

T.C.  
SAKARYA VALİLİĞİ  
İL TARIM VE ORMAN  
MÜDÜRLÜĞÜ



FINDIK BAHÇELERİNDEN GÜBRELEME  
AMAÇLI TOPRAK ve YAPRAK  
ÖRNEKLERİNİN ALINMASI

Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı  
Şube Müdürlüğü  
SAKARYA

TOPRAK ve YAPRAK ÖRNEĞİ ALIMI

Dikimden itibaren fındık fidanlarının sağlıklı olarak gelişebilmesi, iyi taçlanma gösterebilmesi ve verime yattıktan sonra da kaliteli ürün verebilmesi için fındık yetiştiriciliğinde gübreleme büyük önem taşımaktadır.

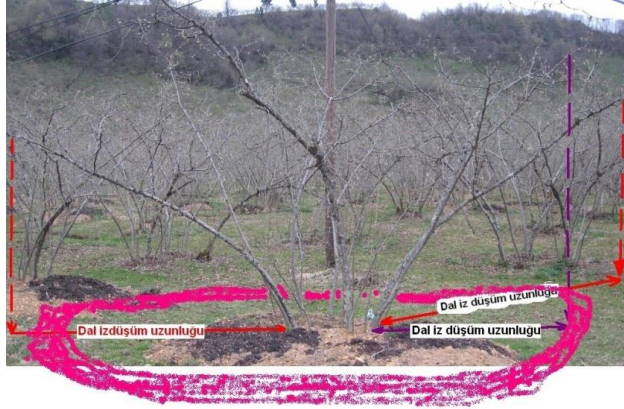
Gerek yeni dikim yapılacak, gerekse de verim çağında olan bahçelerde fındığın normal bir gelişme gösterebilmesi için ihtiyacı olan besin maddelerinin belirlenmesinde mutlaka **TOPRAK VE YAPRAK ANALİZLERİNİN** yapılması gerekmektedir. Bahçelere analiz yapılmadan gübre verildiğinde birçok sakıncalar ortaya çıkmaktadır.

TOPRAK ÖRNEĞİ ALIMI

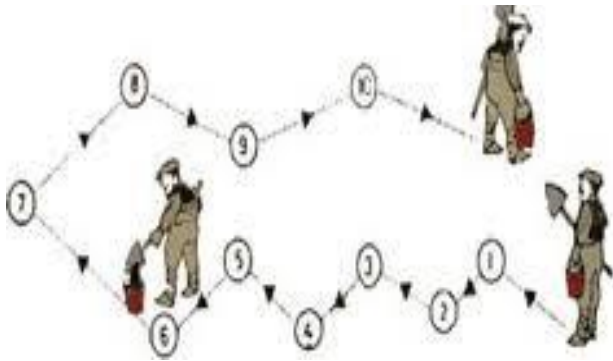
**Toprak Örneği Alırken Dikkat Edilecek Hususlar**

Toprak örneği alınırken dikkat edilecek en önemli konu alınan örneğin bahçeyi temsil etmesidir. Örnek almadan önce bahçenin genel görünümüne bakılıp eğim, yükseklik, drenaj, renk, toprak derinliği ve toprak yapısı yönünden çok farklı ise her farklı yer için ayrı örnek alınmalıdır.

- Toprak örnekleri çit-yol kenarı, gübre yığını, su birikintisi olan yerlerden alınmamalıdır.
- Toprağın fazla çamurlu olduğu zamanlarda örnek alınmamalıdır.
- Toprak örnekleri sonbaharda alınır. Ancak Temmuz ayında yaprak örneği alınırken bütünlük sağlamak amacıyla, yaprak örnekleriyle aynı zamanda alınabilir.
- Örnekler köklerin yayıldığı bölgeden yani ocağın taç izdüşümünden alınmalıdır.



- Toprak örnekleri bahçenin genel görünüşüne göre S, U, Z şeklinde dolaşarak 20 dekar alanda en az 10 yerden 0 – 20 cm ve 20 – 40 cm derinliğinde olmak üzere iki farklı derinlikten alınmalıdır.



## Toprak Örneği Alma Şekli

Örnek alınacak noktalarda otlar çapa veya kazma ile temizlenip V şeklinde 50 cm derinliğinde çukur açılır.

Çukurun kenarından bel küreği ile önce 0 – 20 cm derinlikten 3 – 4 cm kalınlığında toprak dilimi alınır, bir kaba konulur. Sonra 20 – 40 cm derinlikten aynı şekilde toprak dilimi alınır, başka bir kaba konulur.



Bu şekilde, belirlenen diğer noktalardan da örnek alınır ve aynı derinlikten alınan topraklar bir araya toplanır. Bahçeden alınan örneklerin aynı derinlik içinde

harmanlanmasıyla bir bahçeye ait iki ayrı toprak numunesi oluşturulur.



Örnek alma işi bittikten sonra kabın içinde birikmiş olan toprakların içindeki taş, bitki artıkları varsa temizlenir, toprak iyice karıştırılır ve yaklaşık 1 kg alınarak torbaya konur. İki adet etiket doldurularak biri torbanın içerisine atılır, diğeri torbanın ağzına bağlanır. Etiket mutlaka kurşun kalemle örneğe uygun bir şekilde yazılmalıdır.

## Etiket Örneği

### YAPRAK ÖRNEKLERİNİN ALINMASI

Yaprak örnekleri fındık hasadından 10 – 15 gün önceki dönemde genellikle Temmuz ayının ikinci yarısında alınmalıdır.

#### Yaprak Örneği Alırken Dikkat Edilecek Hususlar:

- Bahçede farklı fındık çeşitleri varsa her çeşit için ayrı örnek alınmalı ve birbiriyle karıştırılmamalıdır.
- Bahçe toprak özellikleri yönünden farklılık gösteriyorsa her farklı yerden ayrı örnek alınmalıdır.
- Yapraklarda sarılık, kuruma, kıvrılma, hastalık gibi belirtiler varsa bu ocaklardan ayrı örnek alınmalıdır.
- Her hangi bir böcek tarafından yenmiş, yırtılmış, zarar görmüş yapraklar alınmamalıdır.

20 dekara kadar olan bahçelerden bir, bundan büyük bahçelerden ise bahçe ikiye bölünerek örnekleme yapılmalıdır.

Örneklemede bahçenin genel durumuna göre U, S, veya Z şeklinde yürünerek bahçeyi temsil eden 25 ocağın dört ayrı yönünden 80 – 120 adet yaprak örneği alınmalıdır. Yaprak örnekleri belirlenen ocaklardan bir insan boyu yüksekliğindeki meyveli dalların o yılki orta kuvvetteki sürgünlerden güneş gören hastaliksız sürgün uçlarından saplarıyla beraber 3. ve 4. yapraklardan alınmalıdır.

Alınan örnekler delikli naylon torbalara konulup hazırlanan iki etikete isim, adres, tarih, mevkii, çeşit gibi bilgiler yazılarak biri torbanın içine diğeri ağzına bağlanarak en kısa sürede etiket ile birlikte ilgili laboratuvara getirilmelidir. Örnekler aynı gün getirilmezse buzdolabında kısa süre ( 1 – 2 gün ) saklanabilir.

Üreticinin Adı ve Soyadı	
İli/İlçesi	
Köyü/Mevkii	
Bahçenin Alanı	
Toprak Derinliği	
Yetiştirilen/Yetiştirilecek Ürün	



Adres	Sakarya Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Santral	0(264) 241 20 13-14-15
Fax	0(264) 241 20 16
Web	<a href="https://sakarya.tarimorman.gov.tr">https://sakarya.tarimorman.gov.tr</a>

