



Mevcut araştırma projeleri yanında çiftçilerin toprak analizi yaptırabilecekleri yeterli donanım ve yetki belgesine sahip Toprak Bitki ve Su Analiz Laboratuvarımızda; son teknoloji ICP-OES cihazı mevcut olup, hem bitkide hem de toprakta aynı anda 75 elementi 1,5 dakika gibi kısa bir zamanda ppm ve ppb (milyarda bir) düzeylerinde analiz edebilmektedir. Bu laboratuvarımızda yıllık 6000 analiz gerçekleştirilmektedir.

**UNUTULMAMALIDIR Kİ  
ÇOK GÜBRE, ÇOK ÜRÜN  
DEMEK DEĞİLDİR...**

Fazladan atılan her miktar gübre; toprağa, cebinize ve Milli Ekonomimize zarardır.



İçerik Derleme:  
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-  
Hacimustafa 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**

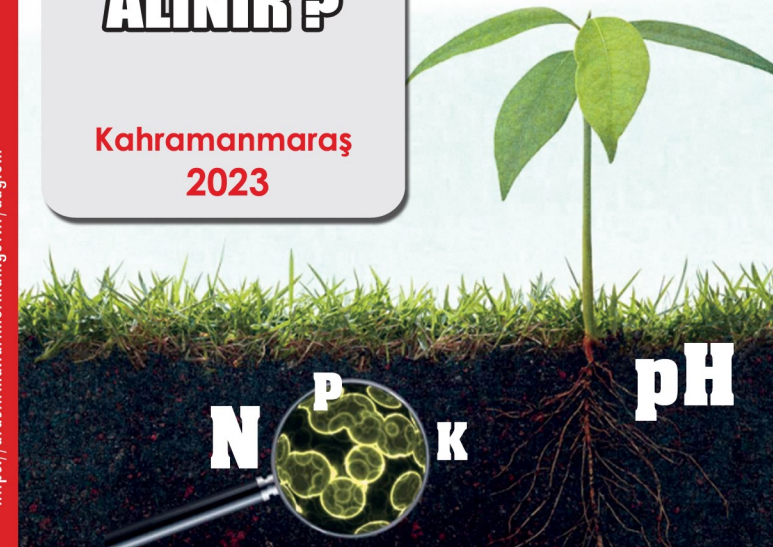
**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON



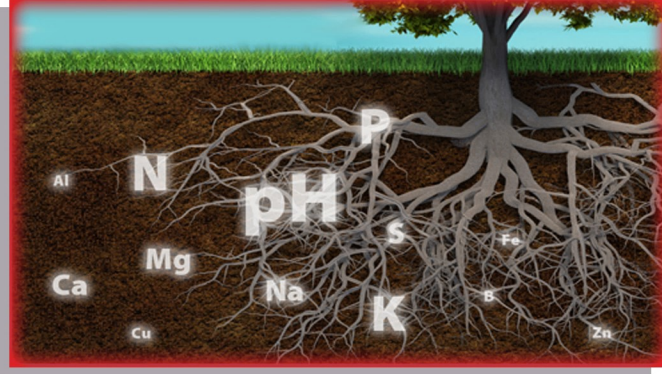
**TOPRAK  
NUMUNESİ  
NASIL  
ALINIR?**

**Kahramanmaraş  
2023**

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



## 1- Toprak tahlili neden gereklidir?



Bitkiler toprağa bağlı canlılardır. Hayatlarını sürdürmeleri buldukları yerde yeterli besin maddelerinin (elementlerinin) olmasına bağlıdır. Ancak, bunların miktarları her zaman yeterli değildir. Bu nedenle yetiştirdiğimiz bitkilerden yeterli miktar ve kalitede ürün alabilmemiz, toprakta eksilen mineral besin maddelerinin takviye edilmesine bağlıdır. Toprak tahlili ile toprakta bitkiler tarafından ihtiyaç duyulan besin elementi miktarı tespit edilir ve toprağa hangi gübreden, ne miktarda, ne zaman ve ne şekilde verileceği belirlenir.

## 2- Toprak numunesini ne zaman almalıyız?

Toprak numunesinin alınması iklim şartlarına bağlıdır. Sıcaklık ve rutubet şartlarının uygun olduğu, yıl boyunca herhangi bir zamanda numune alınabilir ancak toprak numunelerini ekim zamanını göz önünde bulundurarak, ekimden birkaç ay önce almak gerekir.

## 3- Toprak numunesi nerelerden alınmaz?

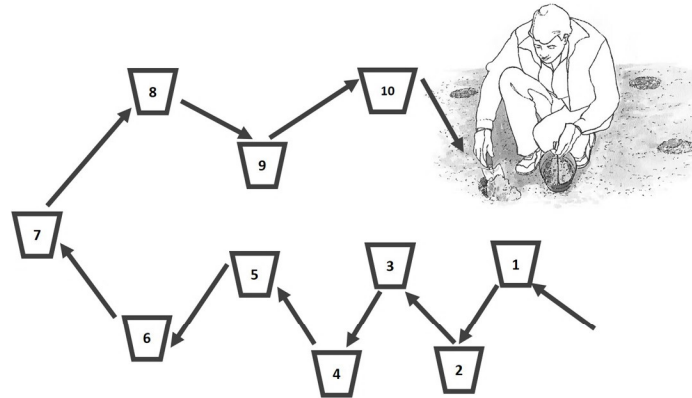
- Tarlanın kenarından,
- Gübrelenmiş tarladan,
- Gübre yığını olan yerlerden,
- Çukur ve tümsek noktalardan,
- Hayvan yatmış ve harman yerlerinden,
- Su birikintisi olan yerlerden,
- Damla sulama damlalıklarının geçtiği yerlerden,
- Atık ve kalıntıların atıldığı yerlerden,

## 4- Toprak numunesi nasıl alınmalıdır?

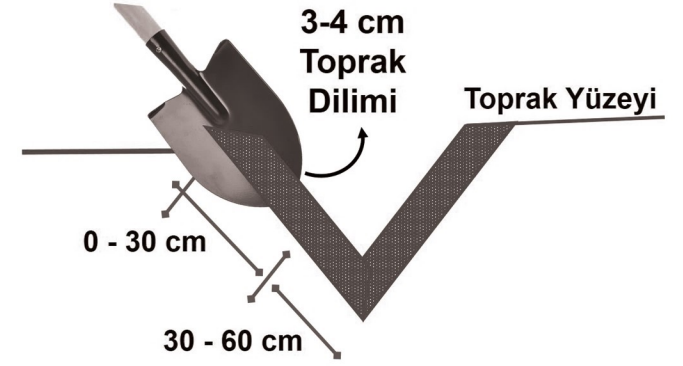
Toprak örneği alma sırasında arazide; toprak burgusu, toprak sondası, bel veya kürek, örnekler kaç farklı noktadan alınacak ise, o kadar sayıda torba ve etiket bulundurulmalıdır.



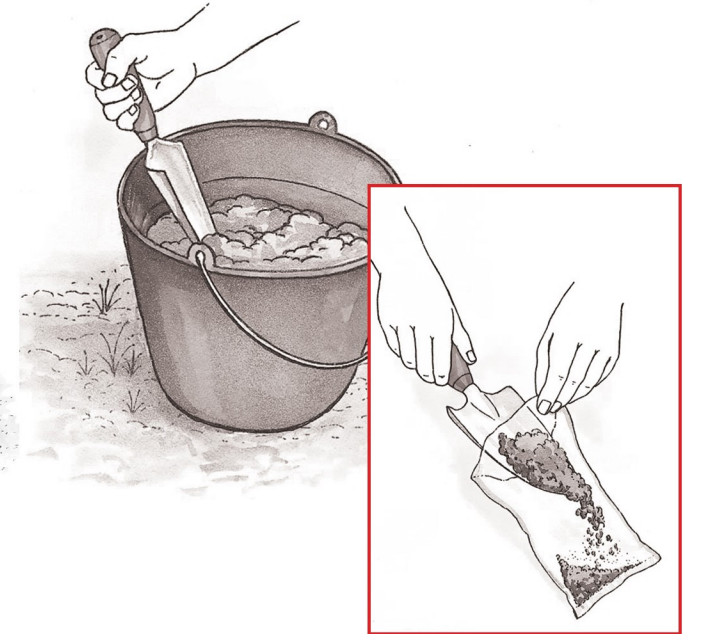
Arazinin büyüklüğüne ve şekline uygun olarak 8-10 noktadan hatlar üzerinde zikzaklar çizerek toprak örneği alınmalıdır.



Örnek alınacak noktalar kalıntılardan temizlenerek "V" şeklinde çukur açılır ve düzgün tarafından 3-4 cm kalınlıkta, tarla bitkileri için 0- 30 cm olmakla birlikte, meyve ağaçları için 30-60 cm derinliklerden de numuneler alınmalıdır.



Arazi büyüklüğüne göre farklı noktalardan alınan toprak örnekleri temiz, gölge bir yerde karıştırılır. Taş ve bitki artıklarından temizlenen 1-1,5 kg kadar toprak örneği torbaya ya da poşete konur.



Üzerinde adı soyadı, ili, ilçesi, köyü, mevki, bitki ve tarih yazan etiket örneğinden 2 adet hazırlanır. Birisi torbanın içerisine atılır diğeri de kenarına bağlanarak toprak analiz laboratuvarına götürülür.