



EGE ÜNİVERSİTESİ KARASAL YAŞAM SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU



Sürdürülebilir Kalkınma İçin KÜRESEL AMAÇLAR



Tarih: 09.11.2022

Çalışma Grubu Üyeleri İsim	Bölüm/Anabilim Dalı
Prof. Dr. Hasan YILDIRIM	Biyoloji Bölümü / Botanik Anabilim Dalı
Doç. Dr. Seda ERSUS	Gıda Mühendisliği Bölümü /
Doç. Dr. Mehmet DOĞAN	Coğrafya Bölümü / Fiziki Coğrafya Anabilim Dalı

HEDEFLER	Bu hedeflerle paralel yapılan her türlü çalışmayı kısaca anlatınız. (Herhangi bir çalışma yoksa lütfen X koyunuz.)	KANITLAR (Linkler veya basılı materyaller)	Yapılan çalışmanın bu hedefe katkısı nasıl ölçüldü/ölçülecek ?	Bölüm olarak bu hedefle ilgili nasıl bir çalışma yapılabilir?
15.1. 2020'ye kadar özellikle ormanlarda, sulak alanlarda, dağlarda ve kurak alanlardaki karasal ve iç tatlı su ekosistemlerinin uluslararası anlaşmalardan doğan yükümlülükler doğrultusunda korunmasının, eski haline getirilmesinin ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması	Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, IV. Bölge Müdürlüğü ile Ege Üniversitesi Rektörlüğü arasında gerçekleştirilen protokol ile 2019-2022 yılları arasında 3 yıllık süre ile İzmir ili Flora, Fauna, özellikli tür ve özellikli habitatların izleme çalışması yapılmaktadır. Bern Sözleşmesi ve Uluslararası Biyolojik Çeşitlilik sözleşmesi yükümlülükleri kapsamında bu çalışma gerçekleştirilmektedir.	İzmir ilinin flora (damarlı bitkiler), fauna (kuşlar, iç su balıkları) ve habitat/ekosistem izleme işine dair protokol.PDF	Çalışma bitimi ile ortaya konulacak sonuç raporu bakanlığa sunulacaktır.	Ege Üniversitesi Botanik Bahçesi ve Herbarium Araş. Uyg. Merkezi, Biyoloji Bölümü, Doğa Tarihi Müzesi ve Su ürünleri Fakültesi akademisyenleri bu çalışmada aktif olarak rol almaktadır. Gelecekte de sürdürülebilir olması için E.Ü. akademisyenleri aktif olarak bu çalışmada rol almalıdır.
15.1.1. Toplam arazi alanının oranı olarak ormanlık alan	Ege Üniversitesi ve İzmir Orman Bölge Müdürlüğü arasında imzalanan protokol ile, E.Ü. kampüs alanı içindeki orman ağaçlarından oluşan korulukların silvikültürel bakımı ve ağaçlandırma için uygun alanların yeniden ağaçlandırılması çalışmalarına başlanmıştır. Daha önceki yıllarda, İzmir Orman Bölge Müdürlüğü adına çalışmaları yürüten İzmir Orman İşletme Müdürlüğü 2019 yılından bugüne kadar E.Ü. bünyesindeki alanlarda 15 binden fazla fidan dikimi gerçekleştirmiştir.	https://www.haberhurriyeti.com/haber/9098448/ege-universitesi-kampusune-15-binden-fazla-agac-dikildi# https://izmirobm.ogm.gov.tr/SitePages/OGM/OGMHaberler.aspx?List=04f028ad%2D59e3%2D4f29%2D85a7%2De33eb73327d&ID=1724&ContentTypeId=0x0100C7	Bugüne kadar gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında, 2019 yılında arazi hazırlığı yapılan 10 hektar alanda, 2020 yılı mart ayında 4.000 adet mavi servi, 1.000 adet defne, 500 adet dişbudak ve 100 adet tespil	E.Ü. bünyesindeki öğrencilerin fidan dikiminde aktif rol alması sağlanabilir. Bu şekilde "Yeşil Kampüs" hedefi doğrultusunda öğrenciler üzerinde önemli bir farkındalık oluşturulabilir.

	<p>İki kurum arasında, 01.08.2019 tarihinde 5 yıl süreli olarak imzalanan protokol ile kampüs içinde önceki yıllarda ağaçlandırılan, 4 parça halindeki 47,78 hektarlık park görünümlü ormanlık alanın, silvikültür bakımı ve uygun bölümlerin ağaçlandırılması hedeflenmektedir.</p>	<p><u>95CC7866CA284A9BC</u> <u>4453D00ADA5B7</u></p>	<p>ağacı olmak üzere toplam 5.600 adet fidan dikilmiştir. 2020 yılında arazi hazırlığı yapılan 5 Hektar alanda ise, 2021 yılı ocak ayında 560 adet dişbudak, 840 adet katalpa fidanı, yeni tesis ve 6.000 adet mavi servi, 1.000 adet defne fidanı da tamamlama olmak üzere toplam 8.400 adet fidan dikilmiştir. 2021 yılı Mart-Nisan ayında, 15 hektar alana dikilen toplam 14.000 adet fidanın bakımı yapılmıştır. 2022 yılı Ocak ayında da 4.000 adet mavi servi fidanı toprakla buluşturulmuştur. 2022 yılında da bakım ve ağaçlandırma</p>	
--	--	--	---	--

			çalışmaları da hız kesmeden devam etmektedir.	
15.1.2. Ekosistem türüne göre karasal ve tatlı su biyoçeşitlilik açısından korunan alanlarla kaplı önemli alanların oranı	Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, IV. Bölge Müdürlüğü ile Ege Üniversitesi Rektörlüğü arasında gerçekleştirilen protokol ile 2019-2022 yılları arasında 3 yıllık süre ile İzmir ili Flora, Fauna, özellikli tür ve özellikli habitatların izleme çalışması yapılmaktadır. Bu çalışma sonucunda İzmir ilinin önemli biyoçeşitlilik alanlarından olan Ödemiş/Bozdağ, Kemalpaşa Nif Dağı'nın ve önemli sulak tatlısu alanlarından olan Belevi Gölü'ne ilişkin koruma statüleri çalışmaları yapılmaktadır. Özellikle Nif Dağı için Tabiatı Koruma Alanı olarak sadece bilimsel çalışmalara açık olacak bir statü için başvuru hazırlıkları yapılmaktadır.	İzmir ilinin flora (damarlı bitkiler), fauna (kuşlar, iç su balıkları) ve habitat/ekosistem izleme işine dair protokol.PDF	Çalışma bitimi ile ortaya konulacak sonuç raporu bakanlığa sunulacaktır.	E.Ü. akademisyenleri, İzmir ili sınırlarında biyoçeşitlilik açısından önemli habitatları ortaya koyarak koruma statülerine ilişkin başvurular yaparak korunan alanların sayısını arttıracak çalışmalarda bulunabilirler.
15.2. 2020'ye kadar her tür ormanın sürdürülebilir yönetiminin sağlanmasının desteklenmesi, ormansızlaşmanın sona erdirilmesi, tahrip edilmiş ormanların eski haline döndürülmesi ve ağaçlandırma ve yeniden	Ormanların ve yeşilin korunması amacıyla toplumda orman sevgisinin oluşturularak, bireysel düzeyde farkındalık yaratılması ve gelecek nesillere nefes olma bilinciyle Ege Üniversitesi Rektörlüğü, İzmir Orman Bölge Müdürlüğü ve İzmir Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliği ile hayata geçirilen Ege Üniversitesi Orman Okulu'nun	https://egeajans.ege.edu.tr/?p=11303 https://iletisim.ege.edu.tr/a-67212/eu_orman_okulu_projesinde_ikinci_ama.html	Eğitim verilen öğrencilere bu çalışma sonucunda sertifikaları verilmiş ve söz konusu hedefler doğrultusunda eğitilmişlerdir.	Üniversite genelinde konu kapsamında eğitim ve öğretim faaliyetleri gerçekleştirilebilir. Tüm üniversite öğrencilerini bu hedefler doğrultusunda eğitecek seçmeli dersler verilebilir.

ormanlaştırmanın küresel olarak önemli ölçüde artırılması	İzmir genelinde öğrencilere eğitim vererek ormanların sürdürülebilir yönetiminin sağlanması, tahrip edilmiş ormanların eski haline döndürülmesi ve ağaçlandırma ve yeniden ormanlaştırma gibi konularda bilincin oluşturulması sağlanmaktadır.	https://www.obmhaber.com/ege-orman-okulu-egiticileri-egitimlerini-tamamladi/970/ https://izmirobm.ogm.gov.tr/SitePages/OGM/OGMHaberler.aspx?List=04f028ad%2D59e3%2D4f29%2D85a7%2De33eb73327d&ID=1287&ContentTypeld=0x0100C795CC7866CA284A9BC4453D00ADA5B7	Gelecek nesle bu eğitim programı sayesinde orman sevgisi ve sürdürülebilir şekilde ormanların varlığının devamı ve geri kazanımları aşılanmıştır.	
15.2.1. Sürdürülebilir orman yönetimine doğru ilerleme	Ege Üniversitesi bünyesinde, sürdürülebilir orman konusunda farkındalık yaratmak ve bilinçlendirmek amacıyla yönelik gerçekleştirilen Ege Orman Okulu projesi, ormanların yeşil kalmasını, ormanlar yeşil kalırsa ormanlarda yaşayan canlılar ve toplumdaki herkes için yararlı olacağını vurgulamak için "Yeşil Yaşamdır" sloganı ile yola çıkmıştır. Bu kapsamda Milli Eğitim Bakanlığına bağlı okullarında yaklaşık 2000 öğrenciye eğitim verilmiş ve çalışmalar hızla devam etmektedir.	https://egeajans.ege.edu.tr/?p=11303 https://iletisim.ege.edu.tr/a-67212/eu_orman_okulu_projesinde_ikinci_asma.html https://www.obmhaber.com/ege-orman-okulu-egiticileri-egitimlerini-tamamladi/970/ https://izmirobm.ogm.gov.tr/SitePages/OGM/OGMHaberler.aspx?List=04f028ad%2D59e3%2D4f29%2D85a7%2De33eb73327d&ID=1287&ContentTypeld=0x0100C795CC7866CA284A9BC4453D00ADA5B7	Eğitim verilen öğrencilere bu çalışma sonucunda sertifikaları verilmiş ve söz konusu hedefler doğrultusunda eğitilmişlerdir. Gelecek nesle bu eğitim programı sayesinde orman sevgisi ve sürdürülebilir şekilde ormanların varlığının devamı ve geri	Üniversite genelinde konu kapsamında eğitim ve öğretim faaliyetleri gerçekleştirilebilir. Tüm üniversite öğrencilerini bu hedefler doğrultusunda eğitecek seçmeli dersler verilebilir.

		4f028ad%2D59e3%2D4f29%2D85a7%2De33eb73327d&ID=1287&ContentTypeld=0x0100C795CC7866CA284A9BC4453D00ADA5B7	kazanımları aşılanmıştır.	
<p>15.3. 2030'a kadar çölleşmeyle mücadele edilmesi, çölleşme, kuraklık ve sellerden etkilenen alanlar dâhil tahrip edilmiş toprakların eski haline getirilmesi ve arazi bozulmasının olduğu, nötr bir dünya yaratmak için çaba gösterilmesi</p>	<p>EÜ Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Bihter Çolak Esetlili'nin koordinatörlüğünde, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA) tarafından Teknik İşbirliği Programı (TİP) Avrupa Bölgesel Projeleri (Regional Europe Projects – RER Projects) kapsamında “Improving Efficiency in Water and Soil Management” isimli – proje, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu'nun (TENMAK) onayıyla desteklenmeye hak kazanan proje kapsamında; iklim değişikliği konusu altında toprak ve su yönetiminin iyileştirilmesi için nükleer tekniklerin uygulanması, bölgesel kapasitenin iyileştirilmesine ve güçlendirilmesine katkıda bulunulması amaçlanmaktadır. Çalışmalar, tarımsal su yönetimini iyileştirmek, sulama planlaması ve kuraklık, taşkın başlangıcını tahmin etme ve toprağın fiziksel özelliklerinin hızlı bir şekilde belirlenmesi amacıyla gama spektrometresi gibi gelişmiş</p>	<p>https://www.euegeajans.com/index.php/2022/04/20/egeli-bilim-insanlarindan-tarim-sektorene-yonelik-yenilikci-iki-onemli-proje-daha/</p> <p>https://egeajans.ege.edu.tr/?p=14218</p> <p>https://sulama-agr.ege.edu.tr/tr-4843/collesme_ile_mucadele_projesi_.html</p> <p>https://egeajans.ege.edu.tr/?p=11303</p> <p>https://iletisim.ege.edu.tr/a-67212/eu_orman_okulu_projesinde_ikinci_ama.html</p>	<p>Ege Üniversitesi bünyesinde “Kâğıtsız Ofis” uygulamaları ile 3 bin 150 ağacın kesilmesinin önüne geçilmiş, 15 bin 685 litre suyun tasarrufu sağlanmıştır. 63 ton atığın oluşumunu ve 889 ton karbondioksit salınımını engellenmiştir.</p>	<p>Üniversite genelinde söz konusu hedef kapsamında eğitim ve öğretim faaliyetleri gerçekleştirilebilir. Özellikle su tüketiminde, boşa akan suların kaybını en aza indireyecek faaliyetlerin düzenlenmesi, buna yönelik seminer veya çalıştaylar yapılabilir. Ayrıca Orman okulunun hedef kitlesi genişletilerek daha fazla katılımcıya ulaşılmaya çalışılabilir.</p>

nükleer tekniklerin kullanılması yoluyla, tarımı etkileyen su kıtlığı ve sel gibi aşırı hava olaylarının etkilerinin belirlenmesi üzerine odaklanmaktadır.

Bir diğer önemli işbirliği de Ege Üniversitesi ile Orman Bölge Müdürlüğüne ortak çalışmalar ile ortaya konulmuştur. Ege Üniversitesi Orman Okulu sayesinde ormanlık alanların rehabilitasyonu, yangından hasar gören alanda yetiştirilmesi için özellikle hızlı büyüyen yapıda bitki türlerinin belirlenmesi ve yerel endemik bitki türlerinin yetiştirilmesine yönelik çalışmalar ortaya konulmuştur. Yeni nesle orman yangınları konusunda bilgilendirici eğitimler verilmiştir. Yaya Öncelikli Yeşil Kampüs projesi ile üniversitedeki yeşil alan miktarı iki yılda 4 bin 600 metrekareden 80 bin metrekareye çıkarılmıştır. Kâğıtsız Ofis uygulamaları hayata geçirilmiştir.

Ayrıca 2015-2016 öğretim yılı E.Ü.Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü 4. sınıf öğrencilerinin “Çölleşme İle Mücadele Projesi” kapsamında Ege Orman Vakfı işbirliği ile düzenlediği ağaçlandırma çalışması 21 Mart 2016 tarihinde Buca/İZMİR'de gerçekleştirilmiştir.

<https://www.obmhaber.com/ege-orman-okulu-egiticileri-egitimlerini-tamamladi/970/>

<https://izmirobm.ogm.gov.tr/SitePages/OGM/OGMHaberler.aspx?List=04f028ad%2D59e3%2D4f29%2D85a7%2De33eb73327d&ID=1287&ContentTypeld=0x0100C795CC7866CA284A9BC4453D00ADA5B7>

15.3.1. Toplam arazi alanı üzerindeki bozulmuş arazi oranı	X	X	X	X
15.4. 2030'a kadar sürdürülebilir kalkınma açısından çok önemli bir rol oynayan yararların sağlanması adına kapasite geliştirmek için dağ ekosistemlerinin ve biyoçeşitliliğin korunmasının güvence altına alınması	<p>Tarım ve Orman Bakanlığı Genel Müdürlüğü tarafından Türkiye'nin sahip olduğu biyolojik çeşitliliğin tespit edilmesi amacıyla başlatılan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi ulusal anlamda tüm illerde gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda tespit edilen gösterge türler ve özellikli alanların izlemesine yönelik olarak 4. Bölge Müdürlüğünce 12 flora türü, 19 fauna türü ve 9 özellikli alanda da izleme çalışmaları yapılmaktadır. İlk dönem eğitimi, 10-12 Mayıs 2022 tarihlerinde gerçekleştirilmiş ve eğitimde flora türlerinin teşhisinde ve özellikli alanların izlenmesinde kullanılan metodolojiler konusunda Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji bölümü Botanik ve Zooloji Anabilim Dalı öğretim üyelerinin katkıları ile hem teorik hem de arazide uygulamalı olarak hizmet içi eğitim programı gerçekleştirilmiştir. 26-30 Eylül 2022 tarihlerinde ikinci dönem arazi uygulamalı hizmet içi eğitim programı kapsamında iç su balıkları, amfibiler, sürüngenler ve memeli türlerin teşhisi</p>	<p>https://bolge4.tarimorman.gov.tr/Haber/722/Biyolojik-Cesitliliğin-Izlenmesinde-Kapasite-Artirimi-Projesi</p> <p>4. Orman bölge biyoçeşitlilik izleme eğitimi raporu-flora.PDF</p>	<p>Gerçekleştirilen eğitim çalışmaları sonucunda türlere ve özellikli alanlara yönelik izleme çalışmalarını yürütecek olan 4. Bölge Müdürlüğü personellerine izleme çalışmalarında yararlanacakları bir "İzlenecek Tür Teşhis Kılavuzu" hazırlanmaktadır.</p>	<p>Kapasite geliştirmek için dağ ekosistemlerinin ve biyoçeşitliliğin korunmasının güvence altına alınması kapsamında Özellikle E.Ü. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Su ürünleri Fakültesi başta olmak üzere Ziraat Fakültesi öğretim üyeleri ve lisansüstü öğrencilerinin aktif olarak Tarım ve Orman Bakanlığı ile bu tarz çalışmalarda işbirliği içerisinde bulunması ve çalışan personele eğitim çalışmalarının devam etmesi beklenmektedir.</p>

	ve izleme metotları konularında eğitim verilmiştir.			
15.4.1. Dağ biyoçeşitliliği için önemli korunan alanların kapsanması	<p>Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, IV. Bölge Müdürlüğü ile Ege Üniversitesi Rektörlüğü arasında gerçekleştirilen protokol ile 2019-2022 yılları arasında 3 yıllık süre ile İzmir ili flora, fauna, özellikli tür ve özellikli habitatların izleme çalışması yapılmaktadır. Bu çalışma sonucunda İzmir ilinin önemli biyoçeşitlilik alanlarından olan yüksek dağlarından Ödemiş/Bozdağ ve Kemalpaşa Nif Dağı'nın koruma statüleri çalışmaları yapılmaktadır. Özellikle Nif Dağı için Tabiatı Koruma Alanı olarak sadece bilimsel çalışmalara açık olacak bir statü için başvuru hazırlıkları yapılmaktadır.</p> <p>Ayrıca Tarım ve Orman Bakanlığı Genel Müdürlüğü tarafından Türkiye'nin sahip olduğu biyolojik çeşitliliğin tespit edilmesi amacıyla başlatılan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi ulusal anlamda tüm illerde gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda tespit edilen gösterge türler ve özellikli alanların izlemesine yönelik olarak 4. Bölge Müdürlüğünce 12 flora türü, 19 fauna türü ve 9 özellikli alanda</p>	<p>İzmir ilinin flora (damarlı bitkiler), fauna (kuşlar, iç su balıkları) ve habitat/ekosistem izleme işine dair protokol.PDF</p> <p>https://bolge4.tarimorman.gov.tr/Haber/722/Biyolojik-Cesitliliğin-Izlenmesinde-Kapasite-Artirimi-Projesi</p>	<p>Çalışmalar sonucunda biyoçeşitlilik adına Ege Bölgesi'nin önemli yüksek dağları olan İzmir ve Manisa il sınırlarında yer alan Bozdağ ve İzmir Kemalpaşa ilçesi sınırlarında yer alan Nif Dağı'nın koruma statüleri onaylanırsa, biyoçeşitliliğin korunması adına önemli bir kazanç olacaktır.</p>	<p>E.Ü. akademisyenleri, ulusal çapta biyoçeşitlilik açısından önemli habitatları ortaya koyarak koruma statülerine ilişkin başvurular yaparak korunan alanların sayısını arttıracak çalışmalarda bulunabilirler.</p>

	da izleme çalışmaları yapılmaktadır. Çalışmada E.Ü. akademisyenleri aktif olarak görev almaktadır.			
15.4.2. Dağ Yeşil Örtü Endeksi	X	X	X	X
15.5. Doğal habitatların bozulmasını azaltmak için acil ve kararlı biçimde harekete geçilmesi, biyoçeşitlilik kaybının durdurulması ve 2020'ye kadar yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olan türlerin korunması ve nesillerinin tükenmesinin engellenmesi	<p>Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü kapsamında gerçekleştirilen ulusal çapta birçok proje sonucunda biyoçeşitliliğin tespiti ve koruma kapsamında birçok yeni bitki ve hayvan türü tespit edilmiş, onların tehdit kategorileri belirlenmiş ve koruma çalışmalarına yönelik bazı metodolojiler ortaya konulmuş, öneriler yapılmıştır.</p> <p>Ayrıca Tarım ve Orman Bakanlığı Genel Müdürlüğü tarafından Türkiye'nin sahip olduğu biyolojik çeşitliliğin tespit edilmesi amacıyla başlatılan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi ulusal anlamda tüm illerde gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda tespit edilen gösterge türler ve özellikli alanların izlemesine yönelik olarak 4. Bölge Müdürlüğüne 12 flora türü, 19 fauna türü ve 9 özellikli alanda da izleme çalışmaları yapılmaktadır. Çalışmada E.Ü. akademisyenleri aktif olarak görev almaktadır.</p> <p>Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel</p>	<p>https://www.haberturk.com/izmir-haberleri/72892384-osmanli-engereginin-yeni-alt-uru-kesfedildi</p> <p>https://sputniknews.com.tr/20180906/yilan-likyali-1035071518.html</p> <p>https://egeajans.ege.edu.tr/?p=12657</p> <p>https://egeajans.ege.edu.tr/?p=8313</p> <p>https://egeajans.ege.edu.tr/?p=5271</p> <p>https://m.sabah.com.tr/teknokulis/haberler/2018/01/29/erzurumda-yeni-bitki-turu-kesfedildi/amp?paging=2</p>	<p>Tehlike altındaki biyoçeşitlilik unsurlarına ait koruma çalışmalarının akademik düzeyde ve yerel yönetimle beraber yürütülmesi sonucu hedef taksonlarının popülasyonlarının korunması sürdürülebilir bir şekilde sağlanmalıdır.</p>	<p>E.Ü. akademisyenleri, ulusal çapta biyoçeşitlilik açısından önemli habitatları ortaya koyarak koruma statülerine ilişkin başvurular yaparak korunan alanların sayısını arttıracak çalışmalarda bulunabilirler.</p>

	<p>Müdürlüğü, IV. Bölge Müdürlüğü ile Ege Üniversitesi Rektörlüğü arasında gerçekleştirilen protokol ile 2019-2022 yılları arasında 3 yıllık süre ile İzmir ili flora, fauna, özellikli tür ve özellikli habitatların izleme çalışması yapılmaktadır. Bu çalışma sonucunda İzmir ilinin önemli biyoçeşitlilik alanlarından olan Ödemiş/Bozdağ, Kemalpaşa Nif Dağı'nın ve önemli sulak tatlısu alanlarından olan Belevi Gölü'ne ilişkin koruma statüleri çalışmaları yapılmaktadır. Özellikle Nif Dağı için Tabiatı Koruma Alanı olarak sadece bilimsel çalışmalara açık olacak bir statü için başvuru hazırlıkları yapılmaktadır.</p>	<p>https://www.ntv.com.tr/turkiye/izmirde-yeni-bitki-turu-bulundu,vaSOPZEHIUy eerPMJSBWOQ</p> <p>https://bolge4.tarimorman.gov.tr/Haber/722/Biyolojik-Cesitliliğin-Izlenmesinde-Kapasite-Artirimi-Projesi</p> <p>4. Orman bölge biyoçeşitlilik izleme eğitimi raporu-flora.PDF</p> <p>İzmir ilinin flora (damarlı bitkiler), fauna (kuşlar, iç su balıkları) ve habitat/ekosistem izleme işine dair protokol.PDF</p>		
15.5.1. Kırmızı Liste Endeksi	X	X	X	X
15.6. Üzerinde uluslararası olarak anlaşmaya varıldığı gibi, genetik kaynakların kullanımından kazanılan yararların adil ve eşitlikçi	Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Necdet Budak'ın girişimleriyle alt yapısı, laboratuvar olanakları ve akademik kadrosu güçlendirilen, ülkemizin ilk tohumculuk araştırma ve tohum sağlık	https://www.euegeajans.com/index.php/2022/01/27/ege-totemden-yerli-ve-ata-tohumlarini-korumaya-yonelik-proje/	Gen kaynaklarımız olan ata tohumlarının yurt dışına çıkışının kontrol altına	Ziraat Fakültesi bünyesinde ata tohumlarının ıslahı çalışmalarına daha fazla önem verilmelidir. Bu

biçimde paylaşımının desteklenmesi ve bu tür kaynaklara erişimin teşvik edilmesi	test merkezi olan TOTEM, EBİLTEM işbirliği ile yürütülen TÜBİTAK projesi kapsamında yerli ve ata tohumlarının genetik mirasının korunması amacıyla önemli adımlar atmaktadır. Yurt dışına bilinçsizce çıkarılan ata tohumlarının bu yasadışı çıkışının önüne geçilmesi ve tekrardan gen kaynağı olarak işlev gören bu atasal tohumlarla üretimin teşviki için çalışmalara başlanmıştır.		alındığı, gen bankalarında bu tohumların geleceğinin koruma altına alındığı ve yerli üretime tekrardan kazandırıldığında proje hedeflerine başarıyla ulaşmış olacaktır.	şekilde ülkemiz şartlarına daha uyumlu ırkların eldesi sağlanabilecektir.
15.6.1. Faydaların adil ve eşit bir şekilde paylaşımını sağlamak için yasal, idari ve politika çerçevelerini benimseyen ülkelerin sayısı	X	X	X	X
15.7. Korunan flora ve fauna türlerinin yasa dışı avlanması ve kaçakçılığının yapılmasını sona erdirmek için acil olarak harekete geçilmesi ve yasa dışı vahşi yaşam ürünlerinin arz ve talebi sorununun ele alınması	Özellikle İzmir civarında kaçak avlanma ile popülasyonları ciddi anlamda tahrip edilen “deniz hıyarı/patlıcanı” olarak bilinen bu canlının ticari olarak üretimi için adım atan Ege Üniversitesi bu anlamda, pilot tesis olarak çalışmalara başlamıştır. Türkiye’de deniz hıyarı (patlıcanı) yetiştiriciliğine yönelik öncü araştırmalara ev sahipliği yapan Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, üniversite-sanayi işbirliği ile ilk defa deniz hıyarının ticari üretimine yönelik araştırma-geliştirme pilot tesisini tamamlama aşamasına getirmiştir.	https://egeajans.ege.edu.tr/?p=15006	Üretimin tam anlamıyla başlayıp sanayi ve ekonomiye kazandırılması bu projenin en önemli başarı ölçütüdür.	E.Ü. akademisyenlerinin ekonomik getirilerinden dolayı kaçak avlamaya maruz kalan flora ve fauna unsurlarına yönelik yaptığı bu tarz projeler, kaçak avlanmanın önüne geçilmesinin yanı sıra ülke ekonomisine de önemli kazanımlar getirecektir.

	<p>Deniz hıyarının yetiştiricilik sistemlerinin geliştirilmesi amacıyla, "Ticari Ölçekli Deniz Hıyarı Yetiştiriciliğine Yönelik Kuluçkahane Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme" projesi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığına bağlı Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB) tarafından 275 bin TL'lik bütçe ile desteklenmiştir. Nisan 2020'de oluşturulan 5 yıllık iş birliği protokolü kapsamında, fakültenin Urla Yerleşkesindeki 5 araştırma ve uygulama ünitesinin altyapı ve üstyapı imkânları firma tarafından geliştirilerek deniz hıyarı üretimine yönelik araştırma ve geliştirme çalışmalarının yürütülmesine uygun hale getirilmiştir.</p>			
15.7.1. Yasa dışı av ve kaçakçılık vasıtasıyla doğal hayatın ticarileşmesi oranı	X	X	X	X
15.8. 2020'ye kadar istilacı yabancı türlerin kara ve deniz ekosistemleri üzerindeki etkilerinin azaltılması, yayılmalarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması ve tehlike teşkil eden daha öncelikli türlerin kontrolünün sağlanması ya da yok edilmesi	X	X	X	X

15.8.1. İstilacı yabancı türlerin önlenmesi ya da kontrolüne yeterli kaynak sağlayan ve ilgili ulusal mevzuatı benimseyen ülkelerin oranı	X	X	X	X
15.9. 2020'ye kadar ekosistem ve biyoçeşitlilik değerlerinin ulusal ve yerel planlamalara, kalkınma süreçlerine, yoksulluğun azaltılmasına ilişkin stratejilere ve raporlara entegre edilmesi	X	X	X	X
15.9.1. 2011-2020 Biyoçeşitlilik Stratejik Planı'nın Aichi Biyoçeşitlilik Hedefi 2 ile uyumlu ulusal hedeflere yönelik ilerleme	X	X	X	X
15.a Biyo-çeşitliliği ve ekosistemleri korumak ve sürdürülebilir biçimde kullanmak için bütün kaynaklardan elde edilen finansal kaynakların seferber edilmesi ve önemli ölçüde artırılması	X	X	X	X
15.a.1. Biyoçeşitlilik ve ekosistemlerin sürdürülebilir kullanımı ve korunması konusunda resmi kalkınma yardımı ve kamu harcamaları	Tarım ve Orman Bakanlığı Genel Müdürlüğü tarafından Türkiye'nin sahip olduğu biyolojik çeşitliliğin tespit edilmesi amacıyla başlatılan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi ulusal anlamda tüm illerde	https://bolge4.tarimorm.an.gov.tr/Haber/722/Biyolojik-Cesitliliğin-Izlenmesinde-Kapasite-Artirimi-Projesi	Çalışmalar sonucunda biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik resmi kalkınma ve kamu	Kapasite geliştirmek için dağ ekosistemlerinin ve biyoçeşitliliğin korunmasının güvence altına alınması kapsamında özellikle

	<p>gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda tespit edilen gösterge türler ve özellikli alanların izlemesine yönelik olarak 4. Bölge Müdürlüğüne 12 flora türü, 19 fauna türü ve 9 özellikli alanda da izleme çalışmaları yapılmaktadır. Çalışmada E.Ü. akademisyenleri aktif olarak görev almaktadır.</p> <p>Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, IV. Bölge Müdürlüğü ile Ege Üniversitesi Rektörlüğü arasında gerçekleştirilen protokol ile 2019-2022 yılları arasında 3 yıllık süre ile İzmir ili flora, fauna, özellikli tür ve özellikli habitatların izleme çalışması yapılmaktadır. Bu çalışma sonucunda İzmir ilinin önemli biyoçeşitlilik alanlarından olan Ödemiş/Bozdağ, Kemalpaşa Nif Dağı'nın ve önemli sulak tatlısu alanlarından olan Belevi Gölü'ne ilişkin koruma statüleri çalışmaları yapılmaktadır. Özellikle Nif Dağı için tabiatı koruma alanı olarak sadece bilimsel çalışmalara açık olacak bir statü için başvuru hazırlıkları yapılmaktadır.</p>	<p>İzmir ilinin flora (damarlı bitkiler), fauna (kuşlar, iç su balıkları) ve habitat/ekosistem izleme işine dair protokol.PDF</p> <p>4. Orman bölge biyoçeşitlilik izleme eğitimi raporu-flora.PDF</p>	<p>yatırımlarının ölçülebilir sonuçları, ancak hedef alanların ve türlerin koruma statülerinin netleştirilip onaylandıktan sonra ve uygulamaya geçirildiğinde başarıya ulaşmış olacaktır.</p>	<p>E.Ü. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Su Ürünleri Fakültesi başta olmak üzere Ziraat Fakültesi öğretim üyeleri ve lisansüstü öğrencilerinin aktif olarak Tarım ve Orman Bakanlığı ile bu tarz çalışmalarda işbirliği içerisinde bulunması ve çalışan personele eğitim çalışmalarının devam etmesi beklenmektedir.</p>
<p>15.b Sürdürülebilir orman yönetimini her düzeyde finanse etmek için bütün kaynaklardan elde edilen</p>	X	X	X	X

kaynakların seferber edilmesi ve gelişmekte olan ülkelere koruma ve yeniden ormanlaştırmayı da kapsayan bu tür bir yönetim geliştirilmeleri için yeterli teşvik sunulması				
15.b.1. Biyoçeşitlilik ve ekosistemlerin sürdürülebilir kullanımı ve korunması konusunda resmi kalkınma yardımı ve kamu harcamaları	<p>Tarım ve Orman Bakanlığı Genel Müdürlüğü tarafından Türkiye'nin sahip olduğu biyolojik çeşitliliğin tespit edilmesi amacıyla başlatılan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi ulusal anlamda tüm illerde gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda tespit edilen gösterge türler ve özellikli alanların izlemesine yönelik olarak 4. Bölge Müdürlüğünce 12 flora türü, 19 fauna türü ve 9 özellikli alanda da izleme çalışmaları yapılmaktadır. Çalışmada E.Ü. akademisyenleri aktif olarak görev almaktadır.</p> <p>Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, IV. Bölge Müdürlüğü ile Ege Üniversitesi Rektörlüğü arasında gerçekleştirilen protokol ile 2019-2022 yılları arasında 3 yıllık süre ile İzmir ili flora, fauna, özellikli tür ve özellikli habitatların izleme çalışması yapılmaktadır. Bu çalışma sonucunda İzmir ilinin önemli biyoçeşitlilik</p>	<p>https://bolge4.tarimorm.an.gov.tr/Haber/722/Biyolojik-Cesitliliğin-Izlenmesinde-Kapasite-Artirimi-Projesi</p> <p>İzmir ilinin flora (damarlı bitkiler), fauna (kuşlar, iç su balıkları) ve habitat/ekosistem izleme işine dair protokol.PDF</p> <p>4. Orman bölge biyoçeşitlilik izleme eğitimi raporu-flora.PDF</p>	<p>Çalışmalar sonucunda biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik resmi kalkınma ve kamu yatırımlarının ölçülebilir sonuçları, ancak hedef alanların ve türlerin koruma statülerinin netleştirilip onaylandıktan sonra ve uygulamaya geçirildiğinde başarıya ulaşmış olacaktır.</p>	<p>Kapasite geliştirmek için dağ ekosistemlerinin ve biyoçeşitliliğin korunmasının güvence altına alınması kapsamında özellikle E.Ü. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Su Ürünleri Fakültesi başta olmak üzere Ziraat Fakültesi öğretim üyeleri ve lisansüstü öğrencilerinin aktif olarak Tarım ve Orman Bakanlığı ile bu tarz çalışmalarda işbirliği içerisinde bulunması ve çalışan personele eğitim çalışmalarının devam etmesi beklenmektedir.</p>

	alanlarından olan Ödemiş/Bozdağ, Kemalpaşa Nif Dağı'nın ve önemli sulak tatlısu alanlarından olan Belevi Gölü'ne ilişkin koruma statüleri çalışmaları yapılmaktadır. Özellikle Nif Dağı için tabiatı koruma alanı olarak sadece bilimsel çalışmalara açık olacak bir statü için başvuru hazırlıkları yapılmaktadır.			
15.c Yerel halkların sürdürülebilir geçim kaynaklarına sahip olma kapasitelerinin artırılmasını da kapsayan korunan türlerin yasa dışı avlanması ve kaçakçılığının yapılmasıyla mücadele etme çabalarına küresel destek verilmesi	Uluslararası bir proje olan ve koordinatörlüğünü İtalyan ekibin üstlendiği, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Özlem Karahan Uysal'ın yürütücülüğünde PRIMA CALL SECTION-2 2021 çağrısı kapsamında desteklenmeye hak kazanan "Akdeniz'deki Küçük Tarım İşletmelerinde Tarımsal Biyoçeşitliliği, Karlılığı, Döngüselliliği ve İklim Değişikliklerine Direnci Artırmak İçin Yenilikçi Sürdürülebilir Organik Deniz Rezenesi Tabanlı Tarımsal Üretim Sistemleri" (SEAFENNEL4MED) isimli projeye başlanmıştır Bu proje 36 ay sürecek olup, proje kapsamında yeni sürdürülebilir organik üretim sistemlerinin geliştirilmesi için iklim değişikliğine ve Akdeniz koşullarına (örneğin su kıtlığı, yüksek tuzluluk gibi koşullara) iyi adapte olmuş, "Akdeniz deniz rezenesi"nin germplazmının	https://www.euegeajans.com/index.php/2022/08/08/ege-universitesinden-surdurulebilir-tarim-sistemlerinin-ortaya-konulmasına-yonelik-onemli-proje/	Söz konusu üretim sisteminin, gerek gıda üretim istikrarına katkıda bulunması gerekse çiftçilerin gelirlerini artırması noktasında önemli çıktıları beklenmektedir.	Biyoçeşitlilik açısından korunan canlılara yönelik kaçak avlanmanın önüne geçebilecek ve küresel bazda destek bulabilecek bu tarz çalışmaların arttırılması gerekmektedir.

	araştırılması hedeflenmektedir. Bu alışma ile yeni üretim sistemleri ile yerel halkın biyoçeşitlilik elemanlarının zarar görmeden üretimi sağlanmış olacak ve ülke ekonomisine önemli bir kazanım sağlayacaktır. Uluslararası desteklenen bu proje sonucunda elde edilecek olan veriler küresel anlamda da kullanılabilir.			
15.c.1. Yasa dışı av ve kaçakçılık vasıtasıyla doğal hayatın ticarileşmesi oranı	X	X	X	X