



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar
Genel Müdürlüğü

FINDIK ARAŞTIRMA İSTASYONU MÜDÜRLÜĞÜ

**FINDIK BAHÇELERİNDEN
GÜBRELEME AMAÇLI
TOPRAK ve YAPRAK
ÖRNEKLERİNİN ALINMASI**



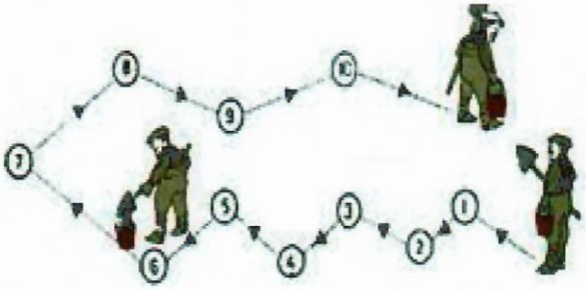
TOPRAK ve YAPRAK ÖRNEĞİ ALIMI

Gübreleme, fındık yetiştiriciliğinde verim ve kaliteyi etkileyen önemli etmenlerden birisidir. Doğru bir gübreleme toprak ve yaprak analizlerine dayalı bir gübre tavsiyesi ile mümkündür. Bu nedenle gübreleme yapılmadan önce mutlaka toprak ve yaprak analizleri yapılmalıdır.

TOPRAK ÖRNEĞİ ALIMI

Toprak Örneği Alırken Dikkat Edilecek Hususlar

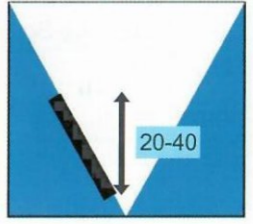
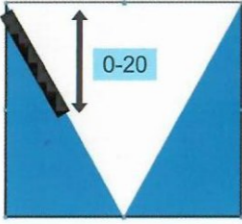
1. Toprak örneği alınırken dikkat edilecek en önemli konu alınan örneğin bahçeyi temsil etmesidir. Örnek almadan önce bahçenin genel görünümüne bakılıp eğim, yükseklik, drenaj, renk, toprak derinliği ve toprak yapısı yönünden çok farklı ise her farklı yer için ayrı örnek alınmalıdır.
2. Toprak örnekleri çit-yol kenarı, gübre yığını, su birikintisi olan yerlerden alınmamalıdır.
3. Toprağın fazla çamurlu olduğu zamanlarda örnek alınmamalıdır.
4. Örnekler köklerin yayıldığı bölgeden yani ocağın taç izdüşümünden alınmalıdır.
5. Toprak örnekleri bahçenin genel görünüşüne göre S, U, Z şeklinde dolaşılarak 20 dekar alanda en az 10 yerden 0 – 20 cm ve 20 – 40 cm derinliğinde olmak üzere iki derinlikten alınmalıdır.



Ocağın Taç İz Düşümü

6. 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 içeresine atılır, diğeri torbanın ağzına bağlanır. Etiket mutlaka kurşun kalemle örneğe uygun bir şekilde yazılmalıdır.

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

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:

- 1.** Bahçede farklı fındık çeşitleri varsa her çeşit için ayrı örnek alınmalı ve birbiriyle karıştırılmamalıdır.
- 2.** Bahçe toprak özellikleri yönünden farklılık gösteriyorsa her farklı yerden ayrı ayrı örnek alınmalıdır.
- 3.** Yapraklarda sarılık, kuruma, kıvrılma, hastalık gibi belirtiler varsa bu ocaqlardan ayrı örnek alınmalıdır.
- 4.** 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.

Hazırlayanlar

Bahar TÜRKELİ
Ziraat Yük. Müh.

Ömür DUYAR
Ziraat Müh.

Halil EROL
Kimyager

ÇİFTÇİ EĞİTİM SERİSİ

Yayın No : 3

Fındık Araştırma İstasyonu Müdürlüğü

Atatürk Bulvarı Teyyaredüzü Mahallesi PK 46

28200 Merkez/GİRESUN

Santral : 0 454 215 15 51

Faks : 0 454 215 18 83

E-posta : info@faim.gov.tr

web : www.faim.gov.tr