliği fonlarının %75'i ve Türk Hükümeti'nin %25'i desteğiyle proje bazında %80 hibe sağlamak ve hibe imkanlarının %80'i 2019 yılında

¹⁴⁴ announcements can be followed at <https://bit.ly/2U0t23V>,

Common borders. Common solutions.



birçok önlem başlığı ile çiftçilere sunulmaktadır. Kurum, sadece 42 ilde (Karadeniz Bölgesi'nde Trabzon, Rize, Samsun Ordu, Giresun ve Kastamonu) destek vermektedir.

3.3.3.3.2. TOB Destek Piriimi

Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından gerekli şartların sağlanması kaydıyla, su ürünleri faaliyetlerine resmi olarak devam edenlere başvuruları halinde destek ödemeleri yapılır, Bu anlamda TBB tarafından Su Ürünleri Destekleme Tebliği çıkarılarak dahil edilen türlere destekler verilir. Mevzuat, Devlet su ürünleri üretimine yönelik özellikle balık türlerinin korunması ve avlanma yasakları gibi konularda çeşitli tedbirler alınmakta, Tebliğde belirlenen balık türlerini yetiştiren üreticiler belirlenen birim fiyatlarla desteklenmektedir.

Yetiştiricilik desteklerinden yararlanabilmek için sayılan türlerden olanın üretilmesi gerekmektedir; alabalık, midye, karadeniz alabalığı, kırmızı benekli alabalık, fangri, synagrit, yaldızbaş, sarıkuyruk, sarı ağız, tilapia, yılan balığı, sülük, karides, kerevit türleri vb. balık türleri için "Balık kimlik kartları" destekleri verilmektedir. yoğun balık yetiştiriciliği kapsamında üretilen, ayrıca su ürünleri yetiştiriciliği kapsamında iyi tarım uygulamaları (GAP) için devlet teşvikleri bulunmaktadır.

İyi tarım uygulamaları kapsamında desteklenen balık türleri alabalık, çipura ve midye olup kg başına 0,25 TL, iyi tarım uygulamaları yapanlara, sisteme kayıtlı olanlara, Başvurularını başvuru süresi içinde yapanlar, belgelerini eksiksiz teslim edenler, yavru balık üretmeyenler ve verilen desteklerden yararlanma hakkını kaybetmeyenler ile tarımsal uygulamalar kapsamında yapılan üretimler kilogram başına 0,25 TL,

Ayrıca yoğun kapalı sistemlerde balık üretimi yapanlara 0,25 TL verilir, Kapalı sistemde kilogram sınırlaması yoktur.

Su ürünleri yetiştiriciliğine verilen destekten yararlanmak için aşağıdaki şartların sağlanması gerekmektedir;

- Çiftçi veya çiftçi aile üyesi olmak,
- Kırsal alanlarda faaliyet göstermek
- Gerçek ve tüzel kişi olmak
- Balık türleri ve midye yetiştiriciliği
- Bakanlık onaylı su ürünleri sertifikasına sahip olmak (Şekil 8),
- Bakanlık (MAF) tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlardan İyi Tarım Uygulamaları Belgesi almış olmak,
- 500 bin kilograama kadar üretim yapabilme (Kapalı sistem için üretim limiti yoktur)
- Yetiştiricilik Bilgi Sistemine kayıtlı olma zorunludur.



Şekil 8. Yetiştiricilik Sertifikası

Common borders. Common solutions.

Balık Tanıtım Kart Desteği

Bakanlık tarafından verilen desteklerden biri de etiket desteği olarak bilenen balık kartı tanıma desteğidir. Başvurular etiketleme yapılacak olan bölgede bulunan İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlükleri'ne yapılacaktır. Müracaat edildiğinde Balık Tanıtım Kartı Tespit Tutanağı düzenlenmesi zorunlu olmaktadır. Ancak işlem farklı illerde yapılıyor ise bu durumda iki adet düzenlenir ve evraklardan bir tanesi tesisin bulunduğu bölgedeki müdürlüğe ulaştırılır. Destekleme yapılacak olan adet işe işletmede bulunan balık sayısının eşit olması gerekmektedir. Destek verilecek olan etiket hesaplamasında aşağıdaki hususlar dikkate alınmaktadır;

- **Çipura ve levrek** yetiştiriciliğinde kilogram için 3 adet
- **Alabalık, karadeniz alası ve benekli alabalık** yetiştiriciliğinde kilogram için 4 adet
- **Yeni türlerde** kilogram için 2 adet
- **Kilogram üstü balık yetiştiriciliği** konusunda 1 adet kart düzenlenmektedir.

Başvuru için gerekenler:

- Balıkçılık destek başvuru beyanı,
- Balık tanıma kartı faturası,
- Balık tutma raporu/satış belgesi,
- Hasat edilen ürünün satıldığını gösteren belge,
- Kg üzerinden alabalık hasadının yapıldığını gösteren tutanak raporu,
- Balık etiketi sabitleme raporu,
- Birlik veya kooperatif üyelik belgesi,
- Su ürünleri sertifikası fotokopisi,
- Yem faturası,
- Araştırma kurumlarından gençlerin temin edilmesi halinde bunu kanıtlayan bir belgenin istenmesi,

Su ürünleri üretimini teşvik etmek ve balık yetiştiriciliği işini ülke geneline yaymak için balık yetiştiricilerine çeşitli destekler tahsis edilmiştir (Tablo 40).

Talepler aşağıda belirtilen belgelerle birlikte İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerine yapılmalıdır:

- Alabalık desteği başvuru dilekçesi,
- Hasat edilen balığın satıldığını gösteren tutanak veya satış belgesi,
- Ürünün satın alındığını gösteren satış belgesi veya yavru balık tespit belgesi,
- Su ürünleri kooperatifine üyelik varsa ortaklık belgesi
- Yem faturası,

Table 40. Türkiye'de yetiştiricilik prim teşviği

Çeşit	Her kg için TL	Her balık için TL	Açıklama
Alabalık	0.75		≤ 350 ton
Yeni türler			
Kapalı devre entansif balık yetiştiriciliği	1.50		
Büyük alabalık (>1.25 kg)			
Akdeniz midyesi	0.10		
Sazan	0.50		
Hastalıktan ari alabalık kuluçkahane damızlık balık desteği		60.00	≤ 10000 balık
Toprak havuzlarda balık üretimi	1.00		≥ 30 ton



Project funded by
EUROPEAN UNION |



Desteğin yüzde 2'si hizmet bedeli olarak kesilir, kalan tutar Ziraat Bankası aracılığıyla üreticilerin hesapları üzerinden çiftçilere aktarılır, Ödemeden yararlanmak için sunulan belgelerin sorumluluğu başvuru sahibine aittir, 6183 sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun kapsamında haksız bir ödeme yapıldığı tespit edildiğinde, bu tutarlar gecikme zammı ile birlikte ödenen kişiden tahsil edilir.

3.3.3.3. Tarım Sigortaları Sistemi (TARSİM)¹⁴⁵

Tarım sektörü, dünya nüfusu açısından önemli bir role sahip olmasının yanı sıra, ekonomik, sosyal, politik, teknolojik ve kişisel riskler açısından ayrıcalıklı yapısıyla son derece hassas bir faaliyet alanıdır. Bu amaçla, insanın beslenmesinde tarımsal faaliyetlerde etkin performans, tarımsal üretimi tehdit eden risklerin yönetimi ile yakından ilişkilidir. Bu nedenle gelişmiş ülkeler genel başlıklar altında çeşitli koruyucu politikalar kapsamında risk paylaşımı ve risk transferi operasyonlarını etkin bir şekilde uygulamaktadır; Risk Yönetimi Programları; bu da barındırır; Tarım Sigortaları Uygulamaları bu tür programların önemli bir parçası olarak. Ülkede tarım sektörünü tehdit eden risklerin teminat altına alınması amacıyla bir sigorta mekanizmasının uygulanması düşünülmüş ve bu amaçla 5363 sayılı Tarım Sigortaları Kanunu; 14/06/2005 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir. Sigorta sistemi şunları sağlar:

- Kanunda belirtilen risklerin teminat altına alınması için akdedilecek sigorta sözleşmelerinde standart hükümler getirilmesi, riskin makul hükümler çerçevesinde devredilmesine ilişkin şartların belirlenmesi, meydana gelmesi halinde tazminatın merkezi olarak ödenmesinin sağlanmasına ilişkin Sigorta Havuzunun oluşturulması. Tarım sigortalarının riski, iyileştirilmesi ve yaygınlaştırılması,
- Bu Havuzun tüm görevleri, Havuza katılan sigorta şirketlerinin eşit payı ile kurulmuş olan Tarım Sigortaları Havuz İşletmesi A.Ş. tarafından yürütülür.
- Sigorta şirketleri kendi adlarına sigorta poliçeleri düzenler ancak risk ve primin %100'ü Tarım Sigortaları Havuzu'na devredilmelidir. Bu sigorta şirketleri isteğe bağlı olarak retrosesyon yoluyla Havuz'dan pay alabilirler.
- Devlet, münhasıran Kanun kapsamında yapılan sigorta sözleşmelerine, çiftçiler adına prim bazında prim sübvansiyonu sağlar. Prim desteği tutarı ürün, risk, bölge ve tesis ölçeğine göre yıllık bazda Bakanlar Kurulu tarafından belirlenir.

Tarım Sigortaları Havuzu Yönetim Kurulu, Tarım Sigortaları Havuzu'nun usul ve esaslarını belirlemek, hasar tespit yöntemlerini belirlemek, tarım sigortacılığına katılmak isteyen sigorta şirketleri ile Tarım Sigortası yapmak isteyen sigorta şirketleri arasındaki sözleşmeyi yürütmekle görevli idari organ olarak Kanunla görevlendirilmiştir. Sigorta Havuz İşletmeciliği, sübvansiyonun karşılanacağı risklerin belirlenmesinde gerekli özeni göstermekte, pratikteki aksaklıkları ve sorunları gözlemlemek ve uygun çözümler önermek. Kurul, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ile Hazine Müsteşarlığından ikişer, Türkiye Sigorta ve Reasürans Şirketleri Birliği, Türkiye Ziraat Odaları Birliği ve Tarım Sigortaları Havuzundan birer üye olmak üzere toplam 7 üyeden oluşmaktadır. Yönetim Kurulunun üyeleri Bakanlık onayı ile üç yıllığına atanır.

Başlıca görev ve sorumluluklar şunlardır:

- Kuraklık, don vb. gibi tek bir sigorta şirketinin karşılayamayacağı afet risklerini sigorta kapsamına almak,
- Reasüranslara katılımı teşvik ederek reasürans kapasitesini ve kapsamını genişletmek,
- Sigorta şirketlerinin bilgi, insan ve mali kaynaklarını ortaklaşa etkin bir şekilde kullanmak,
- Devlet sübvansiyonlarından ve zarar fazlası korumasından etkin bir şekilde yararlanmak,
- Fiyatlarda haksız rekabeti önlemek,
- Sigortaya katılımı teşvik etmek.

¹⁴⁵ <https://web.tarsim.gov.tr/havuz/homePageEng>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



TARSİM'in Misyonu, çiftçileri doğal afetlerden ve diğer risklerden korumak için Tarım Sigortalarının yaygınlaştırılması, yaygınlaştırılması ve gerekli uygulamaların hızlı ve doğru bir şekilde yapılmasıdır.

Vizyonları, çiftçinin emanet ettiği, ülkenin tüm tarım bölgelerinde yetiştirilen her türlü tarımsal ürüne mümkün olduğu kadar geniş bir yelpazede tarım sigortası temin edebilen örnek bir kuruluş olmak olarak tanımlanmaktadır.

Deniz ve kara çiftliklerinde üretilen türler; Su Ürünleri Kayıt Sistemine (SKS) kayıtlı kafes ve ağlar, Ref. No. 5363. Mevcut sigorta aşağıdaki Tarife ve Talimatlar çerçevesinde geçerlidir.

Kapsam, tazminatlar, tarifeler ve primler hakkında daha fazla bilgi Ek 3'te verilmiştir.

3.4. Ukrayna

3.4.1. Kamu ve Özel kuruluşlar

Ukrayna'daki su ürünleri yetiştiriciliği faaliyeti, aşağıdaki tarafların kurumsal etkileşimini içerir:

- bu tür faaliyetleri düzenleyen ve yöneten kamu makamları;
- yerel özyönetim organları;
- su ürünleri işletmeleri – su ürünleri yetiştiriciliğinde balıkçılık faaliyetleri yürüten tüzel veya gerçek kişiler.

Sektörel yönetim sisteminin dikey genelinde bir ilişkiler sistemi oluşturan ve yönetim yetkinlikleri ve işlevleri oluşturan su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinin devlet düzenleyicilerinin temel yetkinlikleri (Tablo 1.10). En önemli ve etkili olanlar, su ürünleri yetiştiriciliği amacıyla kiralanan balıkçılığın sağlanmasına ilişkin prosedürün reforme edilmesi ve güncellenmesinin sonuçlarıydı. Aslında, temel yasa kaynak kullanımında su kütlelerinin sağlanmasına ilişkin usul ve esasları değiştirerek yerel yönetimlerin bu sürece katılımını güçlendirmiştir.

Balıkçılığın su kaynaklarına erişiminin, su ürünleri yetiştiriciliğinin yeniden canlandırılması için gerekli bir koşul olarak kabul edildiği ve bunun sonucunda, balıkçılık için uygun kurumsal koşullar yaratarak endüstrinin reformunun kilit bir görevi olduğu bilinmektedir. Temel yasada ortaya konan mekanizma, bugün bölgesel düzeyde uygulanmakta olan su ürünleri sektöründe yeni örgütsel ilişkiler sağlamaktadır. Başlıca idari ve yasal yenilikler şunlardır:

Balıkçılık su kütleleri, su ürünleri yetiştiriciliği amacıyla kiralık kullanım için sağlanmaktadır;

- Kira sözleşmesi kapsamında kullanım amacı, içinde su ürünleri yetiştiriciliği yapılan su altındaki arazi ve komplekste kullanım için sağlanan su (su alanı);
 - kira, sırasıyla arazi ve su alanı için yapılan ödemelerden oluşur;
 - kiralamada kullanılmak üzere su kütlelerinin kiralınması, bir su kütlesi pasaportunun varlığında gerçekleştirilir;
 - su kütlelerini yerleşim yerlerinde kullanılmak üzere kiralama yetkisi köy, yerleşim ve belediye meclislerine, yerleşim yerleri dışında bölgesel devlet idarelerine aittir; Ukrayna'nın iç denizleri, karasuları, münhasır (deniz) ekonomik bölgesi sularının su ürünleri yetiştiriciliği (su ürünleri yetiştiriciliği) amacıyla kiralınması, Ukrayna Bakanlar Kurulu tarafından yürütülür;
 - kiracı, yetiştiricilik balık üretim standartlarının belirlenmiş standartlarına uymakla yükümlüdür;
 - Su ürünleri ürünlerinin üretim hacimleri hakkında Devlet Balıkçılık Ajansı'na zamanında rapor vermek.
- Ulusal balıkçılık yönetimi bölümünün ana bağlantısı, Ukrayna Tarım Politikası Bakanlığı bünyesindeki Devlet Balıkçılık Departmanıdır (Tablo 41).

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Tablo 41. Ukrayna'da su ürünleri yetiştiriciliğinde yetkili ana kuruluşlar

Yönetim Organı	Görevleri	Yasal Dayanak ²
Bakanlar Kurulu (CM)	Su ürünleri yetiştiriciliği alanında kamu politikasının sağlanması. Su ürünleri yetiştiriciliği amacıyla Ukrayna'nın iç deniz suları, karasuları, münhasır (deniz) ekonomik bölgesi için iç suların sağlanması. Su ürünleri yetiştiriciliği alanında uluslararası işbirliği organizasyonu	29 Mayıs 2013 tarihli ve 420 Sayılı "Su Oluşumları için Model Kira Sözleşmesinin Onaylanması Hakkında" Ukrayna Bakanlar Kurulu -CMU Kararı. "Su Ürünleri Yetiştiriciliği Amaçlı Hidroteknik Yapıların Teminine İlişkin Prosedürün Onaylanması ve Bunların Kullanımına İlişkin Sözleşmenin Tipik Şekli" CMU Kararı (Taslak).
Ukrayna Ekonomi, Ticaret ve Tarım Kalkınma Bakanlığı, Enerji ve Çevre Koruma Bakanlığı	Su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin bilimsel ve teknolojik gelişme yönetmeliklerinin, metodolojik belgelerin ve programların onaylanması.	MinAAP № 45 30.01.2013 Emri "Ukrayna Bölgelerine Göre Su Ürünleri Yetiştiriciliği (balıkçılık) ve Avcılık Verimlilik Bölgelerinin Onayı Üzerine". 7 Temmuz 2012 tarihli MinAAP No. 414" yapay üreme (üreme), sudaki biyolojik kaynakların yetiştirilmesi ve bunların kullanımı süreci-nin onaylanması üzerine." Ekoloji Bakanlığı'nın 236 sayılı ve 28 Mayıs 2013 tarihli Kararı "Kıralık Su Tesisleri Ücretinin Belirlenmesine İlişkin Metodolojinin Onayı Üzerine."
		MinAAP No. 742 16 Aralık 2013 Emri "Balıkçılık Teknolojik Rezervuarı Pasaportunun Geliştirilmesi Prosedürünün Onaylanması Hakkında". Tarım ve Orman Bakanlığı'nın Emri "Su Ürünleri Islahının Uygulanmasına İlişkin Prosedürün Onaylanması Üzerine" (Taslak) "Su ürünleri yetiştiriciliği alanındaki balıkçılık işletmeleri için özel birincil belgelerin"
Devlet Balıkçılık Ajansı	Su ürünleri yetiştiriciliğinin bilimsel ve teknik gelişimine ilişkin yönetmelik ve programların geliştirilmesi; su ürünleri yetiştiriciliği konularının kontrolü ve raporlanması; Personel Yönetimi; su ürünleri yetiştiriciliği, çevre kirliliğinin önlenmesi konularında uluslararası kuruluşlarla işbirliği	2012-2016 için Balıkçılığın Geliştirilmesi için Devlet Hedefli Ekonomik Program
Yerel devlet yönetimleri	Balıkçılık su kütlesinin bir bölümünün, su ürünleri yetiştiriciliği amacıyla su ürünleri teknolojik rezervuarının kullanım amacıyla kiralanması. Ulusal ve bölgesel su ürünleri geliştirme programlarının geliştirilmesi ve uygulanmasına katılım.	

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Yerel yönetimler	Ukrayna Arazi Kanunu tarafından kurulan arazi yönetimi otoritesine uygun olarak su ürünleri yetiştiriciliği amacıyla bir balıkçılık suyu kütlesinin, bir balıkçılık teknolojik rezervuarının bir kısmının kiralanması	
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Ukrayna Devlet Balıkçılık Ajansı, 4 devlet balık yetiştirme kompleksine sahiptir. Ana görevi, Ukrayna topraklarındaki farklı balık türleri için ulusal öneme sahip rezervuarlarda avcılık yapılmasıdır. Bunlar:

- Devlet Kurumu "Kherson Üretim ve Genç Balık Yetiştiriciliği Deneme Tesisi". Belirtilen balık yetiştirme kompleksi, her yıl Dinyeper Nehri'nin alt kısımlarına iki yılda iki milyondan fazla balık yavrusu ve 2019 yılında da sazan, otçul türler ve ayrıca yerli balık türleri (sudak, turna) ile balıklandırma yapmaktadır. r.
- Devlet Kurumu «Kısmi balık Novokakhovsky Balık Çiftliği». Balık yetiştirme kompleksi, her yıl bu yılın iki milyondan fazla yeni yavru ve iki yıllık sazan ve otçul balıkları, üç yüz binden fazla yerli balık örneğini (su levrek, turna balığı, Avrupa kabukluları) Dinyeper Nehri'nin alt kısımlarına ve nehir kıyısına, Kakhovka Rezervuarı bırakmaktadır.
- Devlet Kurumu "Üretim-Deneysel Dinyeper Mersin Balığı Yetiştirme Tesisi Ukrayna'da, Dinyeper Nehri'nde yumurtlama alanları olan, göçebe yavruları yetiştiren ve alt kısımları stoklamak için nesli tehdit altında olan mersin balığı balık türlerini (Beluga, Rus Mersin Balığı, Stellate Mersin Balığı, Sterlet) üretmekte ve her yıl Dinyeper nehri ve Karadeniz Havzasına balılandırmasında bir milyon üç yüz binden fazla mersin balığı türü kullanmaktadır.
- Devlet Kurumu "Lopushno Alabalık Balık Çiftliği, Karpat bölgesinin küçük nehirlerine her yıl yüz yirmi binden fazla somon balığı (yerli alabalık, gökkuşağı alabalığı) salmaktadır.
- Odessa bölgesinin iç su balıkçılığında (Kagul gölü, Kartal gölü, Kugurly gölü, Yalpug gölü, Sasyk gölü, Stentsovsko-Zhebriyansky taşkın yatakları, Tuzlov halıç grubu, Shabolatsky, Hadzhibeisky, Tiligulsky, Küçük Adzhalyk nehirleri) sucul canlı kaynaklarının avlanmasının kontrolü, Kuchurgan rezervuarı), Tuna Nehri ve göl-taşkın yatağı sistemlerine sahip Dinyester Nehri ile Ukrayna'nın münhasır (deniz) ekonomik bölgesi, Odessa Havzası Su Yaşam Kaynaklarının Korunması, Yeniden Üretimi ve Balıkçılık Yönetmeliği tarafından yürütülmektedir. Karadeniz'deki balıkçılık ve ilgili halıçlar de Karadeniz'i Koruma Devlet Müfettişliği tarafından kontrol edilmektedir. Bölgesel balıkçılık yönetimi için hantal sistemde değişiklik yapılması gerekiyordu ve 2005'te kısmen reform yapıldı.

Çiftliklerin iç rezervuarlarına (havuzlarına) ek olarak, balıkçılığın endüstriyel alanlarında endüstriyel balıkçılık ile ilgili ticari faaliyetlerin yürütülmesi için lisans koşulları, Devlet Düzenleme Politikası ve Girişimcilik Komitesi ve Devlet Su Ürünleri Bakanlığı'nın ortak bir Emri ile onaylandı ve Tarım. Balıkçılık kompleksinde etkili bir bölgesel politikanın uygulanması için gerekli bir koşul, yerel yönetimlerin ve özyönetim organlarının yetkilerinin tam olarak uygulanması olmalıdır.

Devlet Teşebbüsü "Güney Deniz Balıkçılığı ve Oşinografi Araştırma Enstitüsü Odessa Merkezi" (Odessa), Devlet Teşebbüsü "Bölgesel Deneysel ve Deneysel Kompleksi" (Bilyavskyi bölgesi, Paliyovo köyü), Devlet Teşebbüsü Deneysel kefal tarafından sağlanmaktadır. balık yetiştirme çiftliği (Belgorod-Dnestrovsky bölgesi, Bilenke köyü), Devlet işletmesi "Dnestrovsky balık yetiştirme çiftliği" (Belgorod-Dnestrovsky bölgesi, Odessa-Reni karayolu, 43 km, Mersin balığı bölümü)'ne bilimsel destek sağlanmaktadır.

Odessa **Bölge Balıkçılık İşletmeleri Birliği**'nin kurulması, Odessa Bölgesi 2014-2017'de onaylanmış sektörel bölgesel balıkçılık programında programlı bir olay olarak ilan edilmiştir, ancak bu tür belgeler formüle edilirken su ürünleri yetiştiriciliği alt sektörünün çıkarlarının özel olarak dikkate alınması gerekmektedir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



4. ORTAK ÜLKELERDE YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ

4.1. Yunanistan

4.1.1. Eğitim ve araştırma kurumları

Yunanistan'da su ürünleri yetiştiriciliği alanında faaliyet gösteren eğitim ve araştırma kurumları, uygulamalı araştırma, sistem ve ürün geliştirmenin yanı sıra altyapı geliştirme ve destek ve teknoloji transferi ve girişimcilik ile eğitim araştırmalarını ve yeniliği desteklemektedir. Yunanistan'daki başlıca su ürünleri eğitim ve araştırma kurumları şunlardır:

Helenik Deniz Araştırmaları Merkezi¹⁴⁶

Helenik Deniz Araştırmaları Merkezi, Ulusal Deniz Araştırmaları Merkezi ile Girit Deniz Biyolojisi Enstitüsü'nün birleştirilmesiyle yakın zamanda kuruldu. Sonuç, ülke çapında çeşitli araştırma merkezlerine ve önemli bir araştırma gemileri ve laboratuvar altyapısına sahip büyük bir kuruluştur. Helenik Deniz Araştırmaları Merkezi, Eğitim, Araştırma ve Dinler Bakanlığı Araştırma ve Teknoloji Genel Sekreterliği'nin (GSRT) himayesi altında faaliyet gösteren devlete ait bir araştırma kuruluşudur. Merkezin alanlarından biri de sektörün sorunlarına yönelik araştırmaların yapıldığı Su Ürünleri Enstitüsüdür. Araştırma alanları, diğerlerinin yanı sıra yeni tür biyolojisi, su ürünleri mühendisliği, beslenme ve patolojiyi içerir. Hellenic Yüksek Öğrenim Merkezi'nin ana faaliyetleri, fizik, kimya, jeoloji, biyoloji, su ürünleri yetiştiriciliği ve su ekosistemleri, atmosfer ve atmosfer arasındaki arayüz ile ilgili çeşitli bilimsel alanlarda saha, laboratuvar ve deneysel disiplinler arası, temel ve uygulamalı araştırmalardır. atmosfer bölgesi, su sütunu ve deniz tabanı, halka açık akvaryumların bakımı ve çeşitli etkinlikler yoluyla önemli başarılar hakkında bilgi ve bilginin yayılması, belirli pilot çalışmaların yapılması ve belirli konular için yönetim planlarının geliştirilmesi ve biyolojik ve abiyotikten üretilen ürünlerin sömürülmesi kaynaklardan veya üçüncü şahıslarla temaslar yoluyla ve çeşitli denizcilik hizmetlerinin sağlanması yoluyla. ELKETHE ayrıca deniz faaliyetleri ve kazalardan kaynaklanan petrol kirliliği, balıkçılık politikasını şekillendiren konular, su kaynakları yönetimi ve denizcilik stratejisinin uygulanması konularında hükümet danışmanı olarak görev yapmaktadır.

Ana hedefleri, aşağıdaki alanlarda disiplinler arası ve temel araştırmalar yapmaktır:

- Ekosistem modellemesi dahil iç, kıyı ve deniz ekosistemlerinin yapısı ve işleyişi
- Sudaki biyolojik çeşitlilik (tüm seviyelerde)
- Yunan Denizlerinin Entegre Gözlem ve Tahmin Sistemleri
- Su ekosistemlerinin (deniz ve karasal) evriminde iklim değişikliğinin rolü
- Doğal ve antropojenik baskıların ve tehlikelerin deniz ortamı üzerindeki etkisi (örn. petrol sızıntısı, kirlilik, tsunami, sel, su istilaları, zararlı fitoplankton salgınları (HAB'ler), toprak kaymaları)
- Balık yaşam döngüsü, av potansiyeli, av ekolojisi, modelleme ve yönetimi
- Su Ürünleri
- Populasyon Genetiği ve Deniz Genomiği
- Biyoteknoloji uygulamaları
- Entegre nehir havzası ve kıyı bölgesi yönetimi

Balıkçılık Araştırma Enstitüsü¹⁴⁷

Balıkçılık Araştırma Enstitüsü (INALE), Kırsal Kalkınma ve Gıda Bakanlığı tarafından denetlenen Yunan Tarım Örgütü DIMITRA'ya (ELGO - DIMITRA) aittir. Enstitü, Nea Peramos Kavala'da yerleşiktir ve 1995'ten beri balıkçılık, su ortamı (kıyı, geçiş ve iç sular), balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği gibi ana araştırma alanlarıyla

¹⁴⁶ <https://www.hcmr.gr/el/>

¹⁴⁷ <https://inale.gr/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



faaliyet göstermektedir. Enstitünün uzman araştırma ve teknik kadrosu, bir dizi araştırma projesine ve çalışmasına katılır ve uygular, ülkenin balıkçılık ve çevre politikasında danışman olarak hareket eder, kamu hizmetlerine ve özel kuruluşlara hizmet verirken, lisans ve lisansüstü eğitime balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğine önemli ölçüde katkıda bulunur. Deniz ortamının ekosistemleri ile iç ve geçiş suları hakkında araştırmalar yapan bir Bilimsel Vakıftır. Özellikle faaliyet gösterdiği üç Daire Başkanlığı (Deniz Balıkçılığı Daire Başkanlığı, İç Su Yolları ve Lagünler Daire Başkanlığı ve Su Ürünleri Dairesi Başkanlığı) aracılığıyla deniz balıkçılığı ve su ürünleri/çevre yönetimi, su ürünleri, balıkçılık fitobentosları, omurgasızlar ve balık, biyolojik çeşitliliğin incelenmesi ve kaydedilmesi, iç ve geçiş suyu ekosistemlerinin korunması ve geliştirilmesi, su kalitesinin araştırılması, su ortamını desteklemek için yeni teknolojilerin oluşturulması ve son olarak su sistemlerinin sürdürülebilir yönetimi ve bunlardan elde edilen kaynaklar yönelik ulusal ve uluslararası araştırma projelerini uygulamaktadır. Balıkçılık Araştırma Enstitüsü'nün ana faaliyetleri, araştırma, hizmet sunumu ve ilk ve orta dereceli öğrenci ve öğrencilerin eğitimidir. INALE'nin araştırma faaliyeti, ulusal ve Avrupa kuruluşları, diğer kamu kurumları ve özel kuruluşlar tarafından yaptırılan araştırma projeleri ve çalışmaları tarafından finanse edilmektedir.

Thessaly Üniversitesi, Tarımsal Bilimler Fakültesi Tarımsal Balıkçılık ve Akvatik Çevre Bölümü¹⁴⁸

Bölüm, geniş anlamıyla akuatik bilimleri alanında ülke çapında birincil üretime yönelik personel yetiştirmek, sürekli artan eğitim ve araştırma ihtiyaçlarını karşılamak için yenilikçi bir girişimin parçası olarak kurulmuştur. Müfredatın genel amacı, balıkçılık / yetiştiricilik ürünlerinin üretimi, işlenmesi ve bertarafı ve su ekosisteminin sürdürülebilir yönetimi konusunda bilgi ve teknolojik yenilikler geliştirebilen, uygulayabilen ve aktarabilen bilim insanlarının yetiştirilmesidir. Bölümün müfredatı, mezunlarına iş piyasasının sürekli artan ihtiyaçlarını karşılayabilmeleri için hem gerekli uzmanlığı hem de sürekli uyum sağlama becerisini kazandırmayı amaçlamaktadır.

Selanik Aristotle Üniversitesi Biyoloji Bölümü¹⁴⁹

Selanik Aristoteles Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Hayvan Hücreleri ve Organizmalarının Morfolojisi, Fizyolojisi ve Biyolojisi ve Sistematik Hayvan Dağılımı alanlarını kapsayan Zooloji Bölümünü içerir. Böyle laboratuvarlar var:

- Deniz ve kara hayvanları çeşitliliği laboratuvarı
- Balıkçılık Laboratuvarı (<http://fishlab.bio.auth.gr/>)
- Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı
- Zooloji Müzesi

Girit Üniversitesi Biyoloji Bölümü¹⁵⁰

Girit Üniversitesi Biyoloji Bölümü 1981 yılında kurulmuştur ve bugün Biyoloji alanında modern üniversite eğitimi ve araştırması için uluslararası kabul görmüş bir merkezdir. Bir biyoloğun bilgisine katkıda bulunan, bilimsel düşüncüyü besleyen ve bilim alanında Yunan ve Uluslararası uzmanlar sağlayan eğitim veren mükemmel bilim adamları ile yüksek standartlarda bir ortamda son teknoloji üniversite eğitim ve öğretimi sağlar. Bölümün ana faaliyetleri araştırma ve öğretimdir.

¹⁴⁸ <http://diae.uth.gr/>

¹⁴⁹ <https://www.bio.auth.gr/>

¹⁵⁰ <https://www.biology.uoc.gr/el>

Common borders. Common solutions.



Ege Üniversitesi Oşinografi ve Denizel Yaşam Bilimleri Bölümü ¹⁵¹

Oşinografi ve Deniz Yaşam Bilimleri Bölümü, önde gelen araştırma enstitüleri ve üniversitelerle işbirliği içinde lisans dereceleri, eğitim ve araştırma projeleri sunan ülkedeki tek Yükseköğretim Kurumu'dur. Balıkçılık ve Çevrecilerin profesyonel yollarında yer alan Bölüm, hem kamu hem de özel sektörde güçlü bir derece sunmaktadır.

Bölüm, bilim adamlarının teorik ve pratik eğitimine odaklanarak şunları sunar:

- Uluslararası perspektifler
- Yüksek eğitim seviyesi
- Pratik araştırma deneyimi
- Özel tesisler
- Ekonomik etkiye sahip multidisipliner çalışmalar

Atina Ziraat Üniversitesi, Hayvansal Üretim ve Akuakültür Bilimi Bölümü ¹⁵²

Hayvansal Üretim ve Yetiştiricilik Bilimi Bölümü, Atina Ziraat Üniversitesi (AUA) Altyapı ve Çevre Tarımsal Üretim Fakültesi bünyesinde yer almaktadır. Üniversite, 1920 yılında Atina Yüksek Tarım Okulu (AGSA) adı altında kurulmuş olup Tarım alanında ilk Yüksek Öğretim Kurumu ve Ulusal ve Kapodistriyan Üniversitesi ve Teknik Üniversite'den sonra antik çağda üçüncüdür.

Patras Üniversitesi Hayvansal Üretim, Balıkçılık ve Yetiştiricilik Bölümü ¹⁵³

Hayvansal Üretim, Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 1981'den bu yana, ülkedeki endüstrinin gelişimi ve desteklenmesi ile ilişkili olarak, Batı Yunanistan Teknik Üniversitesi, Patras Üniversitesi, Balıkçılık ve Su Ürünleri Teknolojisi Bölümü'nün yakın zamanda birleşmesi ile kurulmuştur. Bölüm, Yunan ekonomisinin birincil sektörünün stratejik bir ayağını destekleyen, hayvansal üretim ve balıkçılık ve su ürünleri kaynaklarının kullanımı alanlarında eğitim ve araştırmaya odaklanmaktadır. Mesolongi'de bulunan laboratuvarlar yeterli altyapı ve bilimsel donanıma sahiptir.

Bölümün karşılaştırmalı avantajları, Yunanistan'ın en büyük su ürünleri parkına (Echinades Adaları), önemli Akdeniz doğal laboratuvarı olan Messologi - Aitolikos Lagünü'ne yakınlığı, Yunan Sahili'nin en büyük iç su yollarından biri) ve önemli aktivite ve gelenektir.

4.1.2. Su ürünleri sektöründe araştırma ve geliştirme faaliyetler

Sektörün yukarıdaki gereksinimleri karşılama ve yukarıda belirtilen eylemlerle stratejik hedeflere ulaşması için, bugüne kadar gelişimine de katkıda bulunduğu geliştirme araştırmalarının katkısı çok önemlidir. Yeni yasal çerçeveye uygun olarak ihtiyaç duyulan araştırma kılavuzları Ulusal Su Ürünleri Konseyi'nin görüşünü takiben Ulusal Su Ürünleri Geliştirme Programında yer alacaktır. Ulusal program, mevcut faaliyetin rekabet gücünü artırmak için orta ve uzun vadeli hedefler belirleyecek, endüstrinin sürdürülebilir kalkınmasının ve ulusal stratejik hedeflere ulaşılmasının temellerini atacaktır (2030 Vizyonu). Bu amaca yönelik olarak, yukarıda özetlenen ve aşağıda özetlenen eylemler şunları içermelidir ¹⁵⁴:

- Mevcut yetiştiricilik yöntemlerinin ve üretim süreçlerinin iyileştirilmesi
- Yeni tesislerde (örn. açık deniz) yeni yetiştirme yöntemleri ve tarım teknolojilerinin geliştirilmesi
- Yeni türlerin yetiştirilmesi

¹⁵¹ <https://www.mar.aegean.gr/>

¹⁵² <http://zp.aua.gr/>

¹⁵³ <http://www.upatras.gr/el/node/8439>

¹⁵⁴ Multiannual National Strategic Plan for the Development of Aquaculture in Greece, 2014-2020.

Common borders. Common solutions.



- Sürdürülebilir balık üretimi
- Biyoteknoloji ürün üretiminin teşvik edilmesi
- Çevrenin korunması ve olası etkilerin azaltılması

2012 yılında, ΣΕΘ (Yunan Deniz Kültürü Federasyonu), sektörün 2030 ufuk gelişimi vizyonu olan Avrupa Su Ürünleri Araştırma ve Yenilik Platformu (EATiP) ile işbirliği yaptı. Özellikle Akdeniz su ürünleri yetiştiriciliği ve Yunan su ürünleri yetiştiriciliği için artan balık talebini karşılamak üzere üretim hacminin iki katına çıkarılması önerildi. Ancak 2012-2016 döneminde sektördeki en büyük şirketlerin devam eden yeniden yapılanma süreci ve ülkedeki genel mali kriz nedeniyle sektör üretim artışı değil, istikrar ve karlılığı artırma stratejisi uygulamıştır. Bu stratejinin sonucu, satış değerini karlı bir seviyede tutmak için üretimi azaltmaktı. En son güncellemeye göre, 2030 yılına kadar yıllık ortalama büyüme oranının %4 olacağı ve üretimin 150.000 ton arasında değişeceği tahmin edilmektedir (Yunan Su Ürünleri Federasyonu, Yıllık Rapor 2018).

4.1.3. Rekabet gücünü artırmak için önerilen eylemler

Yunanistan'daki su ürünleri işletmelerinin rekabet gücünü artırmak ve sektörün sürdürülebilir kalkınmasını sağlamak için, önceki paragrafta bahsedilen engelleyici faktörlerin hedeflenen eylem ve eylemlerle ele alınması gerekmektedir. Daha spesifik olarak, bu yöndeki eylemler şunları hedefleyecektir:

- Üretimde artış
- Üretim maliyetlerini azaltın
- Su ürünleri ürünlerinin kalite güvencesi
- Çeşitlendirmeyi güçlendirin
- Promosyonu güçlendirmek
- Çevrenin korunmasını sağlamak
- Geliştirme araştırması
- Danışmanlık
- Yeni biyoteknolojik ürünlerin üretimi
- KOBİ'lerin rekabet gücünün artırılması, NATURA 2000 ağı
- Acısu ekosistemleri
- Diğer eylemler

Üretim artışı

2030 için belirlenen 2014-2020 dönemi stratejisi, yetiştiricilikten sağlanan üretimi artırmak ve iyileştirmek, endüstrinin rekabet gücünü artırmak ve doğal çevreyi ve balık popülasyonlarının refahını yönetmek için yenilikçi süreçleri tanıtmak, yeni kalkınma bölgeleri belirlemek ve araştırma önceliklerini uygulamak için yeni birimlerin oluşturulmasına ve mevcut birimlerin modernizasyonuna dayanmalıdır.

Aynı zamanda, Piyasa Takip Mekanizması tarafından daha önce belgelendiği üzere, dünya genelinde talebin arzdan daha hızlı büyümesi nedeniyle, çipura ve levrek başta olmak üzere yerli üretimdeki kademeli artış yakındır. Ayrıca, üretimde düşüşe neden olan mali kriz nedeniyle önemli bir pazar payı kaybedilmiştir. Bu nedenle, Yunan üretiminin yıllık %7 büyümesi için stratejik hedef, AB tarafından belirlenen yıllık ortalama %4 büyüme oranını önemli ölçüde aşmaktadır.

Özellikle, üretimi artırmaya yönelik eylemler şunları gerektirir:

- Akdeniz balıkları, kabuklu deniz ürünleri, tatlı su balıkları, yosun yetiştiriciliği vb. için yeni birimler ve gerekli tesislerin kurulması amacıyla girişimciliği geliştirmek.
- Mevcut birimlerin ve destekleyici altyapılarını modernize etmek
- Lagünlerde, göllerde ve nehirlerde faaliyet gösteren balık çiftliklerinin daha fazla işletilmesi ve modernizasyonunu sağlamak

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Yeni yetiştiricilik yöntemleri, iyileştirilmiş yönetim vb. yoluyla verimliliği artırmaya yönelik araştırma ve geliştirmeyi sağlamak.

Üretim maliyetlerinin azaltılması

Üretim maliyetlerini azaltmak, bitmiş ürünün üretimine yük olan tüm bireysel maliyetleri azaltacak eylem ve eylemleri gerektirir. Daha spesifik olarak, aşağıdakilerden bahsedilmektedir:

- Ortak kaynak ve altyapının kullanılması ve işletilmesi yoluyla işletim maliyetlerinin paylaşılması amacıyla, özellikle uzak alanlara vurgu yapılarak organize Yetiştiricilik Bölgeleri (POW'lar) kurmak ve var olanların işleyişini güçlendirmek
- Balık yemlerinin kullanımını iyileştirmek ve optimal yetiştiricilik sonuçları için öneriler geliştirmek için balık yetiştiricileri ve yem üreticileri arasındaki sinerjiyi arttırmak
- Üretim tesislerini modernize etmek, üretim süreçlerine odaklanmak, yemden yararlanma oranını iyileştirmek ve balık yeminin üretken özelliklerini (büyüme oranı, ölüm oranındaki azalma vb.) iyileştirerek yetiştiricilik / besi / işletme maliyetlerini azaltmak
- Enerji maliyetlerini ve personel maliyetlerini düşürmek ve personelin, tesislerin ve hayvanların güvenliğine odaklanan eylemleri gerçekleştirmek
- Yetiştiricilik maliyetlerini azaltmak için araştırmaları geliştirmek ve zenginleştirmek.

Su ürünleri ürünlerinin kalite güvencesi

Yetiştiricilik ürünlerinin kalitesinin sağlanması ve sürekli iyileştirilmesi rekabet gücünün artırılmasında kuşkusuz önemli bir parametredir ve bu nedenle ülkemizdeki yetiştiricilik işletmeleri tarafından büyük ölçüde teşvik edilmektedir. Deniz balıkçılığı şirketleri, kaliteyi iyileştirme, tedarikçileri ve alıcıları koruma ve büyük müşterilerin baskısı altında hedefine ulaşmak için gönüllü olarak yüksek ihracat statülerini ve sertifikalarını korumayı amaçlamaktadır. Sertifikasyon, kurulum, geliştirme, üretim, bakım ve çevre yönetimi ile ilgili gıda kalite güvencesi veya yönetim sistemleri (HACCP, ISO) aracılığıyla elde edilir.

Uluslararası Standardizasyon Örgütü (ISO), 'kalite'yi, 'bir ürünün (veya hizmetin) açık veya zımni ihtiyaçları karşılama yeteneğine katkıda bulunan bir dizi özellik ve nitelik olarak tanımlar (ISO 8402: 1986). Balık ve ürünleri söz konusu olduğunda kalite, güvenlik, gastronomik zevk ve ürünlerin ağırlığı, türü, menşei, değeri ve "mükemmelliği" ile ilgili göstergelerin doğru şekilde kaydedilmesi ile ilgilidir. Uluslararası balık ticaretinde (FAO), dikkate alınan iki önemli husus "güvenlik" ve "duyusal" kalitedir.

"Güvenlik", farklı riskler olmadığında sağlanır. "Duyusal" kalite, balığın organoleptik kriterleri, boyutu ve sunumu temelinde belirlenir. Sektörü yöneten mevcut kurumsal çerçeveye (güvenlik ve hijyen, izlenebilirlik, ürün etiketleme ve tüketici bilgilerine ilişkin hükümler) bağlılık, kalite güvencesinin 'kalitesine' şimdiden katkıda bulunmaktadır. Kalite güvencesi veya yönetim standartları ve sistemlerinin (HACCP, ISO) kullanılması da önemli bir role sahiptir. Ayrıca, kaliteyi iyileştirmek için ileri üretim ve işleme yöntemleri (ör. organik su ürünleri, organik ürünler, n-3 ile zenginleştirilmiş ürünler) uygulanabilir.

Son ürünlerin çeşitlendirilmesini güçlendirmek

Çeşitlendirme yoluyla rekabet gücünü artırmak, yeni türler yetiştirmek için teknik bilgi geliştirmeyi ve aynı zamanda son ürünlerin çeşitliliğini ve görünümünü zenginleştirmeyi amaçlayan eylemleri gerektirir. Çiftçilik veya yetiştirme için uygun yeni türlerin seçimi, mevcut pazarlarda talebi genişletmeyi ve yenilerine nüfuz etmeyi amaçlamalı, ancak mevcut ürünlerle rekabete neden olmamalıdır.

Aday türler, ister insan tüketimine yönelik olsun, isterse biyoteknolojik üretim için hammadde olarak veya başka bir amaç için üretilmiş olsun, üretilen tüm ürünleri kapsamalıdır. Spesifik olarak, sarıkuyruk, istirdide,

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



tarak, deniz hıyarları, mersin balığı, kabuklular, kafadanbacaklılar, deniz kestaneleri ve algler gibi türler, yetiştiriciliği yapılan türlere eklenebilir. Yeni türlerin yanı sıra organik ve/veya ekolojik tarım gibi sertifikalı tarımla da ürün çeşitlendirmesi sağlanabilir. Ayrıca, çeşitlendirmeyi artırmak için kayıtlı menşei geleneksel ürünlerin üretilmesine yönelik eylemler teşvik edilmelidir.

Son olarak, ürünün işlenmesi ve nihai sunumu farklılaşmada önemli bir rol oynar. Bu nedenle, ambalajlama ve bertaraf işlemlerinin belgelendirilmesine ve beslenme alışkanlıklarına göre tüketiciye sunulan nihai forma (taze, donmuş, füme, fileto, önceden pişirilmiş vb.) ve uygun bilgi birikimini geliştirmek için tüketici talepleri, pazar eğilimleri ve uygulamalı araştırmalara özel önem verilmektedir.

Tanıtımın artırılması

Akuakültür ürünleri, hem Avrupa hem de küresel düzeyde talebin küçük bir bölümünü karşılamaktadır ve bu da pazara giriş için büyük bir alan bırakmaktadır. Yetiştiricilik ürünlerinin teşvik edilmesi ve nihai olarak rekabet güçlerinin artırılması amacıyla üretici örgütlerinin kurulmasını teşvik etmek hem ticari hem de toplu eylemi gerektirir. Bu tür eşgüdümlü çabalar, bu ürünleri yeni pazarlara tanıtırken mevcut pazarlarda kişi başına tüketim artırılabilir. Ayrıca, ürünleri tanıtmak için, tüketicileri bilgilendirmek, ticaret fuarlarına katılmak, hedefli reklam kampanyaları yürütmek vb. için eylemleri hızlandırmaya ihtiyaç duyulurken, aynı zamanda uluslararası pazar eğilimlerini araştırmak ve geleneksel pazarlarda tüketim potansiyelini arttırmak gerekir.

Çevre korumanın sağlanması

Birincil sektörün bir faaliyeti olarak su ürünleri yetiştiriciliği, mükemmel çevre koşulları gerektirir. Özellikle, çiftliklerin çoğunluğunun deniz alanlarında faaliyet gösterdiği Yunanistan'da (kabuklu deniz ürünleri ve yüzen deniz kafesleri), çevresel kalite güvencesi ayrılmaz bir şekilde onların yaşayabilirliği ile bağlantılıdır. Bu amaçla, katı AB ve ulusal yasal çerçeve mevcuttur.

Bu kapsamda çevre üzerindeki olumsuz etkileri azaltmak veya olumlu etkilerle su kaynaklarının verimliliğini artırmak için önerilen eylemler şunlardır:

- Çevre üzerindeki etkiyi en aza indiren yeni su ürünleri yetiştiriciliği biçimlerinin yanı sıra eko-yönetim ve kontrol sistemlerinin ve organik su ürünleri yetiştirme yöntemlerinin desteklenmesi,
- Su ürünleri yetiştiriciliğine uygun yeni alanların belirlenmesi
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı
- Mevcut su ekosistemlerinin, lagünlerin, göllerin vb. restorasyonu
- Çevresel ayak izini azaltmaya yönelik üretim altyapılarının ve sistemlerinin modernizasyonu
- Su ürünleri yetiştiriciliği alanlarında çevresel parametrelerin izlenmesi ve kaydedilmesi için tekniklerin ve yöntemlerin iyileştirilmesi
- Acil durumlara anında müdahale (örn. kazalar, gemi enkazları vb.)
- Biyoçeşitliliğin ve Natura 2000 alanları gibi genel olarak hassas ve korunan alanların daha iyi korunmaları ve izlenmelerine ve yönetilmesine özel önem verilmektedir.

Araştırma ve Geliştirme

Endüstrinin yukarıda belirtilen gereksinimleri karşılaması ve belirtilen eylemlerle stratejik hedeflere ulaşması için geçmişte olduğu gibi bu gün de araştırmanın gelişmeye katkısı çok önemlidir. Araştırma için yeni yasal çerçeveye göre, araştırma kılavuzları, Ulusal Su Ürünleri Konseyi'nin görüşünü takiben Ulusal Su Ürünleri Geliştirme Programından çıkarılacaktır.

Ulusal program, mevcut faaliyetlerin rekabet gücünü artırmak için orta vadeli ve uzun vadeli hedefler belirleyecek ve endüstrinin sürdürülebilir kalkınmasının ve ulusal stratejik hedeflere ulaşılmasının temellerini atacaktır (2030 vizyonu). Bu amaçla, yukarıda özetlenen ve aşağıda özetlenen eylemler şunları içermelidir:

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Mevcut çiftçilik yöntemlerinin ve üretim süreçlerinin iyileştirilmesi
- Yeni tarlalarda (örn. açık deniz) yeni tarım yöntemleri ve teknolojilerinin geliştirilmesi
- Yeni türler yetiştirmek
- Sürdürülebilir balık üretimi
- Biyoteknoloji ürünlerinin üretiminin teşvik edilmesi
- Çevreyi korumak ve etkileri azaltmak

Danışmanlık

Sektörün sürdürülebilir kalkınması için ulusal hedeflerin gerçekleştirilmesi ve su ürünleri ürünlerinin verimliliğinin ve rekabet gücünün artırılması için sektördeki oyuncuların aktif olarak desteklenmesi önemlidir. Bu destek ayrıca aşağıdakilerle ilgili gereksinimlerin karşılanmasına yönelik danışmanlık hizmetlerini de içerir:

- üretken, bilimsel, idari, mali düzeyde modern yönetim ihtiyaçları,
- ulusal ve AB mevzuatına uygunluk
- çevre koruma ve çevresel etki değerlendirmesi
- denizcilik mekansal planlamasının uygulanması
- suda yaşayan hayvanların sağlık ve refahının ve halk sağlığının sağlanmasıyla ilgili yönetim ihtiyaçları
- özel pazarlama, promosyon ve iş stratejileri geliştirmek

Yeni biyoteknolojik ürünlerin üretimi

Yenilik ve yeni tür üretiminin teşviki bağlamında, aşağıdaki eylemler yoluyla sudaki biyokütle üretim sistemlerine (siyanobakteriler, algler, vb.) vurgu yapılmalıdır:

- Çevrede nötr ayak izi olan üretim yöntemlerini belirlemek ve geliştirmek, aynı zamanda biyoteknolojik kullanımlarını (biyoyakıtlar, ilaç, kozmetik pigmentler, vb.) genişletmek için ortak araştırmalar yapmak, Özellikle en ilgi çekici olanı, biyolojik olarak üstün balık yemi formlarında potansiyel kullanımlarını inceleyen sahadaki bilimsel araştırma faaliyetleridir.
- Su kullanımını en aza indirmek ve biyoçeşitlilik sorunlarından (örneğin balıkların kaçmasından kaynaklanan genetik kirlilik) kaçınmak amacıyla kapalı devre yetiştiricilik sistemlerinde sucül biyokütle üretim sistemlerinin kullanılmasını teşvik etmek.

KOBİ'lerin rekabet gücünü artırmak, NATURA 2000 ağı

Natura 2000 alanlarında rekreasyon, turizm ve yerel ürünlerin pazarlanması gibi alanlarda yönetim hedeflerine ulaşmak için ilgili uygulamaların yapılmasına, bu alanların çevresel sorunlarına (örneğin su arıtma için uygun maliyetli çözümler) ve sürdürülebilir çevre kullanımına çözüm sağlamayı amaçlayan faaliyetlerin yoluyla, bölgesel koruma hedefleri doğrultusunda hammadde kullanımı, küçük ve orta ölçekli işletmeler (KOBİ'ler) için fırsatlar yaratmaktadır.

Natura 2000 ağı alanlarında iç su ürünleri yetiştiriciliğinin gelişimi bağlamında, ayrıca aşağıdakiler de önerilmektedir:

- Su kullanımını en aza indirmek ve biyoçeşitlilik sorunlarından kaçınmak amacıyla devridaim sistemlerinde üretimi artıran eylemler
- Su ürünleri çevre yönetimine katkıda bulunmak ve Natura 2000'in biyoçeşitlilik gereksinimlerini sağlamak için üretici örgütlerinin işbirliğine yönelik eylemler

Acısu Ecosistemleri

Acısu ekosistemlerinde gelişme sağlanması, geleneksel kullanım yöntemlerini modernleştirmeyi ve üretken bir şekilde iyileştirmeyi amaçlayan eylemler yoluyla sağlanır. Her zaman kullanımlarının çevresel olarak

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



sürdürülebilir olmasını, ilgili koruma şemaları ve özellikle Natura 2000 ağının hedefleri doğrultusunda gözetilmelerini sağlar (bölge entegre ise):

- Modernizasyon - organizmaların esenliğini ve sağlığını hedefleyen iyileştirme eylemleri (güvenli yırtıcılardan korunma sistemlerinin sağlanmasını içerebilir, örneğin balıkların kuşlardan yüzey ağlarıyla korunması)
- Lagünlerin belirli sorunları veya toprak havuzlarda yetiştirme ile ilgili eylemler, örn. uygun yatırımlar, mevduat birikimi vb. yoluyla yönetmek.
- Su ürünleri yetiştiriciliği ve balık çiftçiliği ile ilgili olmayan tamamlayıcı faaliyetler (ör. tarımsal turizmin geliştirilmesi, çevreye yönelik eğitim turizmi vb.) yoluyla, gelirin tuzlu sistemlerdeki (ve genellikle iç sulardaki) faaliyetlere dönüştürülmesini amaçlayan faaliyetler
- Teknik, bilimsel, yasal, çevresel ve mali danışmanlık hizmetlerinin alınmasına yönelik faaliyetler. Natura 2000 ağ alanlarında, yukarıdaki eylemler, Natura 2000 su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetinin dışında bırakılması gereken iç su ekosisteminin belirli alanlarını (göl, lagün vb.) belirleyerek ve haritalayarak çevresel bir ayak izi oluşturmaktan kaçınmaya hizmet eder.
- Seri üretim kayıpları durumunda doğal balık çiftliklerini (ve Natura 2000 ağının parçası olanları) iyileştirmeyi, korumayı ve yönetmeyi amaçlayan eylemler
- Spesifik çevresel yönetim ihtiyaçlarıyla uyumlu su ürünleri yetiştiriciliği yöntemleriyle ilgili eylemler (Natura 2000 ağının veya diğer koruma rejimlerinin tasarımından kaynaklanan)
- Çevre ve biyolojik çeşitliliğin korunmasını ve geleneksel su ürünleri yetiştiriciliği özelliklerinin iyileştirilmesini içeren balık yetiştiriciliği veya su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerini geliştirmeye yönelik eylemler
- Son olarak, minimum balık unu kullanımıyla büyüeyebilen yeni türlerin geliştirilmesini ve başarılı su ürünleri yetiştiriciliğini amaçlayan işbirliğini içeren eylemler.

Diğer eylemler

Yukarıdaki eylemlere ek olarak, su ürünleri yetiştiriciliğinde yer alan insan kaynaklarının yeteneklerini artırmayı amaçlayan eylemler de gereklidir. Desteklenecek eylemler:

- yaşam boyu öğrenme - çalışan eğitimi
- know-how, yenilik ve en iyi uygulamaların yaygınlaştırılması
- çalışma koşullarının ve işçi güvenliğinin iyileştirilmesi
- doğal afetlere, olumsuz hava olaylarına, su kalitesinde ani değişikliklere karşı stok sigortası
- hastalıklardan, hasarlardan veya üretim tesislerinin tahribatından kaynaklanan kayıpların karşılanması

4.2. Romanya

4.2.1. Eğitim ve Araştırma Kurumları

Eğitim ve Araştırma Kurumları	Kısa açıklama
“Dunărea de Jos” Üniversitesi, Galați Gıda Bilimi ve Mühendisliği Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği, Çevre ve Arazi Etüt Bölümü ¹⁵⁵	Balıkçılık sektöründeki uzmanlar için tek eğitim merkezi olan Galați'deki fakülte, 50 yılı aşkın bir süre önce kurulmuş olup hem öğretim hem de bilimsel araştırma sektöründe gerçek bir gelenek, uzmanlık ve başarı hazinesi biriktirerek sosyal ve bilimsel ihtiyaçlara cevap vermiştir. Bu gelenek günümüzde de devam etmektedir. 2005 yılı itibarıyla, Gıda Bilimi ve Mühendisliği Fakültesi bünyesinde eğitim süreci, balıkçılık sektörü ile ilgili olan üç Bologna tipi döngüde düzenlenmiştir:

¹⁵⁵ <http://www.sia.ugal.ro/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Lisans seviyesi, mühendisler, 4 yıllık gündüz eğitimi – Balıkçılık ve Balık Endüstrisi alanı;
- 2 yıllık çalışma için yüksek lisans seviyesi – Sucul Biyolojik Kaynakların Bilimi ve Mühendisliği.

Gıda Bilimi ve Mühendisliği Fakültesi bünyesinde düzenlenen tüm eğitim programları ARACIS (Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education) tarafından onaylanmıştır.

“Ekonomik rekabetin artırılması” 2007-2013 Operasyonel Sektörel Programı kapsamında Avrupa fonlarından finanse edilen bir projenin uygulanması sonucunda, 2014 yılında, fakülte bünyesinde su ürünleri yetiştiriciliğinde devridaim sistemleri modelleme için Romanya Merkezi – MoRAS kuruldu.¹⁵⁶

MoRAS Merkezinin altyapısı, uygulamalı araştırmalar yapan, araştırma için yüksek performanslı ekipmanlarla donatılmış 14 laboratuvar tarafından hizmet verilen su ürünleri Pilot İstasyonu için bir Devridaim Sisteminden oluşmaktadır: Ekstrüzyon istasyonu, Kromatografi ve mikroskopi, Hücre kültürü, Histoloji, Beslenme, Su kalite kontrolü, Su ürünleri ve moleküler biyolojide sayısal modelleme, Su ürünleri yetiştiriciliğinde biyo-ekonomik modelleme, Fizyoloji, Mekanik ve tribolojik testler, Polimer malzeme araştırmaları, Gastronomi, Yüksek lisans araştırmaları.

MoRAS merkezinin tam üyeleri ve ortak üyeleri, Üniversite “Dunărea de Jos” Galați içindeki öğretmenler, araştırmacılar ve yardımcı personeldir.

MoRAS Merkezi'nin ana misyonu, Galați'deki "Dunărea de Jos" Üniversitesi içindeki akademik topluluk tarafından işbirliğini, fikir alışverişini ve bu alanda kazanılan uzmanlığı teşvik ederek devridaim sistemlerinde su ürünleri yetiştiriciliğinde temel ve uygulanabilir bir araştırmayı teşvik etmektir.

MoRAS, yurtiçi ve yurtdışındaki tüm profil birimleri arasında çift taraflı anlaşmalar veya ulusal ve/veya uluslararası programlar çerçevesinde bilimsel işbirliğine açık olduğunu beyan eder.

MoRAS, fırsatlara bağlı olarak, teknolojik transfer yoluyla, su ürünleri devridaim sistemlerinin ve merkez bünyesinde geliştirilen yoğun su ürünleri teknolojilerinin ekonomik ve endüstriyel birimler düzeyinde uygulanmasını desteklemeyi amaçlamaktadır.

MoRAS Center, sosyal-ekonomik çevre için çok çeşitli danışmanlık, uzmanlık ve teknolojik transfer sunmaktadır:

- 1.Laboratuvar hizmetleri: Su kalitesi testleri, biyokimyasal testler (et, yem), Mikrobiyolojik testler (su, balık), Kan metabolik profilini analiz ederek balık sağlık durumunun değerlendirilmesi, Balıkların fizyolojik sağlık durumunun kontrolü;
2. Su ürünleri yetiştiriciliğinde mesleki eğitim hizmetleri;
3. Su ürünleri yetiştiriciliğinde danışmanlık hizmetleri;
4. Araştırma, geliştirme ve yenilik hizmetleri;

¹⁵⁶ <https://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-moras>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>5. Çalışmaların/dokümantasyonun hazırlanmasına yönelik hizmetler su ürünleri sektörü;</p> <p>6. Yetiştiricilik sektörü deneysel geliştirme ve araştırma hizmetleri</p>
<p>Tarım ve Orman Bilimleri Akademisi "Gheorghe Ionescu Siseşti"</p> <p>Su Ekolojisi, Balıkçılık ve Su Ürünleri Araştırma – Geliştirme Enstitüsü (ICDEAPA)¹⁵⁷</p>	<p>1981 yılında kurulmuş olan Sucul Ekoloji, Balıkçılık ve Su Ürünleri Araştırma-Geliştirme Enstitüsü GALAŢI'nin misyonu, yetkin olduğu alanlarda ulusal ve uluslararası düzeyde temel, uygulamalı, teknolojik geliştirme ve teknoloji transferi faaliyetlerini yüksek kalite standartlarında gerçekleştirmektedir. seviye.</p> <p>Enstitü bünyesinde gerçekleştirilen özel faaliyetler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aşağıdaki alanlarda temel ve uygulamalı araştırma:<ul style="list-style-type: none">o Çeşitli balık türlerinin (mersin balığı, esocidae, siluridae, cyprinidae) yapay üremesi;o Biyolojik materyalin çeşitli teknolojik sistemlerde kültürüo Fizyoloji, beslenme;o İyileştirme, seleksiyon ve genetik; İhtiyoloji;o İhtiyopatoloji;o Hidrobiyoloji;o Hidrokimya;o Balık avcılığı;o Su ürünleri yetiştiriciliği ve balıkçılıkta teknolojik süreçlerin mekanizasyonu ve otomasyonu;o Su ürünleri yetiştiriciliğindeki düzenlemeler, binalar ve tesisler;• Sucul yaşam kaynaklarının değerlendirilmesi, korunması;• Çevresel etki ve denge çalışmaları;• Avrupa teknolojik sistemine entegre etmek için benzer ulusal araştırma birimleriyle ortaklıkların geliştirilmesi;• Yeni teknolojileri uygulamaya koymak ve araştırma sonuçlarını daha hızlı genişletmek için bölgedeki ekonomik aktörlerle ortaklıkların geliştirilmesi;• "Egzersiz aktiviteleri;• Türlerden seçilen kuluçka üretimi: sazan, Asya cyprinidae, mersin balığı, yayın balığı, turna, ıstakoz vb. <p>Araştırma – geliştirme için ana alanlar:</p> <p>AKUAKÜLTÜR</p> <ul style="list-style-type: none">• Su ürünleri yetiştiriciliğinde teknik sistemlerin, balıkçılık aletlerinin ve mekanize sistemlerin geliştirilmesi ve iyileştirilmesi;• Balık hastalıklarının teşhis, profilaksi ve tedavisine yönelik yöntemlerin geliştirilmesi;• Su ürünleri yetiştiriciliğinde teknolojilerin geliştirilmesi ve iyileştirilmesi; suda yaşayan canlılara özgü gıdanın karmaşık üretimi, çeşitlendirilmesi ve sermayeleştirilmesi;• Yüksek verimlilik ve kalite potansiyeline sahip balıklar ve diğer su canlıları için iklimlendirme, kültür ve melez ırkların geliştirilmesi. <p>CANLI SU KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, KORUNMASI</p>

¹⁵⁷ <http://www.icdeapa.ro/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<ul style="list-style-type: none">• Koruma ve restorasyon stratejisini oluşturmak için sucul ekosistemlerdeki balık türlerinin biyolojisini bilmek;• Nesli tükenmekte olan, hassas, nadir balık türlerinin çeşitli gelişim aşamaları için kritik habitatların ve spesifik habitat ihtiyaçlarının, onları iyileştirmek ve korumak için belirlenmesi;• Canlı su kaynaklarının durumunun değerlendirilmesi için metodoloji ve tekniklerin geliştirilmesi;• Sucul ekosistemler üzerinde balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinin yarattığı etkinin değerlendirilmesi;• Su ortamının kalite kontrolü için metodoloji ve tekniklerin geliştirilmesi <p>İÇ SULARDA BALIKÇILIK, TEKNOLOJİK SÜREÇLERİN MEKANİZASYONU VE OTOMASYONU</p> <ul style="list-style-type: none">• İç sular için balıkçılık yöntem ve araçlarının iyileştirilmesi;• Ekonomik değeri yüksek balık türlerinin yakalanması için seçiciliği yüksek balıkçılık araçlarının geliştirilmesi;• Su ürünleri yetiştiriciliğinde teknolojik akışların mekanizasyonu ve otomasyonu. <p>SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE BİLGİ SİSTEMLERİ</p> <p>Su ürünleri kaynaklarının yönetimine ilişkin veri tabanının geliştirilmesi.</p> <p>Enstitünün önemli bir varlığı, laboratuvarlarda (Sucul ekoloji laboratuvarı, Su ürünleri ve balıkçılıkta sistemler ve mühendislik laboratuvarı, Balıkçılık mühendisliği, düzenlemeler ve inşaat laboratuvarı) ve kendi çiftlikleri Brateş ve Cotul Chiului'deki araştırma sonuçlarının test edilmesi ve uygulanmasıyla temsil edilir.</p>
<p>Tuna Deltası Ulusal Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (DDNI)¹⁵⁸</p>	<p>Tuna Deltası Ulusal Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (DDNI) 1970 yılında kurulmuştur ve temel amacı, Tuna Deltası Biyosfer Rezervi ve ulusal ve diğer ıslak alanlarda yönetim doğrulamasını amaçlayan ekoloji ve çevre koruma konusunda temel ve uygulamalı araştırmalar yapmaktır. biyolojik çeşitliliğin korunması ve sürdürülebilir kalkınma için uluslararası çıkar.</p> <p>Sunulan uzmanlık ve yerel, bölgesel ve ulusal araştırma ve geliştirme programlarına katkının bir sonucu olarak, DDNI şu şekilde aday gösterildi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deltalar ve Sulak Alanlar için Mükemmeliyet Merkezi;• Arazi Örtüsü ve Balıkçılık için Ulusal Referans Merkezi;• Romanya'da Natura 2000 Ağının uygulanması için Çevre ve Sürdürülebilir Kalkınma Bakanlığı'nın Bilimsel Danışmanı;• Ulusal Bilimsel Araştırma Kurumu'nun Tuna Deltası Teknolojik Bilgi Merkezi.

¹⁵⁸ <http://ddni.ro/wps/ro/acasa/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>Tuna Deltası Ulusal Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü'nün araştırma faaliyeti, Romanya ve Avrupa'daki en büyük korunan alanın yönetim hedeflerine ulaşmaya yöneliktir:</p> <ul style="list-style-type: none">• doğal mirasın ekolojik durumunun değerlendirilmesi ve biyolojik çeşitliliği korumak için gerekli eylemlerin detaylandırılması; flora ve fauna ile çevresel faktörlerin izlenmesi;• ekosistemlerin yenilenme potansiyeline ve taşıma kapasitesine göre doğal kaynakların ve kullanım seviyesinin değerlendirilmesi;• mevcut kanallar ağı içindeki su sirkülasyonunu iyileştirmeye yönelik ekolojik restorasyon eylemlerine yardımcı olacak hidrolojik senaryoların detaylandırılması;• nesli tükenmekte olan tür popülasyonlarının geri kazanılması için önlemler – balıklar, kuşlar, sürüngenler, memeliler;• balık ve kuş türleri için doğal yaşam alanlarını genişletmek amacıyla terk edilmiş tarım göletlerinin ve balık havuzlarının restorasyonu için teknik çözümlerin detaylandırılması;• su ekosistemlerinin işleyişindeki temel süreçlerin modellenmesi;• Sosyo-ekonomik çıkarların doğal sermayenin korunması kavramıyla uyumlu hale getirilmesine ve yaşam kalitesinin ve uygarlık düzeyinin yükseltilmesine yönelik çalışmaların desteklenmesi;• Tuna Deltası için Coğrafi Bilgi Sisteminin geliştirilmesi
Ulusal Deniz Araştırma-Geliştirme Enstitüsü "Grigore Antipa" (INCDM "Grigore Antipa") ¹⁵⁹	<p>Ulusal Deniz Araştırma-Geliştirme Enstitüsü "Grigore Antipa" Köstence deniz fiziksel oşinografisi, deniz biyolojisi ve mikrobiyolojisi, deniz kimyası ve biyokimyası, deniz ekolojisi ve korunması, mühendislik ve teknoloji gibi alanlarda araştırma-geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.</p> <p>İlgili sorumluluklar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ulusal Oşinografik ve Çevresel Veri Merkezi;• Deniz çevresinin entegre fiziksel, kimyasal ve biyolojik izleme sisteminin Ulusal Operatörü;• Balıkçılığın çevresel yönleri ve diğer deniz balıkçılığı kaynakları yönetimi için bölgesel faaliyet merkezi;• Balıkçılık verilerinin toplanması ve canlı deniz kaynakları stok değerlendirmesi için ulusal bilimsel sorumluluklar;• Çevre meslekleri ve balıkçılık eğitim merkezlerinin koordinatörü.

4.2.2. Yetiştiricilik sektöründe araştırma ve geliştirme faaliyetleri

Araştırma, çalışma, yenilikler, projeler, vb.	Kısa açıklama
"Dunărea de Jos" Galați Üniversitesi/Gıda Bilimi ve Mühendisliği Fakültesi, ekonomik ajanslar veya diğer üniversitelerle müşterek	
FITOBIOACVA – Bitki biyoaktif bileşikleri ile yem katkı maddesi kullanarak mersin balığı yoğun yetiştirme teknolojisinin optimizasyonu ¹⁶⁰	2015-2020 dönemi için Ulusal Araştırma-Geliştirme ve İnovasyon Planı kapsamında: Program 2 – Araştırma, geliştirme ve yenilik yoluyla Romanya ekonomisinin rekabet gücünün artırılması, proje koordinatörü olarak "Dunărea de Jos" Galați Üniversitesi ve SC Tuna

¹⁵⁹ <http://www.rmri.ro/>

¹⁶⁰ <http://www.fitobioacva.ugal.ro/index.php>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>Araştırma Consulting SRL, ortak olarak FITOBIOACVA projesini hayata geçirdi.</p> <p>Projenin amacı, kekik ve deniz topalaklarından elde edilen biyoaktif bileşiklerle yem zenginleştirme yoluyla kültür mersin balıklarının yetiştirme performansının ve sağlık fizyolojik durumunun iyileştirilmesine yönelik teknolojik bir çözümün aktarılması/uygulanmasıydı.</p> <p>Proje, gıda katkı maddelerinin kaynağı olarak fitobiyotiklerin kullanılmasıyla yenilikçi bir teknolojik çözümün transferinde gerçekleşen, gıdanın verimli kullanımını, üretken performansları ve aynı zamanda bağışıklık tepkisini sağlamayı amaçlayan karmaşık, çok disiplinli bir konuya yaklaştı. ekonomik ajan SC Danube Research Consulting SRL'nin su kültürü sistemindeki bazı mersin balığı türleri için hastalık direnci.</p> <p>Mersin balığı yetiştirme teknolojisinin optimize edildiği yöntem, kekik ve deniz iğdesinden elde edilen biyoaktif bileşiklerle zenginleştirilmiş yemlerin kullanılmasından oluşuyordu, sonuç biyoteknolojik göstergelerin (gıda dönüştürme faktörü, hayatta kalma yüzdesi) iyileştirilmesinde gerçekleşti. Ayrıca elde edilen sonuçlar, kekik ve deniz iğdesinden elde edilen bitki özleri ile zenginleştirilmiş diyetin, mersin balıklarının metabolik sağlığı üzerinde faydalı etkileri olduğunu ve aşağıdaki sonuçlara sahip olan bağışıklık uyarımını vurguladığını göstermektedir: hastalık önleme, kayıpları azaltma ve en kaliteli ve sağlıklı bir son elde etme. ürün.</p> <p>Araştırma sonuçları, modern teknoloji nedeniyle yenilikçi bir karaktere sahiptir.</p>
<p>Mersin balığı yetiştiriciliği karlılığını artırmayı amaçlayan seleksiyon ve genetik iyileştirme teknolojisi ¹⁶¹</p>	<p>Bu proje, 2015-2020 dönemi için Ulusal Araştırma-Geliştirme ve İnovasyon Planı kapsamında uygulanmıştır: Program 2 – Romanya ekonomisinin araştırma, geliştirme ve yenilik yoluyla rekabet gücünün artırılması, SC Danube Research Consulting SRL, Bükreş Üniversitesi, Üniversite tarafından “ Dunărea de Jos” Galați ve Silver Sturio SRL arından yürütülmüştür.</p> <p>Bu proje kapsamında, üretim parametreleri ve nihai ürünlerin kalitesi ile ilgili performansların izlenmesi amacıyla çeşitli mersin balığı melezi yetiştirme modelleri test edilmiştir. Bu nedenle, endüstriyel ortaklara ait partilerden seçilen anaçları kullanılarak yapay üreme ile elde edilen hibrit hatların yoğun bir şekilde artırılması için çeşitli üretim sistemleri (açık ve devridaimli sistemler) denenmiştir. Elde edilen biyolojik materyal, endüstriyel sistemde 18 aylık yetiştirme periyodu boyunca izlenmiş ve bir kısmı, yeni elde edilen hibrit BestBeluga'nın (BB) teknolojik performansını incelenmesini amaçlayan bir dizi çalışma için deneysel lotlar olarak kullanılmış, entansif sistemlerde yetiştirilmesi için uygun koşullar oluşturulmuştur.</p> <p>Projenin geliştirilmesinin ardından, su ürünleri yetiştiriciliği faaliyetlerinin rekabet gücünü ve karlılığını artırmak için Bester dışı ve beluga erkek melezlenmesinden elde edilen mersin balığı melezi BestBeluga için bir seçim, yetiştirme ve iyileştirme teknolojisi</p>

¹⁶¹ <http://inovtehnostur.com/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>detaylandırılmıştır. Yeni teknolojinin uygulanmasının bir sonucu olarak, projede ortak olarak yer alan ticaret şirketleri, önceki başarılarına kıyasla rekabette ve karlılıkta bir artış sağlanacağını tahmin etmektedirler.</p> <p>Yapay koşullar altında kontrollü üreme sonucunda elde edilen seçilen anaç ve 3 nesil genetik, biyokimyasal, fizyolojik ve teknolojik olarak karakterize edilmiştir. Bu nedenle, akuakültür koşulları altında bu hibrit hattın adaptasyonunu artırmak ve hayatta kalma ve yetiştirme oranlarını iyileştirmek için gereken optimum biyoteknolojik ve biyomoleküler parametreler tanımlanabilmiştir. Araştırma sonuçları, uygulanan teknoloji bakımından yenilikçidir.</p>
<p>Su ürünleri yetiştiriciliğinde mersin balıklarını beslemeye yönelik mikroalg ve kabuklu deniz ürünleri üretimi için multitrofik entegre bir sistemin geliştirilmesi - SISTRAL¹⁶²</p>	<p>2015-2020 Ulusal Araştırma, Geliştirme ve Yenilik Planı kapsamında finanse edilen proje, Program 2 – Araştırma, geliştirme ve yenilik yoluyla Romanya ekonomisinin rekabet gücünün artırılması, Alt Program 2.1. Araştırma, geliştirme ve yenilik yoluyla rekabet, hizmet sağlayıcısı Galați'deki "Dunărea de Jos" Üniversitesi olan SC Silver Sturio SRL tarafından yürütüldü..</p> <p>Ana hedef, mersin balığı kuluçkalarını beslemek için kullanılan canlı yiyeceklerin (yani kabuklu deniz ürünleri) üretimi için fiyat açısından erişilebilir modüler bir tesis uygulamaktır.</p> <p>Bu multitrofik sistem, mikroalglerin yetiştirilmesi için bir fotobiyoreaktör ve kabuklu deniz hayvanlarının yetiştirilmesi için bir reaktör olmak üzere iki alt sistemden oluşur. Saha elemanları (solenoid valfler, PH transdüseri, peristaltik pompa ve seviye göstergesi) 24 V besleme kaynağından beslenir ve tesisin doğru çalışmasını sağlayan bir kontrol panosuna bağlanır. Bu multitrofik sistemin kontrolü, pilot programın kurulu olduğu bir Arduino geliştirme plakası ile sağlanmaktadır. Tesis, endüstriyel ortamda uygulamayı basitleştirmek için bilgisayarsız çalışır. 24V kaynağı, Arduino plakası ve ışık paneli ayrı ayrı 220 V'tan sağlanacaktır. (Yazılımın) kodunu elde etmek için açık kaynaklı bir program olan ARDUINO IDE programı kullanılmıştır.</p> <p>Fotobiyoreaktörde yetiştirilen mikroalgler, mersin balığı yetiştirme sisteminin atık suyundan elde edilen besinlerle beslenecek ve gerekirse bu atık su, ekonomik değeri düşük tuzlardan oluşan inorganik bir substrat ile zenginleştirilecektir. Fotobiyoreaktör sürekli modda çalışacak ve mikroalg süspansiyonu, kabuklu deniz ürünleri yetiştirme reaktörüne yiyecek olarak aktarılacaktır. Fotobiyoreaktörden tahliye, mersin balığı dışında, çoğunlukla canlı mikroalg tüketen diğer balık türlerini besleyen balıkçılık çiftlikleri olması durumunda baypas ile tasarlanacaktır. Kabuklu deniz ürünleri için reaktör, yarı sürekli modda çalışacak şekilde tasarlanacaktır. Bu reaktörde mersin balığı yetiştiriciliğinde kullanılması teknolojik olarak önerilen kabuklu deniz ürünleri yetiştirilecektir. Kabuklu deniz ürünleri reaktörü, maksimum hacme ulaşana kadar sürekli olarak mikroalg süspansiyonu ile beslenecektir. Havalandırma durduğunda, süreci yeniden başlatmak için minimum hacim korunarak kabuklu deniz hayvanlarının</p>

¹⁶² <http://www.biosys.ugal.ro/sistral.html>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



	<p>tortulaşmasına ve bunların kırılmasına izin verilecektir. Bu şekilde, kabuklu deniz ürünleri reaktörü sıralı bir çalışma moduna sahip olacaktır. Optimum kabuklu deniz ürünleri yetiştiriciliği için, canlı mikroalglerin eklenmesiyle ilgili olarak reaktör boyutunun doğru şekilde tasarlanması gereklidir. Tatlı su balıkları için mikroalg ve kabuklu deniz ürünleri seçilmiştir, ancak tesisin çok yönlü olması beklenmektedir, bu nedenle modifiye edilmeden tuzlu su kabuklu deniz ürünleri için de kullanılabilir.</p> <p>Araştırma sonuçları ortaklar SC Silver Sturio SRL, Galați'deki "Dunărea de Jos" Üniversitesi ve programın sözleşme makamına aittir ve uygulanan en son teknoloji nedeniyle yenilikçidir.</p>
<p>Bulut bilişim teknolojisine dayalı balıkçılık ürünlerinin izlenebilirliği için bilgi sistemi - TRASIPESC¹⁶³</p>	<p>2007-2013 dönemi için Ulusal Araştırma-Geliştirme ve Yenilik Planı kapsamında, Program 4 – Öncelikli alanlarda ortaklıklar, Softeh Plus SRL, Ulusal Deniz Araştırma-Geliştirme Enstitüsü "Grigore Antipa" Köstence ve Tarım Bilimleri ve Veterinerlik Üniversitesi Bükreş'te, Galați'deki „Dunărea de Jos“ Üniversitesinin koordinasyonunda TRASIPESC projesini uygulamıştır.</p> <p>TRASIPESC, bulutta bulunan bir bilgi sistemidir. 2D barkod etiketi okutularak izlenebilirlik ile ilgili bilgilere erişim sağlanabilir. Bu etiket, ürün pazarlamasından önce dağıtım zincirinde yer alan katılımcılar tarafından sisteme veri tanıtıldığında oluşturulur. Bu sistem çeşitli platformlarda mevcuttur. Bu tür platformlar için çalışabilme koşulu, WEB tarayıcı tipi bir uygulamanın kurulu olmasıdır. Barkod etiketlerini okumak için 2D barkod etiketlerini okumak için bir uygulama ve bir barkod okuyucu yüklemiş olmaları gerekir (akıllı telefon olması durumunda telefon kamerası kullanılabilir). Dağıtım zinciri katılımcılarının 2D barkod etiketlerini yazdırmaları için bir barkod yazıcısı gereklidir.</p> <p>TRASIPESC, balık ve su ürünleri ile ilgili tüm üretim – tedarik – satış zincirindeki bilgilerin kolay kayıt altına alınmasını ve yetkili makamlar ve tüketiciler tarafından rotalarının hızlı bir şekilde belirlenmesini sağlayan çevrimiçi bir platformdur. Platform, ilk satış merkezleri, su ürünleri işletmecileri, ithalatçılar, işleyiciler, distribütörler ve tüketiciler gibi bu süreçte yer alan herkes için balık ve balıkçılık ürünlerinin tescili ve tanımlanması için tüm olanakları sağlar. TRASIPESC platformunun kullanılması, balık ve balıkçılık ürünleri ticaretinde ekstra şeffaflık sağlayarak tüketicilerin güvenini artırmada ve tehlikede olan partilerin hızlı bir şekilde belirlenmesinde önemli bir etkiye sahiptir. TRASIPESC platformundaki kayıtlı veriler, piyasadaki balık ve su ürünleri partilerinin dinamik olarak izlenmesinin yanı sıra ihtiyaç duyulan her türlü istatistik için ilgili makamların kullanımına sunulmaktadır.</p> <p>Araştırma sonuçları, yeni bir ürünün uygulanması nedeniyle yenilikçidir ve ortaklara aittir: Softeh Plus SRL, Köstence'deki Ulusal Deniz Araştırma-Geliştirme Enstitüsü "Grigore Antipa", Bükreş'teki Tarım Bilimleri ve Veterinerlik Üniversitesi ve Galați'deki "Dunărea de Jos" Üniversitesi</p>

¹⁶³ <https://trasipesc.softeh.ro/trasipesc/>

Common borders. Common solutions.

4.3. Türkiye

4.3.1. Eğitim ve Araştırma Kurumları

Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliği eğitimi veren 25 fakülte bulunmaktadır; Ziraat Fakülteleri bünyesinde 15 Su Ürünleri Fakültesi, 1 Su Bilimleri Fakültesi, 2 Deniz Bilimleri Fakültesi, 2 Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi ve 5 Su Ürünleri Bölümü bulunmaktadır. Ancak son yıllarda bu fakültelerin büyük bir kısmı Yükseköğretim Kurulu'ndan (YÖK) ayrılan öğrenci kontenjanlarını alamamış veya dolduramamıştır.

TOB'a bağlı kurumlar dışında, üniversitelere bağlı 4 enstitüde bilimsel ve teknik araştırmalar yapılmakta ve lisansüstü eğitim verilmektedir. Bunlar Mersin'deki "Erdemli Deniz Bilimleri Enstitüsü" (Orta Doğu Teknik Üniversitesi); İzmir (Dokuz Eylül Üniversitesi) ve Trabzon'da (Karadeniz Teknik Üniversitesi) iki adet "Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü" ve İstanbul'da (İstanbul Üniversitesi) "Deniz Bilimleri ve Yönetimi Enstitüsü" bulunmaktadır.

Karadeniz bölgesi ile ilgili olarak Trabzon, Rize, Ordu ve Samsun illerinde kurulan üniversitelerde 4 su ürünleri fakültesi ve 1 enstitü bulunmaktadır. İlk, orta ve yükseköğretim düzeyindeki eğitimin yanı sıra, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, balık yetiştiriciliğinin farklı yönleri ve çevre ile etkileşim konularında da araştırmalar yapılmıştır (Tablo 42).

Tablo 42. Karadeniz'de eğitim, araştırma ve geliştirme ve eğitim kurumları

Eğitim ve Araştırma					
İl	Üniversite	Fakülte/Enstitü/Bölüm	Derece	Deneysel üretim	Hedefler
Trabzon	Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTU)	Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi/ Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü ¹⁶⁴	Lisans, MSc, PhD	Alabalık yetiştiriciliği	İçsu ve deniz su ürünleri yetiştiriciliği, balık hastalıkları, balık işleme, pazarlama, eğitim ve araştırma, danışmanlık
		Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü ¹⁶⁵	MSc		Balıkçılık, yetiştiricilik, oşinografi
		Technoloji Transfer Ofisi ¹⁶⁶			Üniversite-sanayi işbirliği hizmetleri, Fikri ve sınai mülkiyet hakları, Girişimcilik ve kurumsal hizmetler
Rize	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi (RTU)	Su Ürünleri Fakültesi ¹⁶⁷	Lisans, MSc, PhD	Alabalık yetiştiriciliği	İç ve deniz su ürünleri yetiştiriciliği, balık hastalıkları, balık işleme, eğitim ve araştırma
Ordu	Ordu Üniversitesi (ODU)	Fatsa Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü ¹⁶⁸	Lisans, MSc		balık çiftliklerinin planlanması, kültür ve besleme teknikleri, balık hastalıkları, teşhis ve tedavileri
Sinop	Sinop	Su Ürünleri Fakültesi ¹⁶⁹	Lisans,	İçsu ve	Deniz ve tatlı sularda alternatif

¹⁶⁴ <http://www.ktu.edu.tr/baltekmu>

¹⁶⁵ <http://www.ktu.edu.tr/imst>

¹⁶⁶ <http://www.ktu.edu.tr/ttoen>

¹⁶⁷ <http://suf.erdogan.edu.tr/tr/page/su-urunleri-yetistiriciligi-bolumu/1159>

¹⁶⁸ <http://www.fdbf.odu.edu.tr/>

¹⁶⁹ <https://sufak.sinop.edu.tr/>



Project funded by
EUROPEAN UNION



	Universitesi (SU)		MSc, PhD	deniz türleri	türlerin yetiştirilmesi, midye yetiştiriciliği, balık hastalıkları, teşhis ve tedavi, araştırma, eğitim ve danışmanlık,
Trabzon	Tarım ve Orman Bakanlığı	Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü ¹⁷⁰	Kalkan, mersin, alabalık yetiştiriciliği, kuluçkahane, kapalı devre üretim sistemi		Araştırma, eğitim, yumurta alımı, yavru üretimi, yatırımcılara yayım hizmetleri, yavru tahsisi, deniz ve iç suların geliştirilmesi

1987 yılında "Trabzon Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü" adıyla kurulan Trabzon Merkez Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü, 1988 yılından itibaren uygulamalı araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Adı "Merkez Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü - Trabzon" olarak değiştirilmiştir. Enstitü, Türkiye'de özellikle Karadeniz ve iç sularda balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili araştırmalar yapmak ve araştırma sonuçlarının uygulamaya geçirilmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur. yoğun balık kültürü, kapalı devre tatlı su ve deniz balıkları kuluçkahanesi, deniz su ürünleri yetiştiriciliği, iç su ürünleri yetiştiriciliği, balık yetiştiriciliği teknolojisi, balık besleme ve adaptasyon. Ana çalışmalar Karadeniz alabalığı, Karadeniz kalkan balığı, pisi balığı, mersin balığı ve kırmızı balığı üzerine odaklanmaktadır.

Kalkan başta olmak üzere yassı balık üretimi için 700 m² kapalı alana sahip Deniz Balıkları Kuluçkahanesi, diğer potansiyel deniz balıkları türlerinin üretimi için kullanılacaktır. Kuluçkahane mekanik sistemler, araştırma ve üretim birimleri mevcuttur. Mekanik sistemler su alma, filtrasyon, sterilizasyon ve dezenfeksiyon, ısıtma ve soğutma, klima ünitelerinden oluşmaktadır. Araştırma ve üretim biriminde yem, kuluçka, larva üretimi, yavru üretim bölümü ve laboratuvar tesisleri bulunmaktadır. Üretim birimlerine deniz suyu üç farklı noktadan (18 m, 40 m ve 55 m derinliklerden) alınmaktadır.

Kapalı devre üretim ünitesi 10 m³ su kullanım hacmine sahip olup hem tatlı suda hem de deniz suyunda çalışabilmektedir. Sistemde su değişim oranı günlük %10'dur. Su çeşitli fiziksel ve biyolojik filtrelerle temizlendikten sonra sistemde tekrar kullanılır. Sudaki oksijen seviyesi sürekli olarak 7-9 mg/l'de tutulur ve ısıtma ve soğutma üniteleri tarafından desteklenen sıcaklık seviyesi olarak izlenir. Üniteye şimdiye kadar 5 yıl süreyle deniz alabalığı, Gökkuşuğu alabalığı, Sibirya mersin balığı (Acipenser baerii Brandt, 1869) üzerinde yumurta kuluçka, ön besleme ve büyütme çalışmaları yapılmıştır. 640 m²'lik yeni ünitenin inşaatı devam etmektedir.

Enstitünün ayrıca Karadeniz alabalığı, gökkuşuğu alabalığı, birkaç mersin balığı türü, levrek ve çipura kültürü çalışmaları için Yomra Balıkçı Limanı bölgesinde deniz kafesleri bulunmaktadır.

4.3.2. Araştırma programları

TAGEM'in gözetim ve koordinasyonunda dört su ürünleri araştırma enstitüsü ve bir su ürünleri bölümü kurulmuş ve finanse edilmiştir. Bunlar Trabzon'da Merkez Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü (SUMAE), Antalya'da Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü (AKSAM), Elazığ'da Su Ürünleri Araştırma Merkezi (ELSAM) ve Isparta-Eğirdir Su Ürünleri Araştırma Merkezi (SAREM) Enstitüsü'dür.

TAGEM'in Balıkçılık Araştırma Projesi'nin başlangıcından bu yana 202 araştırma projesi yürütülmüştür. 2019 yılında başlatılan 8 Ar-Ge projesi ile birlikte 46 araştırma projesi devam etmektedir. Diğer projeler, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) (6 proje), diğer kamu kuruluşlarından (7 proje), uluslararası kuruluşlar tarafından (4 JICA'dan, 2 FAO'dan) finanse edilmektedir. Avrupa Birliği 6. ve 7. Çerçeve Programları sırasında TAGEM, 3 projeden oluşan konsorsiyumda yer almıştır (Anon, 2019a).

¹⁷⁰ <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/sumae/Sayfalar/EN/AnaSayfa.aspx>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Kaynakların rasyonel kullanımı, üretimin artması, artan deniz ürünleri talebinin karşılanması, doğal stokların desteklenmesi, yeni istihdam olanakları yaratılması ve ihracatın geliştirilmesi açısından balık yetiştiriciliği ve su ürünleri araştırma çalışmaları büyük önem taşımaktadır. Kalkınma Planlarında sürdürülebilir su ürünleri üretiminin artırılması için; doğal kaynakların rasyonel kullanımının sağlanması, su ürünleri yetiştiriciliği ve açık deniz balıkçılığının geliştirilmesi öngörülmektedir. Su ürünleri faaliyetleri ile çevresel etkileşimi geliştirmek için eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları yapılmalıdır. Su ürünleri araştırmalarında çalışan personelin eğitiminde süreklilik önemlidir. Araştırma için özel sektör, ulusal ve uluslararası kuruluşlardan kaynak temin edilmelidir. Üretim artışının yanı sıra kaliteyi de ön planda tutan stratejiler desteklenmelidir.

Son on yılda Tarım ve Orman Bakanlığı'nın desteğiyle "Su Ürünleri Yetiştiriciliği ve Yetiştiriciliği" adı altında su ürünleri projeleri yürütülmüştür. Mevcut türlerin yetiştirilmesi ve yeni formlarının oluşturulması ve ticari değeri yüksek yeni türlerin yetiştirilmesi amaçlandı. Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan 23 balık türü ve Akdeniz midyesi bulunmaktadır. 5 yıldan beri araştırmacılar, balık yetiştiriciliği endüstrisine 8 yeni deniz türü ekleyebildiler. Bu yeni türlerin yavruları talep eden çiftliklere dağıtım düzeyindedir. Halihazırda yeni balık türlerinin üretim miktarı 2018 yılında 6200 tona ulaşmıştır. Bu türlerle kültür tekniklerinin geliştirilmesi, besleme denemeleri ve kaynakların artırılmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.

Karadeniz alabalığı ile yürütülen projelerde elde edilen sonuçlar uygulamaya konulmuş ve özel sektör üretimine geçilmiştir. Doğu Karadeniz Bölgesinde özellikle ağ kafeslerde yaygın olarak üretilmektedir. Erken evrelerde ölüm oranını azaltmak ve büyüme hızını artırmak için balığın tüm biyolojik ihtiyaçlarını karşılayacak belirli bir ticari yem üretmek için denemeler yapılır. Diğer bir proje ise, özel çiftliklerde moleküler genetik yöntemlerle üçüncü (F3) ve dördüncü (F4) nesiller gözlemlenerek, beslenme ihtiyaçlarının belirlenmesinin yanı sıra genetiğin iyileştirilmesine yönelik altyapının oluşturulmasını amaçlamaktadır.

Türkiye'de MAF (TAGEM, SUMAE) ve üniversiteler (Sinop Su Ürünleri Fakültesi, İstanbul Su Ürünleri Fakültesi) işbirliği ile erken mersin balığı yetiştiriciliği çalışmalarına başlanmıştır. Döllenmiş Rus mersin balığı (A. gueldenstaedtii) yumurtaları Rusya'dan ithal edilerek 2,5-3 ay sonra Sakarya Nehri'ne bırakılmak üzere bekletilmiştir.

2006-2009 yılları arasında Mersin Balık Populasyonlarının Mevcut Durumunun Belirlenmesi ve Çiftçilik İmkanlarının Araştırılması- (TAGEM / HAYSUD / 2006/09/02/01)" başlığı altında mersin balığı yetiştiriciliği ve mersin balığı bırakma programının başlatılması için bir proje daha yürütülmüştür. Karadeniz'de tehdit altındaki mersin balığı stoklarını desteklemek için Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından 2013 ve 2015 yıllarında ilk kez yerli mersin balığı türleri kuluçkalanmıştır. Yurt dışından getirilen yumurtalarla ticari üretim yapıldığından bu tür için üreme tekniklerinin geliştirilmesine yönelik Ar-Ge çalışmaları devam etmektedir (Memiş, 2007).

FAO tarafından desteklenen "Mersin Balığı Kültürü ve Koruma Stratejisinin Geliştirilmesi" projesi kapsamında Türkiye'de mersin balığı yetiştiriciliğine başlanması, yumurta üretimi ve yavru büyütmenin gerçekleştirilmesi, çiftçilik tekniklerinin iyileştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla Türkiye'de iki farklı proje yürütülmüştür; etkili bir koruma stratejisi ve mersin balığına özgü bir yönetim planı. Genç mersin balıklarının bir kısmı stok takviyesi için işaretlenerek doğal ortamlarına bırakılırken, bir kısmı da çiftçiliği teşvik etmek amacıyla özel çiftliklere verilmiştir.

Balık besleme ve yem denemeleri kapsamında, yeni türlerin beslenme özelliklerinin belirlenmesi ve ticari olarak üretilecek belirli türlere özgü yemlerin geliştirilmesi amacıyla bir dizi çalışma yapılmıştır. Kerevit yavrularının hayatta kalma oranlarını artırmak için farklı türde hammaddeler, çeşitli probiyotikler veya zenginleştiriciler, canlı yemler (Artemia, daphnia ve chironomid) ile birlikte tout yemi kullanılarak besleme denemeleri yapılmıştır. Alabalık beslemede Zeolit katkılı yemlerin ve çipura beslemede Mannan-oligosakkarit (MOS)'nin büyüme ve et kalitesi üzerine etkileri araştırıldı.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Yoğun balık yetiştiriciliği yapılan bölgelerde çevresel etki ve taşıma kapasitelerinin belirlenmesine yönelik olarak farklı dönemlerde izleme çalışmaları yapılmıştır. Bu projelerde su ürünleri yetiştiriciliğinin çevresel etkilerinin azaltılmasına katkı sağlanması hedeflenmiştir. Atık üretiminin azaltılması ve katı atıkların artırılması konusunda bazı deneyler yapılmıştır. Balık çiftliklerinin su çıkışında saçaklı köklü bitki kullanımının yüzey akışlı yapay sulak alan oluşturarak etkili olduğu ve son dinlenme kısmında zeolit kullanımının su kalitesinde kimyasal bir iyileşme sağlayabileceği bildirilmiştir. Bir başka çalışmada ise yoğun üretim alanlarında atık su filtresinde kullanılan tambur filtrelerin verimliliği ölçülmüştür. Bu filtreler yemden kaynaklanan atık miktarını azaltırken diğer kirlilik yükünü etkilemez.

Balık çiftlikleri ile ilgili veri bankası oluşturma fırsatlarının değerlendirilmesi ve barajlardaki su kalitesinin coğrafi bilgi sistemi (CBS) ve mekansal analiz ile gerçek zamanlı izlenmesi için yeni teknolojinin uygulanmasına yönelik bir pilot çalışma yakın zamanda tamamlandı. Artvin, Rize, Trabzon ve Gümüşhane illerinde CBS tabanlı sayısal haritalar hazırlanmıştır. Deniz ve baraj ortamında gerçek zamanlı veri izleme sistemleri kurularak çevresel parametrelerin gerçek zamanlı izlenmesi için iki çalışma daha sonuçlandırılmıştır.

4.3.3. Yetiştiricilik araştırmaları için destek sağlayıcı kuruluşlar

Türkiye'de araştırma ve geliştirme projeleri için çeşitli finansman kuruluşları bulunmaktadır.

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), su ürünleri yetiştiriciliği konusunda üniversiteler, araştırma enstitüleri ve şirketler için (Tablo 43) bireysel veya ortak başvuru bazında en büyük proje destek programlarına sahiptir.

Tablo 43. TÜBİTAK tarafından proje bazında sağlanan araştırma hibeleri

Kod	Program
1001	Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projeleri Destekleme Programı
1002	Kısa Vadeli Ar-Ge Finansman Programı
1003	Birincil Konular Ar-Ge Finansman Programı
1005	Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Ar-Ge Finansman Programı
1007	Kamu Kurumları Araştırma Fon Programı
1503	Ar-Ge Proje Aracılığı Etkinlikleri Hibe Programı
1505	Üniversite – Sanayi İşbirliği Destek Programı
1507	KOBİler için AR-GE Destek Programı
1512	Girişimcilik Çok Aşamalı Programı
1515	Öncü Ar-Ge Laboratuvarı Destek Programı
1602	TÜBİTAK Patent Destek Programı
3001	Ar-Ge Projeleri Başlama Finans Programı
3501	Kariyer Geliştirme Programı (KARİYER)
Uluslararası Destek Programları	
	ERA-NET
	COST Eylemleri
Uluslararası Araştırmacılar Burs Programları	
2221	Ziyaret eden ve Sabbatical için giden bilim insanı bursları
2216	Uluslararası Araştırmacılar için Araştırma Burs Programı
1509	TÜBİTAK Uluslararası Endüstriyel Ar-Ge Projeleri Hibe Programı

Common borders. Common solutions.

4.3.4. İş geliştirme

Türkiye'de yetiştiricilik sektörünün başarısını ölçmek yapılacak değerlendirmede çeşitli endeksler kullanılmaktadır; kendi kendine yeterlilik oranı (KKYO), ithalat bağımlılık endeksleri (İBE) ve ihracat edilebilirlik endeksi (İEE). Bu endekslerden ilk ikisi, bir ülkedeki toplam arzın ne ölçüde yerli üretim veya ithalat yoluyla karşılandığını ölçmek için kullanılır. Ek olarak, ihracat edilebilirlik endeksi (İEE), üretimin ne kadarının ihracat edildiğini göstermek için kullanılabilir. Türkiye'de su ürünleri sektörü ile ilgili çeşitli eksikliklere rağmen genel bu endeksleri birlikte kullanarak bir değerlendirme yapıldığında Türkiye'nin genel olarak iyi durumda olduğu görülmektedir (Tablo 44).

Tablo 44. 2018 yılı için kendi kendine yeterlilik endeksi

Parametreler	Eşitlikler	Değerler
Üretim	Üretim=Avcılık+Yetiştiricilik	628631 ton
İthalat		98297 ton
İhracat		177074 ton
Tüketim	Tüketim=Üretim + İthalat-İhracat	549584 ton
Kendi Kendine Yeterlilik Oranı (KKYO)	KKYO= Üretim / Tüketim	%114.3
İthalata Bağımlılık Endeksi (İBE)	İBE= İthalat / Tüketim	%17.9
İhracat Edilebilirlik Endeksi (İEE)	İEE= İhracat / Tüketim	%32.2

2000 sonrası dönemde KKYO değeri %95-114 arasında değişmiş 2018 yılında %114,3 olarak hesaplanmıştır. İBE değeri 2008 yılında %10'a ulaşmış, 2018 yılında ise %17,9 olarak bulunmuştur. İEE değeri 2011 yılında %10'a ulaşmış ve sonraki dönemde ihracat daha hızlı artarak 2018 yılında %32,2 olmuştur.

Su ürünleri yetiştiriciliğinin mevcut durumuna göre, Karadeniz'den üretim ve ihracatı artırmak, varlık problemlerini çözmek için böyle bir iş sistemi uygulanabilir (Şekil 9).

Su ürünleri yetiştiriciliği alanında daha fazla ilerleme sağlamak için zayıf yönler ve tehditler, rasyonel yöntemlerle güçlü yönler ve fırsatlar dönüştürülmelidir. Başarı düzeyi, ortak anlayışla belirlenen kısa, orta ve uzun vadeli hedeflere ulaşmak için tüm paydaşların olumlu motivasyonu ile yakından ilişkili olacaktır.

Karadeniz bölgesi ile ilgili bilgilere göre iklim değişikliği sel ve taşkınlara yol açacaktır. Bu nedenle kısa ve orta vadede sel tehdidinden kurtulmak için (çiftlik sınırlarının güçlendirilmesi, yerlerin değiştirilmesi, su alma ve deşarj sistemlerinin yenilenmesi vb.) gerekli önlemler alınmalıdır.

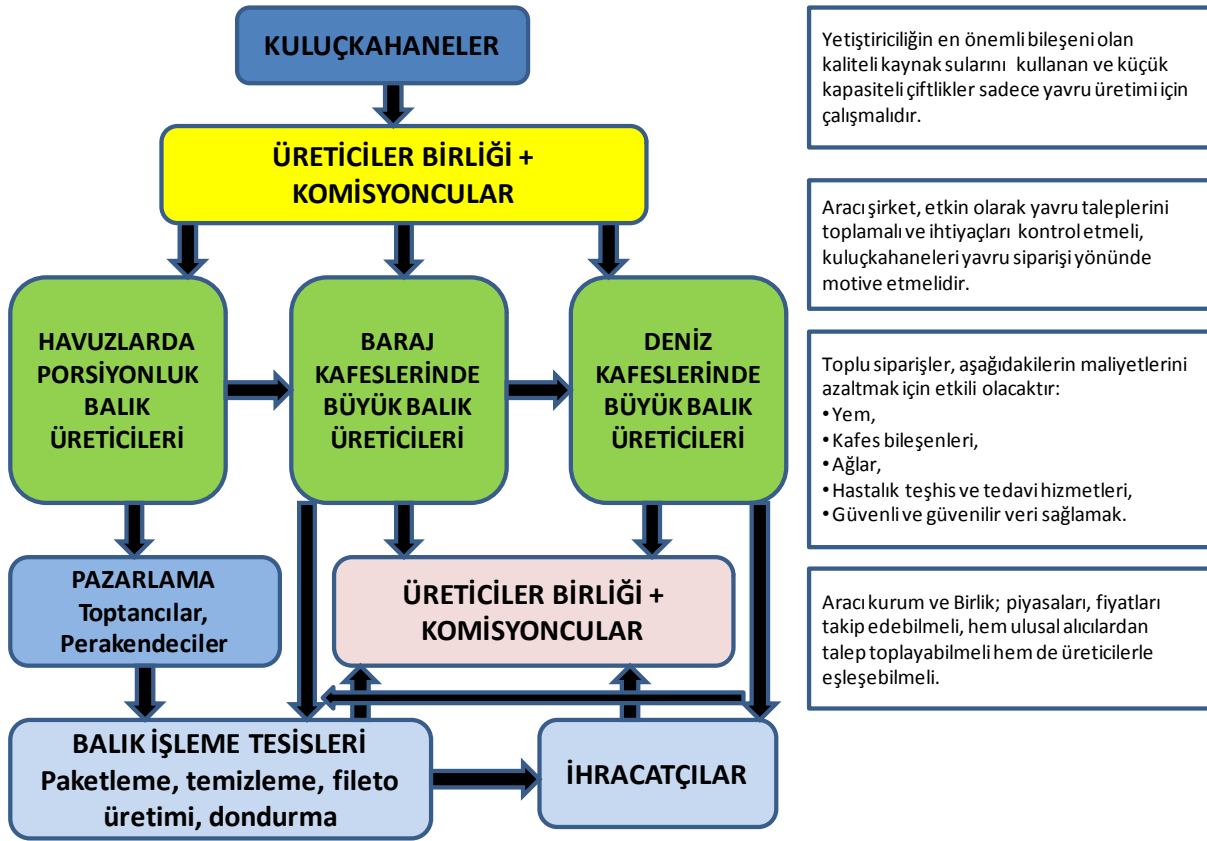
Nehir havzasındaki kirlilik risklerini ve hidroelektrik santrallerin balık çiftlikleri üzerindeki etkisini azaltmak için etkin lobi faaliyetleri gereklidir.

Bu tür sorunların çözümü için illerdeki İçsu Ürünleri Üreticileri Birliği (İÜÜB) ve üst kuruluş olan Su Ürünleri Üreticileri Merkez Birliği'nin (SÜYMERBİR) Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) ve diğer kamu paydaşları ile daha aktif iletişim kurması gerekmektedir. Öte yandan SÜYMERBİR'in organizasyon yapısı yukarıdan aşağıya değil, aşağıdan yukarıya doğru değiştirilmelidir. Herhangi bir hukuki desteğe ihtiyaç duyulursa, bağlayıcı bir yönetmelik hazırlanmalı ve TOB'a önerilmelidir.

Sektördeki temel sorun, yüksek yem ve yavru tedarik maliyetlerine göre uygun fiyatlarla sorunsuz pazarlamadır. Halen yatırımcıların çoğu, ülkedeki kuluçkahanelerden yavru bulmakta güçlük çekmektedir. SÜYMERBİR böyle bir ortak eylemi organize edebilirse kuluçkahaneler, sektörün ihtiyacını karşılayacak kadar yavru üretme şansına sahip olabilir. Üretici ve alıcıları bir araya getirerek tüm tarafların aktif hizmet avantajını sağlamak için dijital platformda aracılık sistemi kurulabilir. Yeterli miktarda, zamanında ve daha düşük

Common borders. Common solutions.

maliyetlerle üretim için gerekli olan yem, malzeme ve ekipman tedariki için de aynı rol üstlenilebilir. Öte yandan veterinerlik hizmetleri, danışmanlık ve eğitim ihtiyaçları da bu toplu sistem kapsamında sunulabilmektedir. Aslında üyelerin menfaati için bir üretici örgütü gibi hareket edebilecek tipik bir platform gerekmektedir. Son zamanlarda büyük alabalık üreticileri, Karadeniz Bölgesi'nde büyük alabalık üretiminin geleceğini tartışmak üzere akademisyenler, üreticiler, idari personel, ihracatçılar vb. katılımıyla bir medya grubu oluşturmuşlardır. Ana hedefleri sürdürülebilir büyük alabalık üretimi, marka adı, uluslararası pazarlarda tanıtım, iç tüketimi artırmak için bilinçlendirme kampanyaları düzenlemektir.



Şekil 9. Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi için bir su ürünleri yetiştiriciliği işletme modeli.

4.3.5. Rekabet gücünü artırmak için önerilen eylemler

Su ürünleri yetiştiriciliğinde üretim ve verimliliğin artırılması

- İç ve denizde yeni su ürünleri yetiştiriciliği alanlarının belirlenmesine yönelik saha çalışmaları,
- Yeni üretim yerleri için ilgili kurumların uygun görüşlerini almak,
- Denizlerde, iç sularda ve karasal alanlarda ekim için belirlenen bu alanların 1/5000-1/10000 ölçekli çevre imar planlarına işlenmesi,
- Sürdürülebilir su ürünleri üretimi için gerekli tedbirlerin uygulanması
- Sürdürülebilirlik çerçevesinde maksimum proje kapasiteleri belirlenmeli ve buna göre üreticilere verilmeli,
- Kapalı devre üretim sistemlerinin kullanımının yaygınlaştırılması,
- Su ürünleri yetiştiriciliğine uygun bölgelerde Tarıma Dayalı İhtisas Organize Sanayi Bölgeleri (ABSÖIZ) kurulması.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Alternatif ve yeni türlerin yetiştiriciliğinin geliştirilmesi

- Üreme için uygun olabilecek yabancı türlerin tespiti,
- Yetiştiriciliğe uygun ekonomik yeni yabancı türlerin ülkeye getirilmesi ve kullanılması koşullarının belirlenmesi,
- Bu türlerin adaptasyon ve üreme koşullarının araştırılması,
- Omnivor ve otçul türlerin yetiştirilmesinin teşvik edilmesi,
- Çoklu kültür için destek programları sağlamak,
- Elde edilen sonuçlara göre değerlendirmeler yaparak ülkemiz koşullarına uygun türleri yatırıma dönüştürmek,
- Yeni türlerin yetiştirilmesi üzerine araştırma (kedi balığı, bazı yerel tatlı su balıkları vb.)
- Yeni türler için kapasite oluşturma,
- Yatırım teşviklerinin sağlanması,
- Alternatif balık türlerinin (karides, sülük, kurbağa, kaplumbağa, salyangoz, kerevit, yengeç vb.) kültürlerinin araştırılması,
- Ticari olarak yetiştirilmeye başlanan ve mevzuatta belirtilen alternatif türlerin kültür kriterlerinin oluşturulması,
- Alternatif türlerin pazarlama stratejilerinin geliştirilmesi,
- Ülkemiz sularında ekonomik alg ve makrofit türlerinin ve üretim kriterlerinin belirlenmesi,
- Makro ve mikro alg türlerinin biyolojik ve ekolojik özelliklerinin belirlenmesi ve haritalandırılması,

Balık hastalıkları, risk analizi ve yönetim planının geliştirilmesi

- Ülkenin tüm bölgelerinde yetiştirilen su ürünlerinde mevcut hastalık türlerinin tespiti,
- Mevcut hastalıklarla birlikte gelişmesi muhtemel hastalıkların araştırılması,
- Ulusal risk haritalarının oluşturulması,
- Uluslararası ticaret ile diğer ülkelerden bulaşabilecek hastalıkların risk haritasının oluşturulması,
- Hastalık tedavilerinde kullanılan ilaçların maliyetlerini belirlemek,
- Uyuşturucuya karşı koruyucu yöntemler geliştirmek ve maliyetlerini belirlemek,
- Dünya Hayvan Sağlığı mevzuatına dayalı olarak Su Ürünleri Mühendisleri ve Balıkçılık Teknolojisi Mühendislerine balık sağlığı konusunda yetki veren yasal düzenlemelerin yapılması,
- Ulusal su ürünleri sağlığı yönetim planının hazırlanması,
- Ulusal balık hastalıkları aşı üretim laboratuvarının kurulması,

Yetiştiricilik için yem endüstrisinin geliştirilmesi

- Yetiştiricilik sektörünün büyümesine bağlı olarak ülkenin yem ihtiyacının belirlenmesi ve yem üretiminin planlanması,
- Yem hammaddesi sorunlarını çözmek ve daha ucuz içerik sağlamak,
- Su ürünleri türlerine göre yem geliştirme araştırmaları yapmak,
- Balık unu için alternatif yem hammaddelerinin araştırılması ve uygulanması,
- Su ürünleri yemi üretimi için yatırımcılara destek sağlanması,
- Piyasadaki yem kalitesini ve fiyat istikrarını kontrol etmek amacıyla diğer hayvan yemlerinde olduğu gibi halka açık yem fabrikalarında balık yemi üretimi,
- Ulusal bir yem araştırma merkezinin kurulması.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Ulusal ve uluslararası pazarların geliştirilmesi ve pazarlama

- Sektörün büyümesine paralel olarak güncel pazarlama projesi yapmak ve pazarlama için stratejik plan hazırlamak,
- Tanıtım ve pazarlama için yabancı ülkelerde tanıtım ofisleri kurmak,
- Potansiyel pazarlara (AB, Rusya Federasyonu, Türki Cumhuriyetler, Orta Doğu ülkeleri vb.) ziyaretler düzenlemek, yenilerini bulmak için ürün tanıtım faaliyetleri yürütmek,
- Ulusal ve uluslararası fuarlara katılımın artırılması,
- Lojistik altyapısının geliştirilmesi,
- Balık ürünlerinin damak zevkine hitap eden özel markalar geliştirmek,
- Su Ürünleri Fakülteleri/Bölümlerinde yüksek lisans ve doktora programlarında balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğine özel lisansüstü öğrencilere yönelik markalaşma ve pazarlama dersleri vermek,
- Hedef ülkelerde pazarlama faaliyetlerini yürütmek için akıcı dil, markalaşma ve pazarlama bilgisi ile daha iyi altyapıya sahip mühendisler yetiştirmek.

Su kaynakları yönetim plan ve modelleri geliştirmek

- Yeraltı ve yerüstü sularının mevcut ve gelecekteki kullanım oranlarının tüm kullanıcı grupları tarafından belirlenmesi ve izlenmesi,
- Su kaynakları için tüm taraflarca mevcut ve gelecekteki kirlilik yüklerinin araştırılması, belirlenmesi ve izlenmesi,
- Yüzeysel su kaynaklarının verimli kullanımına yönelik çalışmalar yapılması

Su ürünleri tüketiminin artırılması

- Sürekli arz ve tüketimi artırmak için tüm paydaşların katılımıyla ulusal bir planın geliştirilmesi,
- Anketler yoluyla toplumun tüm kesimlerinin (okul çağındaki çocuklar, gençler, farklı eğitim ve gelir düzeyine sahip gruplar, farklı coğrafi bölgelerde yaşayan vatandaşlar vb.) tüketim davranışlarının belirlenmesi.
- Balık tüketim oranının düşük olduğu bölgeler için tanıtım ve tadım günleri düzenlenmesi (Anon, 2019 b).

4.4. Ukrayna

4.4.1. Eğitim ve araştırma kurumları

Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi, Hidrobiyoloji Enstitüsü (Kiev)¹⁷¹

Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi Hidrobiyoloji Enstitüsü, farklı türlerdeki tatlı su ekosistemlerinin karmaşık hidroekolojik, hidrobiyolojik, ihtiyolojik, biyoteknolojik, radyobiyojik araştırmalarında büyük deneyime sahip Ukrayna'nın önde gelen bilim merkezidir.

Enstitünün araştırmacıları, artan antropojenik etki koşullarında var olan tatlı su ekosistemlerinin düzenliliklerinin keşfedilmesi, su kalitesinin izlenmesi ve kaliteyi belirleyen faktörlerin değerlendirilmesi ile ilgili acil sorunların çözümü konusunda bilimsel araştırmalar yürüten yüksek vasıflı uzmanlardan oluşan bir ekipte, Ukrayna rezervuarlarının biyolojik çeşitliliğini koruyarak, ekonomik olarak değerli hidrobiyot türlerinin yetiştirilmesine yönelik biyoteknolojik çalışmalar yapmaktadır.

Enstitü araştırmalarının ana bilimsel konuları:

- Biyolojik göstergeler, su kütlelerinin ekolojik durumunun izlenmesi ve yönetimi için teknolojilerin geliştirilmesi için temel olarak biyolojik çeşitliliğin ve tatlı su ekosistemlerinin işleyişinin araştırılması;

¹⁷¹ <http://www.hydrobio.kiev.ua/en/pro-instytut/napriamky-naukovykh-doslidzhen>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Göçün fiziksel ve kimyasal temellerinin, transformasyonun ve radyonüklidlerin hidrobiyotları üzerindeki biyolojik etkileri, kimyasal kontaminasyonların ve bunların düzenlenme yollarının araştırılması;
- Çevre yönetimi ve balık çeşitliliğinin korunması için farklı türlerdeki su kütlelerinde balık faunası durumunun değerlendirilmesi ve tahmin edilmesi;
- Yüksek verimli su ürünleri teknolojilerinin geliştirilmesi için bir temel olarak suda yaşayan organizmaların moleküler, hüresel ve fizyolojik araştırmaları.

Enstitü tarafından yürütülen araştırma çalışmalarından bazıları Tablo 45'te verilmiştir.

Tablo 45. Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi Hidrobiyoloji Enstitüsü' nün Bazı Araştırma Projeleri

Başlık	Müşteri/Program	Lider
Bir nehir havzası yönetim planlarının hazırlanmasına yönelik Avrupa Birliği yaklaşımları temelinde dağ nehirlerinin biyotik ve peyzaj çeşitliliğini korumaya yönelik önlemlerin araştırılması, değerlendirilmesi ve geliştirilmesi (2015-2019)	Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi'nin doğal kaynak potansiyelinin rasyonel kullanımı ve sürdürülebilir kalkınma için bilimsel ilkelerin geliştirilmesine ilişkin karmaşık multidisipliner bilimsel araştırma programı (2015-2019).	Afanasiev S.O.
İklim değişikliğinin Ukrayna hidroekosistemlerinin ekolojik durumu, potansiyeli ve biyolojik çeşitliliği üzerindeki olumsuz etkilerinin tahmini ve önlenmesi (2016-2021)	Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi Genel Biyoloji Bölümü'nün karmaşık multidisipliner bilimsel araştırma programı "Temel iklim koşullarındaki değişikliklerin Ukrayna'nın Biyotik Sistemleri üzerindeki olumsuz etkisinin tahmin edilmesi ve önlenmesi"	Romanenko V.D.
Mesozoyik çökellerinin bentonit kilinden izole edilen amiplerin yapısı, biyolojisi ve filogenisi (2014-2015)	NASU – RFFR Yarışma	Yuryshynets V.I.
Enerji santrallerinin tekno-ekosistemlerinin karmaşık hidrobiyolojik izleme ilkelerinin geliştirilmesi	NNEGC "ENERGOATOM"	Protasov O.O.
Hidrobiyolojik gözlemler. Soğutma havuzunun kullanımdan daha fazla çıkarılmasında izlenecek sıhhi ve ekolojik kriterlerin düzeltilmesi için önerilerin geliştirilmesi (2015-...).	SSE «Chernobyl NPP»	Gudkov D.I.
Chernobyl (2014-2015) Dışlama Bölgesindeki su kütlelerinde balık ve omurgasızlar üzerinde kronik iyonlaştırıcı radyasyonun histolojik, hematolojik ve genetik etkilerinin belirlenmesi.	Portsmouth Üniversitesi Yüksek Öğrenim Kurumu	Gudkov D.I.

Ulusal Tarım Bilimleri Akademisi Balıkçılık Enstitüsü¹⁷²

Ulusal Tarım Bilimleri Akademisi Balıkçılık Enstitüsü, balıkçılık araştırmaları alanındaki umut verici eğilimleri tanımlayan ve geliştiren, Ukrayna'nın iç su kütlelerinde su ürünleri yetiştiriciliği ve balıkçılık alanındaki bilimsel çalışmaların metodik yönetimini koordine eden ve gerçekleştiren ana bilimsel kurumdur. .

Su Ürünleri Enstitüsü'nün bilimsel birimlerinin yapısı, verilen görevlere göre ve bilimsel ve araştırma çalışmalarının kapsamlı bir şekilde çözülmesi amacıyla oluşturulmuştur. Enstitünün birimleri ve ana bilimsel faaliyetleri:

¹⁷² <http://www.if.org.ua/index.php/en/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- İçsu kütlelerinde sudaki canlı kaynakların rasyonel kullanımı;
- Ukrayna damızlık çiftliklerinin çalışmalarının koordinasyonu;
- Genetik fonun korunması ve nadir ve nesli tükenmekte olan balık türlerinin popülasyonlarının restorasyonu;
- Seçici yetiştirme/ıslah çalışmaları;
- Su ürünleri yetiştiriciliğinde biyoteknolojiler;
- Çoklu tür balık gruplarında genetik yapı oluşumunun dinamikleri üzerine çalışmalar;
- İçsu kütlelerinin hidrosistemlerinin ekolojisi;
- Balık hastalıklarının önlenmesi, erken teşhisi ve tedavisi;
- Balık besleme teknolojilerinin geliştirilmesi ve iyileştirilmesi, balık yemi formüllerinin oluşturulması ve seçimi;
- Balık yetiştiriciliği danışmanlığı;
- İç su kütlelerinde balıkçılık faaliyetlerini düzenleyen normatif belgelerin geliştirilmesi;
- En yüksek kategorideki kalifiye personelin eğitimi;
- Su ürünleri işletmelerinin ticari faaliyetlerinin ekonomik verimliliğinin analizi;
- Uluslararası bilimsel işbirliği için bağlantılar ve ortaklıklar kurmak.

Enstitü 4 araştırma birimine sahiptir:

1. SE "Araştırma çiftliği "Nyvka" (Kyiv),
2. SE "Balıkçılık Enstitüsü'nün Lviv araştırma istasyonunun araştırma çiftliği" (Lviv Bölgesi),
3. Lviv Araştırma İstasyonu (Lviv Bölgesi),
4. Zakarpattya somon kültürü ve nesli tükenmekte olan balıkların korunması bilimsel araştırma istasyonu (Zakarpattia Bölgesi).

Güney Deniz Balıkçılığı ve Oşinografi Araştırma Enstitüsü (PivdenNIRO), Odesa şubesi

Karadeniz'in ilk araştırma balıkçılık ajansı 1922'de Kerç'te (Kırım) kuruldu. İhtiyolojik laboratuvarı, daha sonra Odesa'daki şubesi ile Azak ve Karadeniz Deniz Balıkçılığı ve Oşinografi Araştırma Enstitüsü - AzcherNIRO'ya dönüştü. 1988'de enstitüye Güney Deniz Balıkçılığı ve Oşinografi Araştırma Enstitüsü (PivdenNIRO) adı verildi. 1996'da daha önceki iki bağımsız araştırma kuruluşu - Berdyansk ve Sivastopol'da - PivdenNIRO'ya katıldı.

PivdenNIRO, Ukrayna Balıkçılık Devlet Komitesi'nin yetkisi altındadır ve Ukrayna Ulusal Bilim Akademisi'nin bir üyesidir. PivdenNIRO, deniz balıkçılığı ve ticari oşinografi alanında çok yönlü bilimsel, tasarım ve danışmanlık-uzmanlık çalışmaları yürüten Ukrayna enstitüsünde benzersizdir. PivdenNIRO, Karadeniz ve Azak Denizinde, Hint, Pasifik ve Atlantik Okyanuslarının geniş alanlarında, Antarktika sularında çalışmalar yürütmektedir. PivdenNIRO personelinin temel amacı, deniz canlılarının uzun vadeli korunması ve sürdürülebilir kullanımı için karmaşık önlemler tasarlamak ve gerçekleştirmek yoluyla Ukrayna'da deniz balıkçılığının mevcut faaliyetleri ve gelişimi için bilimsel kanıt sağlamaktır.

Odesa Devlet Çevre Üniversitesi, Sucul Biyolojik Kaynaklar ve Akuakültür Bölümü

Çok kampüslü bir devlet üniversitesi olan Odesa Devlet Çevre Üniversitesi (OSENU), insan-doğa ilişkilerinin uyumlaştırılması yoluyla çevre hakkında bilgilendirme yoluyla toplumun ve bireyin gelişimine katkıda bulunan yenilikçi lisans ve lisansüstü eğitim sağlamaktadır.. OSENU, Ukrayna Eğitim ve Bilim Bakanlığı Biyoloji, Doğa Bilimleri ve Matematik Daimi Komisyonunun Çevre Alt Komisyonunun merkezidir.

1932'de kurulan OSENU'nun temel amacı, çevresel kalite izleme ve çevre kontrolü alanlarında personel yetiştirmektir. Hidrometeoroloji alanında OSENU, 50 yılı aşkın bir süredir Dünya Meteoroloji Örgütü için uzmanlar yetiştirmektedir. Eğitim uzmanları için müfredat tüm uluslararası standartları karşılamakta ve tüm dünyada hidrometeoroloji servisleri tarafından kabul edilmektedir. 1957'den bu yana Üniversite, yaklaşık 150

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Aday ve Bilim Doktoru da dahil olmak üzere 70'den fazla ülkeden yaklaşık 1600 uzmana eğitim vermiştir. OSENU mezunlarından ikisi, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli üyeleri, Alioune Ndiaye ve Oleg Sirotenko, Nobel Barış Ödülü'ne (2007) layık görülenler arasındaydı. Üniversitede şu an için 27 ülkenin yabancı uyruklu vatandaşlarına eğitim verilmektedir.

2008 yılında Odessa Devlet Çevre Üniversitesi'nde Su Biyokaynakları ve Akuakültür Bölümü kuruldu. Olexandr P. Mykhailiuk, Bilim Doktoru (Veteriner), Profesör, Bölüm Başkanı oldu. 2012'den beri ve şimdilik bu bölümün başkanlığını Bilim Doktoru (Tarım), Profesör Pavlo V. Shekk yürütmektedir. Bölümün ve bilimin gelişimi ile ilgilenen genç ve gelecek vadeden bilim adamları bölümün dost canlısı kolektifini oluşturuyor.

Su Biyolojik Kaynakları ve Akuakültür Bölümü, sucul biyokaynakları ve su ürünleri yetiştiriciliği (Balıkçılık), deniz kültürü, dekoratif (akvaryum) balık yetiştiriciliği, hidrobiyokaynakların korunması, yönetimi ve sürdürülebilir kullanımı alanlarında eğitim vermektedir¹⁷³.

Odessa I.I.Mechnikov Ulusal Üniversitesi, Hidrobiyoloji ve Genel Ekoloji Bölümü¹⁷⁴

Odessa I.I.Mechnikov Ulusal Üniversitesi, Ukrayna'nın en eski üniversitelerinden biridir. Burada, üniversitenin erişim tarihi ve çok sayıda öğretmen, araştırma görevlisi ve öğrenci ekibinin mevcut çok yönlü eğitim, bilim ve sosyal çalışmaları hakkında bilgi sahibi olabilirsiniz.

Bölüm 1933'te kuruldu. İlk başkanı, Odessa Körfezi'nde biyosenolojik araştırmaların başlatıcılarından biri olan haliçler konusunda uzman olan Profesör N. A. Zagorovsky idi. 1934'teki ölümünden sonra bölüm, yardımcı doçent A. K. Makarov tarafından yönetildi. Onun liderliğinde Karadeniz'in kuzeybatı kesiminde balık ve bentos araştırmaları, haliç araştırmaları yapıldı.

Temel ve uygulamalı hidroekoloji, deniz ve içsu biyolojisi, ihtiyoloji, ekoloji, doğal ekosistemlerin biyolojik kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımı eğitim programının ana konularıdır.

Bilimsel faaliyetlerinin ana konuları:

- Karadeniz'in kuzeybatı kesimi ve komşu suların karmaşık hidrobiyolojik araştırmaları (bentik iktiyofauna, makrozoobentos, hayvanat bahçesi ve fitoplankton, fitobentos çalışmaları);
- Yabani hayvanların popülasyon ekolojisi ve popülasyon dinamikleri üzerine araştırmalar;
- Yabani hayvanların tür içi topluluklarının farklılaşmasına yönelik yöntemlerin iyileştirilmesi;
- Kıyı ekosistemlerinin üretkenliği ve biyotik dengesinin araştırılması;
- Su ekosistemlerindeki bireysel bitki ve hayvan türlerinin bolluğunu ve biyokütlesini değerlendirmek için matematiksel modellerin geliştirilmesi;
- Doğal ekosistemlerin biyolojik çeşitliliğinin korunmasına yönelik araştırmalar;
- Nadir türlerin yetiştirilmesi, muhafazası ve korunmasına ilişkin teknolojik temellerin geliştirilmesi;
- Su ürünleri yetiştiriciliği ve balık davranışları.

Bölüm mezunları, doğal ekosistemlerin biyolojik kaynaklarının temel ve uygulamalı hidrobiyoloji, ihtiyoloji, ekoloji, koruma ve sürdürülebilir kullanımı konularında bilgi sahibi olurlar. Öğrenciler deniz ve tatlı su biyolojisi eğitimi alırlar; çeşitli sucul pelajik ve bentik organizma gruplarının biyolojisi ve ekolojisi, su organizmalarının popülasyon genetiği yöntemleri, su kültürü ve akvaryum biliminin temelleri, su toksikolojisi, fizyolojisi, vb. Öğrenciler biyolojik çeşitliliğin nicel değerlendirme yöntemleri ile tanışırlar; doğal ekosistemlerin biyolojik kaynaklarının hesaplanmasında matematiksel algoritmaları kullanmak için teorik bilgi ve pratik beceriler elde etmek; Klasik hidrobiyoloji araştırmalarının temel yöntemlerini ve Karadeniz'in biyolojik çeşitliliğinin korunmasına yönelik yaklaşımları inceler.

¹⁷³ <http://odeku.edu.ua/language/en/odeku/institutes-faculties/department-of-water-bioresources-and-aquaculture/>

¹⁷⁴ <http://onu.edu.ua/en/structure/faculty/bio/hydrobio>

Common borders. Common solutions.



4.4.2. Akuakültür alanında AR-GE Faaliyetleri

Ukrayna Ulusal Bilimler Akademisi Hidrobiyoloji Enstitüsü (Kiev)¹⁷⁵

Dünya pratiğinde ilk kez, referans biyolojik bileşenlerini belirlemek için metodolojik temeller geliştirilmiş ve buna bağlı olarak sucul ekosistemlerin ekolojik durumu ile biyolojik çeşitliliğinin yeni bir sistem olarak oluşturulabilecek bilimsel ve teknolojik alan - "Biyoindikasyon hidroekolojisi" karmaşık bir teşhis, kontrol ve tahmin sistemi geliştirilmiştir. Bu çalışma, her şeyden önce Dnipro ve Tuna havzalarında, farklı türlerdeki hidroekosistemlerin uzun yıllara dayanan temel araştırmalarının gerçek materyaline dayanmaktadır.

Çok seviyeli sistematik bir yaklaşıma dayalı olarak, ilk olarak, küresel iklim değişikliğinin etkilerini izlemek için biyolojik göstergelerin hem su ortamındaki değişikliklere duyarlı bireysel gösterge türleri ve hem de farklı ekosistem türlerindeki büyük biyotik toplulukların yapısal ve işlevsel özellikleri olabileceği gösterildi. Ölçek ve süredeki farklı iklim değişiklikleri, istilacı hidrobiyon türlerinin tür zenginliğinde ve hidroekosistemlerdeki rollerinde bir artışa yol açar. Anormal derecede yüksek sıcaklıklarda birincil üreticilerde üretim süreçlerinin önemli ölçüde engellendiği ortaya çıktı.

İstilacı ve yerli balık ve omurgasız türlerinin su ortamının abiyotik faktörlerinin etkisine ekolojik ve fizyolojik adaptasyonunun özellikleri belirlenmiştir. Farklı hidrobiyontlarda adaptasyon mekanizmalarının farklılaşması - Ponto-Hazar faunal kompleksinin temsilcileri ortaya çıkar. Hidrobiyontların (çift kabuklular ve kabuklular) ön adaptasyonunun sıcaklık, tuzluluk ve toksik maddelerin stres etkilerine karşı dirençlerini arttırdığı gösterilmiştir. Adaptasyon kapasitesi yüksek olan istilacı balık türleri, varlık koşullarına bağlı olarak fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerde ve morfometrik parametrelerde önemli fenotipik değişkenliğe sahiptir

İlk kez, farklı türlerdeki nehirlerin işleyişi için yeni bir kavramsal model önerilmiş ve plankton akışı, sürüklenme ve omurgasızların ve balıkların artan göçleri dahil olmak üzere ana madde ve enerji akışları nicelleştirilmiştir. Küçük ova ve dağ nehirleri için bir denge hesaplanmış ve farklı trofik seviyelerdeki gruplar dikkate alınarak ekosistem elemanlarının biyotik madde ve enerji akış şemaları oluşturulmuştur. Toplu balık türlerinin diyet ve beslenme dinamikleri ve bu süreçlerin genel enerji dengesindeki rolü araştırıldı. Plankton ve fitofil fauna toplulukları için nehir sistemlerinde biyolojik çeşitliliğin korunmasında sığınak olarak taşkın yataklarının olumlu rolü araştırılmıştır.

Ulusal Tarım Bilimleri Akademisi Balıkçılık Enstitüsü

Yürütülen araştırma faaliyetleri şunlardır: ihtiyolojik, fizyolojik-biyokimyasal, hidrokimyasal, toksikolojik, hidrobiyolojik, iktiyopatolojik, mikrobiyolojik, virolojik, moleküler-genetik, sitogenetik, histolojik, patent ve pazarlama.

Enstitünün bilimsel faaliyetleri, Ukrayna Ulusal Tarım Bilimleri Akademisi'nin bilimsel ve teknik programlarına göre yürütülmektedir. Ayrıca, Ukrayna Devlet Su Ürünleri Ajansı, Ukrayna Tarım Politikası Bakanlığı, diğer bakanlıklar ve devlet kurumları, balıkçılıkla ilgili kurum ve kuruluşların yanı sıra uluslararası anlaşmalar ve programlar göre her yıl önemli miktarda bilimsel çalışma yürütülmektedir.

Güney Deniz Balıkçılığı ve Oşinografi Araştırma Enstitüsü (PivdenNIRO), Odesa Şubesi

PivdenNIRO bilimsel faaliyetlerindeki ana eğilimler: Azak ve Karadeniz ile Dünya Okyanusunda ticari, ilişkili ve bağımlı türlerin biyolojisinde karmaşık çalışmalar; Biyolojik kaynakların uzun vadeli korunması ve sürdürülebilir kullanımı için bilimsel gerekçelendirme ve okyanus, deniz ve nehir ağzı ekosistemlerinin izlenmesi, kaynakları ve balıkçılığı yönetmek için tahmin ve tavsiyelerin geliştirilmesi; Dünya Okyanusunda Ukrayna bayraklı gemilerin balıkçılık faaliyetleri, Ukrayna karasuları ve münhasır bölgesindeki balıkçılık faaliyetleri üzerinde

¹⁷⁵ <http://www.hydrobio.kiev.ua/en/pro-institut/fundamentalni-doslidzhennia>



Project funded by
EUROPEAN UNION



istatistik verilerinin toplanması, işlenmesi ve depolanması ve yayımlanması; Deniz ekosisteminin durumu üzerinde çevresel kontrol, su kütlelerinin kirlilikten korunması için bilimsel gerekçelerin geliştirilmesi ve su kütlesi ve su organizmaları üzerindeki antropojenik etkinin değerlendirilmesi dahil olmak üzere Karadeniz ve Azak Denizlerinde doğa koruma çalışmaları; Su ürünleri yetiştiriciliğinin geliştirilmesiyle (balık yetiştiriciliği, iklimlendirme, su organizması üretimi - midye, istiridye, alg) suların ticari verimliliğini artırmak için yöntemlerin geliştirilmesi ve iyileştirilmesi; Su organizmalarından elde edilen gıda maddeleri ve yemler, tıbbi ve profilaktik müstahzarlar ve biyolojik olarak aktif maddeler üretmek için teknolojilerin geliştirilmesi, çevre teknolojisi; Gıda, yem ve teknik üretim, tıbbi-profilaktik müstahzarlar ve ambalajın normatif belgelerinin (standartlar, teknik koşullar) geliştirilmesi; Etkili ve ekolojik olarak kabul edilebilir av araçlarının tasarımı ve ticari balıkçılık yöntemleri; İzleme ve bilgi-prognostik sistem için yazılım ve matematik provizyonunun geliştirilmesi ve iyileştirilmesi; Balıkçılık kılavuzlarının, atlasların ve bilimsel bilgi incelemelerinin geliştirilmesi, derlenmesi ve yayınlanması; Uluslararası bilimsel ve teknik işbirliği¹⁷⁶.

PivdenNIRO, FAO, CCAMLR, NAFO, EUROFISH, INFISH, TACIS, UNEP, BSEP, PHARE ve diğerleri ile işbirliği yaparak uluslararası balıkçılık organizasyonları ve komisyonlarının faaliyetlerinde aktif rol almaktadır. PivdenNIRO bilim adamları ve çalışanları, Avustralya, Arnavutluk, Mısır, Yemen, Pakistan, Irak, Kuveyt, Küba, Vietnam, Fransa, Mozambik, Seyşeller Cumhuriyeti, Mauritius, Bulgaristan, Romanya, Türkiye, Rusya, Gürcistan, ABD, Kanada vb. gibi ülkelerle işbirliği yapmış ve ve birçoğuyla halen bilimsel araştırmaları yürütmege devam etmektedir.

Odessa Eyalet Çevre Üniversitesi Su Biyolojik Kaynakları ve Akuakültür Bölümü

Genç öğrencileri Bölümün araştırma çalışmalarına dahil etmek için önde gelen Bölüm uzmanları öğrenci bilimsel seminer ve toplantıları düzenlerler. Öğrenci bilimsel çevresinin faaliyetleri Su Biyokaynakları, hidrobiyontların çeşitli kullanım alanlarıyla ilgili temel konuların incelenmesini içerir ve genç öğrenciler arasında yüksek düzeyde ilgiyle sonuçlanır. Bilimsel faaliyetlerin pratik yönüne özellikle dikkat edilir. Öğrenci bilim çevresi tarafından incelenen tipik problemler şunları içerir: omurgasızların balıkların yaşamsal aktivitesi için önemi, balık vücut şekli ve hidrodinamikteki önemi, hidrobiyontların evrimsel bir süreç olarak adaptasyonu, yapı ve işlevlerin özellikleri, otçul ve yırtıcı balıkların duyu organları, anadrom ve yarı anadrom balıklar için yumurtlama faktörlerinin önemi, balık kaynaklarının ve balık türlerinin çoğaltılması için iklimlendirmenin önemi, yeni balık ve balık ürünleri işleme yöntemleri, mersin balığı yetiştiriciliğinin biyolojisi ve özellikleri vb..

Bölümün her öğrencisi, ilk etabı üniversitede ve Su Biyokaynakları ve Su Ürünleri Bölümü'nde gerçekleştirilen Su Biyokaynakları öğrenci yarışmasına katılma şansına sahiptir. Geleneksel alanlar hidrobiyoloji, ihtiyoloji ve balık yetiştiriciliğini içerir.

Yüksek lisans ve yeterlilik seviyesindeki bölüm öğrencilerinin neredeyse tamamı, "Biyoloji" eğitim programı uyarınca önde gelen uzmanların rehberliğinde Ukrayna öğrenci araştırma makaleleri yarışmasına katılır. Kazananlar ve bildirileri yarışmanın 2. turuna katılır.

Buna ek olarak, Bölüm, Odessa Devlet Çevre Üniversitesi'nin neredeyse tüm eğitim yıllarına sahip öğrencilerin katıldığı geleneksel bir yıllık Öğrenci Bilimsel Konferansı düzenlemektedir. Tüm katılımcılar, araştırma makalelerinin sonuçlarını ayrı bir koleksiyonda yer alan özetler şeklinde yayınlama fırsatına sahiptir ve en iyi çalışmaların, OSENU'nun öğrenci bilimsel konferansını takiben ilgili bir makale koleksiyonunda yer alan makaleler olarak yayınlanması önerilir.

¹⁷⁶ <http://yugniro.in.ua>

Common borders. Common solutions.



Odessa I.I.Mechnikov National Universitesi Hidrobiyoloji ve Genel Ekoloji Bölümü ¹⁷⁷

Halen Bölümde balık populasyon genetiği, doçent D. B. Radionov, Gobiid balıklarının biyolojisi ve ekolojisi, doçent PhD, I. L. Ryzhko ve kıdemli öğretim görevlisi Yu. V. Karavansky tarafından yürütülmektedir. Ayrıca Yu. V. Karavansky, dekoratif balık yetiştiriciliğinde oldukça yeteneklidir. Aktif katılımı ile bölümde akvaryum balıkları ile ilgili kurslar açılmaktadır.

1997-2005'te bölümün araştırmacıları üç bütçe projesi gerçekleştirdi. Temel amaçları, stres koşullarında tek hücreli alglerin fizyolojik ve biyokimya süreçlerindeki değişiklikleri tahmin etmektir. Olumsuz stres faktörlerinin etkisini ortadan kaldırmayı amaçlayan uyumsuz tepkilerin başlangıç evrelerini farklı faktörlerin etkilediği ortaya konmuştur. Organizmaların olumsuz çevre faktörlerine birincil adaptasyonlarının hücre içi mekanizmaları ayırt edildi.

1990'ların sonunda ve 2000'lerin başında departman, Tuna Gölleri'ndeki balık istilacılarının toplu ölüm nedenlerinin belirlenmesi ile ilgili çalışmalarda yer aldı.

2007-2011 yıllarında, Odessa Körfezi'nin kıyı kesiminde gobiid balıkları ve makrozoobentosların meteorolojik, hidrolojik ve hidrokimyasal faktörler altında dağılım modellerini belirlemeye yönelik bir çalışma yapılmıştır. Odessa Körfezi'nde beş yıllık araştırma sonunda 49 balık türü tespit edildi. Beş gobi türü, rapa whelk, altı yengeç türünün dinamikleri ve boyut dağılımı hakkında yeni veriler elde edildi. Körfez'deki taş sirtlardaki rapa salyangozlarının sayısının oldukça yüksek olduğu sonucuna varıldı. Karadeniz için yeni bir anemon türü bulundu ve ilk kez Odessa Körfezi'nde tubenose kayabalığı ve taş yengeci kaydedildi. Çalışmaların sonuçları kıyı deniz ekosisteminin iyi durumda olduğunu göstermektedir. Ancak halen 2007 yılında meydana gelen kum ağırlaşmasının etkisi altındadır ve Odessa Körfezi'ndeki sığ alanlardaki dip biyosenozları henüz toparlanamamıştır.

Halen V. V. Zamorov, Karadeniz'in kuzeybatı kesiminden ve kıyı rezervuarlarından Gobiidae balıklarının biyolojisi ve ekolojisi üzerinde doktora tezi araştırmasıyla ilgili çalışmalarını yürütmektedir. 80'den fazla eser yayınladı (Zamorov V., Leonchyk Y., Zamorova M., Dzhurtubaev M. Yalpug ve Kugurluy göllerindeki (Ukrayna) ticari bentik balıkların potansiyel bolluğunun ve biyokütlesinin değerlendirilmesi // Tuna Bilimsel Yıllıkları Delta Enstitüsü. – 2014. – Cilt 20. – S. 101 – 108). 2006 yılından bu yana Biyoloji Fakültesi dekanlığı görevini yürütmektedir.

5. SONUÇ

Su ürünleri yetiştiriciliği, aşırı avlanma sorunlarını dengeleyebildiği ve balıkçılık ürünlerine artan talebi karşılayabildiği için hem ekonomi hem de çevre için çok önemli bir sektördür. Ortaya çıkan büyük ölçekli çevre sorunları göz önüne alındığında, bu çok önemlidir, bu nedenle su ürünleri araştırmaları giderek çevre dostu kültür yöntemlerine yönelmektedir.

Çiftlikteki su kalitesi ile ilgili parametrelerin yanı sıra kültüre alınan türlerin parametreleri ve kalite özellikleri ile ilgili parametreleri ölçmek için günümüzde mevcut olan bilgi birikimi ve mevcut teknoloji ile, su ürünleri performansını optimize etmek ve daha kaliteli ürünler üretmek artık mümkündür.

Deniz ürünleri yetiştiriciliği sektörünün vizyonu, büyümesini sürdürmek ve bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde de önemli bir kalkınma ayağı oluşturmaktır. Çevreye ve tüketiciye saygı duyarak rekabet edebilirliği artırma stratejik hedefi ile endüstri, bölgesel ve ulusal ekonomiyi desteklemek üzere doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimi, sürdürülebilir kalkınma ve kalkınma alternatiflerinin azaldığı uzak bölgelerde ve alanlarda sosyal uyumun korunması için alternatif olmaktadır.

¹⁷⁷ <http://onu.edu.ua/en/structure/faculty/bio/hydrobio>



Project funded by
EUROPEAN UNION |



Tüm proje ortağı ülkelerin, sahip oldukları özel koşullara göre su ürünleri üretimini artırmaya çok istekli oldukları açıktır. AB üyesi ülkeler olarak Yunanistan ve Romanya, AB mevzuatına uygun olarak yetiştiricilerin benzer şekilde ancak farklı yönlerde uygulama, bakım ve teşvik konusunda desteklenmesini sağlamaktadır. Yunanistan, su ürünleri portföyüne yeni deniz türleri ekleyerek deniz ürünleri yetiştiriciliğini geliştirmeye çalışırken, Romanya iç su balıkçılığını geliştirmeye daha fazla odaklanmaktadır. Her iki ülke de AB'nin tahsis ettiği fonlarla mevcut çiftliklerin fiziki kapasitelerini iyileştirmek ve yenilerini eklemek amacındadır.

Aday ülkeler olarak Türkiye ve Ukrayna'nın 20 yıldan beri sektörde yönetim, uygulama, bakım, pazarlama ve nakliye gibi balıkçılık ve yetiştiricilik sektörünün yönetimine ilişkin ulusal mevzuatı AB müktesebatıyla uyumlu hale getirmek için daha fazla çaba harcanması gerekmektedir. Romanya gibi, Ukrayna da iç sularda balık yetiştiriciliği için ekstansiften entansif üretim yöntemlerine kadar iyi habitatlara sahiptir. Balık yetiştiriciliği faaliyetlerinin yönetimi için gerekli olan mevzuatın AB standartlarına daha iyi uyarlandığı görülmekte, sadece altyapılarda iyileştirmeler beklenmektedir.

Türkiye'de su ürünleri yetiştiriciliği çok gelişmiştir. Hem iç hem de deniz ürünleri yetiştiriciliğinde yüksek hacimlerde üretime ulaşmak için temel motivasyon, zengin su kaynaklarına ve Devletten gelen destek teşviklerine bağlanabilir. Öte yandan girişimciler, avcılığın artması gibi tehditleri su ürünleri yetiştiriciliği alanındaki fırsatlara çevirme konusunda başarılı niyetler sergilemektedir. Türkiye şu anda sadece ihracatı artırmayı hedeflemekle kalmamakta, aynı zamanda su ürünleri yetiştiriciliği için anahtar teslimi balık çiftlikleri kurmak, uzaktan izleme sistemleri, otomatik yemlikler ve akıllı üretim sistemleri, kuluçkahaneler ve deniz balıkları yetiştiriciliği için canlı yem üretimi, işleme tesisleri gibi konularda bilgi ve ürün ihracatı konularında işbirliği yapmayı planlamaktadır.

Ortaklar, su ürünleri yetiştiriciliği işindeki gelişmelerin, sektördeki işleri doğrudan ve dolaylı yollarla artırırken, insanların beslenmesi için değerli gıdaların üretilmesini sağlayabileceğine inanmaktadır. Öte yandan, su ürünleri yetiştiriciliğinde işbirliği, yatırımcıların ve ulusal ekonomilerin yararına mevcut yetkinlikleri artırmaya ve yenilerini eklemeye de hizmet edebilir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



YARARLANILAN KAYNAKLAR

- Administration of Danube Delta Biosphere Reserve - <http://www.ddbra.ro/>
- Anon. 2019a. III. Tarım Orman Şûrasi. 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
- 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/>
- 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/Flag-uri_Lista_FLAGS_contact_teritorii_POPAM_2014_2020.pdf
- GGBS 2017. Gıda Güvenliği Bilgi Sistemi, <http://ggbbs.tarim.gov.tr/>.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- GKGM, 2018 and 2019: Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü, Tarım ve Orman Bakanlığı, Ankara
<http://www.alieia.minagric.gr/node/30>
https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/aquaculture_el
- ICAP, 2016. Θαλάσσιες Ιχθυοκαλλιέργειες Κλαδική Μελέτη. Αθήνα https://dir.icap.gr/mailimages/e-books/Leading%20Sectors/2016/2016_04_19_14_32_28/document.pdf
- List of POPAM 2014-2020 beneficiaries - <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/lista-beneficiarilor-popam-2014-2020>
- Memiş, D., 2007. Sturgeon Aquaculture. Pp. 49-59. In: Candan, A., Karataş, S., Küçüktaş, H., Okumuş, İ. (Eds.). "Marin Aquaculture in Turkey". Türk Deniz Araştırmaları Vakfı (TÜDAV) 134 p.
- Ministry of Agriculture and Rural Development (MADR) - <https://www.madr.ro/>
- Multiannual National Strategic Plan for Aquaculture 2014-2020 - <https://www.madr.ro/docs/fep/2015/popam-2014-2020/PSNMA-2014-2020-versiune-oficiala-15.04.2015.pdf>
- National Administration "Romanian Waters" - <http://apele-romane.ro/>
- National Agency for Environmental Protection - <http://www.anpm.ro/>
- National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority - <http://www.ansvsa.ro/>
- Operational Programme for Fisheries and Maritime Affairs 2014-2020 (POPAM) - <https://www.ampeste.ro/popam-2014-2020/programul-operational-pentru-pescuit-si-afaceri-maritime-2014-2020.html>
- Register of Aquaculture Units - http://www.anpa.ro/wp-content/uploads/file/RUA%20%2012_03_2020.pdf
- Register of evidence of the results of the research-development activity - <http://www.ugal.ro/cercetare/valorificare-si-diseminare-rezultate-cdi/registrul-de-evidenta-a-rezultatelor-activitatii-de-cercetare-dezvoltare>
- Tacon, A.G.J. and Metian, M. 2008. Global overview on the use of fish meal and fish oil in industrially compounded aquafeeds: Trends and future prospects. *Aquaculture*, 285: 146-158.
- The Academy of Agricultural and Forestry Sciences "Gheorghe Ionescu Siseşti"/Research – Development Institute of Aquatic Ecology, Fisheries and Aquaculture (ICDEAPA) - <http://www.icdeapa.ro/>
- The Danube Delta National Institute for Research and Development (DDNI) - <http://ddni.ro/wps/ro/acasa/>
- The National Agency for Fisheries and Aquaculture - <http://www.anpa.ro/>
- The National Institute for Marine Research-Development "Grigore Antipa" (INCDM "Grigore Antipa") - <http://www.rmri.ro/>
- The National Strategy for the Fisheries Sector 2014-2020 (SNSP) - <https://www.madr.ro/docs/fep/programare-2014-2020/Strategia-Nationala-a-Sectorului-Pescaresc-2014-2020-update-apr2014.pdf>
- TURKSTAT, 2018. Su Ürünleri İstatistikleri. Türkiye İstatistik Kurumu, Ankara, 2018
- TURKSTAT, 2019. Su Ürünleri İstatistikleri. Türkiye İstatistik Kurumu, Ankara, 2019
- University "Dunărea de Jos" Galaţi/Faculty for Food Science and Engineering/Aquaculture, Environment and Land Survey Department - <http://www.sia.ugal.ro/>

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



University “Dunărea de Jos” Galați/Scientific research center „ Romanian Centre for modelling recirculating systems in aquaculture – MoRAS” - <https://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-moras>

Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/2011).

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΛΙΕΙΑΣ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ (2014), Πολυετές Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών στην Ελλάδα, 2014-2020

Ευρωπαϊκή Επιτροπή (2013). Ανακοίνωση της Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών: Στρατηγικές κατευθυντήριες γραμμές για τη βιώσιμη ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στην ΕΕ.

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ενημερωτικό δελτίο για τις τεχνικές υδατοκαλλιέργειας, 2012.

Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

<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>

Κάρκα, Ε., 2013. Χωρικός σχεδιασμός για τις ελληνικές υδατοκαλλιέργειες: Επιδιώξεις και όρια, European Regional Science Association – Ελληνικό Τμήμα, 11ο Επιστημονικό Συνέδριο, Πανεπιστήμιο Πατρών, 14-15 Ιουνίου 2013.

Λένα Κάρκα, Κατερίνα Κανελλοπούλου, 2018. Ζητήματα χωρικής διακυβέρνησης στην περίπτωση θεσμοθέτησης Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ), 20ο Επιστημονικό Συνέδριο του Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 4-5 Ιουνίου 2018.

Μπασιούλη Ιωάννα, 2014. Διπλωματική εργασία «Η Εκπαίδευση στις υδατοκαλλιέργειες στην Ευρώπη, την Αμερική και την Ασία: ιστορική αναδρομή, υφιστάμενη κατάσταση, προοπτικές»

ΝΟΜΟΣ 4282/ΦΕΚ Α 182/29.08.2014, Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις.

ΣΕΘ 2019. Σύνδεσμος Ελληνικών Θαλασσοκαλλιεργειών. Ετήσια Έκθεση ΣΕΘ 2019
[https://www.fgm.com.gr/uploads/file/FGM_19_GR_WEB_Spreads\(4\).pdf](https://www.fgm.com.gr/uploads/file/FGM_19_GR_WEB_Spreads(4).pdf)

ΥΠΑΑΤ (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων). Πολυετές Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών στην Ελλάδα, 2014-2020

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EKLER

EK I.

SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ YÖNETMELİĞİ⁽¹⁾⁽²⁾¹⁷⁸

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Hukuki Dayanak ve Tanımlar

Amaç

Madde 1 - Bu Yönetmeliğin amacı; ülkemiz su kaynakları potansiyelinin verimli şekilde kullanılması, su ürünleri yetiştiriciliğinde sürdürülebilirliğin sağlanması, çevrenin korunması ve kaliteli/güvenli gıda temini için, su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili yatırımların, planlı bir şekilde gerçekleştirilmesi ve üretim sırasında etkin denetimin sağlanmasıdır.

Kapsam

Madde 2 - Bu Yönetmelik, denizlerde, iç sularda ve bunlara bağlantılı sularda yapılacak su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin tesislerin kurulma yerleri, müracaat şekli ve talebin değerlendirilmesi, ön izin, proje onayı (kesin izin), projenin iptal edilmesi, proje değişiklikleri, deneme üretimi, mecburi yer değişikliği, entegre tesis kurulması, proje devri, orkinos yetiştiriciliği (besiciliği), organik su ürünleri yetiştiriciliği, su ürünleri yetiştiricilik belgesi, yumurta, yavru ve damızlık materyal ithali, teknik eleman istihdamı, su ürünleri sağlığı, çevresel etki ve koruma ve denetimle ilgili hususları kapsar.

Hukuki Dayanak

Madde 3 - Bu Yönetmelik, 1380 sayılı Su Ürünleri Kanununun değişik 13 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

Madde 4 - Bu Yönetmelikte geçen;

Bakanlık: Tarım ve Köyşleri Bakanlığını,

Bakanlık Merkez Teşkilatı: (TÜGEM) Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğünü,

İl Müdürlüğü: Bakanlık İl Müdürlüğünü,

Su Ürünleri: Denizlerde ve iç sularda bulunan bitkiler ile hayvanlar ve bunların yumurtalarını (4915 Sayılı Kara Avcılığı Kanununun kapsamına giren hayvanlar hariç),

Su Ürünleri Yetiştiriciliği: Yetiştiricilik tesislerinde, entansif, yarı entansif veya ekstansif şartlarda yapılan, su ürünlerini üretme ve/veya büyütme (besicilik) faaliyetini,

Yetiştiricilik Tesisi: Su ürünleri yetiştiriciliğinin yapıldığı yerleri,

İç Sular: Göller, suni göller, lagünler, baraj gölleri, bentler, regülatörler, kanallar, arklar, akarsular, mansaplar, üretim ve yetiştirme yerlerini,

Kuluçkahane: Su ürünleri damızlık materyallerinden yumurta ve yavru materyaller elde etmek için kurulan tesisleri,

Üretim Havuzları: Su ürünleri yetiştiriciliği yapmak amacıyla, toprak, beton ve ağ havuzlar ile plastik veya benzeri malzemeden yapılan tank ve benzer üniteleri,

Ağ Havuz (Ağ Kafes): Denizlerde ve iç sularda su ürünleri yetiştiriciliği yapmak amacıyla ahşap, demir veya plastik malzemeler ile ağ kullanılarak yapılan üniteleri,

Entansif Yetiştiricilik: Tamamen dıştan yemlemeye dayalı yoğun yetiştiriciliği,

Yarı Entansif Yetiştiricilik: Gübreleme ve tamamlayıcı yemlemeye dayalı yetiştiriciliği,

Ekstansif Yetiştiricilik: Suyun doğal verimliliğine dayanan, stok kontrolü yapılan düşük üretimli yetiştiriciliği,

Proje: Yetiştiriciliği yapılacak türü, su ürünleri tesislerinin yerini, mahiyetini, mali yönünü, mimari çizim ve inşaat hesaplarını, keşif metraj cetvellerini, yetiştiricilik tekniğini ve üretim planını, kamu kurum ve kuruluşlarından alınmış belgeler ile kurulacak işletmeye ait her türlü belge ve bilgilerin bütünü,

Müteşebbis: Su ürünleri yetiştiricilik tesisi kurmak isteyen, kuran ve işleten gerçek ve tüzel kişiliği,

178(1) 15/10/2005 tarihli ve 25967 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelikle, bu Yönetmeliğe 16 ncı maddeden sonra gelmek üzere 17 nci madde eklenmiş sonraki maddeler bu maddeye göre teselsül ettirilmiştir.

(2) 15/10/2005 tarihli ve 25967 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelikle, bu Yönetmeliğin eki EK-8 yürürlükten kaldırılmış, sonraki ekler buna göre teselsül ettirilmiştir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Açık Deniz Yetiştiriciliği (Off-shore): Denizlerde, kapalı koy ve körfezlerin dışında, su derinliği asgari kırk metre olan yerlerde, uygun teknolojiler kullanılarak, ağ kafeslerde yapılan su ürünleri yetiştiriciliğini,

Filtrasyon Sistemi: Değişik tipte filtreler kullanılarak, yetiştiricilik faaliyetlerinde kullanılan suda oluşan atıkların tutulduğu sistemleri,

Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi: Su ürünleri üretim faaliyetinde bulunan yetiştiricilere Bakanlık merkez teşkilatınca verilen belgeyi,

(Ek: RG-18/06/2007-26556) Müşterek Yetiştiricilik Alanı: Denizde veya iç sularda birden fazla su ürünleri yetiştiricilik işletmesinin üretim yapması amacıyla belirlenen alanı,

(Ek:RG-30/5/2009-27243) Komisyon: Kuruluşu, çalışma usul ve esasları Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından belirlenen komisyonu,

(Ek:RG-30/5/2009-27243) Yavru Balık Büyütme Tesisi: Kuluçkahanelerde, yumurtadan çıktıktan sonra, 1-2 gr ağırlığa kadar büyütülen yavru balıkları; 30-50 gr ağırlığa ulaştırmak amacıyla deniz, içsu ve karada kurulan tesisleri,

(Ek:RG-30/5/2009-27243) Yavru Balık Büyütme Alanı: Deniz, içsu ve karada yavru büyütme tesislerinin bulunduğu alanı,
ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Tesislerin Kurulma Yerleri ve Aranacak Şartlar

Tesislerin Kurulma Yerleri ve Aranacak Şartlar

Madde 5 - Su ürünleri yetiştiriciliği amacıyla kurulacak tesis yerlerine ilişkin genel hususlar aşağıda belirtilmiştir:

a) (Değişik:RG-30/5/2009-27243) Karada üzerinde bir veya daha fazla tesis bulunan ve bir tesisden çıkan suyun diğer tesisler tarafından kullandığı su kaynakları üzerinde yeni bir tesisin kurulabilmesi için, suyun miktar ve kalite açısından yeterliliğinin ve yeni tesisin diğer tesisleri olumsuz yönde etkilemeyeceğinin, su ürünleri konusunda eğitim veren fakülteler veya su ürünleri araştırma enstitüleri veya su ürünleri ile ilgili enstitüler tarafından düzenlenecek rapor ile tespit edilmesi gerekir. Düzenlenen raporun uygun bulunması halinde, talep il müdürlüğünün uygun görüşü ile birlikte Bakanlık Merkez Teşkilatına iletilir ve su kaynağı üzerinde yeni tesisin kurulup kurulmayacağına karar verilir. Ancak, gerekli görülmesi halinde Komisyon marifetiyle, konunun yeniden incelenmesi sağlanarak hazırlanacak rapora göre karar verilir.

b) Karada kurulacak yetiştiricilik tesislerinde, tesislerin hijyenik açıdan birbirini menfi yönde etkilemesinin söz konusu olmadığı durumlarda (kullanılacak suyun ayrı bir kaynaktan sağlanması veya aynı su kaynağından ayrı bir kanalla alınması), su debisinin tesisler için yeterli miktarda olması halinde tesisler arasında mesafe şartı aranmaz.

c) (Değişik: RG-15/10/2005-25967) İç su kaynaklarının verimli kullanılması amacıyla, 100 lt/sn ve daha az debiye sahip su kaynakları üzerinde kurulacak tesislerde, bu kaynağın tamamını üretimde kullanabilecek üretim kapasitesine sahip olması gerekir. 100 lt/sn den büyük debiye sahip su kaynakları üzerinde 25 ton/yıldan daha az kapasitede işletme kurulamaz. Ancak, kurulacak tesis için öngörülen yeterli alan bulmanın mümkün olmadığı bölgelerde, il müdürlüğünün bu yönde görüş bildirmesi halinde bu şart aranmaz.

d) Baraj gölleri, göletler ve diğer iç su kaynaklarındaki yetiştiriciliğe tahsis edilecek su yüzeyi alanı ve diğer esaslar, Bakanlık merkez teşkilatı ve ilgili kurumlar tarafından ortaklaşa belirlenir.

e) Baraj göllerinde ağ kafeslerde su ürünleri işletmeleri arasındaki mesafe ikiyüzelli metreden az olmamak şartıyla, yetiştiriciliğe tahsis edilecek alan, proje kapasitesi, su derinliği, akıntı hızı gibi kriterler esas alınarak oluşturulan İl Müdürlüğü görüşü dikkate alınarak Bakanlık merkez teşkilatınca belirlenir.

f) (Değişik:RG-30/5/2009-27243) Ağ kafeslerde üretime tahsis edilecek alanın büyüklüğü denizlerde, kafeslerin işgal edeceği alandan, içsularda ise kafeslerin işgal edeceği alanın iki katından az olmamak kaydıyla, proje kapasitesi, yetiştiricilik yapılan tür ve uygulanacak yetiştiriciliğin tekniği dikkate alınarak belirlenir.

g) Denizde ve iç sularda, her türlü can ve mal emniyetinin temini bakımından, ağ kafeslerin kurulduğu saha ile kuluçkahanelerin denizden su alım ve deşarj sistemleri şamandıra ve çakar şamandıralar kullanılarak belirlenir. Denizde seyir emniyeti yönünden, IALA (Uluslararası Fener Otoriteleri Birliği) standartlarında, gece ve gündüz mania işaretleri ile gösterilir. İşaretlemede kullanılan şamandıra ve çakar şamandıralar kiralanılan alanın dışına taşamaz.

h) Denizlerde, çevre düzeni planı çalışmaları sonucunda su ürünleri yetiştiriciliğine ayrılan alanlarındaki, yetiştiricilik tesisleri arasındaki mesafe, proje kapasitesi, su derinliği, akıntı hızı ve yetiştiricilik teknikleri ile bu konudaki İl Müdürlüğünün görüşü dikkate alınarak Bakanlık merkez teşkilatı tarafından belirlenir. Çevre düzeni planı çalışması yapılmayan alanlarda, iki orkinos yetiştiriciliği (besiciliği) işletmesi arasındaki mesafe ile denizlerde ağ kafes işletmeleri ve orkinos yetiştiriciliği (besiciliği) işletmeleri arasındaki mesafe iki kilometreden; denizlerde ağ kafes yetiştiricilik tesislerinde

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



bir kilometreden az olmamak üzere, proje kapasitesi, su derinliği, akıntı hızı gibi kriterler esas alınarak oluşturulan il müdürlüğü görüşü dikkate alınarak Bakanlık merkez teşkilatı tarafından belirlenir.

i) **(Değişik:RG-30/5/2009-27243)** Kuluçkahaneler veya kuluçkahaneler ile diğer su ürünleri işletmeleri arasındaki mesafe, su ürünleri konusunda eğitim veren fakülteler veya su ürünleri araştırma enstitüleri veya su ürünleri ile ilgili enstitüler tarafından, tesislerin proje kapasiteleri, su alım ve deşarj sistemleri ve üretim teknikleri dikkate alınarak hazırlanacak rapor ve il müdürlüğü görüşü dikkate alınarak Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından tespit edilir. Ancak, gerekli görülmesi halinde, Komisyon marifetiyle, konunun yeniden incelenmesi sağlanarak hazırlanacak rapora göre karar verilir.

j) Su ürünleri yetiştiriciliği yapılacak alanların verimli kullanımının sağlanması için, su ürünleri yetiştiriciliği projelerinin minimum kapasiteleri Bakanlık merkez teşkilatınca belirlenir.

k) Ağ kafeslerde su ürünleri yetiştiriciliği yapılacak alanlarda, soğuk su balıkları yetiştiriciliğinde, 20°C'nin üzerindeki su sıcaklık periyodu ile donma varsa, donmanın başlangıç ve bitiş tarihleri dikkate alınarak üretim planlaması yapılır.

l) Açık deniz (Off-shore) yetiştiriciliği, denizlerde, kapalı koy ve körfezlerin dışında, su derinliği asgari kırk metre olan yerlerde uygun teknolojiler kullanılarak yapılır. Ancak, proje kapasitesi, su derinliği, akıntı hızı ve yetiştiricilik tekniğinin uygun olduğu durumlarda ise Bakanlık merkez teşkilatının görüşü alınarak, derinliği kırk metreye ulaşmayan sahalarda da açık deniz yetiştiriciliğine izin verilebilir.

m) Denizlerde ağ kafeslerde su ürünleri yetiştiriciliği için ihtiyaç duyulan kara alanlarının büyüklüğü, Bakanlık merkez teşkilatı ve/veya il müdürlüğü tarafından belirlenir.

n) **(Ek: RG-18/06/2007-26556)** Müşterek yetiştiricilik alanlarının belirlenmesi ve bu alanlardaki yerleşim planlaması, Bakanlık Merkez Teşkilatının onayı alınmak kaydıyla, İl Müdürlüğü tarafından yapılır. Mecburi yer değişiklikleri dâhil, bu alanlardaki su ürünleri yetiştiricilik faaliyetlerine ilişkin usul ve esaslar Bakanlık Merkez Teşkilatınca hazırlanacak genelgele ile düzenlenir.

o) **(Ek: RG-18/06/2007-26556)** Mevcut yetiştiricilik tekniklerinin dışında, yeni teknolojiler kullanılarak üretim yapılacak su ürünleri yetiştiricilik tesislerine izin verme yetkisi Bakanlık Merkez Teşkilatında olup, uygulamaya ilişkin usul ve esaslar Bakanlık Merkez Teşkilatınca hazırlanacak genelgele ile belirlenir.

ö) **(Ek: RG-18/06/2007-26556)** Kabuklu, eklembacaklı ve yumuşakça yetiştiriciliğine ilişkin usul ve esaslar Bakanlık Merkez Teşkilatınca hazırlanacak genelgele ile belirlenir.

p) **(Ek:RG-30/5/2009-27243)** Yavru balık büyütme tesisine ilişkin işlemler bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak yürütülür. Yavru balık büyütme alanları ve tesisleri ile ilgili ihtiyaç duyulacak diğer usul ve esaslar Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından hazırlanacak genelgelerle belirlenir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Yetiştiricilik Tesislerinin Kuruluşu, İzin, Onay ve Proje İşlemleri

Müracaat

Madde 6 - Su ürünleri yetiştiriciliği yapmak amacıyla yapılan müracaatların, değerlendirilmesinde uygulanacak usul ve esaslar aşağıda belirtilmiştir:

a) **(Değişik: RG-18/06/2007-26556)** Su ürünleri yetiştiricilik tesisi kurmak isteyen müteşebbisler, ilgili İl Müdürlüğüne müracaat ederek Bakanlık Merkez Teşkilatından izin almak zorundadır.

b) Su ürünleri yetiştiriciliği yapmak isteyen müteşebbisler, dilekçelerine (Ek-1), üzerinde tesisin kurulacağı yerin işaretlendiği 1/25.000 ölçekli saha haritasını da ekleyerek; yetiştiricilik tesisinin kurulacağı yerdeki İl Müdürlüğüne müracaat ederler. İl Müdürlüğünce, on beş gün içerisinde, oluşturulacak bir teknik ekip tarafından mahallinde inceleme yapılır. Yetiştiricilik tesisinde kullanılacak su kaynağından veya üretim sahalarından usulüne uygun olarak su numunesi alınması ve gerekli analizlerin müteşebbis tarafından yaptırılması temin edilir. Bakanlık merkez teşkilatınca belirlenecek su kalite kriterlerinin, su yüzeyinin, arazinin ve diğer kriterlerin (su derinliği, tesisler arası mesafe, yetiştiricilik teknikleri ve çevresel etkiler) yetiştiricilik açısından uygun bulunması halinde, bütün iç su ve deniz işletmeleri ile kuluçkahanesi bulunan iç su tesisleri için, "Ön Etüd Raporu" (Ek-2); kuluçkahaneli deniz ürünleri projeleri ile ilgili müracaatlarda ise Ek-2'ye ilave olarak, kuluçkahane için, ayrıca "Kuluçkahane Ön Etüd Raporu" (Ek-3) düzenlenir. Müstakil bütün kuluçkahaneler için ise, sadece Kuluçkahane Ön Etüd Raporu (Ek-3) düzenlenir. İl Müdürlüğünce, kurulması planlanan tesis ile ilgili olarak, tesisin yerinin, su kaynağının, varsa diğer tesislerin yol ve yerleşim durumunun ve bunlarla ilgili mesafelerin gösterildiği kroki hazırlanarak ön etüt raporuna eklenir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



İl Müdürlüğü, ön izin için gerekli olan, müteşebbisin müracaat dilekçesi ile tesisin kurulacağı yerin işaretlendiği 1/25.000 ölçekli harita, su ürünleri yetiştiriciliği ön etüt raporu, su tahlil sonuç raporu, kroki ve müteşebbis tarafından temin edilmesi gereken diğer belgelerle birlikte (Ek-4), uygun görüşünü de belirterek, Bakanlık merkez teşkilatından ön izin talebinde bulunur. **(Ek son cümle:RG-30/5/2009-27243)** Bakanlıkça, ön izin talebi ile ilgili işlemler yirmibir gün içinde sonuçlandırılır.

c) **(Değişik:RG-30/5/2009-27243)** İl müdürlüğünce, ön izin belgelerini (Ek-4) temin etmesi için müteşebbise müracaat tarihinden itibaren sekiz ay süre verilir. Bu sürede gerekli belgelerin tamamlanmaması halinde, müteşebbisin müracaatı işlemde kaldırırlar. Ancak, bu konuda mazeret beyan eden müteşebbisin gerekçeli talebinin uygun görülmesi halinde il müdürlüğünce gerekçeye uygun ek süre verilebilir.

d) Denizlerde ve iç sularda, aynı alanda yetiştiricilik yapmak amacıyla, birden fazla müracaatın bulunması halinde, ilk müracaat sonuçlanıncaya kadar, diğer müracaatlar değerlendirilmek üzere bekletilir. İlk müracaatın gerçekleşmemesi halinde diğer müracaatlar, müracaat sırasına göre değerlendirmeye alınır.

e) Baraj göllerinde ağ kafeslerde yetiştiricilik için yapılan müracaat, o baraj gölü için yapılan ilk müracaat ise; Bakanlık merkez teşkilatı tarafından, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün görüşü alınır ve işlemler bu doğrultuda yürütülür.

Ön izin

Madde 7 - Su ürünleri yetiştiricilik tesisinin kurulması amacıyla verilen ön izin ile ilgili genel hükümler aşağıda açıklanmıştır:

a) **(Değişik: RG-18/06/2007-26556)** 6 ncı maddedeki işlemlerin tamamlanması halinde müteşebbise, projesini hazırlamak üzere Bakanlık Merkez Teşkilatı ve/veya İl Müdürlüğü tarafından on iki ay süreli ön izin verilir. Bu süre içerisinde, projesini hazırlayıp İl Müdürlüğüne teslim etmeyen müteşebbisin ön izni, İl Müdürlüğünün teklifi üzerine Bakanlık Merkez Teşkilatınca iptal edilir. Ancak, bu konuda mazeret beyan eden müteşebbisin gerekçeli talebinin İl Müdürlüğünün uygun görüşüyle Bakanlık merkez teşkilatına bildirilmesi halinde, Bakanlık Merkez Teşkilatınca, gerekçeye uygun ek süre verilebilir.

b) Ön izin alan veya ön izin alma aşamasında olan müteşebbisler daha önceki müracaatlarında değişiklik yapmak istediklerinde, İl Müdürlüğüne dilekçe ile (Ek-5) müracaat ederler. Bundan sonraki işlemler, 6 ncı ve 7 nci maddelerde belirtilen esaslara uygun olarak yürütülür. Talep edilen değişikliğin özelliği göz önünde tutularak, önceden müteşebbis tarafından ikmal edilmiş ve halen geçerli olan belgeler müteşebbisten tekrar talep edilmez. Ancak, müracaat tarihi olarak ilk müracaat tarihi esas alınır.

c) Ön izin almak için müracaatı bulunan ve işlemleri devam eden müteşebbisler ile ön izin almış müteşebbisler bu haklarını bir başka müteşebbise devredemezler.

Proje Onayı

Madde 8 - Su ürünleri yetiştiricilik tesis projelerinin onayı ile ilgili genel hükümler aşağıda açıklanmıştır:

a) Su ürünleri yetiştiricilik tesisi kurmak isteyen ve ön izin alan müteşebbisler, tesise ilişkin projelerini Bakanlık merkez teşkilatı ve/veya İl Müdürlüğüne onaylatmak zorundadırlar.

b) Proje hazırlanırken, Bakanlık merkez teşkilatı tarafından belirlenen proje hazırlama talimatı ve dispozisyonu esas alınır. Proje hazırlamaya yetkili gerçek ve tüzel kişiler tarafından hazırlanan uygulama projesinin keşif-metraj cetvelleri, ait olduğu yılın, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı birim fiyatlarıyla, bu fiyatlar açıklanmamış ise, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın açıklayacağı artırım oranı dikkate alınarak hesaplanır. Proje beş nüsha olarak, onaylanmak üzere İl Müdürlüğüne teslim edilir. Müteşebbisler, her bir proje nüshasına, Bakanlık merkez teşkilatı tarafından İl Müdürlüklerine gönderilen, proje konusu ile ilgili şartnamenin noter onaylı bir suretini eklemek zorundadırlar.

c) Su ürünleri yetiştiricilik tesisleri projelerinin onayında "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği"nin ilgili hükümlerine uygunluk şartı aranır ve bu şartın sağlandığına dair belge projeye eklenir.

d) Denizlerde ve iç sularda uygulanacak yetiştiricilik projelerinin onay mercileri Bakanlık merkez teşkilatınca hazırlanacak genelgeler ile belirlenir.

e) Onay yetkisi İl Müdürlüğünde olan projeler onaylandıktan sonra, projenin bir nüshası il müdürlüğünde kalır. Bir nüshası onayı müteakip on beş gün içinde Bakanlık merkez teşkilatına gönderilir. İl müdürlüğünce onaylanan projeler için kiralama söz konusu ise, kiralama teklifi bir nüsha proje ile birlikte, ilgili kuruluşa yapılır ve sonucundan Bakanlık merkez teşkilatına bilgi verilir. Onaylanmış projenin diğer iki nüshası ise müteşebbise verilir.

f) **(Değişik:RG-30/5/2009-27243)** Onay yetkisi Bakanlık Merkez Teşkilatında olan projeler, Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilmeden önce il müdürlüğü tarafından on beş gün içerisinde incelenir ve varsa eksiklikleri tamamlatılır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Beş nüsha olarak düzenlenen proje, il müdürlüğünün görüş yazısı ile birlikte onay için Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilir. Bakanlık, proje onay işlemlerini yirmi bir gün içerisinde sonuçlandırır.

g) Onay yetkisi Bakanlık merkez teşkilatında olan projeler onaylandıktan sonra, bir nüshası Bakanlık merkez teşkilatında kalır. Onaylanan proje için kiralama söz konusu ise, projenin bir nüshası kiralama için ilgili kuruluşa yapılacak müracaat sırasında kullanılmak, iki nüshası müteşebbise verilmek ve bir nüshası da İl Müdürlüğü arşivinde muhafaza edilmek üzere dört nüsha proje il müdürlüğüne gönderilir.

Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi

Madde 9 - Su ürünleri yetiştiricilik tesislerine yetiştiricilik belgesi verilmesinde uygulanacak usul ve esaslar aşağıda açıklanmıştır:

a) **(Değişik:RG-30/5/2009-27243)** Su ürünleri yetiştiricilik tesisine ve/veya kuluçkahaneye ilişkin su ve/veya alan kiralama işlemlerinin tamamlanıp, üretime geçilmesinden sonra, Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi ve/veya Su Ürünleri Kuluçkahane Belgesi almak için bir ay içerisinde il müdürlüğüne müracaat edilir. Müracaatı müteakip, on beş gün içinde, il müdürlükleri tarafından denetim raporu düzenlenerek, Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi (Ek-6/a) ve/veya Su Ürünleri Kuluçkahane Belgesi (Ek-6/b) onaylanmak üzere denetim raporu ile birlikte Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilir. Bakanlıkça Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesinin onaylanmasına ilişkin işlemler yirmi bir gün içinde sonuçlandırılır.

b) "Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi" her tesis için bir adet tanzim edilir. Onaylanan asıl belge müteşebbise verilir; tasdikli birer fotokopisi Bakanlık merkez teşkilatı ve İl Müdürlüğünde dosyalanır.

c) Söz konusu belge, tesisin idari binasında kolaylıkla görebilecek bir yerde asılı durur.

d) Proje değişikliği, proje devri, isim değişikliği ve benzeri durumlarda, yetiştiricilik belgesi iptal edilerek yeni duruma uygun Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi'nin düzenlenmesi için; proje ile ilgili olarak, kiralama yapılan kuruluştan da devir işlemleri sonuçlandırıldıktan sonra, daha önceki "Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi"nin aslı iptal edilmek ve yeni duruma uygun olarak düzenlenmiş "Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi" (Ek-6/a ve b) onaylanmak üzere, "Denetim Raporu" ile birlikte Bakanlık merkez teşkilatına gönderilir.

e) Herhangi bir nedenle faaliyetlerine son verilen su ürünleri yetiştiricilik tesislerinin Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgeleri, iptal edilmek üzere İl Müdürlükleri tarafından Bakanlık merkez teşkilatına gönderilir.

f) Herhangi bir nedenle üretime ara verecek olan müteşebbisler, ara verme gerekçesini ve süresini belirten dilekçelerine yetiştiricilik belgesinin aslına eklemek suretiyle İl Müdürlüğüne müracaat ederler. Bu tesislere ait yetiştiricilik belgelerinin asılları, söz konusu tesis yeniden üretime başlayınca kadar İl Müdürlüklerinde muhafaza altında tutulur. Söz konusu durumla ilgili olarak İl Müdürlükleri tarafından Bakanlık merkez teşkilatına bilgi verilir.

g) Müteşebbisler, daha önce Bakanlık merkez teşkilatı ve/veya İl Müdürlüğü tarafından verilen yetiştiricilik belgelerini, yenileri ile değiştirmek için bu Yönetmeliğin yayımı tarihinden itibaren bir yıl içerisinde il müdürlüğüne müracaat ederler.

h) Müteşebbisler, Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgelerini, üç yılda bir İl Müdürlüklerine vize ettirmek zorundadırlar.

i) **(Ek:RG-30/5/2009-27243)** İdari ve teknik sorunlar nedeniyle, yetiştiricilik tesisine ait yetiştiricilik belgesinin yenilenmesi veya vize ettirilmesine ilişkin belgelerin ikmal edilememesi ve konuyla ilgili olarak müteşebbisin gerekçeli talebinin uygun bulunması halinde yetiştiricilik belgesi vize edilebilir veya yenilenebilir.

Projenin İptal Edilmesi

Madde 10 - Su ürünleri yetiştiricilik tesis projelerinin iptalini gerektiren genel hükümler aşağıda belirtilmiştir:

a) Kurulacak tesis ile ilgili olarak, tamamlanması gereken kiralama işlemlerinden, en son tamamlanan kiralama işlemi ile ilgili kiralama tarihi başlangıç kabul edilerek, termin planında öngörülen sürenin bitimini takip eden bir yıl içerisinde, yatırımını tamamlayıp üretime geçmeyen müteşebbisin projesi iptal edilir. Müteşebbisin gerekçeli talebi ve bu talebin Bakanlık merkez teşkilatınca uygun bulunması halinde, bu süre bir defaya mahsus olmak üzere bir yıl uzatılır. Sürenin aşılması durumunda, onayı il müdürlüğüne yapılan projelerin iptali İl Müdürlüğüne yapılır ve Bakanlık merkez teşkilatına bildirilir. Onayı Bakanlık merkez teşkilatınca yapılan projelerin iptali ise, İl Müdürlüğünün teklifi üzerine Bakanlık merkez teşkilatınca yapılır.

b) Yetiştiriciliği olumsuz etkileyebilecek nitelikte, sonradan oluşan veya varlığı sonradan anlaşılan çevresel, fiziksel ve kimyasal etkenler veya doğal afetler nedeniyle (a) bendinde belirtilen sürenin aşılması proje iptal nedeni olarak kabul edilmez. Bu durumda, müteşebbise altı aylık karar verme süresi tanınır ve altı ay sonunda müteşebbis tarafından, kısıtlayıcı durumu ortadan kaldırıcı faaliyet yürütmek veya yer değişikliği gibi çözüme yönelik bir teklif gelmemesi durumunda proje iptal edilir. Bu kısıtlayıcı durumu ortadan kaldırmaya yönelik bir faaliyet teklifi gelmesi ve bu önerilen bu faaliyetin uygun bulunması halinde, teklif edilen uygulama için yeterli olacak ek süre verilir. Altı aylık karar verme süresi

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



içinde, müteşebbis projede değişiklik önerisinde bulunursa, bu Yönetmeliğin 11 inci maddesindeki hükümler uygulanır. Bu madde kapsamına giren projelerle ilgili karar merci, projeyi onaylayan mercidir.

c) Su ürünleri avlak sahalarının yetiştiricilik veya ıslah amacıyla projeli olarak kiralınması halinde; proje iptali için, termin planında her bir yıl için yapılacağı taahhüt edilen yatırımların, o yılın üzerinden bir yıl geçmesine rağmen gerekçesiz olarak yerine getirilmemesi ve bu durumun İl Müdürlüğüne bir raporla tespit edilerek Bakanlık merkez teşkilatına bildirilmesi durumunda, Bakanlık merkez teşkilatı tarafından proje iptal edilir.

d) Müteşebbisin yükümlülüklerini yerine getirmemesi nedeniyle kira sözleşmesi feshedilen tesislerin projeleri de iptal edilir. Onayı İl Müdürlüğüne yapılan projelerin iptali İl Müdürlüğüne yapılır ve Bakanlık merkez teşkilatına bildirilir. Onayı Bakanlık merkez teşkilatınca yapılan projelerin iptali ise, İl Müdürlüğünün teklifi üzerine Bakanlık merkez teşkilatınca yapılır.

Proje Değişiklikleri

Madde 11 - Su ürünleri yetiştiricilik tesis projelerinde değişiklik yapılması durumunda uygulanacak usul ve esaslar aşağıda belirtilmiştir:

a) Projelerinde, tür değişikliği, kapasite artırımı/azaltılması, alan artırımı/azaltılması, ek ünite kurmak ve yer değişikliği yapmak isteyen müteşebbisler, tesislerin bulunduğu İl Müdürlüğüne dilekçe (Ek-7) ile müracaat ederler. Bu müracaatlarla ilgili olarak, 6 ncı, 7 nci ve 8 inci maddelerde belirtilen esaslara uygun olarak işlem yapılır.

b) Talep edilen değişikliğin özelliği göz önünde tutularak, önceden müteşebbis tarafından ikmal edilmiş ve halen geçerli olan belgeler müteşebbisinden tekrar talep edilmez.

c) Değişiklik taleplerinden tür değişikliği için yeni proje; ek ünite kurulması ve kapasite artırımı/azaltılması için revize proje istenir. Alan artırımı/azaltılması ve yer değişikliği için herhangi bir proje istenmeyip, seyr-ü sefer ve kiralama ile ilgili belgeler ile yeni yerleşim planı ikmal edilir. Kapasite artırımı/azaltılması ile alan artırımı/azaltılmasının birlikte söz konusu olması durumlarda ise, hem revize proje, hem de seyr-ü sefer ve kiralama ile ilgili belgeler istenir.

d) Müteşebbisler, su ürünleri yetiştiriciliği tesislerinin kuruluşu sırasında veya üretime geçtikten sonra proje değişikliklerine konu değişiklikler haricinde, onaylı projelerinin esasını bozmayacak nitelikteki her değişiklikle ilgili olarak (kafes/havuz şekli, kafes/havuz büyüklüğü, kafes/havuz sayısı, yetiştiriciliği yapılacak su ürünlerinin biyolojik özellikleri ve üretim teknikleri benzer olan tür değişikliklerinde) izin almak ve yeni duruma uygun vaziyet planını onaylatmak zorundadırlar. Bu değişikliklerle ilgili izin ve onay merci, projeyi onaylayan mercidir.

e) **(Ek: RG-15/10/2005-25967)** Müteşebbisler, su ürünleri yetiştiriciliği projeleri onaylandıktan sonra, yıllık üretim planlamalarında yapacakları değişiklikler için, il müdürlüklerine dilekçe ile müracaat ederek izin almak zorundadırlar. Değişiklik taleplerinin il müdürlüklerince uygun görülmesi halinde, bu durum, 15 (on beş) gün içinde Bakanlığa bildirilir.

Mecburi Yer Değişikliği

Madde 12 – (Değişik: RG-18/06/2007-26556)

Çevre Düzeni Plan Çalışmaları uygulamaları veya hukuki, teknik, güvenlik ve benzeri zorunlu sebepler nedeniyle, mevcut bir yetiştiricilik tesisinin yer değişikliği konusundaki zorunluluğun Bakanlık merkez teşkilatı ve/veya İl Müdürlüğü tarafından müteşebbise tebliğ edilmesi halinde, müteşebbis, tesislerinin taşınacağı yerdeki İl Müdürlüğüne en geç bir ay içinde dilekçe (Ek-8) ile müracaat eder. Aynı il sınırları dâhilinde olmak kaydıyla, tür değişikliği ile alan ve/veya kapasite artırımı/azaltımı olmaksızın yapılacak mecburi yer değişikliklerinde, seyr-ü sefere ilişkin belgeler ve yeni yerleşim planı ikmal edilir. Diğer işlemler ise, projelerde yer değişikliği kapsamında değerlendirilir ve 11 inci maddedeki esaslara uygun olarak yapılır. Mecburi yer değişikliğinin diğer il sınırları dâhilinde bir alana taşınmayı gerektirmesi halinde de, işlemler 11 inci maddedeki esaslara uygun olarak yapılır.

Deneme Üretimi

Madde 13 - Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde uygulanacak deneme üretimleri ile ilgili genel hükümler aşağıda belirtilmiştir:

a) Mevcut tesislerinin bir bölümünde deneme üretimi yapmak isteyen müteşebbisler, tesisin bulunduğu İl Müdürlüğüne ekinde yapılacak deneme üretimi ile ilgili, amaç, gerekçe, materyal, metod ve süreyi de ihtiva eden detaylı bir raporun yer aldığı dilekçe ile müracaat ederler. Söz konusu müracaatlar, İl Müdürlüğünün de görüşü belirtilerek Bakanlık merkez teşkilatına iletilir. Deneme üretimlerine izin verme yetkisi Bakanlık merkez teşkilatına aittir.

b) Hiç tesisi olmadığı halde deneme üretimi yapmak isteyen müteşebbisler, deneme tesislerinin kurulacağı yerdeki İl Müdürlüğüne dilekçe (Ek-9) ile müracaat ederler. Bu müracaatlarla ilgili olarak, 6, 7 ve 8 inci maddelerde belirtilen esaslara uygun olarak işlem yapılır. Ancak, tesisle ilgili proje hazırlanırken, Bakanlık merkez teşkilatı tarafından hazırlanacak proje dispozisyonu esas alınır.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Proje Devri

Madde 14 - Su ürünleri yetiştiricilik tesis ve projelerinin devir işlemlerinde uygulanacak usul ve esaslar aşağıda belirtilmiştir:

a) Su ürünleri tesislerini gerçek veya tüzel kişilere devretmek isteyen müteşebbisler, tesislerinin bulunduğu yerdeki İl Müdürlüğüne, Bakanlık merkez teşkilatınca belirlenecek belgeleri ikmal ederek dilekçe (Ek-10) ile müracaat ederler.

b) (**Değişik:RG-30/5/2009-27243**) Projesi Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından onaylanmış projelerin devir işlemleri ile ilgili teklifler, il müdürlükleri tarafından yedi gün içerisinde Bakanlık Merkez Teşkilatına bildirilir. Bakanlık Merkez Teşkilatının uygun görüşü alınarak il müdürlüğü tarafından kiralama ile ilgili kuruluşa iletilen proje devirleri ile ilgili işlem, ilgili kuruluşun onayından sonra tamamlanmış olur ve sonuç il müdürlüğünce Bakanlık Merkez Teşkilatına bildirilir. Projesi il müdürlüğü tarafından onaylanmış olan projelerin devir işlemleri ile ilgili teklifler, il müdürlüğünün uygun görüşü ile yedi gün içerisinde Bakanlık Merkez Teşkilatına bildirilir. Bu teklifler on beş gün içerisinde değerlendirilerek Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından da uygun bulunması halinde il müdürlüğünce yedi gün içerisinde ilgili kuruluşa gönderilir. Devir işlemi gerçekleştirildikten sonra, konu ile ilgili olarak Bakanlık Merkez Teşkilatına bilgi verilir.

c) Projeyi devralan gerçek veya tüzel kişiler, şartnamenin noter onaylı bir suretini İl Müdürlüğüne teslim ederler. Şartnamenin bir kopyası İl Müdürlüğü tarafından Bakanlık merkez teşkilatına gönderilir.

d) (**Ek: RG-18/06/2007-26556**) İlk defa yetiştiricilik faaliyetinde bulunacak işletmelerin gerçek veya tüzel kişilere devri için, Yetiştiricilik Belgesi almış olma şartı aranır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Diğer Yetiştiricilik Tesislerinde Aranacak Şartlar

Orkinos Yetiştiriciliği

Madde 15 - Orkinos yetiştiriciliği (besiciliği) tesislerinin kuruluşu ve işletilmesi ile ilgili işlemler, bu Yönetmeliğe ve 23/03/2003 tarihli ve 25057 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 2003/9 nolu "Orkinos Balığı (Thunnusthynnus) Avcılığı ve Yetiştiriciliği (Besiciliği) Hakkında Tebliğ"e ve bu çerçevede Bakanlık tarafından yayımlanan diğer talimatlara uygun olarak yürütülür.

Organik Su Ürünleri Yetiştiriciliği

Madde 16 - Organik su ürünleri yetiştiriciliği projeleri ile ilgili işlemler bu Yönetmeliğin ilgili maddelerine uygun olarak yürütülür. Üretimle ilgili olarak ise, organik tarımın esasları ve uygulanmasına ilişkin yürürlükte olan mevzuat esaslarına uyulur.

Su Ürünleri İstihsalı Yapılan Bölgelerde

Madde 17 — (Ek: RG-15/10/2005 – 25967)

Doğal göl, gölet, baraj gölü, nehirlere ve dalyanlarda su ürünleri avcılığı ve yetiştiriciliğine ilişkin usul ve esaslar Bakanlıkça belirlenir.

Entegre Tesis Kurulması

Madde 18 - İçinde su ürünleri yetiştiricilik tesisi ve bununla bağlantılı diğer bir faaliyeti de barındıran entegre su ürünleri projelerinin, sadece su ürünleri yetiştiriciliği ile ilgili bölümü değerlendirmeye alınır ve bu müracaatlarla ilgili olarak 6 ncı, 7 nci ve 8 inci maddelerde belirtilen esaslara uygun olarak işlem yapılır.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Yumurta, Yavru ve Damızlık Materyali İthalı

Yumurta, Yavru ve Damızlık Su Ürünlerinin İthalinde Aranacak Şartlar

Madde 19 - (Değişik: RG-15/10/2005-25967)

Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde yetiştirilmek üzere, kullanılan yumurta, yavru ve damızlık materyalin ithali ile ilgili usul ve esaslar Bakanlıkça belirlenir.

ALTINCI BÖLÜM

Teknik Personel İstihdamı

Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesislerinde Teknik Personel İstihdamı

Madde 20 - Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde teknik personel istihdamına ilişkin hükümler aşağıda belirtilmiştir:

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



a) **(Değişik birinci fıkra: RG-15/10/2005-25967)** Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde, üretim kapasitelerine göre, su ürünleri konusunda eğitim veren en az dört yıllık fakülte mezunu veya su ürünleri konusunda kamuda en az 5 (beş) yıl çalışmış olanlar, durumlarını belgelemek şartı ile teknik personel olarak istihdam edilirler.

Tesislerde istihdam edilecek teknik personelin sayısı üretim kapasiteleri göz önünde bulundurularak, Bakanlık merkez teşkilatınca hazırlanacak genelgeler ile belirlenir. İstihdam edilen teknik personelden bir tanesi " Teknik Sorumlu Müdür " olarak görevlendirilir.

b) Kuluçkahanelerde ise, kapasiteye bakılmaksızın en az bir teknik personel istihdam edilir ve " Teknik Sorumlu Müdür " olarak görevlendirilir.

c) Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde veya kuluçkahanelerde, tesisin sahibinin bu maddenin (a) bendinde özellikleri bildirilen teknik personelin şartlarını haiz olması halinde, bu müteşebbisin kendisi teknik personel olarak kabul edilir.

d) Halihazırda faaliyette olan su ürünleri yetiştiricilik tesisleri ve kuluçkahaneler, teknik personel istihdamı ve teknik sorumlu müdür atamaları ilgili uygulamalarını altı ay içerisinde İl Müdürlüğüne "Teknik Sorumlu Müdür Atama ve Teknik Personel İstihdam Formu" (Ek-13) doldurarak bildirirler.

e) Yeni kurulacak su ürünleri yetiştiricilik tesisleri ve kuluçkahaneler, teknik personel istihdamı ve teknik sorumlu müdür atanması ile ilgili yükümlülüklerini, Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesine müracaatları esnasında yerine getirirler.

f) Teknik personel istihdamına esas kabul edilen üretim kapasitesi olarak, üretime yeni başlayan işletmeler için, yetiştiricilik belgesi tanziminden önce düzenlenen; halihazırda üretimde olan işletmeler için ise her yıl periyodik olarak düzenlenen denetim raporlarından, o işletmeye ait olan en son denetim raporundaki üretim miktarı esas alınır. Bundan sonraki yıllarda ise, teknik personel istihdamına esas kabul edilen üretim kapasitesi olarak, her yıl periyodik olarak düzenlenen denetim raporlarındaki üretim miktarı esas alınır.

YEDİNCİ BÖLÜM

Su Ürünleri Sağlığı ve Refahı (Değişik başlık: RG-18/06/2007-26556)

Su Ürünleri Sağlığının ve Refahının Korunması İçin Alınacak Tedbirler (Değişik başlık: RG-18/06/2007-26556)

Madde 21 - (Değişik ilk cümle: RG-18/06/2007-26556) Su ürünleri yetiştiriciliğinde, su ürünleri sağlığı ve refahının korunması için alınacak tedbirler aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

a) Bakanlık, su ürünleri yetiştiriciliğinin yapıldığı su alanlarının ve su ürünleri sağlığının korunması için her türlü tedbiri almaya ve aldirtmaya yetkilidir.

b) İşletmelerdeki ölü balıklar düzenli olarak toplanıp yakılır veya kireçli çukurlara gömülerek imha edilir.

c) Müteşebbisler yetiştiricilik tesislerinde bir hastalık kuşkusu veya bulgusu ortaya çıktığında bu durumu en kısa zamanda tesisin bulunduğu İl Müdürlüğüne bir dilekçe ile bildirmek zorundadır.

d) Hastalık ihbarı alındığında, yetiştiricilik tesisi İl Müdürlüklerince izlemeye alınır. Tesiste bulunan canlı veya ölü su ürünleri ile hastalıkları yayma ihtimali olan her türlü araç, gereç, alet ve ekipmanın ve personelin tesise girişi ve çıkışı il müdürlüğü yetkililerinin iznine tabi olup; İl Müdürlükleri, hastalık ihbarı alınan tesislerden gerekli numunelerin alınarak, muayene ve test edilmek üzere ilgili laboratuvara gönderilmesini sağlar ve hastalığın bulaşma ihtimali bulunan diğer işletmelerin gerekli tedbirleri almalarını temin eder.

e) Hastalık karadaki yetiştiricilik tesislerinde gerçekleşmiş ise, bütün havuzlar temizleme ve dezenfeksiyon işlemleri için tahliye edilir. Klinik hastalık belirtisi gösteren tüm yumurtalar, balıklar veya diğer su ürünleri İl Müdürlüğü yetkililerinin gözetiminde ve yine yetkililer tarafından önerilecek yöntemle yok edilir.

f) Balıkların, yumurtaların, gametlerin veya diğer su ürünlerinin uzaklaştırılmasından veya bertaraf edilmesinden sonra, havuzlar, donanımlar ve hastalık bulaşması olası her türlü malzeme, alet ve ekipman, hastalığın ortaya çıkmasına, yayılmasına veya sağ kalmasına yol açabilecek her türlü riski ortadan kaldıracak şekilde, İl Müdürlüğü yetkililerince önerilecek şekilde temizlenir, dezenfekte edilir.

g) Hastalık riskinin ortadan kalktığı ve gerekli önlemlerin uygulandığı İl Müdürlüğüne belirlenmeden ve tesise bildirilmeden yetiştiricilik tesisinin faaliyetine izin verilmez.

h) Hastalık soruşturması, alınan önlemler, uygulamalar ve sonuçları, İl Müdürlüğüne rapor halinde Bakanlık merkez teşkilatına bildirilir.

i) Kuluçkahanelerde ve su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde kullanılan her türlü ilaç ve benzeri kimyasal maddeler, veteriner hekim reçetesine bağlı olarak kullanılır. Gerekli görüldüğü takdirde, majistral reçete ile ilaç kullanımı da yapılabilir. Tesiste kullanılan ilaçların reçetelerinin birer örneği mutlaka muhafaza edilir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



j) (Ek: RG-18/06/2007-26556) Su ürünleri refahına ilişkin usul ve esaslar, Bakanlık Merkez Teşkilatınca hazırlanacak genelge ile düzenlenir.

SEKİZİNCİ BÖLÜM Çevresel Etki ve Koruma

Çevresel Etki ve Koruma ile İlgili Alınacak Önlemler

Madde 22 - Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinde çevresel etki ve koruma ile ilgili alınacak önlemler aşağıda belirtilmiştir:

a) Su ürünleri yetiştiricilik tesisleri projelerinde "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği"nin ilgili hükümlerine uygunluk şartı aranır.

b) Müteşebbisler, su ürünleri yetiştiricilik tesislerinin kuruluş ve işletme aşamasında çevreyi koruyacak tedbirleri almak zorundadır. Bu çerçevede, tesis atıkları buldukları su ortamına verilmez; suyun kalitesini bozacak, çevreye, insan ve su ürünleri sağlığına zarar verecek her türlü materyal ile malzeme kullanılmaz.

c) Su ürünleri yetiştiricilik faaliyetleri sürdürülürken görsel kirliliğe yol açmayacak her türlü önlem alınır. Bu çerçevede, özellikle, yetiştiricilikte kullanılan yemlerin torbaları ve diğer atıklar düzenli bir şekilde tesislerden uzaklaştırılır. Ayrıca, karadaki yapılar buldukları ortama uyumlu bir şekilde dizayn edilir ve dış cepheleri buldukları ortama uygun şekilde boyanır.

d) Yetiştiricilik tesislerinde üretilen türün doğaya kaçmasını önlemek için gerekli tedbirler alınır.

e) Karadaki su ürünleri yetiştiricilik tesisleri ile kuluçkahanelerde alıcı ortama bırakılan sular, Su Ürünleri Yönetmeliğinde bildirilen değerlere uygun olmak zorunda olup, tesislerde bu şartları sağlayacak nitelikte arıtma sistemleri kurulur.

f) Halihazırda arıtma sistemi bulunmayan işletmeler, yerleşim planlarında gerekli değişikliği yaparak, bu ünitelerin yer aldığı ve teknik özelliklerinin de belirtildiği yeni yerleşim planlarını onaylatmak üzere ilgili İl Müdürlüklerine teslim etmek zorundadırlar. Söz konusu değişiklikler ile ilgili onay merci de, projeyi onaylayan mercidir. Söz konusu tesisler, bu Yönetmeliğin yayımı tarihinden itibaren bir yıl içerisinde bu yükümlülüğü yerine getirmek zorundadırlar.

DOKUZUNCU BÖLÜM Denetim

Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesislerinin Denetlenmesi

Madde 23 - Su ürünleri yetiştiricilik tesislerinin denetlenmesine ilişkin hükümler aşağıda belirtilmiştir:

a) İl Müdürlüğü yetkilileri su ürünleri yetiştiricilik tesislerini bu Yönetmelik ve ilgili mevzuatlar çerçevesinde denetler.

b) Yetiştiricilik tesislerinde rutin denetimler, İl Müdürlüklerince, her yılın Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında, kuluçkahaneler için ise, Mart ayında yapılır ve denetim raporu düzenlenir. Denetim raporları, kuluçkahaneler için, en geç Nisan ayı, yetiştiricilik tesisleri için ise, Temmuz ayı sonuna kadar Bakanlık merkez teşkilatına gönderilir.

c) Denetim raporlarının bir nüshasının denetim ve kontrolün yapıldığı tesise verilmesi zorunludur.

d) Bu Yönetmelik hükümleri ile bu Yönetmeliğin atıfta bulunduğu diğer mevzuata aykırı yetiştiricilik yapan tesisler ve bunlar tarafından üretilen ürünler için 1380 sayılı Su Ürünleri Kanununun ilgili maddeleri ve ilgili mevzuat hükümleri uygulanır.

ONUNCU BÖLÜM Yürürlük ve Yürütme

Tebliğ, Genelge Hazırlanması

Madde 24 - Bakanlık merkez teşkilatı, bu Yönetmeliğin uygulamasını sağlamak, kolaylaştırmak, tamamlamak ya da açıklamak maksadıyla tebliğ, genelge ve talimat çıkarmaya yetkilidir.

Yönetmelikte Yer Almayan Hususlar

Madde 25 - Bu Yönetmelikte hüküm bulunmayan hallerde genel hükümlere göre işlem yapılır.

Yürürlük

Madde 26 - Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 26 - Bu Yönetmelik hükümlerini Tarım ve Köyşleri Bakanı yürütür.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



YÖNETMELİK EKLERİ

EK- 1

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI

.....İL MÜDÜRLÜĞÜNE

.....ilinde su ürünleri yetiştiriciliği tesisi kurmak istiyorum. Gereğini arz ederim.

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

ADRES :

-Açık adres, telefon, faks ve e-mail

Planlanan yetiştiricilik tesisi ile ilgili bilgiler:

İlçesi :

Köyü/mevkii :

Yetiştiricilik şekli : Ağ kafeslerde büyütme, yavru üretimi

Su Kaynağının (Akarsu,göl,
baraj, deniz vb.) adı :

Planlanan kapasite (ton/yıl ,
adet/yıl) :

Yetiştirilecek tür :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 2

SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ ÖN ETÜD RAPORU

KARADAKİ İŞLETME () AĞ KAFES İŞLETMESİ ()

Düzenleme Tarihi :.../.../.....

1. Müracaat Sahibine Ait Bilgiler :
Adı Soyadı :
Müracaat Tarihi :
2. Müracaat Edilen Alana Ait Bilgiler :
İli/ilçesi :
Köyü :
Mevkii :
Koordinatları :
Mülkiyet Durumu :
a) Şahıs/Şirkete ait b) Hazineye ait c) Orman Arazisi d) Diğer
3. Yetiştirilecek Ürüne Ait Bilgiler :
Yetiştirilecek Ürünün Türü :
Yetiştirilecek Ürünün Miktarı (ton/yıl) :
Yetiştirilecek Yavru Miktarı (adet/yıl) :
4. Su ve Su Kaynağına Ait Bilgiler :
Kaynağın Adı :
Rezervuarın Adı (*) :
Kaynağın Üretim Tesisine Uzaklığı :
Tahmini Debisi (lt/sn) (**) :Min:.....Maks:.....
Su Sıcaklığı oC :Min:.....Maks:.....
Ortalama:.....
Ortalama su derinliği (m) :
Su Seviye Kotları (*)
Minimum (Ay olarak) :
Maksimum (Ay olarak) :
- Buzlanma Durumu (Göl, baraj gölü için) :
- Su Yüzeyinin Buzla Kaplı Olduğu Dönem (*)
Başlangıç.....Bitiş.....
- Suda Mevcut Canlılar :
- Suyun Kullanma Durumu (Sulama, İçme, Enerji Üretimi vb.) (**):
- Varsa Kirlenme Durumu (Kirleticilerin belirlenmesi) :
(Paraf)
5. Tesisin Kurulacağı Alana Ait Bilgiler :
Yerleşim Birimine Uzaklığı (km) :
Sele Maruz Olup Olmadığı (**) :
Yol Durumu (asfalt-stabilize-toprak) :
Ulaşım Durumu (yolun ulaşımına kapalı olduğu gün sayısı) :
Üretime Tahsis Edilecek Alan Miktarı (m²) :
Halen Hangi Amaçla Kullanıldığı :
Toprak Yapısı (killi-kumlu-taşlı) (**)

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Topoğrafik Durumu (eğim vs.) (**)

Suyun Üretim Havuzlara Ulaşma Şekli (cazibe,pompa,kanal vb.) (**)

Tesis karada kuruluyorsa, arazinin ölçekli krokisi; kafes işletmeleri için rezervuar haritası veya ölçekli krokisi, çevredeki diğer tesislerin durumu, birbirine mesafeleri kroki veya harita üzerinde işaretlenerek belirtilecek.

SONUÇ VE KANAAT:

Etüd Yapanlar (***) :

Adı Soyadı :

İmzası :

Adı Soyadı :

İmzası :

(*) : Göl, baraj gölü, deniz

(**) : Karadaki tesisler ve kuluçkahaneler

(***) : En az iki teknik eleman

NOT : Su tahlil raporu bu belgeye eklenir

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 3

KULUÇKAHANE ÖN ETÜD RAPORU

Düzenleme Tarihi :.../.../.....

1. Müracaat Sahibine Ait Bilgiler :

Adı Soyadı :

Müracaat Tarihi :

2. Müracaat Edilen Alana Ait Bilgiler:

İli/İlçesi :

Köyü :

Mevkii :

Miktarı (m²) :

Mülkiyet Durumu :

a) Şahıs/Şirkete ait b) Hazineye ait c) Orman Arazisi d) Diğer

3. Yetiştirilecek Ürüne Ait Bilgiler :

Yetiştirilecek Ürünün Türü :

Yetiştirilecek Yavru Miktarı (adet/yıl) :

4. Su ve Su Kaynaklarına Ait Bilgiler :

Tatlı Su

Deniz

-Kullanılacak su nereden temin edilecek :.....

-Su kaynağının üretim tesisine uzaklığı :.....

-İhtiyaç duyulan tahmini su debisi (lt/sn) :.....

-Su sıcaklığı Minimum °C :.....

" Maksimum °C :.....

" Ortalama °C :.....

- Varsa su kaynağındaki kirletici unsurlar :.....

5. Tesisin Kurulacağı Alana Ait Bilgiler :

Yerleşim Birimine Uzaklığı (km) :

Sele Maruz Olup Olmadığı :

Yol Durumu (asfalt-stabilize-toprak) :

Ulaşım Durumu (yolun ulaşımına kapalı olduğu gün sayısı) :

Üretime Tahsis Edilecek Alan Miktarı (m²) :

Halen Hangi Amaçla Kullanıldığı :

Başka Gelir Getiriyorsa Senelik Miktarı (ton, kg, vb.) :

Toprak Yapısı (killi-kumlu-taşlı) :

Topoğrafik Durumu (eğim vs.) :

Suyun Üretim Havuzlarına Gelebilmeye İmkanı(cazibe,pompa,kanal vb.) :

NOT : Su tahlil raporu bu belgeye eklenir

EtüdYapanlar :

Adı Soyadı : Adı Soyadı :

İmzası : İmzası :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 4

(Değişik:RG-30/5/2009-27243)

ÖN İZİN VERİLMESİ İÇİN GEREKLİ DİĞER BELGELER

Karada kurulacak tesisler için, tesislerin, kurulacağı alanın mülkiyet durumunu açıklayıcı belgeler aşağıda belirtilmiştir.

- 1- **(Değişik:RG-4/4/2012-28254)** Şahıs malı ise mülk sahibi veya zilyet olduğuna dair yazılı beyan (Başvuru dilekçesinde belirtilir.),
- 2- **(Değişik:RG-4/4/2012-28254)** Şahıstan kiralanacak ise, projenin ekonomik ömrü kadar süreli kiracı olduğuna dair yazılı beyan (Başvuru dilekçesinde belirtilir.),
- 3- Orman sahası ise Orman Bakanlığından alınacak ön izin belgesi.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 5

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
.....İL MÜDÜRLÜĞÜNE

.....tarihli dilekçemle su ürünleri yetiştiriciliği yapmak üzere müracaat ettim ve ön izin alma/proje hazırlama aşamasındayım.

Söz konusu müracaatımda değişiklik yapmak istiyorum.

Gereğini arz ederim.

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

ADRES :

Açık adres, telefon, faks ve e-mail :

Planlanan yetiştiricilik tesisi ile ilgili bilgiler:

İlçesi :

Köyü/mevkii :

Yetiştiricilik şekli : Ağ kafeslerde büyütme, yavru üretimi

Su Kaynağının (Akarsu,göl,
baraj, deniz vb.) adı :

Planlanan kapasite (ton/yıl ,
adet/yıl) :

Yetiştirilecek tür :

EKLER :

Ek-1 1/25.000 Ölçekli Harita :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Ek-6/a (Değişik: RG-15/10/2005-25967)

T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü
SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİK BELGESİ

Belge No :
Vergi Dairesi ve Vergi No :
T.C. Kimlik No :
Tesisin (Proje) Adı :
İşletme Sahibinin Adı ve Soyadı :
Tesis Adresi :
Tel, Faks, E-Mail :
Üretilen Ürün ve Ürünler :
Tesis (Proje) Kapasitesi (ton/yıl) :
Proje Onay Yeri ve Tarihi :
Revize Proje Onay Tarih(ler)i :
Mülkiyet Durumu (hazine, orman, özel mülk) :
Havuz/Kafes Sayısı ve Hacmi (adet/m³) :
Kuluçkahane Kapasitesi (yavru sayısı)(adet/yıl) :
Kira Başlangıç Tarihi ve Süresi (arazi ve kullanılan su için) :
Arazi:..... Su:.....
Kiralamaya Esas Yüzey Alanı (su/kara alanı)(m²) :
Arazi:....., Su:.....
Kiralamaya Esas Kullanılan Su Miktarı (lt/sn) :
Kiralanan Su Yüzey Alanının Koordinatları (derece:dakika:saniye) :
1-.....N,.....E, 2-.....N,.....E, 3-.....N,.....E, 4-.....N,.....E
Karada Kurulu Üretim Tesislerinin Koordinatları (derece:dakika:saniye) :
1-.....N,.....E, 2-.....N,.....E, 3-.....N,.....E, 4-.....N,.....E

ONAY

...../...../.....
Vize Tarihleri :/...../.....
...../...../.....

(Bu belge Bakanlık Merkez teşkilatınca mühürlenerek onaylanır ve 3 (üç) yılda bir Bakanlık İl Müdürlüğüne vize edilmesi gerekmektedir.)

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK-6/b (Değişik: RG-15/10/2005-25967)

T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü
SU ÜRÜNLERİ KULUÇKAHANE BELGESİ

Belge No :
Vergi Dairesi ve Vergi No :
T.C. Kimlik No :
Tesisin (Proje) Adı :
İşletme Sahibinin Adı ve Soyadı :
Tesis Adresi :
Tel, Faks, E-Mail :
Üretilen Ürün ve Ürünler :
Tesis (Proje) Kapasitesi (adet/yıl) :
Proje Onay Yeri ve Tarihi :
Revize Proje Onay Tarihi (Varsa) :
Tesisin Toplam Kurulu Bulunduğu Alan (m²) :
Toplam Kapalı Alan (m²) :
Mülkiyet Durumu :
Kiralamaya Esas Su Miktarı (lt/sn) :
Kira Başlangıç Tarihi ve Süresi (arazi ve kullanılan su için)
:Arazi:....., Su:.....
Tesislerin Kurulu Bulunduğu Alanın Koordinatları (derece:dakika:saniye) :

O N A Y

...../...../.....

Vize Tarihleri :/...../...../...../.....
...../...../.....

(Bu belge Bakanlık Merkez teşkilatınca mühürlenerek onaylanır ve 3 (üç) yılda bir Bakanlık İl Müdürlüğüne vize edilmesi gerekmektedir.)

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 7

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI

.....İL MÜDÜRLÜĞÜNE

..... tarihinde Bakanlığınız tarafından onaylanan projemde değişiklik yapmak istiyorum.Gereğini arz ederim.

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

Kişisel Bilgiler :
-Açık adres(ler) :
-Telefon, faks, e-posta, web adresi :
- Yetiştiricilik Belge No :
Yetiştiricilik Yapılan Yere Ait Bilgiler:
İli ve İlçesi :
Köyü/Mevkii :
Yüzölçümü (m²) :
Değişikliğe Ait Bilgiler
Değişiklik Konusu (*) :
Değişikliğin Açıklanması :

(*) Değişikliğin konusu birden fazla olabilir (Tür değişikliği, kapasite artırımı/azaltılması, alan artırımı/azaltılması, ek ünite kurmak, yer değişikliği, mecburi yer değişikliği ve deneme üretimi).

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 8

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
.....İL MÜDÜRLÜĞÜNE

.....ilinde su ürünleri ile ilgili deneme tesisi kurmak istiyorum. Gereğini arz ederim.

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

ADRES :

Açık adres, telefon, faks ve e-mail:

Planlanan yetiştiricilik tesisi ile ilgili bilgiler:

İlçesi :

Köyü/mevkii :

Yetiştiricilik şekli : Ağ kafeslerde büyütme, yavru üretimi

Su Kaynağının (Akarsu,göl,
baraj, deniz vb.) adı :

Planlanan kapasite (ton/yıl ,
adet/yıl) :

Deneme konusu :

EKLER :

Ek-1 1/25.000 Ölçekli Harita :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 9

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
.....İL MÜDÜRLÜĞÜNE

..... tarihinde onaylananadına kayıtlı olan proje ile ilgili devir işlemlerini yapmak istiyoruz. Gereğini arz ederiz.

Projeyi Devralan

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

Projeyi Devreden

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

Devredene Ait Kişisel Bilgiler :

- Açık adres(ler) :

- Telefon, faks,e-posta,web adresi :

- Yetiştiricilik Belge No :

Devralana Ait Kişisel Bilgiler :

-Açık adres(ler) :

-Telefon, faks,e-posta,web adresi :

Yetiştiricilik Yapılan Yere Ait Bilgiler:

İli ve İlçesi :

Köyü/Mevkii :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK-10

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
.....İL MÜDÜRLÜĞÜNE

Aşağıda detayları verilen tesisimde kullanmak üzere,'den adet
.....yumurtası/yavrusu/damızlık ithal etmek istiyorum.

Gereğini arz ederim.

.../.../.....

Adı Soyadı

İmza

ADRES :
-Açık adres(ler) :
-Telefon, faks,e-posta, web adresi :
Tesisin;
İli ve İlçesi :
Köyü/Mevkii :
Yetiştiricilik Belge No :
Proje Kapasitesi (ton-adet/yıl) :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 11

YUMURTA, YAVRU VE DAMIZLIK İHTİYAÇ BELGESİ

..... tarihinde onaylı yetiştiricilik belgesi sahibi aşağıda detayları verilen tesisin, işletmesinde kullanılmak üzereadet yumurtası/yavrusu/damızlık ithal etmesi uygundur.

Yetiştiricilik Belge No :
Tesisin Adı :
İşletme Sahibinin/Sahiplerinin Adı ve Soyadı :
Tesisin Adresi :
Tel, Fax, e-mail :
Üretilen Ürün ve Ürünler :
Proje Kapasitesi (adet/yıl) :
Proje Onay Yeri ve Tarihi :
Mülkiyet Durumu :
Kira Başlangıç Tarihi ve Süresi :
Havuzların Sayısı ve Hacmi (adet/m³) :
Kafeslerin Sayısı ve Hacmi (adet/m³) :
Kuluçkahane Kapasitesi (Yumurta Sayısı) :
EtüdYapanlar :
Adı Soyadı : Adı Soyadı :
İmzası : İmzası :
Tarih : Tarih :

ONAY
.../.../.....
İmza
Adı Soyadı

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK- 12

TEKNİK SORUMLU MÜDÜR ATAMA VE TEKNİK PERSONEL İSTİHDAM FORMU

Adı - Soyadı	:	.....	
Doğum Yeri, Yılı	:/...../.....		
TC.Kimlik No	:	.....	
Vergi Dairesi ve No	:	..... No:	Fotoğraf	
Açık Adresi	:	.....	
	:		
Telefon No	:	.....	
Faks No	:	.....	
Cep Telefonu No	:	.....	
E-mail	:	.....	
Mezun Olduğu Üniversite	:	.....	
Fakülte ve Bölümü	:	.....	
Mezuniyet Yılı ve Dip. No	:	.....	
		Yaptığı Üniversite	Çalıştığı Konu	
Yüksek Lisans	:	.....	.....
Doktora	:	.....	.....
Bildiği Yabancı Dil	:	.....	Seviyesi:	
Katılmış Olduğu Kurslar	:	Konusu	Yeri	Süresi
		1- .....	.....	.....
		2- .....	.....	.....
		3- .....	.....	.....
		4- .....	.....	.....
		5- .....	.....	.....
Sahip Olduğu Belgeler	:	.....Sınıfı Sürücü Ehliyeti	Dalgıç Brovesi	
		Kaptanlık Belgesi	Diğer(Belirtiniz).....	
Yapmış Olduğu Yayınlar	1-			
	2-			
	3-			
	4-			
	5-			
Daha Önce Çalıştığı		Kurum/Tesis	Çalışma Süresi	
	1- .....		.....
	2- .....		.....
	3- .....		.....
	4- .....		.....
	5- .....		.....

Yukarıda açık kimliği bildirilmiş olantesisimizde İşletme
Müdürü/Teknik Personel olarak görev yapmaktadır.

...../...../.....
Adı-Soyadı :
İmza :
Ünvanı :

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK 2

SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ YÖNETMELİĞİNE İLİŞKİN UYGULAMA ESASLARI (GENELGE 2006/1)

15.10.2005 tarih ve 25967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” gereğince, sektördeki gelişmeler ve ihtiyaçlara paralel olarak, 28.12.2004 tarih ve 18362 sayılı (2004/1) Genelgenin bazı maddeleri yeniden düzenlenmiş olup, uygulamaya ilişkin usul ve esaslar aşağıda belirtilmiştir.

1-Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 5 (j) bendine ilişkin uygulama esasları: Su ürünleri yetiştiriciliği yapılacak alanların verimli kullanımının sağlanması için, denizlerde ağ kafeslerde deniz ürünleri yetiştiriciliğinde 250 ton/yıl’dan; iç sularda baraj ve doğal göllerde ağ kafeslerde su ürünleri yetiştiriciliğinde ise 25 ton/yıl’dan daha küçük kapasitedeki yatırım talepleri kabul edilmeyecektir. Ancak, karada toprak havuzlarda deniz balıkları yetiştiriciliği projeleri ile akarsu ve göletlerde ağ kafeslerde uygulanacak projelerde kapasite şartı aranmaz. Göletlerde uygulanacak su ürünleri üretimi projeleri ile ilgili işlemler İl Müdürlüklerine bildirilen talimatlar çerçevesinde yürütülecektir.

2- Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 6 (b) bendine ilişkin uygulama esasları: İçsularda ve denizlerde su ürünleri yetiştiriciliği müracaatlarında dikkat edilecek olan su kriterleri tabloları EK-1-a,b,c’de belirtilmektedir. Yönetmeliğin EK-4’de belirtilen belgelere, yetkili kurumlardan alınmış olan debi raporu ilave edilecektir.

3-Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliğinin 8. Maddesi (b) bendine ilişkin uygulama esasları: Su ürünleri proje dosyasında bulunması gereken bilgi ve belgeler:

- a) Ön İzin için istenen bilgi ve belgeler,
- b) Bakanlıkça verilen ön izin yazısı,
- c) Tesisin kurulacağı alanla ilgili olarak;
 - Sağlık açısından sakıncası olmadığına dair mahalli Sağlık Teşkilatından (İl Sağlık Müdürlüğü, Çevre Sağlık Müdürlüğü vb.) belge,
 - (Değişik: 2006/1) Ulaşım açısından sakınca olmadığına dair ilgili kuruluşun (Karayolları Genel Müdürlüğü veya Devlet Demir Yolları Genel Müdürlüğü veya bu kuruluşların Taşra Teşkilatları) alınan belge,
 - (Değişik: 2006/1) Tesiste kullanılacak suyun kullanılmasında sakınca olmadığına dair ilgili kuruluşun (Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Milli Emlak Genel Müdürlüğü veya bu kuruluşların Taşra Teşkilatları) alınan belge, -
 - Gerekli görülmesi halinde diğer ilgili kuruluşlardan alınacak belgeler,
- d) Tüzel kişiler (Şirket, Kooperatif, vb.) için Ticaret Sicil Gazetesi,
- e) Proje fizibilite raporu,
- f) ÇED yönetmeliğine göre sakınca olup olmadığına dair belge
- g) Proje hazırlama pozisyonuna uygunluk (EK-2)
- h) Taslak Teknik Şartnameler (EK-3-a,b,c,d,e,f,g,h)

4-Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 8 (d) bendine ilişkin uygulama esasları: Kapasitelerine bakılmaksızın, alabalık, sazan, çipura ve levrek balıklarının üretim projeleri ile üretim kapasitesi 2.000.000 adet/yıl’a kadar olan iç su ve deniz ürünleri kuluçkahane projeleri (2.000.000 adet/yıl dahil) İl Müdürlükleri tarafından onaylanır. Kapasitesi ne olursa olsun kalkan, mersin balığı, yılan balığı, kurbağa, su bitkileri, kabuklu ve yumuşakça ve diğer türlerin yetiştiriciliği ile deneme üretimi ve organik su ürünleri yetiştiriciliğine ait üretim projeleri Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından onaylanır. (Değişik 3. Fıkra: 2006/1) Göletlerde uygulanacak projeler İl Müdürlüklerince onaylanacaktır. Su ürünleri avlak sahalarında yetiştiricilik ve/veya ıslah amaçlı uygulanacak projeler Bakanlık Merkez teşkilatı tarafından onaylanır. İl Müdürlükleri tarafından onaylanan projelerin bir örneği, Yönetmeliğin 8. Maddesinin (e) bendi gereğince 15 (onbeş) gün içinde Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilecektir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



5- Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 9 (a) bendine ilişkin uygulama esasları (Ek Madde: 2006/1): Su ürünleri yetiştiriciliği yapan müteşebbislere “Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi” ve “Su Ürünleri Kuluçkahane Yetiştiricilik Belgesi”nden durumlarına uygun olanı düzenlenecektir. Değiştirilecek yetiştiricilik belgeleri, EK-4’deki yeni “Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesisleri Denetim Raporu” ile birlikte Bakanlığa gönderilecektir. İlk defa yetiştiricilik belgesi düzenlenmesi halinde, sadece “Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesisleri Denetim Raporu” Bakanlığa gönderilecek ve yetiştiricilik belgeleri Bakanlık tarafından doldurularak, onaylandıktan sonra İl Müdürlüklerine gönderilecektir. Yetiştiricilik belgelerinin geçerlilik süreleri, kiralama süreleri ile sınırlı olup, müteşebbislerin kiralama işlemleri İl Müdürlüklerince kontrol edilecektir. Eski yetiştiricilik belgeleri halen yürürlükte olup, ilk vize tarihinde yeni belge ile değiştirilmek üzere İl Müdürlüklerince, gerekli belgelerle birlikte Bakanlığa gönderilecektir. Belgelerin vize edilmesi sırasında kiralamalar kontrol edilecektir.

6- Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 11 (e) bendinin uygulama esasları (Ek Madde: 2006/1): Onaylı projesinde değişiklik yapmadan, projesinde belirtilen türlerle ilgili, proje kapasitesi aynı kalmak üzere, üretilecek türlerin miktarlarında piyasada oluşan arz-talep, yavru ve satış fiyatları gibi ekonomik nedenlerden dolayı değişiklik yapmak isteyen müteşebbisler; o üretim sezonundan önce yıllık üretim planlamasını ekledikleri dilekçe ile İl Müdürlüklerinden izin almak zorundadırlar. Bu durum 15 (onbeş) gün içinde Bakanlığa bildirilecektir.

7-Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 14 (a) bendine ilişkin uygulama esasları: Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği EK-9 ‘a ilave olarak; - Projeyi devralmak isteyen tüzel kişiliklere ait ticaret sicil gazetesi örneği, - Devralmak isteyen yetkili kıldığı kişi veya kişilerin imza sirküleri, - Yetki belgesi örneği, - Şirket ana sözleşmesi örneği. Yetiştiricilik belgesinin devralan adına düzenlenebilmesi için; Bakanlıktan• devir izni alındıktan sonra, devreden adına kayıtlı olan kira sözleşmelerinin (su, alan vb), devralan adına, ilgili kurumca düzenlenmesi gerekmektedir.

8- Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 17 ‘ye ilişkin uygulama esasları: Kiralama işlemlerinde dikkat edilecek hususlar; 30.01.2004 tarih ve SÜDB/250 11 10 11–426–1379 sayılı İl Özel İdarelerince Kiralaması Yapılacak Alanlarla İlgili Usul ve Esasların belirlendiği talimat iptal edilmiş olup Projeli ve projersiz kiralamalar da uyulacak esaslar aşağıda belirtilmiştir:

- 1- Su Ürünleri Üretim Yerlerinin kiralama işlemleri 16 Ocak 2004 tarih ve 25348 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2003/46 No’lu “Su Ürünleri Üretim Yerlerinin Kiraya Verilmesine Dair Tebliğ”e göre yapılacaktır.
- 2- Su ürünleri üretim sahalarının, projeli veya projersiz olarak ilk defa kiralama başvurularında kullanıma açılıp açılmayacağı, İl Müdürlüklerinin teklifi ile Bakanlık Merkez Teşkilatı tarafından belirlenir.
- 3- Su ürünleri üretimi amacıyla kiraya verilen avlak sahalarına ait su ürünleri avlak sahası üretim bilgi formu, her yıl kira tebliğine göre tespit edilen kira bedelinin (EK-5) kiracıya bildirilmesinden itibaren, İl Müdürlüğü tarafından, 15 gün içerisinde Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilir.
- 4- (Değişik: 2006/1) Ticari amaçlı su ürünleri avcılığını düzenleyen sirküler gereği, iç sularımızdaki avlak sahaları için düzenlenmesi gereken menşe ve avlak sahalarına ilişkin bilgiler EK-6’daki Su Ürünleri Avlak Sahası Üretim Bilgi Formu’nda istenilen şekilde bir önceki yıl stok miktarları dikkate alınarak yazılacak, menşe belgesi düzenlenmedi ise formda belirtilecektir. Bu kapsamda menşe belgelerinin gönderilmesine ilişkin 02.03.2005 tarih ve SÜDB/250 11 10 12–819–2835 sayılı talimat ve ilgisinde kayıtlı talimatlar iptal edilmiştir.
- 5- (Ek Madde: 2006/1) Denizlerde ağ dalyanları kurmak isteyen müteşebbislerce koordinatların belirtildiği haritanın ekli olduğu dilekçe ile İl Müdürlüklerine müracaat edilir. Bu belgeler, seyr-ü sefer açısından gerekli izni alınmak üzere Bakanlık Merkez Teşkilatı’na gönderilecektir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- 6- (Ek Madde: 2006/1) Lagün ve dalyanların projersiz kısa süreli olarak işletilmeleri, 16 Ocak 2004 tarih ve 25348 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2003/46 No’lu “Su Ürünleri Üretim Yerlerinin Kiraya Verilmesine Dair Tebliğ” esaslarına göre yapılacaktır.
- 7- (Ek Madde: 2006/1) Lagün ve dalyanların projeli olarak işletilmesi aşağıda belirtilen şekilde yapılacaktır:
- Kira süresinin bitimine 6 ay kala, lagünlerin sürdürülebilir kullanımını temin etmek amacıyla, projeli olarak uzun süreli kiraya verileceği 2003/46 No’lu “Su Ürünleri Üretim Yerlerinin Kiraya Verilmesine Dair Tebliğ”e göre ilan edilir.
 - Yapılan başvurular İl Müdürlüklerince değerlendirilerek, uygun bulunanlar proje özetleri ile birlikte Bakanlığa iletilir.
 - Bakanlığa iletilen başvurulardan uygun bulunanlara ön izin verilir.
 - Ön izin verilmesini müteakip en geç 3 ay içerisinde müteşebbislerce hazırlanacak projeler İl Müdürlüklerine teslim edilir.
 - Projeler; İl Müdürlüğü başkanlığında, gerektiğinde Üniversite ve Araştırma Kurumlarının katılımıyla, mahallinde oluşturulan Komisyon marifetiyle incelenir.
 - Komisyonun uygun bulunduğu proje veya projeler, Komisyon raporu ile birlikte değerlendirilmek üzere Bakanlığa gönderilir.
 - Bakanlıkça onaylanan proje veya projeler 2003/46 No’lu “Su Ürünleri Üretim Yerlerinin Kiraya Verilmesine Dair Tebliğ” doğrultusunda İl Özel İdaresince açılacak kiralama ihalesine katılmak üzere teklif edilmesi için İl Müdürlüklerine gönderilir. İl Özel İdaresince açılacak kiralama ihalesini kazanan başvuru sahibinin projesi uygulanacak olup, diğer ön izinler ve projeler otomatik olarak iptal edilmiş sayılacaktır.
- 8- Su Ürünleri yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 19 ‘a ilişkin uygulama esasları (Değişik: 2006/1): Su Ürünleri Yetiştiriciliği amacıyla yavru, yumurta ve damızlık ithali ile ilgili müracaatlar İl Müdürlüğüne yapılacaktır. Bu konudaki, 14.07.2004 tarih ve SÜDB/250 11 10 12/2619– 10589 sayılı Genelge iptal edilmiştir. Buna göre;
- İthalat başvurusunu; Yetiştiricilik Belgesi olan tesisler (Kuluçkahaneler sadece yumurta ve damızlık ithali yapabilir), deneme üretimi izni almış olan işletmeler ve bilimsel amaçlı olarak ithal etmek isteyen Üniversiteler ve Araştırma Kuruluşları yapabilirler.
 - İthalat başvuruları işletmenin bulunduğu İl Müdürlüğüne (EK-7) dilekçe ile yapılır.
 - İthal izni için Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilecek belgeler:
 - Dilekçe (EK-7); Yetkili kişi veya noterden konu ile ilgili yetki verilmiş personel tarafından imzalı ve şirket kaşeli olmalı,
 - Kontrol Belgesi: Kontrol Belgesi düzenlenirken, her yıl yayınlanan Dış Ticarete Standardizasyon Tebliği esaslarına uygun formatta, firma tarafından 3 (üç) nüsha olarak hazırlanmalı ve G.T.İ.P numarası boş bırakılmalı, Şirketin kaşesi ve yetkilisi tarafından veya yetki verilmiş personel tarafından imzalanmış olmalı, Şirket yetkilisi tarafından imzalanıyor ise şirket imza sirküleri noter onaylı ve 1 (bir) nüsha olarak, eğer kontrol belgesi yetki verilmiş personel tarafından imzalanıyor ise noterden verilmiş yetki belgesi ve firma tarafından onaylı 1 (bir) nüshası,
 - Fatura veya Proforma Fatura; Asıl ve 2 (iki) nüshası ile yeminli tercüme bürolarınca Türkçe’ye tercüme edilmiş onaylı 3 (üç) nüshası,

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



4- Sağlık Sertifikası; Aslı ve 2 (iki) kopyası ile yeminli tercüme bürolarınca Türkçe'ye tercüme edilmiş onaylı 3 (üç) nüshası,

5- Menşei Belgesi; Aslı ve 2 (iki) kopyası ile yeminli tercüme bürolarınca Türkçe'ye tercüme edilmiş onaylı 3 (üç) nüshası,

6- İhtiyaç Belgesi (EK-8); İthal edilecek yavru, yumurta ve damızlık miktarı yetiştiricilik belgesinde yer alan tür ve kapasiteye veya Yönetmeliğin 11'nci maddesinin (e) bendi gereğince yapılan düzenlemeye göre hesaplanarak düzenlenir. İthal edilecek ürünün hesaplaması; yavru ithalatında ithal edilecek türün 1 kg üretim miktarı için 4 adet yavru, yumurta ithalinde ise alabalıkta 1 kg üretim miktarı için 5 adet yumurta, damızlık ithalinde ise, onaylı projesinde belirtilen anaç balık miktarı dikkate alınarak yapılır. Yıllık olarak ithalat edilecek yavru, yumurta ve damızlık miktarı, tesise ait yetiştiricilik belgesinde yer alan tür ve kapasiteye göre hesaplanan miktarı aşmayacaktır. Ancak; Yönetmeliğin Madde 11 (e) Bendi gereğince, üretim planlaması değişikliği yapılması halinde son durum dikkate alınacaktır.

7- Ticaret Sicil Gazetesi; İlgili şirketin ticaret sicil gazetesindeki ilanının 1(bir) nüshası,

8-Yetiştiricilik Belgesi; İlgili şirkete ait yetiştiricilik belgesinin 1 (bir) nüshası,

9-Taahhütname (EK-9); Tüm belgelerin doğru ve aslına uygun olduğunun,• Kontrol belgesinde yazılı malzemeyi amacı dışında kullanmayacağına dair hazırlanacak• taahhütname.

10-Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Madde 20 (a) bendine ilişkin uygulama esasları : (Değişik: 2006/1) Yetiştiricilik tesisleri, proje kapasitelerine göre, su ürünleri konusunda eğitim veren en az 4 yıllık Fakülte mezunu veya su ürünleri konusunda kamuda en az 5 (beş) yıl görev yapmış teknik eleman istihdam edeceklerdir. Buna göre; 50-249 ton/yıl için en az 1, 250-499 ton/yıl için en az 2, 500-749 ton/yıl için en az 3, 750-999 ton/yıl için en az 4, 1000 ton/yıl ve daha üzeri tesislerde ise en az 5 teknik eleman çalıştıracaklardır. Halen faaliyette bulunan tesisler de Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği Uygulama esasları yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 6 ay içerisinde bu şarta uygun olarak teknik personel istihdamını gerçekleştireceklerdir. (Ek Madde: 2006/1) Kamuda 5 yıllık görev yapanların tesislerde istihdam edilebilmesi için, ilgili kuruluş(lar)dan alınan resmi yazı(lar) esas kabul edilecektir. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yönetmeliği EK:10'un birer örneği İl Müdürlüklerine teslim edilmelerinden sonra 15 (onbeş) gün içinde Bakanlık Merkez Teşkilatına gönderilecektir.

Genelgenin Ekleri

EK-1-a ALABALIK YETİŞTİRİCİLİĞİ İÇİN SU KALİTE KRİTERLERİ

Parametreler Yetiştiricilik Kuluçkahane Sert Sularda Yumuşak Sularda Su Debi Miktarı** lt/sn Sıcaklık 0 C 4-18 6-13 Çözünmüş oksijen mg/lt >5 pH 6.5-8.5 Amonyak (iyonize değil) mg/lt 0.1 0.02 Nitrat mg/lt 0-40 Nitrit mg/lt 100 Toplam sertlik* (CaCO3 olarak) mg/lt 10-400 Kalsiyum* mg/lt 4-160 Magnezyum* Buffer sistemi için gereklidir. Manganez* mg/lt 0-0.01 Demir (toplam)* mg/lt

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



EK 3

TÜRKİYE'DE SU YETİŞTİRİCİLİĞİ İŞLETMELERİ İÇİN TARSİM-SİGORTA SİSTEMİ

GENEL KOŞULLAR – 2019

A. SİGORTANIN KAPSAMI

A.1. Sigortanın Konusu

(1) Bu sigorta ile 5363 sayılı Tarım Sigortaları Kanunu'nun 12'nci maddesine istinaden, Cumhurbaşkanı kararı ile belirlenen kapsam dâhilinde, Su Ürünleri Kayıt Sistemine (SKS) kayıtlı tesislerde yetiştiriciliği yapılan su ürünleri türleri ile kafes ve ağlarda, A.2 maddesinde belirtilen haller nedeniyle, meydana gelen zararlar aşağıda yazılı esas ve şartlara göre karşılanır.

(2) Teminat altına alınan riskler poliçede belirtilir.

(3) Bu genel şartların uygulanmasında, Devlet Destekli Su Ürünleri Hayat Sigortası Tarife ve Talimatları dikkate alınır.

A.2. Teminatın Başlangıcı ve Teminat Kapsamındaki Haller ve Kayıplar

A.2.1. Su Ürünleri

(1) Sigorta bedeli, sigorta ettiren/sigortalı tarafından su ürünleri yetiştirme planında beyan edilmiş olan en yüksek aylık stok değer olup; teminat, su ürünlerinin, A.2.3 maddesinde belirtilen birim ağırlıklara ulaşmasından sonra başlar.

(2) Bu sigorta, sigortaya kabul edilen su ürünlerinde,

- A.3 maddesinin (a ve b) fıkrasında belirtilen hastalıklar hariç olmak üzere, her türlü hastalık,
- Yetiştiricinin kontrolü dışındaki kirlenme ve zehirlenmeler,
- Fırtına, hortum, deprem, sel ve su baskını riskleri,
- Kazalar,
- Predatörler,
- Alg patlaması,
- Kafesler/ havuzlar arası balık aktarımları, nedeniyle meydana gelen ölümler ve fiziksel kayıplar sonucu, sigortalının doğrudan uğradığı maddi zararı temin eder

A2.2. İsteğe Bağlı Ek Riskler ve Unsurlar

(1)Aşağıdaki riskler ve unsurlar sigortalının isteğine bağlı olarak; yapılacak risk inceleme, değerlendirme sonucuna göre ek prim alınması koşuluyla poliçe kapsamına ilave edilir.

a) Hırsızlık

(1) Poliçede belirlenen sigortalı yerde;

- Kıрма, delme, yıkma, devirme ve zorlamayla girilerek,
- Araç, gereç, bedeni çeviklik sayesinde tırmanma, dalma veya aşma suretiyle girilerek,
- Kaybolan, çalınan, haksız yere elde edilen asıl anahtarlar veya anahtar uydurarak, başka aletler ya da şifre yardımıyla kilit açma suretiyle girilerek,
- Sigortalı yerlere gizlice girip saklanarak veya kapanarak,
- Öldürme, yaralama, zor ve şiddet kullanma veya tehditle, yapılan hırsızlık veya hırsızlığa teşebbüs nedeniyle poliçede belirtilen adresteki sigortalı su ürünlerinde, kafes ve ağlarda (kafes ve ağları poliçeye dahil edildi ise) doğrudan meydana gelen zararlar.

2 b) Kafes ve Ağları

(1) Sigorta bedeli; sigorta ettiren/sigortalı tarafından isteğe bağlı olarak kafes ve ağları için beyan edilen değerdir.

(2) Bu sigorta, sigortaya kabul edilen kafes ve ağlarında,

Common borders. Common solutions.

- a) Fırtına, hortum, deprem, sel ve su baskını riskleri,
- b) Kazalar,
- c) Predatörler nedeniyle meydana gelen maddi zararı temin eder.

A.2.3. Teminat Kapsamındaki Stok Gelişme Dönemi

(1) Yumurta ve larva dönemindeki su ürünleri stokları, teminat kapsamı dışında olup, teminat; alabalıklar, çipura, levrek, sinarit, granyöz, kırmızı bantlı mercan, sargoz, sivriburun karagöz, minakop, antenli mercan, mandagöz mercan, litrini mercan, trança ve mersin balıkları için 5 gr büyüklüğe ulaştıktan sonra başlar. Bunların dışındaki türlerde, teminatın başlama evresi, Tarım Sigortaları Havuzu Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.

(2) Teminat; Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından verilen kapasite ile sınırlıdır.

A.3. Teminat Dışında Kalan Haller

(1) Aşağıda belirtilen haller, sigorta teminatının dışındadır.

- a) Sigortanın başlangıcından önce mevcut olan hastalıklar.
- b) Poliçe başlangıç tarihinden itibaren 14 günlük bekleme süresi içinde, ortaya çıkan (paraziter, bakteriyel, mikrobiyel, viral ve mantari) hastalıklar.
- c) Stokların, yumurta ve larva dönemi ile yavruların tesise geldikten sonraki ilk 5 günlük dönemi. ç) Hatalı ve yetersiz besleme.
- d) Tesiste bulunan yem stoklarının, gerektiği gibi muhafaza edilmemesinden ileri gelen zehirlenmeler.
- e) Sigorta ettiren/sigortalının veya yetiştiricilik tesisinde görevli kişilerin, kasıtlı hareketleri ve kusurları.
- f) Teminat kapsamındaki riskin gerçekleşmesinden sonra meydana gelen dolaylı hasarlar.
- g) Kullanım izni olan ilaç ve kimyasal maddelerin, kullanım kılavuzuna aykırı olarak kullanılması.
- ğ) Kullanım izni olmayan ilaç ve kimyasal maddelerin kullanılması.
- h) Uzmanlar tarafından tavsiye edilen tedavi programına, sigortalı tarafından uyulmaması.
- ı) Denizdeki kafeslerde, yanlış ağ kullanımı veya balıkların sınıflandırılmasının (boylama) doğru yapılmaması nedeniyle, meydana gelecek yara ve sıyrıklar.
- i) Yetiştiriciden kaynaklanan nedenlerle, karadaki havuzlarda, suyun debisinin sigortalının beyan ettiği miktarın altına düşmesi.
- j) Mekanik veya elektrikli ekipman, teçhizat veya tesisatın; zamanla aşınma, yıpranma veya işlevini görememesi (bu tesisat veya teçhizat sigortalı olsun, olmasın).
- k) Hangi nedenle olursa olsun, nakliye sırasında meydana gelen hasarlar.
- l) İşletme yönetiminin, mekanik veya elektrikli ekipman, teçhizat veya tesisatını, gerektiği gibi bakıma tabi tutmaması veya ağır kusuru (bu tesisat veya teçhizat sigortalı olsun, olmasın).
- m) İşletme yönetimi kaynaklı, su sıcaklığında veya tuzluluğunda meydana gelebilecek ani değişimler.
- n) Beyan edilen stoklama yoğunluğu üzerinde stoklama yapılması.
- o) Kanibalizm.³
- ö) Ek teminat olarak poliçeye dâhil edilmemesi halinde hırsızlık sonucu meydana gelen zararlar.
- p) Kafes ve ağlarda kusurlu işçilik, eksik malzeme ve işçilik kullanımı nedeniyle, ürün varlığındaki eksilmeler.
- r) Kamu otoritesi tarafından alınan kararlar sonucunda, sigortalı su ürünleri ve ekipman üzerinde yapılacak tasarruflar nedeniyle, meydana gelen ölümler, itlaflar.
- s) Grev, lokavt, kargaşa, halk hareketleri ve kötü niyetli hareketler ve bunların gerektirdiği askeri ve inzibati hareketlerin, sebep olduğu tüm ölüm ve itlaflar.
- ş) Biyolojik ve/veya kimyasal kirlenme, bulaşma veya zehirlenmeler nedeniyle, oluşacak zararlar dâhil olmak üzere, 3713 sayılı Terörle Mücadele Kanunu'nda belirtilen terör eylemleri ve bu eylemlerden doğan sabotaj ile bunları önlemek ve etkilerini azaltmak amacıyla, kamu otoritesi tarafından yapılan müdahaleler sonucunda, meydana gelen ölüm ve itlaflar.



Project funded by
EUROPEAN UNION



t) Savaş, her türlü savaş olayları, istila, yabancı düşman hareketleri, savaş ilan edilmiş olsun olmasın çarpışma, iç savaş, ihtilal, isyan, ayaklanma ve bunların gerektirdiği inzibati ve askeri hareketler nedeniyle, meydana gelen ölümler.

u) Herhangi bir nükleer yakıttan veya nükleer yakıtın yanması sonucu, nükleer artıklardan veya bunlara atfedilen sebeplerden kaynaklanan, radyasyon veya radyoaktivite bulaşmalarının ya da bunların gerektirdiği askeri ve inzibati tedbirlerin sebep olduğu hasar ve kayıplar (bu bentte geçen yanma deyimi kendi kendini idame ettiren herhangi bir nükleer ayrışım olayını da kapsar).

ü) 12 yaşından büyük kafes ağırları.

A.4. Sigorta Priminin Hesabı

(1) Depo/geçici-prim; yetiştirme planında beyan edilen, aylık ortalama stok değer ile prim fiyatının çarpılmasıyla hesaplanır. Poliçe bitiminde; yetiştirme süresi boyunca, gerçekleşmiş olan aylık ortalama stok değerleri esas alınarak, yapılan prim hesabına göre, gerekli prim ayarlaması yapılır. Depo ve kesin primin belirlenmesinde ve ödenmesinde, tarife ve talimatlar esas alınır.

(2) Nihai prim tutarı; gerçekleşen aylık ürün stoku listeleri üzerinden hesaplanacak ortalama sigorta bedeline, sigorta prim fiyatının uygulanması ile bulunur. Tarım Sigortaları Havuzu veya sigorta ettiren/sigortalı, teminat sonunda hesaplanacak kesin prim ile peşinen tahsil olunan depo prim arasındaki farkı iadeye hak kazanır. Yürürlükte bulunan bir sigorta sözleşmesi için, aylık ürün stok listeleri gönderilmemişse; sigortacı, prim hesabını, yetiştirme planında beyan edilen, ortalama sigorta bedeli üzerinden yapar.

A.5. Muafiyet ve Müşterek Sigorta

(1) Meydana gelen zararın, sigorta bedelinin belli bir oranına veya miktarına tekabül eden kısmının, tazmin edilmemesi kararlaştırılabilir.

(2) Birinci fıkrada belirtilen muafiyetin yanı sıra, sigorta ettirenin, belirli bir müşterek sigorta oranıyla, hasara iştirak etmesi kararlaştırılabilir.

(3) Belirlenen muafiyet ve müşterek sigorta oranı, tarife ve talimatlar ile poliçenin ön yüzünde belirtilir.

A.6. Sigorta Başvurusunun Kabulü

(1) Sigorta ettirenin/sigortalının başvurusu; SKS kayıtları ile teyit edilerek, yapılacak risk inceleme sonucuna göre kabul edilir ve poliçe düzenlenir.

(2) Risk incelemesi sonucunda, Tarım Sigortaları Havuzu tarafından sigortalanması uygun görülmeyen riskler sigortalanmaz.

(3) Sigorta ettirenin/sigortalının beyanı ile SKS bilgilerinin farklı olması durumunda; poliçe, kayıt sistemi bilgilerinin güncellenmesi halinde, tanzim edilebilir.

4) Hırsızlık teminatına ilişkin olarak işletmenin riskinin belirlenmesinde, Tarım Sigortaları Havuzu eksperinin yapacağı risk incelemesi ve sigortalının beyanı esas alınır.

A.6.1. Su Ürünleri Yetiştiricilik Planı

(1) Sigorta ettiren/sigortalı, başvuru sırasında Su Ürünleri Yetiştiricilik Planını (Ek 1) sigortacıya sunar.

A.6.2. Hijyen ve Bakım

(1) Sigortalanacak su ürünleri, sigorta süresinin başlangıcında yaralanmamış, fiziki bakımdan kusursuz ve sağlıklı olmalıdır. Sigortalının, su ürünleri yetiştiriciliğinde, her zaman gereken ihtimamı göstermesi esastır.

A.6.3. Su Ürünleri Tesisinin Uygunluğu

(1) Ürünlerin sigortalanabilmesi için; su ürünleri tesisindeki havuz, tank veya kafeslerin, projeye uygun olarak yapılmış veya monte edilmiş ve uygunluğunun yetkililer tarafından onaylanmış ve belgelenmiş olması gerekir.

(2) Su ürünleri yetiştiriciliğinde aşağıdaki hususların sağlanması zorunludur.

- Tesiste yetiştirilen türler için olması gereken, su kalite ölçülerine uyulması.
- Akarsu ve pompalarla, su sağlanan tesislerde, her an çalışabilir durumda yedek pompa ve yedek jeneratörün bulundurulması.
- Akarsularla su sağlanan su ürünleri tesislerinde, suya karışan kaba malzemeleri uzaklaştırmak için süzgeç vb. araçların kullanılması ve bunların, günde en az bir kez temizlenmesi.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Akarsulardan beslenen tesislerde, tahliye kanalının inşa edilmiş olması.
- Deniz trafiği için, uyarı ışıklarının ve fosforlu şamandıraların bulunması.
- Predatörlere karşı gerekli önlemlerin alınması, kafes bağlantılarının, imalatçı firmanın tavsiyelerine göre olması.
 - a) Toprak Havuzlarda;
 - Oksijen miktarının en az 6-8 mg/lit olması.
 - Havuzlarda, 24 saat içindeki su değişim yüzdesinin, en az %50 olması.
 - Havuz kenarlarının yan duvarlarının, en fazla %45 eğimli olması.
 - Havuzların, taban suyundan beslenmemesi.
 - Taban drenaj borularının, yeterli uzunlukta olması (havuzların uzunluğuna göre 3-6 metre).
 - Yeterli büyüklükte ve genişlikte, kanalların açılmış olması.
 - Taban drenaj borularının seviyesi ile tahliye kanallarının su seviyesinin aynı olmaması.
 - Havuz tahliye borusunun, DSİ vs. tahliye kanalından yüksekte olması.
 - Kış aylarında yağın yağmurlardan dolayı, deşarj kanallarındaki suyun, havuzlara girmemesi.
 - Oksijen düşmelerine karşı balıkların büyüklüğüne göre, havuz içinde yeterli miktarda havalandırıcı bulunmalı.
 - Havuz tabanında ve yan kenarlarında oluşan yosunlar için gece oksijen düşmesine karşı önlem alınması.
 - Havuza giren su miktarının azalmasına karşı, yedek sondaj kuyusu pompasının bulundurulması.
 - Levreklerle, Vibrogen-2 aşılmasının yapılması.
 - Alg patlamasına karşı, suyun rengi ve oksijen değerlerinin yeterli sıklıkta takip edilmesi.
 - Elektrik kesilmesine karşı, jeneratör bulundurulması, otomatik olarak devreye girmesi.
 - Elektrik kesintisine karşı, uyarıcı alarm ve zil düzeneği bulundurulması.

A.7. Sigortanın Başlangıcı ve Sonu

(1) Sigorta; aksi kararlaştırılmadıkça, poliçede başlama ve sona erme tarihleri olarak yazılan günlerde, poliçenin düzenlendiği saatte başlar ve aynı saatte sona erer.

A.8. Aşkın Sigorta

(1) Sigorta bedeli, sigortalanan menfaatin değerini aşarsa, sigortanın, bu değeri aşan kısmı geçersizdir. Sigorta süresi içinde, durumdan haberdar olan Tarım Sigortaları Havuzu, bu durumu sigortalıya ihbar eder ve sigorta bedelini ve primin, bu aşkın bedele ait olan kısmını, indirir ve fazlasını sigortalıya iade eder.

A.9. Eksik Sigorta

(1) Poliçede belirtilen sigorta bedeli, sigorta edilen menfaatin hasara uğradığı andaki değerinden düşük olduğu takdirde; Tarım Sigortaları Havuzu, aksine bir sözleşme bulunmadıkça, sigorta bedelinin sigorta değerine olan oranı neden ibaret ise, zararın o kadarından sorumludur.

B. HASAR ve TAZMİNAT

B.1. Rizikonun Gerçekleşmesi Halinde Sigortalının/Sigorta Ettirenin Yükümlülükleri

(1) Sigorta ettiren/sigortalı, rizikonun gerçekleşmesi halinde, rizikonun gerçekleştiğini öğrendiği tarihten itibaren en geç 24 saat içinde, Tarım Sigortaları Havuzu merkez adresine, sigorta şirketine, acentesine ya da poliçede bildirilen adreslere;

- Adı, soyadı ve adresini,
- T.C. Kimlik veya sigorta poliçe numarasını,
- Rizikonun gerçekleştiği gün ve saatini,
- Hasar nedenini,
- Zarar gören su ürünlerine ilişkin bilgileri,
- Rizikonun gerçekleştiği yerin açık adresini belirtmek suretiyle, hasar ihbarında bulunmak zorundadır.

(2) Sigorta ettiren/sigortalı, Tarım Sigortaları Havuzunun isteği üzerine, rizikonun gerçekleşme nedenlerini, ayrıntılı şekilde belirlemeye, zarar miktarıyla, delilleri saptamaya yararlı bilgi ve belgeleri ve ölmüş balıklardan alınacak numuneyi, buz

Common borders. Common solutions.



kabında saklamak suretiyle; gecikmeksizin, Tarım Sigortaları Havuzuna veya Tarım Sigortaları Havuzu eksperine vermek yükümlülüğündedir.

(3) Hasar incelemesi, Tarım Sigortaları Havuzu tarafından görevlendirilecek Tarım Sigortaları Havuzu eksperleri tarafından yapılır.

(4) Tarım Sigortaları Havuzu, hasar ihbarlarının yapılacağı yeri sigortalıya bildirmek kaydıyla değiştirebilir.

(5) Yangın hasarlarında tazminat ödemesinin yapılabilmesi için sigortalı, savcılık sonuç kararını temin edip, Tarım Sigortaları Havuzuna vermekle yükümlüdür.

(6) Hırsızlık hasarlarında tazminat ödemesi yapılabilmesi için sigortalı, ilgili karakol veya Emniyet Müdürlüğünden müracaat, ifade, görgü tespit tutanağını tanzim ettirerek gerekli durumlarda savcılık 6 kararını Tarım Sigortaları Havuzuna iletmekle yükümlüdür. Hırsızlık hadisesi sonucu ilgili kolluk güçlerince tutanak düzenlenilmemesi veya gerekli belgelerin Tarım Sigortaları Havuzuna teslim edilmemesi halinde, hasar teminat kapsamı dışında değerlendirilir. Sigortalı, ilgili karakol veya Emniyet Müdürlüğünden failerin ve çalınan hayvanların bulunup bulunmadığına dair gerekli yazıları temin etmekle yükümlüdür.

B.2. Koruma Önlemleri ve Kurtarma

(1) Sigorta ettiren/sigortalı, bu sigortayla teminat altına alınan rizikoların gerçekleşmesi halinde zararı önlemeye, azaltmaya ya da hafifletmeye yarayacak önlemleri, zaman geçirmeksizin almakla yükümlüdür. Bu çerçevede, sigorta ettiren/sigortalı;

a) Sigortalı su ürünlerinin hastalanması veya kazaya uğraması halinde, su ürünleri konusunda uzman bir veteriner hekim, ziraat ve su ürünleri mühendisi marifetiyle, gerekli tedbirleri almak,

b) Tazminat yükümlülüğü ve miktarının saptanması için, Tarım Sigortaları Havuzu veya Tarım Sigortaları Havuzu eksperinin, sigortalı su ürünleri ve bunlarla ilgili belgeler üzerinde, yapacakları araştırma ve incelemelere izin vermek,

c) Tarım Sigortaları Havuzunun isteği üzerine, rizikonun gerçekleşme nedenlerini, ayrıntılı şekilde belirlemeye, zarar miktarıyla, delilleri saptamaya yararlı bilgi ve belgeleri, gecikmeksizin, Tarım Sigortaları Havuzuna veya Tarım Sigortaları Havuzu eksperine vermek, yükümlülüğündedir.

(2) Sigorta ettiren/sigortalı, bulaşıcı bir hastalık baş gösterdiğinde;

a) Hasta ve sağlam su ürünlerini ayırmak,

b) Hastalığı, Tarım Sigortaları Havuzuna ve Tarım ve Orman Bakanlığı İl/İlçe Müdürlüklerine bildirmek,

c) 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu gereğince, ilgililer tarafından öngörülen tedbirleri almak,

ç) Sigortalı su ürünlerine gereken bakım, beslenme ve koruma şartlarını sağlamak,

d) Tarım Sigortaları Havuzunun yaptıracağı kontroller sonucunda, önereceği tedbirleri almak ile yükümlüdür.

B.3. Rizikonun Gerçekleşmesi Halinde Tarım Sigortaları Havuzunun Hakları

(1) Tarım Sigortaları Havuzu, görevlendireceği elemanlar veya Tarım Sigortaları Havuzu eksperleri aracılığıyla, sigorta edilen su ürünlerinin sağlık durumunu, niteliklerini, bakım ve beslenme koşullarını kontrol ettirme yetkisine sahiptir.

(2) Sigorta ettirenin/sigortalının,

a) Havuz, kafes ve tankların bakımsızlığı,

b) Tesiste yetiştirilen türler için, olması gereken, su kalite kriterlerine uyulmaması,

c) Hijyen ve bio-güvenlik tedbirlerinin alınmaması,

ç) Bakım ve beslenme yetersizliği, d) 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu gereğince, ilgililer tarafından öngörülen tedbirlerin alınmaması gibi kusurları tespit edildiği takdirde, Tarım Sigortaları Havuzu, tespit tarihinden itibaren 8 gün içinde sözleşmeyi feshedebilir.

B.4. Hasarın Tespiti

(1) Sigorta edilmiş su ürünlerinde meydana gelen hasarın nedeni, niteliği ve miktarı, Tarım Sigortaları Havuzu veya Tarım Sigortaları Havuzu eksperleri tarafından tespit edilir.

B.5. Tazminat Hesabı

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



(1) Tazminat hesabında, aşkın sigorta ve eksik sigorta uygulamaları saklı kalmak kaydıyla, poliçede yazılı olan birim fiyatlar esas alınır. Poliçe muafiyetli ise, muafiyeti geçmeyen hasarlar ödenmez.

(2) Tazminat hesabında hasar miktarının poliçede belirtilen muafiyeti aşan kısmı esas alınır.

(3) Tazminatın hesabı; tarife ve talimatlarda belirtildiği şekilde yapılır. Hasar tarihindeki sigorta bedeli üzerinden hesaplanan muafiyet indirildikten sonra kalan zarar miktarı üzerinden varsa müşterek sigorta tutarı düşülerek tazminat tutarı hesaplanır. Varsa tarife ve talimatlarda belirtilen durumlarda sovtaj bedeli tazminat tutarından indirilir.

(4) Ödenecek tazminat tutarı, Tarım Sigortaları Havuzu eksper raporunda belirtilen veya rapor içeriğine atfen varsa belirlenen kusur oranı düşüldükten sonra ödenir.

B.6. Tazminatın Ödenmesi

(1) Hasar dosyasının tamamlanmasından sonra kesinleşmiş olan tazminat miktarı, en geç 30 gün içerisinde sigortalıya ödenir.

(2) Tazminat ödeme tarihinde, muaccel hale gelen ve sigorta ettiren/sigortalıya ait tüm poliçelere ilişkin, ödenmemiş prim borçları, ilgili sigorta şirketinin beyanı doğrultusunda, tazminattan mahsup edilebilir.

(3) Tazminat ödemeleri, banka kanalı ile sigorta ettiren/sigortalı adına yapılır. Ödenen tazminat miktarının, sigortalı tarafından, bankacılık işlemlerinin gerektirdiği sürede alınmaması nedeniyle, Tarım Sigortaları Havuzu hesabına dönmesi halinde, gecikme ileri sürülerek faiz veya munzam zarar talebinde bulunulamaz.

(4) Yanlış veya eksik bilgilendirme sonucunda, sigorta ettirenin uğrayacağı zararlar, sigorta şirketi ve tüm satış kanalları tarafından tazmin edilir.

B.7. Tazminat Miktarının Eksilmesi veya Tazminat Hakkının Düşmesi

(1) Rizikonun gerçekleşmesi durumunda, sigorta ettiren/sigortalının yükümlülüklerini yerine getirmemesi sonucu, zarar miktarında bir artış olursa, bu suretle artan kısım, ödenecek tazminattan indirilir.

(2) Sigorta ettiren/sigortalı, rizikonun gerçekleşmesine kasten sebebiyet verir veya zarar miktarını kasten artırıcı eylemlerde bulunursa, sözleşmeden doğan hakları düşer.

(3) Aylık ürün stok listeleri, Ek 2'de belirtilen şekilde ve poliçede yazılı tarihlerde gönderilmediği takdirde, Tarım Sigortaları Havuzu, poliçeyi iptal etme veya hasar durumunda tazminatı ödememe hakkını saklı tutar.

B.8. Hasar ve Tazminatın Sonuçları

(1) Tarım Sigortaları Havuzu, yaptığı tazminat ödemesi tutarınca, hukuken sigortalı yerine geçer ve sigortalının zarardan dolayı üçüncü şahıslara karşı ortaya çıkan yasal hakları, tazmin ettiği bedel nispetinde, Tarım Sigortaları Havuzuna intikal eder. Sigorta ettiren/sigortalı, poliçeden doğan tazminat ödemesi yapıldıktan sonra dahi, Tarım Sigortaları Havuzunun açabileceği davaya yararlı ve elde edilmesi mümkün belge ve bilgileri vermeye zorunludur.

(2) Sigorta teminatı, teminat altına alınan rizikonun gerçekleşmesi ile sona erer

C. ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

C.1. Sigorta Priminin Ödenmesi, Tarım Sigortaları Havuzunun Sorumluluğunun Başlaması ve Sigorta Ettirenin Temerrüdü

(1) Bu genel şartlar çerçevesinde akdedilen sigorta sözleşmesi, Tarım Sigortaları Havuzu tarafından yetkili kılınan sigorta şirketi aracılığıyla yapılır.

(2) Sigorta ettiren/sigortalının, prim yükümlülüğünün tamamının veya primin taksitle ödenmesi kararlaştırılmışsa, peşinatın, sözleşme yapılır yapılmaz ve en geç poliçenin teslimi karşılığında ödenmesi gerekir. Aksi kararlaştırılmadıkça, prim veya peşinat ödenmediği takdirde, poliçe teslim edilmiş olsa dahi, Tarım Sigortaları Havuzunun sorumluluğu başlamaz ve bu husus poliçenin ön yüzüne yazılır.

(3) Prim ödeme borcunda temerrüde düşülmesi halinde, genel hükümler uygulanır.

C.2. Sigorta Ettirenin/Sigortalının Sözleşme Yapıldığı Sırada Beyan Yükümlülüğü

(1) Tarım Sigortaları Havuzu; bu sigortayı, sigorta ettirenin/sigortalının beyanı ile sigortalının, SKS bilgilerine dayanarak yapar.

(2) Tarım Sigortaları Havuzu, gerekli gördüğü her durumda, risk analizi yaparak, poliçe tanzim edilmiş olsa bile prim fiyatında artırım yapabilir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



- (3) Sigorta ettirenin/sigortalının beyanının, gerçeğe aykırı veya eksik olduğunun tespit edilmesi halinde, sözleşmenin yapılmamasını veya daha ağır şartlarla yapılmasını gerektirecek durumlarda; Tarım Sigortaları Havuzu, durumu öğrendiği tarihten itibaren, 15 gün içinde sözleşmeden cayabilir veya sözleşmeyi yürürlükte tutarak, aynı süre içinde prim farkını talep edebilir. Sigorta ettirenin, 10 gün içinde talep edilen prim farkını ödememesi halinde, sözleşme başka bir ihtara gerek kalmaksızın, kendiliğinden feshedilmiş olur.
- (4) Caymanın veya feshin hüküm ifade ettiği tarihe kadar geçen sürenin primi (fiili olarak rizikosu sona eren teminatlara ait olan hariç), kısa dönem esasları üzerinden hesaplanır ve fazlası iade edilir.
- (5) Tarım Sigortaları Havuzu, gerekli gördüğü her durumda, tanzim edilmiş poliçede, kayıtlı su ürünlerini ve sözleşmenin kurulmasında, tadilinde veya feshinde önemli olabilecek diğer hususları kontrol edebilir.
- (6) Sigorta ettirenin/sigortalının, kasıtlı olarak, gerçeğe aykırı veya eksik beyanda bulunduğu ve bunun rizikonun gerçekleşmesi veya tazminat miktarına etkisi olduğu anlaşılırsa; Tarım Sigortaları Havuzu, riziko gerçekleşmiş olsa bile, tazminat ödemeksizin, sözleşmeyi feshedebilir.
- (7) Rizikonun gerçekleşmesinden sonra, sigorta ettirenin/sigortalının ihmali ile beyan yükümlülüğü ihlal edildiği takdirde, bu ihlal, tazminatın veya bedelin miktarına yahut rizikonun gerçekleşmesine etki edebilecek nitelikte ise, ihmalin derecesine göre tazminattan indirim yapılır. Sigorta ettirenin kusuru kasıt derecesinde ise beyan yükümlülüğünün ihlali ile gerçekleşen riziko arasında bağlantı varsa, Tarım Sigortaları Havuzunun, tazminat veya bedel ödeme borcu ortadan kalkar; bağlantı yoksa Tarım Sigortaları Havuzu, ödenen primle ödenmesi gereken prim arasındaki oranı dikkate alarak, sigorta tazminatını veya bedelini öder.
- (8) Süresinde kullanılmayan, cayma veya prim farkını talep etme hakkı düşer.

C.3. Sigorta Ettirenin/Sigortalının Sigorta Süresi İçinde İhbar Yükümlülüğü ve Sonuçları

- (1) Sigorta sözleşmesinin düzenlenmesinden sonra, poliçe üzerinde veya SKS kayıtlarında yer alan bilgilerde, herhangi bir değişiklik olduğu takdirde, sigorta ettiren/sigortalı, derhal ve makul nedenlerin varlığı halinde, en geç 10 gün içinde, durumu Tarım Sigortaları Havuzuna bildirmekle yükümlüdür.
- (2) Değişiklik; Tarım Sigortaları Havuzunun, sözleşmeyi yapmamasını veya daha ağır şartlarla yapmasını gerektiren hallerden ise,
 - a) Tarım Sigortaları Havuzu, değişikliği öğrendiği tarihten itibaren, 1 ay içinde sözleşmeyi feshedebilir veya prim farkını talep etmek suretiyle, sözleşmeyi yürürlükte tutabilir.
 - b) Sigorta ettirenin/sigortalının, 10 gün içinde, talep edilen prim farkını ödememesi halinde, sözleşme, başka bir ihtara gerek kalmaksızın, kendiliğinden feshedilmiş olur.
 - c) Feshin, hüküm ifade ettiği tarihe kadar geçen sürenin primi, kısa dönem esasları üzerinden hesaplanır ve fazlası iade edilir.
 - ç) Süresinde kullanılmayan, fesih veya prim farkını talep etme hakkı düşer.
- (3) Değişiklik, rizikoyu hafifletici nitelikte ve daha az prim uygulamasını gerektirir hallerden ise; Tarım Sigortaları Havuzu, bu değişikliğin yapıldığı tarihten, sözleşmenin sona ermesine kadar geçecek süre için gün esasına göre hesap edilecek prim farkını, sigorta ettirene/sigortalıya iade eder.
- (4) Tarım Sigortaları Havuzunun, sözleşmeyi yapmamasını veya daha ağır şartlarla yapmasını gerektiren değişiklik hallerinde;
 - a) Tarım Sigortaları Havuzu durumu öğrenmeden önce,
 - b) Tarım Sigortaları Havuzunun fesih ihbarında bulunabileceği süre içinde,
 - c) Fesih ihbarının, hüküm ifade etmesi için geçecek süre içinde riziko gerçekleşirse, değişikliğin bildirilmesinde, sigorta ettirenin ihmalinin bulunduğu veya kastı bulunması halinde dahi, rizikonun gerçekleşmesi veya tazminat miktarıyla beyan edilmesi gereken değişiklik arasında bağlantı bulunmadığı hallerde tazminat, tahakkuk ettirilen prim ile tahakkuk ettirilmesi gereken prim arasındaki orana göre ödenir. Sigorta ettirenin/sigortalının, değişikliği kasten bildirmede olduğu durumlarda, beyan eksikliği ile rizikonun gerçekleşmesi veya tazminat miktarı arasında bağlantı olması halinde, Tarım Sigortaları Havuzu, tazminat ödemeksizin sözleşmeden cayma hakkını kullanabilir. Kasıt olmadığı hallerde ise, sigorta ettirenin ihmal derecesine göre, belirlenecek bir oranda tazminattan indirim yapılabilir.
- (5) Yapılan risk inceleme sonuçları, Tarım Sigortaları Havuzu tarafından onaylandıktan sonra, sigorta şirketi tarafından poliçeleştirilmemesi halinde, yapılan risk inceleme masrafları sigorta şirketinden tahsil edilir.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



(6) Sigorta ettirenin hiçbir neden yokken sözleşmeden cayma süresi, poliçe tanzim tarihinden itibaren 7 gündür. Varsa, risk inceleme ve hasar tespit masrafı cayma hakkını kullanan sigortalıdan tahsil edilir.

(7) Sigorta ettiren/sigortalı, sigorta süresi içerisinde,

a) Bir sonraki ayın 7'nci günü sonuna kadar, her bir yetiştirme ünitesi için, her ay sonları itibariyle, gerçekleşmiş olan aylık stok bilgilerini (*) (EK: 2),

b) Poliçe başlangıcından sonra, her bir yetiştirme ünitesi için, girişi takiben, 24 saat içerisinde, tesise yapılacak su ürünleri stok girişlerini,

c) Kafes ağları için her on beş günde bir, kafes bağlantıları için her ay, dalgıç kontrol raporunu aksatmadan, Tarım Sigortaları Havuzunun merkez adresine faks ve sonrasında, posta ile göndermekle yükümlüdür. (*): Hasar halinde, Aylık Stok Bilgi Formunun sigortalı tarafından gönderilmediği durumlarda Yıllık Yetiştiricilik Planında belirtilen, hasardan önceki ayın stok bilgisine göre sigorta bedeli hesaplanır.

C.3.1. Değişiklik Onayı

(1) Sigorta ettiren/sigortalı, kendi iradesi dışında, harici bir sebepten ileri gelecek herhangi bir zarar olmadıkça, yetiştiricilik tesisini düzenli olarak çalıştıracak, kendi kontrolü altında bulunan ve işletmede mevcut koruyucu sistem ve uyarı donanımlarında ve adresinde, sigortacının yazılı onayı olmadıkça, hiçbir değişiklik yapmayacaktır. İşletmedeki koruyucu sistem ve uyarı donanımları, her hafta düzenli bir şekilde kontrol edilecek ve durum kayda geçirilecektir.

(2) Sigorta ettiren/sigortalı, tesiste görevli teknik sorumlu müdür ile teknik personel değişikliklerini, gecikmeksizin, Tarım Sigortaları Havuzunun merkez adresine bildirir.

C.3.2. Yemleme Kayıtları

(1) Sigorta ettiren/sigortalı, her bir yetiştirme ünitesi için günlük yemleme kayıtlarını tutar ve bu kayıtlarda, verilen yem cinsi ve miktarlarını ayrı ayrı gösterir.

C.4. Birden Çok Sigorta

(1) Sigortalı olmuş su ürünleri üzerine, sigorta ettiren/sigortalı, başka sigortacılar ile aynı rizikolara karşı, sigorta sözleşmesi yapamaz.

C.5. Menfaat Sahibinin Değişmesi

(1) Sözleşme süresi içinde, menfaat sahibinin, herhangi bir suretle değişmesi ve bu değişikliğin, SKS' de yer alan kayıtlar ile belgelenmesi halinde, sigortanın hükmü devam eder ve sigorta ettirenin/sigortalının sözleşmeden, doğan hak ve yükümlülükleri, değişiklik tarihinden itibaren, yeni sahibine geçer.

(2) Söz konusu değişikliğin, Tarım Sigortaları Havuzuna, hasar tarihinden önce bildirilmemesi ve zeyilname ile değişikliğin, poliçe üzerinde düzenlenmemesi halinde, meydana gelen hasarlarda, Tarım Sigortaları Havuzu, hasara ilişkin tazminatı ödememe veya eksik ödeme hakkını saklı tutar.

C.6. Tebligatlar

(1) Bu genel şartlar çerçevesinde taraflar arasında yapılacak tüm tebligatlarda, Tebligat Kanunu hükümleri uygulanır.

C.7. Sırların Saklı Tutulması

(1) Bu sözleşmenin uygulanmasında, ilgili tarafların, 5684 sayılı Sigortacılık Kanunu'nun "Sır Saklama Yükümlülüğü" başlıklı, 31/A maddesi kapsamındaki sorumlulukları saklıdır.

C.8. Tahkim ve Yetkili Mahkeme

(1) Sigorta sözleşmesinden kaynaklanan uyuşmazlıklarla ilgili olarak, uyuşmazlık konusu olayın üyelik tarihinden sonra meydana gelmiş olması halinde, Sigorta Tahkim Komisyonuna başvurulabilir. 5684 sayılı Sigortacılık Kanunu'nun 30'uncu maddesinin 12'nci fıkrasında belirtilen tutara kadar olan kararlar her iki taraf için de kesindir. Sigorta Tahkim Komisyonuna başvuru ile ilgili ayrıntılı bilgi www.sigortatahkim.org adresinden edinilebilir.

(2) Sigorta sözleşmesinden doğan anlaşmazlıklar nedeniyle, ilgili taraflar aleyhine açılacak davalarda, yetkili mahkeme; Tarım Sigortaları Havuzu merkezinin veya sigorta şirketi/acentesinin ikametgâhının veya rizikonun gerçekleştiği yerin bulunduğu il merkezinde; Tarım Sigortaları Havuzu ya da sigorta şirketi/acente tarafından açılacak davalarda ise, davalının ikametgâhının bulunduğu yerin il merkezindeki ticaret davalarına bakmakla görevli mahkemedir.

(3) Sigorta ettiren/sigortalı, B.4. maddesinde yer alan süreç tamamlanmadan, hukuki yollara başvuramaz.

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



C.9. Zamanaşımı

(1) Sigorta sözleşmesinden doğan bütün talepler, iki yılda zaman aşımına uğrar.

C.10. Yapılacak Değişiklikler

(1) Genel şartlar ile tarife ve talimatlarda yapılacak prim artışı gerektirmeyen değişiklikler, sigortalı lehine olması durumunda sigortacılık ilkeleri dâhilinde zeyil işlemine gerek olmadan poliçeye dâhil edilir.

C.11. Yürürlük

(1) Bu genel şartlar 01/01/2021 tarihinde yürürlüğe girer.

Ekler:

EK 1-Su Ürünleri Tesisi Yıllık Yetiştiricilik Planı

EK 2- Su Ürünleri Tesisi Aylık Stok Bilgi Form

Common borders. Common solutions.