



Doğa Tabanlı Çözümlerle (DTÇ) Akdeniz’de çevrenin ve kırsal toplumların geçim kaynaklarının güvenliği

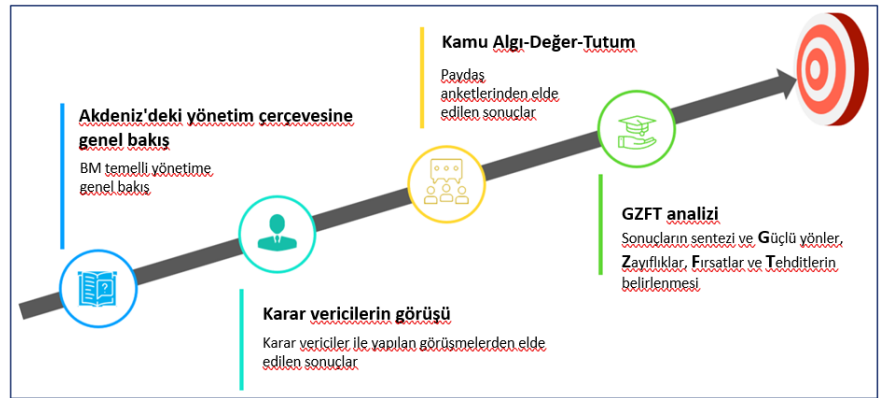


Çiftçiler ve karar vericiler yerel yönetim çerçevesine ilişkin görüşlerini ifade ediyor

Temmuz 2023'te yayınlanan İkinci e-Bültende de belirtildiği gibi, Mara-Mediterra'nın toprak ve su bozulumu açısından sıcak noktalarından bazılarındaki çiftçiler, Birinci Yuvarlak Masa Toplantıları Serisi sırasında karar vericiler tarafından tatmin edici bir şekilde ele alınan ve belirlenen engeller ortadan kaldırılmadıkça agro-ekolojik uygulamaları benimsemelerinin pek olası olmadığı görüşünü tekrardan dile getirdiler.

Mara-Mediterra, bahsi geçen engellerin, eğitim ve tüm yerel aktörlerin dahil olduğu yönetim düzenlemeleri ile aşılabileceğini düşünmektedir. Bu süreci yönlendirmek için çiftçilerden ve yerel su yöneticilerinden oluşan Yaşayan Laboratuvarlarla, agro-ekolojik uygulamaları gerçek hayattaki ortamlarda test etmeye ve doğrulamaya başladı. Buna paralel olarak, politika tavsiyelerine ilişkin temel önceliklerin anlaşılması amacıyla, paydaşların yerel yönetim ile ilgili görüşlerinin gerekli olduğu düşünülmüştür. Analiz, Şekil 1'de gösterildiği gibi aşamalı bir yaklaşımı benimsemiştir.

İlk olarak, yayınlanan raporlara dayanan genel bir yönetim çerçevesi hazırlandı. Devamında ise, yarı yapılandırılmış görüşmelere toplam 25 yerel arazi/su/toprak yöneticisi katılırken, kamusal algı-değer-tutum anketine ise 450'den fazla çiftçi katıldı. Sonuç olarak, bu şekilde toplanan bakış açıları GZTF analizi yaklaşımı kullanılarak karşılaştırıldı.



Şekil 1 Yerel yönetim çerçevesinin analizi için benimsenen metodolojik yaklaşım

Bu yaklaşım aşağıdaki şematik çizimde gösterildiği gibi belirlenen Güçlü Yönler üzerine inşa edilen, Zayıf Yönleri en az indiren, Fırsatları araştırarak ve Tehditleri azaltan politika önerilerinin oluşturulmasına izin vermektedir. Bu politika önerileri formüle edildikten sonra, İkinci Yuvarlak Masa Toplantıları Serisi sırasında onaylanmak üzere katılımcılara sunulacaktır. Bu seri, aynı zamanda katılımcıları 'optimum' eylem planlarına ulaşmak adına agro-ekolojik uygulamaların benimsenmesi için gerekli adımların atılmasına yönelik beyin fırtınasına davet etmektedir.

 **Güçlü Yönlerini Geliştir**

 **Fırsatları Keşfet**

Zayıf Yönlerini En Aza İndir 

Tehditleri Azalt 

Kahire Su Haftası 2023'te Mara-Mediterra Özel Oturumu



Kahire Su Haftası, 29 Ekim - 3 Kasım 2023 tarihleri arasında 90'dan fazla Uluslararası ve Bölgesel Kuruluşu, 1045 açılış konuşmacısını ve 21.800'den fazla katılımcıyı bir araya getirdi. Mara-Mediterra ortaklığının bir üyesi olan Mısır-Çin Üniversitesi (ECU), 31 Ekim'de Kahire Su Haftası sırasında PRIMA tarafından finanse edilen Mara-Mediterra projesinin en son başarılarından biri olan ve ECU tarafından kurulan yeni Aquaponik Sulak Alanlar tesisi Özel Oturumda tanıtıldı (Şekil.2). Özel Oturumun 50'den fazla katılımcısı ECU Mütevelli Heyeti Temsilcisi Dr. Sonata Ebrahim tarafından karşılandı. Prof. Rasha Elkholy ve Prof. Alaa El-Din Abdin genel olarak ECU'nun toplumun farklı düzeylerindeki rolünü ve özel olarak Mara-

Mediterra projesinde kendisine atanan araştırma görevlerini anlattılar. Dr. Mohamed Embaby ve Müh. Mohab Negm, Aquaponik Sulak Alanlar sisteminin başarılı bir şekilde uygulanmasından ve Nil Deltası'ndaki Kafr el-Sheikh vilayetindeki Yaşayan Laboratuvar tarafından yürütülen faaliyetlerden bahsetti. Proje koordinatörü Dr. Vasileios Takavakoglou (SWRI), Müh. Dirk De Ketelaere ve Anna Spiteri (IRMCo), sırasıyla projeye, teknik müdahalelere ve paydaş katılım faaliyetlerine genel bir bakış sundu.



Şekil 2 Kahire Su Haftasında Mara-Mediterra sunumu sonrası tartışma

Mısır-Çin Üniversitesi (ECU), PRIMA tarafından finanse edilen Aquaponik Sulak Alanlar tesisini tanıttı. Yeni sistem, yüzen sallar üzerinde bitki yetiştirmek ve kapalı döngü sisteminde doğaya dayalı su kalitesinin iyileştirilmesi için sulak alan ekosistemlerinin tedarik ve düzenleyici hizmetlerini simüle ediyor. İki video klip de dahil olmak üzere işleyişine dair daha fazla ayrıntıya proje web sitesinden [erişilebilir](#).



Şekil 3 Soldan sağa: Dr. Mohamed Embaby, Anna Spiteri, Dr. Vasileios Takavakoglou, Dr. Sonata Ebrahim, Prof. Alaa El-Din Abdin ve Eleanna Pana, Mısır Çin Üniversitesi kampüsünde, PRIMA tarafından finanse edilen Aquaponik tesisinde

Topraksız tarımın geleneksel olmayan yaklaşımının, hem su hem de gıda güvenliği sorununa çözüm bulmak için yeni bir araç sunması dikkat çekicidir. Kahire Su Haftası'na katılan Mara-Mediterra proje koordinatörü ve ekip üyelerinin, ECU'nun Kahire'deki kampüsünde kurulan Aquaponik Sulak Alanlar tesisine yaptığı ziyaret, önemli bir an oldu (Şekil 3). Tesiste otomatik izleme ve kontrol sisteminin tasarımı, inşası ve kurulumu, başlangıçta öngörülen programdan 6 ay önce gerçekleştirildi!

Mısır gazetesi Al-Ahram Weekly, 2-8 Kasım 2023 tarihli, 1662. sayısında Kahire Su Haftası'na geniş yer verdi. Haberde, iklim eylem planının şekillendirilmesinde su sorununu öne çıkaran bu etkinliğe yer verildi. Ayrıca Arap Su Konseyi Başkanı Dr. Mahmoud Abu Zeid'in, Al-Ahram'a, Çin Su Kaynakları Bakanlığı ile iklim değişikliğinin su sektörü üzerindeki etkileriyle mücadele etmeyi amaçlayan, özellikle Arap bölgelerinde modern teknolojiye olan güveni artıran ve yakın zamanda imzalanan işbirliği anlaşması hakkında konuştuğu da bildiriliyor. Açıkça görülüyor ki, akuaponik sulak alan tesisi, Arap Su Konseyi Başkanı Dr. Mahmoud Abu Zeid'in ifade ettiği istekler doğrultusunda modern teknolojinin bir örneği olarak kendisini tamamen kanıtıyor.



PRIMA Proje Günü ve WEFE Nexus Uygulama Topluluğu: Akdeniz'de sinerji ve işbirliğinin güçlendirilmesi

21 Kasım 2023'te İspanya'nın Sitges kentinde düzenlenen PRIMA Proje Günü, PRIMA tarafından finanse edilen 70 projenin katılımı ile gerçekleşti. Mara-Mediterra, koordinatörü Dr. Vasileios Takavakoglou ve yöneticisi Eleanna Pana tarafından temsil edildi (Şekil 4). Bu son derece ilgi çekici etkinlik sırasında katılımcılar, PRIMA tarafından finanse edilen projeler arasındaki etkileşimi, yenilikleri ve sinerjileri keşfetme ve etkileşimde bulunma fırsatı buldu. Etkinliği, 22 Kasım 2023'te düzenlenen WEFE Nexus Uygulama Topluluğu (CoP) Tasarım Çalıştayı izledi. PRIMA ile ortaklık ve WEFE4MED proje konsorsiyumu ile işbirliği içinde olan çalıştayda, WEFE Nexus CoP'un temel ilkeleri oluşturulurken, disiplinler arası işbirliği ve gelecekteki girişimler için zemin hazırlamanın önemi vurgulandı.



Mara-Mediterra Arap KOBİ Zirvesi'nde, Marakeş, Fas



Şekil 5 Soldan sağa: AMENHYD'den Abbes Hamani ve Yacine Hafied, PRIMA Vakfı Direktörü Dr. Octavi Quintana Trias'ı ve PRIMA Proje Sorumlusu Dr. Ahmed Wageih'i, Fas'ın Marakeş kentinde Arap KOBİ Zirvesi'ndeki Mara-Mediterra standında karşıyor

Mara-Mediterra, 12-14 Aralık 2023 tarihleri arasında Fas'ın Marakeş kentinde düzenlenen Birleşmiş Milletler Batı Asya Ekonomik ve Sosyal Komisyonu (ESCWA) Arap KOBİ Zirvesi'ne katılmanın heyecanını yaşıyor! Cezayir ortağı AMENHYD, PRIMA programı sayesinde, girişimciler, yatırımcılar ve paydaşlarla bağlantılar kurdu; karar vericiler ile iletişim kurup; çalıştaylara ve heyecan verici yan etkinliklere katıldı. AMENHYD tarafından kurulan stant, yeni agro-ekolojik çözümler geliştirme konusundaki kararlılığını sergiledi (Şekil 5). Yenilikçi yaklaşım, Sahra'ya Açılan Kapı olarak bilinen Celfa'daki deneysel ağaçlandırma alanına dikilen her ağacın etrafında mikro ekosistemler oluşturulmasını içeriyor. Yaklaşım, yenilenebilir enerjilerin kullanılmasını, atık su arıtma yan ürünlerinin değerlendirilmesini ve dijital izleme araçlarının uygulanmasını içeriyor. AMENHYD'in misyonu hala ekolojik dengenin yeniden sağlanmasının ötesine uzanıyor! AMENHYD'nin nihai hedefi ise kırsal ve tarım alanlarında üretkenliği yeniden tesis etmek, kırsal topluluklara yakacak odun sağlamak ve sosyo-ekonomik koşullarını iyileştirmektir.

Gelecek Etkinlikler

12-13 Mart 2024: İspanya'nın Sevilla kentinde düzenlenecek, [AB CAP Ağı 'Döngüsel su yönetimi' Çalıştayı'](#)nda SWRI tarafından Mara-Mediterra sunumu.

Mart ayının ortasından Mayıs 2024'ün sonuna kadar: Cezayir, Mısır, Yunanistan, Lübnan ve Türkiye'deki paydaşların, tarımsal-ekolojik uygulamaların, daha geniş çapta benimsenmesine yönelik optimum eylem planlarına ulaşmak için, karar kriterlerine ilişkin görüşlerini paylaşacağı **Mara-Mediterra İkinci Yuvarlak Masa Toplantıları Serisi**.

19-21 Mayıs 2024: Uluslararası Toprak Bilimleri Birliği'nin (IUSS) Floransa, İtalya'daki **yüzüncü yıl kutlamaları** kapsamında, UNIFI tarafından düzenlenecek, [sürdürülebilir toprak ve su yönetimi için Doğa Temelli Çözümler üzerine özel oturum](#).

Bu Bülten, PRIMA programı kapsamında Avrupa Birliği'nin mali desteği ile hazırlanmıştır. Bu Bülteninin içeriği yalnızca IRMCo'nun sorumluluğundadır ve hiçbir koşulda Avrupa Birliği'nin veya PRIMA programının fikirlerini yansıttığı düşünülemez. Toplam bütçe: 2,54 milyon Euro, %100 AB finansmanlı

