



SAYI 4
MART 2025

TR.AQUA
BÜLTENİ

KÜNYE

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Emre Keskin
Prof. Dr. Ercüment Genç
Dr. Özgür Yılmaz
Dr. Sevgi Gülyüz
Dr. Mehmet Ali Turan Koçer
Dr. Elif Akyüz
Doç. Dr. Gülay Ceylaner
Prof. Dr. O. Tufan Eroldoğan
Prof. Dr. Behire Işıl Didinen
Dr. Öğr. Üyesi Doğukan Kaya
Prof. Dr. İlhan Altınok
Prof. Dr. Derya Güroy
Prof. Dr. Murat Arslan
Prof. Dr. Tülin Arslan
Doç. Dr. Ahmet Katı
Prof.Dr. Evrim Genç Kumtepe

Yaygınlaştırma Ekibi

Prof. Dr. Evrim GENÇ KUMTEPE
Prof. Dr. Semra GÜNAY AKTAŞ
Prof. Dr. Gökhan GÜNEYSU
Doç. Dr. Sinan AYDIN
Doç. Dr. Murat AKYILDIZ
Dr. Öğr. Üyesi Tuğberk TOSUNOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Tayyar GÜLDAL
Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZGÜR GÖDE
Dr. Öğr. Üyesi Sema EKİNCEK
Şerife ANATÜRK

İçerik Tasarım Ekibi

Prof.Dr. Evrim Genç Kumtepe
Şerife Anatürk

Görsel İletişim Tasarımı

Dilek Akyel

İletişim

traqua.anadolu@gmail.com



Anatolia
geneworks

INTERGEN



Önsöz

Değerli Okurlarımız,

TR.AQUA Bülteni'nin yeni sayısına hoş geldiniz! Bu sayımızda, su ürünleri yetiştiriciliğinin küresel gıda güvenliği açısından önemini ve ekosistemler üzerindeki etkilerini ele alıyoruz. Aynı zamanda, Anadolu Üniversitesi Radyo A'da yayınlanan "Derin Mavi Sohbetler" programından kesitler sunarak sucul yaşam, sürdürülebilir üretim ve balıkçılık konularında önemli bilgileri sizlerle paylaşıyoruz. Bu program, TR.AQUA projesinin toplumsal etki çalışması kapsamında hazırlanmış olup, geniş bir kitleye ulaşarak su ürünleri ve sürdürülebilirlik konusunda farkındalık yaratmayı amaçlamaktadır. Her iki haftada bir yayınlanan program, uzman konuklarla su ürünleri sektörü ve bilim dünyasındaki gelişmeleri dinleyicilere aktarmaktadır.

Bu sayımızda ayrıca su ürünlerinin gıda dışındaki kullanım alanları, genetik araştırmaların ekosistem yönetimine katkıları ve sucul biyoteknoloji alanındaki yenilikçi yaklaşımlar gibi konuları ele alıyoruz. Bunun yanı sıra, proje kapsamında katılım sağlanan önemli etkinliklerden de kesitler sunarak TR.AQUA'nın sektörel ve akademik alandaki faaliyetlerini sizlerle paylaşıyoruz.

Keyifli okumalar dileriz!

TR.AQUA Bülteni Ekibi

SU ÜRÜNLERİ İLE YAŞIYORUZ

Anadolu Üniversitesi Radyo A'da yayınlanan Derin Mavi Sohbetler programının ilk bölümünde, su ürünleri yetiştiriciliğinin önemi, ekosistemler üzerindeki etkileri ve farklı sektörlerdeki kullanım alanları ele alındı. Programın konuğu, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Su Ürünleri Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Ercüment Genç oldu.

Bu bölümde, Prof. Dr. Genç suyun ekolojik dengedeki rolü, su ürünlerinin ekonomik ve biyoteknolojik kullanımları, balık tüketiminin sağlık üzerindeki etkileri gibi önemli konular hakkında paylaşımlarda bulundu.



“

Söyleşide ilk olarak su ürünleri kavramını tanımlayan Dr. Ercüment Genç, bu ürünlerin sucul ortamlarda bulunan ve insanlar tarafından tüketilen ya da çeşitli biçimlerde kullanılan her türlü canlı organizmayı kapsadığını belirtti. Bu geniş tanımın, yalnızca balıkları değil; kabuklu deniz hayvanları, kafadan bacaklılar ve eklem bacaklılar gibi tüm omurgasızları hem büyük hem de küçük sucul bitkileri ve algleri, ayrıca sucul mikroorganizmaları da içerdiğini vurguladı. Prof. Dr. Genç, su ürünlerinin, ekosistemlerin sağlıklı işleyişi için hayati öneme sahip olan bu geniş biyoçeşitlilikle dikkat çektiğini ifade etti. Söz konusu çeşitlilik, su ürünlerinin gerek gıda güvenliği gerekse biyolojik çeşitlilik açısından ne denli önemli olduğunu gözler önüne sermektedir. Prof. Dr. Genç, suyun canlı yaşamındaki öneminin altını çizerek, mikroalglerin dünya oksijen üretimindeki katkısını da açıkladı. Söyleşide ayrıca tatlı su kaynaklarının sınırlı olması nedeniyle sürdürülebilir yönetimin fonksiyonu üzerinde de duruldu.



Su Ürünleri ile Yaşıyoruz: Bir Slogan mı, Gerçek mi?

Prof. Dr. Genç "Dünyanın oksijen üretiminin büyük bir kısmı sudan ve özellikle alglerden geliyor. Gıda olarak su ürünlerine büyük bir talep var. Sadece tükettiğimiz balıklar değil, su ürünlerinden elde edilen birçok bileşen farklı endüstrilerde kullanılıyor" sözleriyle sürekli artan bu ilgiye dikkat çekti ve su ürünlerinin sürdürülebilir kullanımının ne denli önemli olduğunu vurguladı.

Su ürünlerinin sadece gıda amaçlı değil, ilaç, kozmetik, tarım, tekstil ve biyoyakıt sektörlerine de önemli hammaddeler sağladığını belirten Dr. Genç, "Özellikle deniz yosunlarının gübre olarak kullanımı, mikroalglerden biyoyakıt üretimi ve kozmetik sanayisinde kitosan gibi bileşenlerin kullanımı bu başlıklara örnek teşkil etmektedir" dedi. Dr. Genç bu çeşitli kullanımların, su ürünlerinin sektörler arası entegrasyonunun ne kadar geniş kapsamlı olduğunu göstergesi olduğunu da belirtti.

Programda ayrıca balık tüketimi ve bunun insan sağlığı üzerindeki etkileri de tartışıldı. Dr. Genç "Balıklar, karasal hayvanlara göre çok daha yüksek biyoyararlılığa sahip yağ asitleri içerir. Omega-3 yağ asitleri, özellikle kalp-damar sağlığını koruma, beyin fonksiyonlarını destekleme ve bağışıklık sistemini güçlendirme açısından çok önemlidir" ifadeleriyle balıkların insan sağlığı için vazgeçilmez olduğunu hatırlattı. Haftada en az iki porsiyon balık tüketimini öneren Dr. Genç, aşırı avlanma ve sürdürülebilir balıkçılık konularına bu noktada dikkat çekti.

Genel olarak programın bu ilk bölümünde, su ürünlerinin ekosistem dengesi, sağlık ve sanayi açısından ne denli önemli bir role sahip olduğu detaylı bir şekilde ele alındı. Ayrıca, sürdürülebilir sucul kaynak yönetiminin çevresel ve ekonomik açıdan zorunluluk taşıdığı da vurgulandı. Görüldüğü üzere, TR.AQUA projesi kapsamında, su ekosistemlerinin korunmasına yönelik sürdürdüğümüz bilinçlendirme çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bilinçli tüketim ve sürdürülebilir üretim modellerini benimseyerek hem gezegenimizi koruma altına alabilir hem de gelecek nesillere sağlıklı bir yaşam alanı bırakabiliriz. Bu yönde atılacak her adım, bizi daha sürdürülebilir bir dünyaya bir adım daha yaklaştırıyor.

GENETİK ARAŞTIRMALARLA SU EKOSİSTEMLERİNİN KORUNMASI

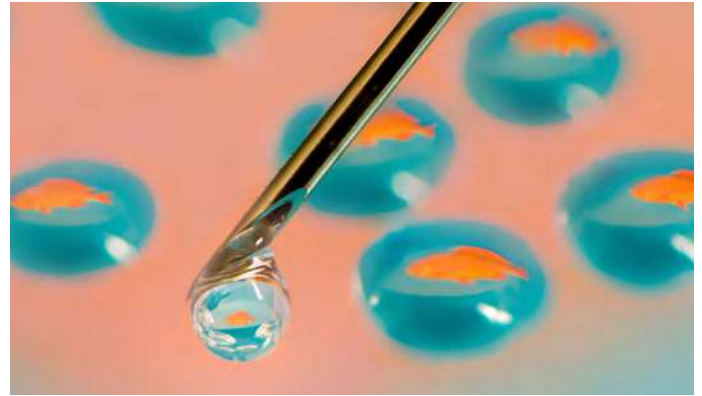
Anadolu Üniversitesi Radyo A'da yayınlanan "Derin Mavi Sohbetler" programının ikinci bölümünde su ekosistemlerinin korunması ve genetik araştırmaların sürdürülebilir su ürünlerine olan katkıları tartışıldı. Programın bu bölümünde konuk olarak, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi aynı zamanda TR.AQUA Projesi'nin Koordinatörü olan Prof. Dr. Emre Keskin yer aldı. Prof. Dr. Keskin, genetik araştırmaların su ürünleri yönetimi ve korunmasındaki önemine yönelik değerli bilgiler paylaştı.

Bu bölümde Prof. Dr. Emre Keskin, DNA barkodlama ve çevresel DNA (eDNA) teknolojilerinin nesli tükenmekte olan türleri izleme ve ekosistem dengesini sağlama konusundaki rolünü açıkladı. Ayrıca, Dr. Keskin TR.AQUA projesinin genomik çalışmalara verdiği katkılardan da bahsetti.



Genetik Biliminin Su Ekosistemlerine Katkısı

Prof. Dr. Keskin, genetik araştırmaların, aşırı avlanmanın etkilerini anlamamıza ve sürdürülebilir balıkçılık politikaları geliştirmemize yardımcı olduğunu vurguladığı konuşmasında "Genetik çeşitlilik azaldığında, türler hastalıklara ve çevresel değişimlere karşı savunmasız hale gelir. Dolayısıyla, genetik veriler, balıkçılık yönetiminde önemli bir girdi sağlıyor" ifadesiyle bu bilgilerin yönetim stratejilerinde nasıl kullanılabileceğini ve türlerin korunmasının sağlıklı ekosistemler için neden bu kadar önemli olduğunu açıkladı.



Özellikle çevresel DNA (eDNA) teknolojileri üzerine konuşan Prof. Dr. Emre Keskin, bu yöntemin belirli türlerin popülasyonlarını zarar vermeden izlemeye olanak tanıdığının altını çizdi. eDNA teknolojisi, su veya toprakta bulunan canlıların bıraktığı DNA izlerini analiz ederek, türlerin varlığını tespit etmeye yarar. "Bu teknikle, doğrudan canlıları rahatsız etmeden veya habitatlarını bozmadan, çevresel biyoçeşitliliği ve popülasyon dağılımlarını anlamak mümkün oluyor" şeklinde ifade eden Prof. Dr. Keskin, bunun nesli tükenmekte olan türlerin izlenmesinde ne kadar değerli olduğunu vurgulayarak, eDNA'nın ekosistem yönetimi ve koruma çalışmalarıında önemli bir yöntem olduğunu ifade etti.

Nesli Tükenmekte Olan Türlerin Korunması

Günümüzde, aşırı avlanma, habitat kaybı ve iklim değişikliği gibi çeşitli nedenlerle birçok deniz ve tatlı su türü tehdit altında. Genetik analizler bu noktada hangi türlerin daha fazla korunmaya ihtiyaç duyduğunu belirlemeye yardımcı oluyor. "Belirli türlerin çevresel baskılara nasıl adapte olduğunu anlamak, onların yaşam alanlarını korumak için önemlidir" şeklinde vurgulayan Dr. Keskin genetik çalışmaların sürdürülebilir balıkçılığın planlanmasına katkı sağlarken, hassas türler için özel koruma stratejilerinin geliştirilmesini de mümkün kıldığını belirtti.



TR.AQUA Projesi ve Genetik Çalışmalar

TÜBİTAK 1004 tarafından desteklenen TR.AQUA projesi kapsamında yapılan faaliyetlerden söz eden Prof.Dr. Keskin projenin genetik temelli çözümlerle sucul ekosistemlerin korunmasını hedeflediklerini belirtti. Dr. Keskin, su ürünleri yetiştiriciliği alanında yürütülen bu geniş çaplı proje bünyesinde gerçekleştirilen çalışmaların sürdürülebilirliği artırmaya ve genetik çeşitliliği korumaya yönelik önemli katkılar sunduğunu açıkladı. Keskin, bu genetik araştırmaların su ürünleri sektöründe daha bilinçli ve sürdürülebilir politikaların oluşturulmasına yardımcı olduğunun da altını çizdi.

TR.AQUA projesinin genetik araştırmalara odaklanmasının, türlerin korunmasını ve ekonomik değeri yüksek türlerin yetiştirilmesini daha verimli ve etkili kıldığı bu programla bir kez daha vurgulandı. Proje kapsamında yürütülen çalışmalar, araştırılan türlerin genetik yapısını ve yaşam alanlarını detaylı olarak haritalayarak gelecekteki tehditlere karşı dirençlerini artıracığına ve biyolojik çeşitliliği koruma çabalarını güçlendireceğine dair inancımızı pekiştirmektedir.

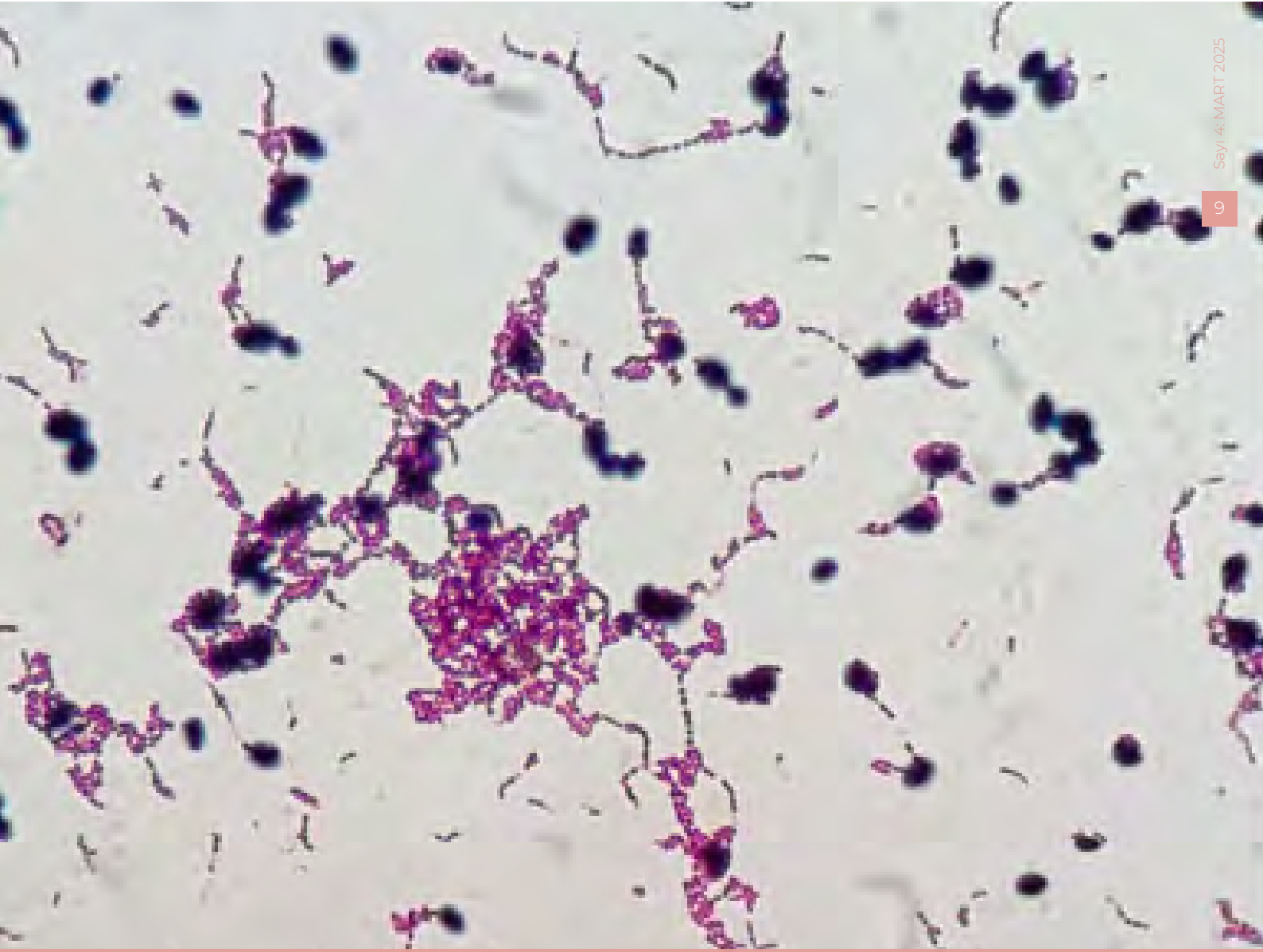


SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE PROBİYOTİKLERİN ROLÜ

Anadolu Üniversitesi Radyo A'da yayınlanan Derin Mavi Sohbetler programının üçüncü bölümünde, probiyotiklerin su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanımı, balık sağlığına etkileri ve sürdürülebilirlik açısından önemi ele alındı. Programın bu bölümünün konuğu, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. Behire Işıl Didinen'di.

Bölümde öne çıkan konular arasında, probiyotiklerin balıkların sağlığı ve gelişimi üzerindeki etkileri, besinlerin sindirilebilirliğini artırarak yem kullanımının nasıl daha verimli hale getirildiği ve bu yaklaşımların çevresel sürdürülebilirliğe nasıl katkıda bulunduğu gibi önemli başlıklar yer almaktadır.





“

Probiyotikler, balık yetiştiriciliğinde bir dönüşüm yaratıyor: Sağlık ve çevresel sürdürülebilirlik açısından bu mikroorganizmaların önemi giderek artmaktadır.

Probiyotikler Nedir ve Nasıl Çalışır?



Söyleşide konuşan Dr. Didinen, probiyotiklerin, uygun miktarda uygulandığında canlı organizmalara fayda sağlayan mikroorganizmalar olduğunu belirtti. Balık yetiştiriciliğinde sıklıkla kullanılan probiyotik türlerinin başında laktik asit bakterileri ve Bacillus grubu bakteriler gelmektedir. Dr. Didinen konuyla ilgili yaptığı açıklamada, 'Probiyotikler, balıkların bağışıklık sistemini güçlendirir, yemden daha iyi yararlanmalarını sağlar ve sindirimi destekler. Bu durum, balık sağlığını iyileştirirken çevreye salınan atık miktarını da azaltıyor,' dedi. Dr. Didinen ayrıca 'Özellikle gökkuşuğu alabalıklarında probiyotik kullanımı hastalıklara karşı direnci artırıyor ve büyüme oranlarını iyileştiriyor' şeklinde projeleri kapsamında bir paylaşımında bulundu.

“

Sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği için probiyotiklerin yararları şunlardır:

***Bağışıklık Sistemini Güçlendirir
Yemden Yararlanma Verimliliğini Artırır
Su Kalitesini Korur***

Gökkuşığı Alabalıklarında Probiyotik Kullanımı ve TR.AQUA Projesi

Dr. Didinen ayrıca TÜBİTAK 1004 TR.AQUA projesi kapsamında probiyotik özelinde neler yapıldığını da aktardı. "Gökkuşığı Alabalıklarından Aday Probiyotik Mayaların İzolasyonu ve Probiyotik Etkilerinin Araştırılması" başlıklı çalışmaları ile su ürünleri sektöründe kullanılacak yerli probiyotik mikroorganizmaların geliştirilmesine odaklanıldığını belirtti. "Amacımız, ticari olarak kullanılacak probiyotik mikroorganizmaları belirleyerek, su ürünleri yetiştiriciliğinde sürdürülebilirliği artırmaktır" şeklindeki ifadeleriyle Dr. Didinen yerel balık türlerinden izole edilen probiyotiklerin hastalık direnci, büyüme hızı ve yem verimliliği üzerindeki etkilerini test ettiklerini açıkladı. Bu faaliyetlerin sonuçlarının sektöre uzun vadede önemli katkılar sunması bekleniyor.



Özetle, Dr. Didinen'in konuk olduğu bu söyleşide, probiyotiklerin su ürünleri yetiştiriciliğindeki rolü ve sürdürülebilirliğe sağladığı katkılar ele alındı. Prof. Dr. Behire Didinen, "Antibiyotik kullanımını azaltarak çevreyi koruyan, balık sağlığını iyileştiren ve yem verimliliğini artıran probiyotikler, modern su ürünleri yetiştiriciliğinde vazgeçilmez hale gelmektedir," ifadeleriyle açıklamalarını tamamladı.

“

DERİN MAVİ SOHBETLER

Eğer Derin Mavi Sohbetler' programının bu bölümleri kaçırdıysanız, tam kayıtlarını aşağıdaki bağlantılardan dinleyebilirsiniz:



YouTube: TR.AQUA YouTube Kanalı



Spotify: TR.AQUA Podcast

Haberler & Etkinlikler



Bu bölümde, projede görev alan araştırmacılarımızın gerçekleştirdiği çeşitli bilimsel faaliyetleri daha geniş bir perspektiften ele alıyoruz. Bu faaliyetler arasında tez çalışmaları, ulusal ve uluslararası konferanslara, çalıştaylara ve seminerlere katılımlar bulunuyor. Araştırmacılarımızın bu etkinliklerde sunmuş olduğu çalışmalar, projemizin bilimsel altyapısını guclendirirken, sektördeki yenilikler ve iş birlikleri açısından da önemli katkılar sağlıyor. Bu kesitler, projemizin kapsamını ve etkisini daha iyi anlamamıza yardımcı olacak değerli bilgiler içermektedir.

Tez Çalışmaları

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde doktora öğrencisi olan ekip üyemiz Berkay Gülen'in tezinin ana çalışma konusu olan *Epinephelus aeneus*, 1996 yılından beri IUCN'in Kırmızı Listesinde yer almaktadır. Bu listeye göre, popülasyon durumu azalmakta ve tür, tehdede yakın olarak sınıflandırılmaktadır. Bu tezde TÜBİTAK 1004 TR.AQUA projesi kapsamında yapılacak olan analizlerde 35 tür içerisinde seçilen Lahoz (*Epinephelus aeneus*) türüne yönelik detaylı genetik analizler uygulanacak ve türün ileriki yıllarda korunmasına yönelik çalışmaların temelini atılması amaçlanmaktadır. Güncel literatürde *Epinephelus aeneus* türüne ait bazı gen bölgelerinin ortaya çıkarıldığı ve bunlarla ilgili çalışmalar yapıldığını fakat, bu türün daha önce tüm genomunun çıkarılmadığını görmekteyiz. Bu tez ile birlikte literatürdeki bu önemli eksikliğin tamamlanması hedeflenmektedir. Bunun yanında tüm transkriptom dizileme ile türe ait ifade edilen fonksiyonel genler belirlenecek ve sınıflandırılacaktır. Bu çalışma sonucunda elimizde *Epinephelus aeneus* hakkında yeterli çalışmaların yapılabilmesi için gerekli temel genetik bilgiler ortaya çıkarılması amaçlanmaktadır.

Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü'nde yüksek lisans öğrencisi olan ekip üyemiz Ayça Yeşilbağ, TR.AQUA platformu kapsamındaki tezinde Palamut (*Sarda sarda*) türüne ait ilk kapsamlı tüm genom analizini gerçekleştirerek, türün genetik yapısına dair mevcut bilgi eksikliğini gidermeyi amaçlamaktadır. Yüksek verimli dizileme teknolojileri ve biyoinformatik analizlere dayalı iş akışları oluşturularak yürütülen bu araştırma, Palamut'un popülasyon genetiği, evrimsel ilişkileri ve korunması açısından önemli bir referans veri seti sağlayacaktır. Ayrıca elde edilen genomik veriler, türün iklim değişikliğine karşı direnç potansiyelini değerlendirmeye ve gelecekteki popülasyon dinamiklerini daha iyi anlamaya katkıda bulunacaktır.

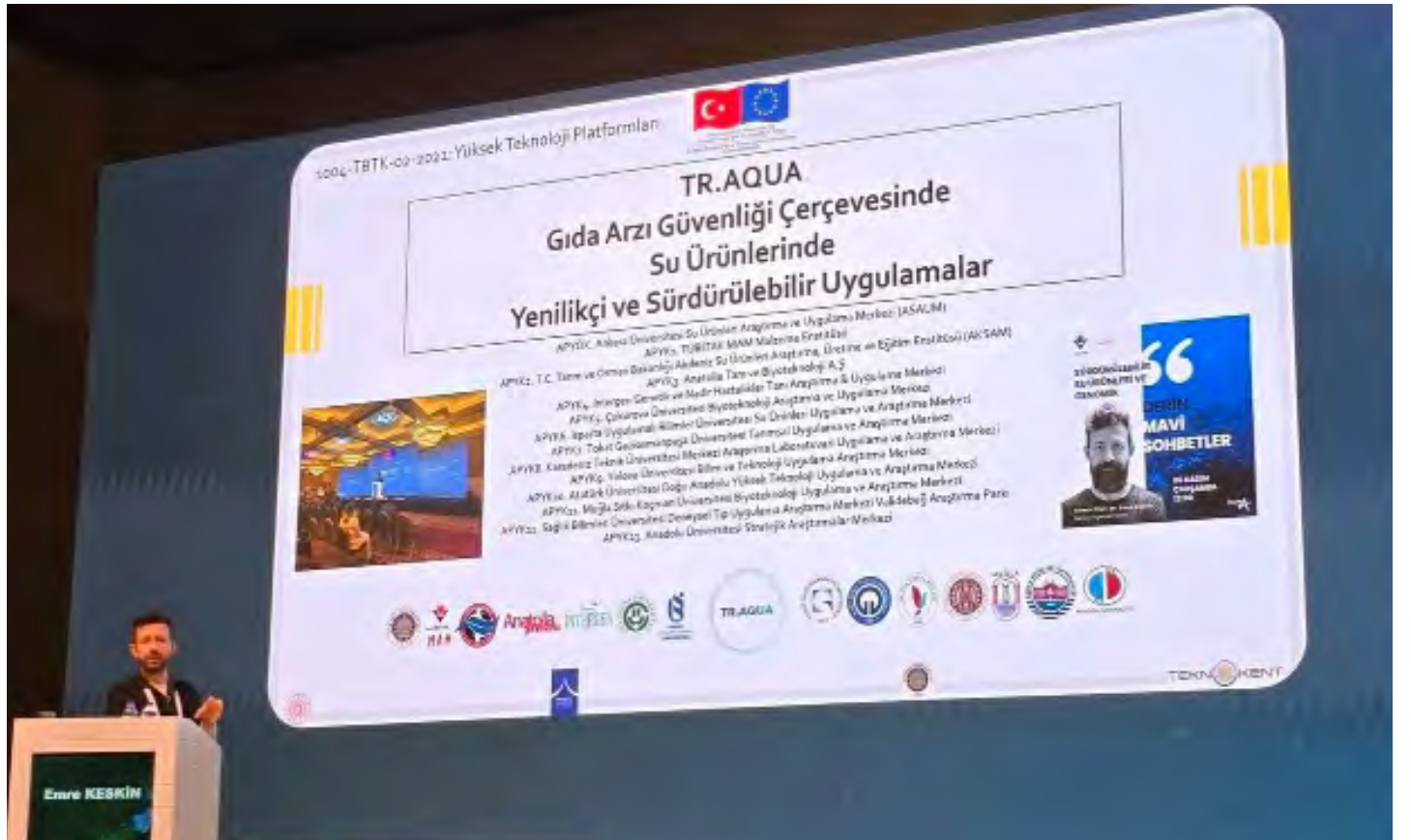
Her iki çalışmada da edinilen bulgular, sürdürülebilir balıkçılık yönetimi ve türün korunmasına yönelik bilimsel bir temel sunarak, deniz ekosistemlerinin sürekliliğini destekleyecek stratejik çalışmalara rehberlik edecektir.

Konferans, Seminer ve Çalıştay

Proje Direktörümüz Prof. Dr. Emre Keskin 15 Kasım 2024 tarihinde "41. Türk Mikrobiyoloji Kongresi" için Antalya'daydı. Gerçekleştirdiği sunum ile katılımcılarla Agrigenomics Hub (AgriGx) Hayvan ve Bitki Genomik Araştırmaları İnovasyon Merkezi ve yürütücü üyesi olduğu "TR.AQUA : Gıda Arzı Güvenliği Çerçevesinde Su Ürünlerinde Yenilikçi ve Sürdürülebilir Uygulamalar Platformu" nun geçmiş ve sürmekte olan çalışmalarını paylaştı.

41. Türk Mikrobiyoloji Kongresi

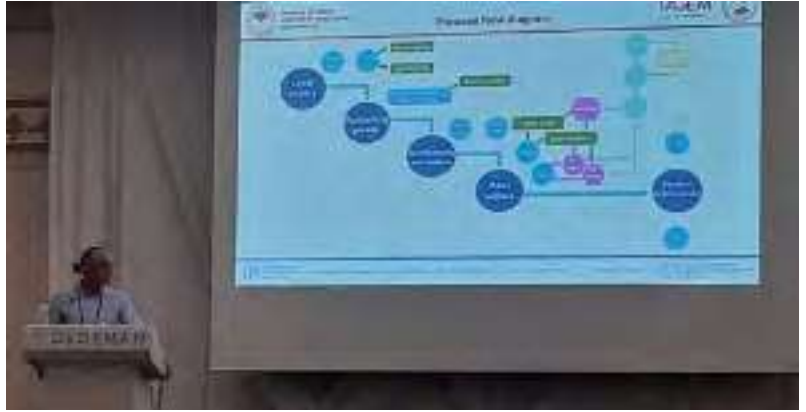
IBOL 9. Uluslararası "Barcode of Life" Konferansı, 3-6 Eylül 2024 tarihleri arasında Brezilya'nın Belém şehrinde gerçekleştirildi. Bu önemli etkinlik, biyoçeşitlilik araştırmalarında DNA barkodlama tekniklerinin kullanımını teşvik etmeyi ve bu alandaki son gelişmeleri tartışmayı amaçlıyor. Konferansta, Prof. Dr. Emre Keskin'de bir sunum gerçekleştirdi. Sunumunda, DNA barkodlama tekniklerinin su ürünleri biyoçeşitliliğinin korunması ve sürdürülebilir yönetimi üzerindeki etkilerini ele aldı. Konferans, dünya genelinden araştırmacıları, bilim insanlarını ve politika yapımcıları bir araya getirerek, yaşamın genetik "barkodlarını" çözümlenmesi konusunda iş birliklerini ve bilgi alışverişini destekliyor.



Bölgesel Alg Üretimi ve Biyoteknoloji Çalıştayı'na Katılım Sağlandı!

27-28 Kasım 2024 tarihlerinde Dünya Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) tarafından İstanbul'da düzenlenen "Regional Workshop on Algal Production and Biotechnology" çalıştayında, TR.AQUA proje yürütücülerinden Dr. Mehmet Ali T. Koçer, "Atık Su Kullanımıyla Kapalı ve Açık Sistemlerde Dunaliella salina'nın Kitlesel Kültürü ve Beta Karoten Üretimi" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Çalıştayda, alg biyoteknolojisinin tarım, gıda, ilaç ve enerji sektörlerindeki kullanımı tartışıldı. Özellikle, su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi, alg bazlı biyoteknoloji uygulamaları ve atık suyun değerlendirilmesi gibi konulara odaklanıldı. Katılımcılar, su ürünleri sektöründe biyoteknoloji temelli çözümler geliştirmek için ortak araştırma fırsatları üzerinde durdu.



Türkiye Ziraat Mühendisliği 10. Teknik Kongresi Gerçekleştirildi!

13-17 Ocak 2025 tarihlerinde Türkiye'nin en prestijli tarım ve su ürünleri etkinliklerinden biri olan Türkiye Ziraat Mühendisliği 10. Teknik Kongresi, Tarım Haftası 2025 programı kapsamında Ankara'da düzenlendi. Kongre kapsamında gerçekleştirilen "Sürdürülebilir Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Mevcut Durum ve Gelecek" başlıklı oturum, su ürünleri sektörünün geleceğine ışık tuttu. Oturumda, iklim değişikliğinin etkileri, sürdürülebilir tarım uygulamalarına yönelik yeni yaklaşımlar ve sektörün karşılaştığı zorluklar ele alındı.

Bu kapsamda, TR.AQUA proje ekibinden Prof. Dr. Ercüment Genç, kongreye katılım sağlayarak su ürünleri yetiştiriciliği, sürdürülebilir su kaynakları yönetimi ve sucul ekosistemlerin korunması konularında TR.AQUA projesi kapsamında yürütülen çalışmalar hakkında detaylı bilgiler sundu. Ayrıca, proje kapsamında yürüttüğü araştırmaların su ürünleri yetiştiriciliği alanında sunduğu yenilikçi çözümleri vurgulayarak, projenin sektöre sağladığı katkıları paylaştı.



Su Ürünleri Yetiştiricileri Merkez Birliği (SUYMERBİR) Tarafından Düzenlenen 10. Su Ürünleri Yetiştiricilik Çalıştayı'na Platform Üyelerinden Katılım Sağlandı!

Su Ürünleri Yetiştiricileri Merkez Birliği (SUYMERBİR) tarafından 10'uncusu düzenlenen Su Ürünleri Yetiştiricilik Çalıştayı, 12 – 15 Şubat 2025 tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirildi. Türkiye'nin dört bir yanından sektör temsilcilerinin, akademisyenlerin ve uzmanların katılımıyla gerçekleşen çalıştayda, sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği, beslenme, yem yönetimi ve gıda güvenliği gibi konular ele alındı.

Çalıştayda, TR.AQUA platformu yürütücülerinden Prof. Dr. Tufan Eroldoğan, "Beslenme ve Yem Yönetiminin Balık Sağlığı Üzerine Etkileri" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Sunumunda, balık besleme ve yem yönetiminin sürdürülebilir yetiştiricilik üzerindeki etkilerine değinirken, bu alanda yapılan güncel araştırmalar hakkında da bilgiler paylaştı. Ayrıca, TR.AQUA projesi kapsamında yürütülen faaliyetlerden söz ederek, projenin hedefleri, elde edilen bulgular ve sektöre sağlayacağı katkılar üzerine değerlendirmelerde bulundu.

Bunun yanı sıra, TR.AQUA platformu yürütücülerinden Prof. Dr. Murat Arslan da çalıştay kapsamında "Neden Balık Tüketmeliyiz?" başlıklı bir sunum paylaştı. Sunumunda, sürdürülebilir gıda arzı güvenliği açısından sucul canlıların önemine vurgu yaparak, balık tüketiminin sağlık üzerindeki etkileri ve gelecek nesiller için çevresel sürdürülebilirlik bağlamında ne kadar kritik bir rol oynadığını detaylarıyla açıkladı.

Sürdürülebilir akuakültür uygulamaları ve su ürünleri tüketiminin geleceği hakkında önemli bilgilerin paylaşıldığı bu etkinlik, sektörün gelişimine katkıda bulunmak isteyen tüm katılımcılar için verimli bir bilgi ve iş birliği platformu oluşturdu.



Anatolia AR-GE Merkezinden Gelişmeler

Anatolia Ar-Ge Merkezi'nde devam eden "Su Ürünleri Patojen Tespiti için Moleküler Çözümler" projesi, su ürünleri üretim süreçlerini daha güvenli, verimli ve sürdürülebilir kılmayı hedeflemektedir. Proje, özellikle spesifik ve hassas qPCR tanı paneli kiti, otomatize DNA/RNA izolasyon kiti ve hızlı tanı test kiti geliştirerek su ürünleri sektörüne yenilikçi çözümler sunmaktadır. Bu teknolojiler, patojen kaynaklı riskleri hızla tespit ederek su altı canlılarının sağlığını korumayı ve üretim kayıplarını minimize etmeyi amaçlamaktadır. Geliştirilen test sistemleri, ulusal ve uluslararası düzeyde gıda güvenliğine katkı sağlama potansiyeline sahiptir. Bu çalışmalar, su ürünleri yetiştiriciliği endüstrisinde erken teşhis ve kontrollü üretim gereksinimlerine yanıt vermeyi amaçlamaktadır.



Son dört ay içerisinde, proje kapsamında önemli ilerlemeler kaydedilmiştir. Özellikle, dört farklı patojeni aynı anda saptayabilen qPCR kitlerinin tasarımları başarıyla tamamlanmıştır. Bu kitler, laboratuvar aşamasında ilk doğrulama deneylerine başlanarak, test edilmiş ve önemli veriler elde edilmiştir. Bu çalışmalar, projenin ileriki aşamaları için sağlam bir temel oluşturarak, daha geniş klinik deneylere ve sonraki validasyon süreçlerine geçiş yapılmasını sağlamaktadır. Bu gelişmeler, projenin genel hedeflerine ulaşmada büyük bir adım olarak değerlendirilmektedir.

TR.AQUA 3. Dönem Değerlendirme Toplantısı Gerçekleştirildi

Projenin kapsamında her dönem gerçekleştirilen değerlendirme toplantılarının üçüncüsü, alanında uzman araştırmacıların, proje yürütücülerinin ve ilgili paydaşların katılımıyla başarıyla tamamlandı. Toplantıda, araştırma programının genel ilerleyişi ve stratejik hedefleri detaylı bir şekilde ele alındı.

TR.AQUA 'nın stratejik amaçları ve ilgili projeler kapsamında, uzun vadeli hedeflere yönelik olarak yürütülen çalışmaların son durumu gözden geçirildi. Araştırma alanlarında kaydedilen ilerlemeler ve elde edilen çıktılar detaylı bir şekilde değerlendirildi. Aynı zamanda, projenin teknoloji kazanım yol haritası incelendi. Bu değerlendirme sırasında, yol haritasında belirlenen hedeflere ulaşma durumu, iyileştirilmesi gereken noktalar ve yeni teknolojik yaklaşımlar üzerinde duruldu.



Programın yönetimi kapsamında gerçekleştirilen bilimsel toplantılar, saha çalışmaları, seminerler ve diğer akademik etkinliklerin etkinliği tartışıldı. Ayrıca, araştırma projelerinden doğan patentler, telif hakları ve diğer fikri mülkiyet hakları konusundaki gelişmeler, yeni patent başvuruları ve lisanslama süreçleri ele alındı. Projenin yürütülmesi sırasında karşılaşılan zorluklar, teknik engeller ve finansal riskler değerlendirildi; bu riskleri azaltmaya yönelik alınan önlemler paylaşıldı.

TR.AQUA 'nın ulusal ve uluslararası iş birliğini güçlendirmek amacıyla atılan adımlar, yeni ortak projeler ve potansiyel paydaşlarla yapılan çalışmaların da değerlendirildiği bu toplantıda, projenin kamuoyu ve akademik dünyada daha fazla görünür hale gelmesi için planlanan stratejiler ele alındı. Bununla birlikte, programın çıktılarının yaygınlaşması ve etkisinin artırılmasına yönelik atılacak adımlar tartışıldı.

Bu toplantıda ele alınan konular ışığında, TR.AQUA Araştırma Programı'nın geleceği için atılması gereken yeni adımlar tartışılmış olup; programın daha da gelişmesi için sürdürülebilir su yönetimi, biyoteknoloji ve su ürünleri yetiştiriciliği alanlarında bilimsel çalışmalar ve iş birlikleri ile sektöre katkı sunmaya devam etmektedir.

Gelecek sayılarda buluşmak üzere!



TR.AQUA BÜLTENİ



E-Posta: traqua.anadolu@gmail.com
proje.traqua@gmail.com



Web: <https://www.traqua.org/>



Instagram: proje_traqua



Linkedin: proje.traqua@gmail.com
<https://www.linkedin.com/in/tr-aqua-projesi-377331274/>



X: proje_traqua



Adres: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü
06110 Dışkapı Ankara