



Ufuk Avrupa Programı

Gıda, Biyoekonomi, Doğal Kaynaklar, Tarım ve Çevre Alanı (Küme 6)

Çınar ADALI ÖNER

12.05.2022, Ankara

Ufuk Avrupa Programı-Küme 6



Genel Özellikleri

Çevresel bozulmayı azaltmak, biyolojik çeşitliliğin azalmasını durdurmak ve tersine çevirmek ve AB'nin iklim hedeflerine hizmet ederken ve gıda ve suyu sağlarken doğal kaynakları daha iyi yönetmek

UN SDG, AB Yeşil Mutabakatı amaçlarına katkı

9 Milyar Avro

Çalışma Programı: 7 Hedef (Destination)

Tek Aşamalı ve İki Aşamalı (iklim) çağrılar

Alanın Genel Amacı

Gıda zincirinin sürdürülebilirliğinin sağlanması, çevresel bozulmanın engellenmesi, biyolojik çeşitliliğin korunması, su güvenliği ve doğal kaynakların daha iyi yönetmeyi başaran bir ekonomi

Alanda Desteklenecek Konular

- Biyoçeşitlilik
- Çevre-dostu gıda üretim sistemleri ve gıda zinciri
- Döngüsel ve biyo-ekonomi
- Temiz çevre ve atıkların önlenmesi
- İklim değişikliğine uyum
- Kırsal, kentsel ve kıyı toplulukların güçlendirilmesi
- Çevresel gözlem ve Yeşil Mutabakat

Bütçe

- 9 Milyar Avro

2023 Yılı Çağrı Takvimi

- Çağrı Açılış: 2022 sonu

İlgili UIN İletişim

- Çınar ÖNER
- Meltem ÜNLÜ TOKCAER
- Serhat YILDIRIM
- Çağla AKAT KÖSE
(ncpbio@tubitak.gov.tr)



Küme 6: Hedefler (Destinations)



D1. Biyoçeşitlilik ve Ekosistem Servisleri



D2: Birincil Üretimden Tüketime Kadar Adil, Sağlıklı ve Çevre Dostu Gıda Sistemleri



D3: Döngüsel Ekonomi ve Biyoekonomi Sektörleri



D4: Temiz Çevre ve Sıfır Emisyon

Küme 6: Hedefler (Destinations)



D5: İklim Aksiyonu için Kara, Okyanus ve Su Çalışmaları



D6: Dirençli, Kapsayıcı, Sağlıklı ve Yeşil Kırsal, Kıyısız ve Kentsel Topluluklar



D7: Yeşil Mutabakat Yararına İnovatif Yönetim, Çevresel Gözleme ve Dijital Çözümler

Stratejik Plan 2021-2024 ile Küme 6 İlişkisi



Etki 1: İklim Nötrlülük ve İklim Değişikliğine Uyum

Destinasyon 5: İklim Aksiyonu için Kara, Okyanus ve Su Çalışmaları



Etki 2: Biyoçeşitlilik ve Ekosistemlerin Korunması ve Eski Hallerine Döndürülmesi

Destinasyon 1: Biyoçeşitlilik ve Ekosistem Servisleri



Etki 3: Doğal Kaynakların Sürdürülebilir ve Döngüsel Yönetimi, Kirlilikle Mücadele, Biyoekonomi

Destinasyon 3: Döngüsel Ekonomi ve Biyoekonomi Sektörleri
Destinasyon 4: Temiz Çevre ve Sıfır Emisyon



Etki 4: Sürdürülebilir Gıda Sistemlerinin Tamamı için Gıda ve Beslenme Güvenliği

Destinasyon 2: Birincil Üretimden Tüketime Kadar Adil, Sağlıklı ve Çevre Dostu Gıda Sistemleri



Etki 5: Kırsal, Kıyısız ve Kentsel Toplumların Dengeli Gelişimi

Destinasyon 6: Dirençli, Kapsayıcı, Sağlıklı ve Yeşil Kırsal, Kıyısız ve Kentsel Toplumlar



Etki 6: Sürdürülebilirliği ve Çevresel Gözlemlenmeyi Sağlayacak İnovatif Yönetim Modelleri

Destinasyon 7: Yeşil Mutabakat Yararına İnovatif Yönetim, Çevresel Gözleme ve Dijital Çözümler





Ufuk Avrupa

Gıda, Biyoekonomi, Doğal Kaynaklar, Tarım ve Çevre Kümesi

2023- 2024 Dönemi Çağrı Öncelikleri

Temel Hedef: Biyoçeşitlilik ve ekosistem servislerinin karada, iç sularda ve denizde korunması, sürdürülebilir bir şekilde restore edilmesi

1. Biyoçeşitlilik Kaybının Temel Nedenlerinin Araştırılması

- Karasal biyoçeşitliliği etkileyen kimyasal kirliliğin ekolojik ve toksikolojik etkileri
- Biyoçeşitlilik üzerinde ışık ve gürültü kirliliğinin etkileri
- İstilacı türlerin biyoçeşitlik kaybındaki etkilerinin incelenmesi

2. Biyoçeşitliliğin Korunması ve Restorasyonu

- Korunan türlerin hedef dışı avlanmasını azaltıcı önlemler geliştirilmesi
- Derin deniz habitatının restorasyonu



3. Biyoçeşitlilik Algısının Toplumda ve Ekonomide Yaygınlaştırılması

- Kuraklık etkilerinin azaltılmasında su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi için doğa temelli çözümlerin uygulanması
- Kent ve kent çevresinde ekosistem servislerinin geliştirilmesi ve biyoçeşitlilik kaybının azaltılması

4. Tarım, Ormancılık ve Kültür Balıkçılığında Biyoçeşitlilik Dostu Uygulamalar

- Tozlayıcı dostu tarım sistemlerinin teşvik edilmesi
- Baklagiller tarafından sağlanan ekosistem hizmetlerinin değerlendirilmesi
- Bitki korumada yenilikçi alternatifler: pestisitlere ikame adayların değerlendirilmesi
- Sürdürülebilir tarım için tahılların yabancı akrabalarının hasat çalışmaları
- Tarımda biyoçeşitlilik dostu uygulamalar – Entegre Zararlı Yönetimi (IPM)



Temel Hedef: Çiftlikten Çatala Stratejisi'ne uyumlu, sürdürülebilir gıda sistemlerine geçişin gerçekleşmesi

Gıda Sistemlerinin Sağlık ve Sürdürülebilirliğe Doğru Dönüşümü

- Dayanıklı Gıda Üretim Sistemleri
- Farklı Gruplarda Mikro-besin Yetersizliği
- Sağlıklı ve Sürdürülebilir Gıda Ürünleri ve Gıda İşleme
- Gıda Sistemlerinde Genetik Temelli İzleme ve Tespit Yöntemleri
- İklim Değişikliği ve Gıda Güvenliği
- Gıda Tağşiş ve Hile ile Mücadele
- Tüketici Tercihleri ve Sağlıklı Beslenme
- Alternatif Protein Kaynaklarından Yenilikçi Gıda Üretimi
- Gıda Zincirinde Atık ve Kayıpların Önlenmesi İçin Mikrobiyom Çalışmaları



Sürdürülebilir Tarım Sistemleri

- Organik Tarım Sistemleri
- Bitki Sağlığı ve Bitki Koruma
- Bitki Hastalıkları ve Tarım Zararlıları
- Hayvan Hastalıkları ve Hayvan Refahı
- Hayvancılıkta Alternatif Antimikrobiyal Ajanlar
- Tarımda Coğrafi İşaretler

Sürdürülebilir Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği

- İklim Değişikliğine Duyarlı Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliği
- Balıkçılıkta Kaçak Avlanmayı Önlemeye Yönelik Yapay Zeka Uygulamaları



Temel Hedef: Doğal kaynakların kullanımının sürdürülebilir ve döngüsel yönetiminin sağlanması, biyoekonominin potansiyelini ortaya çıkarılması

1. Döngüsel Ekonomiye Geçişin Sağlanması

- Döngüsel Şehirler için döngüsel sistemik çözümler geliştirilmesi
- Plastik, tekstil ve elektronik değer zincirlerinde döngüsellüğün artırılmasına yönelik çözümler geliştirilmesi
- Atıksu ve su arıtımında döngüsel ekonomi çözümlerinin geliştirilmesi

2. Sürdürülebilir biyo-temelli sistemler, ve biyoekonomide yenilikçi uygulamalar

- Çevre dostu tüketim ürünlerinin geliştirilmesi

3. Mavi biyoekonomi ve biyoteknoloji değer zincirlerinde yenilikçi uygulamalar

- Mavi biyoteknoloji ile yenilikçi sucul canlıların kültürü



Temel Hedef: Temiz ve sağlıklı hava, toprak, su (tatlı su ve deniz suyu) temin etmek, doğal kaynakların sürdürülebilir ve döngüsel yönetimini sağlamak, kirliliğin durdurulmasına ve ortadan kaldırılmasına katkı sağlanması

1. Su, toprak ve havada kirliliğin azaltılması

- İkincil hammaddelerden gübreleme ürünlerinin elde edilmesinde mevcut en iyi teknikler
- Güvenli ekolojik ve N/P sınırlarında bölgesel uygulamalar
- Suyun kalitesi ve miktarı için tarımda bilgi ve yenilikçi çözümler

2. İçme suyunun korunması ve kentsel su kirliliğinin yönetimi

- Kentsel alanlarda su kalitesinin etkin şekilde izlenmesi için bütüncül yaklaşım



3. Okyanus ve denizlerde kirliliğin ele alınması

- Kirleticilerin bütüncül olarak değerlendirilmesi ve izlenmesi
- Kutuplarda insani faaliyetlerin ve iklim değişikliğinin neden olduğu kirlilikle mücadele

4. Biyo-temelli proseslerin ve ürünlerin çevresel performanslarının ve sürdürülebilirliğinin artırılması

- Sıfır atık biyo-rafinerileri için yenilikçi teknolojiler
- Endüstriyel biyo-temelli sistemlerde çevresel sürdürülebilirlik Çevre hizmetleri için biyo-sensörler

5. Gıda sistemlerinde çevresel etkinin ve kirliliğin azaltılması

- Gıda sistemlerinin çevresel etkileri
- Gıda sistemlerinden kaynaklanan plastik kirliliğinin azaltılması ve engellenmesine yönelik stratejiler

Temel Hedef: Sera gazı emisyonlarının azaltılması, doğal karbon yutaklarının korunarak doğa-temelli çözümlerin geliştirilmesi, uyum ve azaltım çalışmalarının desteklenmesi

- Alternatif su kaynakları tedarik sistemleri ve teknolojilerinin güvenilirliğinin ve etkinliğinin artırılması
- Tarımda sulama uygulamalarının ve teknolojilerinin geliştirilmesi
- Paludikültür: Büyük ölçekli uygulama projeleri
- Yerel/bölgesel iklim tahminleri için okyanus modellerinin geliştirilmesi (Mevsimsel ve on yıllık)
- İklim duyarlı tarım uygulama ağlarının oluşturulması



Temel Hedef: kırsal, kentsel ya da kıyısal tüm toplulukların sürdürülebilir geçişlere katkıda bulunma ve bundan yararlanma konusundaki direncini ve kapasitesini artırmak için bilgi ve yenilikçi çözümler geliştirilmesi

- İklim-nötr kırsal bölgeler oluşturulması
- Kentsel tarımın etki değerlendirmesi
- Çiftçiler için yeni iş modelleri geliştirilmesi
- COVID-19 sonrası kırsal yaşam
- Sürdürülebilir gıda sistemlerine yönelik vatandaşların ve son kullanıcıların bilgilendirilmesi



Temel Hedef: Yeşil Mutabakat ile uyumlu olarak dijital ve veri tabanlı yeşil çözümlerin yanı sıra çevresel gözlemlerin kullanımı, yenilikçi yönetim modelleri geliştirilmesi, politika tasarımı, uygulanması ve izlenmesi ve bilime dayalı yönetim modelleri

- Yenilikçi yönetim modelleri ve politikalar
- Çevresel gözlem
- Tarımda dijital ve veri teknolojileri
- Tarımsal Bilgi ve Yenilik Sistemleri (AKIS)





Teşekkürler....

İletişim: ncpbio@tubitak.gov.tr