

## Giriş

Tarım faaliyetinin amacı yüksek ve kaliteli verim elde etmektir. Bu, hem çiftçi ailesinin ekonomik gelişmesine, hem de ülke ekonomisine büyük katkı sağlar.

Yüksek ve kaliteli üretim amacına ulaşmada en önemli adımlardan birisi gübrelemedir. Gübreleme işleminin yeterli ve dengeli olması çok önem taşıyan bir husustur.

Daha önce bilinçli bir gübreleme yapılmamış bahçelerde, seralarda ve hertürlü yetiştiricilik yapılan alanlarda sistemli bir gübreleme programına, toprak-yaprak analizleri ve gübre kayıt defteri ile başlanmalıdır.

Kazançlı bir gübreleme için gübrenin cinsi, bitkinin ihtiyacı, gübrenin uygulama şekli ve zamanı çok önemlidir. Bununda ilk adımı toprak ve yaprak analizi yaptırmaktır.

Analiz sonucu tavsiye edilen gübre çeşit ve miktarlarına ve zamanlamasına uyulduğu takdirde gübrelemeden beklenen faydalar gerçekleşir.

Toprakta mevcut bitki besin maddelerinin miktarını ve bitkilere yararlılık düzeylerini güvenilir bir şekilde belirlemek ve önerilerde bulunmak gerekir. Örneğin toprağın bitkiye

## Toprak Örneği Alma Zamanı

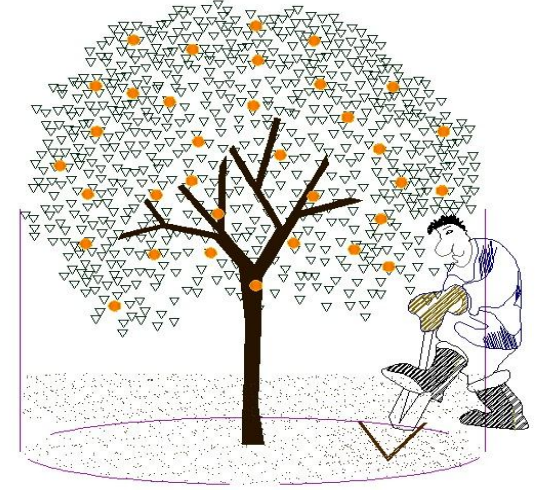
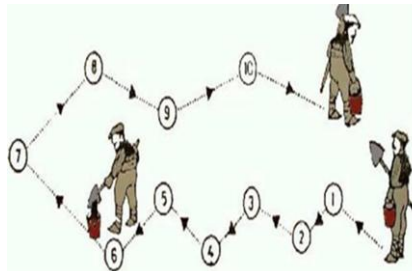
Toprak örnekleri, **meyve** bahçeleri ve **bağlarda** yaprak örneklerinin alındığı tarihte; **tarla** bitkileri, **sera** sebzeleri ve **süs bitkilerinde** ise ekim ve dikimden **1 ay önce** alınmalıdır.

## Toprak Örneği Alınma Şekli

Alınacak örnek araziye en iyi şekilde temsil etmelidir. Arazi içerisinde farklılıklar mevcut ise (toprak rengi, eğim, toprak yapısı, verim farklılıkları gibi) bunların sınırları tespit edilmeli ve her farklılık kendi içinde temsil edilecek şekilde, farklılıklar kadar ayrı ayrı örnek alınmalıdır.

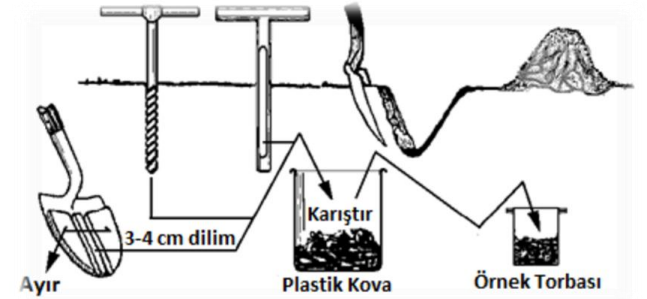
## Araziden toprak örneği almak için;

Bel veya kürek, örnekler kaç farklı derinlikten alınacaksa o kadar sayıda torba etiket gibi alet-ekipman gereklidir. Örnek alma işlemi, arazide, zik-zak hatlar üzerinde yapılmalıdır. Bu hatlar üzerinde arazinin büyüklüğüne göre, 8-10 yerinden örnekler alınmalıdır.



## Meyve bahçelerinden toprak örnekleri ağacın taç izdüşümünden alınmalıdır.

Örnek alınacak noktanın bitki artıkları ve yüzeydeki diğer kalıntılar temizlenmelidir. Burada “V” şeklinde bir çukur açılır. Çukurun bir yüzeyi düzeltilir. Düzeltile yüzeyden 3-4 cm. kalınlıkta bir toprak dilimi alınır.



Örnek Alma Şekli

Arazi büyüklüğüne göre 8-10 noktadan alınan topraklar örnekleri temiz bir yerde

karıştırılır. Bu karışımdan 1-1,5 kg kadar toprak örneği torbaya konularak etiketlenir.

Etiket üzerine arazi sahibinin adı soyadı, adresi, arazinin bulunduğu yer, arazinin büyüklüğü ve toprak örneğinin alındığı derinlik (0-30 cm vb.) yazılmalıdır. Parseller ile ilgili bilgi forumları doldurulmalıdır.

Gübreleme amaçlı rutin toprak analizi için 0-30 cm derinlik yeterlidir. Fakat, zaman zaman (3-4 yılda bir kez) daha derinlerden (**0-30, 30-60, 60-90, 90-120 cm**) toprak örnekleri alınarak ayrıca analiz edilmelidir.

**Yeni bir bağ veya bahçe tesisi için toprak örneği 0-30, 30-60 ve 60-90 cm derinliklerden alınmalıdır.**



### Her Yerden Toprak Örneği Alınmaz

Su birikintisi olan yerlerden, Çukur ve tümsek noktalardan, Yol ve çit kenarlarından, Çamurlu yerlerden, Hayvan yatmış yerlerden, Harman yerlerinden, Gübre yığını olan yerlerden, Damla sulama damlalıklarının geçtiği yerlerden, Çeşitli artıkların yakıldığı veya Çeşitli kalıntılar olan yerlerden toprak örneği alınmaz.

**Toprak analiz sonuçları mutlaka yaprak analiz sonuçları ile birlikte ele alınmalıdır.**

Etiketlenen toprak örnekleri en kısa zamanda Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Bölge Yaprak ve Toprak laboratuvarına analiz için ulaştırılmalıdır.

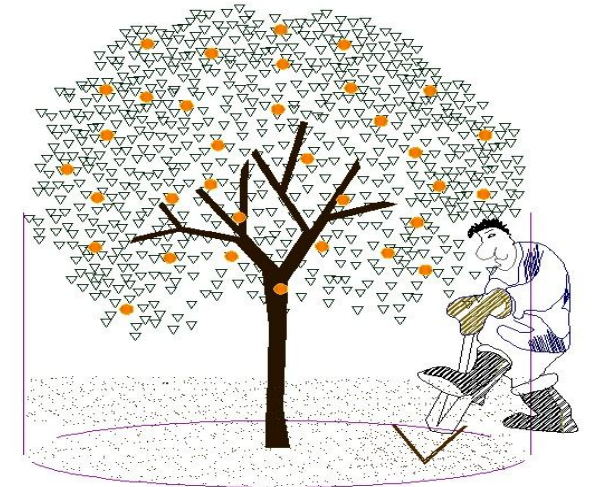
🏠: Alparslan Türkeş Bulvarı, No: 492  
33740, Erdemli / MERSİN  
🌐: <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/alata>  
@: [alata@tarimorman.gov.tr](mailto:alata@tarimorman.gov.tr)  
☎: 0 324 518 00 52  
📞: 0 324 518 00 80

T.C.  
**TARIM ve ORMAN BAKANLIĞI**  
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü  
Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü

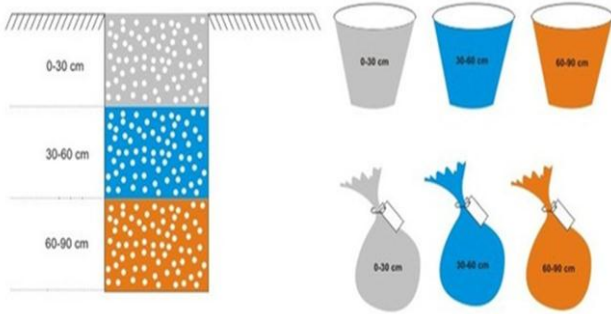


### TOPRAK ÖRNEĞİ ALINMASI

**Rasim ARSLAN**  
Ziraat Mühendisi



Mersin-2022



Yeni Bir Meyve Bahçesi Tesisi İçin