



TOPRAK VE YAPRAK ÖRNEĞİ ALIMI

Fındık bitkisinin normal gelişimini sürdürebilmesi bol ve kaliteli ürün verebilmesi bilinçli ve dengeli bir gübreleme ile mümkün olmaktadır.

Doğru ve yeteri kadar bir gübrelemenin ilk adımı ise bahçeye ait toprak ve yaprak örneklerinin doğru olarak alınıp ilgili laboratuvarında analizinin yaptırılmasıdır.

Bitkilerin ihtiyaç duydukları bitki besin maddeleri yani gübre miktarları TOPRAK VE YAPRAK ANALİZİ yaptırılarak anlaşılır. Belirlenen gübrelerin en uygun zamanda ve şekilde toprağa uygulanması gerekir.

TOPRAK ÖRNEKLERİNİN ALINMASI

Toprak numunelerinin alınma işlemi kolaydır. Dikkat edilmesi gereken en önemli husus alınacak toprak numunesinin alındığı bahçeyi en doğru şekilde temsil edebilmesidir.

Toprak örneği bahçeye gübre verilmeden birkaç ay önce Sonbaharda alınmalıdır

Toprak Sondası Toprak Burgusu Bahçe küreği veya beli



Hasada başlanılmadan 10 – 15 gün öncesinde Temmuz ayında yaprak örnekleri alınırken bir bütünlük sağlanması, ve gübrelerin zamanında önerilebilmesi için yaprak örnekleri ile birlikte toprak örnekleri de aynı zamanda alınabilir.

Toprak Örneklerin Alınmasında Uyulması Gereken Kurallar:

Örnek almadan önce bahçenin genel görünümüne bakılıp eğim, yükseklik, drenaj, renk, toprak derinliği ve toprak yapısı yönünden çok farklı ise her fark-



lı yer için ayrı örnek alınmalıdır. Bir farklılık yok ise en fazla 20 dekar için bir örnek yeterlidir.

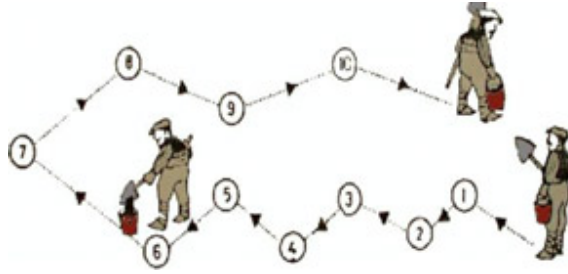
Toprak örnekleri çit, yol kenarları, harman yerlerinden, gübre yığını, su birikintisi olan yerlerden alınmamalıdır.

Toprağın fazla çamurlu olduğu zamanlarda örnek alınmamalıdır.

Örnekler köklerin yayıldığı bölgeden yani ocağın dal izdüşümünden alınmalıdır.

Toprak Örneği Nasıl Alınır ?

Toprak örnekleri bahçenin genel görünüşüne göre S. U. Z şeklinde Şekil-1 de görüldüğü gibi dolaşarak en az 6 – 7 yerden 0 – 20 cm ve 20 – 40 cm derinliğinde olmak üzere iki derinlikten alınmalıdır.



Örnek alınacak noktalarda otlar çapa veya kazma ile temizlenip V şeklinde 50 cm derinliğinde Şekil – 2' de görüldüğü gibi çukur açılır. Çukurun kenarında bel küreği ile önce 0 – 20 cm derinlikten 2 – 3 parmak kalınlığında toprak dilimi alınır. Kova veya çuval parçasının üzerine konur.

Sonra 20 – 40 cm derinlikten aynı şekilde toprak dilimi alınır, başka bir kova veya çuval parçası üzerine konulur. Bu şekilde, belirlenen diğer noktalardan da örnek alınır aynı derinlikten alınan topraklar bir araya toplanır.

Bahçenin büyüklüğüne göre 6 – 8 noktadan alınan toprakların 0 – 20 cm olanı kendi içerisinde ve 20 – 40 cm olanı kendi içerisinde harmanlanmasıyla bir



bahçeye ait iki ayrı toprak numunesi oluşturulur.



Örnek alma işi bittikten sonra bezin üzerinde veya kovanın içinde birikmiş olan toprakların içindeki taş, bitki artıkları

varsa temizlenir, toprak iyice karıştırılır ve 1 kg kadari naylon veya bez torbaya konur. İki adet etiket doldurularak biri torbanın içersine atılır. Diğeri ağzına bağlanır. Bilgi kâğıdı mutlaka kurşun kalemle yazılmış olmalıdır. Etiketlere toprak derinliği, ad – soyad, mevkii, örnekleme tarihi yazılmalı, bahçeye ait bilgi formu ile birlikte analiz için laboratuvara getirilmelidir.

ETİKET ÖRNEĞİ

İli: İlçesi:
Köyü:
Mevkii:
Alanı:
Üreticinin Adı ve Soyadı:
Derinlik:
Örnekleme tarihi:

BİLGİ FORMU

Bahçe Sahibinin Adı, Soyadı:
Adresi :

Bahçenin Bulunduğu Yerin: İli, İlçesi, Köyü, Mevkii, Alanı, Ocak Sayısı (Dönüme), Ocaktaki Dal Sayısı, Ocağın Yaşı, Fındık Çeşitleri, Fizyolojik Hastalık Belirtileri, Kullanılan Gübreler; A) Çeşit B) Yöntem Verimlilik (Kg/da)Taban Suyu Durumu, Örneğinin Alındığı Tarih, Diğer Bilgiler.

YAPRAK ÖRNEKLERİNİN ALINMASI

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



Yaprak Örneği Alımında Uyulması Gereken Kurallar :

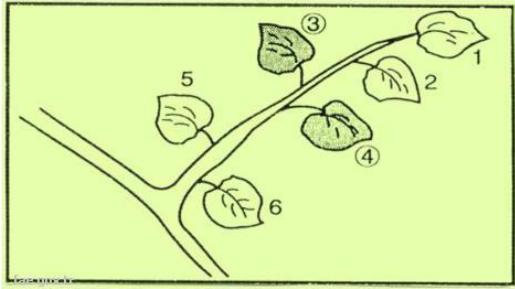
Bahçede farklı fındık çeşitleri varsa her çeşit için ayrı örnek alınmalı ve birbiriyle karıştırılmamalıdır.

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.

Yaprak Örneği Nasıl Alınır ?

20 dekara kadar büyüklüğündeki bahçelerden bir, bundan büyük bahçelerden ise bahçe ikiye bölünerek örnekleme yapılmalıdır. Örneklemede bahçenin genel durumu 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 üncü ve 4 üncü 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 bilgi formu ile birlikte ilgili laboratuvara getirilmelidir. Örnekler aynı gün getirilmezse buzdolabında kısa süre (1 – 2 gün) için saklanabilir.

FINDIK BAHÇELERİNDE TOPRAK VE YAPRAK ÖRNEĞİNİN ALINMASI



Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı
Şube Müdürlüğü

No: B/57
2018



SAMSUN İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ

<http://samsun.tarimorman.gov.tr>

E-Posta : samsun@tarimorman.gov.tr

Kılıçdede Mah. Abdülhakhamit Cad. No:5 55060 İlkadım/SAMSUN

Telefon : 0362 2313700 (3 Hat) Faks : 0362 2332163



SAMSUN
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ