ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ERZURUM TECHNICAL UNIVERSITY
Sürdürülebilirlik Faaliyet Raporu · *Sustainability Activity Report*



SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMACI
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL

2

Açlığa Son
Zero Hunger

SDG 2 Faaliyet Raporu
SDG 2 Activity Report

Raporlama Yılı / Reporting Year: 2025

7	5	7
Bağlı faaliyet *Linked activities*	Gösterge kodu *Indicator codes*	Kanıt bağlantısı *Evidence links*

İçindekiler / Contents

Bölüm 1 – Türkçe Rapor · *Part 2 – English Report*

Kaynak: Kurumsal sürdürülebilirlik veritabanı (etu66.db) ve ilişkili görsel dosyaları
Source: institutional sustainability database (etu66.db) and associated asset files

BÖLÜM 1 · TÜRKÇE RAPOR

SDG 2 – Açlığa Son

Yönetici Özeti

Bu rapor, Erzurum Teknik Üniversitesi'nin (ETÜ) sürdürülebilirlik veritabanında (etu66.db) 2025 raporlama yılı için SDG 2 – Açlığa Son amacıyla ilişkilendirilmiş faaliyet kayıtlarını derlemektedir. Veritabanı bu amaca 7 faaliyet bağlamaktadır. SDG 2 kapsamında bu faaliyetlere 5 farklı gösterge kodu (2.1 (research), 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, SDG 2 (no direct THE metric)) ve bağlantı içeren 7 kanıt kaydı karşılık gelmektedir.

Her faaliyet, veritabanında kayıtlı başlığı, özeti ve içeriğiyle sunulmuştur. Veritabanındaki faaliyet metinleri İngilizce kaydedildiğinden bu bölümdeki metinler anlamı korunarak Türkçeye çevrilmiştir. Gösterge kodları ve kanıt bağlantıları yalnızca veritabanı kaydı hem faaliyetle hem de SDG 2 ile eşleştiğinde gösterilmiştir. Kayıtlarda yer alanların dışında rakam, sonuç veya tarih eklenmemiştir.

Veri öğesi	SDG 2 kayıtları
Bu amaca bağlı faaliyetler	**7**
Farklı gösterge kodları	**5**
Kanıt kayıtları (bağlantılar)	**7**
Görsel dosyası sağlanan faaliyetler	**7 / 7**
Bu amaç için gösterge kodu olmayan faaliyetler	**0**
Bu amaç için kanıt kaydı olmayan faaliyetler	**0**

Gösterge Özeti

SDG 2 için ActivityIndicators tablosunda kayıtlı gösterge kodları, raporlama yılı ve ilgili faaliyetler. Gösterge kodları veritabanındaki biçimiyle verilmiştir.

Gösterge kodu	Raporlama yılı	Faaliyet sayısı	Faaliyetler
2.1 (research)	2025	2	A4, A6
2.5.1	2025	2	A1, A2
2.5.2	2025	1	A5
2.5.3	2025	1	A3
SDG 2 (no direct THE metric)	2025	1	A7

Faaliyetler

FAALİYET A1

ETÜ, Sürdürülebilir Tarım, Kadın Sağlığı ve Bilim Eğitimini Altınbulak'a Taşıdı

Gösterge	**2.5.1** (2025)
Özet	*ETÜ akademisyenleri, yerel çiftçilere sürdürülebilir üretim, biyotarım ve verimli tarım konusunda doğrudan bilgi erişimi sağlar.*



Faaliyet görseli · dosya: science-cafe-altinbulak-community-outreach-etu-sdg2-2-5-1.jpg

İçerik

ETÜ Bilim İletişimi Ofisi, Bilim Kafe programını Altınbulak'a taşıyarak üniversite bilgisini doğrudan çiftçilere, mahalle sakinlerine ve çocuklara ulaştırdı. Etkinlik, bilimsel bilgiyi üniversite kampüslerinin ötesinde erişilebilir kılmak amacıyla Yükseköğretim Kurulu tarafından koordine edilen ülke çapındaki bir girişimin parçasıydı.

Bir ETÜ akademisyeni, çiftçilerin tarım teknolojileri, biyotarım, sürdürülebilir üretim ve verimli tarım hakkındaki sorularını yanıtladı. Bir hemşirelik akademisyeni kadınlara kadın sağlığında erken tanı konusunda bilgi verirken, çocuklar MUCİTPARK tarafından düzenlenen uygulamalı bilim atölyelerine katıldı.

Resmî ETÜ haberini görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E1.

FAALİYET A2

ETÜ, Tarımsal Kuraklığa Biyolojik Bir Çözüm Araştırıyor

Gösterge	**2.5.1** (2025)
Özet	*ETÜ, kuraklığa dayanıklı ve sürdürülebilir tarım için çevreye duyarlı bilgi ve teknoloji geliştirir.*



Faaliyet görseli · dosya: agricultural-drought-research-etu-sdg2-2-5-1.jpg

İçerik

ETÜ yürütücülüğündeki TÜBİTAK destekli bir proje, kaktüs bitkilerinden izole edilen faydalı bakterilerin yoncanın kuraklık stresine dayanıklılığını artırıp artıramayacağını araştırmaktadır. Araştırma; ETÜ, Atatürk Üniversitesi, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü ve uluslararası bir danışmanı bir araya getirmektedir.

Proje, kimyasal gübrelere çevreye duyarlı bir alternatif olarak mikrobiyal biyostimulanları incelemektedir. Amaç; tarımsal üretimi iyileştirmek, tarım arazilerinin sürdürülebilir kullanımını teşvik etmek ve tarım sektörü için yeni fırsatlar yaratmaktır.

Resmî ETÜ haberini görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E2.

FAALİYET A3

ETÜ ve Atatürk Üniversitesi Modern Tarım İş Birliği Kurdu

Gösterge	**2.5.3** (2025)
Özet	*ETÜ, modern sürdürülebilir tarımda üretim, demonstrasyon ve araştırma için arazi ve kurumsal ekipman tahsis eder.*



Faaliyet görseli · dosya: modern-agriculture-collaboration-etu-sdg2-2-5-3.jpg

İçerik

Erzurum Teknik Üniversitesi ile Atatürk Üniversitesi, ETÜ arazisinde modern tarım teknikleriyle üretim, demonstrasyon, araştırma ve akademik faaliyetler yürütmek amacıyla bir tarımsal iş birliği protokolü imzaladı. Anlaşma, tarafların ekipmanlarını ve kurumsal olanaklarını paylaşmalarını sağlamaktadır.

Protokol, lisans ve lisansüstü öğrencilerin araştırma, tez ve staj çalışmaları yapmalarına da olanak tanımaktadır. ETÜ, iş birliğinin sürdürülebilir tarım faaliyetlerini genişleteceğini ve ulusal tarım hedeflerine ve bölgesel kalkınmaya katkı sağlayacağını belirtti.

Resmî ETÜ haberini görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E3.

FAALİYET A4

ETÜ ve Atatürk Üniversitesi Modern Tarım İçin Ortaklık Kurdu

Gösterge	**2.1 (research)** (2025)
Özet	*ETÜ ve Atatürk Üniversitesi, ETÜ arazisinde modern tarım uygulaması, demonstrasyon ve araştırma için bir tarımsal iş birliği protokolü imzaladı.*



Faaliyet görseli · dosya: etu-ataturk-university-modern-agriculture.jpg

İçerik

7 Ocak 2025'te ETÜ ve Atatürk Üniversitesi, modern tarım tekniklerini uygulamaya geçirmek amacıyla bir tarımsal iş birliği protokolü imzaladı.

Protokol kapsamında, her iki üniversitenin ekipman ve olanakları kullanılarak ETÜ arazisinde tarımsal üretim, demonstrasyon, araştırma ve akademik çalışmalar yürütülecektir.

Bu faaliyet, tarımsal araştırma ve demonstrasyon yoluyla SDG 2 – Açlığa Son hedefini desteklemektedir (THE göstergesi 2.1 (araştırma): Açlık üzerine araştırma). İki üniversite arasındaki ortaklık ayrıca SDG 17 – Amaçlar İçin Ortaklıklar hedefini de desteklemektedir (THE göstergesi 17.2.4: SDG'ler için iyi uygulamalarda iş birliği).

Resmî duyuruyu görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E4.

FAALİYET A5

Bilim Kafe, Sürdürülebilir Tarım Bilgisini Altınbulak'taki Çiftçilere Ulaştırdı

Gösterge	**2.5.2** (2025)
Özet	*ETÜ akademisyenleri 27 Haziran 2025'te Altınbulak'taki çiftçilerle bir araya gelerek tarım teknolojileri, biyotarım ve verimli, sürdürülebilir tarım konusundaki bilgileri paylaştı.*



Faaliyet görseli · dosya: bilim-cafe-farmers-altinbulak-2025.jpg

İçerik

27 Haziran 2025'te ETÜ Bilim İletişimi Ofisi, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından koordine edilen ve 81 ilde eş zamanlı düzenlenen bir program kapsamında Erzurum Yakutiye'deki Altınbulak Mahallesi Millet Konağı'nda bir Bilim Kafe etkinliği düzenledi.

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden Doç. Dr. İsmail Bezirğanoğlu, yerel çiftçilerin tarım teknolojileri ve biyotarım konusundaki sorularını yanıtladı; sürdürülebilir üretim, verimli tarım teknikleri ve yerel üretimin önemi hakkında bilgi paylaştı. Programda ayrıca "Sürdürülebilir Tarım" ve "Sağlıklı Gelecek" oturumları, çocuklar için bir bilim atölyesi ve bir kadın sağlığı söyleşisi yer aldı.

Rektör Prof. Dr. Bülent Çakmak, amacın Üniversitenin bilimsel bilgisini kampüsün dışına, "sokaklara, mahallelere, tarlalara ve kahvehanelere" taşımak olduğunu söyledi.

Bu faaliyet SDG 2 – Açlığa Son hedefini desteklemektedir (THE göstergesi 2.5.2: Yerel çiftçiler ve gıda üreticilerine yönelik etkinlikler).

Resmî duyuruyu görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E5.

FAALİYET A6

TÜBİTAK 1001 Projesi Tarımsal Kuraklıkla Faydalı Bakterilerle Mücadele Ediyor

Gösterge	**2.1 (research)** (2025)
Özet	*TÜBİTAK 1001 tarafından finanse edilen ETÜ yürütücülüğündeki bir proje, yoncayı kuraklığa karşı daha dayanıklı kılmak için kaktüs bitkilerinden elde edilen faydalı bakterileri kullanmaktadır.*



Faaliyet görseli · dosya: tubitak-1001-drought-resistant-alfalfa.jpg

İçerik

Ocak 2025'te tarımsal üretimde kuraklığa çözüm bulmak amacıyla ETÜ laboratuvarlarında geliştirilen bir proje, TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'ndan destek aldı.

Doç. Dr. İsmail Bezirğanoğlu (Fen Fakültesi) yürütücülüğündeki proje, yoncanın kuraklık stresine toleransını artırmak için kaktüs bitkilerinden izole edilen faydalı bakterilerin kullanımını araştırmaktadır. Projede Atatürk Üniversitesi ve Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nden araştırmacılar ile National Chung Hsing Üniversitesi'nden (Tayvan) bir danışman yer almaktadır.

Proje, kimyasal gübrelere çevre dostu bir alternatif olarak mikrobiyal biyostimulanları inceleyerek sürdürülebilir arazi kullanımını ve tarımsal verimliliği desteklemektedir (SDG 2, SDG 13, SDG 15).

Bu faaliyet SDG 2 – Açlığa Son hedefini desteklemektedir (THE göstergesi 2.1 (araştırma): Açlık üzerine araştırma).

Resmî duyuruyu görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E6.

FAALİYET A7

Hayır Çarşısı Geliri BM Dünya Gıda Programı'na Bağışlandı

Gösterge	**SDG 2 (no direct THE metric)** (2025)
Özet	*ETÜ'nün Aralık 2025'teki Uluslararası İnsani Yardım Ağları programında bir hayır çarşısının geliri BM Dünya Gıda Programı'nın Gazze gıda yardımı fonuna bağışlandı.*



Faaliyet görseli · dosya: humanitarian-aid-networks-wfp-food-aid.jpg

İçerik

Erzurum Büyükşehir Belediyesi tarafından koordine edilen Erasmus+ KA220 "IMPACT HUB" projesi kapsamında ETÜ, "Uluslararası İnsani Yardım Ağları: Koordinasyon, Etik ve Gençlik" programına ev sahipliği yaptı (Aralık 2025).

Etkinlik kapsamında bir hayır çarşısı düzenlendi ve geliri Birleşmiş Milletler Dünya Gıda Programı'nın Gazze gıda yardımı fonuna bağışlandı.

Bu faaliyet SDG 2 – Açlığa Son hedefini desteklemektedir (THE göstergesi SDG 2 (doğrudan THE ölçütü yok): Gıda yardımı).

Resmî duyuruyu görüntüleyin

Kanıt: 1 kayıt — bkz. Kanıtlar bölümü, E7.

Kanıtlar

SDG 2 için ActivityEvidence tablosunda kayıtlı kanıt başlıkları ve URL'leri. Bağlantılar tıklanabilir.

Ref.	Faaliyet	Kanıt başlığı	URL
E1	A1 ETÜ, Sürdürülebilir Tarım, Kadın Sağlığı ve Bilim Eğitimini Altınbulak'a Taşıdı	Altınbulak Bilim Kafe etkinliği haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-bilimi-altinbulaktaki-mahalle-sakinleriyle-bulusturdu1/#gsc.tab=0
E2	A2 ETÜ, Tarımsal Kuraklığa Biyolojik Bir Çözüm Araştırıyor	Tarımsal kuraklık araştırması haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-laboratuvarlarinda-kuraklikla-mucadelede-yeni-yollar-araniyor1/#gsc.tab=0
E3	A3 ETÜ ve Atatürk Üniversitesi Modern Tarım İş Birliği Kurdu	Modern tarım iş birliği protokolü haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-ve-ataturk-universitesi-modern-tarim-icin-bir-araya-geldi1/#gsc.tab=0
E4	A4 ETÜ ve Atatürk Üniversitesi Modern Tarım İçin Ortaklık Kurdu	Atatürk Üniversitesi tarım protokolü haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-ve-ataturk-universitesi-modern-tarim-icin-bir-araya-geldi1/#gsc.tab=0
E5	A5 Bilim Kafe, Sürdürülebilir Tarım Bilgisini Altınbulak'taki Çiftçilere Ulaştırdı	Bilim Kafe Altınbulak haberi; etkinlik sayfası: etkinlik/surdurulebilir-tarim3	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-bilimi-altinbulaktaki-mahalle-sakinleriyle-bulusturdu1/#gsc.tab=0
E6	A6 TÜBİTAK 1001 Projesi Tarımsal Kuraklıkla Faydalı Bakterilerle Mücadele Ediyor	TÜBİTAK 1001 kuraklık projesi haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-laboratuvarlarinda-kuraklikla-mucadelede-yeni-yollar-araniyor1/#gsc.tab=0
E7	A7 Hayır Çarşısı Geliri BM Dünya Gıda Programı'na Bağışlandı	İnsani Yardım Ağları haberi (kermes – WFP bağışı)	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etude-insani-yardm-aglar-ve-gencligin-rolu-konusuldu2/#gsc.tab=0

Veri Kapsamı Notu

Bu rapor yalnızca ETÜ sürdürülebilirlik veritabanı etu66.db'nin kayıtlarına (Goals, Activities, ActivityGoals, ActivityIndicators ve ActivityEvidence tabloları) ve reference-assets klasöründeki ilişkili görsel dosyalarına dayanmaktadır. Faaliyetler SDG 2 için ActivityGoals ilişkisi üzerinden seçilmiştir; gösterge kodları ve kanıt bağlantıları yalnızca ActivityId ve GoalId değerlerinin her ikisi de faaliyetle ve SDG 2 ile eşleştiğinde gösterilmiştir. Serbest metin Tags alanı gösterge kaynağı olarak kullanılmamıştır. Faaliyet görselleri yalnızca Activities.ImagePath alanında kayıtlı dosya adına göre eşleştirilmiştir; SDG simgesi Goals.IconPath alanından alınmış ve faaliyet görseli olarak kullanılmamıştır. Görseli olmayan faaliyetlerde ETÜ logosu yer tutucu olarak kullanılmıştır. HTML içerik herhangi bir işaretleme çalıştırılmadan biçimlendirilmiş metne dönüştürülmüştür. Faaliyet metinleri İngilizce kaynaktan Türkçeye çevrilmiştir; kanıt başlıkları veritabanındaki özgün hâliyle verilmiştir. Eksik bilgiler "veritabanında belirtilmemiş" veya "görsel sağlanmamış" olarak açıkça belirtilmiştir.

Bu rapordaki tüm faaliyetlerin eşleşen bir görseli, en az bir gösterge kodu ve bu amaç için en az bir kanıt kaydı bulunmaktadır.

THE Etki Sıralaması (Sürdürülebilirlik Etkisi) raporlaması için veritabanı kayıtlarından hazırlanmıştır. Raporlama Yılı: 2025.

PART 2 · ENGLISH REPORT

SDG 2 – Zero Hunger

Executive Summary

This report compiles the activity records of Erzurum Technical University (ETÜ) that are linked to SDG 2 – Zero Hunger in the university's sustainability database (etu66.db) for the 2025 reporting year. The database links 7 activities to this goal. For SDG 2, these activities carry 5 distinct indicator codes (2.1 (research), 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, SDG 2 (no direct THE metric)) and 7 evidence records with web links.

Each activity is presented using its title, summary and content as recorded in the database. Indicator codes and evidence links are shown only where the database record matches both the activity and SDG 2. No figures, outcomes or dates have been added beyond those contained in the records.

Data element	Records for SDG 2
Activities linked to this goal	**7**
Distinct indicator codes	**5**
Evidence records (links)	**7**
Activities with an image file provided	**7 of 7**
Activities without an indicator code for this goal	**0**
Activities without evidence records for this goal	**0**

Indicator Summary

Indicator codes recorded in the ActivityIndicators table for SDG 2, with the reporting year and the activities they relate to. Codes are shown as recorded in the database.

Indicator code	Reporting year	Activities	Activity no.
2.1 (research)	2025	2	A4, A6
2.5.1	2025	2	A1, A2
2.5.2	2025	1	A5
2.5.3	2025	1	A3
SDG 2 (no direct THE metric)	2025	1	A7

Activities

ACTIVITY A1

ETÜ Brings Sustainable Farming, Women's Health and Science Education to Altınbulak

Indicator	**2.5.1** (2025)
Summary	*ETÜ academics give local farmers direct access to knowledge on sustainable production, bio-agriculture and efficient farming.*



Activity image · file: science-cafe-altinbulak-community-outreach-etu-sdg2-2-5-1.jpg

Content

ETÜ's Science Communication Office took the Science Café programme to Altınbulak, bringing university knowledge directly to farmers, residents and children. The event was part of a nationwide initiative coordinated by the Council of Higher Education to make scientific knowledge accessible beyond university campuses.

An ETÜ academic answered farmers' questions about agricultural technologies, bio-agriculture, sustainable production and efficient farming. A nursing academic provided women with information on early detection in women's health, while children joined hands-on science workshops organised by MUCİTPARK.

View the official ETÜ news item

Evidence: 1 record — see Evidence section, E1.

ACTIVITY A2

ETÜ Researches a Biological Response to Agricultural Drought

Indicator	**2.5.1** (2025)
Summary	*ETÜ develops environmentally sensitive knowledge and technology for drought-resilient, sustainable agriculture.*



Activity image · file: agricultural-drought-research-etu-sdg2-2-5-1.jpg

Content

A TÜBİTAK-supported project led by ETÜ investigates whether beneficial bacteria isolated from cactus plants can improve alfalfa's resistance to drought stress. The research brings together ETÜ, Atatürk University, the Eastern Anatolia Agricultural Research Institute and an international adviser.

The project examines microbial biostimulants as an environmentally sensitive alternative to chemical fertilisers. Its aim is to improve agricultural production, promote the sustainable use of farmland and generate new opportunities for the agricultural sector.

View the official ETÜ news item

Evidence: 1 record — see Evidence section, E2.

ACTIVITY A3

ETÜ and Atatürk University Establish Modern Agriculture Collaboration

Indicator	**2.5.3** (2025)
Summary	*ETÜ allocates land and institutional equipment to production, demonstration and research in modern sustainable agriculture.*



Activity image · file: modern-agriculture-collaboration-etu-sdg2-2-5-3.jpg

Content

Erzurum Technical University and Atatürk University signed an agricultural cooperation protocol to conduct production, demonstration, research and academic activities using modern farming techniques on ETÜ land. The agreement enables the partners to share their equipment and institutional capabilities.

The protocol also creates opportunities for undergraduate and graduate students to undertake research, thesis and internship work. ETÜ stated that the cooperation would expand its sustainable agriculture activities and contribute to national agricultural goals and regional development.

View the official ETÜ news item

Evidence: 1 record — see Evidence section, E3.

ACTIVITY A4

ETÜ and Atatürk University Partner for Modern Agriculture

Indicator	**2.1 (research)** (2025)
Summary	*ETÜ and Atatürk University signed an agricultural cooperation protocol for modern agricultural practice, demonstration and research on ETÜ land.*



Activity image · file: etu-ataturk-university-modern-agriculture.jpg

Content

On 7 January 2025, ETÜ and Atatürk University signed an agricultural cooperation protocol to carry out modern agricultural techniques in practice.

Under the protocol, agricultural production, demonstration, research and academic studies will be conducted on ETÜ land, using the equipment and facilities of both universities.

This activity supports SDG 2 – Zero Hunger through agricultural research and demonstration (THE indicator 2.1 (research): Research on hunger). The partnership between the two universities also supports SDG 17 – Partnerships for the Goals (THE indicator 17.2.4: Collaboration for SDG best practice).

View the official announcement

Evidence: 1 record — see Evidence section, E4.

ACTIVITY A5

Science Café Brings Sustainable Agriculture Knowledge to Farmers in Altınbulak

Indicator	**2.5.2** (2025)
Summary	*ETÜ academics met farmers in Altınbulak village on 27 June 2025 to share knowledge on agricultural technologies, bio-agriculture and productive, sustainable farming.*



Activity image · file: bilim-cafe-farmers-altinbulak-2025.jpg

Content

On 27 June 2025, the ETÜ Science Communication Office held a Science Café event at the Millet Konağı (community hall) of Altınbulak neighbourhood in Yakutiye, Erzurum, as part of a programme coordinated by the Council of Higher Education (YÖK) and held simultaneously in 81 provinces.

Assoc. Prof. Dr. İsmail Bezirğanoğlu of the Department of Molecular Biology and Genetics answered local farmers' questions on agricultural technologies and bio-agriculture and shared information on sustainable production, productive farming techniques and the importance of local production. The programme also included the "Sustainable Agriculture" and "Healthy Future" sessions, a science workshop for children and a women's health talk.

Rector Prof. Dr. Bülent Çakmak said the aim was to take the University's scientific knowledge out of the campus "to the streets, neighbourhoods, fields and coffee houses".

This activity supports SDG 2 – Zero Hunger (THE indicator 2.5.2: Events for local farmers and food producers).

View the official announcement

Evidence: 1 record — see Evidence section, E5.

ACTIVITY A6

TÜBİTAK 1001 Project Tackles Agricultural Drought with Beneficial Bacteria

Indicator	**2.1 (research)** (2025)
Summary	*An ETÜ-led project funded by TÜBİTAK 1001 uses beneficial bacteria from cactus plants to make alfalfa more resistant to drought.*



Activity image · file: tubitak-1001-drought-resistant-alfalfa.jpg

Content

In January 2025, a project developed in ETÜ laboratories to find solutions to drought in agricultural production received support from the TÜBİTAK 1001 Scientific and Technological Research Projects Funding Programme.

Led by Assoc. Prof. Dr. İsmail Bezirğanoğlu (Faculty of Science), the project investigates the use of beneficial bacteria isolated from cactus plants to increase the drought-stress tolerance of alfalfa. Researchers from Atatürk University and the Eastern Anatolia Agricultural Research Institute take part, with an adviser from National Chung Hsing University (Taiwan).

The project studies microbial biostimulants as an environmentally friendly alternative to chemical fertilisers, supporting sustainable land use and agricultural productivity (SDG 2, SDG 13, SDG 15).

This activity supports SDG 2 – Zero Hunger (THE indicator 2.1 (research): Research on hunger).

View the official announcement

Evidence: 1 record — see Evidence section, E6.

ACTIVITY A7

Charity Bazaar Proceeds Donated to the UN World Food Programme

Indicator	**SDG 2 (no direct THE metric)** (2025)
Summary	*At ETÜ's International Humanitarian Aid Networks programme in December 2025, proceeds from a charity bazaar were donated to the UN World Food Programme's Gaza food aid fund.*



Activity image · file: humanitarian-aid-networks-wfp-food-aid.jpg

Content

Within the Erasmus+ KA220 project "IMPACT HUB", coordinated by Erzurum Metropolitan Municipality, ETÜ hosted the programme "International Humanitarian Aid Networks: Coordination, Ethics and Youth" (December 2025).

A charity bazaar was held as part of the event, and its proceeds were donated to the United Nations World Food Programme's food aid fund for Gaza.

This activity supports SDG 2 – Zero Hunger (THE indicator SDG 2 (no direct THE metric): Food aid).

View the official announcement

Evidence: 1 record — see Evidence section, E7.

Evidence

Evidence titles and URLs recorded in the ActivityEvidence table for SDG 2. Titles are reproduced as recorded (original language, Turkish). All links are clickable.

Ref.	Activity	Evidence title	URL
E1	A1 ETÜ Brings Sustainable Farming, Women's Health and Science Education to Altınbulak	Altınbulak Bilim Kafe etkinliği haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-bilimi-altinbulaktaki-mahalle-sakinleriyle-bulusturdu1/#gsc.tab=0
E2	A2 ETÜ Researches a Biological Response to Agricultural Drought	Tarımsal kuraklık araştırması haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-laboratuvarlarinda-kuraklikla-mucadelede-yeni-yollar-araniyor1/#gsc.tab=0
E3	A3 ETÜ and Atatürk University Establish Modern Agriculture Collaboration	Modern tarım iş birliği protokolü haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-ve-ataturk-universitesi-modern-tarim-icin-bir-araya-geldi1/#gsc.tab=0
E4	A4 ETÜ and Atatürk University Partner for Modern Agriculture	Atatürk Üniversitesi tarım protokolü haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-ve-ataturk-universitesi-modern-tarim-icin-bir-araya-geldi1/#gsc.tab=0
E5	A5 Science Café Brings Sustainable Agriculture Knowledge to Farmers in Altınbulak	Bilim Kafe Altınbulak haberi; etkinlik sayfası: etkinlik/surdurulebilir-tarim3	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-bilimi-altinbulaktaki-mahalle-sakinleriyle-bulusturdu1/#gsc.tab=0
E6	A6 TÜBİTAK 1001 Project Tackles Agricultural Drought with Beneficial Bacteria	TÜBİTAK 1001 kuraklık projesi haberi	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etu-laboratuvarlarinda-kuraklikla-mucadelede-yeni-yollar-araniyor1/#gsc.tab=0
E7	A7 Charity Bazaar Proceeds Donated to the UN World Food Programme	İnsani Yardım Ağları haberi (kermes – WFP bağışı)	https://erzurum.edu.tr/duyuru/etude-insani-yardm-aglar-ve-gencligin-rolu-konusuldu2/#gsc.tab=0

Data Coverage Note

This report is based exclusively on the records of the ETÜ sustainability database etu66.db (tables Goals, Activities, ActivityGoals, ActivityIndicators and ActivityEvidence) and on the associated image files in the reference-assets folder. Activities were selected through the ActivityGoals relation for SDG 2; indicator codes and evidence links are shown only where their ActivityId and GoalId both match the activity and SDG 2. The free-text Tags field was not used as a source of indicators. Activity images were matched to files strictly by the file name recorded in Activities.ImagePath; the SDG icon is taken from Goals.IconPath and is not used as an activity image. Where no activity image is available, the ETÜ logo is used as a placeholder. HTML content was converted to formatted text without executing any markup. Where information was absent, this is stated explicitly as “not specified in the database” or “image not provided”.

All activities in this report have a matched image, at least one indicator code and at least one evidence record for this goal.

Prepared from database records for THE Impact Rankings (Sustainability Impact) reporting. Reporting Year: 2025.