

KALİTE YÖNERGELERİ

DAYANIKLI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIMDA KADİM TARIM
TEKNİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ 612501-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-KA



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

DAYANIKLI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIMDA KADİM TARIM TEKNİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

612501-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-KA

KALİTE YÖNERGELERİ



SYNTHESIS
CENTER FOR RESEARCH AND EDUCATION





Universitatea
Ştefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Yazarlar: Marian Dragoi - STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA (ROMANYA)
Ana-Maria Cozgarea - STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA (ROMANYA)
Constantin Filote - STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA (ROMANYA)

Ortak yazarlar:

Authors: USV - UNIVERSITY STEFAN CEL MARE OF SUCEAVA (ROMANIA): Marian Dragoi, Ana-Maria Cozgarea, Constantin Filote

Co-authors:

PNGSL - ENTE PARCO NAZ. DEL GRAN SASSO E MONTI DELLA LAGA (ITALY): Elena Curcetti, Giorgio Davini

ONPMA - FOREAS DIAXEIRISIS ETHNIKOU DRUMOU OLYMBOU (GREECE): Antonios Mazaris, Triantafillos Bitos

NSWMN - NATURPARK SCHWARZWALD MITTE/NORD E.V. (GERMANY): Bianca Brosch, Yvonne Flesch

UTH - PANEPISTIMIO THESSALIAS (GREECE): Charalampos Samantzis, Eleni Vezali, Dimitra Printziou, Anna Boumpouzioti, Katerina Drachaliva

MAKRO- MAKRO YONETIM GELISTIRME DANISMANLIK LTD. STI. (TURKEY): Dogan Incesulu, İpek İncesulu

CTFC - CONSORCI CENTRE DE CIENCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA (SPAIN): Rosa M. Ricart, Carles Lorca, Arnau Picó

SYNTHESIS - SYNTHESIS CENTER FOR RESEARCH AND EDUCATION LTD. (CYPRUS): Maria Georgiou

INTEGRA - INTEGRA FILDER E.V. (GERMANY): Martin Kilgus, Andrea Jelic

Grafik tasarım: STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA (ROMANIA)

Rapor içeriği

- Ulusal Uzmanların Anket Analizleri

- En iyi uygulama araştırma analizi

©VALOR Ortaklığı, 2020

Tüm materyallerin telif hakkı Creative Commons CC BY-NC-ND lisansı altındadır.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimi için vermiş olduğu destek bu belgedeki yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.

İÇERİK

1. Giriş	4
2. Eğitim Yöntemi	6
2.1. Eğitim İhtiyacı ve Kalite Kriterleri	9
2.2. Eğitim Standartları	14
3. Eğitimin tasarımı: Öğrenme hedefleri, İçerikler, Öğrenme stratejileri ve Değerlendirme sistemi	18
3.1. Hedefler	18
3.2. Eğitimin İçeriği	19
3.3. Öğrenme Stratejileri	24
4. Sonuçlar ve Öneriler (Uzman Anketlerinin ve En İyi Uygulamaların analizi)	27
4.1. Modern Çiftçinin Profili ve ihtiyaçları konusunda Avrupalı Uzmanlar	27
4.2. Avrupa'da Agroekoloji ve Güncel Zorluklar	31
4.3. Alınan Dersler ve Sonuçlar	35
5. Kaynaklar	52
6. Terimler Sözlüğü	53
Ek 1 – En İyi Uygulamalar Derlemesi	55
Ek 2 – VALOR Uzmanlar Soru Formu	95

1. GİRİŞ



İster işlenmiş ister doğal olsun tüm karasal ekosistemler; kuraklık, sel, haşere istilaları ve benzeri iklimsel ve biyotik tehditler tarafından bozulmaktadır. Bu zorlukların üstesinden gelmek için VALOR, Natura 2000 alanlarının¹ içerisinde veya yakınında arazileri ve tesisleri bulunan çiftçilere yönelik bir yeterlilik çerçevesi oluşturmak amacıyla farklı alanlardan (doğa koruma, halkın bilinçlendirilmesi, organik tarım, hayvancılık, bitki ıslahı ve benzeri) gelen uzmanlardan oluşan bir ortaklık oluşturmuştur.

Bu müfredatın iki anahtar sözcüğü esneklik ve sürdürülebilirliktir ki; Sürdürülebilir hale gelmeden önce, böyle bir çaba (örneğin Natura 2000 alanları yakınındaki çiftlikler) dirençli olmalı ve yukarıda bahsedilenler gibi bir veya birkaç tehditten etkilendikten kısa bir süre sonra doğal yapısına geri dönebilmelidir.

Kendini doğanın korunmasına adanmış çok sayıda uzman, örneğin Natura 2000 alanlarının idarelerinde çalışanlar, uzun zamandır düzenli veya organik tarımla ilgili iyi uygulamaların teşvik edilmesinde yer almıştır. Ortak Tarım Politikası ile Natura 2000 temel ihtiyaçları ve ilkeleri arasındaki sinerjiyi kabul eden VALOR ortaklığı, kadim tarım teknikleriyle ilgilenen çiftçilerin faydalanmasına yönelik ve bu tarım sistemine en uygun eğitim materyallerini sunmaktadır. İlk koşullardan biri çoğu organik tarımda da faydalanılabilecek kadim teknikler hakkında daha fazla bilgi verebilmektir.

¹ Natura 2000 nadir ve tehdit altındaki türler ve kendi başlarına korunan bazı nadir doğal habitat türleri için bir çekirdek üreme ve dinlenme alanları ağıdır. Hem karada hem de denizde 27 AB ülkesinin tamamına yayılmıştır. Natura 2000 ağı, Habitats Direktifine dayanmaktadır. Üye devletler bu alanları kesin, bilimsel kriterlere göre seçerler, ancak seçim prosedürü, iki doğa direktifin-Kuşlar ve Habitats-dan hangisinin belirli bir sitenin oluşturulmasını garanti ettiğine bağlı olarak değişir. Natura 2000 alan tasarımı- Çevre- Avrupa Komisyonu (europa.eu)

VALOR ortaklığıyla belirlenen dayanıklı ve sürdürülebilir tarım Avrupa genelinde oldukça önemsenmekte olup, proje ortağı ülkelerdeki gibi stratejik olarak temsil edilen doğal mirasın güçlü bir ekonomik düzeye sahip olduğu ülkelerde duyulan sektörel gereksinimleri kapsamaktadır. VALOR projesi; bölgesel, ulusal ve Avrupa parkları, yüksek öğretim kurumları, işletmeler, bölgesel ve ulusal yetkililer ve şemsiye kuruluşlar da dahil olmak üzere İtalya, Yunanistan, Almanya, Romanya, İspanya, Türkiye ve Kıbrıs'ta tüm ilgili paydaşlar tarafından desteklenmektedir.

Ortaklık aşağıda belirtilen uzmanlık alanlarını birleştirerek, becerilerin geliştirilmesine katkıda bulunmaktadır:

- Yüksek talep alan dayanıklı ve sürdürülebilir tarıma yönelik yöneticilik ve teknisyenlik olmak üzere iki mesleki profili kazandırmak amacıyla yeterlilik çerçevesi için müfredat geliştirmek
- Mesleki eğitim, geleneksel ve harmanlanmış öğrenme yöntemlerini kullanarak geniş çapta sunulacak açık öğretim kursları oluşturmak
- Eğitimleri test etmek amacıyla İtalya, Yunanistan, Romanya ve Almanya'da pilot kurslar düzenlemek

İşgücü piyasalarının talebine yönelik olan yeterlilik çerçevesi son araştırmalara dayandırılarak, talep edilen iki meslek profilinin ihtiyacını karşılamayı amaçlayan öğrenme birimlerini (yeterlilik modülleri) içerir.

VALOR Kalite Yönergesi, esnek ve sürdürülebilir tarımda kadim tarım tekniklerinin değerlendirilmesini teşvik etmeyi ve desteklemeyi amaçlayan yüksek kaliteye sahip eğitim müfredatı tasarlama konusunda proje ortaklarına yönergelik etmeyi ve Avrupa'daki saha profesyonellerine ilham vermeyi amaçlamaktadır. Bu amaçla, ürün proje web sitesinde (<https://erasmus-valor.eu/>) çok dilli açık öğretimin yazdırılabilir pdf dosyası olarak sunulmakta ve ücretsiz olarak indirilebilmektedir.

2. KALİTE YÖNERGELERİ METODOLOJİSİ

Dayanıklı ve sürdürülebilir tarımda kadim tarım tekniklerine yönelik kalite yönergeleri dayanıklı ve sürdürülebilir tarıma yönelik münhasır bir eğitim geliştirmek ve yürütmek için ihtiyaç duyulan çerçeveyi tanımlamayı amaçlamaktadır.

VALOR projesi ortaklığı milli parklar ile koruma alanlarının temsilcilerinin gerçek hayata dayalı bilgi ve uzmanlığını, araştırmacılar ve eğitim konusunda uzmanlaşmış kuruluşlarla bir araya getirmiştir. Yüksek Öğretim Kurumları ise projeyle ilgili konularda hedeflenen araştırmalardaki uzmanlığıyla katkıda bulunmuştur.

Ayrıca, yüksek öğretim kurumları çeşitli öğretim yöntemleri ve araçları kullanarak yetişkin eğitimi ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlayan açık öğretim sistemi, harmanlanmış öğrenme, web seminerleri gibi kullanmakta oldukları yöntemlerin tecrübesini getirmektedirler. Tesalya Üniversitesi (Yunanistan) ve Ștefan cel Mare Üniversitesi dayanıklı tarımla ilgilenen saha uzmanlarına ve istekli girişimcilere yönelik yenilikçi eğitim programları tasarlamakta ve uygulamaktadır. Bu üniversiteler VALOR konsorsiyumuna kendi tecrübelerini taşımışlar ve program geliştirme konusunda yoğun iş birliği yapmışlardır. Bu iş birliği teorik ve ampirik en son araştırmaların sonuçlarını kullanan yüksek öğrenim programlarının tasarımı ve yönetimindeki deneyimleri içermektedir.



Kalite Yönergesiinin potansiyel yararlanıcıları; proje ortakları, EACEA, yüksek öğretim kurumu eğitimcileri, eğitimciler, araştırmacılar, tarım uzmanları, ilgili endüstrilerin temsilcileri ve politika yapımcılarıdır. Ayrıca, bu yönerge deneyimli ve genç / yeni çiftçiler ile diğer proje ekiplerinde yer alan kişileri veya bir tarım işi kurmakla ilgilenebilecek kişiler gibi paydaşların kendi kendine çalışmalarını yönlendirebilir ve destekler.



Kalite Yönergelerinin geliştirilme öncesinde yeterli bir kaliteye ulaşmak için VALOR ortakları tarımda geleneksel yöntemlerin ne ölçüde uygulandığını sorgulamak ve bu konudaki eğitim ve / veya bilgi birikimi ihtiyaçlarını ortaya geniş bir perspektifle çıkartmak amacıyla tarımla iştigal eden yerel gruplarla istişareler gerçekleştirmiştir. Anketin tasarımına katkıda bulunmuş ve Kalite Kılavuzunun tasarımında bundan önceki önemli aşamalardan biri olmuştur.

Aşağıdan yukarıya bir yaklaşıma dayalı olarak; İtalya, Almanya, Yunanistan, Kıbrıs, Türkiye, İspanya ve Romanya'dan ortaklar ülkelerinde 20'şer uzman belirleyerek onlar ile eğitimin kalitesi ve uygunluğu ve hedef grubun ihtiyaçları ile tasarlanacak eğitim programının daha ilgili ve etkili hale getirilmesi için geri bildirim sağlayacak birer anket yapmışlardır.

Projenin her bir ortağı ulusal seçimi gerçekleştirdi ve son derece ilgili profesyoneller olan 20 yerel uzmandan oluşan bir liste önermiştir. Listede; eğitim tasarımcıları, eğitimciler, ilgili sektörlerin personeli, araştırmacılar, politika belirleme organlarının personeli, tarım personeli, ilgili ortakların personeli / üyeleri, Parklar projesi tarafından yönetilen alanlarda faaliyet gösteren çiftçi dernekleri, yeni çiftçiler ve çıkan çiftçiler gibi çok çeşitli disiplinden kişiler seçilmiştir.

Uzman grupları, müfredatın içeriği ve eğitimde ele alınması gereken ülkeye özgü konularla ilgili olarak analiz edilmiş ve değerli önerilerde bulunulmuştur. Bu uzmanlar, proje süresince ayrıca değerli geri bildirimler sağlayacaktır. Bu nedenle, bu görevin kalite göstergesi, yerel uzmanların Stefan cel Mare Üniversitesi tarafından tasarlanan ve ortaklık tarafından onaylanan anketleri doldururken ürettikleri değerli yorumlardır.

Her bir ortak, her bir proje ülkesinde toplanan tarım sektörünün mevcut ihtiyaçlarının araştırılması ve en iyi uygulamalarla katkıda bulunmuştur. En iyi uygulamaların derlemesi, ilham verebilecek ve yol gösterebilecek yerel / ulusal bağlamları örneklemek için ortaklığın sağladığı temel bilgilerdir.

Aşağıdaki kalite göstergeleri takip edilmiştir:

- 1) ekosistem dayanıklılığı ile ilgili özel önlemlerin uygunluğu
- 2) mahsullerin sürdürülebilirliği

İpuçları: esneklik, "mahsulün (hangi ürün olursa olsun), bir taslak süresinden sonra ilk zamana geri dönmesine yardımcı olur" gibi ifadelerle değerlendirilecektir. El ile çapalama, dayanıklılığa yardımcı olur, ancak ekonomik sürdürülebilirliği sağlamaz ve çiftçilere iyi uygulamaların bir "tarifi" verildiğinde, dayanıklılık ve sürdürülebilirlik arasındaki denge daha da aranacaktır.

Dayanıklılık ve sürdürülebilirlik arasındaki bu denge, çiftçileri organik tarımın "tam dayanıklılık" (herhangi bir ekonomik değerlendirme olmaksızın) ile verimlilik, sosyal kabul edilebilirlik ve dayanıklılık arasında bir denge olan sürdürülebilirlik arasında bir yerde olduğuna ikna etmek için çok önemlidir.

Birbirine benzer veya kafa karışıklığı yaratabilecek terimler arasında bir ayrım yapılmalıdır: "geleneksel" olarak adlandırdığımız yöntemler ve ilkeler açısından "kadim" den farklıdır. Modern çiftçiler geleneksel, ancak kadim çiftçilik tekniklerinin potansiyeli hala kabul edilmeye ve uygulanmaya açıktır. "Geleneksel" olmak, VALOR projesinin değiştirmeyi amaçladığı "eski" teknikleri kullanmak anlamına gelmemektedir.

Geleneksel tarım, belirli bir alan veya bölgede zaman içinde iyi ve sürdürülebilir verim sağlamak için on yıllar veya yüzyıllar boyunca geliştirilen teknikleri kullanan bir tarım türüdür.²

Avrupalı araştırmacılar toprak sağlığını iyileştirmek, bol ve besleyici mahsuller üretmek ve sera gazlarını emmek için kadim tarım tekniklerini önermişlerdir.³

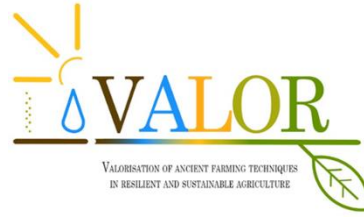


² [What Is Traditional Agriculture? \(reference.com\)](https://reference.com)

³ <https://gardenculturemagazine.com/ancient-farming-techniques-the-way-of-the-future/>



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kalite Yönergesi, VALOR ortakları tarafından değerlendirilmiş ve onaylanmıştır. Bir ileriki aşamada iyileştirme önerileri, Stefan cel Mare Üniversitesi tarafından uygulanmıştır.

2.1. Eğitim İhtiyaçları ve Kalite Kriterleri

VALOR Müfredatı, iki hedef grup kategorisinin eğitim ihtiyaçlarını karşılar:

1. **Dayanıklı ve Sürdürülebilir Tarım Yöneticisi Eğitim Modülleri:** İki farklı Yüksek Öğrenim Kurumu/ Mesleki Öğrenim Kurumundan en az 20 öğrenci tarafından test edilecektir.
2. **Dayanıklı ve Sürdürülebilir Tarım Teknisyeni Eğitim Modülleri:** Üç farklı Yüksek Öğrenim Kurumu/ Mesleki Öğrenim Kurumundan en az 30 öğrenci tarafından test edilecek edilecektir.

Uygun lojistik eğitim sağlayıcıların tesislerinde dayanıklı ve sürdürülebilir çiftçilik eğitimlerini gerçekleştirmeleri için dikkate almaları gereken bir ön koşuldur. Eğitim, Meslek okullarının yanı sıra Yüksek öğretim kurumları gibi herhangi bir eğitim kurumu tarafından kolaylıkla organize edilebilir, zira bu kurumlar halihazırda özel tesislere sahiptir.

Ayrıca, Müfredatın konularına bağlı olarak, eğitmenlerin veya kursiyerlerin özel ihtiyaçlarını karşılamak için başka olanaklar da sağlanabilir. Eğitimin tamamlayıcı bir parçası olarak çalışma ziyaretleri ve uygulama önerilmektedir.

VALOR eğitim modüllerinin teknik yönleri için kalite kriterleri

Teknik yönler	Göstergeler
• Çevrimiçi kurs olarak mevcut VALOR eğitimi (e-öğrenme, MOOC, web semineri)	• Tüm VALOR eğitim modülleri tüm ortak dillerde çevrimiçi olarak mevcuttur
• VALOR eğitimi sınıf içi ve çevrimiçi öğelerle harmanlanmış öğrenme biçiminde mevcuttur	• Tüm ortak dillerde çevrimiçi öğelerle (örn. Değerlendirmeler) sınıfta kullanım için öğretmenler / eğitmenler için referanslar içeren basılı sürümde mevcut tüm VALOR eğitim modülleri
• Sınıf hizmet içi eğitim kursu olarak VALOR eğitimi	• Tüm ortak dillerde şirket içi eğitimde öğretmenler / eğitmenler için referanslar içeren tüm VALOR eğitim modülleri basılı sürümde mevcuttur

Yüz yüze kursları yasaklayan yasal veya sosyal kısıtlamalar durumunda, eğitim oturumları Google Meet, Zoom veya benzeri eğitim platformları kullanılarak çevrimiçi olarak temin edilebilir. Esnek teknikler, teknoloji ile tamamlanabilir ve desteklenebilir. Covid-19 nedeniyle herkesin aniden teknolojiye geçişi söz konusu olsa bile, eğitim sağlayıcıların zorlukları önlemek veya böyle bir durum ortaya çıkarsa onlara yardım etmeye hazır olmak için kursiyerlerin bilgisayar okuryazarlık düzeylerini kontrol etmesi gerekir.

VALOR öğrenme biçimleri için kalite kriterleri

Öğrenme biçimleri	Göstergeler
Yüz yüze (fiziksel) eğitim; eğitmen yönergeliğinde vaka çalışmaları, grup analizi alıştırmaları, rol oyunları ve küçük ekip görevi atamaları yoluyla zengin öğrenme deneyimi sunar	- Bilgisayar ve video projektörleri ile donatılmış odalar - İyi internet bağlantısı - Malzemeleri ve kaynakları yazdırma kapasitesi - Uygun barındırma kapasitesi - Her VALOR ortak ülkesindeki öğrencilerden 10 kullanıcı raporu (kısa niteliksel memnuniyet anketine dayalı olarak)
Yapılandırılmış ardışık bir öğrenme kursu olarak çevrimiçi kurs: bir modülün başarıyla tamamlanması, bir sonraki modül (ler) ile devam etmek için zorunludur	İtalya, Almanya, Romanya ve Yunanistan'da çevrimiçi pilot eğitimlerde uygulanacak 7 modül
Tamamlanan modüllere öğrencinin tekrarına olanak tanıma adına doğrudan tekrardan erişilebilir	VALOR projesi ortağı her ülkesindeki öğrencilerden 10 kullanıcı raporu (kısa niteliksel memnuniyet anketine dayalı olarak)

Hedef grubun özellikleri ne olursa olsun, eğitmenler her zaman öğrencilerin eğitimde aradıkları ve fark yaratacak birkaç kritik yönü göz önünde bulundurmalıdır. Böylece, kaliteli bir eğitim sağlamak için eğitmenler bir Memnuniyet Anketi kullanarak tüm öğrenciler tarafından değerlendirilecek olan aşağıdaki unsurları iki kez kontrol etmelidir:

- Eğitimin Amacı-** bilgi türü ve düzeyi hedef grubun ihtiyaçlarını karşılaması gerekir. İdeal olarak, onları ve becerilerini tanımak, müfredatın ve içeriğin temelini oluşturması gereken eğitimin açık amacının belirlenmesine katkıda bulunacaktır.
- Katılım ve Motivasyon-** eğitmenler, hedef grup üyelerini, onlarla düzenli olarak etkileşime girerek ve her biriyle bireysel bağlantı geliştirerek, katılımlarını artırmaya katkıda bulunarak eğitim faaliyetlerine aktif olarak dahil etmelidir.

3. **Saklama-** uzmanlara göre öğrenciler okuduklarının veya duyduklarının yaklaşık %10'unu ve gördüklerinin ve pratik yaptıklarının yaklaşık% 90'ını hatırlarlar. olayısıyla, herhangi bir etkileşimli veya grafik tabanlı içerik, hedef grubun öğrendiklerini daha uzun süre ezberlemesine yardımcı olacaktır.
4. **Eğitimin Sonuçları** - Beklenen sonuçları elde etmek için eğitmenler yeni bilgi ve becerileri öğretmeye ve / veya bunları geliştirmeye özellikle dikkat etmelidir. Böylece öğrenciler eğitime katıldıktan sonra istenen sonuçları elde edeceklerdir.

Yetişkin öğrenciler yeni kavramların neyi ve nedenini anlamalarına yönelik bilgileri sunmayı amaçlayan yetişkinlere özel kaynaklara çok iyi yanıt verirler. Stajyerleri gruplandırırken farklı ödevleri, görevleri ve alıştırmaları çözmede ekip çalışmasının yanı sıra, sıcak bir öğrenme ortamı yaratmak ve aralarında işbirliğini kolaylaştırmak için, onların bilgi geçmişleri dikkate alınmalı ve oluşturulan gruplar birbirine denk düzeyde benzer olmalıdır. İyi düzenlenmiş bilgi ve hikaye anlatımı şiddetle tavsiye edilir.

Eğitmenler konuya bağlı olarak aşağıdaki önerilerden birini seçebilir:

VALOR çevrimiçi öğrenme kaynakları için kalite kriterleri

Öğrenme biçimi	Göstergeler
• Vaka çalışmaları sınıfta öğrenilen kavramları "gerçek yaşam" durumuna uygulayan senaryolardır. Genellikle anlatı biçiminde sunulurlar ve genellikle problem çözme, ders okumalarına veya kaynak materyallere bağlantı kurarak, grup tartışmalarını içerirler.	• 1 vaka çalışması her bir modül için
• İnfografikler kavramları ve önemli bilgileri ilgi çekici bir şekilde güçlendirmeye yarayan çok verimli görsel araçlardır.	• 2 infografik her modül için
• Video Eğitimleri bilgileri grafik ve yazılı formatta sunarak ve aynı zamanda ses ve efektler kullanarak dağıtım yöntemlerinin bir karışımı şeklinde sunulur.	• 1 video eğitimi her bir modül için

Yetişkinlere, özellikle çiftçilere ve tarım uzmanlarına öğretirken göz önünde bulundurmanız gereken birçok faktör vardır. Örneğin; teknik boşluklar, yetersiz sınıf becerileri ve beceri veya bilgi farklılıkları. Yetişkin öğrenciler için en iyi içeriği tasarlamada yaratıcılık önemli bir rol oynayabilir. Öğretim aracının yüz yüze veya çevrimiçi olması önemli ölçüde farklılık gösterecek olup, konuya ve öğrenci beklentilerine uygun yaklaşım gerektirecektir. İçeriklerin tasarlanması, eğitimcilerin aşağıdaki temel unsurları dikkatlice değerlendirmelerini gerektirir:

VALOR basılı öğrenme kaynakları için kalite kriterleri

Öğrenme biçimleri	Göstergeler
• Kurs Taslağı- daha karmaşık konulara geçmeden önce basit / genel beceriler / bilgilerden başlayarak, belirtilen sürede öğretilecek içeriğin dikkatli bir şekilde planlanmasını sağlar.	• 1 kurs taslağı beher modül için
• Teori ve Uygulama- eğitim, planlanması ve lojistiği dikkate alınması gereken teorik ve pratik konuların dengeli ve ilgili bir karışımını sağlamalıdır: çalışma ziyaretleri, hava durumu ve tesislere uzaklık, çalışma materyallerinin mevcudiyeti, vb.	• 40% teorik girdi • 60% Pratik unsurlar
• Kendi Kendine Çalışma- eğitimciler, eğitim içerikleriyle ilgili ve kolay erişim sağlayan bir kendi kendine çalışma materyalleri havuzu oluşturmalıdır. Öğrencilerin İngilizce yeterliliklerini kontrol ederek, gerekirse anlamayı kolaylaştırmak için tercüme etmelidirler. Ne çiftçilerin ne de tarım uzmanlarının zamana ve / veya karmaşık çalışma becerilerine sahip olmayabileceğini unutmayın. Bu nedenle, eğitim materyallerini kullanıcı dostu hale getirmek amacıyla bazı ön hazırlıkların yapılması önerilir. Kendi kendine çalışmanın ardından, yeni kavramların anlaşılmasını ve kazanılmasını değerlendirmeyi amaçlayan basit bir sınav gibi öz değerlendirme yapılmalıdır.	• 3 kendi kendine çalışma kaynağı beher modül için

• Yönergesli Grup Tartışmaları grup üyeleri arasında bağlantılar oluşturur ve onları temel kavramlar konusunda eğitirken ilişkiler kurar.	• 1 grup tartışması beher modul için
• Değerlendirme- eğitimcilerin, öğrencilerin performansını değerlendirmeyi amaçlayan müfredatı sık sık değerlendirme dahil ederek öğrencilerin ilerlemesini takip etmeleri son derece önemlidir: sınavlar, testler, projeler ve dahili ve harici olarak yapılması önerilen son değerlendirme. Projeler ve Ödevler hem bireysel hem de grup çalışması, bilgi ve becerilerin anlaşılmasını yansıttığı için çok önemlidir.	• 3 değerlendirme kaynağı: Kişisel (1 kısa ve / veya uzun test) Grup (2proje) beher modül için

2.2. Eğitim Standartları

Avrupa Nitelikler Çerçevesi (EQF) ve Mesleki Eğitim ve Öğretim için Avrupa Kredi sistemi (ECVET) gerekliliklerine tam uyumu sağlamayı amaçlayan standartların geliştirilmesi Tesalya Üniversitesi tarafından koordine edilmiştir. VALOR müfredatı, müfredat ECHE standartlarına uygun bir çerçeve aracılığıyla onaylandığından, Avrupa genelindeki Yüksek Öğrenim Kurumlarının Ekoloji ve Çevre Koruma Lisans, Yüksek Lisans veya yaşam boyu öğrenme programlarına uygulanacaktır. VALOR müfredatı, çiftçilere yönelik eğitime gereksinimi olan diğer tür eğitim kurumlarına aktarılabilir potansiyeline sahip olacaktır.

Projenin sonunda, VALOR müfredatı Tesalya Üniversitesi ve Ștefan cel Mare Üniversitesi Lisans, Yüksek Lisans veya hayat boyu öğrenme programlarına yerleştirilecektir. Dahası, tanınmış eğitim sağlayıcıları olan SYNTHESIS ve INTEGRA, VALOR müfredatını kendi eğitim girişimlerine entegre ederek, kullanacak ve böylece kursiyerlerinin daha yüksek bir istihdam edilebilirlik seviyesi elde etmelerine katkıda bulunarak, sürdürülebilir girişimcilik ortamını destekleyecektir.

Avrupa Yeterlilikler Çerçevesinin (EQF) 8 seviyesinin her biri, herhangi bir yeterlilik sisteminde o seviyedeki yeterliliklerle ilgili öğrenme çıktılarını gösteren bir dizi tanımlayıcı tarafından tanımlanır: Bilgi - Beceri - Yeterlilik

EQF bağlamında, bilgi teorik ve / veya olgusal olarak tanımlanır.

EQF bağlamında beceriler; bilişsel (mantıksal, sezgisel ve yaratıcı düşünme kullanımını içerir) ve pratik (el becerisi ve yöntem, malzeme, araç ve araçların kullanımını içerir) olarak tanımlanır.

EQF bağlamında yeterlilik; sorumluluk ve özerklik açısından tanımlanmaktadır.

İki VALOR müfredatı eğitime ayrılmıştır:



(1) 'Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım yöneticisi' - Dirençli tarım sistemi konusunda en üst seviye uzmanlık, yönetim mesleki profil için üst düzey müfredat, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi seviye 7 olarak tanımlanmıştır.

EQF'ye göre Seviye 7'nin tanımlayıcıları aşağıdaki gibidir:

	BİLGİ	BECERİ	YETERLİLİK
Seviye 7	• Kaynak düşünce ve / veya araştırmacının temeli olarak, bazıları bir çalışma veya çalışma alanındaki bilginin ön saflarında yer alan oldukça uzmanlaşmış bilgi • Bir alandaki ve farklı alanlar arasındaki bilgi sorunları hakkında kritik farkındalık	Yeni bilgi ve yöntemler geliştirmek, farklı alanlardan gelen bilgileri entegre etmek için araştırma ve / veya yenilikçi ve özel problem çözme becerileri	• Karmaşık, öngörülemez ve yeni stratejik yaklaşımlar gerektiren işleri veya çalışmaları yönetmek ve dönüştürmek • Mesleki bilgi ve uygulamaya katkıda bulunmak ve / veya ekiplerin stratejik performansını gözden geçirmek için sorumluluk almak

Müfredatın tasarımı aşağıdakilere uygun olacaktır:

- Öz değerlendirme, etkili öğrenci izleme sistemleri ve geri bildirim döngülerini kullanarak kalite güvencesini sağlama
- Öğrenme çıktılarına yönelik müfredat ve nitelikler
- Birimsellik (modülerlik)

Bu eğitim tarım işiyle uğraşan çiftçileri aşağıdakilerle donatılacaktır:

- Özgün düşünce ve / veya araştırmacının temeli olarak, bazıları çalışma veya çalışma alanındaki bilginin ön saflarında yer alan yüksek düzeyde uzmanlaşmış bilgi;
- Alandaki ve farklı alanlar arasındaki bilgi sorunları hakkında eleştirel farkındalık;
- Yeni bilgi ve prosedürler geliştirmek ve farklı alanlardan bilgileri entegre etmek için gereken özel problem çözme becerileri;
- Karmaşık, öngörülemez ve yeni stratejik yaklaşımlar gerektiren iş veya çalışmaların yönetimi;
- Mesleki bilgi ve uygulamaya katkıda bulunma ve / veya ekiplerin stratejik performansını gözden geçirme sorumluluğu.

Her yeterlilik modülüne öğrenmeyi desteklemek ve yüksek seviyede bir öğrenme kalitesine erişmek amacıyla konuşmalar, katılımcıların öz-değerlendirmeleri gibi unsurlarla, portföyler gibi bir dizi destek aracı dahil edilecektir. Müfredat, doğru seviyedeki yeterliliklere erişilebilmesi amacıyla Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi seviye tanımlayıcılarına uygun olarak geliştirilmiştir.

(2) ‘Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım teknisyeni’- Operasyonel seviyede müfredata karşılık gelen: Teknisyenlik mesleki profili, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi seviye 3.

EQF'ye göre Seviye 3'ün tanımlayıcıları aşağıdaki gibidir:

	BİLGİ	BECERİ	YETERLİLİK
Seviye 3	Bir çalışma veya çalışma alanında gerçek durum, ilkeler, süreçler ve genel kavramlar bilgisi	Temel yöntemleri, araçları, malzemeleri ve bilgileri seçerek ve uygulayarak görevleri yerine getirmek ve sorunları çözmek için gerekli olan bir dizi bilişsel ve pratik beceri	• iş veya eğitimdeki görevlerin tamamlanması için sorumluluk alma • sorunları çözerken kendi davranışını koşullara uyarlama

Bu müfredat, güçlü bir İş Başı Öğrenme (WBL) bileşeni içerir ve böylece öğrencilerin dayanıklı çiftçilik tekniklerini uygulamak ve daha da geliştirmek için gerekli olan bilgi, beceri ve yeterlilikleri edinmelerine yardımcı olur. VALOR ortaklığı, geri bildirim toplamak ve çiftçilere ve tarım profesyonellerine yönelik eğitimin kalitesini ve ilgi düzeyini artırmak amacıyla İtalya, Yunanistan, Almanya ve İspanya'da test amaçlı pilot uygulamasını yapacaktır.

Resmi olarak tanınan işleri belirlemek ve öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılamak için uygun ve ilgili eğitim seçimleri yapmalarını desteklemek için her ülke Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine karşılık gelen NQF'yi dikkatlice değerlendirmelidir. Cedefop'un 2019 yılında 39 Avrupa ülkesindeki (28 AB Üye Devletinin yanı sıra Arnavutluk, Bosna Hersek, Kuzey Makedonya, İzlanda, Lihtenştayn, Kosova, Karadağ, Norveç, Sırbistan, İsviçre ve Türkiye) ulusal yeterlilik çerçevesi gelişmelerine ilişkin yönergesi bu konuda kapsamlı bilgi sağlamaktadır. ([Overview of national qualifications framework developments in Europe 2019 | Cedefop \(europa.eu\)](https://www.cedefop.europa.eu/en/overview-national-qualifications-framework-developments-europe-2019))

Ulusal yeterlilik çerçeveleri (NQF) 'ler yeterlilikleri öğrenme çıktılarına göre sınıflandırır. Bu sınıflandırma, niteliklerin içeriğini ve profilini- yani bir sertifika veya diploma sahibinin bilmesi, anlaması ve yapabilmesi beklenen her şeyi yansıtır. Öğrenme çıktıları yaklaşımı aynı zamanda eğitim ve öğretim alt sistemlerinin birbirine açık olmasını sağlar. Böylelikle oluşan eşleştirme kişilerin eğitim ve öğretim kurumları ve sektörler arasında daha rahat hareket etmesine olanak sağlar. ([National qualifications frameworks \(NQFs\) | Cedefop \(europa.eu\)](#))

Tüm ülkeler, Bölgesel ve Ulusal Yeterlilik Çerçeveleri Küresel Envanterinin (2019) ikinci cildinde daha kapsamlı analiz ve envanter çalışmalarının sonucunu bulabilir. Bu iki ciltlik yayın, 2017'den beri dünya çapında ulusal ve bölgesel yeterlilik çerçevelerinin oluşturulması ve uygulanmasında kaydedilen ilerlemeye ilişkin güncellemeler sağlamaktadır. Ulusal ve bölgesel gelişmeler, zorluklar ve başarı faktörlerinin yanı sıra seçilmiş kesişen temalar hakkında bilgiler de içermektedir. Cedefop, ETF, UNESCO ve UNESCO Hayat Boyu Öğrenme Enstitüsü arasındaki iş birliğinin bir sonucudur.

[Global inventory of regional and national qualifications frameworks 2019. Volume I \(europa.eu\)](#)

[Global inventory of regional and national qualifications frameworks 2019. Volume II \(europa.eu\)](#)

Teknik zorlukları önlemek ve böyle bir durum meydana gelirse onlara yardımcı olmak için eğitim verenlerin öğrencilerin bilgisayar okur yazarlık düzeylerini kontrol etmeleri önerilir. Dahası, çoğu tarım elemanı internete ve çevrimiçi kaynaklara erişimin gerçek bir zorluk teşkil edebileceği uzak bölgelerde yaşadığı için onlara eğitim materyallerinin basılı olarak sağlanması gerekmektedir.

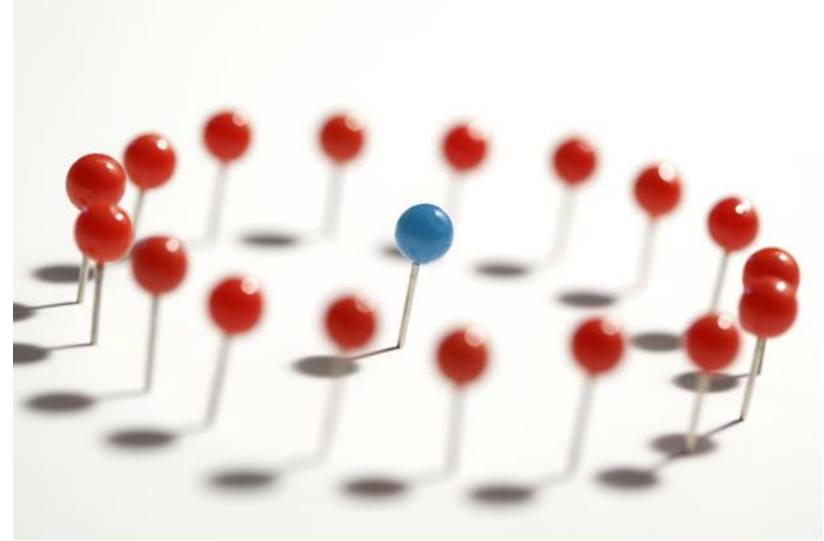
3. EĞİTİM TASARIMI

Müfredata, eğitimin içeriğine özgü hedefleri, öğrenme metodolojisini, değerlendirme yöntemlerini ve öğrenme çıktılarını tanımlayan bir eğitim çerçevesi eşlik etmelidir.

3.1. Hedefler

Eğitim sağlayıcı tarafından aşağıdaki örneklerden bir dizi öğrenme hedefi gerçekleştirilecektir:

1. Dayanıklı ve sürdürülebilir tarımda kadim tarım teknikleri hakkında farkındalık yaratmak;
2. Kadim yerel yetiştirme koşullarının iyileştirilmesini, korunmasını ve geliştirilmesini teşvik etmek;
3. Kadim tarım üretimini koruyarak, aynı zamanda dayanıklılık ve sürdürülebilirliği sağlamak ve kadim geleneği desteklemeye yönelik bir eğitim modeli uygulamak;
4. Toplulukların sosyo-ekonomik ilerlemesini desteklemek;
5. Uygun/uygunsuz eylemlerden kaynaklanan süreçlerin ve etkilerin daha iyi bir şekilde anlaşılmasını sağlamak;
6. Biyolojik çeşitliliği ve kültürel gelenekleri korumak için yeni üst düzey beceriler, yeterlilikler ve kapasiteler sağlamak.



Öğrenme hedefleri; eğitimin öğrencilerin ilgi alanlarını karşılamasını ve onların ihtiyaçlarına ve gereksinimlerine göre uyarlanmasını sağlamayı amaçlamaktır. Temel olarak gözetilen kriter her bir arazinin en yakın bulunduğu Natura 2000 alanına olan mesafesidir. Böylece, öğrenme hedefleri Natura 2000 alanlarının yönetimi tarafından tavsiye edilmeli ve kabul edilmelidir.

3.2. Eğitimin İçeriği

Uzmanlara yönlendirilen Anket, açık ve kapalı soruları ihtiva etmekteydi. Çiftçilere, yerel idarelere, uygulayıcılara ve korunan alanlarda istihdam edilen çeşitli kapasitelerdeki personele aktarılacak en ilgili konular hakkında nitelikli ve bilinçli görüşlerin toplanmasını amaçlamıştır. Sorular, aşağıda sayılan mesleklerde eğitim ve yeterlilik kazanmaya yönelik Müfredata dahil edilecek konuların uygunluğuna ilişkin öneriler toplamak için tasarlanmıştır:

1. Çiftçiler; yerel geleneksel kimlikleri ve ekonomileri korumak, değerlendirmek ve tanıtmak amacıyla,
2. Uzman; dayanıklı tarım sistemleri alanında yüksek kalitede yetiştirilmek üzere

Eğitim içerikleri **Agroekoloji** ile ilgili önemli konuları ele almaktadır:

- Yalnızca doğal ekosistemlere ve türlere fayda sağlamakla kalmayan, aynı zamanda yerel topluluklar için yeni finansman ve istihdam fırsatları sağlayan, tarım ve biyolojik çeşitlilikle ilgili geleneksel bilgi ve yöntemlerin korunması;
- Çevrenin korunması ve sürdürülebilir sosyo-ekonomik kalkınma arasında eski tarım geleneklerinin kuşaklar arası aktarımını teşvik eden uygulanabilir bir dengenin sağlanması.
- Her iki müfredat da *Agroekoloji* kavramına uygun olarak tasarlanacaktır.

Agroekoloji, sürdürülebilir ve adil bir gıda sistemi için ele alınması gereken sosyal yönleri göz önünde bulundurarak bitkiler, hayvanlar, insanlar ve çevre arasındaki etkileşimleri optimize etmek için ekolojik kavram ve ilkelerin uygulanmasına dayanır.

Agroekolojinin aşağıdaki on yönergeslik kavramı dikkate alınacaktır:

1. Çeşitlilik
2. Bilginin birlikte oluşturulması ve paylaşılması
3. Sinerji
4. Verimlilik
5. Geri dönüşüm
6. Dayanıklılık
7. İnsani ve sosyal değerler
8. Kültür ve yemek gelenekleri

9. Sorumlu yönetim

10. Döngüsel (mevsimsel/iklimsel döngü) ve dayanışma ekonomisi

İtalya, Almanya, Kıbrıs, Türkiye, Yunanistan, İspanya ve Romanya'yı temsil eden VALOR uzmanları grubunun sağladığı geri bildirimlere dayanarak, VALOR Kalite Yönergesi, ilgili ve kaliteli Müfredat tasarlamak amacıyla dikkate alınması gereken aşağıdaki temaları ve konuları tavsiye eder.

VALOR öğrenme hedefleri için kalite yönergeleri (teorik beceriler)

Öğrenme hedefleri (teorik beceriler)	Göstergeler
1. Dayanıklı tarım ve BT araçları yönetim ve uygulamaları hakkında bilgi	1 birim dirençli tarıma özel Yönetim, modern araç ve uygulamaların kullanımına ilişkin
2. Kadim tarım teknikleriyle ilgili motivasyon	1 birim kadim tarım tekniklerini kullanmanın faydalarına ilişkin
3. Kadim tarım tekniklerinin yarattığı sinerjiler	1 birim kadim tarım tekniklerinin tetiklediği sinerjilerin belirlenmesine ilişkin
4. Zorlukları anlamak: aşırı sanayileşme ve iklim değişikliğinin neden olduğu biyolojik çeşitlilik kaybı	1 birim biyolojik çeşitliliğe ilişkin
5. Erozyon oranını düşürmek için uygun maliyetli araçlar hakkında bilgi	2 pratik uygulama erozyon oranının azaltılmasına ilişkin
6. Organik tarımın sertifikalandırılması için yasal prosedürler ve adımlar hakkında temel bilgi	1 birim ulusal düzenlemeler ve Avrupa standartlarına ilişkin
7. Çevre Ekonomisi Üzerine Görüşler. Sürdürülebilir ve dayanıklı tarım çözümleri ve fırsatları	2 vaka çalışması ve uygulama, sürdürülebilir tarımı geliştirmeye ilişkin
8. Ekonomi ile ilgili durumların anlaşılması ve döngüsel ekonomi bilgisi	1 birim döngüsel ekonominin ilkeleri ve işleyişine ilişkin ve 1 vaka çalışması
9. Sanayileşmiş tarımın etkilerine ve biyolojik çeşitliliğin kaybına karşı koymak için tarım uygulamaları	1 birim Avrupa tarım uygulamalarına ilişkin (en iyi uygulamalara göre)
10. Geleneksel ve dayanıklı tarımın güçlü ve zayıf yönleri	1 birim geleneksel tarımın güçlü ve zayıf yönlerine ilişkin

Öğrenme hedefleri (teorik beceriler)	Göstergeler
11. Dayanıklı ve sürdürülebilir tarımı destekleme ve kamu bilincini uyandırma stratejileri	2 vaka çalışması en iyi uygulamalara dayanarak ve 1 ödev kamuoyu farkındalığının yaratılmasına ilişkin
12. AB kurumları, yetkilileri ve Milli parklar ile proje yazımı ve iş birliğinin temel ilkeleri	1 birim doğal parklar ve rezervasyonlar (profil, yapı vb.)'na ilişkin
13. Tarım endüstrisi, standart endüstri, peyzajın korunması, turizm, altyapı geliştirme ile eko-sistemler oluşturmak	2 uygulamanın bilgi notları ve sunumları, çeşitli varlık türlerine ve ağ oluşturmaya ilişkin
14. Sürdürülebilir tarım ürünlerinin pazarlama ilkelerini anlamak	1 birim pazarlamaya ilişkin ve 2 uygulama pazarlamayı hedef alan

Eğitim alanının çalışma alanı veya pozisyonu (işveren veya çalışan) ne olursa olsun Kişisel Becerilerin⁴ önemi göz önüne alındığında, bunları her iki müfredata da dahil etmenizi şiddetle tavsiye ederiz. Kişisel Beceriler eğitime dahil edildiklerinde kişilerin mesleki başarılarını ve kişisel düzeyini önemli ölçüde etkiler.

VALOR öğrenme hedefleri için kalite yönergeleri⁵ (uygulamalı beceriler)

⁴ UNESCO'ya göre, Kişisel Beceriler (Bilişsel Olmayan Beceriler olarak da bilinir), sosyal olarak belirlenen ve değer üretmek için yaşam boyu geliştirilebilen "düşünce, duygu ve davranış kalıplarıdır" (Borghans ve diğerleri, 2008). Kişisel Beceriler, kişilik özelliklerini, motivasyonlarını ve tutumları içerebilir ve Avrupa vatandaşlarının istihdam edilebilirliği ve uyum sağlaması açısından hayati önem taşır. (<https://skillsmatch.eu/soft-skills-definitions/>)

⁵ Öğrenme çıktıları, bir öğrencinin bir öğrenme sürecini tamamladığında ne bildiğini, anladığını ve neler yapabildiğinin ifadeleridir (bkz. Avrupa Nitelikler Çerçevesi ile ilgili 2008 Tavsiyesi - EQF). Genellikle, yeterlilik çerçeveleri bir yeterlilikteki genel öğrenme çıktıları seviyesini gösterir. ECVET amaçları için Avrupa Yeterlilik Çerçevesi (EQF) seviyelerin belirlenmesinde bir referans olarak kullanılır. Öğrenme çıktıları; yeterlilik çerçevelerinin tanımlayıcılarını oluşturma, yeterlilikleri tanımlama, müfredatı tasarlama, değerlendirme vb. çeşitli amaçlarla kullanılabilir. Öğrenme çıktıları, amaç ve bağlamlarına bağlı olarak çeşitli ayrıntı düzeylerinde belirlenir. Öğrenme çıktıları, yeterliliklerin tasarlanması sürecinde geliştirilir. Yeterlilikler sistemine bağlı olarak öğrenme çıktılarını belirlemeye ve açıklamaya yönelik farklı yaklaşımlar vardır. Öğrenme çıktıları, farklı öğrenme bağlamlarında (örgün, örgün olmayan ve enformel) veya ortamlarda (yani ülke, eğitim ve öğretim) çeşitli öğrenme yolları, sunum biçimleri (okul temelli, şirket içi, işyerleri vb.) yoluyla veya ülkelerin eğitim sistemi çerçevesi içerisinde elde edilebilir. (<https://www.ecvet-secretariat.eu/en/faq-page#t1n966>)

Kişisel Beceri setlerinin her öğrenci kategorisinin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılayacak şekilde oluşturulması hedeflenmiştir:

Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım yöneticileri

Öğrenme hedefleri (uygulamalı beceriler)	Göstergeler
1. BT tabanlı iletişim araçları, veri yönetimi ve personel verilerinin korunmasına ilişkin beceriler ve yetkinlikler	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
2. Değişikliğe açık olma	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
3. Etraflıca düşünmenin gelişmesi	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
4. Yenilikçilik becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
5. Takım çalışması ve iş birliği becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
6. Farklılığın yönetilmesi becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
7. Kişilerarası ve Profesyonel İletişim Becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
8. Motivasyon Oluşturma Becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
9. Güvenlik kültürü ve önleme kültürü	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
10. Empati (Duygusal zekâ)	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
11. Çatışma yönetimi Becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması

Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım teknisyeni

Öğrenme hedefleri (uygulamalı beceriler)	Göstergeler
1. BT tabanlı iletişim araçları, veri yönetimi ve personel verilerinin korunmasına ilişkin beceriler ve yetkinlikler	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
2. Öz motivasyon yaratmak	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
3. Girişim/insiyatif becerileri edinme	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
4. Gözlem ve algılama becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
5. İş becerilerinin planlanması ve organizasyonu	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
6. Ekip çalışması ve iş birliği yapmak	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
7. Kişilerarası ve Profesyonel İletişim Becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
8. Problem çözme becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
9. Eleştirel düşünme becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
10. Kaynak yönetimi becerileri	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması
11. Başarı yönelimini geliştirme	İlgili öğrenim ünitesi veya VALOR modülünden sonra çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testinin başarıyla tamamlanması

3.3. Öğrenme Stratejileri

VALOR eğitimi temelde bir açık kaynak eğitimidir. Aynı zamanda, geleneksel, harmanlanmış öğrenme ve mesleki geliştirme yöntemlerini kullanır. Akademik düzeyde veya katı yaklaşımlardan kaçınmayı hedefler. Bununla birlikte, VALOR, çeşitli öğretim yöntemleri ve araçları kullanarak yetişkin eğitim ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlayan özel yüksek öğretim metodolojileri önermektedir: açık kaynak çevrim içi, harmanlanmış öğrenme, web seminerleri, vb.

VALOR ortaklığı karma öğrenmenin yetişkin öğrencilerin profiline ve onların ihtiyaçlarına en iyi şekilde uyduğunu göz önünde bulundurmakta olup, yüz yüze sınıf içi öğrenim yöntemlerini bilgisayar aracılı etkinliklerle birleştiren esnek bir çerçeve sağlamaktadır. "Harmanlanmış öğrenme", "hibrit öğrenme", "teknoloji aracılığıyla öğrenme", "web destekli öğrenme" ve "karma/karışık öğrenme" terimleri araştırma literatüründe genellikle birbirinin yerine kullanılmaktadır.

Öğrenme yöntemleri ve hedefleri	Göstergeler
1. Teorik girdi (bilgi edinme) ve uygulamanın karışımı (beceri ve yeterliliklerin edinilmesi)	Yönetici Müfredatı için %60 teori ve %40 uygulama karışımı Teknisyen Müfredatı için %40 teori ve %60 uygulama karışımı
2. Dayanıklı tarımda gerçek olaylara dayanan vaka çalışmaları	2 vaka çalışması, her VALOR eğitim modülü için
3. Korunan alanlarda gerçek yaşamda karşılaşılan görevlerin simülasyonları	1 simülasyon, her VALOR eğitim modülü için
4. Küçük ekiplerle ortak çalışmalar	2 ortak çalışma ödevi ile nihai değerlendirme / testin bir parçası olarak, VALOR eğitim programının tamamlanmasının ardından
5. Gerçek yaşamdaki vakaların analizi / değerlendirmesi	VALOR modüllerinin %20'si ödev dayalı öğrenme

Harmanlanmış öğrenmenin, yüz yüze veya çevrimiçi derslerden daha etkili olduğu ve önemli düzeyde öğrenme başarısı sağladığı kanıtlanmıştır. Dijital eğitim ve yüz yüze öğrenmenin birleşimi olan bir öğrenme tarzı öğrencilerin yeni kavramlarla kendi başlarına

çalışmalarına olanak tanımasının yanı sıra özel desteğe ihtiyaç duyabilecek bazı öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılamak için öğretmenlerin seçici davranmasını sağlar. Harmanlanmış öğrenme, geleneksel sınıf öğreniminden daha az maliyetlidir. Harmanlanmış öğrenme, genellikle öğrenci verilerinin otomatik olarak toplanmasına ve öğrenmedeki gelişmenin ölçülmesine olanak tanıyan ve böylece anında geri bildirim sağlayan bir yazılım içerir.

Öte yandan, harmanlanmış öğrenmenin güvenilir, kullanımı kolay ve güncel olması gereken teknik kaynaklara veya araçlara güçlü bir şekilde bağlı olması bilinen bir eksikliktir. Öğrencilerin çevrimiçi kursları takip edebilmeleri için BT okuryazarlığına ve yüksek kalitede teknik donanımına sahip olmaları gerekliliği öğrenciler için önemli bir engel teşkil edebilir. Grup çalışmasının takibi çevrimiçi ortamda öğretmen için fazladan bir zorluk getirebilir. Dahası, öğretmenler, elektronik ortam kullanıldığında, kağıt temelli değerlendirmelere göre etkili geri bildirim sağlamanın fazla zaman alıcı (ve dolayısıyla daha maliyetli) olduğunu hesaba katmalıdırlar.

3.4. Değerlendirme

Değerlendirme yöntemi eğitimin gerçekleştiği ülkede geçerli olan mesleki standartlar tarafından tanımlanan kalite göstergelerine uygun olmalıdır. Hedef grup odaklı, kapsamı kavrayan, etkileşimli, kişiselleştirilmiş ve pratik özel yöntemler geliştirilmelidir. VALOR değerlendirme yöntemi yetişkin eğitimi sektörü kapsamında aktarılabilirliğe uygun olacak ve şunları içerecektir:

1. Dayanıklı ve sürdürülebilir tarıma özel yönlerin tanımlanması;
2. Biyoçeşitliliğin korunması zorluğuyla etkin bir şekilde mücadele amacıyla ilk adımda tanımlanan özel alanların her birinde belirli becerilerin, yetkinliklerin ve kapasitelerin tanımlanması;
3. Hedef grubun dayanıklı tarım kapasitesinin ve bu alanlardaki eğitimlerin her birinin uygunluğunun tanımlanması. En iyi uygulamalar ile uzmanların tavsiyelerine dayalı değerlendirme ve yöntemleri içeren özel tanı yönteminin benimsenmesi.

Değerlendirmenin, çiftçilere dirençli ve sürdürülebilir tarıma katkıda bulunmanın gerekliliklerini doğru bir şekilde anlamalarını, ilgisini ve bunun en uygun eğitim yolunun belirlenmesi için nasıl bir temel oluşturabileceğini sağlamayı amaçlayan öz değerlendirme bileşenini içermesi önerilir.

Doğrulama ve değerlendirme için VALOR Kalite yönergeleri (Değerlendirme)

Doğrulama ve değerlendirme	Göstergeler
----------------------------	-------------

1. Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım bilgilerinin / her modülden sonra edinilen becerilerin değerlendirilmesi	Her modülün sonunda 1 çevrimiçi veya çevrimdışı değerlendirme testi Her modülün sonunda 1 çevrimiçi veya çevrimdışı proje değerlendirme aracı
2. Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım gerçek yaşam senaryosunun analizinin nihai testi	1 çevrimiçi veya çevrimdışı nihai değerlendirme testi 1 çevrimiçi veya çevrimdışı proje değerlendirme aracı
3. VALOR eğitiminin tamamlanan ve doğru yanıtlanan değerlendirmelerinin %70'ine dayanan bir başarı düzeyiyle tamamlanan doğrulanması	Çevrimiçi öğrenme platformunda öğrenmenin gelişmesine entegre otomatik izleme işlevinin ve değerlendirme testindeki başarı oranı

Değerlendirme yöntemlerinden biri olan öz-değerlendirme bileşeni, tarımla uğraşanların belirli yetkinliklerini ve ihtiyaçlarını test etmeyi amaçlar, onların beceri ve özel bilgi geliştirme ihtiyaçlarını ve ayrıca istenen davranış ve kafa yapılarının gelişimine olanak sağlar. Çeşitli Avrupa ülkelerinde var olan bağlamların çeşitliliği göz önüne alındığında, eğitmenlerin çiftçilerin becerilerinin ve konuyla ilgili anlayışlarının, özel zihniyetlerinin ve kişisel engellerinin başlangıç aşamasında belirlemeleri son derece önemlidir.

Değerlendirme yöntemi, interaktif uygulamaya dayalı testler de dahil olmak üzere çeşitli değerlendirme yöntemleri karışımına dayandırılmaktadır. Öz değerlendirme yapmaları çiftçilere kendi çalışma ortamlarıyla ilgili konularda değerli bilgiler sağlar. Öz değerlendirme yöntemiyle ihtiyaçlarının daha doğru olarak belirleyen çiftçilerin yaşadıkları ve çalıştıkları bölgeyle ilgili ihtiyaçlarına göre uyarlanmış eğitim sağlanabilmesi mümkün olur. Ayrıca, çiftçilerin sürdürülebilir tarımın gereklilikleri konusunda farkındalık yaratmasını amaçlanır ve kişisel sınırlarını aşmaları için destekleyici iyileştirmeler temin edilebilir.

4. SONUÇ VE ÖNERİLER

4.1. Modern Çiftçinin Profili ve ihtiyaçları konusunda Avrupalı Uzmanlar

VALOR uluslararası uzmanlar grubu tarafından dağıtılan **Ankete** (bkz.Ek 1) geri bildirimlerin kapsamlı bir analizi, ankette yöneltilen tüm konulara oldukça eşit düzeylerde bir ilgi gösterildiğini ortaya çıkardığında hedef grubu her birinin kendine has bilgi ve beceriye ihtiyacı olan alt gruplara ayırmanın doğru olacağı kanaatini uyandırdı. Hedef grup tarafından toplamda 126 anket cevaplandırılarak, bir Excel dosyasında analiz edildi. Bu sırada, her bir uzmanın dört alt gruptan biriyle daha iyi eşleştiği bir algoritmayı test etmek için 50 ankette oluşan bir örnek rastgele seçildi. Ankette 7'den 13'e kadar numaralanan sorular belirli bir tarımsal faaliyet türüne (örneğin, bitki veya hayvancılığa dayalı) özel olarak değinmemesine rağmen açık sorulara (1-2, 14-18) verilen cevaplar, hedef grubu ampirik tipoloji sınıfları altında tasnif etmeye neden oldu.



Bazı ortak motivasyonel özelliklerine rağmen, ortalama bir çiftçinin sosyo-ekonomik profili ülkeden ülkeye farklılık göstermektedir. Tarımla uğraşmanın avantajları ve yaratılan yerel sinerji ile ilgili ilk iki soruya verilen cevaplar tüm çiftçiler tarafından benzer şekilde cevaplandırılmıştır. Alınan cevaplardan Romanya'dan tarımla değil ama çevre koruma konusunda ihtisas sahibi bazı uzmanlar dışında ve ankete katılanların çoğu derin bir sahiplenme duygusu, sevdikleriyle güçlü bağlar ve gıda güvenliği ile kalitesinin anavatanla olan en önemli bağları olduğu anlaşılmıştır. Sinerjilere gelince, şaşırtıcı olmayan bir şekilde, çok sayıda katılımcı aromatik bitkiler ve tütünün korunan alanlar, yerel belediyeler ve çiftçiler arasındaki görünmeyen bağlantıları olduğu ortaya çıktı.

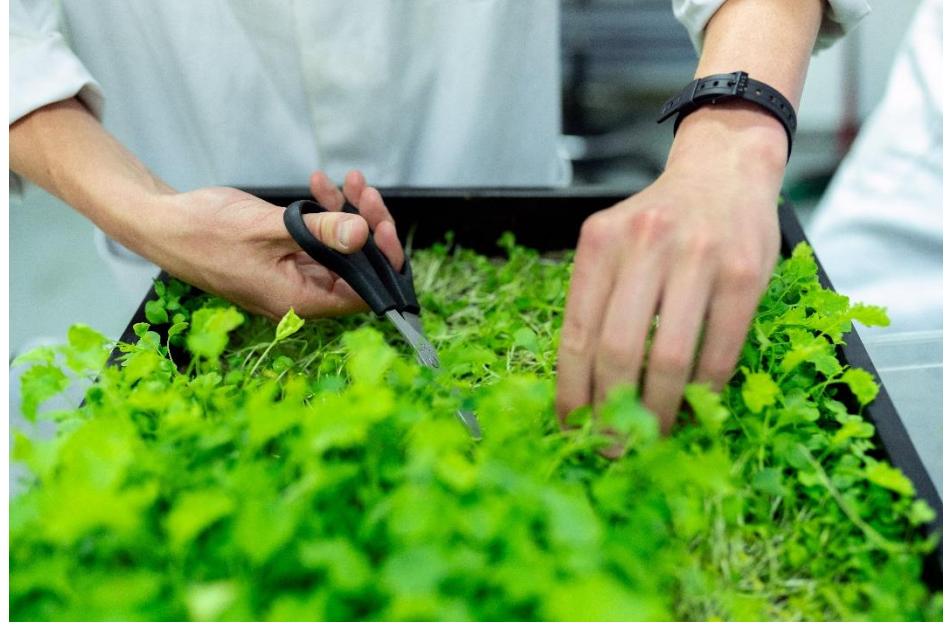
Yukarıda belirtilen bulgular göz önüne alındığında, aşağıdaki dört çiftçi profilinin eğitimlerde ele alınabileceği sonucuna varabiliriz:

- 1) **"Mutlu çiftçi"**; refahından oldukça memnun, Avrupa'da olup bitenler hakkında iyi eğitim almış, tabandan gelen bilgiye değil ama en çok yenilikçilik bilgileriyle ilgilenen bir örnektir. Bu profesyonel profil organik ve benzeri tarımda mükemmel olup, kendi çiftliğinin ekonomik sürdürülebilirliğini iyileştirmek ister. Bu nedenle, son teknoloji ekipman satın alma anlamından çok, mevcut bilgileri (örneğin; iklimden nasıl yararlanılır? Bilgi, toprak koşulları, dirençli türler) anlamlı bir şekilde işleyerek tamamen organik tarımdan hassas tarıma geçme eğilimindedir. Bu profil, hayvan yetiştiriciliğiyle pek ilgilenmemekte, esas olarak organik bitki tarımıyla ilgilenmektedir.



- 2) **"İstekli ama deneyimsiz"** çiftçi; hangi tarımsal alanda olursa olsun (düzenli, hassas veya organik) meydana gelen tüm yeniliklerle ilgilenmektedir. Her türlü bilgiyle ilgilenen ve kendilerine uygun girişimleri seçmeye, fırsatları değerlendirmeye çalışır. Bunlar iş dünyasına yeni girenlerden olup, henüz tarım ve hayvan yetiştiriciliğinin önündeki engeller ve zorluklarla karşılaşmamışlardır. Öğrenme için heveslilerdir. Korunan alanların yönetiminin gücünü abartma eğilimindedirler.

3) **"Dirençli ve çabalayan"** çiftçi; çoğunlukla aile toprağına bağılı olan, iyi eğitilmiş ve bilgili, ancak son teknolojilere biraz şüpheli yaklaşan ve mesafeli olan çiftçiyi ifade eder. Sıklıkla finansal zorluklarla ve orantısız düzenleyici taleplerle karşı karşıya kalır ama yenilikleri denemek istemez, kendi tarzında yapmakta olduğu işe daha fazla güvenir. Bu nedenle teknik gelişmelerden çok piyasadaki yeni düzenlemeler ile yeni ekonomik fonlar ve desteklerle ilgilenir. Tüm bu hedefleri için iyi uygulamalar o kadar cazip değildir, ancak aynı siyasi çıkarları paylaşan çiftçi dernekleriyle yeni bağlantılar daha gereklidir. Doğal olarak, bu grup için kişisel beceriler teknik konulardan ve düzenli tarımsal faaliyetlerden daha önemlidir. Park yönetimlerindeki bağlantılarını güçlendirilecek ve gerektiğinde organik sertifika alma prosedürleri hakkında bilgilere daha fazla ihtiyaç duyar, bu gibi alanlarda bilgilenebilmeyi daha fazla talep ederler.





4) **“Yalnız çoban”**; her türlü hayvancılığa sıkı sıkıya bağlı, çoğunlukla hayvancılık ve benzerleriyle ilgilenen çiftçi türüdür. Dayanıklı yeni yem türleri, yeni mahsul rotasyonları, su tasarrufu ve veteriner hekimlikte yenilikler alanlarında bilgiye erişmeyi hedeflemektedirler. Bu sorular ankette eksik olsa dahi, anketçiler bu kitlenin gerçekte istediklerine yakın olduğunu düşündükleri cevapları temin ettiler. BU özellikler 14-18. sorulara verilen cevaplarla aktarılmıştır.



VALOR Müfredatını kullanmanın kısa dönemli faydaları:

- ❖ Biyoçeşitlilik ve biyoekonomi ile ilgili yeni içeriklere ve müfredata erişim;
- ❖ İşbirliğinin giderek değer kattığı Avrupa mükemmeliyet ağlarına erişim;
- ❖ Yetişkin eğitime yönelik tasarlanmış yenilikçi öğrenme araçları;
- ❖ Milli parklar ve diğer ilgili paydaşlarla iş birlikleri.

VALOR Müfredatını kullanmanın uzun dönemli faydaları:

- ❖ Tarım alanındaki kamu otoriteleri, işletmeler ve paydaşlar ile uzun vadeli sinerji yaratılması;
- ❖ Geleneksel bilgi ve yöntemlerin korunması ve bunların ilgili alanlar üzerindeki ekonomik etkileri konusundaki farkındalığın artırılması;
- ❖ Korunan alanlarda tarım faaliyetlerinin güçlendirilmesi;
- ❖ Dayanıklı ve sürdürülebilir tarım beceri ve yeterliliklerinin aktarılmasının / yaygınlaştırılmasının artırılması;
- ❖ Yerelde istihdam fırsatlarının geliştirilmesine katkıda bulunulması.

4.2. Avrupa'da Agroekoloji ve Güncel Zorluklar

40 En İyi Uygulama derlemesi, VALOR ortaklığı tarafından ortak ülkelerden; İtalya, Yunanistan, Almanya, Romanya, Türkiye, İspanya ve Kıbrıs- dan toplanan dayanıklı ve sürdürülebilir tarım alanındaki başarı öykülerini göstermektedir.

Dayanıklı ve sürdürülebilir tarımda ülkelere özgü zorlukları ele alan ve bu ülkelerdeki gerçek yaşam girişimlerinin aslında Agroekoloji ilkeleri ile uyumlu olduğu gözlenmiştir. En iyi uygulamalardan yapılan derlemenin sürdürülebilir ve dirençli tarımın yerelde yapmış olduğu katkılara, istihdam fırsatlarına ve biyoekonomiye ilişkin örneklerle bu konulara ilgi duyan herkese örnek olması ve rehberlik etmesi amaçlanmaktadır.

Dahası, her gerçek yaşam vakası yerel destek örgütleri ağını tanıtmakta ve böylece benzer zorlukları başarılı bir şekilde çözmek için oluşturulacak olası ekosistemlere genel bir bakışı sağlamaktadır.

VALOR En iyi uygulamalar, ortaklık ülkelerinde test edilmiş ve çalışılmış başarı öykülerini temsil etmektedir. Bunlar ortak ülkelerden gerçek yaşanmış olaylardan örnekler olduğundan, bir yandan sorunlara işaret edilirken aynı zamanda çözümlerin neler olduğuna dair gerçek uyarlamalardan bir bakış açısı sunmaktadır.



**P 1 PNGSL - ENTE PARCO NAZIONALE DEL GRAN SASSO E MONTI DELLA LAGA (Gran Sasso - Laga National Park),
İtalya**

1. Kadim kültür türlerinin geri kazanılması için masraflı çiftçilerden oluşan bir ağın kurulması
2. Parkın adının ve logosunun tarımsal gıda ürünlerine verilmesine ilişkin düzenlemeler
3. Kadim ekim çeşitlerinin iyileştirilmesi ve geliştirilmesi- Turkuaz Patates örneği
4. Koruyucu Çiftçiler ve Gençler Buluşuyor- "Bakliyat ve Bakliyat" Projesi
5. Sertifikalı bir Park Pollen tedarik zincirinin oluşturulması

**P2 ONPMA - FOREAS DIAXEIRISIS ETHNIKOU DRUMOU (Olympus National Park Management Agency),
Yunanistan**

1. Olympus Dağı eteğindeki dikey üretim biriminde organik bağcılık ve yenilikçi şarapçılık
2. Olympus Dağı'nın eteğindeki dikey bir üretim biriminde Mt Olympus çay tohumu üretimi; organik ekim, yenilikçi işleme ve paketleme yöntemleri,
3. Zeytinyağı işleme ünitesi, modern yöntemlerle zeytinyağının pazarlanması ve standardizasyonu- Olympus Dağı eteğinde entegre zeytinlikler
4. Rachi Pieria'da entegre mahsul yönetimi kuralları altında kiraz yetiştirme, üretim, ayırma, standardizasyon ve pazarlama

**P3 NSWMN - NATURPARK SCHWARZWALD MITTE/NORD E.V. (Nature Park Black Forest Central-North),
Almanya**

1. Doğa Parkı (Çiftçi) Pazarları
2. Doğa Parkı Pazar Ahırları
3. Doğa Parkı Yürüyüş Yolu: Obstbrennerweg
4. Doğa Parkı Saf Yemek Fuarları

5. Doğa Parkı Kahvaltısı (çiftlikte)
6. Çiçek Açan Doğa Parkı

P4 UTH - PANEPISTIMIO THESSALIAS (University of Thessaly), Yunanistan

1. Akdeniz bölgesindeki seralarda akılcı enerji kullanımı
2. Akdeniz bölgesindeki sera bitkilerinin hassas sulaması
3. Akdeniz bölgesindeki seralarda hidroponik sistemlerin yönetimi ve kontrolü
4. Akdeniz bölgesindeki seralarda çevre kontrolü
5. Akdeniz bölgesindeki hayvancılık tesislerinde çevre kontrolü

P5 USV – UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (University Stefan cel Mare), Romanya

1. Arka bahçede güvenli gıda yetiştirmek
2. Botanik bahçesi kurmak ve genç çiftçilere eğitim vermek
3. Arı kovanlarına yatırım yapan genç bir çiftçi
4. ECODOMANI'de briket üretimi
5. Biyogazlı Süt Çiftliği
6. Bir sebze çiftliğinin geliştirilmesi ve modernizasyonu

P6 MAKRO – MAKRO, MAKRO YONETIM GELISTIRME DANISMANLIK LTD. (MAKRO Management Development Consulting Company), Türkiye

1. Doğu Anadolu Tarımsal Üretici ve Yetiştiriciler Birliği (DOĞTARBESBİR)
2. Organik / Doğal kuru meyveler ve kuruyemişler ve dondurulmuş meyveler
3. Kapadokya Organik Tarım Çiftçileri Birliği
4. Ege Üniversitesi Menemen Araştırma, Uygulama ve Üretim Çiftliği



P7 CTFC - CONSORCI CENTRE DE CIENCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA (Forest Science and Technology Centre of Catalonia), **İspanya**

1. Aromatik bitkiler mahsul ve ürün üreticilerinde iyi uygulama
2. Yarışların organize edilmesi ve düzenlenmesi ile dağıcılıkta en iyi uygulama kuralları
3. Katalonya'da tarımda İyi Uygulama Özeti
4. Memoria 2018 (Katalanca- İngilizce bilgi gereklidir)
5. PARQUE NACIONAL DE AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

P8 SYNTHESIS - Synthesis Center for Research and Education Ltd, **Kıbrıs**

1. Ecophys
2. Ygea Çiftliği
3. İpek Yetiştiriciliği (İpek Yetiştiriciliği)
4. Kıbrıs'ın arıcılık bitkilerinin Polen Atlası
5. Kika'nın Bahçesi

P9 INTEGRA - Integra Filder e.V., **Almanya**

1. Sürdürülebilir tarım için SEKEM Çiftliği
2. Ekolojik tarım: Kalbinde insan bulunan bir gıda sisteminin yedi ilkesi
3. Dayanıklı sürdürülebilir tarım (Greenpeace Almanya)
4. Hohenheim Üniversitesi'nde ekolojik tarım merkezi
5. Haus des Waldes (Orman Evi)

4.3. Alınan Dersler ve Öneriler

Bu alt bölüm, ilgili konuların seçimine ve **Dayanıklı ve Sürdürülebilir Tarım Yöneticileri** ile **Dayanıklı ve Sürdürülebilir Tarım Teknisyenleri** için Müfredatın oluşturulmasına yönergeslik etmesi açısından ülkeler bazında yapılan çalışmalardan edinilen tecrübelerin bir sentezini sağlamayı amaçlamaktadır.

İTALYA

PNGSL'den alınan dersler

- Dağlık alanlar ile dezavantajlı bölgeler özel coğrafi yerleşimleri ve yüzyıllardır yaşadıkları izolasyon sayesinde biyolojik çeşitliliğini korumuşlardır. Gelecekte de bu varlıklarını sürdürmenin umudunu yansıtmaktadırlar. Bunlar gelecekte de muhafaza edilmesi gereken hazinelerdir. Bu nedenle, bu gibi yerleşmiş varlıkları ve sundukları çeşitlilikleri korumak herkesin görevi olup, saygıyla ve özenle yaklaşacağı bir tutum olmalıdır.
- Korunan alanlar, vatandaşların belirli bir bölgeye ait olduklarını yeniden teyit etmede vazgeçilmez bir unsur olabilir. Park ve amblemi, yalnızca değerli doğa ve çevre yönlerini değil, aynı zamanda binlerce yıldır burada yaşamış olan Kimlik Topluluğunun tarihini, kültürünü ve geleneklerini de oluşturur ve kapsar. Park logosu, korunan alanın uyumlu faaliyetlerinin sunduğu sistemik hizmetlere kısmen de olsa somut bir değer katılmasına neden olur.
- Eski yetiştirme çeşitlerinin geri kazanımı, geleneksel tarım tekniklerinin ve bunların yakından bağlantılı olduğu eski bilgilerin geri kazanılmasından ayrılamaz. Bilimsel ve teknik projeler aracılığıyla, sadece kökenlerimizi açıklamamıza değil, aynı zamanda günümüz sorunlarına yeni çözümler önermemize yardımcı olabilecek hafızanın geri kazanılması ve kırsal kültürün bu unsurlarının kurtarılması gibi daha ileri ve beklenmedik sonuçların peşine düşmek de mümkündür.

PNGSL'den öneriler

- Çok az ticari ilgi alanı olsa bile, birçok farklı çeşidi muhafaza eden eski yetiştiricilerin tutkusunu teşvik etmek;
- Tarıma dayalı zooteknik sektörünün potansiyeline umutla güvenerek, kaliteli tarım dünyasına gençlerin geri dönüşünü desteklemek;
- Gelenek ve bölgeye özel kaliteli yiyeceklerin yeniden keşfedilmesi;

- Yerel üretim ve mevsimselliği yansıtan sağlıklı, yerel ürünler arayan turistler ve tüketicilerin cezbedilmesi amacıyla yerel ürün ve üretimin tanıtılması;
- Beslenme, organoleptik ve sağlık özelliklerinde bozulma süreçlerinden geçmemiş güvenli ürün taleplerini karşılamak için üretim süreçlerinin başlatılması;
- Polen taşıyan hayvanlardaki azalmanın çevreye ve tarımsal ürünlere verdiği zararın; arıları ve onların polen taşıma eylemlerini destekleyerek önlenmesi;
- Çevreyi destekleyen ve tarımsal üretimi mümkün kılan arıcılık faaliyetlerini destekleyecek önlemlerin alınması.

YUNANİSTAN

ONPMA'dan alınan dersler

- Sağlıklı ve tamamen sürdürülebilir aile işletmeleri saf organik tarımın, çevrenin korunmasının ve biyolojik çeşitliliğin sürdürülmesiyle ilgili ihtiyacı karşılayan bir seçenek olabilir.
- Entegre yönetim, tarlaları öğütmekten veya sürmekten kaçınmak, ancak yalnızca yabancı otları kaldırmak, herbisit kullanmaktan kaçınmak ve pestisit püskürtme ve gübreleme süreçlerini sürekli izlemek, uygun zaman ve uygulama miktarı ve tabii ki İyi Tarım Uygulamaları Kurallarına uymak.
- Kiraz ağaçlarının budaması, kiraz üretiminde büyük fark yaratan ve onları uluslararası pazarda çok rekabetçi kılan yenilikçi yetiştirme deneyi olarak tanıtılmaktadır.
- Yerleşim Kooperatifleri; çiftçilere yönergeslik eder, ürün politikasını belirler, bitki koruma ve beslenme süreçlerini belirler ve yukarıda belirtilen süreçler için ihtiyaç duyulan tüm ürünleri üyelerine sunmasıyla bir seçenek olarak değerlendirilmelidir.
- Küçük üretim işletmelerinin modernizasyonu, bankalardan borç para alınmasını gerektirebilecek bir finansmanla mümkün olabilecektir. Bundan çok daha iyi bir alternatif, devletin veya Avrupa finansman programlarına başvurmaktır. Bu konuda danışmanlık firmaları ile iş birliği gerekli hale gelmektedir.
- Çay ekimi ile ilgili son derece sınırlı bilgi ve teknik bilgi, sadece Litochoro bölgesinde değil, Pieria İlçesinin her yerinde, tütün mahsulü deneyiminden geliyordu ve kesinlikle uygun ve yeterli değildi. Çay yetiştiriciliğine olan ilginin az olması nedeniyle Ulusal Ajanslardan herhangi bir yardım veya yönergeslik alınamamaktadır.

ONPMA' dan öneriler

- Bağ yetiştiriciliği ve şarap üretim tesislerindeki uzmanlara yönelik bağcılık, şarapçılık ve şarapçılık üzerine seminerler düzenlenmesi, katılımı ve modern uygulamalarla ilgi daha fazla bilginin ve deneyimlerin aktarılması
- Şaraphanelerdeki şarap üretiminin en az %70'inin bilinen pazarlama tekniklerinin haricine çıkılarak, doğrudan ziyaretçilere tadım ve sonrası satışlardan olmalıdır.
- Klasik şarapçılıktan farklılaşarak, alternatif turizm biçimleri geliştirilmelidir (örn. Gastronomi turizmi veya şarap turizmi).
- Üretilen ve şişelenen şarabı tüccar veya içecek marketleri yerine doğrudan şaraphaneye ziyarete gelen bireylere ve ziyaretçilere pazarlamak ve özellikle seri üretimi ortadan kaldırarak, önce tadım sonra satış şeklinde yerinden pazarlamalara yönelinmelidir.
- Şarapçılık sergilerine katılım, seyahat acenteleriyle iş birliği ve bilgi paylaşımı.
- Bölgedeki ziraat fakülteleriyle güvenilir çözümler üretecek ve yerel ekosistem gereksinimlerine uyumu sağlayabilecek işbirliği başlatmalıdır.
- Zeytinyağı kalitesini kontrol etmek için verimli yöntemler geliştirme ve böylece sadece iyi kontrol edilmiş zeytinler üretim süreçlerinden geçmesini sağlamalıdır. Atık yönetimi ile ilgili yasa ve yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Çay yetiştiriciliğinin her aşamasında (örneğin; ekim, sulama, yabancı ot kontrolü ve hasat) alışlagelmiş mevcut yöntemleri terk ederek, modern uygulamalarda deneyim ve bilgi kazanmalı, çay kurutma yöntemleri ve özellikle çay işleme ve çay paketleme yöntemleri üzerine seminerlere katılmalı.
- Ürününüze kalite kimliği oluşturmak ve üretim süreçlerini standartlaştırmak için sertifikalandırma işlemlerini başlatın. Marka adına sahip olmak oldukça rekabetçi bir duruma gelmenizi sağlayabilir ve yenilikçi yetiştirme uygulamalarını yetiştiricileri ve üreticileri telif hakkı ihlallerinden korur.

UTH'den alınan dersler

- Açıktır ki, daha iyi, daha verimli ve sürdürülebilir enerji kullanımı sağlayan, çiftçiler tarafından benimsenebilen sera sistemleri için çok sayıda teknoloji vardır. Ancak mevcut teknoloji ve know-how'ın Akdeniz bölgesindeki seralara uygulanmasına, Akdenizli çiftçilerin mütevazı yatırım kapasitesine kıyasla yüksek teknoloji maliyetine, teknolojinin adaptasyonuna ilişkin birçok engel ve kısıtlama çözülmeyi beklemektedir. Akılcı enerji kullanımına duyulan ihtiyaç, enerji toplam üretim maliyetlerinin önemli bir bölümünü oluşturduğu için kritiktir. Akdeniz bölgesinde domates yetiştiriciliği yapılan ısıtmalı bir sera için, iklimlendirme yıllık enerji kullanımı kabaca 1000 MJ · m⁻²'dir. Erken üretim ve sabit niceliksel-niteliksel verim elde etmek için ısıtma gittikçe daha

yaygın olarak kullanılmakta ve bu da daha yüksek enerji kullanımına yol açmaktadır. İyileştirilmiş çevresel kontrol (örn. Daha fazla CO2 tedariki, ek aydınlatma), yoğunlaştırılmış üretim planları ve soğutma sistemlerinin kullanımı, enerji tüketiminde artışa neden olur. Ortalama enerji kullanımı bölgelere bağlı olarak toplam üretim maliyetinin%10-30'u arasında değişmektedir.

- Geleneksel sulama yöntemleriyle ilgili olarak, zaman saati planlaması durumunda su temini ile buharlaşmadan dolayı su kaybı arasında bir zaman gecikmesi meydana gelirken, güneş radyasyonuna dayalı sulama, buhar basıncı açığı gibi buharlaşmayı etkileyen diğer iklim faktörlerini hesaba katmaz. Bu nedenle, sulama planlaması, sera iklimi ve bitki verileriyle ilişkili olan daha karmaşık evapotranspirasyon modellerine dayandırılmalıdır.
- Hidroponik sera sistemlerinde sulama ve gübrelemeyi verimli bir şekilde yönetmek ve kontrol etmek için yöntemler mevcuttur. Bununla birlikte, optimum kararın belirlenmesi için çok aşamalı bir karar modeli içerdiğinden, mahsullere besin ve su uygulama sorunu daha karmaşıktır. Yapay zekâ analizlerini kullanarak toprak-bitki-atmosferini modellemek ve izlemek için ticari bir sulama kontrol biriminin geliştirilmesine ihtiyaç vardır. Ek olarak, matematiksel ve deneysel modellerin karar destek sistemleri ile birlikte uygulanması, topraksız kültür sistem bitkilerinde besin çözeltilisinin daha iyi yönetimi için yararlı bir araç olabilir.
- Daha iyi, daha verimli ve sürdürülebilir çevre kontrolü sağlamak için çiftçiler tarafından benimsenebilecek sera sistemlerinde çok sayıda teknoloji vardır. Ancak mevcut teknoloji ve know-how'ın Akdeniz bölgesindeki seralara uygulanmasına, Akdenizli çiftçilerin mütevazı yatırım kapasitesine kıyasla yüksek teknoloji maliyetine, Akdeniz seralarında karşılaşılan sorunlara teknolojinin adaptasyonuna ilişkin birçok engel ve kısıtlama çözülmeyi beklemektedir.
- İzleme ağları, neredeyse gerçek zamanlı ölçümler sağlayabildikleri, çiftçiye hayvancılık tesislerinde hüküm süren iklim ve hava kalitesi hakkında bilgilendirebildikleri ve gerekirse acil eylemlerde bulunma fırsatı sağladığı için kararlı bir şekilde hassas hayvancılık yaklaşımlarını desteklemektedir, örn. havalandırma kontrolü, üretim verimliliğinde önemli bir faktör olan iç mekan mikro iklimini iyileştirmek için. Ancak, çevresel parametrelerin ayrıntılı ve doğru bir gerçek zamanlı izlenmesi, pahalı ekipman gerektirir.

UTH'den öneriler

- Enerjinin rasyonel kullanımı, enerjinin verimli kullanımı (yani enerji girişi başına düşen ürün miktarı) ve seranın enerji ihtiyacının azaltılmasıyla sağlanabilir. Geliştirilmiş yalıtım ve azaltılmış havalandırma, enerji tasarruflu seralar oluşturma'nın ilk adımlarıdır. Sonuç olarak, sıcaklığı kontrol etmek için rüzgâra bağlı ısıtma uygulayın, sıcaklık entegrasyon stratejisi uygulayın, daha yüksek nem ayar noktaları ayarlayın, mahsulün terleme seviyesini azaltın, ısı geri kazanımı ile aktif nem alma uygulayın, düşük kızılötesi radyasyon iletimi sağlayan malzemeleri seçin, gölgeleme sistemlerini kullanın. Seranın ortam sıcaklığını dengelemek ve ısıtma maliyetlerini düşürmek için pasif soğutma ve iç mekân enerji perdeleri elde edin.

- Kesin sulama, seranın iklimi, substratın izlenmesi veya su stresi için farklı bitki göstergelerinin değerlendirilmesine dayalı olarak tahmin edilebilen her sulama olayının zamanlamasının ve miktarının belirlenmesini içermelidir. Sulama planlaması, sera iklimi ve bitki verileriyle ilişkili olan karmaşık evapotranspirasyon modellerine dayanmalıdır. Yapay zeka analizlerini kullanarak toprak-bitki-atmosferini modellemek ve izlemek için ticari bir sulama kontrol birimi geliştirilmesine ihtiyaç vardır.
- Sulama ve gübreleme, çiftçilerin bitki gelişimini, verimini ve kalitesini kontrol etmesini sağlayan iki kritik girdidir. Hidroponik sistemlerde hassas sulama ve gübreleme yöntemlerinin uygulanması, aynı zamanda su kıtlığı, iklim değişikliği ve tarımsal üreticiler üzerinde baskı oluşturan çeşitli çevresel sorunlar da göz önünde bulundurulmalıdır. Hidroponik kontrol teknikleri, yerel yetiştirme koşulları ile eşleştirilmelidir.
- Topraksız kültür sistemlerine sulama ve gübreleme yöntemlerinin uygulanması algılama, akıllı ve sürdürülebilir yöntemlerden yararlanılarak sağlanabilir.
- Sera hava ortamının daha iyi kontrolü, pazarlanabilir verimi ve kaliteyi artırabilir ve büyüme mevsimini uzatabilir. Sera tavanından zemine ısıyı dolaştırmak için fanları kullanın ve iç ve dış iklim koşullarını sürekli olarak izleyin. Güneşli yaz günlerinde istenmeyen radyasyonun girişi gölgeleme veya yansıma kullanılarak kontrol edilebilir.
- Hayvancılık binasının içindeki iklim ve hava kalitesi parametrelerinin sürekli, neredeyse gerçek zamanlı, zamansal ve mekânsal olarak izlenmesi. Hayvanların refahını sağlamak için iç mekân iklimini ve hava kalitesi seviyelerini kontrol etmek için bir hayvancılık binasının içindeki çevresel koşulları izlemek için çeşitli uygulamalar uygulanabilir. Uygulamalar, doğal ve mekanik olarak havalandırılan hayvancılık binalarına uygulanabilir. İç mekândaki mikro iklimi iyileştirmek ve hava kirliliği seviyelerini azaltmak için havalandırma sistemlerinin doğru ve optimum tasarımı için hala bir bilgi boşluğu vardır.

ALMANYA

NSWMN'den alınan dersler

- Doğa parkı pazarları zengin bir tadım ve alışveriş deneyimi vaat etmektedir. Çiftçiler ve üreticiler buralarda ürünlerini sunarlar. Ürünler sadece doğa parkının içerisinde bulundurduğu arazilerden gelmektedir. Tarımsal ürünlerin yanı sıra geleneksel işçilik de sunulmaktadır. Pazarlar açık hava etkinlikleri olup, Mayıs ve Ekim ayları arasında her Pazar günü, doğa parkındaki değişen topluluklar ve kasabalarda gerçekleşir. Yılda yaklaşık 20 doğa parkı pazarı kurulmaktadır.
- "Çiçek Açan Doğa Parkı" projesi ile park içerisindeki alanların görsel ve ekolojik olarak iyileştirilmesi ve böylelikle polen taşıyan hayvanların çeşitliliği koşullarının iyileştirilmesine katkıda bulunmak istemektedir. Amaç, Kara Orman'da olabildiğince yoğun kır çiçeği çayırları ağı oluşturmaktır. Bu kapsamda, vatandaşlar arasında biyolojik çeşitliliğin korunması amacıyla farkındalık

yaratılmalı ve vatandaşlar bu konuya duyarlı hale getirilmelidir. Unutulmamalıdır ki, doğa eğitimi erken çağda; anaokulunda veya ilkokulda başlar.

NSWMN'dan öneriler

- Projelerin belirli bir alanlarda kendilerini kurmaları için zamana ihtiyaçları vardır. Projeler, doğa parkının pazarlama gücünden ve organizasyonlardan yararlanmaktadır.
- "Çiçek Açan Doğa Parkı" projesinin kendisi ve katılımcıları yıldan yıla istikrarlı bir şekilde büyümektedir. Proje ortakları, doğa parkının sürekli ve profesyonel desteğine güvenmektedirler. Konu, dört proje yılından sonra hala oldukça güncel kalmıştır. "Her alan önemlidir" sloganı geçerlidir- özel bahçelerdeki küçücük alanlar veya balkonda bir çiçek saksısı bile projenin uygulanması açısından geçerlidir.
- Başarıyı garantilemek için kararlı ve net bir vizyon gerekir. Devam edilmeli, yeni ve ilave planlar yapılmalı, bunlar yapılırken başlangıçtaki ilkelere bağlı kalınmalıdır.

INTEGRA'dan alınan dersler

- "Yiyecek yaşamdır. Yetiştirdiğimiz ve yediğimiz şey vücudumuzu korur. Kültürümüzü canlandırır. Topluluklarımızı güçlendirir. İnsan olarak, belki de her şeyden çok ne olduğumuzu tanımlar. Buna rağmen gıda sistemimiz bozuldu. Tüketiciler artık yediklerine güvenmiyor. Birçok çiftçi yoksullukla mücadele ediyor. Kötü beslenme ve obezite, yer yüzünde her şeyin yolunda görüldüğü yerlerde bile hayatları mahvediyor. Öte yandan, dünyanın dört bir yanından milyonlarca insan her gün aç kalmaya devam ediyor."
- Kentlerde ve kentsel topluluklarda yaşayan bireylerin ormanların rolü ve işlevi hakkında bilgilendirilmesi ve eğitilmesi gerekir. Karmaşık yapılar sergileyen orman sistemlerinin korunması ve ormanların değerinin ziyaretçilere açıklanması gerekmektedir. Ormanlarımız için ortak sorumluluklarımız bulunmaktadır. Özellikle kentlerdeki genç kuşağın ormanların rolü, işlevi ve değeri konusunda eğitilmesi gerekiyor. "Ormanda oluşturulacak sınıflar" veya "sınıf olarak ormanlar" bilinçlendirilmesi gereken söz konusu kitle için ideal bir uygulamalı öğrenme ortamı sağlar.
- Almanya'da organik tarım, giderek daha fazla sorun yaratan endüstriyel tarıma yanıt olarak yirminci yüzyılda gelişti. Amacı, çevre ve hayvan dostu bir şekilde sağlıklı yiyecekler üretmekti. Temel fikir, silahsızlandırma kadar basittir, yani – tamamen doğa ya yaslanmıştır- kendi kaynaklarınızın yeterli olacağı şekilde üretmek ve tüketmek. Somut olarak, bu döngüsel kavram, tarım ve hayvancılığın koordine edilmesi gerektiği anlamına gelir. Böylece, üreticiler kendi üretebildikleri yemle beslenebildiği kadar

hayvan yetiştirebilirler. Gübre olarak kullanılan hayvan gübresi miktarı da ekilebilir arazinin besin maddesi gereksinimlerine göre uyarlanmalıdır.

- Sekem Girişimi, sürdürülebilir bir tarım projesi olarak 40 yılı aşkın bir süre önce Mısır'da kuruldu. Bugün, "çölü yeşillendirmek", aileleriyle birlikte Mısır ve Kuzey Afrika'daki 20.000 küçük çiftçiyi kapsayan dünyanın en büyük sürdürülebilir tarım projelerinden biridir. Destek grubu ve Sekem'e bağlı projeler Almanya, Avusturya ve Hollanda'da yayılmış halde bulunmaktadır. Proje başlamadan önce Kahire'nin kuzey-doğusundaki düzlük alan tamamen çöldü. Bugün, doğayla uyumlu, bütünsel ve "alternatif" tarım biçimlerine dayalı, çok hektarlık bir sürdürülebilir tarımsal üretim alanıdır.
- Tarımın geleceği çok çeşitli zorluklarla karşı karşıyadır. Yeterli miktarda sağlıklı gıda üretmeli, doğayı ve çevreyi korumalı, çiftçilerin işlerini ve gelirlerini korumalıdır. Organik tarım, bu karmaşık sorunları çözmek için mükemmel bir potansiyele sahiptir. Organik çiftçiliğin yol gösterici fikri, tarımı doğal yaşam süreçleriyle uyumlu ve iyileştiren bir şekilde yönetmektir. Çiftlik içerisinde; toprak, bitkiler, hayvanlar ve insanların etkileşime girdiği bir organizma olarak anlaşılır. Bu nedenle, tarım sistemlerinin disiplinler arası doğası, organik tarımın merkezi bir kavramıdır. Organik tarım, Hohenheim Üniversitesi'nde araştırma ve öğretimde önemli bir rol oynamaktadır.

INTEGRA'nı önerileri

- "Haus des Waldes" (Orman Evi) ormancılık, sürdürülebilir orman ekonomisi, ormanların rekreasyon için kullanımı ve ormanlarda yaban hayatı konularında bir eğitim ve öğrenim merkezidir. Sürdürülebilir ve dayanıklı ormancılık ağının bir parçası olup, ormanlara ve özellikle sanayileşmiş bölgelerdeki kent ormanlarına odaklanır. Orman Evi'nin ziyaretçileri ormanı tüm duyularıyla yaşarlar. "Haus des Waldes", çevre eğitimi için "orman pedagojisi" ve "halka açık sınıfların" iyi bir örneğidir. Halk için eğitim ve öğretimin yanı sıra tarım, ormancılık ve doğa-ekonomi öğrencileri için birleşik bir eğitim içeriği sunar.
- Organik tarım, biyolojik çeşitliliği korur ve toksik kalıntılar içermeyen sağlıklı gıda üretir. Karbon ayak izi, geleneksel tarımdan önemli ölçüde daha iyidir. Uzun vadede, yalnızca sürdürülebilir tarım küresel gıda tedarikini sağlayabilecektir. Endüstriyel tarım küresel olanakların üzerinde bir kaynağa ihtiyaç duyduğundan bu tarımın sürdürülmesi amacıyla kaynaklar ve topraklar o kadar tüketildi ki- yüksek verim elde etmek için - verimli ekilebilir topraklar yok edildi. Uzun süre sürdürülemeyen bir sistem olarak karşımızda durmaktadır.
- Sürdürülebilir ve dayanıklı tarım konusunda çiftçiler ve tarım uzmanları için eğitim programları ile birlikte siyasi eylemler ve farkındalık yaratma programının bir karışımına ihtiyaç vardır.

- Dayanıklı ve sürdürülebilir şekilde üretilen gıda ve üreticiler için yeni dağıtım ağlarının ve gıda zincirlerinin desteklenmesi diğer bir konudur.
- Eğitim ve bilgi, uzmanlık ve miras alışverişi için çiftçiler ve tarım uzmanlarından oluşan ağların oluşturulması gerekir.
- Pazarlarda sürdürülebilir üreticileri belirlemeleri için tüketicilere “etiket” desteği sağlanmalıdır.
- Sosyal ve kültürel programlar, okullar, sağlık hizmetleri, dağıtım, pazarlama ve çalışma programları dahil olmak üzere genç çiftçiler ve aileleri için eğitim programları merkezi unsurlardır.
- Uluslararası ortaklık ve destek programları oluşturulmalıdır.
- Eğitimin tüm seviyeleri için (örgün eğitim dışından akademik düzeylere kadar) geniş ölçekli eğitim programı oluşturulmalıdır.
- "Yaparak" öğrenmeye ikna edilmeli (işe yaradığını gösterin) ve "kendi" dağıtım kanallarını kullanmaya yönlendirilmeli.
- Öğretim ve araştırma; tarımın organizma(bütünlük) fikri ve disiplinler arası doğası ile uyumlu olmalı ve tek bir kurum tarafından ele alınmamalı, daha ziyade kurumsal ağlar tarafından koordine edilmeli ve düzenlenmelidir. Bu yaklaşım, enstitüler arasında disiplinler arası çalışmayı destekler ve öğrencilerde sistemli düşünmeyi teşvik eder. Sonuç olarak, organik tarımla ilgili öğretim genellikle disiplinler arası bir şekilde yürütülür, yani uzmanlar, organik tarım için özellikle önemli olan veya diğer tarım sistemlerinden farklı olan bitki ve hayvan üretiminin yanı sıra işleme ve ekonominin yönlerini öğretir.

ROMANYA

USV'den alınan dersler

- Romanya'da küçük bir komün yerel dönüşüm noktasını bir botanik bahçesini restore etmek ve tanıtmak ve genç çiftçiler için çevresel konular üzerine bir eğitim programı tasarlamak için EAFRD desteğini kullandı. EAFRD desteği; bahçenin altyapısını ve bitki örtüsünü eski haline getirmek, onu ulusal ve uluslararası düzeyde diğer benzer kuruluşlarla ilişkilendirmek için kullanıldı. Ek olarak, fon, genç çiftçiler için uygulamalı çevre koruma, hayvancılık atıklarının ekolojik depolanması, su tüketimi ekonomisi, tarlalarda ve seralarda damla sulama gibi çevresel konulara odaklanan bir eğitim programı oluşturmasına izin verdi.
- Uygun fiyatlı yeni ekipmanlarla işletmelerin modernizasyonu ve benimsenmesi, geçimlik bir aile çiftliğini dinamik bir tarım işletmesine dönüştürebilir. Çiftlik işletmelerinin genişlemede karşılaştığı temel sorunlardan biri ilave arazi satın almak veya kiralamakta çekilen zorluklardır. Çiftçilerin teknik bilgi düzeyi ve kapasiteleri işletmelerinin başarılı bir şekilde genişletilmesinde önemli rol oynar. Bu projeye alınan mali destek, her biri 300 metrekarelik üç sera kurmak, sulama için bir su sondajı ve kuyu ile sebze üretimi için makine ve ekipman almak için kullanıldı.

- Genç çiftçiler, modern arıcılık ekipmanı ve arı kolonilerinin yanı sıra dikey ve yatay kovanlar alabilmek için çiftçiliğe yeni giren bireyler olarak verilen desteklere başvuruda bulundu ve fon elde etti. Başarılı arıcılık çiftliği, dokuz farklı türde bal ve bal mamulleri üretmektedir. Bu sayede nüfusu artan arıların polen taşıma kapasitesi hem yatırım yapılan arazide hem de çevresindeki biyolojik çeşitlilik artırarak fayda sağlamıştır.
- Romanya'da artan süt talebine karşılık olarak süt üreticileri tarafından süt üretiminden elde edilen ürünleri kullanan bir yenilenebilir enerji üretim birimi başarılı bir şekilde inşa edilmiştir. Süt sağım odası ve süt işleme ünitesinden gelen hayvan gübresi ve atık suyu kullanan sistem, çiftliği ve işleme ünitesini çalıştırmak için yeterli elektrik ve ısı enerjisini üretmektedir. Uygulanan gelişmiş teknolojik çözümler, enerji tüketimini ve atık suyu azaltmaya yardımcı olmuştur. Gelişmiş havalandırma ve zararlı böceklerin azaltılması nedeniyle hayvanlar için hayvan refahı iyileştirilmiştir. Biyogaz üretmek için gübrenin işlenmesi, gaz emisyonlarını neredeyse sıfıra düşürmüştür.
- Bölgedeki ağaç endüstrisinden gelen söğüt ve odun tozundan briket üretmek için yenilenebilir enerji tesisi kurulmuştur. Briket üretiminde kullanılacak bu hammaddeyi işlemek için gerekli ekipman; kurutucu, mobil öğütücü, traktör, kırıcı ve treylerdi.

USV'den öneriler

- Projeler ortak bir hedef etrafında tarafları bir araya getirerek bir ortak amacı hedefler ve bağlılığı oluşturarak başarıyı sağlar.
- Sera / solaryum modülleri kullanılarak üretim süresi yılda 4 aydan 10-11 aya çıkarılabilir.
- Kaliteli tohumlara, sulamaya ve mahsul rotasyonuna yatırım yapmak üretimi önemli ölçüde artırır.
- Bir yatırımı hazırlarken yararlanıcı, gereken iş yükünün karşılanmasını ve kişisel çabanın önemli olacağının farkında olmalıdır.
- Yatırım yapılacak alandaki gerekli faaliyetler hakkındaki geçmiş bilgi ve tecrübe başarı için gereklidir.
- AB finansmanı yararlanıcıların ve toplumun gerçek ihtiyaçlarını ele almak için dikkatlice tasarlanarak hedeflenmelidir. Uzman bir danışmanlık hizmeti alınması finansman başvurularına büyük ölçüde yardımcı olur.
- Kullanılmayan biyokütle kaynakları, biyoyakıt peletlerine talebin yüksek olduğu yerlerde başarıyla kullanılabilir.
- Bankalar yenilenebilir enerji girişimlerine yatırım yapmanın faydaları konusunda yatırımcıları bilgilendirmelidir.
- Briketler yakacak olarak kullanılan oduna ekonomik olarak uygun bir alternatiftir.

TÜRKİYE

MAKRO'dan alınan dersler

- Dernekler, bilimsel yöntemler kullanarak bölgelere uygun üretim türlerini uygulama potansiyeline sahip olup, bu sayede organik tarım potansiyelini arttırmak ve Anadolu'nun tarım topraklarına, havasına ve suyuna zarar vermeden sürdürülebilir üretim sağlamak, biyoçeşitliliği korumak, kontrollü ve sertifikalı üretim kullanarak güvenli ürünler sunmak yöntemleri, en iyi üretim türlerini uygulamak, farkındalık yaratmak, organik tarımın ekonomik, ekolojik ve sosyal sürdürülebilirliğine ve güvenilirliğine katkıda bulunmak ve organik tarımın bölgedeki çiftçiler tarafından benimsenmesine katkıda bulunmalıdır.
- IŞIK TARIM A.Ş., Organik / Doğal Ürünlerin yetiştirilmesi, işlenmesi ve ihracatında 30 yılı aşkın tecrübesiyle, Türkiye'de 35 milyon litre ürünü her yıl 40'tan fazla ülkeye ihraç eden Organik / Doğal kuru meyve ve kuruyemişlerin lider işleyicisi, paketleyicisi ve ihracatçısı oldu. Organik tarıma 1990 yılında kendi topraklarında başlamışlar ve organik tarım konusunda bağımsız projeler üreten ilk şirket olmuşlardır.
- Geçmişte insanlar organik pazarları köy pazarı olarak görüyorlardı ve bu ürünlerin ne kadar değerli olduğunun farkında bile değildiler. Ancak bugün bu algı tamamen değişmiştir. Organik ürünlere muazzam bir talep vardır. Örneğin pazarımız sabah 6'da açılıyor, öğlene kadar pazarda ürün kalmıyor çünkü insanlar temiz, taze ve sağlıklı gıdaları yerel üreticilerinden hızlı bir şekilde, doğrudan üreticiden aracı olmadan almayı tercih ediyor.

MAKRO'dan öneriler

- Üretici ve tüketicilerin organik tarım ve ekolojik yaşam konusunda eğitilmesi gerekmektedir. Bireyleri organik tarım konusunda kapsamlı ve anlaşılır bir şekilde aydınlatması gereken yayınlar olmalıdır. Çiftçilerin organik ürünlerini satmak için en iyi organik üretim örneklerine ve özel pazarlara ihtiyaç vardır.
- Organik bitki ve hayvancılık üretimi birlikte ilerlemelidir. Devlet organik tarıma olan desteğini artırmalı ve sadece üreticilere değil, organik ürün işleyen işletmelere de destek vermelidir. Türkiye'de organik ürünlere yönelik potansiyel bir talep var. Ancak tüketicilerin organik tüketim için bilinçlendirilmesine önem verilmelidir. Sektör, özel teşvik araçlarıyla desteklenmelidir. Bölgesel kalkınma ajansları sektörü desteklemelidir.
- Organik tarım mikro düzeyde ele alınamaz. Makro düzeyde tüm çiftçilerimiz / biz / çalışanlarımız tarafından uygun yaklaşım ele alınmalı ve benimsenmeli ve senkronize edilmelidir. Bu yaklaşımı sadece bireysel olarak değil, tüm köyün benimsemesi ve buna inanması en önemli faktördür.
- Organik tarıma sıfırdan başlamak için güvenilir bir üretici portföyü oluşturmanız gerekir. Çünkü organik tarım güvene dayalıdır. Üretici ile tüketici arasında bu güven temeli kurulamazsa üzerine hiçbir şey konulamayacağı açıktır. Son zamanlarda bireylerin

sağlıklı ve güvenilir gıda arayışı her geçen gün artmaktadır. Bu aşamada hem üretici hem de tüketici bu güven ortamını kurmalı ve yapılan işe inanmalıdır. Bundan sonra başarı kolayca gelir.

- Bozulan doğal dengeyi yeniden sağlamak 8-10 yıl sürer.
- Uzun vadeli araştırma yapmak ve organik ürünler ile tüketicileri bir araya getirmek için fırsatlar bulmak önemlidir.

İSPANYA

CTFC'den alınan dersler

- Dağ türlerinin yaygınlaşması o kadar hızlı olmuştur ki, içinden geçtikleri bazı doğal alanların korunmasını tehlikeye atabilirler. Bu faaliyetleri çekici peyzajlarda gerçekleştirme eğilimi, birçok durumda, ortam olarak korunan doğal alanların kullanılmasına yol açmıştır. Ulusal Parklar tarafından herhangi bir ortak düşünme görevi üstlenilmediğinden, sunulan farklı önerilere uyarlanan çevre idareleri tarafından verilen izinler. İyi Uygulama Kodu (CBP), Katalonya'nın doğal ortamında dağ yarışları ve yürüyüşlerinin planlanması ve kutlanması için bir referans belgedir. Bu Kurallar, doğal çevrenin korunması ve insanların faaliyetleriyle uyumluluğunu garanti etmek amacıyla planlama, yürütme ve tamamlandıktan sonra görevleri yerine getirme dahil olmak üzere, etkinliğin organizasyonunda ve geliştirilmesinde yardım ve iyileştirme aracı olmayı amaçlamaktadır ve bölgenin ekonomik aktörleri.
- Taüll organikleri, organikleri, park bölgesinde Pireneler'e dayanmaktadır. Kültür ve gelenek olarak aromatik bitkiler üretirler ve amaçları doğal arnika jelini ticarileştirmektir. Bu işletme ekolojik sertifikalı olup, aromatik bitkiler üretmek için CCPAE standartlarına uygundur. Ayrıca, ürünleri iyi eczane ürünü sertifikasyonu ile sertifikalandırılmıştır.
- Parc de les olors küçük bir girişim olarak başlayarak gelişti ve Katalonya çevresinde aromatik bitki üreticileri ve sağlık ürünlerinden oluşan büyük bir ağ haline geldi (YouTube'daki videoya bakınız).
- Katalonya Tarım Bakanlığı, Katalonya'daki tarım şirketlerine uygulanabilecek iyi tarım uygulamalarına ilişkin birkaç kılavuz yazmıştır. Bu agronomik iyi uygulamaları web sitelerinde bulabilirsiniz. Su kirliliğini önlemek ve gübreleme kuralları toprağı korumaya yönelik genel kurallardır. Ayrıca hayvan refahı ve istismarının önlenmesi ile bağcılığa kadar özelleştirilmiş çeşitli sayıda yönergesler vardır. Ayrıca, CCPAE (Katalan Ekolojik Tarımsal Üretim Konseyi) tarafından onaylanmış çok sayıda ekolojik sertifikalı işletme vardır.

CTFC'den öneriler

- Dağlarda yarışlar ve yürüyüşler düzenlemenin güzergahı ve sıklığı, eğitim için kullanımı çevre ve sosyoekonomik bağlam üzerindeki olası etkilerinin bazılarının yalnızca etkinliğin kutlanması sırasında değil, aynı zamanda örneğin etkinliklerin yaygınlaştırılmasıyla öncesinde ve sonrasında da olabileceğini unutulmamalıdır..
- Korunan doğal alanlarda spor faaliyetleri yoğun bir şekilde düzenlemeli ve spor etkinliklerinin organizasyonuna, ulusal park bölge idareleri çevre dostu bir şekilde yönergeslik etmelidir.
- Aromatik bitkilerden yapılan ürün yelpazesi çeşitlendirilmelidir; baharatlar, infüzyonlar veya likörler, aromatik oda spreyleri vb. Bireyleri bölgeye cezbetmekte yardımcı olabilecek okullar ve farklı agroekolojik kurslar açılmalı, ziyaretler için tanıtılmalı ve ziyaretlere ve oluşumlara izin vererek, ziyaret eden bireylerin aromatik bitkiye bakış açılarını değiştirmeli ve geliştirmelidir.
- İyi bir web sitesi yapılmalı ve km0 ticareti teşvik edilmeli. Müşteri iletişimi (ağızdan kulağa) pazarlama stratejisinin güçlü bir unsurudur. İyi ve hızlı alışveriş oluşturulması, firmaların bölgede kalmalarını sağlayacak güçlü bir unsurdur.
- Bölgedeki yönergesler; kuru tuvaletlerin yapılmasını, yenilenebilir enerji tesislerinin (fotovoltaik) inşasını, dizel, gaz ve elektrik tüketiminden kaynaklanan emisyon envanterinin çıkarılmasını, Park filosuna bir elektrikli aracın satın alınması ve şarj noktalarının kurulmasını, enerji sertifikalarının verilmesini ve yakıt olarak biyokütlenin kullanılmasını tavsiye etmektedirler.

KIBRIS

SYNTHESIS'den alınan dersler

- Arıcılık sürecini karlı hale getirmek çok sayıda kovan gerektirir. Az sayıda kovanla yapılan üretimi artırmak birçok üreticinin tüm yıl boyunca bal elde etmek için kovanlara şeker eklemesine neden olmuştur. Ancak bu, arıların şekere dayalı bal üretmesine yol açmaktadır. Ecophys firması pazarda küçük kalmaya ancak etik ve sürdürülebilir uygulamaları takip etmeye karar vermiştir. Hava koşulları üretim sürecini etkileyebilir ancak eğitim ve öğretim faaliyetleri onları bu srunu aşmak için gerekli bilgilerle donatarak, zor zamanlarda desteklemiştir. Firma hem bal üretimine hem de onu daha sürdürülebilir kılan eğitim faaliyetlerine güvenmektedir. Pazarlama faaliyetleri, şirket genişledikçe daha fazla zaman ve çaba gerektirmiştir.
- Modern yaşam tarzı, insanları meyve ve sebzelerinin nereden geldiğini, nasıl yetiştirildiklerini ve dağıtıldıklarını gittikçe daha fazla fark etmelerine neden olan bir karışıklığa yol açmıştır. Meyve ve sebzelerin seri üretimi, muazzam ithalatlar ve süpermarket gıda zincirleri, insanları geleneksel uygulamalardan uzaklaştırmış ama aynı zamanda gelenekleriyle ve çocukluk anılarıyla olan kişisel bağlarını da ortadan kaldırmıştır.
- Serbest ticaret, Kıbrıslı tüketiciyi yanlış etiketlemede ve yanlış bilgilendirmede boşluklar bırakan, kalitesi bilinmeyen, kimyasal kıvamlı ve kökene sahip çok çeşitli balların ithalatına izin verdi. Bütün bunlar Kıbrıslı arıcılar için haksız rekabete ve tüketiciler

için güvenlik risklerine yol açtı. Kıbrıs Genel Devlet Laboratuvarı tarafından oluşturulan Atlas, balın kökeninin coğrafi bölgesi, arıların herhangi bir balın yapımında kullandıkları bitkilerin cinsi ve bunun beslenme ve geçmişi hakkında bilgi verecek ve böylece arıcıların haksız rekabetten kaçınmasına, yerel arıcılığın sürdürülebilirliği ve daha sağlıklı ve özgün bir ürün sağlayarak halkı korumaya yol açacaktır.

- Geçmişte Kıbrıs'ta ipek üretildiği için tüm hanelerin dokuma tezgahı ve ipekböceği vardı. Günümüzde ipekböcekçiliği ile uğraşan herkes profesyonel değildir. İpekböceği yetiştiriciliği için organize fabrikalar veya devlet daireleri yoktur; ve yönergeslik için özel bir bakanlık departmanı yoktur (sadece Bitki Koruma ve Arıcılık Dairesi).
- Sentetik büyüme veya üreme hormonları ekleyerek hayvan istismarı, GDO bazlı yem, pestisit kullanımı, yerli türlerin yok edilmesi vb. gibi sorumsuz ve sürdürülemez eylemler doğayı ve insanlar da dahil olmak üzere tüm dünya sakinlerini olumsuz etkilemekte ve / veya tahrip etmektedir. Hayvanların yaşam kalitesi, arazinin ve toprağın kalitesi, tükettiğimiz ürünlerin kalitesini etkilemekte, bu da sağlığımızı ve refahımızı etkilemektedir. Ygea Farm, organik uygulamaları benimseyerek bu sorunların üstesinden gelmeyi amaçladı. Ygea Farm, yalnızca organik tarım uygulamalarını benimseyen ve esas olarak organik yumurta üretimine odaklanan, aile tarafından işletilen ve tamamen biyolojik bir çiftliktir.

SYNTHESIS'den öneriler

- Bal üretimi ile ilgili eğitim projeleri oluşturma ve işi paylaşmak için diğer ortaklarla işbirliği yapma. Turistleri ve eğitimleri çekmek için seyahat acentelerine yaklaşma. Daha az bilinen propolis, arı poleni ve arı sütü gibi arı tarafından üretilen diğer ürünlerle farklı pazarlara ve terapötik ürünlere doğru genişlemeye yönelmek amacıyla çalışmaya başlama.
- Beceri ve bilgiyi artırmak ve daha iyi olmak için ağlar oluşturma ve seminerlere katılma.
- Tarım işletmelerinde geleneksel çiftçilik uygulamalarına göre yetiştirilen ve kimyasal veya böcek ilacı kullanılmadan ülkeye özgü ürünleri kullanma. Böylelikle insanların tat aldıkları ve nasıl üretildiklerini ve / veya yapıldığını gördükleri ürünler aracılığıyla doğanın yaşam döngüsüyle tanışırlar.
- İpek sektöründe dernek veya kuruluşların geliştirilmesi bu sektörde faaliyet gösteren üreticilere hiç bir fayda sunamayacaktır. Bunun nedeni, ipekçiliğin bağımsız ve yapılanmamış bir sistem içerisinde olmasıdır. İpek üreticiliğine kalkışanlar, genellikle alması gereken araçlara veya makinelere sahip olmayan özerk bireylerdir.
- Ygea Çiftliği, aşağıdaki sürdürülebilir uygulamaları önermektedir: yeniden kullanım ve geri dönüşüm, enerji verimliliği girişimleri, su tasarrufu, çiftlik / peyzaj tasarımı ve tavuklar için organik yem yüzdesinin artırılması, daha az stres anlamına gelen sentetik büyüme / üreme hormonlarının kullanılmaması, hayvanların ve insanların endokrin bozucu kimyasallara daha



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

az maruz kalması, açık ortamda doğada yetişen tavuklar ve bunlar için daha iyi yaşam kalitesi ile sağlık ve yumurtalarında daha yüksek kalite ve besleyici değer sağlayan açık ortamda yetiştirme.

5. Kaynaklar

- Adger, W. N. (2000) 'Social and ecological resilience: are they related?', *Progress in Human Geography*. SAGE Publications Ltd, 24(3), pp. 347–364. doi: 10.1191/030913200701540465.
- Graham, C. R. (2006) 'Blended learning systems', *The handbook of blended learning: Global perspectives, local designs*. Pfeiffer San Francisco, CA, pp. 3–21.
- Schmid, O. and Knutti, S. (2012) 'Outcome-oriented approaches for regulating animal welfare in organic farming', *Producing and Reproducing Farming Systems. New Modes of Organisation for Sustainable Food Systems of Tomorrow*.
- Valiathan, P. (2002) 'Blended learning models', *Learning circuits*, 3(8), pp. 50–59.
- Whitworth, A. (2006) 'Communicative competence in the information age: Towards a critical theory of information literacy education', *Innovation in Teaching and Learning in Information and Computer Sciences*. Taylor & Francis, 5(1), pp. 1–13.
- Yadav, D. S. et al. (2013) 'Assessing the training needs of agricultural extension workers about organic farming in the North-Western Himalayas', *Journal of Organic Systems*. *Journal of Organic Systems*, 8(1), pp. 17–27.
- Yang, L.-H. et al. (2014) 'Evaluating team-based, lecture-based, and hybrid learning methods for neurology clerkship in China: a method-comparison study', *BMC medical education*. Springer, 14(1), p. 98.
- Yigit, T. et al. (2014) 'Evaluation of blended learning approach in computer engineering education', *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. Elsevier, 141, pp. 807–812.
- Mitchell, A., & Honore, S. (2007). Criteria for successful blended learning. *Industrial and Commercial Training*, 39(3), 143–148
- Allen, E., & Seaman, J. (2006). *Making the grade: Online education in the United States*.

6. Terimler Sözlüğü

Dayanıklılık	Bir ekosistemin iklimsel, biyolojik veya sosyo-ekonomik bir stresin ardından er ya da geç temel işlevlerine ve yapısına geri dönme kapasitesi
Sosyal Dayanıklılık	"Grupların veya toplulukların sosyal, politik ve çevresel değişimin bir sonucu olarak dışarıdan gelen stres ve rahatsızlıklarla başa çıkma yeteneği" (Adger, 2000).
Harmanlanmış öğrenme	Çevrimiçi eğitim materyallerini ve çevrimiçi etkileşim fırsatlarını geleneksel yer tabanlı sınıf yöntemleriyle birleştiren bir eğitim yaklaşımıdır. Zaman, yer, yol veya hız üzerinde öğrenci kontrolünün bazı unsurları ile hem öğretmenin hem de öğrencinin fiziksel varlığını gerektirir. Öğrenciler bir öğretmenin de bulunduğu "tuğla ve harç" okullarına devam ederken, yüz yüze sınıf uygulamaları içerik ve sunumla ilgili bilgisayar aracılı etkinliklerle birleştirilir. Harmanlanmış öğrenme, mesleki gelişim ve eğitim ortamlarında da kullanılır. Harmanlanmış öğrenme terimi, eğitimde, 'geleneksel' uygulamalı ve yüz yüze derse sahip olurken, sınıfta yardımcı olmak için teknoloji ve çevrimiçi eğitim alıştırımları veya materyallerinin kullanımını birleştiren bir öğretim stilini tanımlamak için kullanılır.
Hibrit öğrenme	Hibrit öğrenme, sınıfta yüz yüze etkileşimi ve çevrimiçi bilgisayar aracılı iletişimi içerir (Mitchell ve Honore, 2007). Sloan Konsorsiyumu (Allen & Seaman, 2006), web tabanlı öğrenme ortamlarını, çevrimiçi olarak sunulan içerik ve etkinliklerin oranına göre sınıflandırmıştır: (1) web destekli kurslar (% 1-29); (2) harmanlanmış / karma kurslar (% 30-79) ve (3) çevrimiçi kurslar (% 80'den fazla).
Sürdürülebilirlik	VALOR bağlamında; düşük çevresel etkiye sahip çıktılar üretmek için doğal ve yerel girdileri kullanabilen bir dizi tarım ve hayvancılık teknolojisi (esas olarak tüketilen suyun ve organik ürünlerin yeterli tüketimi) Daha geniş bir bağlamda: İnsan yapımı sermaye ile doğal sermaye arasında düşük ikame oranları anlamına gelen bir ekonomik gelişme türü. Çok zayıf sürdürülebilirlik (tamamen doğal sermaye, insan yapımı sermaye ile değiştirilebilir) ve çok güçlü sürdürülebilirlik (ikamesine izin verilmez) arasında başka iki ara biçim vardır.

Organik tarım	Hızla değişen tarım uygulamalarına tepki olarak 20. yüzyılın başlarında ortaya çıkan bir tarım sistemi. Rudolf Steiner tarafından desteklenen antroposofik fikirlere dayanarak, organik tarım, gübre ve haşere kontrolörü olarak kullanılan kimyasal bileşikler olmadan doğaya yakın teknolojik araçları destekler (sadece birkaçına izin verilmektedir).
Tuzak bitkiler	Böceklerin veya mantarların diğer kültür bitkilerine doğal yayılmasını engelleyen bitki türleri
Biyolojik haşere kontrolü	Ekili bitkilere veya bu böceklerin kuşlar gibi doğal düşmanlarına zarar veren farklı böcek parazitlerine dayalı haşere kontrolü
Düşük toprak işleme	Yenilenemeyen yakıt tüketimini azaltmak için sığ oluklara dayalı toprak işleme sistemi. Salınan sera gazlarının% 30'undan fazlasından sorumlu olan tarımın karbon ayak izini azaltmanın önemli bir yolu.
VOOC	Mesleki Açık Çevrimiçi Kurs
Natura 2000	AB'nin kara alanının %18'inden fazlasını ve deniz bölgesinin% 8'inden fazlasını kaplayan Natura 2000, dünyadaki en büyük koordineli korunan alan ağıdır. Natura 2000, tüm beşerî faaliyetlerin hariç tutulacağı katı doğa rezervleri sistemi değildir. Kesinlikle korunan doğa rezervlerini içermesine rağmen, arazinin çoğu özel mülkiyete aittir. Natura 2000 alanlarının korunması ve sürdürülebilir kullanım yaklaşımı çok daha kapsamlı olup, büyük ölçüde doğaya karşı değil ama doğa ile birlikte çalışan insanlara odaklanmıştır. Ancak Üye Devletler, sitelerin hem ekolojik hem de ekonomik olarak sürdürülebilir bir şekilde yönetilmesinden sorumludurlar.
AYÇ (EQF)	Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi, farklı ulusal yeterlilik çerçeveleri arasında bir çeviri aracı olarak hizmet veren tüm yeterlilik türleri için 8 seviyeli, öğrenme çıktılarına dayalı bir çerçevedir. Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi tüm nitelik türlerini ve her seviyeyi kapsar ve öğrenme sonuçlarının kullanımı, bir kişinin ne bildiğini, anladığını ve yapabileceğini netleştirir. Seviye, yeterlilik seviyesine göre artar, seviye 1 en düşük ve 8 en yüksek seviyedir.

Ek 1 – En iyi uygulamalar derlemesi

Aşağıdaki en iyi uygulamalar İtalya, Yunanistan, Almanya, Kıbrıs, İspanya, Romanya ve Türkiye'deki VALOR ortakları tarafından sağlanmıştır:

Ülke	En İyi Uygulamalar Özeti	Gerçek Durum ve İhtiyaçlar	Çözümler ve Eylemler	Zorluklarla Mücadele	Sonuçlar ve Gelişmeler
İTALYA (Kaynak: PNGSL)	Genetik erozyon ve özellikle dağlık ve dezavantajlı bölgelerde ekili türlerin biyoçeşitliliğindeki dramatik azalma ve yerel olarak yetiştirilen çeşitlerin yok olması.	Yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olan türlerin yerinde korunmasını sağlamak ve onların ekonomik ve / veya amatör bireyler tarafından ilgi çekici hale getirmek. Bu tanınmayan mirasın önemi konusundaki farkındalığı ve onu korumak ve geliştirmek için yaygın bir isteği artırmak.	Onları çoğaltmaya ve onları bakıcı çiftçiler tarafından ekim altında tutmaya çalışın. Eski meyve ağaçları ve tahıl bitkileri çeşitlerinin yerli germplazmını tanımlayın. Arboreal arkeoloji bahçesi ve bölge ile tarihi bağlantının gerçekliğini garanti etmek için belirlenen alandaki yerli bitkilerin çoğaltılması için bir merkez oluşturun. Koruyucu çiftçilerden oluşan bir ağ oluşturarak yerel meyve veren ve otsu çeşitlerin organik yetiştirilmesini ve korunmasını teşvik edin. Organik tarım ve biyolojik çeşitlilik alanında kültürel ve eğitim faaliyetlerini teşvik edin.	Dağlık bölgelerin çetin coğrafi şartları ve bölgede hareket etmenin zorlukları. Tarımla uğraşan sayısının önemli ölçüde azaltılması ve yaşlanma. Bulunan çeşitleri tanıma. Bazı tohumların zayıf çimlenebilirliği.	Bölgede tarımla uğraşanlar bitkilerin korunmasını ve çoğalmasını sağlamak amacıyla "Muhafız Çiftçileri" ağını oluşturdu. Ağ, kadim yerel çeşitleri bir araya getirdi. Botanik Bahçesi, kadim tarım yapılan arazilerinin yeniden inşası için özel bölümler meydana getirdi (ex situ koruma, eğitim amaçlı ve yetiştirme teknikleriyle ilgili deneyler için).

			Etnobotanik geleneklerin zenginleştirilmesi ve kültürel olarak iyileştirilmesini amaçlayan eylemler üstlenin.		
İTALYA (Kaynak: PNGSL)	Koruma altındaki alan yönetimi, yürürlükteki mevzuata uygun olarak "Park İşareti" olarak kullanılan bir logoya sahiptir. Park İşaretinin verilmesi, çevrenin korunması ve korunan alanı kurma amaçlarıyla uyumlu olarak yürütülen bölgenin hizmet ve faaliyetlerini içermek için önemlidir.	İlgili mevzuat Doğa Parklarının korunma ihtiyaçlarına uygun olarak turizmin ve yerel faaliyetlerin gelişimini teşvik etmek için kalite gereksinimlerini karşılayan ve parkın amaçlarını karşılayan yerel hizmet ve ürünlere isim ve logo kullanımı verebileceğini öngörmektedir. 2005 yılına kadar Park logosu nadiren verilirdi. Yeterli düzenlemenin ve genel amaca yönelik bir vizyonun olmaması, logoyu verimli bir şekilde kullanma olasılığını engellemiştir.	Park adı ve logosu, Alicante'deki (İspanya) Dahli Pazarda Uyum Bürosu (OHIM)'nin 40/94 sayılı Tüzüğü (EC) 46. Maddesi uyarınca Topluluk Kollektif Markası olarak tescil edilmiştir. Daha sonra Park yönetimi aşağıdakileri amaçlayan tarımsal gıda ürünlerine Park adını ve logosunu vermek için çeşitli yönetmelikleri kabul etmiştir: - Girişimcilerin pazarda kendilerini farklılaştıran bir marka kullanmalarına yardımcı olmak; - Marka bayilerinin, operatörlerin davranışına, itibarına ve çevresel kaynakların ve üretim süreçlerinin kalitesine dayalı olarak ürün ve hizmetlere aktarılabilir şekilde bir kalite sistemi benimsemesine yardımcı olmak;	Üretim için gereken kararlılık, kullanılan hammaddenin değeri, belirli bir kırsal çevrenin değerli ve geri kazanılamaz varlıklarının değerine vakıf olmadaki bilgi eksikliği. Üretimde başarısız olan veya üretimini önemli ölçüde daha düşük maliyetle elde edilen benzer seri üretilen ürünlerden ayırt edemeyen üreticinin kazancında düşüş. Kolektif bir imajın yokluğu. Halen önemli ölçüde el yordamıyla yürütülen ve geleneksel yöntemlerle biçimlendirilen pazarlama.	Yönetmelik şu anda 10 yıldır yürürlükte olup, 100'den fazla yetkilendirilmiş ürüne sahip yaklaşık 30 işletmeye dayanmaktadır. Yeni talepler otomatik bir güncelleme yöntemiyle mevcut yetkilendirilmiş ürünlere ilave edilir. Park Ticari Markası, bir bölgeye ait kimliği ve aidiyeti garanti etmenin yanı sıra tüketicilerin tanınırlığını ve takdirini artırdığı için üreticiler tarafından çok talep edilmektedir. Ürün kalitesinin daha yüksek olduğunun bilinmesi nedeniyle yetkili ürünlerin satış fiyatı artmıştır.

			- Tüketicilerin bölgeye özgü ürün-faaliyet-hizmetleri hızlı bir şekilde belirlemesine olanak sağlamaya yardımcı olur.		
İTALYA (Kaynak: PNGSL)	Park yönetimi, bir zamanlar dağlık bölgelerde yaygın olan ve giderek daha üretken, modern ve daha kolay ulaşılabilir kültürlerle yer değiştiren kadim bir ürün çeşidi olan Turkuaz patatesin geri kazanılması ve geliştirilmesi için önemli bir proje başlatmıştır.	Biyoçeşitliliğin kaybı, dağlık arazi ile karakterize olan korunan alandaki tarım ve hayvancılık sektörlerini etkilemektedir. Mahsuller çoğunlukla tahıllar, baklagiller ve patatestir. Bu çeşitlerin çoğu bu ortamlarda seçilmiştir ve yerellik ve direnç özelliklerine sahiptir. Kaybı ciddi ve telafi edilemez olacaktır.	Proje; sağlık bütünlüğünü koruyarak eski haline getirmek için laboratuvarda patatesin çoğaltılmasını ve ardından tarlada tarımsal özelliklerini değerlendirmek ve en iyi yetiştirme tekniğini tanımlamak için yapıldı. Park, geleneksel çeşitlerin iyileştirilmesi, yetiştirilmesi, korunması, değiş tokuşu ve yayılması, bölgenin kurtarılması ve korunması, popüler bilgi ve yerel uygulamaları korumak ve teşvik etmek için Park içindeki kırsal dünyayı desteklemeyi amaçlayan kar amacı gütmeyen bir dernek kurdu.	Eski yumru kökleri geri kazanma zorluğu bu ürünün yıllarca kötüye kullanımına yol açmıştır. - kadim çeşitlerde yerelliğin teminiyle birlikte bir sonraki ekime kadar koruma ve saklama sırasında geçen sürede lezzet kaybı sorunu önemlidir - Bu patatesin düşük verim oranından dolayı şayet yüksek bir fiyattan alıcı bulamazsa ekicilerin yeterli bir gelir elde edememesi dolayısıyla başarısızlığa uğrar.	Turkuaz patates üreticileri derneği oluşturulmuştur. Çiftçiler üretim yönetmeliklerini ve satış için özel kuralları kabul etmişlerdir. Zamanla, dernek büyümüştür ve şu anda korunan alanda faaliyet gösteren birçok çiftçiden oluşmaktadır. 2016 yılından bu yana, Turkuaz Patates aynı zamanda bir Slow Food Presidyumu haline gelmiştir. Turkuaz patates artık nesli tükenme riski altında mahsullerden biri değildir
İTALYA (Kaynak: PNGSL)	Park İdaresi, çevre ve bölgenin korunması üzerinde olumlu etkileri olan bir yetiştirme ve kültürel genişleme mekanizmasını	Eğitimlerini tamamlayan ve çiftçilik dünyasıyla bağlantılı olmayan ancak onunla ilgilenen profesyonel bir kimlik arayan gençler ve işini kaybedenler ve tarım	Park girişimi aşağıdaki konuları ele aldı: • Kadim mahsulleri yetiştirme isteğinde olan ve koruyucu çiftçilere katılmaya istekli gençlerin araştırılması;	Tarımsal mülkiyete erişim, çok sayıda yasa ve yönetmelikle zorlaştırılmıştır. Özellikle dağlık arazilerde satın almak veya kiralamak için	Proje gençlere bir ekonomik faaliyeti onlarca yıldır uygulayanlardan doğrudan öğrenme fırsatı verdi. Bu, yeni

	tetikleyerek, gençleri dahil ederek baklagiller yetiştiriciliğini artırma fırsatı yaratmıştır. Projeyle sadece baklagillere değil, aynı zamanda becerilere, geleneğe, güvene ve atalarımızın çabalarının sonucunu gelecek nesillere bırakılması umuluyor.	sektörünü bölgede kalma imkânı olarak görenlerin kırsal yaşamı yeniden başlatmaları gerekiyor. Gençleri kaliteli tarım sektörüne yaklaştırmak hedeflerden biri. Bu asırlık uğraşı terk etmemek için bilgilerini, kültürlerini ve deneyimlerini genç meraklılara aktarma ihtiyacı hisseden yaşlı çiftçiler var.	• Bilgiyi gençlere aktarmakla ilgilenen yaşlı bakıcı çiftçilerin aranması; • Gençlerin koruyucu çiftçilerle birlikte bilgi alışverişinde bulunarak baklagiller çeşitlerinin araştırılması; • Girişim hakkında farkındalık yaratmak için son bir etkinliğin oluşturulması.	arazi sahiplerini belirlemek zor olabilir. Dahası, yetiştiriciliğin agronomik zorlukları, birçok gencin cesaretini kıran veya işlerini fazlasıyla zorlaştıran unsurların üstesinden gelmek için yeterli ve ekonomik olarak sürdürülebilir önlemlerle desteklenmemektedir.	işler veya yeni gelir desteği kendi kaynaklarını yarattı. Bölgedeki tarım geleneklerini ve yerel bakliyat çeşitlerinin yetiştirilmesi de yeniden canlandırılıp, yaşatılabildi. Koruyucu çiftçiler böylece değerli bilgilerini genç nesillere aktarabildiler.
İTALYA (Kaynak: PNGSL)	Arıcılık üretiminde polen hatırı sayılır üretim potansiyeline rağmen eşdeğer bir deneyim ve gelenek görmemektedir. Paketlenmiş ürünün hasat edilmesinden pazarlanmasına kadar tüm polen zinciri geleneksel işlemeye dayanmaktadır. Üretimin çoğu, farklı toplama, taşıma, eleme, dondurma ve daha sonra kurutma yöntemleri kullanılarak kurutulmuş polenden yapılır.	Bu ürünün hazırlanması, işlenmesi ve dağıtımı için etkili bir uzmanlık ağı, pazar talebine göre iyi yapılandırılmamış olsa da polen tüketimi artmaktadır. Güvenli bir ürünün aynı zamanda genel olarak beslenme, organoleptik ve sağlık özelliklerinin bozulma süreçlerinden geçmemesini sağlamak için üretim süreçlerinin oluşturulması gerekmektedir. Proje, üretim sektörünün "taze ürün" ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlamaktadır.	Aşağıdaki adımlar atılmıştır: - Ürünün bütünlüğünü korumak için uygun toplama ve işleme yöntemleri önererek, birincil üretimin çeşitli aşamalarının kritikliğinin analizi; - toplama / işleme süreçlerinin tanımlanması, zaman içinde kolayca korunabilen ve organoleptik özelliklerini en iyi şekilde koruyan bir ürün elde etmeyi amaçlayan yöntemlerin doğrulanması; - Tüketime uygun olmayan ürünlerin ambalaj öncesi risklerini sınırlamayı amaçlayan dahili izlenebilirlik	Arıcıların sınırlı üretimi ve sınırlı polen satışı kapasiteleri sadece kurutulmuş polenlerin pazarlanmasına olanak sağlamıştır. Sektör henüz piyasada kurulmamış bir niş üretimin tipik dezavantajlarından ve ürünün kendisinin ve üretim yöntemlerinin içsel zayıflıklarından mustarıptır. Kaliteli polen üretimindeki bilgi birikimiyle ilintili olan bu olumsuz yönler, bu özel mikro üretim alanının gelişimini engellemiştir.	Proje, aşağıdaki gibi geliştirme fırsatları sunmuştur: - "taze" polen üretme olanağı, piyasada genel olarak bulunana kıyasla "yeni ürün" olarak kabul edilebilir; - Polenin beslenme, sağlık ve organoleptik özelliklerinin korunmasını garanti altına almayı amaçlayan ürün toplama ve işleme prosedürlerinin tanımlanması, şakalaştırılması ve böylece tedarik zincirindeki halkalara

			prosedürlerinin önerisinin geliştirilmesi.		yeni bir üretim fırsatı sunmuştur.
YUNANİSTA N (Kaynak: ONPMA)	Kourtis Winery, Yunanistan'ın Pieria kentinde bulunan bir aile işletmesidir. 1997 yılında kurulan dikey üretim birimidir. İşletme 6 hektarlık özel mülkiyetli bir alanda organik bağcılık, 9 farklı şarap çeşidinin yapımı, şişeleme ve satışı ile iştigal etmektedir. Son zamanlarda gastronomi ve şarap turizminin tanıtımıyla ilgilenmektedir. Yukarıdaki ürünlerin tümü ve şarapların giderek artan talebini karşılamak için yakın zamanda yenilenen eski aile şarap üretim tesislerinde geleneksel yöntemlerle gerçekleştiriyor.	Bay Kourtis'in tespit ettiği ve yapılması gereken ihtiyaçlar hem mahsulün türünün hem de çiftçiliğin türünün değişmesiyle ilgiliydi. Bay Kourtis, kimyasallarla tarım yapmanın ne kendi gayreti ne de mikro çevrenin sürdürülebilirliği açısından bir geleceği olmadığını belirtmiştir. Asıl ihtiyacın mahsul türünün (bağ) doğru seçimi ve organik tarıma toplam dönüşümüdür. Bu dönüşüm aşağıdakiler gibi başka ihtiyaçları da beraberinde getirmiştir: • özellikle kaliteye atıfta bulunarak daha fazla çaba • Yeni ürün türü hakkında bilgi edinme ve uzmanlık kazanma • Ürün kalitesini düşürmeden talebi karşılamak için üretimin artırılması • üretim kayıplarını en aza indirme	Öncelikle, Bay Kourtis ekilebilir araziye kademeli olarak genişletmeye karar verdi ve ilk olarak 1 hektardan 3,5 hektara (2004), sonra da bugüne kadar olduğu gibi 3,5 hektardan 6 hektara (2009) kabul edilebilir ve yeterli bir üretim hacmine ulaşmak için genişletti. İkinci olarak, üretilen şarabın yüksek ve sabit kalitede olmasını sağlamak ve mahsulünü hastalıklardan ve zararlılardan korumak amacıyla bağcılık ve şaraphane uzmanlarına danıştı, ayrıca bağcılık, şarapçılık ve şarapçılık seminerlerine katıldı. Modern uygulamalarda deneyim ve daha fazla bilgi edinmek için Yunanistan'ın dört bir yanındaki birçok şarap imalathanesini ziyaret etti. Son olarak, Bay Kourtis klasik şarapçılıktan farklılaşmak için hızla büyüyen alternatif	1) İşletmenin bulunduğu Pieria Vilayeti, Yunanistan'daki bağcılık bölgesinde yer almaktadır, bu da yetkililerin diğer ekim türlerine göre bağcılığa öncelik verdiği anlamına gelir. 2) Pieria vilayetinde şarapçılık konusunda uzmanlık yok denecek kadar azdır. Bu nedenle Bay Kourtis yenilikçi şarap yapımı uygulamaları ve pazarlama konularında uygun şekilde yönlendirildi. 3) Yeterli bütçe olmadığından, Bay Kourtis bankalardan kredi vermeye ve ortak finanse edilen AB ve ulusal programlara katılarak işletmesini finanse etmeye devam etti. 4) Tüm onaylama ve ruhsatlandırma işlemlerinde bürokrasi fazladır.	Bugün, Kourtis Şaraphanesi çok sağlıklı ve kesinlikle sürdürülebilir bir aile işletmesidir; küçük boyutuna ve uluslararası şarapçılık statüsü için sınırlı üretimine (yaklaşık 26.000 şişe-750 ml / yıl) rağmen 9 farklı çeşit yüksek kalitede ürün elde etmeyi başarmıştır. Saf organik tarım, şarap üretimi, çevre koruma ve biyolojik çeşitliğin korunması kapsamında Kourtis Şaraphanesi, Uluslararası Şarap Yarışmalarında önemli farklar elde etmeyi başarmıştır.

		- ekili arazinin genişletilmesi - İşin kapsamını ve müşteriye genişletmek için yenilikçi yönetim uygulamaları.	turizm biçimine olan gastronomi turizmine; özellikle şarap turizmine yönelmeye karar verdi. Artık ana hedef olarak ortaya çıkan ana fikir; şarap üretiminin en az %70'inin şaraphane tesislerinde doğrudan ziyaretçilere satılabilmesi ve satılması tipik pazarlama süreci olarak ortaya çıktı.	5) Ürünleri tanıtmak için çok para ve zaman harcanmıştır. 6) Orman Haritalarının askıya alınması ve Orman Kanunu'nun uygulanması nedeniyle işletmenin genişlemesinin ciddi zorlukları oluşmuştur	
YUNANİSTA N (Kaynak: ONPMA)	Rachi Pieria Tarım Kooperatifi "Agios Loukas" (St. Loukas), ilk olarak 1978 yılında Rachi, Pieria Yerel Topluluğu'ndan gelen otuz (30) kiraz yetiştiricisinden oluşan gayri resmi bir grup olarak kurulmuş bir kooperatif girişimidir ve bugün de çoğunlukla kiraz üreticileri (210) ve diğer yetiştiricilerden oluşan yaklaşık 250 üye ile devam etmektedir.	Kiraz yetiştiricilerinin / kooperatif üyelerinin ihtiyaçları yetiştirme yöntemleriyle ilgilidir: - Kirazların boyutunu artırma ile ürünler daha pazarlanabilir, çekici ve rekabetçi hale gelecektir. - Nihai ürünlerin boyutunun ve mümkünse tadının tekdüzeliğini ve kullanılan kiraz çeşitlerinin küçük değişimini sağlamak - Tarım uzmanlarının yönergesliğinde aynı veya benzer bitki koruma ve gübreleme yöntemlerini izlemek - mesleki standartların geliştirilmesi	Yönetim Komitesi sınırlı sayıda üyeden oluşmakta ve iyi organize edilmemişti. Komite üyeleri, diğer Avrupa bölgelerinde neyin yeni olduğu ve bir yetiştiriciler ortaklığının nasıl işlediği konusunda fikir sahibi olmak için kırsal sektöre ilişkin ulusal ve uluslararası sergi, atölye ve konferanslara katılmaya ve katılmaya başladı. Aynı zamanda, ürünlerini standardize etme ve sertifikalandırma nihai hedefi ile üretimlerinin homojenliğini sağlamak amacıyla o zamana kadar kullanımda olan tarım uygulamalarını gözden	Temel sorun altyapı eksikliğiydi, Kooperatif, çok zaman ve paraya mal olan Selanik Aristoteles Üniversitesi Ziraat Fakültesi ile iş birliği içinde araştırma yapmak ve fon sağlamak zorunda kaldı. 3) Yeterli bütçe yoktu, bu nedenle Kooperatif bankalardan kredi aldı ve ortak finanse edilen AB ve ulusal programlara katıldı. 4) Tüm onaylama ve ruhsatlandırma işlemlerinde bürokrasi çok fazladır 5) Ürünleri tanıtmak için çok para ve zaman harcanmıştır.	Kooperatif üyeleri, uzun süren testlerden sonra bugün 13 farklı kiraz çeşidini yetiştirmektedir. Kooperatif, her yıl ortalama 800 ton kiraz üretiyor, standartlaştırıyor, paketliyor, tanıtıyor ve satıyor.

		• üretim süreçlerinin mekanizasyon ve otomasyonu • depolama kapasitesinin edinilmesi • kapsamlı pazar araştırması • küçük ölçekli arazilere çözüm ve arazi mülklerinin parçalanmasını önleme	geçirmeye ve tüm ürün aşamalarında aynı güncellenmiş tarım uygulamalarını takip etmeye karar verdiler. Arazi parçalanması sorunu çözülmedi.	6) Sert hava koşullarından kaynaklanan ciddi zorluklar olmuştur.	
YUNANİSTA N (Kaynak: ONPMA)	Zeytinyağı Değirmenleri, kuruluşu 1969 yılında yapılan eski bir aile işletmesidir.	Sadece at, katır, eşek gibi hayvanlar kullanılarak zeytinlerin güvenli bir şekilde Zeytin Değirmen'ine taşınması ile yapılan zeytinyağı işletmesi köyün içerisinde hanelere çok yakındı. Yer sıkıntısı olan işletmede standard olmayan eski bir sıklım makinesiyle çalışılıyordu. Ünitenin düşük çıktısından eski makineler sorumluydu. Elde edilen zeytin yağının kalitesini (örneğin asitlik kontrolü) tespit etmek için yeterli bilgi yoktu. Skotina topluluğunun dışında, daha büyük ve daha güvenli bir yere şirket taşındı, makineler	Zeytinyağı Fabrikasının Skotina yerleşiminin dışına yeni bir yere taşınması. Klasikten modern yağ üretimine geçmek için deneyim ve bilgi kazanılarak üretim bilgisi açığı kapatıldı. Yeni mevzuatın incelenip, sertifikasyon prosedürlerini iyice araştırılması. Gelecekte yağ endüstrisinin, entegre tesisler ve yönetiminin önemi, modern makineler ve uygunlukları ve özellikle ürün kalite değerlendirmesi üzerine seminerlere katılınması.	Değirmen taşlarının yeni modern makinelerle değiştirilmesi ve işletme hizmetlerinin sıkı bir sertifikasyon altına alınması. Ekonomik olarak sürdürülebilir hale gelmek için yağ ile birlikte yan ürünlerin üretilmesi gerekir. Çevre mevzuatına uymak ve çevresel atık konusunun çözülmesi.	işletme esas olarak zeytin işleme ve yağ üretimi ile ilgilenmekle birlikte diğer iş ve işletmelere standardizasyon ve paketleme hizmetleri veriyor, perakende satış yapıyor, restoranlara mal tedarik ediyor. Ayrıca işletme ham yağ, doğal kozmetikler, balmumu-merhemler, zeytinyağına dayalı el yapımı sabunlar ve diğer fiziksel ürünler gibi yan ürünler üretmekte, standartlaştırmakta ve satışını yapmaktadır.

		yenilendi ve üretim kalitesi artırıldı.			
YUNANİSTA N (Kaynak: ONPMA)	OLYMBIOTEA / Aromatik-Şifalı bitkiler ve otlar, 2008 yılında kurulan ve Litochoro Belediye Topluluğunda (Pieria, Yunanistan) bulunan, kırsal karaktere ve dikey üretim birimine sahip bir şahıs şirkettir. İşletme yaklaşık 1,3 hektarlık özel mülkiyete ait bir alanda organik çay yetiştiriciliği, tohum üretimi yapmaktadır. Litochoro'nun kırsal alanının farklı yerlerine yayılmış çeşitli tarlalardan, hasattan, kurutmadan, işlemiden, paketlemeye ve son olarak ünlü özel çay çeşidi "Mt Olympus Tea - Sideritis Scardica" nın 600-800 kgr / yıl'a varan miktarlarda hem perakende hem de başta yurt dışı olmak üzere toptan satışını yapmaktadır.	Geçmişte, çay ekiminin kurulmasından önce Litochoro tarlalarında tütün ile ekiliyor ve fidan yetiştiriciliği yapılıyordu. Çiftçiler, başarılı ve yenilikçi bir çay yetiştiriciliği kurmak için mevcut bilgileri aramak, kapsamlı bir bibliyografya okumak ve masrafları kendilerine ait olmak üzere seminer ve atölye çalışmalarına katılmak zorundaydı. Üretilen ürünün işlenmesi ve paketlenmesi, pazara daha cazip gelmesi Ulusal ve AB Programlarına ve Projelerine küçük bir zanaat birimi olarak katılma ve Ticaret Odası üyesi olma yolunda çaba sarf etme.	Çeşitli aşamalarda daha fazla ekilebilir arazi edinildi, böylece tüm yıl boyunca ürünler üretebilir, işleyebilir ve satabilir hale geldi. Yeni ve yenilikçi tarım uygulamaları öğrenildi ve benimsedi. Kendi tohum yatağını oluşturdu ve ilk 700 bitkiden mükemmel fenotipleri seçerek ve onları ana tohumlayıcı olarak koruyarak, bu şekilde çay mahsullerini her yıl genetik olarak iyileştirerek ekim için tohum üretimini gerçekleştirdi. İşletmenin finansal sürdürülebilirliğini güvence altına alan yenilikçi patentler sundu.	Yeterli ekilebilir arazi yoktu. Pieria İlçesinde çay yetiştiriciliği konusunda herhangi bir uzmanlık yoktu. Yeterli bütçe yoktu. Tüm onaylama ve ruhsatlandırma prosedürlerinde bürokrasi çoktu. İç pazarda ürüne az talep vardı. Ürünleri tanıtmak ve pazarlamak için çok para ve zaman harcanmıştır. Ulusal makamlardan çay işleme biriminin vergi muamelesi nedeniyle birim genişlemesinin ciddi zorlukları oldu.	İşletme şu anda üretken ve işleyen imalathane ölçeğinde bir birimdir ve düşük çevresel riske sahip bir tür zanaat olarak kabul edildiğinden Litochoro yerleşim birimi içinde çalışabilmektedir. Yukarıdakilerin tümü, ailenin tüm sağlık ve gıda hijyeni standartlarını karşılayan eski marketinde gerçekleşmektedir.

YUNANİSTA N (Kaynak: UHT)	Akdeniz'de uygulanabilecek aktif ve pasif yöntemler Verim miktarını ve kalitesini etkilemeden enerji kullanımını azaltmak için seralar.	Bir serada enerji verimliliğini artırmanın başlıca iki yolu vardır: a) sera sistemine enerji girdisinin azaltılması ve b) birim enerji başına üretimin artırılması. En büyük zorluk, her iki ihtiyacı da karşılayan yollar bulmaktır: sera endüstrisinin genel enerji tüketimi ve ilgili CO2 emisyonunda mutlak bir azalma ile birlikte geliştirilmiş enerji verimliliği. Doğal olarak havalandırılan seralarda enerji kaybının ana süreçleri, sera örtüsünden gelen konveksiyon ve radyasyon ve havalandırma yoluyla termal ve gizli ısı transferidir.	Enerji verimli çevre kontrolünden maksimum fayda sağlamak için seranın kendisinin ve kontrol ekipmanının (en azından başlangıçta ve büyüme mevsimi sırasında bir kez) uygun tasarımı ve kurulumu ve sıklıkla kontrolü. Sıcaklığı kontrol etmek için rüzgâra bağlı ısıtma uygulaması. Rüzgâr hızı arttıkça ısı kayıpları doğrusal olarak artar. Sıcaklık entegrasyon stratejisinin uygulanması. “Nem kontrolü ile ilgili” enerji tüketimini azaltmak için, daha hassas nem ayar noktaları ayarlamak, mahsulün buharlaşma seviyesini azaltmak, ısı geri kazanımlı aktif nem alma uygulamak gibi çeşitli seçenekler olabilir. Çift veya üç katmanlı malzemeler kullanılarak yalıtımı artırmak ve kaplama uygulaması radyasyon kaybını azaltır. Kızılötesi radyasyonun düşük iletimine	Kuzey Avrupa ülkelerinde geliştirilen mevcut teknoloji ve bilgi birikimi, genellikle doğrudan Akdenizli yetiştiricilere aktarılamaz. Zira maliyetleri bu üreticilerin mütevazı yatırım kapasitesine kıyasla çok yüksek olduğundan bu üst düzey teknoloji, Akdenizli yetiştiricilerin çoğu için ulaşılamaz. - Kuzey Avrupalı yetiştiricilerin bilgisi, Akdeniz seralarında karşılaşılan sorunlara genellikle uygun değildir. - Bitkilerin yetiştirilmesinde alt ve üst sıcaklıkların önemi olduğundan, yetiştirilen mahsul hakkında özel sıcaklık kontrolü bilgisi gerekir. - Mantar hastalığı salgınları meydana gelebileceğinden ve mahsul üretimi üzerinde yıkıcı etkilere neden olabileceğinden nem	Isıtma sıcaklığında 1 derece C düşürmek kabaca %10 enerji tasarrufu sağlar - Rüzgâra bağlı ısıtma uygulaması %5-10 enerji tasarrufu sağlar - Sıcaklık entegrasyon stratejisinin uygulanması %20'ye kadar enerji tasarrufu sağlar - Nem kontrolünün uygulanması yaklaşık %5 enerji tasarrufu sağlar - Farklı türdeki sera kaplama malzemeleri, yıllık enerji kullanımında %25-51 oranında azalma sağlayabilir
---	--	--	---	---	--

			neden olan malzemeler seçilmelidir. Gölgeleme sistemleri, aşırı radyasyon seviyesinin olduğu dönemlerde seraya güneş enerjisi akışını azalttığı için pasif soğutma elde etmek için kullanılabilir. İç mekân enerji perdeleri, seranın ortam sıcaklığını dengelemek ve ısıtma maliyetlerini düşürmek için kullanılabilir.	kontrolü dikkatlice uygulanmalıdır. - Çoğu yalıtım kaplama malzemesinin önemli bir dezavantajı, ışık geçirgenliğinde azalmaya ve nem seviyelerinde artışa neden olmalarıdır.	
Toprak bazlı veya topraksız sera bitkilerine uygulanabilecek sulama yönetimi teknikleri önerilmektedir. Uzun yıllar boyunca, ekinlere sabit zaman aralıklarında ve miktarlarda sulama uygulandı (yani zaman saati programlaması) ve son zamanlarda buharlaşmayla tüketilen sulama miktarına karşılık gelen güneş enerjisi miktarını tahmin edildi. Bununla birlikte, bu iki yöntemin de sulama için tek bir kriter olarak	Sera mahsullerinin optimum sulama planlaması çok önemlidir çünkü rizosfer ortamını, ortam suyu potansiyelini ve tuz birikimini etkiler ve bu da bitki büyümesini, fotosentezi, mahsul üretimini ve kalitesini etkiler. Sulama kontrolü, su uygulamasının hem zamanlamasının hem de miktarının belirlenmesini içerir. Üretkenliği optimize etmek için bitkiler hiçbir zaman sussuz veya strese neden olan ve bitki büyümesini azaltan	Serada yetiştirilen bir mahsulün sulama kararını vermek için çeşitli yaklaşımlar bulunmaktadır. Bunlardan en yaygın olanları; zamanlayıcı tabanlı, sensör tabanlı ve model tabanlı yöntemlerdir. Bu yaklaşımların tamamından yararlanan bir sistem seralarda sulama kontrolünün verimliliğini katlayarak artırır. Sera ve mahsulün mikroklima parametrelerini izlemeli ve kaydetmelidir (hava sıcaklığı ve bağıl nem, güneş radyasyonu ve besin çözeltisi).	Mikroklima ile bitkilerin fiziksel koşulları arasındaki etkileşimler iyi bilinmelidir. Modellerin doğruluğu mahsule özgü olduğundan ve büyük ölçüde seranın mikro iklimine bağlı olduğundan, modellerin öncelikle mevcut sera çevre koşulları altında belirli mahsul için kalibre edilmesi gerekir. Sera içinde çeşitli konumlara dağılmış bitki gruplarını sürekli ve otomatik olarak izlemek, bitki su durumuyla ilgili temsili veriler	Mahsulün su ihtiyacı önceden doğru bir şekilde tahmin edilebilir. - Bitkinin kullandığı su, kısa aralıklarla doğru bir şekilde tahmin edildi. - Su ve gübre kullanım verimliliğinde %100 artış sağlandı. - Sera mahsulü buharlaşma oranlarını hesaplamak için basitleştirilmiş Penman-Monteith denklemi terleme modeli önerilir.	

	kullanıldığında ihtiyaç duyulan mahsul sulamasını karşılayacak kadar doğru olmadığı belgelenmiştir.	koşullara maruz kalmamalıdır.	Toplanan verileri işlenerek analiz edilmelidir. - Parametreleri tahmin etmek ve süreçleri simüle etmek için modellerin uygulanması, öneriler üretmek için modellerin sonuçlarını analiz edilmesi.	sağlamayabilecek münferit bitkiler yerine daha iyidir.	
	Topraksız sera üretim sistemlerini yönetme ve kontrol etme teknikleri. Geleneksel olarak, sera bitkileri toprakta yetiştirilir ancak son yıllarda hidroponik sistemlerin sağladığı faydalar nedeniyle topraksız üretim sistemlerine geçiş gözlemlenmektedir. Bugün, topraksız kültür sistemleri verimli ve yoğun bitki üretimini desteklediğinden, çevre dostu teknolojiyi uygulayabildiklerinden dünya çapında tanınan ve yoğunluklu olarak kullanılan üretim yöntemlerinden biridir.	Sulama ve gübreleme planlaması, iklimsel parametrelerin mahsul suyu alımına etkisi (ör. buharlaşma hızı), su stresi eşik değerleri, sistemlerin enerji tüketimi, verimli mahsulü alımı, gübre liçi ve alt tabakaların imhası ile ilgili çevresel endişelerin hesaba katması gerekir.	Başlangıçta önerilen Penman-Monteith yaklaşımına dayalı buharlaşma modellerinin uygulanması. Sulama verimliliğini optimize etmek için bitki izleme sistemlerinden yararlanma. Ürüne aynı anda su (yani besin çözeltisi) ile birlikte besinler verildi. Taze besin çözeltisinin tüm hazırlık süreci, hidrofonik gübreleme ana üniteleri aracılığıyla otomatik olarak kontrol edildi. Drenaj suyu çevrede irigasyon çözümü olmadan yeniden kullanıldı. Verimliliği olumsuz etkilemeden besin çözeltisinin geri dönüştürülmesinin yararı,	Farklı iklim koşulları altında model doğrulama, kalibrasyon verilerine her zaman başarılı bir şekilde uymaz. - Kapalı geri dönüşüm sistemlerinde, bazı besinler ve besin olmayan maddeler kök bölgesinde fazla birikerek toplam tuzlulukta kabul edilebilir bir tuz birikimi eşik değerinin üzerinde bir artışa neden olur. Yarı kapalı topraksız kültür sistemleri, kök bölgesinde tuz birikimini etkin bir şekilde kontrol eder. Gerçek mahsul besleme taleplerine yanıt olarak her besin için bireysel gerçek zamanlı düzeltmelerde zorluk vardır ve bu da mahsul	Kapalı topraksız kültür sistemlerinde su ve besin maddesi kullanım verimi açık sistemlere göre daha yüksektir. - Devridaim topraksız sistemde, gübre kayıpları ve su tüketimi, serbest drenaj sistemine göre sırasıyla %15-65 ve %15-35 daha düşüktü. - Her sulama olayındaki sulama aralığı oranını ve besin çözeltisi miktarını belirlemek için web tabanlı bir sulama planlama algoritmasının uygulanması, yaygın sulama uygulamalarının aksine su ve gübre kullanım verimliliğinde %100 artışla sonuçlandı

			Yeniden kullanılmadan önce uygun miktarda besin ile dolduruldu. Yarı kapalı topraksız kültür sistemlerinden matematiksel olarak yararlanılmış ve kök bölgesi ortamında belirli iyon birikimini simüle eden deneysel modeller uygulanmıştır. Devridaim sistemlerindeki besleyici çözelti, mahsulün büyümesi sırasında periyodik olarak kısmen değiştirildi. Muhtemelen en çok kullanılan, yüksek verimli su dağıtım yöntemi olduğu için mikro sulama substratı kullanılmıştır. Sulama miktarının doğrudan tahmini, substratın benzersiz özelliklerine göre, ilgili bir denklem kullanılarak ve elde etmek için uygun prosesler izlenerek gerçekleştirildi. gerekli giriş verileri. Kaynak suyunun kalitesi, topraksız kültür sisteminin türüne göre değerlendirildi. Besin çözeltisinin tuzluluğu, çözeltideki çözünmüş iyonların toplam miktarına	büyümesi sırasında periyodik reddine veya kısmi yenilemeye yol açar. Damlama sulama sisteminin tasarımı, suyu istenen basınç ve akış hızında iletmek için doğru boyutta olmalıdır. Bitki su eksikliğinden kaçınmak için topraksız kültür sistemlerinde substrat su tutma kapasitesine ve mahsulün kısıtlı köküne özel dikkat gösterilmelidir. Farklı topraksız kültür sistemleri türleri, farklı sulama planlama yaklaşımları gerektirir ve bu da seranın içindeki mikro iklimle göre değişiklik gerektirir.	
--	--	--	---	--	--

			karşılık gelen elektriksel iletkenlik ölçümlerine dayalı olarak ölçüldü. Her sulama olayında sulama aralığı oranını ve besin solüsyonu miktarını belirlemek için web tabanlı bir sulama planlama algoritması uygulandı.		
Verim miktarını ve kalitesini etkilemeden bir Akdeniz serasında iklim ve CO2 seviyelerini kontrol etmek için uygulanabilecek aktif ve pasif yöntemler. Akdeniz ülkelerindeki birçok serada iklim kontrolünün olmaması, verim bileşenlerini ve girdi kullanım verimliliğini olumsuz yönde etkileyen yetersiz bir mikro iklimle sonuçlanıyor.	Sera ikliminin kontrol edilmesi gereken en önemli değişkenleri sıcaklık ve nemdir. Bitkiler, sub- ve supra-optimal sıcaklık ve bağıl nem değerlerinde yetiştirilmelidir. Ek olarak, mahsulün fotosentezini geliştirmek için CO2 konsantrasyonu optimum seviyelerde kalmalıdır. Tüm bu değişkenler, seracılık için tüketilen enerji ile güçlü bir şekilde ilişkilidir.	Isı yükünün azaltılması, sıcak iklim koşulları altında sera iklimi yönetimi için en önemli husustur. Bu, gelen güneş radyasyonunu azaltarak, fazla ısıyı hava değişimi yoluyla ortadan kaldırarak ve gizli ısıya bölünmüş enerji fraksiyonunu artırarak elde edilebilir. Gölge perdeleri ve badanalama gelen güneş ışımasını azaltmak için kullanılan başlıca yöntemlerdir. Havalandırma, dış hava sıcaklığı daha düşük olduğunda, içerideki ve dışarıdaki hava alışverişi yoluyla fazla ısıyı gidermenin etkili bir yoludur. Evaporatif soğutma, dağılan enerjinin gizli ısı fraksiyonunu artırarak hissedilir ısı yükünü azaltmak için yaygın bir tekniktir.	Bir serayı havalandırmanın en etkili yolu fanlarla zorunlu havalandırma olmakla birlikte elektrik tüketir. Güneşli yaz günlerinde fazla enerjinin çekilmesi için doğal veya zorunlu havalandırma genellikle yeterli değildir. Evaporatif soğutma sistemi kurmadan önce gerekli su akış hızları hesaplanmalıdır. Seranın yönlendirilmesi ve yalıtımı, ısıtma kayıplarını ve dolayısıyla ısıtma stratejisini ve maliyetleri olumlu veya olumsuz yönde etkiler. Akdeniz ülkelerindeki düşük maliyetli seraların havalandırma	Sera içi çevre kontrolü konusunda iyileştirmeler sağlanmıştır. Havalandırma, gölgeleme, soğutma, ısıtma ve nem alma ayarlamaları yoluyla sıcaklık, nem ve CO2 seviyelerini kontrol etmek için verimli önlemler uygulanmıştır.	

				sistemlerinin yetersiz verimliliği, böcek geçirmez ağların kullanımıyla birleştiğinde, nispeten yüksek CO2 tükenmesine neden olur. Optimal CO2 ayar noktalarının oluşturulması, fotosentez hızı, havalandırmadan etkilenen iç mekân CO2 dengesi, ekonomik sorunlar vb. Gibi çeşitli faktörlere bağlı olduğundan karmaşık bir prosedürdür. Yoğunlaşma büyük bir sorun olabilir ve ne yazık ki yılın en azından belirli zamanlarında tamamen önlenemez.	
	Hayvanların refahını sağlamak amacıyla iç mekân iklimi ve hava kalitesi düzeylerini kontrol etmek için bir hayvancılık tesisindeki çevre koşullarını izlemenin yöntemleri. Bu yöntemler doğal ve mekanik olarak	Bir hayvancılık tesisinde hâkim olan çevresel koşullar, hayvanlar üzerinde çeşitli fizyolojik ve davranışsal etkilere neden olur. Hava kalitesi ve iklim koşulları onları etkileyen ana faktörler olarak kabul edilir. İçerideki kalitesiz hava ve iklim koşulları hayvanların refahı, sağlığı,	• İç mekân iklim parametrelerini (sıcaklık, bağıl nem, rüzgar hızı, rüzgar yönü) birkaç nokta ve yükseklikte izleme • İç hava kalitesini (amonyak ve boyuta bölünmüş partikül madde seviyeleri) birkaç nokta ve yükseklikte izleme	Hava kalitesi ve iklim parametreleri özellikle sıcak havalarda doğal olarak havalandırılan kapalı bir yapı içerisinde etkileşim halindedir. Beslenme, yem tüketimi, sindirilebilirlik, ruminal pH, su tüketimi, dışkı ve idrar özellikleri, yatak malzemesi ve zemin türü	Termal koşullar, hava kirliliği düzeyleri, havalandırma oranı ve dış hava koşulları dikkate alınarak iç ortam koşulları gerçek zamanlı olarak yeterince ayarlanabilir. İç mekân termal ve kirlilik akışlarını niteliksel ve niceliksel olarak

	havalandırılan yapılar için geçerlidir.	büyümleri ve verimlilikleri üzerinde olumsuz etkileri tetikler. Dolayısıyla tesiste iklim koşullarının iyileştirilmesine ve hava kirliliği seviyelerinin azaltılmasına ihtiyaç vardır. İklim kontrolü esas olarak iç ortam sıcaklığına bağlıdır. Bununla birlikte, bağıl nem kontrolü içerideki klimayı iyileştirmek için önemli etkenlerden biri olarak kabul edilmektedir. Bu nedenle, sıcaklık kontrolü ile birlikte bağıl nem kontrolü uygulanmalıdır. Ek olarak, partikül madde ve amonyak hayvanların sağlığını tehdit eden maddeler olarak kabul edilir	• İç mekânda bazı ekipmanlar tarafından yeniden kodlanan verileri toplamak ve aktarmak için entegre bir telemetri sistemi kullanıldı • Dış mekân meteorolojik parametrelerinin izlenmesi (sıcaklık, bağıl nem, rüzgar hızı, rüzgar yönü, güneş radyasyonu, yağış) • Kablolu ve kablosuz sensörler kuruldu. • Çiftçi, verilere ve özel tavsiyelere doğrudan erişebilir. Bilginin en basit şekilde sunulması için uygun indeksler kullanılmıştır.	gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak nem içeriği sabit kalmadığından bunları kontrol etmek zordur. Sıcak hava koşullarında, doğal havalandırma tek başına yapının içindeki sıcaklık koşullarını düşürmek için etkili bir yöntem değildir, çünkü dışarıdaki sıcak hava havalandırma yoluyla iç mekânda hareket edebilir ve böylece ahır içindeki soğumayı önleyebilir. Bu durumda ek aktif ve pasif koruyucu önlemler önerilir. Havalandırma oranının doğru belirlenmesi, temsili bir gazın (bu durumda CO₂ gazı) konsantrasyon düzeyinin izlenmesi gibi daha fazla veri gerektirir. Mekanik olarak havalandırılan yapıların aksine, doğal havalandırma oranlarını belirlemek daha zordur. Havalandırma, yemleme uygulamaları, yatak malzemeleri, hayvan	değerlendirmek için uygulanabilecek bir CFD sayısal modelini doğrulama ölçümlerinden yararlanılabilir.
--	--	---	--	---	---

				aktivitesi ve gübre yönetimi gibi faktörler doğrudan veya dolaylı olarak iç mekân hava kalitesini etkileyebilir.	
ALMANYA (Kaynak: INTEGRA)	<i>Yaşam için yiyecek</i> , Greenpeace'te çalışan bir ekibin tüm dünyada Yaşam için Gıda kampanyası üzerine çalışmalarından elde edilen bir rapordur. Çiftçiler, uygarlığımızın bel kemiğidirler. En büyük saygıyı ve desteğimizi hak ederler. Bununla birlikte, birçok çiftçi ve aileleri özellikle küçük çiftlik sahipleri halen güvenli ve tatmin edici bir geçim kaynağına ulaşmak için mücadele etmektedir. Bu makale, yiyeceklerimizi haysiyetle ve sevgiyle yetiştiren ve karşılığında genellikle çok az alan dünyadaki milyonlarca çiftçiye adanmıştır.	Gıda sistemi bozuldu. Tüketiciler artık yediklerine güvenmiyor. Birçok çiftçi yoksullukla mücadele ediyor. Kötü beslenme ve obezite, yüzeyde her şeyin yolunda görüldüğü yerlerde bile yaşamları mahvediyor. Ve dünya çapında milyonlarca insan her geçen gün aç kalmaya devam ediyor. Dahası, dünyanın büyük bir kısmının abone olduğu, kâr odaklı, kimyasal yoğun, endüstriyel ölçekli tarım modeli, gezegen için çok büyük bir tehdittir. En olumlu ve yaşamı sürdüren insan çabası- yiyeceğin yetiştirilmesi ve yenmesi- bile insanlar ve gezegen için ciddi sonuçları olan bir tehdide dönüşmüş durumdadır.	Gıda egemenliği Çiftçilere ve kırsal topluluklara fayda sağlamak Akıllı gıda üretimi ve verimi Biyoçeşitlilik ve çeşitli tohum sistemleri Sürdürülebilir toprak sağlığı ve daha temiz su Ekolojik haşere koruması İklim dirençli gıda üretimi	Ekolojik Tarım, modern bilim ve yeniliği doğaya ve biyolojik çeşitliliğe faydalı hale getirir. Sağlıklı tarım ve sağlıklı gıda sağlar. Toprağı, suyu ve iklimi korur. Çevreyi kimyasal girdilerle kirlilemez veya genetiği değiştirilmiş mahsulleri kullanmaz. Ve artık gıdalarımızı kontrol eden şirketler yerine insanları ve çiftçileri- tüketicileri ve üreticileri – odağa yerleştirir. Greenpeace'in Gıda ve Tarım Vizyonu; Ekolojik Çiftçiliğin ne anlama geldiğini ve agroekoloji üzerine giderek artan bilimsel kanıtlara dayalı yedi birbirine bağlı ilkede nasıl özetlenebileceğini açıklıyor	Kırsal, sosyal ve tüketici hareketleri, çevreciler, Akademisyenler ve diğerleri agroekolojiye destek yaratmada temel güç olmuştur. Temel insan ihtiyaçlarını karşılamak için güvenli ve sağlıklı gıdanın yetiştirildiği ve gıda ve çiftçilik üzerindeki kontrolün ulusötesi şirketlerden ziyade yerel topluluklara ait olduğu bir sürdürülebilirlik, eşitlik ve gıda egemenliği vizyonudur. Birlikte, yiyeceğimizi her zaman olması gereken şeye döndürebiliriz: gezegendeki tüm insanlar için bir yaşam kaynağı. Reyes Tirado, Greenpeace Araştırma Laboratuvarları, Exeter Üniversitesi

ALMANYA (Kaynak: INTEGRA)	"Haus des Waldes" (Orman Evi) ormancılık, sürdürülebilir orman ekonomisi, ormanların rekreasyon için kullanımı ve ormanlarda yaban hayatı konularında bir eğitim ve öğrenim merkezidir. Orman Evi her yaştan insana açıktır ve okullar ve öğrenciler için özel programlar sunmaktadır. Sürdürülebilir ve dayanıklı ormancılık ağının bir parçasıdır ve sanayileşmiş bölgelerdeki ormanlar ile kent ormanlarına özel olarak odaklanmıştır	Kentlerde ve kentsel topluluklarda yaşayan insanların ormanların rolü ve işlevi hakkında bilgilendirilmesi ve eğitilmesi gerekir. Ormanlar ve rekreasyon alanları, ekonomik faaliyet yerleri (aktif ormancılık ve ağaç endüstrisi), yaban hayatı, yaban hayatını koruma, geyik yetiştirme ve fauna ve floranın korunması yerleridir. Ormanların jeolojik ve iklim sistemimizde önemli bir yeri vardır. Sadece havamızı filtrelemek ve temiz hava sağlamakla kalmazlar, aynı zamanda bizi şiddetli rüzgar ve fırtınalardan korurlar, su depolarlar, böcek ve arıların yaban hayatı için uygun mekanlar sunarlar ve soğuk ve sıcak hava arasındaki değişimde önemli bir role sahiptirler. Karmaşık orman sistemlerinin korunması ve ormanların değerinin ziyaretçilere açıklanması gerekiyor. Ormanlarımız	Kntlerde ve kentsel topluluklarda yaşayan insanlar bilgilendirilmelidir. "Haus des Waldes" çevre eğitimi için "orman pedagojisi" ve "halka açık dershanelerin" iyi bir örneğidir. Halka yönelik eğitim ve öğretimin yanı sıra tarım, ormancılık ve doğa-ekonomi öğrencileri için birleşik eğitimler verir. "Haus des Waldes" 30 yıl önce kurulmuş ve gençlere okul dışı eğitim, orta yaş nesiller için ormandaki eğitim ve seminerler, her yaştan spor ve boş zaman etkinlikleri ve dersler sunan ana eğitim kurumuna dönüşmüştür. Eski ve yeni kuşaklar için bütünsel bir yaklaşım benimseyerek eğitimler düzenler.	-Boş-	Bugün, Haus des Waldes yılda birkaç bin ziyaretçiyi ağırlamaktadır. Konuşmalar, konferanslar, seminerler ve eğitimler içeren aktif ve umuma açık yıllık programları vardır
---	---	---	---	--------------	---

		için ortak bir sorumluluğumuz olmalıdır. Özellikle kentlerdeki genç kuşağın ormanların rolü, işlevi ve değeri konusunda eğitilmesi gerekiyor. “Ormandaki dersaneler” veya “dershane olarak orman” ideal bir uygulamalı öğrenme ortamı sağlar.			
ALMANYA (Kaynak: INTEGRA)	Almanya'da organik tarım, giderek daha fazla sorun yaratan endüstriyel tarıma yanıt olarak yirminci yüzyılda gelişmiştir. Amacı, çevreye ve hayvanlara duyarlı bir şekilde sağlıklı yiyecekler üretmektir.	Temel fikir, silahsızlandırma kadar basittir, yani – tamamen doğa ya yaslanmıştır- kendi kaynaklarınızın yeterli olacağı şekilde üretmek ve tüketmek. Somut olarak, bu döngüsel kavram, tarım ve hayvancılığın koordine edilmesi gerektiği anlamına gelir. Böylece, üreticiler kendi üretebildikleri yemle beslenebildiği kadar hayvan yetiştirebilirler. Gübre olarak kullanılan hayvan gübresi miktarı da ekilebilir arazinin besin maddesi gereksinimlerine göre uyarlanmalıdır.	Gübreleme: Organik çiftçiler, gübreye ek olarak, havadan azotu toprağa getiren bezelye, fasulye veya yonca gibi baklagiller gibi bitkiler kullanır. Ürün rotasyonu: Konvansiyonel çiftçilikte bu sınırlıdır ve aşırı durumlarda hiç yapılmaz. Bu, toprak verimliliğini artırmanın yanı sıra zararlıların ve yabancı otların körfizde tutulmasını sağlar. Pestisitler: Yabancı otları, tahıllar arasında sebzeler yetiştirilirse, yabancı otları bastırırsa iddia etmek daha zordur. Saf tahıl ekin dizileri,	Enerji yoğun bir konu - suni gübre üretimi, geleneksel şirketlerin enerji gereksinimlerinin büyük bir bölümünü tüketir ve yüksek CO2 emisyonlarına neden olur. Çiftçilere doğru parayı ödeyemeyecek kadar gıda maliyetleri hala çok düşük. İnsanların iyi gıdanın bir fiyatı olduğunu öğrenmesi gerekir.	Organik gıdaya yönelik halkın bilincison derece artmıştır ve bu organik gıdanın göreceli olarak Pazar payını artırmıştır. • Sürdürülebilir ve dayanıklı tarım konusunda çiftçiler ve tarım uzmanları için eğitim programları ile birlikte politik eylemler ve bilinçlendirme programlarının bir karışımı. • Dayanıklı ve sürdürülebilir bir şekilde üretilen gıdalar için yeni dağıtım ağlarının ve gıda zincirlerinin desteklenmesi. • Eğitim, bilgi, uzmanlık ve kalıtım(a dayalı bilgi)

			istenmeyen otların yayılmasını teşvik eder. Hayvancılık: Hayvancılık türlerine olabildiğince uygundur. Buna daha fazla alan, düzenli egzersiz ve daha iyi beslenme dahildir. Tavukları yumurtlamak için kafesleri veya domuzlar için tamamen çitallı döşemeleri tutmak gibi yalnızca besi ve performansa yönelik yemler de yasaktır. Bu tutum, hayvanları daha az hasta eder. Organik çiftliklerde antibiyotik gibi ilaçların tüm hayvanlara yem yoluyla profilaktik olarak verilmesine izin verilmez. Hayvanlar hastalanırsa, bireysel olarak tedavi edilirler. Genetik mühendisliği: organik tarım ve GDO'lu ürünler uyumsuzdur. Organik çiftlik, sağlam çeşitlere ve çeşitliliğe dayanır.		alışverişi için çiftçiler ve tarım uzmanlarından oluşan ağların oluşturulması • Tüketiciler için "Demeter" gibi pazarlarda sürdürülebilir ürünleri belirlemeleri için "etiket" desteği
ALMANYA (Kaynak: INTEGRA)	Sekem Girişimi, sürdürülebilir bir tarım projesi olarak 40 yılı aşkın bir süre önce Mısır'da kuruldu. Bugün,	• Su yönetimi / yer altı suyu yönetimi ihtiyacı • Doğal kaynakların akılcıca kullanılması ihtiyacı • Gübre vb. Kullanımı konusunda eğitim ihtiyacı	Genç çiftçiler için aileleri dahil temel eğitim programı Doğa, tarım ve kaynakların sürdürülebilir kullanımı arasındaki bağlantılar hakkında bilgiler	Mısır'da yolsuzluk, tarımın eskiden yeniye değişim anlayışına direniş İstikrarlı bir gelir kaynağı olarak tarım ürünleri için güvenilir dağıtım kanalları	Standart işletme büyüklüğü %100 organik olan 70 hektar ile dünyanın en büyük organik tarım projelerinden biri.

	"çölü yeşillendirmek", aileleriyle birlikte Mısır ve Kuzey Afrika'daki 20.000 küçük çiftçiye kapsayan dünyanın en büyük sürdürülebilir tarım projelerinden biridir. Destek grubu ve Sekem'e bağlı projeler Almanya, Avusturya ve Hollanda'da yayılmış halde bulunmaktadır.	• Uluslararası bağlantıların ve siyasi bağlantıların ihtiyacı • Genç çiftçileri eğitmek için temel kültür programları ihtiyacı	Sürdürülebilir çiftçilikte "kaynaklar çemberi" ve beşikten beşiğe ilkeler hakkında bilgi Kompostlama ve kadim tarım tekniklerinin kullanımı, kültürel miras bilgilerinin kullanımı Uluslararası ortaklık ve destek programı oluşturulması Yaygın ve geniş ölçekli eğitim programı oluşturulması. "Yaparak" ikna etme (işe yaradığını gösterin) Yüksek etik standartların oluşturulması "Kendi" dağıtım kanallarının kurulması	Yetkililer, düzenlemeler, kanunlar ve kurallarla ilgili sorunlar Finansal eksiklikler ve risk sermayesine erişim eksikliği	2007'den beri sürdürülebilir kalkınma raporu. 2003 yılında Alternatif Nobel ödülü ve doğru geçim kaynağı ödülü Gıda güvenliği projesi Sekem'in 20.000 kişilik kadroya ulaşması
ALMANYA (Kaynak: INTEGRA)	Hohenheim Üniversitesi Organik Tarım Merkezi tarafından sunulanlar: • Hohenheim Üniversitesi organik tarım müfredatı • Üniversitedeki çeşitli enstitülerin organik araştırma projeleri • Hohenheim, Baden Württemberg, Almanya'da organik	Geleneksel tarım araştırmalarına ek olarak yüksek öğretim kurumu düzeyinde modüler tabanlı eğitime açık bir ihtiyacın bulunduğunu belirlediler. Ziraat Bilimleri Lisans programı öğrencileri, organik tarımla ilgili seçmeli modüller arasında seçim yapabilecekleri bir programa kavuştular (bu modüller Almanca	Net hedefler belirlendi: Biyolojik tarım bütüncül bir bakış açısına dayanmaktadır. Bu nedenle organik ürünlerin işlenmesi ve pazarlanması özel bilgi gerektirir. Öğrenciler ekolojik tarımın tüm ilgili yönlerinde (üretim, işleme, pazarlama, sertifikasyon) beceri ve bilgi edinmelidir: • Organik bitkisel üretim • Ekolojik Hayvancılık	Finansman ve sertifikasyon alanlarında yaşanan sorunlar bugün çözümlenmiştir. Yüksek öğretim ücretsizdir. Üçüncü ülke vatandaşı öğrencilerin asgari bir ücret ödemeleri gerekir.	Organik Tarım Merkezi, tam zamanlı bir çalışma programı olarak organik tarım için BA, Yüksek Lisans ve Doktora programları sunan ilk yüksek öğrenim kurumlarından biridir. Program modüler uygulamaya dayanır. Organik tarım, Hohenheim Üniversitesi'nde

	tarımla ilgili güncel ve uluslararası etkinlikler Hohenheim Üniversitesi, Stuttgart merkezli olup, Almanya'nın en büyük ziraat üniversitesidir. Avrupa'daki en iyi 5 ziraat üniversitesi olup, dünya çapında alanında ilk 10 arasında yer almaktadır	dilindedir). öğrencileri sınav kurulunun onayını aldıktan sonra "Tarımsal Biyoloji" ve "Sürdürülebilir Hammaddeler ve Biyoenerji" derslerini seçebilirler. Master Programı; Ekolojik pazar dünya çapında büyüyor ve tüketiciler gıda kalitesi ve sürdürülebilir gıda üretimi ile giderek daha fazla ilgileniyor. Bu nedenle organik tarım uzmanlarına olan talep de artmaktadır. Yüksek lisans programı "tek derece" veya "çift derece" olarak tamamlanabilir. Öğrenciler eğitimlerinin ikinci yılını dört ortak üniversiteden birinde geçirmelidirler.	• Tropik ve Subtropiklerde Ekolojik Tarım • Ekolojik Tarımda Gıda Zincirleri ve Ağları • Çeşitli Avrupa ülkelerinde organik tarımın pazar gelişimi Öğrenciler ayrıca şunları öğrenilmelidirler: • Yapısal ve hedef odaklı bir ekip içinde çalışma • ekiplere liderlik etme • sorunlara sistematik olarak yaklaşarak, problem çözme		araştırma ve öğretimde önemli bir rol oynamaktadır. Bütünleşik yapı ideolojisi nedeniyle ve disiplinler arası bir yaklaşım vardır. Öğretim ve araştırma tek bir enstitü tarafından kapsamaz, daha çok Organik Çiftçi Merkezi tarafından koordine edilir ve çok taraflı olarak organize edilir. Bu yaklaşım, enstitüler arasında disiplinler arası çalışmayı teşvik eder ve öğrencileri sistematik düşünmeye yönlendirir.
ALMANYA (Kaynak: NSWMN)	Doğa parkında, egzotik ürünlerin yanısıra bölgesel meyve ve sebzelerin perakende satışının da yapıldığı sadece haftalık kurulan pazarlar bulunurdu.	Bölgesel tarım ürünlerinin önemi toplumda sürekli artmaktadır. Bununla birlikte, çoğu insanın doğrudan çiftliklerden alışveriş yapmak zamanı yoktur. Bununla birlikte her çiftliğin kendi satış ünitesi de yoktur.	Doğa parklarında kurulan pazarlar bölgeye gelen ziyaretçilerin yanı sıra yöre halkına da çiftçilerle iletişim kurma ve bölgeden ürün temin etme imkânı sunmalıdır. Doğa parkı pazarları aynı zamanda çiftçilere bir (ek) satış	Pazarlar çok başarılı olduğundan kendileri veya ürünleri doğa parkından gelmeyen katılımcılar da katılmak istemelerine rağmen, kural olarak sadece bölgeden gelen katılımcılar kabul edilebilmektedir.	Zaman içerisinde doğa parkı pazarları, müşterilerin (yerel halk ve dışarıdan gelen ziyaretçi) çiftçilerden bölgesel ürünler satın alma konusunda duyarlılıklarını artıran etkinlikler haline

			platformu olmaktadır. Pazarlar kasaba ve belediyelerle işbirliği içinde park yönetimince merkezi olarak organize edilmektedir. Doğa parkı, hangi pazar katılımcılarının pazarlarda satış yapabileceğini (yalnızca bölgesel tedarikçiler) kontrol eder ve etkinliklerin (el ilanları, sosyal medya, vb.) duyurulmasını üstlenir. Yerel yönetimler ve belediyeler pazarlara uygun bir destekleyici program da örn. çocuk programı, müzik vb.düzenler.		geldiler. Pazarlar yöresel gıdaların vitrini haline geldiler. Bugün pek çok katılımcı ve ziyaretçi pazarlardan yararlanmaktadır, böylece pazarlar bir müşteri tabanı oluşturmayı başarmışlardır.
ALMANYA (Kaynak: NSWMN)	Yoğun tarım, monokültürler veya sıklıkla biçilen çimler nedeniyle kır çiçeği türlerinin çeşitliliği ve bununla birlikte yabani arılar, uçan sinekler veya kelebekler gibi böcek çeşitliliğini ve nihayetinde tarla kuşlarının sayısı önemli ölçüde azalmıştır.	Pek çok kişinin (bireyler, belediyeler, kulüpler / dernekler, şirketler) biyolojik çeşitliliği desteklemek istemesine rağmen çok azı bu konuda yeterli bilgiye sahiptir. İyi niyetli eylemlerin çoğu yalnızca pazarlama amaçlarına hizmet eder ve yetersiz ve profesyonel açıdan yanlış ve yetersiz uygulamalar nedeniyle başarısız olur.	Proje 2016 yılında şehirler, belediyeler ve nadas alan sağlayan şirketler ile çok yıllık, yerli kır çiçeklerinin ekilebilmesi için başlatıldı. Ayrıca, ortakları bilgilendirerek ve bağlayarak ve halkı bilgilendirerek genel projeyi koordine etmek ve organize etmek doğa parkının görevidir	Ortakları, katılanları bu konuda herhangi bir projenin profesyonel uygulamasına ikna etmek önemlidir. Belediye alanları söz konusu olduğunda, örneğin, bir kır çiçeği çayırının muntazam şekilde biçimi yapılmış bir çimenliğe göre görsel olarak daha sevimsiz ve göze hoş görünmeyeceği anlamına gelir.	Dört yıl önce projenin başlangıcından bu yana, 50.000 metrekairelik arazi halihazırda yerel kır çiçeği çayırılarıyla donatıldı. Doğa parkı, birçok kişiyi biyoçeşitliliğin korunması konusunda duyarlı hale getirmeyi ve projeye katılmaları için onlara ilham vermeyi başardı.

		Bu nedenle bir kurumun gerekli bilgi birikimini aktarması, bölgede bilgi ve ağ oluşturma platformu olarak hizmet etmesi ve genel durumu iyileştirmek için önlemler geliştirmesi gerekmektedir.			
ALMANYA (Kaynak: NSWMN)	"Obstbrennerweg", Nordrach belediyesinde 20 km'lik bir yürüyüş parkurudur. Yürüyüşçülerin mola verebileceği ve ev yapımı damıtılmış içkilerin tadına bakabileceği ve elbette biraz alışveriş yapabileceği 15 çiftlik veya içki fabrikasını bulundurmaktadır. Yol boyunca ziyaretçiler bilgilendirme panoları şeklinde içki damıtım tarihçesinin yanı sıra kadim ve yerel orman meyveleri hakkında bilgi almaktadır.	Yerel ürünler bölgelerin turistik tanıtımı için giderek daha fazla kullanılmaktadır. Aynı zamanda, ziyaretçilere otantik aktif deneyimler ve tadım keyfi sunmaktadır. Nordrach belediyesi bu eğilimi başından fark ederek, hala geleneksel yöntemlerle damıtım yapan nispeten çok sayıda küçük içki üreticisine ev sahipliği yapmaktadır.	Nordrach Belediyesi, yürüyüş parkurunun güzergahını yerel tarım işletmeleri ile birlikte tasarladı ve uyguladı. Yol boyunca bilgi panoları yerleştirildi. Yeni oluşturulan ortamı tanıtmak üzere broşür geliştirildi. Doğa parkı yönetimi finansal sübvansiyonlarla projenin uygulanmasını desteklemekte ve bölgenin tanıtımını yapmaktadır.	Ciddi ölçüde zorluklarla karşılaşılmamıştır.	"Obstbrennerweg"i ziyaret eden birçok yürüyüşçü tarafından yol boyunca yerleştirilen bilgi panoları olumlu karşılandı. Güzergâh boyunca bulunan çiftlikler ve içki fabrikaları da artık ürünlerini yürüyüşçülere tadım ve satış için sunabiliyor ve artan katma değerden yararlanabiliyorlar. Turizmin yerel ürünlerle desteklenmesi başarılı oluyor.
ALMANYA (Kaynak: NSWMN)	Kara Orman Orta / Kuzey Doğa Parkı'nda şu anda iki pazar bulunmaktadır. Baden-Baden'deki	Bölgesel tarım ürünlerinin toplumdaki önemi giderek artıyor. Doğa parkında çok sayıda küçük çiftlik dükkanı	"Berghaupten'deki Naturpark-Marktscheune" adlı pilot proje 2011'de başladı. Bu pazarın sahibi	Pazarların uygulama aşamalarında yerel tedarik ilişkilerinin geliştirilmesi gerekiyordu.	Bu iki pazar bölgedeki iyi örnek ve yerleşik kurumlar haline geldi ve bu da müşterilerin (yerel

	"Naturpark-Marktscheune Berghaupten" ve "Geroldsauer Mühle" de her şey yöresel yiyecekler çapında oluyor. Ziyaretçilerin sadece yöresel ürünler satın alabileceği Pazar odak noktasını teşkil etmektedir. Mevsimlik meyve ve sebzeler, unlu mamuller ve et ürünleri, yöresel içecekler ile alkollü içkiler ve çok daha fazlası gelen ziyaretçiler sunulmaktadır. Yerel alış veriş faaliyetine ilaveten pazar gastronomi sertifikalı (doğa parkı yönetimi tarafından onaylanan) ürünler sunmaktadır. Hizmet verenlerin menüsünde mevsimlik, yöresel yemekler yer almaktadır. İki pazar doğa parkındaki bölgesel satışların amiral gemileridir.	var - ancak bunlar yalnızca kendi ürünlerini satıyor. Doğa parkında müşterilerin çok çeşitli bölgesel ürünleri satın alabilecekleri bir yer yoktu. Pek çok insanın doğrudan çiftliklerde alışveriş yapmak için çok az zamanı vardır veya hiç yoktur. İhtiyaç duydukları tüm yiyecekleri satın almak için uzun mesafeler kat etmek, hatta birkaç çiftliği ziyaret etmek zorunda kalırlar. Öte yandan bölgesel üreticiler ise ürünlerini satma fırsatları aramaktadırlar.	kendini işine adanmış bir çiftçi ve sürdürülebilir tarımda öncüdür. Onunla birlikte satış, gastronomi ve turizm birleşimine dayanan pazar konsepti geliştirildi. Bölgesel tarım ürünlerinin işlenmesi ve pazarlanmasında bölgesellik, güvenilirlik, özgünlük ve tutarlılık başarılı bir proje uygulaması için temel unsurlar ve mutlak ön şartlardır. İkinci pazar olan "Geroldsauer Mühle" pilot proje kapsamında geliştirilmiş ve 2015 yılında kapılarını açmıştır. Bunun da sahibi yöredeki bir çiftçidir.		halk ve ziyaretçiler) bölgesel ürünleri satın alma konusunda sürekli hale gelmesine katkı sağlıyor. Her iki pazar da yerli halkın yanı sıra dışarıdan gelenler tarafından da ziyaret edilmektedir. Dolayısıyla pazarlar yerel çiftçilere (ek) bir pazarlama ve satış platformu sunmaktadır. Önümüzdeki birkaç yıl içinde daha fazla yerleri eklenecektir.
--	--	--	--	--	--

ALMANYA (Kaynak: NSWMN)	Çiftlikteki Nature Park Brunch, "damak tadına ve eğlenceye ev sahipliği" sunuyor. Çiftçi aileler çiftliklerini açar ve yerel halka ve misafirlere kendi çiftliklerinden gelen ürünlerle zengin ve yöresel bir kahvaltı büfesi sunar. Ayrıca çiftliklerde programlar da düzenlerler, örn. bir çocuk programı veya çiftlik turları. Brunch, her yıl Ağustos ayının ilk Pazar günü gerçekleşir. Her yıl Orta / Kuzey Kara Orman Doğa Parkı'ndaki 20 ila 25 çiftlik bu etkinlik gününe katılmaktadır. Etkinlik, Baden-Württemberg'deki yedi doğa parkının tamamında gerçekleşmektedir.	Bir süredir, toplum ve tarım arasında bir yabancılaşma vardır. Özellikle kültürel peyzajın bakımı ve korunması söz konusu olduğunda, çiftlik arazilerindeki düşüş dramatik bir şekilde devam etmektedir. Bölgenin karakteristik orman, mera ve çayır alternatifi ile tipik Kara Orman kültürel peyzajını ziraat yoluyla canlı tutan çiftçilere ihtiyacı vardır.	Doğa Parkı Brunch'ı bölgeye gelen ziyaretçilere ve yerel ahalیه bölgedeki çiftçilerle iletişim kurma ve pastoral yaşam hakkında fikir verme fırsatı sunmayı amaçlamaktadır. Nature Park Brunch aynı zamanda çiftçilerin kendi çiftliklerini ve özellikle kendi ürünlerini tanıtabilecekleri özel bir platformdur. Brunch, doğa parkı tarafından çiftçilerle işbirliği içinde merkezi olarak düzenleniyor. Doğa parkı bu etkinliğin (el ilanları, posterler, sosyal medya vb.) tanıtılmasını üstlenir. Park ayrıca yılda bir kez çiftçilere çekici bir brunch büfesinin nasıl düzenleneceği veya hangi yemeklerin özellikle brunch için uygun olduğu konusunda öneriler alabilecekleri bir bilgilendirme ve ileri düzey eğitim etkinliği sunmaktadır.	Brunch'ta sadece çiftlikte üretilen ürünler sunulabilir. Brunch düzenleyen çiftçilere kendisinde bulunmayan ürünleri sadece park içerisindeki çiftliklerden alma imkânı tanınır. Dışarıdan getirilen perakende ürünlere izin verilmez (istisna: kahve, kakao, çay). Çiftçiler için brunch gününün organizasyonunun büyük bir zorluk olması nedeniyle park idaresi etkinlik günü için tüm tanıtımı devralır.	Doğa parkı brunch'ı bölgede yerleşik bir etkinlik haline gelerek, ziyaretçileri (yerel halk ve konuklar) yerel çiftçilerden yerel ürünler satın almaya teşvik etmiş ve bir talep yaratmıştır. Birçok çiftlik brunch'tan yararlanmış ve bir müşteri tabanı oluşturmayı başarmıştır.
KIBRIS (Kaynak: SYNTHESIS)	Kika'nın bahçesi, geleneksel Kıbrıs uygulamalarını kullanarak, brunch	Modern yaşam tarzı, insanları meyve ve sebzelerinin nereden geldiğinden, nasıl	Kika'nın bahçesinde, çoğunluğu tesiste yetiştirilen Kıbrıs ürünleri ile eksiksiz bir geleneksel brunch	Finansal likidite, finansal sürdürülebilirlik zorlu alanlar. Finansman zorluklarının yanısıra	İşleri şu anda çok iyi gidiyor. İnsanları, kitlesel olarak üretilmeden önce yiyeceklerin nasıl tadına

	konseptiyle sürdürülebilir çiftçiliği merkez alan ve ürün - bitmiş bir ürün olarak - halka açık hale getiren özel bir işletmedir. Bölge, elma bahçeleri, incir ağaçları ve sebze ürünleriyle ağırlıklı olarak tarımdı. Bunlar öncelikle ailenin ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlıyordu ve ticari olarak mevcut değildi. Ancak, çok sayıda ürün ürettikleri için, bunları tek tek ürünlerden ziyade bitmiş bir ürün (organik brunch) olarak yerel halkın kullanımına sunmaya karar verdiler	yetiştirildiklerinden ve nasıl dağıtıldıklarından gittikçe daha fazla fark etmelerine neden olan bir karışıklığa yol açmıştı. Meyvelerin ve sebzelerin seri üretimi, muazzam ithalat ve süpermarket gıda zincirleri, insanları geleneksel uygulamalardan uzaklaştırdı ve aynı zamanda çocukluklarında sahip oldukları gelenekler ve anılarla kendi bağlarını da ortadan kaldırdı. Bayan Mounti Kika's Garden'ın çiftçiliğin doğal yaşam döngüsüyle yeniden bağlantı kurmayı, geleneksel tatları ve uygulamaları yeniden tanıtmayı ve aynı zamanda bunları modern trendlerle tutarlı bir şekilde sunmayı amaçladığını paylaştı	sunulmaktadır. Tüm ürünler, kimyasal veya böcek ilacı kullanılmadan geleneksel tarım uygulamalarına göre yetiştirilir. Böylelikle gelenler tattıkları ve nasıl ürettiklerini ve / veya yapıldığını gördükleri ürünlerle doğanın yaşam döngüsüyle tanıştırılmaktadır. Her zaman Kıbrıs tohumlarını ve yerel meyve ve sebze çeşitlerini kullanarak, kendi unumuzu, yumurtalarımızı, balımızı vb. üretmek için benzer fikirlere sahip diğer kişilerle iş birliği yaparak, mevcut ürün yelpazesini çoğalttık ve geliştirdik. Ancak bu yeterli değildi, bu yüzden bu ürünleri bir brunch servisi aracılığıyla doğrudan insanlara sunmak fikri gelişti, hem finansal sürdürülebilirlik açısından daha anlamlı hem de toplumla ve tüm misafirlerimizle bağlarımızı beslememizi sağladı.	Kıbrıs brunch konseptini hem yerel halka hem de diğer ülkelerden gelen ziyaretçilere tanıtmının zorlukları bulunuyor.	baktığına dair ve sahip olunan lezzetler ile anıları temas ettirmede bir fark yarattıklarını umuyorlar. Gittikçe daha fazla sayıda kişi, genç, aile ve ziyaretçiler bunun sadece vücudu beslemekle kalmayıp aynı zamanda çevremizdeki geleneklere ve çevreye bağlanmamıza yardımcı olduğunu fark ederek daha fazla öğrenmeye ve beslenmeye karşı daha sağlıklı ve daha sürdürülebilir bir tutum benimsemeye heveslendi.
KIBRIS	Ecophysis, Kıbrıs Vafla'da bir aile	Arıcılık sürecini karlı hale getirmek çok sayıda kovana	Ecophysis, bal üretimi konusunda bir eğitim projesi	Hava koşullarının üretim sürecini etkilediği zor	İşletme 5 yıldır faaliyet göstermekte ve hem bal

(Kaynak: SYNTHESIS)	şirkettir. Ecophysis, arıcılığa odaklanan bir işletme olarak başladı, ancak daha sonra çalışmalarını arıcılık ürünlerine ve eğitime doğru genişletti. İşletmenin amacı, eğitim programları ve açık hava faaliyetleri yoluyla insanları arıcılık, çevre ve genel olarak doğa hakkında bilgilendirmektir	sahip olmayı gerektirir. Bu, birçok üreticinin tüm yıl boyunca bal elde etmek için kovanlara şeker eklemesine neden oldu. Ancak bu, arıların şekere dayalı bal üretmesine neden olur. Ecophysis, küçük kalmaya ve etik, sürdürülebilir uygulamaları takip etmeye karar verdi. Ecophysis, sevgi ile bir şeyler yaratmak ve onu dünyayla paylaşmak istedi. Arıcılıkla ilgili yeterli bilgi yoktu ve insanları arıcılık üretim süreci hakkında bilgilendirmek istediler.	geliştirdi. Diğer ortaklarla yaptıkları işbirliği, çalışmalarını başkalarıyla paylaşmalarına yardımcı oldu. Başlangıçta, turistlere yaklaşımlarına yardımcı olmak için birkaç seyahat acentesiyle toplantılar yaptılar. Ancak, seyahat acenteleri biraz riskli buldukları için iş birliği yapmakla pek ilgilenmediler. Ecophysis kitle turizmi yapmakla ilgilenmiyordu. Böylece okul ziyaretleri ile işe girdiler. Başlangıçta özel okullar ve daha sonra devlet okulları tarafından ziyaret edildiler. Bu noktada, Kıbrıs'ta az bilinen propolis, arı poleni ve arı sütü gibi diğer arı ürünleri üzerinde çalışmaya başladılar. Böylece başka bir pazara, yani terapötik ürünlere doğru genişlediler.	zamanlarda işletmeyi eğitim ve öğretim faaliyetleri destekledi. Diğer bir zorluk, şirketin genel merkezinin Vavla'da (Kıbrıs'ın küçük bir kasabası) olmasıydı, banka, postane vb. hizmetlere erişimin zor olduğu ve personele yük getiren ilave işler çıkmasına neden olan bir yer. Ulaşım için çok zaman harcadı. Son olarak, yasal çerçeve operasyonlarıyla eşleşen bir organizasyon türüne olmadığından bazı zorluklara maruz kaldı.	üretimine hem de onu daha sürdürülebilir kılan eğitim faaliyetlerine güveniyorlar. Pazarlama faaliyetleri, işletme büyüdükçe daha fazla zaman ve çaba gerektirmekte. İşletme temsilcisi Georgia'nın paylaştığı gibi, arıcılık üretiminde ve üretim süreçlerinin hazırlanmasında zaman harcamayı ama pazarlama faaliyetlerini başkasına devretmeyi istedi.
KIBRIS (Kaynak: SYNTHESIS)	Serbest ticaret, Kıbrıslı tüketiciyi yanlış etiketleme ve yanlış bilgilendirme boşlukları bırakan, kalitesi bilinmeyen, kimyasal	Haksız rekabeti yönetmek. Halkın sağlığını korumak. Yanlış veya yanlış bilgilendirilmiş bal etiketlemesi. Ürün tutarlılığı.	Kıbrıs'a özgü arıcılık bitkilerini melisso-palinoloji yoluyla bir araya getirip listeleyerek, laboratuvarlar artık balın Kıbrıs'ta üretilip üretilmediğini, monofloral	Arıcılık bitkilerinin toplanması- Arıcılık bitkilerinin toplanması, uygun çiçeklenme aşamasında Kıbrıs'ın	Genel Devlet Laboratuvarı, tüm gıda ürünlerinin kalitesini ve orijinal kökenini korumak için Kıbrıs'a özgü arıcılık bitkilerini

	kıvamlı ve kökene sahip çok çeşitli balların ithalatına izin verdi. Bütün bunlar Kıbrıslı arıcılarla haksız rekabete, halk tarafından tüketilen balın kalitesinin belirsiz olmasına ve halk sağlığı sorunlarına yol açtı	Kıbrıs'ta arıcılığın sürdürülebilirliğini desteklemek, daha başarılı tozlaşma yoluyla çevreye ve arıcılık ürünlerinin gelişmesine destek anlamına geliyordu.	bal olup olmadığını ve doğru çiçek cinsi olarak etiketlenip etiketlenmediğini ve herhangi bir şekilde tahrif edilip edilmediğini belirleyebilmektedir.	çeşitli bölgelerinden gerçekleştirilmiştir. Polen Örneği Slaytlarının Hazırlanması - Slaytların hazırlanmasında Louveaux ve diğerleri (1978) yöntemi kullanılmıştır. Polen örneklerinin tanımlanması - 120 tür polenin her birinin morfolojik şekli ve boyutu Atlas'ta tanımlanmış ve sınıflandırılmıştır.	bir araya getiren bu Atlas'ı tedarik etti. Atlas, melissopalinoloji (baldaki polen çalışması) yoluyla, balın kökeninin coğrafi bölgesini, arıların herhangi bir balın yapımında kullandıkları bitki cinsini ve bunun besleyici ve anayasal geçmişini garanti altına alacak ve böylece arıcıların haksız rekabetten kaçınmasına yardımcı olacak, arıcılığın yerel sürdürülebilirliği ve daha sağlıklı ve özgün bir ürün sağlayarak halkı koruyacak.
KIBRIS (Kaynak: SYNTHESIS)	İpek, eski yıllardan beri var olmuştur. Kıbrıs'ın yerel bir üründü. İpek yaptıkları için bütün hanelerde dokuma tezgâhı ve ipekböceği vardı.	Günümüzde ipekböcekçiliği ile uğraşan herkes profesyonel değildir. İpekböceği yetiştiriciliğinin üretimine yönelik fabrikalar veya geliştirilmesine yönelik tedbir alan kamu kurumları yoktur. Yönergeslik için özel bir bakanlık departmanı yoktur (sadece Bitki Koruma ve Arıcılık Dairesi). Kıbrıs El	İpek tehdidini ortadan kaldıracak ve ipek giysiler yapacak bir dernek veya kuruluşun geliştirilmesi, çünkü ipek çiftçiliğine dahil olan herkes ipek tehdidini ortadan kaldırmak için gerekli aletlere veya makinelere genellikle sahip olmayan bağımsız çalışan bireylerdir. Bulgaristan'dan bilim adamlarının dut ekmesi için	Örneğin ipekböceği hastalıkları konusunda hükümetten herhangi bir destek veya yönergeslik gelmedi. Üreticiler her şeyi kendi başlarına öğrenmek zorunda kaldılar. Kıbrıs'ta ipek yetiştiriciliği konusunda bir kayıtsızlık var; ancak ipekböcekçiliği ile uğraşanlar kendi	20 yıl boyunca insanlar ipekböceklerine nasıl düzgün davranılacağını, ipekböceklerinin nasıl besleneceğini, hastalıklardan nasıl korunacağını, kreasyon, takı, el işi, tepsi, ipeğin nasıl işleneceğini, örneğin ılık suda işleneceğini kendibaşlarına öğrendi.

		Sanatları Merkezinde sadece birkaç dokuma kursu verilmektedir. Bitki koruma ve arıcılık gibi en azından yönergeslik için ipekböcekçiliği için de özel bir bakanlık bulunmalıdır	çaba gösterildi, ancak sonunda bir gelişme olmadı.	malzemelerini ve ürünlerini yapıyorlar, örneğin oyuncak bebekler için saçlar, mücevherler, tepsiler ve daha fazlası.	İpekböceği piyasadan satın alınamıyor. İpekböcekçiliği yapanlar ipekböceklerini bir diğerlerinden alır ve defalarca koza verdirterek, çoğaltırlardı.
KIBRIS (Kaynak: SYNTHESIS)	Ygea Çiftliği yalnızca organik tarım uygulamalarını benimseyen ve esas olarak organik yumurta üretimine odaklanan, aile tarafından işletilen ve tamamen biyolojik bir çiftliktir. Ygea Farm kendini yerel çiftçilik, organik yiyecekler, hayvanlara insancıl muamele ve doğa ile gıda arasında daha iyi bir denge sağlayarak doğayı korumaya adanmıştır.	Sentetik büyüme veya üreme hormonları ekleyerek hayvan istismarı, GDO bazlı yem, pestisit kullanımı, yerli türlerin yok edilmesi vb. gibi sorumsuz ve sürdürülemez eylemler doğayı ve insanlar da dahil olmak üzere sakinlerini olumsuz etkilemekte ve / veya yok etmektedir. . Bay George, üretimi artırmak için yapay kimyasal gübre ve böcek ilaçları kullanıldığında, bunun çevreye zarar verdiğini ve çevreye olumsuz etkiler bıraktığını söyledi. Hayvanların yaşam kalitesi, toprağın ve toprağın kalitesi tükettiğimiz ürünlerin kalitesini etkilemekte, bu da sağlığımızı ve refahımızı	Ygea Çiftliği'nde benimsenen sürdürülebilir uygulamalar şunları içermektedir: Hayvan yemi, GDO'suz bitkisel hammaddelerden ve sadece SKAL Biocontrole onaylı organik gıdalardan üretilir. Ayrıca, bir kısım tavukları yetiştiren aynı biyolojik araziden yetiştirilen organik tavuk yemidir. Sentetik büyüme / üreme hormonlarının kullanılmaması, bu da hayvanlar için daha az stres ve insanların endokrin bozucu kimyasallara daha az maruz kalması anlamına gelir. Serbest dolaşan yaşam tarzı-tavuklar için daha iyi yaşam kalitesi, üstün sağlık ve ayrıca yumurtladıkları yumurtalarda daha yüksek kalite ve besleyici değer sağlayan,	"Yerel ve uluslararası standartlara göre bir organik / biyo çiftliği başlatmak ve sürdürmek çok zordur." Diğer ülkelerden toplu yumurta ithalatı nedeniyle sektörde rekabetin yüksek olduğunu da açıkladı. Ayrıca gerçek organik ve sürdürülebilir tarım hakkında bilgi ve bilinç eksikliği de bir sorundur. İnsanlar, diğerleri arasında yumurta gibi organik ürünleri nasıl tanıyacaklarının farkında değiller. Ek olarak, organik ürünlerin daha fazla kar getirebilmeleri için pahalı olması gerektiği efsanesi var	Ancak şimdi, 4. yılda çiftlik eylemlerinden bir miktar kar elde etmeye başlıyor. Ygea Çiftliği ve organik yumurtaları giderek daha çok tanınmaktadır. Müşteri ağı artmakta ve yüksek kaliteli üretimi kabul etmektedir. Aslında sadece YGEA müşterilerine değil, yeni müşteriler de YGEA'ya ulaşıyor. İnsanlar organik ürünlerin sağlıklarına ve çevreye olan faydalarının giderek daha fazla farkına varıyor. Günlük yaşamlarında yüksek kaliteli ürünleri takdir etmektedir.

		etkilemektedir. Tarımda organik uygulamaları benimseyerek bu sorunları çözmeyi amaçladı	dışarıda doğaya kapsamlı erişim ve asla kapalı kafeslerde tutulmaz. Sağlığa ve çevreye zararlı kalıcı böcek ilaçları, sentetik gübre veya toksik kimyasallar yoktur.		Çiftliğin kendisi, yerli otların, meyvelerin ve sebzelerin yanı sıra mutlu tavukların sayısını da büyütüyor ve artırıyor
İSPANYA (Kaynak: CTFC)	Korunan doğal alanlar 1.100'den fazla dağ yarışına ev sahipliği yapmaktadır. Yarışların ve dağcılık faaliyetlerinin organize edilmesinde ve düzenlenmesinde en iyi uygulama kurallarının oluşturulması Code of Good Practice (CBP) ile yapılmaktadır. Faaliyetlere katılanlar ile organizasyonu düzenleyenler tarafından kararlaştırılan bir rota (ramble, yürüyüş, maraton, cross ülke yarışları, dağ triatlonu / duatlon) oluşturulmaktadır. Bu etkinliklere katılanların sayısı 246.000'i aşıyor. Doğal alanlarımızda kesinlikle çok daha fazla	Dağ yarışları o kadar hızlı popülerleşmişlerdir ki, içinden geçtikleri bazı doğal alanların korunmasını tehlikeye atabilir. Bu faaliyetleri dağlar gibi çekiciliği olan doğal alanlarda gerçekleştirme eğilimi, korunan bu doğal ortamların sıklıkla kullanılmasına yol açmıştır. Estany de Sant Maurici Milli Parkı çevre idareleri tarafından bu tür organizasyonlara verilen izinleri hiç sorgulamadan Kabul etmiştir.	Yarış ve dağcılığın olası çevresel etkileri Aşağıdakiler yarışları ve yürüyüşleri dağlarda düzenlemekten kaynaklanan çevre ve sosyoekonomik etkilerdir. Bu etkilerin bazılarının yalnızca etkinliğin kutlanması sırasında değil, öncesinde ve sonrasında da meydana gelebileceğini unutmamalıdır; örneğin, güzergahın ve buna karşılık gelen sıklığın yayılması veya eğitim için kullanılması yoluyla	Önemli bir zorluk bulunmamaktadır.	İyi Uygulama Kodu (CBP), Katalonya'nın doğal ortamında dağ yarışları ve yürüyüşlerinin planlanması ve kutlanması için bir referans belgedir. Bu Kurallar, doğal çevrenin korunması ve bunlarla birlikte insanların faaliyetleriyle uyumluluğun garanti altına alınması için planlama, yürütme ve tamamlandıktan sonra görevleri yerine getirme dahil olmak üzere etkinliğin organizasyonunda ve geliştirilmesinde bir yardım ve iyileştirme aracı olmayı amaçlamaktadır. CBP, aynı zamanda bölgedeki

	etkinlik yapılmakta olup, katılan sayılarda verilenin üzerindedir. Ancak bunların bir kaydı çevre idareleri tarafından yapılmamaktadır.				olası çatışmaları önlemeye de hizmet eden, yarışlar ve yürüyüşler veya diğer rekreasyon faaliyetleri için uygun ve tutarlı bir gelişimin bir garantisi olmalıdır
İSPANYA (Kaynak: CTFC)	Her iki işletme de kaliteli aromatik bitkiler ve sağlık ürünleri kültürüne dayanmaktadır. Birincisi, Taüll organikleri, park bölgesinde, Pireneler'de yerleşiktir. Aromatik bitkiler üretirler ve amaçları doğal arnika jeli ticaretini yapmaktır. Bu işletme ekolojik olarak sertifikalıdır ve aromatik bitkiler üretmek için CCPAE standartlarına sahiptir. Ayrıca, eczane satışları için sertifikasyonu vardır. Aromatik bitkilerden yapılmış yüksek kaliteli bir ürün üretmek olan kuruluşun temel amacı ekolojik bir bakış açısıyla ürünlerini yetiştirmek ve idame ettirmektir.	Prat de Sala, ekolojik aromatik bitki üreticisi sertifikasına sahip olmasına rağmen bu sistemden memnun değillerdir. Müşteri iletişimi onlar için ekolojik sertifikasyondan daha etkilidir. Kendi müşterilerinin memnuniyetini sağladıklarında iyi bir noktaya vardıklarını düşünüyorlar.	Şirketin stratejisi, aromatik bitkilerden yapılan nihai ürünlerini çeşitlendirmek ve baharatları, infüzyonları veya likörleri ve aromatik oda spreylarini ticarileştirmektir. Ayrıca, farklı agroekolojik kurslar açarak bölgeye okulların ve ziyaretçilerin ilgisini çekmek, ilgilenenlere aromatic bitki işini nasıl başlatabileceklerini göstermek Her iki işletmenin de km0 ticaretini destekleyen başarılı web siteleri vardır, ürünleri test edilmiştir ve iyi bir üne sahiptirler. Müşteri iletişimi (ağızdan kulağa) iş stratejisinin güçlü bir yönüdür. Başarılı ve hızlı satışlar bu şirketlerin bölgede kalmalarını sağlayacak önemli bir unsurdur.	Önemli bir zorluk bulunmamaktadır.	Katalonya Tarım Bakanlığı, Katalonya'daki tarım işletmelerine uygulanabilecek iyi tarım uygulamaları için birkaç kılavuz hazırlamıştır Agronomik iyi uygulamalar kılavuzunu da web sitelerinde bulabilirsiniz. Bunlar su kirliliğini önlemek, gübreleme ve toprakla ilgili genel kuralları yansıtmaktadır. Ayrıca hayvan refahından, bağcılığa kadar çok çeşitli konularda hazırlanmış kılavuzlar bulunabilir.

	İkincisi, Park de les olors, küçük bir işletme olarak başladı ve şimdi Katalonya çevresinde aromatik bitki üreticileri ve sağlık ürünlerinden oluşan büyük bir ağ haline geldi.				
İSPANYA (Kaynak: CTFC)	Katalonya Tarım Bakanlığı, Katalonya'daki tarım işletmelerine uygulanabilecek iyi tarım uygulamaları için birkaç kılavuz hazırlamıştır. Agronomik iyi uygulamalar kılavuzunu da web sitelerinde bulabilirsiniz. Bunlar su kirliliğini önlemek, gübreleme ve toprakla ilgili genel kuralları yansıtmaktadır. Buna ilaveten, hayvan refahından, bağlılığa kadar çok çeşitli konularda hazırlanmış kılavuzlar bulunabilir. Ayrıca, CCPAE (Katalan Ekolojik Tarımsal Üretim Konseyi) tarafından	Büyük su tasarrufu. Döngüsel ve entegre atık yönetimi. Atıkların kaynağa dönüştürülmesi. Su kirliliğinden, çevresel değişiklikten ve çevre etkisinden kaçınma. Temiz ve yenilenebilir kaynaklarla enerjinin kendi kendine yeterliliği. Atmosfere salınan CO2 emisyonlarını azaltma. Araç yakıtlarından atmosphere salınan CO2 emisyonlarını azaltma. Altyapı enerji verimliliğini bilme. CO2 emisyonlarını azaltıp, sürdürülebilirliği olan ve ormandan elde edilen doğal bir kaynak olarak odun tüketin	Kuru tuvalet inşaatı VSSF sulak alan inşaatı Yenilenebilir enerji tesisatları (fotovoltaik) Dizel, gaz ve elektrik tüketiminden kaynaklanan emisyon envanteri. Park'ın filosuna bir elektrikli araç satın alınması Şarj noktalarının montajı. Enerji sertifikaları. Biyokütle ısıtma.	Önemli bir zorluk bulunmamaktadır	Parkların ve korunan alanların yakınındaki tarımsal işletmelerin ve çiftliklerin çoğu koruma ve ekolojik standartları takip etmektedir.

	onaylanmış çok sayıda ekolojik sertifikalı kullanıma vakıf olabilirsiniz.				
ROMANYA (Kaynak: USV)	Romanya'daki küçük bir komün, yerel arazisini bir botanik bahçesini restore etmek ve tanıtmak ve genç çiftçilere çevresel konularla ilgili bir eğitim programı tasarlamak için EAFRD desteğini kullandı.	Küçük bir topluluk olan Prajesti, Romanya'nın ana simgelerinden olup, bir botanik bahçesi ile müzeden oluşan bir komplekstir. Finansman yetersizliği nedeniyle, hem botanik bahçesi hem de müze 1990'dan beri sürdürülememiş ve sürekli olarak zarar etmiştir.	Ulusal ve bölgesel finansman yoluyla müzenin erken restorasyonunu takiben, EAFRD desteği botanik bahçesinin yenilenmesine ve yerel genç çiftçiler için eğitim faaliyetlerine yönlendirildi. Spesifik olarak, bahçenin altyapısını ve bitki örtüsünü eski haline getirmek ve onu diğer benzerleriyle ilişkilendirmek için EAFRD desteği kullanıldı. Ek olarak, fon, genç çiftçiler için uygulamalı çevre koruma, hayvancılık atıklarının ekolojik depolanması, su tüketimi ekonomisi, tarlalarda ve seralarda damla sulama gibi çevresel konulara odaklanan bir eğitim programı oluşturmasına izin verdi	Önemli bir zorluk yaşanmamıştır.	Restorasyon faaliyetlerinin tamamlanmasının ardından ilk yıl boyunca komplekse gelen ziyaretçi sayısı 25 artmıştır. Bacau İlçesindeki 15 bölgeden (kasaba ve belediyeler) okullarla değişim için ikili anlaşmalar imzalanmıştır. On beş genç çiftçi eğitim programına katılmış ve bir dizi çevre sorunu hakkında bilgi ve becerilerini geliştirmiştir. Proje, 2014-2020 programlama dönemi göz önüne alındığında RDP finansmanının potansiyel faydalarına güven oluşturulmasına yardımcı olmuştur Yerel varlıkları desteklemek ve yerel

					ekonomiyi canlandırmak için yeni fırsatlar ortaya çıkmıştır
ROMANYA (Kaynak: USV)	Geçimlik bir aile işletmesini modernizasyon ve uygun fiyatlı yeni ekipmanın alınması yoluyla dinamik bir tarımsal işletmeye dönüştürme	Rusimovici çiftliği, Romanya'nın Pojejena komünü, Belobreșca köyünde yer almaktadır. Bu yatırımdan önce Rusimovici çiftliği tarım işletmesinden çok geçimlik bir işletmeydi. Yatırım desteği modernizasyon ve uygun fiyatlı yeni ekipmanın iktisabı yoluyla çiftliğin rekabet gücünü artırmak için kullanıldı	Mali destek, her biri 300 metrekarelik üç seranın kurması, sulama amaçlı sondaj kuyusu açılması ve sebze üretimi için makine ve ekipman satın alması için kullanıldı.	Önemli bir zorluk yaşanmamıştır.	Sera / solaryum modülleri inşa ederek / kullanarak üretim süresi yılda dört aydan 10-11 aya çıkarıldı. Proje öncesinde çiftlik 2 hektar alanda patates ekimi yapılarak 35-40 ton üretim elde etmiştir. Kaliteli tohumlara, sulamaya ve mahsul rotasyonuna yatırım yaparak, üretim önemli ölçüde artmıştır. Artık bir hektar alanda daha önce iki hektardan alınan ürün kadar ürün alınıyor. Yatırımın ilk yılında satışlar proje öncesi döneme göre 80'in üzerinde artmıştır.
ROMANYA (Kaynak: USV)	Romanya'daki bir süt ürünleri üreticisi, süt üretiminden artıkları kullanan bir yenilenebilir enerji üretim biriminin inşası için EAFRD desteği aldı.	Süt talebini artırmak	Bir süt ürünleri üreticisi, tarımsal işletmelerin modernizasyonu için destek aracı olan Tedbir 121 den almış olduğu destekle kendi elektrik üretim sistemini kurabildi. Sistem süt ve süt	Önemli bir zorluk yaşanmamıştır.	Uygulanan gelişmiş teknolojik çözümler, enerji tüketimini sağladı ve atık suyu azaltmaya yardımcı oldu. Havalandırmanın iyileştirilmesi ve

			ürünleri tesisinin atıklarından yenilenebilir enerji üretmektedir Daha spesifik olarak sistem; hayvancılık gübresini ve sağım odası ve süt işleme ünitesinden gelen atık suyu kullanarak, çiftliği ve işleme ünitesini çalıştırmak için yeterli elektrik ve ısı üretmek için tasarlanmıştır		böceklerin azaltılması nedeniyle hayvanların refahı artırıldı. Biyogaz üretmek için gübrenin işlenmesi, gaz emisyonlarını neredeyse sıfıra düşürdü. Yatırım, birimlerin ayrı değişen dolaplara sahip olması nedeniyle cinsiyet ayrımcılığı olmaksızın yeni işler yaratılmasına da yardımcı oldu. Pazardaki yüksek talebi karşılamak için kaliteli süt ve süt ürünleri üretilmektedir. Aynı zamanda, azalan üretim maliyetleri ve daha yüksek verimlilik, çiftliğin karlılığını ve rekabet gücünü artırmıştır
ROMANYA (Kaynak: USV)	Genç bir çiftçi arıcılık işine girmek için fon müracaatında bulundu, aldı ve kullandı.	Romanya'nın kuzeydoğusundaki Iasa ilçesindeki genç bir çiftçi çiftliğinde arıcılık işi kurmak için fonlara erişim arıyordu. Genç çiftçi bu işe yeni başlayacak olması nedeniyle girişimcilik fonlarından yararlandı.	Yararlanıcı modern arıcılık ekipmanları, arılar ile dikey ve yatay kovanlar satın aldı. Satın almalar karlılık ve sürdürülebilirlik hesap edilerek en optimum durumun ve verimliliğin sağlanması amacıyla titizlikle yapıldı	Önemli bir zorluk yaşanmamıştır.	Dokuz farklı türde bal ve ilgili ürünler üreten başarılı bir arıcılık çiftliğinin kurulmasına yardımcı oldular. Biyolojik çeşitlilik, arılar tarafından bitkilerin tozlaşması yoluyla hem çiftlikte hem de

					çevredeki alanlarda fayda sağlamıştır. Genç çiftçi, nihai ürünler doğrudan tüketicilere satılabildiğinden ve çiftçi için daha fazla katma değer sağladığından gelirinin kontrolünü başarmıştır.
ROMANYA (Kaynak: USV)	Söğüt ağacı talaşından briket üretim tesisinin kurulması, bir bölgenin doğal kaynaklarının enerji üretimi için çevre dostu kullanılabileceğini göstermektedir.	Bu Romanya projesi, bir bölgenin doğal kaynaklarının, çevre ve yerel toplum yararına çevre dostu bir şekilde nasıl kullanılabileceğini gösterdi.	EAFRD finansmanı ile briket üretimi için gerekli hammaddeyi hasat edecek ekipmanı, bir kurutucu, bir mobil öğütücü, bir traktör, bir kırıcı ve bir treyler satın alması için şirketi destekledi.	Önemli bir zorluk yaşanmamıştır.	Briketlerin halihazırda fazlaca talep görmesi onların ekonomik bir yakıt alternatifi olduğunu göstermektedir. Proje, bölgedeki yenilenebilir enerji sektörünün daha da gelişmesine yardımcı olarak ağaç işleme endüstrisinin potansiyelinden ve enerjik söğüt yetiştiriciliğinden yararlanılmasına yardımcı oldu. Yeni briket üretim tesisi, 50 yaşın üzerindeki iki yerel kişi tarafından doldurulan iki kalıcı ve tam zamanlı iş yarattı. Şirket, enerjik söğüt

					yetiştirmek için bir vardiya için de işe alınmasını öngörüyor. Projenin nihai ekonomik başarısı henüz belirlenmemiş olsa da, bölgedeki yerel işletmelerden ve bölge sakinlerinden ve komşu köylerden gelen pelet taleplerinin yüksek olması cesaret vericidir
TÜRKİYE (Kaynak: MAKRO)	Erzurum'da çiftçi bir ailenin çocuğu olarak dünyaya gelen eskiden öğretmen olarak çalışan Nazmi İlcalı, 25 yıl öğretmenlik yaptıktan sonra kariyerini tarım olarak değiştirdi. 2003 yılında ildeki "Daphan Ovası Sözleşmeli Organik Tarım Projesi" kapsamında 663 çiftçiye bir araya getirerek Doğu Anadolu Tarımsal Üretici ve Yetiştiriciler Birliği'ni (DOĞTARBESBİR) kurdu.	Mevcut üretici organik tarım konusunda gerekli bilgiye sahip değildi. Organik tarımın sağlık ve çevre için önemini bilmiyordu. Organik tarım uygulamasından haberi yoktu.	633 üreticinin katıldığı dernek tarafından UNDP destekli "Organik Tarımı Geniřletme Projesi", üreticileri organik tarıma teşvik etmek için uygulandı. 633 üreticinin katıldığı dernek tarafından UNDP destekli "Organik Tarımı Geniřletme Projesi", üreticileri organik tarıma teşvik etmek için uygulandı. AB tarafından finanse edilen bir "Organik Tahıl Yetiştirme Projesi" uygulandı. Köylerdeki tüm üreticilere yayınlar basıldı ve dağıtıldı. Organik tarım ve hayvancılık konusunda bir dizi bölgesel	Türkiye'nin toplam mera alanının %18'ini oluşturan organik tarım için mera ıslahına ihtiyaç vardır. Organik hayvancılık için hayvan barınaklarında hayata geçirdiğimiz projelerle "organik hayvancılık" konusunda ilerleme kaydedilmesine rağmen organik üretimin geliştirilmesine hala ihtiyaç var. Öte yandan organik pazar henüz yeterince gelişmedi. Üreticiler, bitki ve hayvancılık üretimi için tüketici bulamamaktadır	Erzurum'da 100.000 dönüm yem bitkisi ve tahıl şeklinde organik bitki yetiştirilmektedir. Bölgedeki çiftçiler arasında organik tarım bilinci oluşturuldu. Çiftçiler hala pazarlama güçlükleri yaşarken, Erzurum dışında un üreten işletmelere bir miktar organik buğday, çavdar, yulaf ve arpa satılıyor. Organik yem bitkilerine olan talep, bazı organik hayvancılık işletmelerinin kapatılmasından bu yana önemli ölçüde azaldı. Birçok üretici

			kalkınma ve AB destekli projeye farkındalık yaratıldı		organik ürünlerini geleneksel ürünler olarak satmıştır.
TÜRKİYE (Kaynak: MAKRO)	İŞIK TARIM A.Ş. küçük bir şirketten Türkiye'deki en büyük organik / doğal kuru meyve, kuruyemiş ve dondurulmuş meyve tedarikçilerinden biri haline geldi. Bugün, şirketin 150'den fazla farklı köyde, tüm ülkede 12.000 hektarlık araziye kapsayan 4.000'den fazla kayıtlı organik çiftçisi var. "Mutlu Köy" adlı kendi organik projesini başlatan "İlk Türk Şirketi" olmaktan gurur duyuyoruz	Organik tarıma başladığımız yıllarda ilk olarak organik tarımı ve uygulamaları bilen nitelikli insan kaynağı ihtiyacıyla karşılaştık. Bu ihtiyacın yanı sıra zararlılarla mücadele için gerekli sistemlerin hazırlanması gerektiğini de fark ettik.	Birincisi, organik tarımla ilgili bilgi ve uygulamaları uluslararası toplumdan aktarabilecek yabancı dil konuşabilen insan kaynakları bulmak. Bir sonraki adımda, zararlılarla mücadele için yurt dışından organik pestisit teminini organize etmek için çalıştık. Yabancı dil bilen çalışanlarla çalıştık, nasıl bir altyapı kurabileceğimiz konusunda planlarımızı yaptık ve hayata geçirdik. Zararlılarla mücadelede ihtiyaçlarımızı belirledik ve bu ihtiyaçları yurt dışından sağladık.	- Organik tarımda, arazilerin bütünlüğü ve organik tarımın uygulanması çevre kirliliği açısından çok önemlidir. Türkiye'de birçok arazi miras nedeniyle birçok parçaya bölünmüştür. - Yeterli organik tarım bilgisi ve yeterli ekipman eksikliği (teknik personel ve üniversiteler bile eksikti). - Arazinin bütünlüğünü sağlamak ve organik tarım yaklaşımının çiftçilerimiz tarafından benimsenmesini sağlamak için köyden köye seyahat etmek uzun zaman aldı	- Organik tarım konusunda farkındalık artmış ve bir yaklaşım olarak benimsenmiştir. - Çiftçilerimiz organik hasare kontrolünde çok daha iyi bilgi ve donanıma sahiptir.
TÜRKİYE (Kaynak: MAKRO)	Kapadokya Organik Üreticiler Derneği, 2009 yılında kurulmuştur. Kapadokya'yı kapsayan coğrafi bölgede organik tarıma öncülük etmeyi, böylelikle organik üretici sayısını ve organik üretim miktarını	Dernek kurulduğunda 2009 yılında Kayseri'de tek organik tarım üreticisi vardı. Bugün dernekte 100'e yakın kayıtlı üyeye ulaştık. Bunların arasında yaklaşık 900 dönümlük bir alanda organik üretim yapan 50 sertifikalı üretici	Eğitimler vererek farkındalık yarattık ve üreticilerin bilgi düzeyini artırdık. Tüketicilere bilinçlendirme kampanyaları ve eğitimler sunarak organik tarım ürünü talebi yaratmaya çalıştık. Daha sonra ilimizde organik bir pazar kurmak için çalışmalar yaptık ve	Çiftçilere organik tarım konusunda eğitim verilmesi. Organik tarım kurallarına uymayan çiftçileri uzak tuttuk. Ancak dernek yönetimi bu konuda çok kararlıydı ve kuralları yumuşatmadı. Dolayısıyla Kayseri	Organik bir pazarımız var. Kadın üreticilerin organik ürünlerini getirip işleyerek onlara değer kattığı bir işleme tesisine sahip bir kadın kooperatifimiz var. Yerel yönetimlerden ve ilçe belediyelerinden

	artırmayı hedeflemektedir.	bulunmaktadır. Bu nedenle derneğimizin faaliyetleri ile neredeyse sıfırdan başlayarak Kayseri'de önemli bir organik tarım potansiyeli değeri yaratılmıştır.	üreticilerin ürünlerini teslim etmelerine aracılık ettik. Çiftçilerin kendi kompostlarını üretmelerini sağlayan bir proje başlattık. Kadınların işbirliği içinde gıda üretim tesislerine yatırım yaptıkları ve organik tarım ürünlerini işledikleri bir kooperatif kurmalarına destek olduk.	bölgesinde önemli bir atılım yaptık	ilçelerinde organik pazar açılması talepleri almaya devam ediyoruz.
TÜRKİYE (Kaynak: MAKRO)	Ege Üniversitesi Menemen Araştırma, Uygulama ve Üretim Çiftliği 3400 dönümlük bir alan üzerinde faaliyet göstermektedir. Tarlada yetiştirilen başlıca ürünler buğday, mısır, yem bitkileri, meyve ve sebzedir. Ayrıca çiftlikte 450 inek ve 300 koyun bulunmaktadır. Yoğurt, peynir, kefir ve tereyağı yapımında kullanılan günlük 3000 litre süt üretilmektedir. Proje kapsamında 1100 dönüm arazi organik sertifika aldı.	Aşağıdaki ihtiyaçları karşılamak için tasarlanan proje: - Üniversitenin lisans öğrencileri için uygulamalı çalışmalar ve staj için bir tesis oluşturulması - Yüksek lisans tezi yürüten lisansüstü öğrenciler için uygulama alanı oluşturulması - Organik tarım yöntemlerini bölgesel üreticilere öğretmek ve tanıtmak - Organik tarım uygulamalarının bölgedeki çiftçilere yaygınlaştırılması, - Organik bir çiftlik modeli için en iyi uygulamaları oluşturma	Bölgesel üreticilere yönelik eğitim ve uygulama planları yapıldı. Lisans öğrencilerimize uygulama alanları oluşturulmuş ve tahsis edilmiştir. Yüksek lisans tezleri başladı. Bu aşamada kimyasal gübrelemenin terk edildiği topraklarda ilk yıllarda önemli ölçüde düşük verimle karşılaştık. Özellikle yem bitkileri ile buğday ve mısır üretiminde önemli sorunlar yaşadık. Bozulan doğal dengeyi yeniden sağlamak için muazzam çaba gösterdik	Aşağıdaki zorluklarla karşılaştık: - Araştırma ve üretim uygulamalarına finansal kaynak sağlamak - Organik tarım ilkelerini bilen ve kabul eden çalışanları işe almak - Bozulan doğal dengenin yeniden sağlanması ihtiyacı.	Ortalama 1500 dönümlük bir tarlada buğday, 300 dönümde pamuk, 135 dönümde yonca, 185 dönümde arpa ve fiğ, 320 dönümde mısır ve 1400 dönümde sezonun ikinci mahsulü olarak silaj üretilmektedir. 1100 dönümlük arazi organik sertifika aldı. 1100 dönümlük arazi dışında; 400 dönümlük bir alanda çam fıstığı, 150 dönümde meyve (zeytin, erik, kayısı, mandalina), 50 dönümde üzüm (üzüm bağlarında), 50 dönümde sebze, 450



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

					dönümde yonca, mısır ve buğday üretilmektedir.
--	--	--	--	--	--

Ek 2 – VALOR Uzmanlar Soru Formu

Bu ANKET, uzmanlarca ele alınması gereken en önemli noktaları ve **Kalite Yönergelerine** nelerin dahil edilmesi gerektiğini belirlemesine yöneliktir.

GİRİŞ

VALOR projesinin temel amacı, çiftçilere ve bir Milli Park veya başkaca korunan alanlarda faaliyet gösteren paydaşlara hedeflenen eğitimleri sağlamaktır (ör. Nature 2000 alanı).

Aşağıdan yukarıya doğru bir yaklaşımına dayalı olarak, bilgi birikimine sahip uzmanlar tarafından yapılan önerilerin dikkate alınmasıyla eğitim ihtiyacının şekillendirilmesi için öncelikle mevcut tarım sistemlerinin kritik noktalarını derinlemesine anlayabilen bir grup uzman ve paydaşa başvurmak istiyoruz.

Proje, mevcut ekosistemlerin dayanıklılığını izleyerek bazı Avrupa pilot bölgelerinde sosyal açıdan da dayanıklılığı artırmayı amaçlamaktadır.

Bu nedenle, açık ve kapalı soruların yer aldığı bu anketi doldurmanızı rica ediyoruz. Görüş ve deneyimlerinizin; çiftçilere, yerel yönetimlere, uygulamacılara ve korunan alanlarda çeşitli düzeyde istihdam edilen personele aktarılacak olan eğitim konularını belirlememize ve derinleştirmemize yardımcı olacağını umuyoruz.

Aşağıdaki kısa anketi cevaplandırmanızdaki desteğiniz için şimdiden teşekkür ederiz.

1. Eğer bir çiftçi olsaydınız, aradığınız ilk üç avantaj ne olurdu?

- 1.
- 2.
- 3.

2. Geleneksel tarım tekniklerinin tetiklediği yerel sinerjiler nelerdir (örneğin; yabancı ot kontrolü için tütün yetiştirme fırsatları, ceviz ağaçları, ipekböcekleri, aromatik bitkiler)?

3. Çiftçilere yönelik dayanıklı ve sürdürülebilir tarımla ilgili eğitim materyallerinde geliştirilmesi gereken en önemli konular hangileridir? (1'den 5'e kadar seçenekleri sıralayın)

- Pestisitler- mevcut yönelim, toksisite seviyeleri, diğer ilgili özellikler (siz adlandırın) – 3
- Sulama sistemleri ve su kirliliği (noktasal olmayan kaynaklar, nitrat sorunları) – 2
- Mahsullerin gübrenmesinde iyi uygulama teknikleri (gübre kalitesi, depolama optimizasyonu, kompost platformlarının mevcudiyeti ve tasarımı, mekânsal dağıtım, gerekli diğer tesisler, nitrat sorunları (bitki gereksinimlerine göre optimum nitrat miktarları, ürün rotasyonu) - 5
- Arıcılar ve arı kovanları: temel bilgi, bu işe daha fazla insan çekmek anlamına gelir - 4
- Hayvancılık: organik üretime giden yollar - 1

a	b	c	d	e

Sizce ele alınması gereken en önemli konular hangileridir? (3., 4. ve 5. sorular için geçerlidir. Lütfen her şıkkı 1 ile 5 arasında; 1 - önemsiz - 5 - çok önemli olarak puanlayın)

4. Erozyon oranını düşürmek için toprak erozyonu ve uygun maliyetli araçlar

- Teknolojik yönler (gerektiğinde ve mümkün olduğunda çift sürme, ilaç ve gübre kullanma, sulama) – 5
- Droloji temelleri: ortalama yağış, şiddetli yağışların ve hava akımlarının değişmesi, meraların taşıma kapasitesi hakkında ipuçları – 4

5. Sürdürülebilir tarım ürünlerinin pazarlanması

- Kendi müşteri kitlenizi yaratmak – 4
- Teslimat maliyetlerini düşürmek ve müşteriler ile diğer çiftçilerle daha iyi bir ağ oluşturabilmek için Sosyal Medya nasıl etkin bir şekilde kullanılır – 3
- Kıbrıs'taki diğer çiftçiler ile tecrübe paylaşımı - 5

6. Sürdürülebilir tarım ve organic sertifika alma adımları

- Sertifikasyon sürecinde oluşabilecek prosedürler ve kırmızı noktalar – 3
- Prosedürler ve sertifikasyon sürecinde oluşabilecek olumsuzluklar- 3
- Organik tarımın sertifikalandırılmasında takip edilecek adımlar ve yasal prosedürler açısından "Kim Kimdir" – 4
- Sürdürülebilir tarım** ürünlerini değerlendirme fırsatları: teslimat zincirleri, depolama tesisleri – 5

7. Tarım, aşırı sanayileşme ve iklim değişikliğinin neden olduğu biyolojik çeşitlilik kaybına nasıl uyum sağlayabilir? (çoklu seçimler)

- ☐ daha dayanıklı çeşit ve kritik hava koşullarına daha iyi adapte edilmiş mahsul yetiştirebilme yöntemleri;
- ☐ iklim değişikliğinin etkilerini azaltabilen uygun yöntemler;
- ☐ soğuğa ve kuraklığa dayanıklı çeşitler için genetik iyileştirme;
- ☐ hidrolik düzenlemeyi amaçlayan müdahaleler;
- ☐ toprak sürmeye alternatif toprak işleme koruma tekniklerinin desteklenmesi;
- ☐ ulusal kredi hizmetleri;
- ☐ agro-meteorolojik hizmetlerin güçlendirilmesi;
- ☐ tahmin ve projeksiyon araştırma hizmetleri, teknik yardım;
- ☐ üretici ve araştırmacı-teknisyen etkileşimi;
- ☐ konsorsiyum düzeyinde web CBS; (web GIS at consortium level)
- ☐ su-toprak-bitki modellerinin uygulanması;
- ☐ mesleki eğitim ve bilgi aktarımı

8. Tarım sektörünün sanayileşmesi, iklim değişikliği ve biyolojik çeşitlilik kaybı, sürdürülebilir ve dayanıklı tarım uygulamaları için fırsatları da beraberinde getiriyor mu? Eğer öyleyse, hangileridir?

- ☐ Daha fazla sürdürülebilirlik için doğal kaynakların makul kullanımı
- ☐ Kaynakların azalmasına dayalı yeni tarım uygulamalarının teşvik edilmesi
- ☐ Üreticilerin teknik becerilerinin artırılması
- ☐ Korumacı tarım (Conservative agriculture)
- ☐ Azalan tarımı ekonomik olarak desteklemek
- ☐ Asgari düzeyde toprak işleme tekniklerinin tanıtılması
- ☐ Daha dirençli yerli türlerin ve çeşitlerin geri kazanımı

- ☐Yeni mahsuller
- ☐Akdeniz mahsul alanlarının genişletilmesi
- ☐Yeni iklim uyum sağlayan yeni türler
- ☐Tarımsal ürün ve çeşitlerin geri kazanımı
- ☐Değerli ürünler için ekim alanlarının genişletilmesi
- ☐Çok işlevli tarım ve ekosistem hizmetleri
- ☐Terk edilmiş tepelik dağlık arazinin geri kazanılması

9. Size göre, tarımın gelecekteki değişikliklere adaptasyonu nasıl kolaylaştırılabilir?

- ☐Tarımsal planlama, teknik yardım ağı ve sistemlerinin güçlendirilmesi, araştırma ve sonuç aktarımı; somut adaptasyon kılavuzları,
- ☐Kırsal kalkınma için teşvikler; yeni bilgileri uygulamaya koymak ve politika yapıcıların masasına getirmek için çalışma grupları, tarım-çevre önlemlerinin aşağıdan yukarıya benimsenmesi, ortak paydaşların planlama ve araştırmaya katılımı,
- ☐Kamu araştırmalarının finansmanı; korumacı tarımla ilgili araştırmaları desteklemek,
- ☐Araştırmacılar, çiftçiler ve tüketiciler arasında etkileşimin artması;
- ☐Çiftçilerin iyi uygulamalara erişimini teşvik etmek
- ☐Sürdürülebilir ve kaliteli mahsulleri teşvik etmek

10. Sanayileşmiş tarımın etkilerine ve bunun sonucunda biyolojik çeşitlilik kaybına karşı koymak için hangi tarımsal uygulamalar teşvik edilmelidir?

- ☐Toprak verimliliğinin korunması
- ☐Geleneksel mahsullerin bakımı
- ☐Hassas tarım (Precision farming)
- ☐Enerji tasarrufu
- ☐Yeni iklim daha iyi uyum sağlayan çeşitlerin kullanımı
- ☐Kilometre 0
- ☐Su tasarrufu
- ☐Toprak verimliliğinin organik olarak korunması

11. Geleneksel ve dayanıklı tarımın sahip olduğunu düşündüğünüz güçlü yönleri nelerdir?

- ☐ Daha dayanıklı ve sürekli verimliliği garanti eden çeşitlerin seçimi;
- ☐ Eski olanlar da dahil olmak üzere çok çeşitli tür ve bitki çeşitleri;
- ☐ Zengin bitki germplazması;
- ☐ Ortamların (iklim-toprak) ve mahsul çeşitlerinin büyük değişkenliği ve bu nedenle yanıtlarda esneklik;
- ☐ Mahsullerin ve toprakların kalitesinin değişkenliği;
- ☐ Tarımsal teknik sistemlerin uyarlanabilirliği; küçük çiftçiler
- ☐ Orografi, çeşitlendirilmiş bölge; çevresel çeşitlilik, sürdürülebilirlik ve tarımsal çeşitlilik; ekin alanlarını değiştirme imkanı
- ☐ Düşük çevresel etkiye sahip yerleştirilmiş tarım; yüksek bölgesel değeri olan üretim;
- ☐ Kalite, araştırma, hizmetler, teknolojiler; acil durumlarda su depolama önlemleri için bilimsel araştırma
- ☐ Güçlü bir yan olduğunu düşünmüyorum

12. Sürdürülebilir ve dayanıklı tarım için temel zorluklar nelerdir?

- ☐ Biyoçeşitliliğin korunması
- ☐ Toprak bozulmasının azaltılması
- ☐ Genetik çeşitliliğin korunması, ör. geleneksel ırklar ve çeşitleri
- ☐ Su kirliliğinin azaltılması, su kullanımının düzene konulması
- ☐ Zirai ilaçların ve gübrenin daha sürdürülebilir kullanımı
- ☐ Hava kirliliğinin azaltılması
- ☐ Çevresel riskler; yangın, sel vb.

13. Dayanıklı tarım ile uğraşan biri olma yolunda karşılaşılan başlıca sorunlar nelerdir?

- ☐ Az karlılık
- ☐ Yüksek arazi fiyatları
- ☐ Uygun arazi eksikliği
- ☐ Arazi yönetmeliği
- ☐ Kredi erişim zorluğu
- ☐ Vergilendirme

- ☐ İdari zorunluluklar
- ☐ Yeni teknolojiler ve bilgiye erişim
- ☐ Diğer.....

14. Avrupa'nın çeşitli kültürel bölgelerinde (ya da dünyamızda) geleneksel ve dayanıklı tarım yöntemlerini ve iyi uygulamalarını nasıl koruyabilir ve belgeleyebiliriz?

- ☐ Çiftçilere teşvik sağlanması
- ☐ Geleneksel çiftçilik ve tarım yöntemleri üzerine araştırma yapmak ve çiftçilerin kullanımına sunmak
- ☐ Geleneksel çiftçilik ve tarım yöntemleri üzerine araştırma yapmak ve çiftçilerin kullanımına sunmak
- ☐ Çiftçileri geleneksel ve dayanıklı tarım üzerine eğitmek
- ☐ Diğer.....

15. Milli parklar veya doğa parkları geleneksel ve dayanıklı tarımı nasıl destekleyebilir ve çiftçilerin bilgi, beceri ve yetkinliklerini nasıl geliştirebilir?

16. Bir coğrafi bölgede tarım endüstrisi, standart endüstri, peyzajın korunması, turizm, altyapı geliştirme ve yaşam alanı nasıl dengelenebilir?

17. Uluslararası hareketlilik, insan göçünün yanı sıra yabani hayat (hayvanlar ve bitkiler), dayanıklı ve sürdürülebilir tarımı ve bunun önemi konusunda halkın farkındalığını teşvik edecek stratejilere nasıl entegre edilebilir?



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

18. Dayanıklı ve sürdürülebilir bir tarıma geçişe, doğal mirasın ve somut olmayan kültürel değerlerin korunmasına yönelik bir strateji ve öğrenme çabasını teşvik etmek için önümüzdeki 10 yıl için (2030'a kadar) milli parklar veya doğa parkları için en önemli görevler hangileridir?
