

TÜRKİYE TOPRAK BİLİMİ DERNEĞİ BÜLTENİ



Toprak Bilimiyle Geleceğe

SAYI 1 | TEMMUZ 2026

TOPRAK

GIDANIN, SUYUN, BİYOÇEŞİTLİLİĞİN
VE YAŞAMIN TEMELİDİR.

ANLAMAK, KORUMAK VE GELECEĞE TAŞIMAK
HEPİMİZİN ORTAK SORUMLULUĞUDUR.

TÜRKİYE TOPRAK BİLİMİ DERNEĞİ BÜLTENİ

BU SAYIDA

Editörden

Toprağı anlamak, geleceği inşa etmektir.

Modern Toprak Biliminin Öncüsü ve Derneğimizin Kurucusu:

Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar

TTBD'den Haberler

Faaliyetlerimizden öne çıkanlar

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi

Son sayıdan seçmeler

Meslek Kuruluşlarımızı Tanıyoruz

TAGEM – Araştırma, inovasyon ve sürdürülebilir tarım

Toprak Laboratuvarları Köşesi

GLOSOLAN ve TADLAB: Ulusal ve uluslararası iş birliği

Yaklaşan Uluslararası Etkinlikler

Kongre, çalıştay ve sempozyumlar

Küresel Toprak Sorunları

3 Soru 3 Cevap: Toprak Organik Maddesi Kaybı

Toprak Bilim Derneği Yönetim Kurulu

3

Prof. Dr. Ayten Namlı
Dernek Başkanı

4

Prof. Dr. Coşkun GÜLSER
Dernek Başkan Yardımcısı

6

Prof. Dr. Oğuz Can TURGAY
Muhasip Üye

8

Doç. Dr. Muhittin Onur AKÇA
Genel Sekreter

9

Doç. Dr. Selen DEVİREN SAYGIN
Yönetim Kurulu Üyesi

11

Dr. Havva TAŞKIN
Yönetim Kurulu Üyesi

Dr. Selen BEDER
Yönetim Kurulu Üyesi

İletişim Bilgileri

12

Adres
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü
06110 Dışkapı / Ankara

13

Telefon
0532 454 93 51 - 0536414 83 52

E-mail
turkiyetoprakbilimiderneği@gmail.com

Web Sitesi
www.toprak.org.tr



EDİTÖRDEN

Prof. Dr. Oğuz Can TURGAY

TTBD Yönetim Kurulu Üyesi

Değerli Türkiye Toprak Bilimi Derneği Üyeleri ve Toprak Dostları, Derneğimizin bülteninin ilk sayısı ile sizlerle buluşmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Bu bülteni, ülkemizde toprak bilimi alanındaki gelişmeleri, güncel araştırmaları, kurumsal iş birliklerini ve uluslararası gündemi paylaştığımız bir iletişim platformu olarak tasarladık.

Bu sayımızda, modern toprak biliminin Türkiye'deki öncüsü ve Derneğimizin kurucusu Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar'ı saygı ve minnetle anıyor; bilimsel mirasının günümüze uzanan etkilerini sizlerle paylaşıyoruz. Ardından, Derneğimizin son dönemdeki faaliyetlerinden öne çıkanları sunuyoruz.

Bilimsel yayıncılığın önemine inanıyor; Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi'nin son sayısındaki çalışmaları tanıtıyor ve tüm araştırmacılarımızı dergimize nitelikli katkılar sunmaya davet ediyoruz.

Meslek Kuruluşlarımızı Tanıyoruz köşesinde ülkemizin tarımsal araştırma ve inovasyon ekosistemine yön veren kurumları yakından tanıyacağız. Toprak Laboratuvarları Köşesi'nde ise ulusal ve uluslararası laboratuvar ağlarını, standart analiz yöntemlerini ve kalite güvencesi çalışmalarını ele alacağız. İlk durağımız GLOSOLAN ve TADLAB olacak.

Yaklaşan uluslararası etkinlikleri duyururken, 3 Soru 3 Cevap köşemizde her sayıda farklı bir küresel toprak sorununu ele alacağız. İlk konumuz, sürdürülebilir tarımın ve iklim değişikliğiyle mücadelenin merkezinde yer alan toprak organik maddesi kaybı.

Toprağı anlamak, korumak ve gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde aktarmak hepimizin ortak sorumluluğudur. Bu bültenin sizler için faydalı ve keyifle takip edilen bir kaynak olmasını diliyorum.

İyi okumalar dilerim.

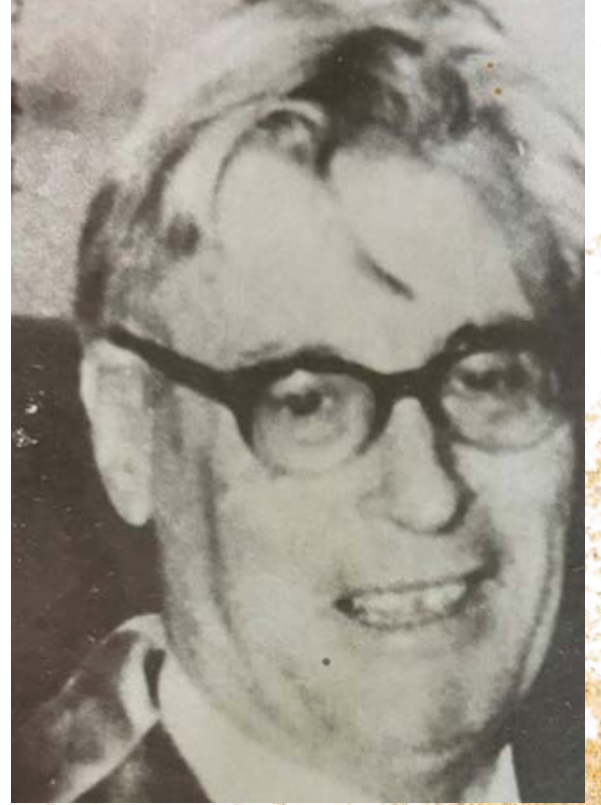




Modern Toprak Biliminin Türkiye'deki Öncüsü ve Derneğimizin Kurucusu

Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar (1903-1972)

Türkiye'de modern toprak biliminin gelişiminden söz edildiğinde ilk akla gelen isimlerden biri Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar'dır. Bilim insanı, eğitimci ve kurumsallaşmanın öncüsü olan Çağlar, modern toprak biliminin ülkemizde yerleşmesine ve bilim insanların yetişmesine öncülük etmiştir. Bugünkü Türkiye Toprak Bilimi Derneğinin temelini oluşturan Türkiye Toprak İlmi Kurumu'nun kurucusu ve ilk başkanı olarak Türk toprak bilimi tarihinde seçkin bir yere sahiptir.



Kerim Ömer Çağlar, 1903 yılında doğmuş; Halkalı Ziraat Mektebi'ndeki öğreniminin ardından, 1925 yılında toprak bilimi alanında uzmanlık eğitimi almak üzere Avrupa'ya gönderilen ilk Türk bilim insanı olmuştur. Paris'teki Institut National Agronomique ve Berlin Ziraat Yüksek Mektebi'nde aldığı eğitimle çağdaş toprak bilimi anlayışını Türkiye'ye taşımış, Cumhuriyet'in ilk yıllarında bu alanın gelişmesine önemli katkılar sağlamıştır.



Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar'ın bilimsel çalışmaları yalnızca eğitim faaliyetleriyle sınırlı kalmamıştır. 1943 yılında hazırladığı, Türkiye topraklarının büyük toprak gruplarını gösteren şematik toprak haritası, ülkemizde ulusal ölçekte gerçekleştirilen ilk pedolojik değerlendirmeler arasında yer almakta ve daha sonra gerçekleştirilecek ayrıntılı toprak etütleri ile haritalama çalışmalarına öncülük eden önemli bir bilimsel çalışma olarak kabul edilmektedir. Bunun yanında Eskişehir, Alpullu, Antalya-Aksu, Iğdır ve Nusaybin ovalarında yürüttüğü arazi etütleriyle modern toprak etüdü çalışmalarının gelişmesine önemli katkılar sağlamış; arazi değerlendirmesi, toprak sınıflandırması, su kalitesi ve sulama planlaması konularında öncü araştırmalar gerçekleştirmiştir.

Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar'ın en kalıcı mirası ise Türkiye'de toprak biliminin kurumsallaşmasına yaptığı katkıdır. 1964 yılında Türkiye Toprak İlimi Kurumu'nun kurulmasına öncülük etmiş ve kurucu başkanlığını üstlenmiştir. Kurumun kuruluş amacı olan **"toprak ilmini nazarî ve amelî olarak geliştirmek ve halka benimsetmek"** anlayışı, bugün de Türkiye Toprak Bilimi Derneğinin çalışmalarına yön vermektedir. Bugün Türkiye Toprak Bilimi Derneği; bilimsel toplantıları, kongreleri, sempozyumları, yayın faaliyetleri ve eğitim çalışmalarıyla ülkemizde toprak biliminin gelişimine katkı sağlayan en köklü bilim kuruluşlarından biridir. Derneğimizin temelinde yer alan bilimsel paylaşım, meslek etiği, disiplinler arası iş birliği ve toprak kaynaklarının korunmasına yönelik sorumluluk anlayışı, Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar'ın ortaya koyduğu vizyonun doğal bir devamıdır. Türkiye Toprak Bilimi Derneği olarak, ilk bültenimizin bu sayfasını modern Türk toprak biliminin öncüsü, Derneğimizin kurucusu ve ilk başkanı Prof. Dr. Kerim Ömer Çağlar'ın aziz hatırasına ithaf ediyor; bilime ve ülkemiz topraklarına adadığı yaşamını saygı, minnet ve özlemle anıyoruz. Onun bizlere emanet ettiği bilimsel mirası yaşatmak ve gelecek kuşaklara aktarmak, Derneğimizin en önemli sorumluluklarından biridir.

Türkiye Toprak Bilimi Derneği'nden Haberler

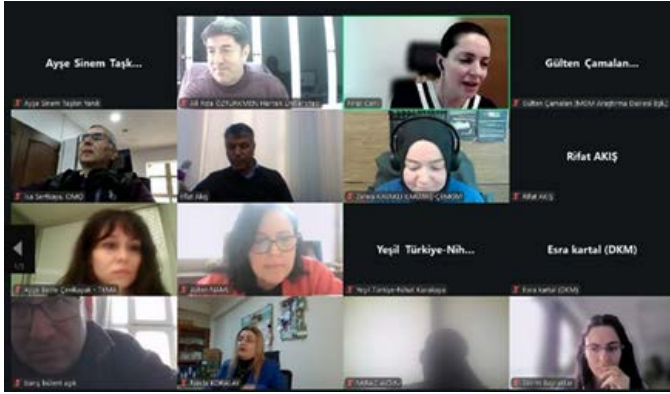
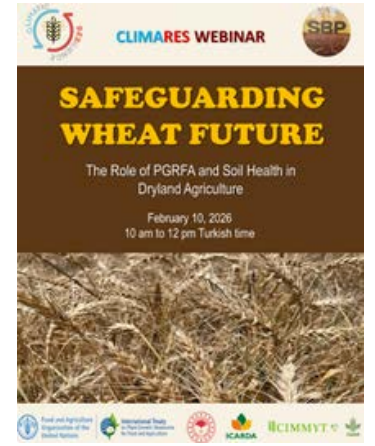


TEMA Vakfı Ankara İl Temsilciliği Konferansı

28 Ocak 2026 tarihinde TEMA Vakfı Ankara İl Temsilciliği tarafından düzenlenen etkinlikte, Türkiye Toprak Bilimi Derneği adına Türkiye Toprak Bilimi Derneği Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Oğuz Can Turgay tarafından tarım topraklarında mikroplastik kirliliği, çevresel etkileri ve önleyici yaklaşımların ele alındığı "Toprağın Altındaki Sessiz Tehdit: Türkiye Topraklarında Mikroplastik Birikimi ve Önleyici Yaklaşımlar" başlıklı konferans verilmiştir.

CLIMARES Uluslararası Webinarsı

Şubat 2026'da düzenlenen CLIMARES Uluslararası Webinarsı'nda, Türkiye Toprak Bilimi Derneği adına Prof. Dr. Oğuz Can Turgay konuşmacı olarak yer almış; toprak mikrobiyomu, bitki sağlığı ve kuraklık koşullarında buğdayın dayanıklılığını artırmaya yönelik mikrobiyal yaklaşımlar üzerine değerlendirmelerde bulunmuştur.



Çölleşme İzleme Toplantısı'na Katılım

Türkiye Toprak Bilimi Derneği Başkanı Prof. Dr. Ayten Namlı, 24 Mart 2026 tarihinde ÇEM Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen Çölleşme İzleme Toplantısı'na katılım sağlamıştır. Toplantıda, çölleşme ve arazi bozulumu süreçlerinin izlenmesine yönelik güncel çalışmalar değerlendirilmiş; kurumlar arası iş birliği ve bilimsel katkı olanakları ele alınmıştır.

Tarım Gıda Etiği Genç Çiftçiler Buluşması

Türkiye Toprak Bilimi Derneği Başkanı Prof. Dr. Ayten Namlı, 2 Nisan 2026 tarihinde düzenlenen Tarım Gıda Etiği Genç Çiftçiler Buluşması etkinliğine katılarak toprak sağlığının sürdürülebilir tarımdaki önemi hakkında katılımcıları bilgilendirmiş, sağlıklı toprak yönetimine ilişkin değerlendirmelerini paylaşmıştır.





Toprak ve Kadın Oturumu

Türkiye Toprak Bilimi Derneği Yönetim Kurulu Üyesi Doç. Dr. Selen Deviren Saygın, 8 Mayıs 2026 tarihinde Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Mülkiye Şeref Salonu'nda düzenlenen 21. Yüzyıl İçin Planlama 2026 Bahar Toplantısı III kapsamında gerçekleştirilen "Toprak ve Kadın" oturumuna konuşmacı olarak katılmıştır. Doç. Dr. Saygın, "Toprak Ana ve Kadın Emeği: Görünmeyen Katmanların Gücü" başlıklı sunumunda, toprağın korunması ve sürdürülebilir yönetiminde kadın emeği ile bilgi birikiminin önemini vurgulayarak kadınların tarımsal üretim ve doğal kaynak yönetimindeki rolünü değerlendirmiştir.



23. Dünya Toprak Bilimi Kongresi'ne Katılım

Türkiye Toprak Bilimi Derneği Genel Sekreteri Doç. Dr. Muhittin Onur Akça, IUSS desteğiyle 7-12 Haziran 2026 tarihlerinde Çin'in Nanjing kentinde düzenlenen 23. Dünya Toprak Bilimi Kongresi'ne katılmıştır.

Kongrede toprak sağlığı, karbon döngüsü, dijital toprak haritalama, gıda güvenliği ve sürdürülebilir arazi yönetimi gibi güncel konular ele alınmış, uluslararası bilimsel iş birlikleri güçlendirilmiştir.



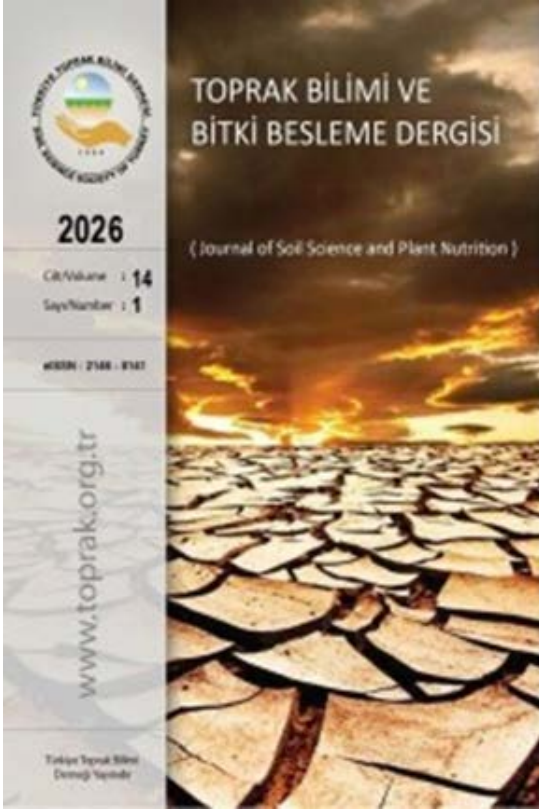
Topraktan Sofraya Etik Semineri

15 Mayıs 2026 tarihinde Hacettepe Üniversitesi Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Tarım ve Gıda Etiği Derneği tarafından düzenlenen Topraktan Sofraya Etik Semineri'nde, Türkiye Toprak Bilimi Derneği adına Prof. Dr. Oğuz Can Turgay "Toprak Canlıdır: Toprak Biyoçeşitliliği ve Etik Yaklaşım" başlıklı davetli sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunumda, toprak biyoçeşitliliğinin korunması, toprak sağlığı ve bu alanlardaki etik sorumluluklar ele alınmıştır.



Dernek Ziyareti

Çek Yaşam Bilimleri Üniversitesi Prag Tarım Biyolojisi, Gıda ve Doğal Kaynaklar Fakültesi'nden Dr. Marketa Mihalikova derneğimizi ziyaret etmiş ve Çek Toprak Bilimi Derneği ile ikili iş birliği olanakları değerlendirilmiştir.



Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi'nin 14. Sayısı Yayımlandı!

Türkiye Toprak Bilimi Derneği'nin bilimsel yayın organı olan Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, 2012 yılından bu yana toprak bilimi ve bitki besleme alanlarında hakemli ve açık erişimli bir bilimsel dergi olarak yayın hayatını sürdürmektedir. Haziran ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki sayı yayımlanan dergimizin Cilt 14, Sayı 1 sayısı, 26 Haziran 2026 tarihinde okuyucularla buluşmuştur.

Bu sayıda; erozyon duyarlılığının mekânsal analizi, biyokömür ve biyokompozit uygulamalarının bitki gelişimi ve toprak özelliklerine etkileri, vermikompostun toprak mikrobiyal özellikleri ve buğday verimine katkıları, Trakya Bölgesi çeltik topraklarında besin elementlerinin belirlenmesi, arazi kullanım planlamasının bilimsel ve hukuki değerlendirilmesi ile Kuzey Irak Duhok Bölgesi'ndeki elma bahçelerinin beslenme durumuna ilişkin güncel araştırmalar yer almaktadır. TR Dizin'in yanı sıra CAB Abstracts, EBSCO ve Google Scholar tarafından da taranan dergimiz, bilimsel çalışmaların ulusal ve uluslararası görünürlüğüne katkı sağlamaya devam etmektedir. Aralık 2026 sayısı için makale kabul süreci devam etmekte olup, araştırmacılar özgün araştırma ve derleme çalışmalarını DergiPark üzerinden dergimize gönderebilirler.

Dergimizin güncel sayısına ve tüm arşivine DergiPark üzerinden ulaşabilirsiniz:
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/tbbbd>





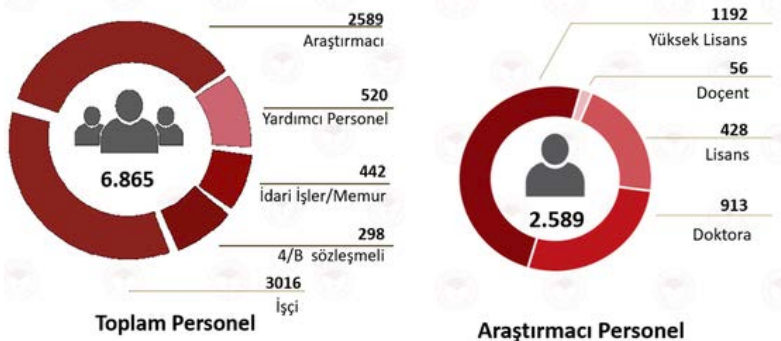
MESLEK KURULUŞLARIMIZI TANIYORUZ

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM)

Tarım ve Orman Bakanlığı bünyesinde faaliyet gösteren Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM), Türkiye'nin tarımsal araştırma, geliştirme ve inovasyon çalışmalarını koordine eden en önemli kurumlardan biridir. TAGEM'in kökleri Cumhuriyet'in ilk yıllarında kurulan tarımsal araştırma istasyonlarına dayanmaktadır. Günümüzde TAGEM Türkiye'nin farklı agroekolojik bölgelerinde faaliyet gösteren 49 Araştırma Enstitüsü aracılığıyla çalışmalarını yürütmektedir.



TAGEM'in kökleri Cumhuriyet'in ilk yıllarında kurulan tarımsal araştırma istasyonlarına dayanmaktadır. Günümüzde TAGEM Türkiye'nin farklı agroekolojik bölgelerinde faaliyet gösteren 49 Araştırma Enstitüsü aracılığıyla çalışmalarını yürütmektedir. Genel Müdürlük 2.589 araştırmacısı ile ülkenin en yaygın tarımsal araştırma ağına sahiptir.





TAGEM:

- 10 Merkez Enstitü
- 13 Bölge Araştırma Enstitüsü
- 26 Konu Araştırma Enstitüsü
- 31 İleri AR-GE Merkezi
- 300 AR-GE Laboratuvarı

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM), tarımsal verimliliğin artırılması, doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilir tarımın geliştirilmesi amacıyla bitkisel üretim, hayvancılık, gıda, su ürünleri ile toprak ve su kaynakları alanlarında araştırmalar yürütmektedir. TAGEM bünyesindeki Toprak ve Su Kaynakları Araştırmaları Daire Başkanlığı, toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi, bitki besleme, iklim değişikliği ve tarım teknolojileri konularında çalışmalar gerçekleştirmektedir. Daire Başkanlığı koordinasyonunda faaliyet gösteren 28 Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde; gübrelerin etkin kullanımı, mikrobiyal gübreler, organik atık yönetimi, toprak sağlığı ve toprak veri tabanı gibi konularda araştırmalar sürdürülmekte, 165 araştırmacı ulusal ve uluslararası projelerde görev almaktadır. Elde edilen sonuçlar bilimsel yayınların yanı sıra çiftçilere, teknik personele ve karar vericilere yönelik uygulamalara aktarılmaktadır.



TAGEM'in tescilli mikrobiyal Rhizobium gübreleri



Tarım topraklarının verimlilik parametrelerinin belirlenmesi çalışmaları

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

Ayrıca TAGEM, kamu-özel sektör iş birliklerini teşvik etmekte ve üniversiteler, araştırma kuruluşları ile özel sektörün ortak projeler geliştirmesini desteklemektedir. Özellikle Ar-Ge destek programları aracılığıyla yenilikçi tarım teknolojilerinin geliştirilmesine katkı sunmaktadır. Bu iş birlikleri sayesinde araştırma sonuçlarının sahaya aktarılması ve tarımsal üretimde katma değer artırılması hedeflenmektedir.

Toprak Laboratuvarları Köşesi



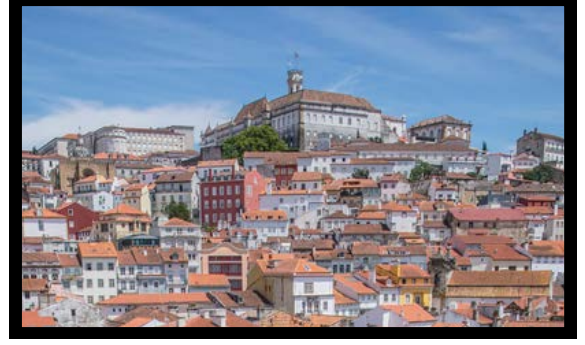
Toprak analizleri; gübreleme programlarının hazırlanması, toprak sağlığının izlenmesi ve sürdürülebilir tarım uygulamalarının planlanmasında temel bir rol oynamaktadır. Bu nedenle analiz sonuçlarının laboratuvarlar arasında güvenilir ve karşılaştırılabilir olması büyük önem taşımaktadır. Bu amaçla, FAO Küresel Toprak Ortaklığı (GSP) bünyesinde Küresel Toprak Laboratuvar Ağı (GLOSOLAN) kurulmuştur.

GLOSOLAN; analiz yöntemlerinin standardizasyonu, laboratuvarların teknik kapasitesinin geliştirilmesi, kalite güvence sistemlerinin güçlendirilmesi ve uluslararası düzeyde karşılaştırılabilir sonuçların elde edilmesini hedeflemektedir. Bu çalışmalar, bölgesel olarak Avrupa ve Avrasya'da EUROSOLOAN, ulusal çapta ise NASOLAN yapıları tarafından üstlenilmiştir. Türkiye'de GLOSOLAN'ın ulusal temsil ve koordinasyon görevi, Tarım ve Orman Bakanlığı bünyesinde geliştirilen **Tarımsal Arazi Toprak ve Sulama Suyu Analiz Otomasyonu (TADLAB)** sistemi aracılığıyla yürütülmektedir. 2019 yılından bu yana aktif olarak kullanılan TADLAB; numune kabulünden analiz, kalite kontrol, raporlama ve bitki bazında gübre tavsiyesine kadar tüm laboratuvar süreçlerini tek bir platform üzerinden yönetmektedir. Coğrafi bilgi sistemleri ile entegre çalışan bu yapı, analiz sonuçlarının izlenebilirliğini artırırken ulusal ölçekte güvenilir toprak verilerinin üretilmesine de önemli katkı sağlamaktadır.

Türkiye Toprak Bilimi Derneği olarak bu köşede, GLOSOLAN, EUROSOLOAN, NASOLAN ve TADLAB kapsamında yürütülen güncel çalışmaları, uluslararası gelişmeleri ve toprak laboratuvarlarını yakından ilgilendiren yenilikleri düzenli olarak okuyucularımızla paylaşacağız. Bir sonraki sayımızda ise TADLAB'ın teknik altyapısını, laboratuvarlara sağladığı avantajları ve Türkiye'deki toprak analizlerinin standardizasyonuna katkılarını daha ayrıntılı olarak ele alacağız.

Yaklaşan Uluslararası Etkinlikler

Soils for Europe Conference, “Soils for Europe: Healthy Soils for a Sustainable Future” temasıyla 7-11 Eylül 2026 tarihleri arasında Portekiz’in Coimbra kentinde, University of Coimbra ev sahipliğinde gerçekleştirilecektir. (<https://soils4europe2026.eu/>)



ICSSM 2027: 21. International Conference on Soil Science and Management, 20-21 Aralık 2027 tarihleri arasında Amerika Birleşik Devletleri’nin Honolulu kentinde gerçekleştirilecektir. (<https://waset.org/soil-science-and-management-conference-in-december-2027-in-honolulu>)



EUROSOIL 2028, 4-7 Eylül 2028 tarihleri arasında İskoçya’nın Edinburgh kentinde gerçekleştirilecektir. (<https://eurosoil2028.com/>)



Küresel Toprak Sorunları

3 Soru 3 Cevap

Toprak Organik Maddesi Kaybı

1. Toprak organik maddesi neden bu kadar önemlidir?

Toprak organik maddesi, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini düzenleyen en önemli bileşenlerden biridir. Toprak agregatlarının oluşumunu destekleyerek yapıyı iyileştirir, su tutma kapasitesini artırır, besin elementlerinin depolanmasını ve bitkilere sunulmasını sağlar. Aynı zamanda toprak mikroorganizmaları için temel enerji kaynağını oluşturarak topraktaki biyolojik faaliyetlerin devamlılığını destekler.

Toprak, organik ve inorganik olmak üzere iki temel karbon havuzuna sahiptir. İnorganik karbon, çoğunlukla karbonat mineralleri şeklinde bulunan ve uzun süre kararlı kalabilen bir karbon rezervidir. Buna karşılık, toprak organik karbonu; arazi kullanımı ve tarımsal uygulamalardan doğrudan etkilenen, artabilen veya azalabilen dinamik bir karbon havuzudur. Bu nedenle toprak organik maddesinin korunması, yalnızca sürdürülebilir tarımsal üretim için değil, aynı zamanda karbonun toprakta tutulması ve iklim değişikliğiyle mücadele açısından da büyük önem taşımaktadır.

2. Toprak organik maddesi neden azalıyor?

Toprak organik maddesi, toprağa giren organik materyal ile ayrılarak kaybolan organik madde arasındaki doğal denge sayesinde varlığını sürdürür. Ancak yoğun toprak işleme, anızın yakılması veya tarladan uzaklaştırılması, bitki artıklarının toprağa geri kazandırılmaması, yetersiz organik gübre kullanımı, erozyon ve yanlış arazi kullanımı bu dengeyi organik madde kaybı yönünde değiştirmektedir. Bunun yanında, iklim değişikliğine bağlı artan sıcaklıklar organik maddenin mikrobiyal ayrışmasını hızlandırarak topraktaki organik karbon stoklarının daha hızlı azalmasına neden olmaktadır.

3. Toprak organik maddesini korumak ve artırmak için neler yapılabilir?

Toprak organik maddesinin korunması ve artırılması, toprağa giren organik karbon miktarının artırılması ve mevcut karbon stoklarının korunmasıyla mümkündür. Bunun için bitki artıklarının toprağa kazandırılması, çiftlik gübresi, kompost ve biyokömür gibi organik materyallerin kullanılması, örtü bitkilerinin yetiştirilmesi, uygun münavebe sistemlerinin uygulanması ve azaltılmış toprak işleme yöntemlerinin benimsenmesi önerilmektedir. Bu uygulamalar organik karbonun toprakta daha uzun süre tutulmasını desteklerken, su tutma kapasitesini artırır, erozyonu azaltır, biyolojik aktiviteyi güçlendirir ve toprağın uzun vadeli üretkenliğinin korunmasına katkı sağlar.

Toprağın organik madde içeriğini artırmak; aynı anda toprak verimliliğini yükselten, iklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlayan ve tarımsal üretimin sürdürülebilirliğini destekleyen en etkili doğa temelli çözümlerden biridir.

Değerli Üyemiz,
Derneğimizin bilimsel çalışmalarını,
etkinliklerini ve kurumsal faaliyetlerini daha
güçlü bir şekilde sürdürebilmesi için
üyelerimizin desteği büyük önem taşımaktadır.
Düzenli aidat ödemeleriniz, derneğimizin
gelişimine ve ortak hedeflerimize ulaşmasına
değerli katkılar sunmaktadır.
Aidat durumunuzu www.toprak.org.tr
adresindeki üye paneli üzerinden
görüntüleyebilirsiniz.
İlginiz ve desteğiniz için teşekkür ederiz.

