



Toprak, bitki ve sulama suyunda yapılan analizler sonucunda element miktarları tespit edilerek gübreleme programları önerilmektedir. Böylece üreticilerimizin problemlerine çözümler üretilmekte ve tarımsal üretime katkı sağlanmaktadır.

Tarımsal üretimin temel kaynağı topraktır. Oluşumu binlerce yıl süren tarım toprakları, üretilmeyen ve yenilenmesi imkansız olan tek kaynaktır. Ülkelerin gelişmesi ve insanların hayat seviyelerinin yükseltilmesi için, tarım topraklarının sürdürülebilir biçimde kullanılıp yönetilmesi mecburiyeti vardır.

Uzmanlar olarak, çiftçilerimizin toprak, bitki ve sulama suyu analizleri konularına gereken önemi vermelerini talep etmekteyiz.



İçerik Derleme:  
Dr. Cafer Hakan YILMAZ  
Ziraat Yüksek Mühendisi

Dizgi ve Tasarım:  
Cihan FIRAT  
Ziraat Yüksek Mühendisi



Posta Yazışma Adresimiz:

Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı  
Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü-  
Hacımustafa Mah. Gazi Mustafa Kemal Bulv. No:122  
(Adana Yolu üzeri 5. km) Onikişubat/KAHRAMANMARAŞ



İrtibat Telefonlarımız:

Santral : 0 (344) 237 60 20  
Faks : 0 (344) 237 71 96



E-Posta Adresimiz:

dagtem@tarimorman.gov.tr



**DOĞU AKDENİZ GEÇİT KUŞAĞI  
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

**TOPRAK, BİTKİ  
ve SU ANALİZ  
LABORATUVARI**

**Kahramanmaraş  
2025**

<https://arastirma.tarimorman.gov.tr/dagtem>





Güvenilir analiz sonuçlarıyla AR-GE yapmayı amaç edinmiş Toprak, Bitki ve Su Analiz Laboratuvarımız, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan aldığı yetkiyle 2014 yılında faaliyete başlamış olup; tam donanımlı, modern, profesyonel ekibiyle, güncel metotlarla analiz faaliyetlerini sürdürmektedir. En son teknolojik cihazlar, ekipmanlar ve malzemeler laboratuvarımıza kazandırılmıştır. Toprak bitki ve sulama suyu laboratuvarımızda akreditasyon çalışmaları devam etmekte ve kısa zamanda AB standartlarına uygun bir laboratuvar olunması planlanmaktadır.

Tarımsal üretimde amaç, mümkün olan en yüksek verimi ve en kaliteli ürünü elde etmektir. Tarımsal üretimde bol ve kaliteli ürün elde edebilmek için gerekli girdiler arasında kimyasal gübreler önemli yer tutar. Bu amaca ulaşmanın en etkili yolu; dengeli ve düzenli gübrelemedir. Su, ilaç, tohumluk, gübre, makine gibi zirai girdilerin etkileri dikkate alındığında; Tek başına gübrenin mahsul verimini % 50-70 kadar arttırdığı tespit edilmiştir. Bu ise, toprak ve bitki analizleri ile mümkündür. Toprak ve bitki analizleri ile tarımsal üretim yapılacak arazide bitkinin büyümesini ve gelişmesini sağlayan besin maddelerinin miktarları tespit edilir. Analiz sonuçlarına göre uygun gübre cinsleri, miktarları, kullanım zamanları ve yöntemleri belirlenir. Böylece hem eksik bitki besin maddeleri toprağa tam olarak geri verilmiş hem de gereksiz harcamalardan kaçınılmış olur. Sulama suyu analizleri ile de, bitki besleme açısından suyun kalitesi belirlenerek, sulamaya uygunluğu değerlendirilir. İnsan sağlığını, toprağımızın sağlığını ve çevremizin korunmasını sağlamış oluruz.

Toprak ve bitki analiz laboratuvarında zeytin, sert kabuklu, sert ve yumuşak çekirdekli meyveler, bağ, tarla bitkileri, açıkta ve serada sebze, çim ve süs bitkilerinde toprak ve yaprak analizleri yapılarak üreticilere bilimsel verilere dayalı, etkin ve ekonomik gübrelemeyi sağlamak amacıyla gübre tavsiyelerinde bulunmaktadır. Sulama suyu analiz laboratuvarında kalite parametreleri analiz edilen suların uygunlukları değerlendirilmektedir.

## Toprak Numune Analizleri

Bünye, Toprak Reaksiyonu (pH), Toplam Tuz (Elektriksel İletkenlik), Kireç ( $\text{CaCO}_3$ ), Organik Madde, Alınabilir Fosfor (P), Alınabilir Potasyum (K), Alınabilir Kalsiyum (Ca), Alınabilir Magnezyum (Mg), Alınabilir Sodyum (Na), Alınabilir Demir (Fe), Alınabilir Bakır (Cu), Alınabilir Çinko (Zn), Alınabilir Mangan (Mn), Alınabilir Bor (B), Alınabilir ve Toplam Ağır Metaller (Al, Cd, Co, Cr, Ni ve Pb).

## Bitki Numune Analizleri

Toplam Fosfor (P), Toplam Potasyum (K), Toplam Kalsiyum (Ca), Toplam Magnezyum (Mg), Toplam Sodyum (Na), Toplam Demir (Fe), Toplam Mangan (Mn), Toplam Bakır (Cu), Toplam Çinko (Zn), Toplam Bor (B), Toplam Ağır Metaller (Al, Cd, Co, Cr, Ni ve Pb).

## Sulama Suyu Numune Analizleri

pH, Elektriksel İletkenlik (EC), Sodyum (Na), Potasyum (K), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Karbonat ( $\text{CO}_3$ ), Bikarbonat ( $\text{HCO}_3$ ), Klor (Cl), Sülfat ( $\text{SO}_4$ ), Bor (B), Toplam Katyon Konsantrasyonu, Toplam Anyon Konsantrasyonu, Sodyum Adsorbsiyon Oranı (SAR), Kalıcı Sodyum Karbonat (RSC).

