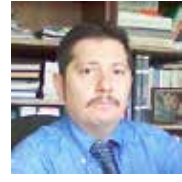




2020 Su Ürünleri İstatistikleri Verilerine göre; 2019 yılında Su ürünleri avcılığında ve yetiştiriciliğinde üretimimiz arttı. TÜİK verilerine göre avcılık yoluyla elde edilen toplam üretim denizlerimizde ve iç sularımızda 2019 yılında 463,168 ton oldu. Detaylar [Sayfa 3>](#)



İNGEV-İPM ortak girişimi ActHuman'ın III. Başlığı "Sosyal Dayanışma Ekonomisi için Güçlü Kooperatifçilik" çalıştayını düzenledi. Çalıştayda kooperatifçiliğimiz yaşamış olduğu sorunlar ve çözüm önerileri masaya yatırıldı. [Sayfa 5>](#)



Değerli Dostlar, son zamanlarda sıkıntılı günler geçirmemize rağmen balık tezgahları bugüne kadar hiç boş kalmadı. Peki, tüketicinin bu balık hangi şartlarda ve fedakarlıklarla sofralarına geldiğinden haberdar mı? [Erhan EKMEN Sayfa 2>](#)



KASIM 2020
Yıl:6 Sayı:18

SÜR-KOOP HABER

balıkçının gazetesi

SU ÜRÜNLERİ KOOPERATİFLERİ MERKEZ BİRLİĞİ

www.sur.coop | Su Ürünleri Kooperatifleri Merkez Birliği Yayın Organı | Ücretsizdir

Bakan Pakdemirli: "Tarımda Gelecek; İnovasyon ve Dijital Teknoloji"

32. FAO Avrupa Bölgesel Konferansı, Avrupa ve Orta Asya'dan FAO üyelerinin katılımıyla gerçekleşti. Türkiye'den Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli'nin de katıldığı toplantının açılış gündemi, sürdürülebilir tarım sistemleri ve sağlıklı beslenmenin yanı sıra gençlik, istihdam ve gelişmekte olan kırsal alanlara yönelik çözümlerin nasıl teşvik edileceği gibi, gıda ve tarım konusunda bölgenin karşılaştığı çeşitli zorlukları oldu.

Özbekistan'ın ev sahipliği yaptığı konferans FAO'nun de iş birliğiyle ilk kez dijital olarak düzenlendi. 31'den fazla bakan ve bakan yardımcısının yanı sıra Avrupa ve Orta Asya'daki 51 üye-den toplam 270'in üzerinde temsilcinin bir araya geldiği konferans bugüne kadarki en yüksek katılımı gerçekleştirildi. İki yılda bir düzenlenen konferansa uluslararası kuruluşlar, sivil toplum ve özel sektör temsilcileri de katılım sağladı.

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) Genel Direktörü QU Dongyu ve Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) Genel Sekreteri Houlin Zhao'nun yanı sıra hükümetlerin, uluslararası kuruluşların, sivil toplumun, genç çiftçilerin ve Avrupa ve Orta Asya'dan özel sektörün temsilcileri tarımsal inovasyon ve dijital teknolojilerin kullanılmasında ortak ve güçlü bir çağrı yaptı.

Pakdemirli: "BM raporları bize dramatik mesajlar veriyor."

Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli zirvenin açılış toplantısındaki konuşmasına FAO'nun 75. Yıldönümünü kutlayarak başladı. Türkiye Cumhuriyeti ile FAO'nun uzun soluklu bir ortaklığı olduğunu ve bu iş birliğini toplamda 30 milyonluk dolarlık FAO-Türkiye Ortaklık Programları ile güçlendirdiğini vurguladı. Ayrıca, Ankara'da FAO Orta Asya Alt Bölge Ofisinin kurulmasıyla, Türkiye ve FAO'nun ortak kaygı duyduğu diğer ülkelerle deneyimlerimizi ve en iyi uygulamalarımızı paylaşıyoruz dedi.

Pakdemirli konuşmasına şöyle devam etti:

"Koronavirüs salgınından etkilenen kişi sayısı gün geçtikçe artıyor. Pandemi aynı zamanda gıda güvenliği, tarım ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımının önemini ortaya koyarken, son BM raporları bize dramatik mesajlar veriyor. Açlığın günden güne arttığı bu dönemde sürdürülebilir gıda sistemlerinin kilit aktörleri olan ve bu dönemde gıda güvenliğinin sağlanmasında önemli rol oynayan aile çiftçilerine teşekkür etmek ve



Foto:FAO

desteklemek her zamankinden daha önemli. Tüm dünyada, savunmasız insanların neredeyse yüzde 80'i kırsal alanlarda yaşıyor ve bu insanların geçim kaynakları esas olarak tarıma bağlı. Yaşadığımız bu eşi benzeri görülmemiş zamanlar, yerel çiftçilerin çabalarının ne kadar değerli olduğunu bize bir kez daha gösterdi."

Bakan Pakdemirli, çiftçilerin bu zor zamanlarda yardımcı olmak için DİTAP olarak adlandırılan Dijital Tarım Platformunu açıkladığını iletti.

Bu platform, tarladan sofraya tüm gıda tedarik zincirini ve perakenden

sektöründeki küçük çiftçilerden büyük oyunculara kadar geniş bir üye yelpazesini kapsayacak. Türkiye'deki gıda zincirindeki tüm aktörler için daha sürdürülebilir ve planlı bir pazarın yolunu açacak. Aynı zamanda sistem sözleşmeli tarıma da izin verecek.

Bu süreçte e-öğrenme ve e-egitim faaliyetlerinin de öne çıktığını altını çizen Pakdemirli sözlerine şöyle devam etti: "Bakanlık bu dönemde tarım eğitim ve yayın faaliyetlerine "Tarım ve Orman Akademisi" portalı olarak adlandırılan yeni bir format ekledi."

Bu interaktif portalın, çiftçilere ve üreticilere internette yayınlanacak bilgi ve eğitim videolarını sunmayı amaçladığını belirten Pakdemirli, platformla çiftçiler veya diğer kullanıcıların aradıkları bilgiye hızlı bir şekilde ulaşabilecek ve birçok alanda 200'den fazla başlıkta eğitim verileceğini de söyledi.

Pakdemirli, Türkiye'deki gıda kaybı oranının yaklaşık yüzde 40 olduğunu ve bu nedenle FAO ile birlikte ulusal bir kampanya olan "Gıdanı Korum" adlı projeyi başlattıklarını söyledi. Bu kampanya ile gıda kaybını ve israfını azaltmak, ulusal ve uluslararası kamuoyunu bilinçlendirmek ve iyi uygulamaları bölgesel düzeyde yaygınlaştırmak hedefleniyor.

Yakın Doğu; Latin Amerika, Karayipler, Afrika, Asya ve Pasifik'te düzenlenen dizi dijital FAO bölgesel Konferansının sonuncusu olan 32. Avrupa Bölgesel Konferansı 4 Kasım'da sona erdi.

Koronavirüs Döneminde Balıkçılık

Sayın Cumhurbaşkanımızın Ordu'da 2020-2021 Balık Av Sezonunu açmasıyla balıkçılarımız, 'Vira Bismillah!' diyerek 4,5 ay aradan sonra denize büyük umutlarla heyecanlı ve neşeli şekilde rızkını aramak için çıktı.

Her sene olduğu gibi sezon açılışı öncesi bazı balık türlerinin çok olacağı, balıkçıların yüzlerinin güleceği ve para kazanacaklarını dile getirdik. Özellikle de palamut balığının çok olacağı, tüm ülke halkımızın doya doya balık yiyeceği müjdesi bizleri çok heyecanlandırmıştı. Balıkçılarımız tüm hazırlıklarını yapmış ve dört gözle 1 Eylül tarihini beklemeye başlamışlardı. [Sayfa 6>](#)



Ramazan ÖZKAYA
SÜR-KOOP Genel Başkanı



Geri Dönmeyecek Misafirler: Balon Balıkları

Bu sayımızın konusu; yakın döneme kadar insanların belgesellerden veya akvaryumlardan tanıdığı, sevimli gözükken balık türleri olan 'Balon Balıkları'.

Şimdilerde Kızıldeniz'den tüm Akdeniz'e yayılan balon balıkları, ekosistemimizin bir gerçeği haline geldiler ve sökülüp atılmaları da pek mümkün gözüküyor.

Prof. Dr. M. Cengiz DEVAL, balon balıklarının bu kadar popüler olmalarının nedenlerini cevaplarırken, balon balığı ve türleri hakkında detaylı bilgiye sahip olacaksınız.

Ayin Dosyası [Sayfa 7 >](#)



Prof. Dr. M. Cengiz DEVAL
Akdeniz Üniversitesi
Su Ürünleri Fakültesi
Dekani

Boş Tezgah Yok Ama Değerini Bilen Var Mı?

Son zamanlarda sıkıntı günler geçirmemize rağmen balık tezgahları bugüne kadar hiç boş kalmadı. Halkımız balık ürünleri açısından yokluk görmedi. Peki, tüketicinin bu balık hangi şartlarda ve fedakarlıklarla sofralarına geldiğinden haberdar mı?

Denizde gecenin karanlığında, fırtınayla, soğukla mücadelenin üstüne bir de salgın hastalıkla uğraşan balıkçının durumu halkımıza doğru şekilde anlatılmalıdır. Toplumda denizler ve kıyılarda hastalığın olmadığı, bu nedenle de balıkçılarda sorun yaşanmadığı sanılmaktadır. Halbuki, üretim ve avcılık öncesinde, sırasında ve sonrasında açık ya da kapalı alanlarda yapılan bir sürü faaliyet ve bu esnasında görüşülen tedarikçi, işçi, tayfa, aracı, kabzımal, perakendeci, liman çalışanı gibi temas halinde olunan bir çok kişi bulunmaktadır. Yani, diğer sektörlerle göre risk daha da yüksektir.

Maalesef balıkçının sorunları sadece bunlar değil. Küresel ısınma, çevre kirliliği, doğa tahribatı hatta deprem ve tsunamiler derken su sıcaklığı, akıntılar ve balık yaşam alanları hızla değişiyor. Bu etkiler balıkların göç yollarını, yumurtlama yerlerini ve zamanlarını etkilediği için eskisi gibi yeterli balığa ulaşamıyoruz. Bütün bu dış etkenler balık varlığını olumsuz yönde etkiliyor. Stoklarımız üstündeki bu baskıya rağmen balıkçımızın yıllardır özverileriyle yaptığı çabalar sayesinde bugün hala denizlerimizde balık bulabiliyoruz.

Bütün bunların üzerine bir de giderek artan girdi maliyetlerini hesaba katarsak, balıkçıların ne kadar büyük bir fedakarlıkla emek verdiklerini görebiliriz. Bu gayretlerin topluma anlatılması gerekmektedir. Çünkü ister korona, ister tsunami, ister karanlıkta aniden çıkan dev bir şilep olsun balıkçımız çalışmaya devam etmektedir. Bunca soruna rağmen, nüfusu 85 milyondan fazla bir ülkede balık tezgahları bir gün bile boş kalmıyorsa; bunu başarmak bir mucizedir. Balıkçımıza şükran ve minnetlerimizi iletmemiz lazım ama bunu kim yapacak, gündeme nasıl gelecek?

Yılın sonuna yaklaştığımız bugünlerde Korona virüs hala gündemdeki yeri koruyor. İzmir'de yaşadığımız deprem felaketi bile birkaç haftada yerini tekrar Korona'ya bıraktı. Giderek artan vaka sayılarına bakılacak olursa daha uzun bir süre de gündemde olmaya devam edecek. Aşı bulunsa ve hastalık bitse bile etkileri daha uzun yıllar konuşulacak. Çünkü hastalığın

ilk günlerinden beri, sağlıktan daha çok gelecekteki ekonomi ve idari düzenlemeler ile ilgili konular daha çok konuşuldu. Artık birbirinin tekrarı haline gelen bu konuşmaları her gün duymaktan belki de bıktık.

Bu dönem boyunca, her sektörden olduğu gibi balıkçılık ve su ürünleri sektöründen de uzmanlar söylenebilecek bütün doğruları anlatılar. Ama bir süre sonra ne yazık ki yine eski anlamsız habercilik şekline geri döndü. Televizyon kanallarında, balıkçılıkla ilgili her ne hikmet ise; basmakalıp şekilde hep aynı haber yapılıyor. Artan balık fiyatları, mağdur tüketiciler ya da hangi balığı, ne zaman yiyeceğim gibi tüketimi olumsuz etkileyen saçma sorular ile karşılaşılıyor. İşin daha da kötüsü, haberi yapanlar, bütün sorularını işin uzmanı diye balıkçı olarak tanıttıkları perakende balık satıcılarına soruyorlar. Doğal olarak, onlar da kendi çaplarında tamamen yalan yanlış bilgiler veriyorlar. En basitinden balığın pahalı olmasının sebebi bile nakliye, dükkan kirası, elektrik ve su parası ile izah etmeye çalışıyorlar. Kimsenin bu balık nereden geliyor, gerçek balıkçı kim, derdi nedir, üretimde neler yaşanıyor bildiği yok. Örneğin; sadece bu sene kaç balıkçı teknesi battı, kaç balıkçı öldü bilen var mı?

Burada işin vahim başka bir yanı, neyi eksik yaptıklarını, nerede hatalı olduklarını fark edemeyecek durumda olan basına yol gösterecek bir yönlendirici bulunmamasıdır. Bu nedenle işin aslını bilen bir balıkçı, hoca ya da yetkili biri doğru bilgiler vermeye kalktığında; sansasyonel bulunmadıkları için basın tarafından bunlar haber yapılmamaktadır. Sonuç olarak; ne habercilerin, dolayısıyla da ne de toplumun gerçek balıkçıdan ve sorunlarından haberleri olmamaktadır.

Balıkçılık gibi önemli bir gıda kaynağı ilgili doğru bilgilere ulaşabilmek toplumun hakkıdır. Bu bilgileri tüketicilere iletmek gelişmiş ülkelerde önemli sorumluluklardan biridir. Avrupa Birliği'nde Ortak Balıkçılık Politikasının resmi web sayfasında sektör ile ilgili tüm bilgilendirmeler yapılmakta ve e-posta olarak "Maritime Affairs and Fisheries Newsletter" adı altında sosyal medya üzerinden topluma iletişim sağlanmaktadır. Her üye ülkenin kendi resmi kurumu ve tanınma kriterine haiz Üretici Örgütü de kendi haber ağlarına sahiplerdir. Böylelikle kamuoyuna bir bilgilendirme, yönlendirme, bilinçlendirme ya da farkındalık oluşturma gibi bir amaçla haber yapılacağı zaman doğru ve tarafsız bilgi üreten ve yayınlayan sorumlu birimler bulunmaktadır. Bunlardan en bilineni Eurofish Magazine Dergisidir. Avrupa'da Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği Örgütüne (Eurofish) ait ya-



Dr. Erhan EKMEN

Ziraat Yüksek Mühendisi

nın organıdır. İki ayda bir yayınlanan Dergi 3000 kopya basılmakta ve 5000 online okuyucuya ulaşmaktadır. Hatta bizim Bakanlığımızda ilgili Genel Müdürlüğümüz kendi web sayfasından bu Dergiye elektronik ortamda, hem de Türkçe ulaşabilmektedir. Bunun yanı sıra Birliğin balıkçılıkla ilgili politika yapımında bilgi kaynağı ve yol gösteren kuruluşlar olan danışma konseyleri, yeni bir karar alınırken görüşlerini web sitesi üzerinden kamuoyunun bilgisine sunabilmektedir.

AB'de kamuoyunu bilgilendirme amacıyla yapılan çalışmalar

Ülkemizde bu konuda ilk çalışma 1952-1976 yılları arasında Et ve Balık Kurumu tarafından yayınlanan "Balık ve Balıkçılık" dergisidir. Daha sonra 2014-2015 yılları arasında amatör balıkçılık ile ilgili kısa süre bir dergi çıkartılmaya çalışılmıştır. Halen İstanbul ve Ege Üniversitelerinin Su Ürünleri Dergileri çıkartılmaktaysa da bunlar, yapılan akademik çalışmaların yayınlanması amacıyla taşımaktadır. AB'deki gibi genel anlamda balıkçılık ile ilgili her türlü bilgi ve haberi veren kaynak olarak ülkemizde karşımıza Su Ürünleri Kooperatifleri Merkez Birliği'nin yayını organı olan Sürkoop Haber Dergisi çıkmaktadır. Bu açıdan hem basılı, hem de elektronik ortamda yayın yapan Sürkoop Haber, aslında sektörde önemli bir rol üstlenmektedir. Yaklaşık 6 yıldır düzenli olarak her 4 ayda 1 çıkan Dergi, başta Bakanlık Teşkilatı olmak üzere bütün kamu kurumları, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve kooperatif ortağı balıkçılarıdan oluşan geniş kitlelere ulaştırılmaya çalışılmaktadır. Su Ürünleri Kooperatifleri Merkez Birliği tarafından ciddi sayılarda basılıp sektördeki bütün paydaşlara ücretsiz olarak posta yoluyla gönderilmektedir.

Ayrıca Merkez Birliğinin web sayfasından da elektronik ortamda Derginin orijinaline ulaşmak mümkündür. Bu yolla ulaşılabilen kitle, aslında esas hedeflenen kitleye oranla küçüktür. Bizim esas olarak, görsel, yazılı ve elektronik medya kanalları üzerinden toplumun tamamına ulaşabilen, doğru bilgiler aktarabilen, tüketicide bilinç yaratabilen, toplumda ise farkındalık oluşturabilen daha geniş kapsamlı yayın organlarına ihtiyacımız bulunmaktadır. Ciddi

yatırımlar gerektiren bu girişimin de gerçekleştirilebilmesi yani bir adım daha ilerisi yine kooperatiflerimiz ve Merkez Birliğimiz sayesinde başarılabılır

Bütün bu çalışmaların mutlaka bir maliyeti olacaktır. Bunun için kaynak yine AB tarafından verilen çeşitli fonlardan sağlanabilir. Bunun için Horizon 2020, Green Deal ve Sivil Toplum Diyaloğu VI Programı çeşitli isimler altında mali ve eğitim desteği sağlayan kaynaklar bulunmaktadır. Üretici örgütlerimiz, buradan kendilerini ortak olarak gösterebilir, başka kuruluşlarla beraber çalışabilir ve duruma göre 150 bin Avro'ya kadar hibe destek alabilirler. mümkündür. Bunun yanı sıra reklam gelirleri ile de ciddi bir kaynak oluşturularak kamuoyuna balıkçılığımız ile ilgili doğru bilgiler aktırılabilir.

Zorlu geçen ve son birkaç ayda Marmara'da ve Akdeniz'de balıkçılarımızı kaybettiğimiz günler yaşadığımız bir yılın sonuna geldik. Denizlerde iş başında vefat eden balıkçılarına Allahtan rahmet diliyorum. Ailelerine ve camiamıza başsağlığı diliyorum. Umarım 2021 bütün sıkıntılarımızın bittiği, sağlık içinde huzura ve mutluluğa ulaştığımız birlikte daha da güçlendiğimiz bereketli bir yıl olur. 🐟



SÜR-KOOP HABER

İmtiyaz Sahibi ve Yayınlayan

S.S. Su Ürünleri Kooperatif Bir. Mer. Birliği Adına

Ramazan ÖZKAYA

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Mine CANIKLI

Genel Yayın Yönetmeni

Reyhan ALACAYAKA

Haber Müdürü

Erdoğan KARTAL

Grafik-Tasarım

Ayhan ELMALIPINAR

Merkez Adres: Konur 2 No:54/8 Bakanlıklar /ANKARA

Tel: 0312 419 22 88 • **Faks:** 0312 419 22 89

www.sur.coop • info@sur.coop • sur_koop@yahoo.com.tr

Yayın Türü: Yaygın Süreli Yayın - Kasım 2020 - ANKARA

Baskı: Pozitif Matbaacılık ve Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.

Çamlıca Mh. Anadolu Bulvarı 145. Sk. 10/19 Yenimahalle/ ANKARA

Tel: 0312 397 00 31

Yazıların sorumluluğu yazarlara, ilanların sorumluluğu sahiplerine aittir.

Türkiye İstatistik Kurumu 2019 Su Ürünleri Verilerini Açıkladı



2020 Su Ürünleri İstatistikleri Verilerine göre; 2019 yılında Su Ürünleri Avcılığında ve Yetiştiriciliğinde üretimimiz arttı.

TÜİK verilerine göre Su Ürünleri Üretimi bir önceki yıla göre yüzde 33,1 yükselerek 836 bin 524 ton oldu. Su Ürünleri üretiminin yüzde 44,8'ini avcılık yoluyla elde edilen deniz balıkları, yüzde 6,8'ini avcılık yoluyla elde edilen diğer deniz ürünleri, yüzde 3,8'ini avcılık yoluyla elde edilen iç su ürünleri ve yüzde 44,6'sını yetiştiricilik ürünleri oluşturdu.

Avcılık yoluyla elde edilen toplam üretim denizlerimizde ve iç sularımızda 2018 yılında 314.094 ton olurken, 2019 yılında 463.168 ton olmuştur. Yetiştiricilik yoluyla elde edilen toplam üretim ise 2018 yılında 314.537 ton, 2019 yılında 373.356 ton olmuştur. Denizlerimiz ve iç sularımızda 2019 yılında toplam avcılık ve yetiştiricilik yoluyla elde edilen toplam üretim 836.524 ton olmuştur.

Türkiye de Su Ürünleri Avcılık Üretim değerleri; Denizlerimizde 2018 yılında toplam 1.722,1 TL, 2019 yılında bu toplam artarak değer 2.204,5 TL olmuştur. İç sulardaki su ürünleri avcılık üretim değeri 2018 yılında 1.852,7 TL, 2019 yılında bu değer 2.380,4 TL olmuştur.

Türkiye'nin 2018 yılında toplam Su Ürünleri ihracatı 177.500 ton iken, 2019 yılındaki ihracatı artarak toplamda 200.226 ton olmuştur. 2018 verilerine göre ithalatımız toplam 98.315 ton iken, 2019 yılında bu veriler düşüş geçerek 90.684 ton olmuştur.

Türkiye de 2018 yılında kişi başına deniz ürünleri tüketim oranı 6,1 kg iken bu değer 2019 yılında yükselişe geçerek 6,3 kg olmuştur.



Türkiye de Su Ürünleri sektöründe çalışan sayıları; Avcılık ile elde edilen Su Ürünleri sektöründe çalışan toplam kişi sayısı 2018 yılında 35.937, 2019 yılında kişi sayısı biraz dü-



şerek toplam 34.177 olmuştur. Yetiştiricilik sektöründe çalışan toplam kişi sayısı 2018 yılında 10.600 iken, 2019 yılında 10.750 kişi olmuştur. İşleme ve değerlendirme sektöründe toplam çalışan sayısı 2018 yılında 6.400 iken, 2019 yılında çalışan toplam kişi sayısı 6.450 olmuştur. Avcılık, Yetiştiricilik, İşleme ve Değerlendirme sektörü olmak üzere toplam çalışan sayısı 2018 de 52.937 iken, 2019'da toplam çalışan sayısı 51.377 kişi olmuştur.

Yıllara göre balıkçı gemileri sayılarına baktığımızda; 2018 yılında deniz ve içsulara toplam balıkçı gemi sayısı 18.008 adet, 2019 yılında toplam sayı 18.055 adet olmuştur.



Dünyada ki Su Ürünleri Üretimine baktığımızda; Deniz ve iç sulardaki toplam avcılık miktarı 2017 yılında 93.130.516 ton, 2018 yılında bu rakam artarak 96.443.353 ton olmuştur. Yetiştiricilik sektöründe deniz ve iç sulardaki toplam üretim miktarı 2017 yılında 79.610.229 ton, 2018 yılında bu rakam toplam 82.121.853 ton olmuştur.

Avrupa Birliği Ülkelerindeki Su Ürünleri Üretimine 2018 yılı itibari ile baktığımızda ilk sırayı İspanya, ikinci sırayı İngiltere, üçüncü sırayı Danimarka, dördüncü sırayı Fransa almıştır. Bu sırayı takiben Türkiye Su Ürünleri Üretiminde beşinci sırada, altıncı sırada Hollanda, yedinci sırada İtalya, sekizinci sırada Almanya, dokuzuncu sırada Polonya ve onuncu sırada İrlanda yerini almıştır.



Geleneksel Kıyı Balıkçılığının Kayıt Altına Alınması ve Desteklenmesi Tebliği Resmi Gazete'de Yayınlandı

Tebliğin amacı; deniz ve içsulara geleneksel kıyı balıkçılığının av, avcılık ve sosyo-ekonomik verilerinin güncellenerek kayıt altına alınması ve sürdürülebilir yönetiminin sağlanması amacıyla balıkçı gemisi sahiplerine yapılacak desteklemeye ilişkin iş ve işlemlerle ilgili usul ve esasları düzenlemektir.



Bu Tebliğ, su ürünleri avcılığı faaliyetinde bulunmak üzere; Su Ürünleri Bilgi Sistemi (SUBİS)'nde kayıtlı, Tebliğin yayımlandığı tarihten geçerli Balıkçı Gemileri için Su Ürünleri Ruhsat Tezkeresine sahip, denizlerde on metreden küçük (10 metre hariç) balıkçı gemileri ile içsulardaki tüm balıkçı gemilerini kapsamaktadır.

Balıkçı Tekne Sahiplerine Destek

Yayınlanan Tebliğ ile; geleneksel balıkçılık yöntemleri ile avcılık yapan 10 metreden küçük boylandaki ruhsatlı balıkçı tekne sahiplerine 2020 yılında 750 ila 1250 TL arasında destekleme ödemesi yapılacaktır.

Tebliğin yayımlandığı 18 Kasım tarihinde geçerli bir ruhsata sahip, iç sulara avcılık yapan tüm balıkçı tekneleri sahipleri ile denizlerde avcılık yapan 10 metreden küçük balıkçı tekneleri sahipleri, tekne boyuna bağlı olarak desteklenecek. Buna göre deniz ve iç su balıkçı teknelerinden; 5 metrenin altındakilere 750 TL, 5 ila 7,99 metre arasındakilere 1000 TL ve 8 ila 9,99 metre arasındaki deniz balıkçı tekneleri ile 8 metre ve daha büyük boylandaki iç su balıkçı teknelerine 1250 TL destekleme ödemesi yapılacaktır. Balıkçılarımız, yaptıkları avcılığa ve sosyoekonomik durumlarına ilişkin tebliğde yer alan formları doldurarak 27 Kasım tarihine kadar il/ilçe müdürlüklerine şahsen başvuru yapmaları halinde bu desteklerden faydalanabilecekler.



İSTANBUL BOĞAZI VE MARMARA'DA GENİŞ ÇAPLI DENETİM

Yasadışı Trol Avcılığına Geçit Yok

Su ürünleri kaynaklarını korumak ve sürdürülebilir su ürünleri avcılığını sağlamak üzere İstanbul Boğazı ve Marmara Denizi'nde geniş çaplı denetim yapıldı.

İstanbul Tarım ve Orman Müdürlüğü, Balıkçılık ve Su Ürünleri Şube Müdürlüğü koordinasyonunda yapılan denetimler 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu kapsamında ve Kanun'un 33. maddesinde yetkilendirilmiş kamu kurum ve kuruluşları ile müşterek gerçekleştirildi.

Yenikapı Limanı ve çevresi ile İstanbul Boğazı ve Marmara Denizi'nde yasadışı trol avcılığını önlemeye yönelik denetimlere İstanbul İl

Tarım Müdürlüğü'nün yanısıra yetkili kurumlardan 4'ü dalgıç olmak üzere 56 personel katıldı.

6 bot, 2 vinç ve 1 kamyonun da kullanıldığı geniş kapsamlı denetimlerde 14 adet büyük boy trol kapağına, 1.000 metre misina ağına ve 20 takım trol ağına el konuldu. El konulan istihsal vasıtaları ise mülkiyeti kamuya geçirilmek üzere yeddi emin limanına teslim edildi.



Koronavirüs Aşısı İçin Yarım Milyon Köpekbalığı Katledilme Tehlikesinde

Köpekbalıklarının karaciğerinden yapılan 'Squalene' isimli doğal yağın piyasadaki bazı koronavirüs aşı adaylarında kullanıldığını söyleyen örgüt, eğer bu aşılarından biri kullanılırsa yarım milyon köpekbalığının katledileceğini söyledi.



ABD'de faaliyet gösteren ve köpek balıklarının neslini korumak için kurulan Shark Allies sivil toplum örgütü koronavirüs aşısı çalışmalarında yarım milyon köpekbalığının katledilebileceğini açıkladı.

Sivil toplum kuruluşu, köpekbalıklarının karaciğerinden yapılan "Squalene" isimli doğal yağın yardımcı etken madde olarak koronavirüs aşılarında kullanıldığını belirtti.

'Bağışıklık etkisini artırıyor'

Shark Allies yöneticisi Stefanie Brendl yaptığı açıklamada yağın bileşenindeki güçlü yağların aşısındaki bağışıklık etkisini artırdığını ve mevcut grip aşıları da dahil olmak üzere birçok ilacın yapımında kullanıldığını belirtti. Brendl, mevcut bazı koronavirüs aşısı adaylarında da bu yağın kullanıldığını ifade etti.

Squalene maddesinin kullanılan bir koronavirüs aşısı adayının piyasaya sürülmesi ve tüm dünya için kullanıma sunulması halinde yaklaşık 250 bin köpekbalığının katledilmesi gerektiği kaydedildi.

Yarım milyon köpekbalığının katledilmesi gerekir

Bir kişinin koronavirüse karşı bağışıklık kazanması için iki doz aşının gerektiğini belirten Brendl, bunun yaklaşık yarım milyon köpekbalığının katledilmesi anlamına geldiğini ifade etti.

Stefanie Brendl, "Aşı çalışmalarını yavaşlatmak veya engellemek niyetinde değiliz. Ancak, köpekbalıkları bu sebeple verimli bir tedavi zinciri değil" dedi. Kaynak:YesilGazete

Tsunami'nin Perişan Ettiği Balıkçıya Devlet Desteği Merhem Oldu

Merkez üssü İzmir Seferihisar açıklarındaki denizde meydana gelen 6,9 şiddetindeki depremin yarattığı iki metrelik dev Tsunami dalgalarının sahile vurmasıyla balıkçı tekneleri ve ağıları ağır yara alıp, büyük zarar gördü. Perişan olan Seferihisarlı balıkçıya devlet Cumhurbaşkanlığı kadrosu ve bakanlarla birlikte yaraları sarmak üzere yanlarında yer alarak dertlerine deva oldular.

30 Ekim 2020'de İzmir 1860 yılından beri görülmemeyen bir büyüklükte 6,9 şiddetinde depremle sarsıldı. Depremin merkez üssünün Seferihisar ilçesi açıklarındaki denizde olması sebebiyle bir likte dev dalgalarla denizin ve karanın 150-200 metre içlerine kadar tsunami oluşumuyla girmesiyle hem evler, hem iş yerleri zarar gördü. Balıkçı tekneleri ise önce denizin içine çekilerek karaya oturdu, sonra da tekrar denizin tsunami ile karaya vurmasıyla bu kez tekneler Sığa-



Metin KARAN
İzmir Su Ürünleri
Kooperatifleri Bölge Birliği
Başkanı

Turizm Bakanı Mehmet Nuri Ersoy, Sosyal Hizmetler ve Aile Bakanı Zehra Zümrüt Selçuk, Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürü Mustafa Altuğ Atalay ile birlikte tam kadro depremin merkezindeki Seferihisar'da afetzedelerin yanında onların dertlerini dinliyor ve dertlerine çare buluyorlardı. Seferihisarlı balıkçı üyelerinin felaketinde yanlarına koşarak yetişen Su Ürünleri Kooperatifleri Merkez Birliği Başkanı Ramazan Özka-ya ile S.S. İzmir Su Ürünleri Kooperatifleri Bölge Birliği Başkanı

Metin KARAN'la Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay'la birlikte gelen devlet erkanına, Seferihisarlı balıkçıların yaşadığı afetle ilgili briefing veriyorlardı, devletin sıcak elinin bu yaralara deva olmasını bir bir anlatıyorlardı. Kısa sürede balıkçıların uğradığı zararlar karşılanarak ihtiyaç sahiplerine yardımlar ulaştırıldı. Milletimiz bir kez daha devletiyle vatandaşıyla acıları, yaraları sararak büyüklüğünü gösterdi.

Su Ürünlerinin Sürdürülebilirliği 'Kuzey Yıldızı' ile Denetlenecek

Sinop bölgesindeki su ürünleri kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını sağlamak amacıyla Tarım ve Orman Bakanlığı Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü'nce finanse edilen Su Ürünleri Kontrol Teknesi Kuzey Yıldızı, Sinop İl Tarım ve Orman İl Müdürlüğüne teslim edildi.

Tarım ve Orman Bakanlığı Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü'nce finanse edilen Su Ürünleri Kontrol Teknesi Kuzey Yıldızı, Sinop İl Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'ne teslim edildi.

Yüklenici Firma Yetkilileri tarafından teslimi gerçekleştirilen Kuzey Yıldızı isimli su ürünleri kontrol teknesi, Vali Erol Karaömeroğlu, Vali Yardımcısı Abdullah Şahin, İl Jandarma Komutanı Albay Hakan Başakçı, İl Emniyet Müdürü Cahit Şahin, Sahil Güvenlik Bot Komutanı S.G. Yüzbaşı Mustafa Eray, İl Tarım ve Orman Müdürü Ahmet Tam, İl Müdür Yardımcısı Bekir Yücel Tanrikulu ve personellerin katılımlarıyla muayene ve kabul işlemleri yapılması ardından sürüş kontrolü denemesi yapıldı.

Sinop'a kazandırılan su ürünleri kontrol teknesinin ilimiz su ürünlerinin sürdürülebilirliğine büyük katkılar sunacağına inandıklarını söyleyen İl Tarım ve Orman Müdürü Ahmet Tam, teknenin hayırlı uğurlu olmasını diledi.

Tam, "Su Ürünleri avcılığında önemli bir potansiyele sahip olan ilimizde; su ürünleri kaynaklarımızın sürdürülebilir kullanımını sağlamak, 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu, Yönetmeliği ve Tebliğler ile getirilen yasaklama, sınırlama ve yükümlülüklerin takip ve kontrollerini sürdürmek, su ürünleri ve istihsal

alanlarının kirlilikten korunması çalışmalarının takibi, kontrolü ve izlenmesi amacıyla Bakanlığımızca yaptırılan "Kuzey Yıldızı" isimli Su Ürünleri Kontrol Bot'unun Yüklenici Firma Yetkilileri tarafından teslimi gerçekleştirildi. İl Müdürlüğümüz bünyesine kazandırılan tekne ile ilimiz su ürünlerinin sürdürülebilirliğine büyük katkılar sunacağımıza inanıyoruz" dedi.

Tarım ve Orman Bakanlığı adına Sinop İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'ne teslim işlemi gerçekleştirilen bot hakkında Firma Yetkililerinden bilgiler alan Vali Erol Karaömeroğlu, Su Ürünleri Kontrol Botunun Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'ne ve Sinop'a hayırlı uğurlu olması temennisinde bulunarak, kazasız seyirler diledi.



Ege'de İlk Kez Görüldü, Kayıtlara Geçti

Ege Denizi'nde Samos Adası ile Kuşadası arasındaki bölgede ilk kez görülen ve ölü olarak bulunan Phokaina türü deniz memelisi Ege Denizi'ndeki envantere kaydedildi.

Yunanistan'ın Archipelago Deniz Araştırmaları Enstitüsü'nün Ege Denizi'nde yaptığı araştırmalar sırasında ölü olarak bulunan yunus ile Akdeniz fokuna benzeyen Phokaina isimli deniz memelisinin ilk kez envantere girdiği ve ilk kez kayıt altına alındığı açıklandı.

Phokaina İlk Kez Kayıt Altına Alındı

Enstitüden yapılan açıklamada Samos Adası ile Kuşadası arasındaki deniz bölgesinde bir adacığın kıyılarına ölü olarak vuran çok nadir görülen ve bölgede enstitünün 20 yıldır yaptığı çalışmalarda ilk kez tespit edilen deniz canlısının 140 cm uzunluğunda yaklaşık 50 kg ağırlığında olduğu ve ömrünün yaklaşık 25 yıl olduğu açıklandı.

Tombul gövdesi yuvarlak başı küçük üçgen yüzgeci ile dikkat çeken Phokaina türü deniz memelisinin Pythagorio Liman İstasyonu yet-

kilileri ile birlikte kayıt altına alındığı açıklandı. Kaynak: Deniz Haber



Deniz Kirliliği Nedir ve Canlıları Nasıl Etkiler? Deniz Kirliliği Nedenleri ve Nasıl Önlenir Çözüm Yolları Nelerdir?

Deniz kirliliği tüm dünyanın ve aynı zamanda ülkemizin de önemli problemlerinden biridir. Deniz kirliliği ile birlikte denizlerde istilacı türlerde artış görülmektedir. Yazımızda deniz kirliliği nedir ve canlıları nasıl etkiler, deniz kirliliği nedenleri ve nasıl önlenir çözüm yolları gibi bilgileri bulabilirsiniz.



Deniz kirliliğinin önlenmesi için insanların bilinçlendirilmesi oldukça önemlidir. Denizlerin kirlenmesi dünyamızı tehdit eden önemli bir tehliktir.

Deniz Kirliliği Nedir ve Canlıları Nasıl Etkiler?

Denizlerin kirlenmesinin en önemli sebebi karasal atıklardır. Denizlerin kirlenmesi; deniz ekosisteminin bozulması, balıkçılık faaliyetlerinin yapılamaması, insan sağlığının olumsuz etkilenmesi gibi sonuçlar doğurur. Deniz kirlilikleri çeşitli sebepler ile oluşabilmektedir.

Denizler insan geleceğinin sürdürülebilmesi açısından oldukça önemlidir. Türkiye'nin üç tarafı denizlerle çevrilidir. Ülkemizde deniz kirliliği ve kıyılardaki problemler ile savaşılmaktadır. Deniz taşımacılıkları, sanayileşme, atıkların denizlere boşaltılması gibi sebepler yüzünden denizler günden güne kirlenmektedir. Tüm bunlara bir de denizlerde yaşanan kazalar eklenmiştir.

Deniz kirliliği insanların doğrudan ya da dolaylı yollar ile atıklarını ve enerjilerini deniz kıyılarına bırakmaları ile oluşur. Denizlerdeki ekolojik yaşamın sürabilmesi için sularındaki oksijen miktarının yeterli seviyede olması ve suyun sıcaklığının canlıların yaşamasına uygun olması gerekir. Bunları belirleyen ise su yüzeyinin ilk milimetrelere kadar.

Suda bulunan oksijenin büyük bir kısmı atmosferde bulunan oksijenden sağlanır. Atmosferde bulunan oksijen denizlerdekinden fazladır. Bu sebeple atmosferdeki oksijen su içinde yavaş yavaş çözünmektedir. Suda çözünen oksijen akıntılarının etkisi ile birlikte denizlerin farklı bölgelerine dağılmaktadır.

Suda yaşayan canlıların en alt tabakalarını fotoplanktonlar ve fitoplanktonlardır. Bu canlılar fotosentez yapar. Fotosentezde en temel etmenlerden biri güneş ışığıdır. Eğer deniz yüzeyi kirliliğe uğruşursa güneş ışınları deniz içerisinde fotosentez yapan canlılara ulaşamaz.

Deniz suyunun ısısı da ekolojik açıdan oldukça önemlidir. Deniz suyu hem atmosfer ile hem de güneş ışınları ile ısınır. Deniz yüzeyi kirlendiği zaman denizler yeterli ısıyı sağlayamaz. Bu da soğumalarına neden olur.

Deniz Kirliliği Nedenleri ve Nasıl Önlenir Çözüm Yolları

Denize atılan sigara izmaritleri, boş su veya meşrubat şişeleri, denizlerde bulunan platform ile boru hatları, gemi ve deniz araçları sebebi ile denizler her geçen gün kirlenmektedir.

Denize açılan kanalizasyon hatları, gemiler ile küçük balıkçı motorları sebebi ile denizde yağ tabakaları da meydana gelir. Bu yağ tabakaları denizin yüzeyi kaplar ve ekosistemin bozulmasına sebep olur.

Deniz kirlilikleri denizlerdeki doğal yaşamı oldukça kötü bir şekilde etkilemektedir. Buna örnek verecek olursak bir yosun denizlerin kirlenmesi nedeni ile ölürse o yosunu yiyerek beslenen balıkda bundan olumsuz olarak etkilenir. Ekosistem birbirine bağlı bir zincir olduğu için zincirin bir halkası zarar gördüğü zaman diğer tüm halkaları da bundan etkilenerek zarar görür.

Bunun önüne geçmek için çalışmalar yapılması oldukça elzemdir. Denizlere açılan kanalizasyonların atık su istasyonlarına boşaltılması gerekir. Bunun yanında fabrika atıkları da denizlere dökülmemelidir.

Tüm dünyayı çevreleyen denizler çöp değildir. Bunların insanlara aşılması gerekir. Bu konuda eğitimler verilmeli ve insanlar bilgilendirilmelidir.

Sürekli plastik kullanımından dolayı denizlerde pek çok mikro plastik bulunmaktadır. Yapılan araştırmalara göre Pasifik okyanusunda bulunan atık plastik miktarı Texas kadardır. Deniz canlıları bunları yiyecek sanıp yemek de ve zarar görmektedirler. Bunun yanında bu çöpler fiziki olarak da canlılara zarar vermekte acı çekmelerine ve en kötüsü ölmelerine sebep olmaktadır.

Denizlerin temizlenmesi ve yeni atıklar oluşmaması için insanların eğitmek ve bilgilendirmek oldukça önemlidir. Tüm insanlık bu konuda duyarlı davranırsa dünyada atık diye bir şey kalmaz ve deniz kirliliğinin de önüne geçilmiş olur. 🐟

ActHuman III'ün Odağı "Güçlü Kooperatifçilik"

İNGEV-İPM ortak girişimi ActHuman'ın III. Başlığı "Sosyal Dayanışma Ekonomisi için Güçlü Kooperatifçilik" çalıştay düzenlendi. Çalıştayda Sür-Koop Merkez Birliği'ni temsilen Su Ürünleri Mühendisi Mine Canikli yer aldı.

Çalıştaya kamu, belediyeler, üretim ve tüketim kooperatifleri, üniversite, uluslararası kuruluş ve sivil toplumdan temsilciler katıldı. Kooperatiflerin faaliyet yürüttüğü alanlarda değer zincirlerinden aldığı payın yükseltilmesi ve etkinliklerinin artırılması için finansal yapılarının, idari yönetim kapasitelerinin geliştirilmesi kurulun ana başlıklarıydı. Kooperatifçilikte yeni vizyon, finansal güçlenme, kamuoyu algısı, destekleyici mevzuat, sosyal ekonomi ağı, sürdürülebilir ekosistem ve daha aktif bir değer zinciri çalıştayla masaya yatırıldı.

Çalıştayda, ülke kooperatifçiliğimiz yaşamış olduğu sorunlarının genel bir çerçevesi belirlenirken, çözüm önerilerinin yer aldığı ana başlıkları şöyle oluştu:

- **Mevzuattan ve uygulama-dan kaynaklı sorunlar. Kamu hizmet sunumu ve kooperatifçiliğe elverişli bir ortamın oluşturulması konusunda yaşanan aksaklıklar. Sermaye yetersizliği ve uygun finansmana erişim sorunu. Eğitim, bilgilendirme ve araştırma faaliyetlerindeki yetersizlikler. Örgütlenme ve kooperatifler arası işbirliği sorunu. Denetim ve imaj sorunu. Kurumsal ve profesyonel yönetim eksikliği şeklinde sorunların başlıkları anlatıldı.**

- Kooperatiflerin muafiyetleri ile ilgili düzenlemeler nelerdir? Kooperatiflerin iç ve dış denetiminde nasıl bir yol izlenmeli? Kooperatiflerde istihdamın artırılması için neler yapılmalı? Sorularına yanıt arandı.

- Pazarlamaya yönelik kooperatifçilik, elektronik kooperatifçilik gibi kooperatiflerin geliştirilerek daha özgün hale getirilmesi. Büyük marketlerin kooperatiflerin ürünlerini zorunlu olarak bulundurmasına yönelik bir program



geliştirilmesi. Kooperatifçilik eğitimi veren üniversite sayılarının artırılması. Çok amaçlı kooperatiflerin dayanışması ön plana çıkarılması. Mevzuatın sadeleştirilmesi, Tüm kooperatiflerde istihdam belirsizliğinin çözülmesi konularında fikir alış-verişi yapıldı.

- **Kooperatifler arası ilişkiler;** kooperatifler arasında yerel dayanışmayı arttıracak mekanizmaların geliştirilmesinin gerekliliği. Sosyal kooperatifçilik, yeni nesil kooperatifçilik gibi kooperatifler çeşitliliğinin ve sayılarının, örgüt karmaşasına yer açmadan artırılması ihtiyacının belirlendiğini. Kooperatiflerin ülke ekonomilerine ve sosyal yapıya sağladığı faydaların önemi rakamlarla ortaya kondu.

- Kooperatiflerin üretmiş oldukları ürünlerin markalaşma yoluna gidebilmesi için gerekli desteklerin sağlanması. Ülke kooperatiflerimizin uluslararası kooperatiflere katılımlarını destekleyerek, bilgi, deneyim ve teknolojilerini artırmalarındaki önemine dikkat çekilmesi.

- Kooperatifçiliğin geliştirilmesi için, ilkokuldan itibaren kooperatifçilik eğitiminin ders olarak verilmesi. Kooperatifçiliğin ve onun temel ilkelerinin ülkemiz ekonomisine katacağı değerlerin genç kuşaklara bu yolla aktarılması sağlanarak, kooperatif bilincinin desteklenmesi.

- Güçlü Kooperatifçilik için okur-yazar oranının artırılması. Kooperatiflerin öncelikle vereceği teorik eğitimin yanı sıra, uygulamalı eğitimde önünü açacak mekanizmaların oluşturulması için gereken çalışmaların yapılması, bu hedefle kooperatiflerin kalkınma politikalarının oluşturulması.

"Sosyal Dayanışma Ekonomisi için Güçlü Kooperatifçilik" sosyal politika öneri raporunu, Aralık 2020'de, SÜR-KOOP Haber gazetemizde ve www.sur.coop internet sitemizden yayımlanacaktır. 🐟

GEÇMİŞ OLSUN İZMİR

SEFERİHİSAR

6,9

İZMİR

30 Ekim 2020 günü Türkiye saati ile 14.51'de; merkez üssü Yunanistan'ın Sisam adası açıklarında Türkiye'nin İzmir ilinin Seferihisar ilçesine 23 km mesafede bulunan, yerin 16,5 km altında 6,6 büyüklüğünde meydana gelen ve yaklaşık 16 saniye sürdüğü açıklandı.

Ege Denizi'nde meydana gelen 6,6 büyüklüğündeki depremin ardından oluşan tsunami, İzmir'in Seferihisar ilçesindeki Sığacık Mahallesi'ni vurdu. Depremin ardından Sığacık'ta deniz yükseldi. Sığacık Mahallesi'nde meydana gelen kısmi tsunami, balıkçı barınağı ve marınada bağlı irili ufaklı 22 teknenin batmasına neden oldu.

Haberlere göre; deniz sularının yaklaşık 2 metre yükseldiği mahallede, çok sayıda ev, iş yeri ve araç zarar gördü. Onlarca tekne battı ve hasar aldı. Tsunaminin oluşturduğu tahribatın yanı sıra, vatandaşları psikolojik olarak da olumsuz etkiledi. Deprem ve sonrasında yaşanan tsunami nedeniyle korku yaşayan balıkçılar avlanmaya ara verdi.

SÜR-KOOP olarak İzmir'de meydana gelen depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet; yakınlarına ve milletimize başsağlığı, yaralılarımıza acil şifalar dileriz.

Koronavirüs Döneminde Balıkçılık

1 Eylül'e tüm hazırlıklarını tamamlayan balıkçılarımız sezon açılış heyecanını taşıırken, koronavirüsten kendisinin ve sorumluluğunu aldığı gemicilerin korunması için avcılık sezonu içerisinde çok titiz davranacağı, haliyle bu sezon reislerimize gerçekten çok iş düşeceği gözükmemektedir. Balıkçılarıma bu şartlarda hem geçimini sağlama hem de halkımıza hijyenik ve taze balık yedirme mücadelesi için ne kadar teşekkür etsek azdır.

Bilindiği üzere; küçüğünden büyüğüne hepsi birer KOBİ gibi çalışarak, iş istihdamı sağlamaktadırlar. Onun için pandemi süresince de desteklenmelidirler.

Zor şartlarla başlayan sezon başlangıcında; palamut yakalanmaya başlandığında, yüzler gülmeye başlamış ancak yakalanan balıkların bu zamanda maalesef iklim şartları ve beklenen yağmurların yağmamasının etkisi ile kendini besleyemediği, istenilen boy ve gramajda olmadığı görülmüştür. Bundan dolayı avcılık süresi de istenilen uzunlukta olmamıştır. Aynı zamanda lüferde de istenilen beklentiye ulaşılamamıştır. Şimdi beklentimiz; ülkemizde yakalanan balıkların %70'ini oluşturan hamsinin, istenilen şekilde av vermesidir. Ancak; Görünen o ki maalesef her sene yakalanan balıkların boylarının küçüldüğü ve miktarların azaldığı dikatlerden kaçmamaktadır.

İstatistiklere baktığımızda dünyada 2000 yılında avcılık yoluyla yakalanan balık miktarı ile 2018 yılında yakalanan balık miktarı arasında çok küçük bir fark olduğu görülmektedir.

Yetiştiriciliğe baktığımızda ise 2000 yılında 32 milyon ton olan balık miktarı 2018 yılında 82 milyon tona ulaşmıştır.

Ülkemize baktığımızda 2000 yılında avcılıkta 503 bin ton olan balık miktarı 2019 da 463 ton olarak kayıtlara geçmiştir.



Ramazan ÖZKAYA
SÜR-KOOP Genel Başkanı

Buna karşılık yetiştiricilik 2000 yılında 63 bin ton iken 2019 yılında 373 bin tona çıkmıştır. Ruhsatlı tekneler baktığımızda, tekne sayısı 2000 yılında 14.975 adet iken gönüllü balıkçı teknelerden 1.264 tane geri alınmasına rağmen 2019 yılında 15.315 olmuştur.

Avrupa ülkelerine baktığımızda; (Tablo.1) Rakamlardan anlaşıldığı gibi ne yaparsak yapalım, bu sistemle yaptığımız avcılık ile 1988-2007 tarihleri arasındaki yakalanan balık miktarını yakalamamız mümkün görünmüyor. Ama her gün gider artışlarını da durduramıyoruz. Böyle olunca da emeğimizin karşılığını alamıyor, borçlarımızın sürekli artışını engelleyemiyoruz.

Eski bol balıklı denizlere hemen dönmemiz mümkün görünmese de, el ele verip birlikte geleceğimizi kurtarmak, gelecek nesillere bol, bereketli denizler bırakmak durumundayız. Balıkçılığı kazançlı bir sektör haline getirmek için acilen başta kota ve bölgesel balıkçılık olmak üzere tüm sorunları tartışarak, karar almak zorundayız. Eğer hırslarımızı bir kenara bırakır, balığın çığlığını duyarak kararlar alabilirsek, kısa vadede olmasa da orta vadede balık stoklarının iyileşme görüleceği aşikardır.

Tüm balıkçılarıma rast gele diliyor, hatasız kasasız bol kazançlı koronavirüsten korunmuş sezon diliyorum. 🐟

YUNANİSTAN		İTALYA		İSPANYA		FRANSA	
YIL	TON	YIL	TON	YIL	TON	YIL	TON
2000	19.556	2000	17.367	2000	16.685	2000	8.229
2018	14.934	2018	12.059	2018	8.976	2018	6.379

"Aslan Balığı Bilgi ve Deneyim Paylaşımı Çalıştayı" Düzenlendi

Önemli Denizel Biyolojik Çeşitlilik Alanlarında İstilacı Yabancı Türlerin Tehditlerinin Değerlendirilmesi Projesi kapsamında 04-05 Kasım 2020 tarihlerinde "Aslan Balığı Bilgi ve Deneyimi Paylaşımı Çalıştayı" dijital etkinliği gerçekleşti.

Sür-Koop Merkez Birliği'ni temsilen Su Ürünleri Mühendisi Mine Canikli katıldığı proje; Türkiye'nin küresel öneme sahip deniz biyoçeşitliliğinin korunmasına destek olarak istilacı yabancı türlerin olumsuz etkilerini azaltmayı amaçlıyor.

Proje kapsamında, dijital olarak yapılan çalıştayda; Türk ve yabancı bilim insanları, kamu kurum ve kuruluşları ile sivil toplum örgütleri temsilcileri konuşmacı olarak yer aldı. Bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı çalıştayın konu başlıkları şöyle oluştu:

- Türkiye'nin Akdeniz kıyılarında mevcut durum ve gereksinimler,
- Ulusal ve Uluslararası dalış deneyimleri, engeller nelerdir, neler yapılabilir ve alınabilecek önlemler,
- Balıkçılık, av araçlarından güvenli ayıklama, balık tutma/uygun ekipman,
- Endüstriyel kullanım potansiyeli, mücevher/takı alternatifleri, Aslan balığı derileri ile alternatif kullanımlar, yemek pişirme, pazarlama.

Çalıştayda Sür-Koop Merkez Birliği'ni temsilen Su Ürünleri Mühendisi Mine Canikli "Aslan Balığının Antalya İli ve Çevresindeki Durumu" konu başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Canikli, yaptığı değerlendirmede şu bilgileri aktardı:



"Uzmanlarımızın aktarmış olduğu bilgilere göre, Aslan Balığının Akdeniz Bölgesi'nde yayılım göstermekte. Aslan Balığı zehrini dikenlerinin altındaki bezlerde taşıdığını ve öldükten sonra zehrin etkisini kaybettiğini söylemektedirler. Aslan balığının ilk kez 2014 te Türkiye'de görülürken, Antalya ve çevresindeki Su Ürünleri Kooperatifleri Başkanlarımızdan edindiğimiz bilgiler doğrultusunda; Aslan Balığı

avcılığının Antalya ve Kaş bölgesinde, ağlarda diğer balıklarla birlikte yakalandığını ifade etmişlerdir. Uzatma ağları ve parake-ta avcılığında kullanılan avlama yöntemleri kullanılmaktadır. Özellikle Aslan Balığının avcılığı yapılmamaktadır. Bir adet Aslan Balığının Antalya' da 100-200gr gelirken, Kaş bölgesinde bu ağırlık 1 kg civarındadır. Aslan balığının tezgahlarda satışının çok yaygın olmadığı aldığımız bilgiler arasındadır. Balığın temizlenme şeklini iyi bilen kişiler tarafından satışı yapılmaktadır. Restaurantlarda da durumun aynı olduğu, çok tercih edilen bir balık olmadığı bizlere iletilmiştir. Antalya da Aslan Balığının kg fiyatı 15 TL ve 20 TL' arasında , Kaş Bölgesinde ise kg fiyatı 10 TL, 15 TL ve 20 TL civarlarında satışı yapılmaktadır. Antalya ili ve çevresindeki yerleşimlerde Aslan Balığı satışının çok aktif olmadığı ve temizlenme şeklini iyi bilen az kişiler tarafından yapıldığı aldığımız haberler doğrultusundadır."

Nobel Barış Ödülü Dünya Gıda Programı'na verildi

2020 Nobel Barış Ödülü'nü açlıkla mücadeledeki çabaları nedeniyle Dünya Gıda Programı kazandı. Nobel Komitesi en son 2017 yılında Nobel Barış Ödülü'nü bir kuruma vermişti.

Nobel Barış Ödülü'ne açlıkla mücadelesi nedeniyle Dünya Gıda Programı (World Food Programme-WFP) layık görüldü. Birleşmiş Milletler bünyesinde çalışan örgüt ödülü, "Açlıkla mücadelesi, mevcut durumu iyileştirmeye olan katkısı, çatışma bölgelerinde barışa olan katkısı ve savaş ve çatışmalarda açlığın bir silah olarak kullanılmasını engellemeye yönelik adımları" nedeniyle aldı.

Dünya Gıda Programı'nın, açlıkla mücadele eden ve gıda güvenliğini teşvik eden dünyanın en büyük insani yardım kuruluşu olduğuna işaret edilen Norveç Nobel Komitesi'nin açıklamasında, WFP'nin, 2019'da 88 ülkede gıda güvensizliği ve açlık kurbanı olan 100 milyona yakın insana yardım sağladığı belirtildi.

Yeni tip koronavirüs (Covid-19) salgınının dünyada açlıkla mücadele edenlerin sayısında artışa neden olduğu ifade edilen açıklamada Dünya Gıda Programı ve diğer gıda yardım kuruluşları talep ettikleri mali desteği almazlarsa dünyanın, akıl almaz boyutlarda bir açlık krizi yaşama tehlikesiyle karşı karşıya olduğu aktarıldı. Program sözcüsü

ödülün ardından yaptığı açıklamada, "Büyük bir gurur anı" ifadelerini kullandı. Ödül kapsamında Dünya Gıda Programı'na 10 milyon İsveç Kronu (yaklaşık 1.1 milyon dolar) ödül verilecek.

Bir kuruma en son 2017'de ödül verilmişti

Dünya Gıda Programı (WFP),yardıma muhtaç ülkelerde ekonomik ve sosyal kalkınmanın desteklenmesi amacıyla gıda yardımı sağlanması, acil durum ve kriz anlarında ortaya çıkan gıda ihtiyaçlarının karşılanması, BM kuruluşları ve Gıda ve Tarım Örgütü'nün (FAO) tavsiyeleri uyarınca dünya gıda güvenliğinin desteklenmesi konularında, 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri doğrultusunda yardım faaliyetleri yürütüyor.

Komite en son 2017 yılında Nobel Barış Ödülü'nü bir kuruma vermişti. 2017 yılındaki ödül Nükleer Silahların

Tamamen Ortadan Kaldırılması için Uluslararası Kampanya'ya (ICAN) layık görülmüştü.

Nobel Barış Ödülü'nü geçtiğimiz yıl da, ülkesinin Eritre ile olan 20 yıllık savaşını bitirme yönünde gösterdiği çabalar nedeniyle Etiyopya Başbakanı Abiy Ahmed'e verilmişti. 🐟



GELECEK ELLERİMİZDE
TÜM BALIKÇILARIMIZIN
DÜNYA BALIKÇILIK GÜNÜ
KUTLU OLSUN...



Balık stoklarımızın değerini sadece
21 Kasım Dünya Balıkçılık Günü'nde değil
her gün hatırlamamız gerekmektedir.

Geri Dönmeyecek Misafirler: Balon Balıkları

Dünya genelinde kirpi balığı, küre balığı, şişen balık, kurbağa, bal kurbağası, şeker kurbağası ve deniz mavisini gibi pek çok isimle anılan Balon balıkları, Atlantik, Hint ve Pasifik Okyanusu'nun tropikal ve subtropikal bölgelerinde dağılım gösterirler.

Tetraodontidae familyasına dâhil olan balon balıkları tüm dünya denizlerinde 29 cins ve yaklaşık 200 türü içerirler (1). Tropik bölgelerde çok çeşitli olmalarına rağmen, ılıman bölgede nispeten nadirdirler ve soğuk sularda bulunmazlar. Tipik olarak küçük ila orta büyüklüktedirler, ancak birkaç tür 100 cm'den daha büyük uzunluklara ulaşabilir.

Beslenmeleri: Balon balığı türlerinin diyetinde çoğunlukla omurgasızlar [crustacea (:decapods, cladocera, copepods; rotifers), yumuşakçalar (sübye, ahtapot, midye, istiridye) algler ve böcekler bulunur. Büyük balon balığı bireyleri sahip oldukları gaga gibi kaynaşmış sert dört dişleriyle istiridye ve midye gibi deniz ürünlerini çatlatarak çok rahat tüketmektedirler.

Yumurta verimi: Balon balığının yumurta verimliliği türden türe ve aynı türün birey boyutlarına göre değişiklik gösterebilir. Yeni Zelanda'da *Uranostoma richiei* türünün yumurta verimi 8-18 cm uzunluğundaki bireylerinde 5 000-100 000 yumurta/birey arasında değişmektedir (2). Antalya körfezinde *Lagocephalus sceleratus* türünün 1 kg ağırlığındaki bireyinde 680 bin, 3 kg ağırlığındaki bireyde ise 2.2 milyon yumurta tahmin etmiştir (3).

Davranış ve savunma mekanizması: Balon balığının benzersiz ve ayırt edici doğal savunması, yavaş hareketlerini telafi etmeye yardımcı olur. Balon balığı, yırtıcılar tarafından yenmemeleri için kendilerini şişirme yetenekleriyle bilinir. Son derece elastik olan midelerini çok daha büyük ve neredeyse küresel olana kadar suyla (veya su dışındayken hava) doldurabilmektedir. Balon balıklarının çoğunda sivri dikenleri vardır. Bu özellikleri nedeniyle, predatörler karşısında kendilerini yavaş ve lezzetli bir balıktan ziyade aniden sevimsiz, sivri bir topa dönüştürebilirler. Bu uyarıyı dikkate almayan yırtıcılar boğulmaktan ölebilir veya balon balığını yutmayı başaran yırtıcılar midelerini tetradotoksinle dolu bulabilir.

Balon balıkları, Altın zehirli kurbağadan sonra dünyadaki en zehirli ikinci omurgalı hayvan olarak kabul edilirler. Gonad, karaciğer, bağırsak, kas dokuları ve bazen de derileri **Tetradotoksin (TTX)** olarak tanımlanan nörotoksin içerir. Doğaya bırakılan yumurtaların predatörlerden korunması amacıyla yumurtalar da TTX içerebilir. Siyanürden 1.200 kat daha zehirli olan TTX insanlar için de ölümcüldür. Bir balon balığında 30 yetişkin insanı öldürmeye yetecek kadar toksin vardır ve bilinen bir panzehir de yoktur. Bununla birlikte, Balon balıklarının tümü zehirli değildir ve toksin seviyesi, zehirli olan türler arasında bile çok değişkendir.

Balon balıklarının predatörleri: Balon balığının nörotoksini, insanlar için olduğu kadar diğer hayvanlar için de toksik olabilir. Bu nedenle, balon balıklarını besin olarak kullanan türler son derece kısıtlıdır. Balon balıklarının Iskarmoz balıkları (Lizardfish) ve Kaplan köpekbalığı gibi bazı türler tarafından rutin olarak yendiği rapor edilmektedir. Müren balıklarının da (Kızıl deniz ve Maldivler) bazı balon türlerini yediklerine dair görüntüler mevcuttur.

Yiyecek olarak tüketimi: Şaşırtıcı bir şekilde, bazı balon balıklarının eti en lezzetli ve geleneksel yiyecekler arasındadır. Japonya'da fugu olarak adlandırılan bu yiyecek son derece pahalıdır ve yanlış bir işlemin bir müşterinin neredeyse kesin ölümü anlamına geldiğini bilen eğitilmiş, lisanslı şefler tarafından hazırlanmaktadır. Fugu aşçıları balon balığını hazırlamadan önce üç yıl boyunca eğitilmektedirler. Aslında, balon balığı yenmesi nedeniyle ölümler her yıl meydana gelmektedir ancak fugu zehirlenmesinden ölenlerin çoğunluğunu bunu kendi kendine hazırlayan tüketiciler oluşturmaktadır. Tokyo Sosyal Refah ve Halk Sağlığı Bürosu istatistiklerine göre, 1993 ile 2011 yılları arasında Tokyo'da bildirilen ölümlerden sade-

ce biri bir fugu restoranında meydana gelmiştir.

Tetradotoksin zehirlenmesinin belirtileri: Belirtiler genellikle balon balığı zehrini yedikten 10-45 dakika sonra ortaya çıkar ve ağızda uyuşma ve karıncalanma, tükürük, mide bulantısı ve kusma ile başlar. Semptomlar felce, bilinç kaybına ve solunum yetmezliğine ilerleyebilir ve ölüme neden olabilir.

Balon balıklarının Akdeniz'e gelişi

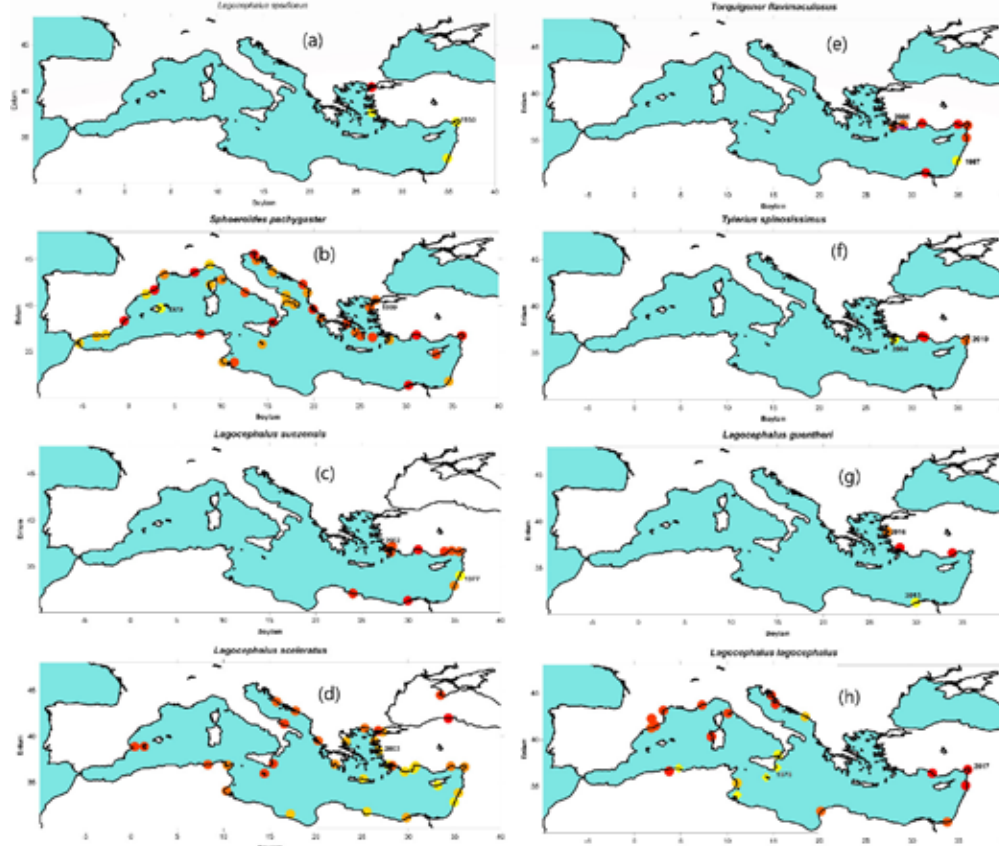
Akdeniz, çok sayıda istilacı deniz türüne ev sahipliği yapmaktadır. Bu istilacılar; Süveyş Kanalı, Cebelitarık Boğazı, gemi balast suyu veya kazayla serbest bırakma gibi çeşitli yollardan Akdeniz'e girmektedirler. Bu yollarla Akdeniz'e ulaşan yabancı türlerin sayısı 790'ı aşmıştır (4;5). Bununla birlikte Süveyş Kanalı, Lessepsian türler olarak da adlandırılan Hindistan-Pasifik türlerinin Kızıldeniz'den Akdeniz'e göçünün ana yolu olarak kabul edilmektedir. Bu iki farklı denizden birbirine bağlanması kanalın inşasında hiç hesaba katılmayan çok önemli sonuçlar doğurmuştur. Akdeniz'den Kızıldeniz'e ters yönde düşük bir ölçekte meydana gelen göçlere nazaran, çok daha fazla sayıda deniz organizması Kızıldeniz'den Akdeniz'e göç etmiştir.

Son 30 yılda deniz yüzeyi sıcaklıklarının yükseldiği göz önüne alındığında, Doğu Akdeniz koşullarının tropikal türlerin büyümesi, üremesi ve hayatta kalması için giderek daha uygun hale geldiği ve yerli türlerle rekabette bu koşulların yabancı türlere çeşitli avantajlar sağladığı öne sürülmektedir. Bugün balıklar, makrofiter ve omurgasızlar dâhil 300'den fazla Hint-Pasifik türü Süveyş Kanalı yoluyla Doğu Akdeniz'e girmiştir (5). Balon balıklarının bağlı olduğu Tetraodontidae familyası, Akdeniz balık faunasının tropikalleşmesinin çarpıcı bir örneğini oluşturur. Son 40 yıl içinde Akdeniz suları için kaydedilen balon balığı türlerinin sayısı (Lessepsian veya tropikal-Atlantik kökenli) 11'e yükselmiştir (6).

Türkiye sularında Balon balıkları

Türk denizlerinde Tetraodontidae familyasına ait 8 balon balığı türü tespit edilmiştir (6):

Şekil 2. Ülkemiz sularında yaşayan balon balığı türlerinin Akdeniz havzasındaki kayıt ve dağılımları [Sarı (ilk kayıt)'dan kırmızıya (son kayıt) doğru yuvarlaklar yayılım süreçlerini göstermektedir].



Prof. Dr. M. Cengiz DEVAL
Akdeniz Üniversitesi
Su Ürünleri Fakültesi Dekanı

Ülkemiz sularında tespit edilme sıralarına göre kısa bilgiler aşağıda sunulmaktadır (6;7;8;9).

a) *Lagocephalus spadiceus*: Maksimum 43 cm ve genellikle 25 cm civarında olan bu türün bazı organları çok zehirlidir ve insanlar için potansiyel olarak ölümcüldür. Akdeniz'de ilk olarak İskenderun Körfezi'nde, daha sonra Sisam Adası ve İsrail'in kuzeybatısında bulundu (Şekil 1a ve 2a).

b) *Sphoeroides pachygaster*: Maksimum 45 cm uzunluğunda olup TTX içermezler. Ülkemiz sularındaki keşfedilen ikinci balon türü olarak 1999 yılında Saros Körfezi'nde tespit edilen *S. pachygaster* daha çok batı ve orta Akdeniz'de (Sicilya, Sardunya, Balerik adaları ve İspanya) ve Ege denizinde yayılım göstermektedir (Şekil 1b ve 2b).

c) *Lagocephalus suezensis*: Ortalama 13-15 cm ve maksimum 25 cm uzunluğunda olan tür deri, gonad, bağırsaklar, karaciğer ve kas dokularında TTX içerir ve insanlar için potansiyel olarak ölümcüldür. Sadece doğu Akdeniz'de dağılım gösteren bu tür Akdeniz'de ilk kez 1977'de Lübnan kıyılarında ve Türkiye sularında 2002 yılında Gökova körfezinde bulundu (Şekil 1c ve 2c).

d) *Lagocephalus sceleratus*: Genellikle 40 cm civarında olan bu tür için maksimum 114 cm boy ve 7.0 kg'lık ağırlık bildirilmiştir. Bu tür gonad, karaciğer, bağırsak, deri ve kas dokularında yüksek oranda TTX içerir. Akdeniz de Gökova körfezinde 2003 yılındaki ilk gözleminde sonra yaklaşık on yıl içinde kuzeyde Adriyatik Denizi'ne ve batıda İspanya'ya kadar eşi görülmemiş bir istila hızı sergilemiştir. Türkiye kıyılarına bakıldığında, *L. sceleratus* İskenderun ile Saros Körfezi arasında sürekli bir dağılıma sahiptir ve 2008 yılında Marmara Denizi'ne girmiştir. Türün ilk Karadeniz kaydı Sivastopol/Kırım kıyılarında 2014 yılında verildikten sonra 2017 de Sinop kıyısında da rastlandı (Şekil 1d ve 2d).

e) *Torquigener flavimaculosus*: En küçük boyutlu balon türlerinden olan *T. flavimaculosus*'un maksimum boyu 16 cm olarak bildirilmiştir. Tür gonadlarında, karaciğerinde, bağırsaklarında, deri ve kas dokusunda yüksek oranlarda TTX ihtiva etmektedir.

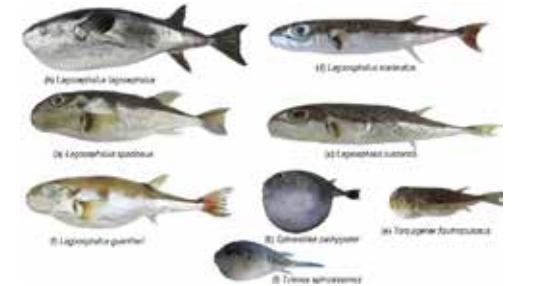
Akdeniz'de ilk kez 1987 İsrail kıyılarında tespit edildikten sonra ülkemiz sularında Fethiye kıyılarında 2005'de rastlandı. Akdeniz'in sadece doğu kıyılarında yayılım göstermektedir (Şekil 1e ve 2e).

f) *Tylosurus spinosissimus*: Ülkemiz sularındaki en küçük balon balığı türüdür. En çok 12 cm uzunluğa kadar ulaşabilir. TTX ihtiva etmez. Akdeniz'de ilk kez 2005 yılında Rodos kıyısında tespit edildikten sonra Akdeniz'in Türk sularından ilk ortaya çıkışı İskenderun Körfezi'den 2010 yılında bildirilmiştir. Akdeniz'in sadece doğu kıyılarında yayılım göstermektedir (Şekil 1f ve 2f).

g) *Lagocephalus guentheri*: En çok 33 cm uzunluğa kadar ulaşabilirler ve TTX ihtiva etmezler. *L. guentheri*'nin Akdeniz'den ilk raporu 2015 yılında Mısır sularından bildirilmiş ve ardından türün Türkiye'deki varlığı kuzey Ege Denizi'ndeki İzmir Çandarlı Körfezi'nden tek bir kayıtlı 2016 yılında doğrulanmıştır (Şekil 1g ve 2g).

h) *Lagocephalus lagocephalus*: Tüm Akdeniz'de yaygın ve bol olmayan tür maksimum 61 cm'e kadar ulaşmakta olup TTX ihtiva etmektedir. Genellikle Kuzey ve Batı Akdeniz'de bulunmakta olan tür ilk kez 1878 yılında Sicilya kıyılarında, ülkemiz sularında ise ilk tespiti 2017 yılında İskenderun Körfezinden yapılmıştır (Şekil 1h ve 2h).

Balon balığı türlerinden *L. sceleratus* Akdeniz havzasının tüm bölgelerine yayılmıştır ve en bol bulunan tür konumundadır. Bol bulunan diğer Lessepsiyen göçmen türü ise *L. suezensis*'tir. Bu iki balon balığı türü, biyolojik çeşitliliği, balıkçılığı ve halk sağlığını olumsuz etkileyen Akdeniz'deki en başarılı istilacı türler arasında yer almaktadır.



Şekil 1. Türkiye sularında tespit edilmiş balon balığı türleri (7)

Faydalanılan Kaynaklar:

- (1) Alshawy, F., Ibrahim, A., Hussein, C. et al., 2019. First record of the oceanic puffer *Lagocephalus lagocephalus* (Linnaeus, 1758) from the Syrian marine waters (eastern Mediterranean). Mar Biodivers Rec 12, 11. <https://doi.org/10.1186/s41200-019-0170-9>.
- (2) Habib, G., 1979. Reproductive biology of the pufferfish, *Uranostoma richiei* (Plectognath: Lagocephalidae), from Lyttelton harbour, New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, 13:1, 71-78, DOI: 10.1080/00288330.1979.9515782.
- (3) Aydın, M., 2011. Growth, reproduction and diet of pufferfish (*Lagocephalus sceleratus* Gmelin, 1789) from Turkey's Mediterranean Sea coast. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 11, 569-576. http://dx.doi.org/10.4194/1303-2712-v11_4_10.
- (4) Oral, M., 2010. Alien Fish Species in the Mediterranean - Black Sea Basin. Journal of Black Sea/ Mediterranean Environment. 16(1):87-132.
- (5) Nader M., Indary S., Boustany L., 2012. FAO EastMed, The Puffer Fish *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789) in the Eastern Mediterranean. GCP/INT/041/EC - GRE-ITA/TD-10
- (6) Ergüden, D., Gürlek, M., Yağlıoğlu, D., Turan, C., 2017. Geographical distribution and spreading of puffer fish species along the Mediterranean waters. Supplement of abstracts, Abstracts Book of International Symposium on Pufferfish, 13-14 October 2017, Bodrum, Turkey, 26.
- (7) Turan, C., Gürlek, M., Ergüden, D., Uyan, A., Karan, S., Doğdu, S., 2017. Assessing DNA Barcodes for Identification of Pufferfish Species (Tetraodontidae) in Turkish Marine Waters. Natural and Engineering Sciences, 2 (3), 55-66. [doi:10.28978/nesciences.369538](https://doi.org/10.28978/nesciences.369538)
- (8) Deval, M., Mutlu, E., Olguner, T. 2017. Spatio-temporal distribution of pufferfish species in the Antalya bay, eastern Mediterranean. Supplement of abstracts, Abstracts Book of International Symposium on Pufferfish, 13-14 October 2017, Bodrum, Turkey, 27.
- (9) Lisa G., Laura G., Andrea M., Enrica R., Francesca S., Alessandra G., Andrea A., 2018. Toxic invasive pufferfish (Tetraodontidae family) along Italian coasts: Assessment of an emerging OOS.



SGP GEF
Küçük Destek
Programı
TÜRKİYE



www.sur.coop | www.surkoopekutuphane.org

GELECEĞİN BALIKÇISI GENÇ BALIKÇI PROJESİ

Balıkçı nüfusumuz yaşılanıyor...

Balıkçılarımızın büyük bir çoğunluğu **50** yaş ve üzerinde...

/surkoopekutuphane

/surkoopekutuphane

/surkoop

SÜR-KOOP
E-KÜTÜPHANE

