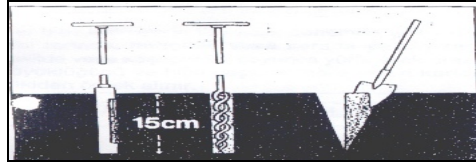


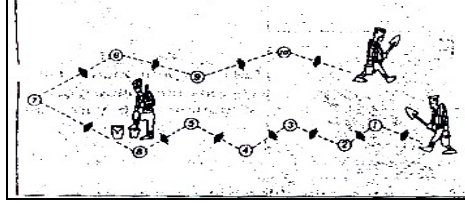
## TOPRAK ANALİZLERİNİN AMACI VE ÖNEMİ

Toprak analizlerinin amacı; topraklarda bulunan bitki besin maddesi miktarlarını tespit etmek suretiyle o topraklarda yetiştirilecek bitkilerin isteği olan gübre cins ve miktarlarını ortaya koymaktır. Doğru bir gübreleme ancak bitkinin isteği olan gübre cins ve miktarını bilmek ve bu gübreleri en uygun zamanda toprağa uygulamakla yapılabilir. Bunun için belli miktardaki tarla toprağı bu amaçla kurulmuş laboratuarda kimyasal yollarla analiz edilerek içerisindeki bitki besin maddeleri miktarları bulunur. Böylece o toprakta yetiştirilecek bitkinin büyümesi ve iyi bir ürün vermesi için hangi besin maddelerinin eksik olduğu tespit edilir.

### Toprak Örneği Alma Şekli:



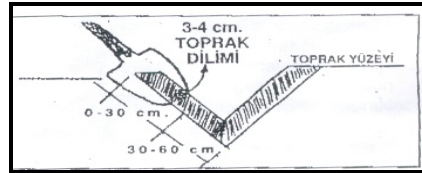
Toprak örneği almak için şekilde görülen sonda burğu ve bel kürek gibi araçlar kullanılır.



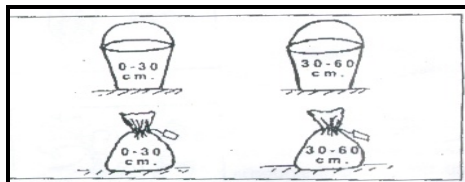
Toprak örnekleri tarlanın, meyve bahçesinin veya seranın bir ucundan diğerine uzanan düz bir hat üzerinden alınmayıp şekilde gösterildiği gibi zig -zag bir çizgi üzerinde 15-20 adımda bir alınmalıdır.



Tek yıllık tarla bitkileri veya sebze yetiştirilecek alanlardan toprak örneği alınırken zig-zag hattın köşelerindeki her noktada V harfi şeklinde 30 cm. derinliğinde çukur açılır.,daha sonra bu çukurun bir yüzeyi düzleştirilerek bu yüzeyden 3-4 cm kalınlığında bir toprak dilimi alınır.Alınan topraklar bir plastik kovada biriktirilir.



Meyve bahçeleri ve bağlardan 0-30 cm ve 30-60 cm olmak üzere iki farklı derinlikten yukarıda açıklandığı şekilde toprak alınır.Alınan bu topraklar farklı iki plastik kovada biriktirilir.



Her noktadan aynı şekilde alınan toprak örnekleri kova içerisinde iyice karıştırılır.Bu karışımlardan en fazla 1 kg toprak örneği iri taş,çöp ve diğer yabancı maddelerden temizlenerek alınır,etiketlenerek bir torbaya konular ve vakit geçirilmeden laboratuara ulaştırılır.Sürekli tarım yapılan topraklar zamanla fakirleşir. Yeterli ve kaliteli ürün alabilmek için mutlaka toprağın beslenmesi yani gübrenmesi gerekir. Doğru ve yeterli gübrelemede ancak toprak analiziyle mümkündür.Böylece toprağa verilmesi gereken en kazançlı gübre miktarı bulunur.Değişik tarlalara ait topraklar farklı miktarlarda bitki besin maddeleri kapsadığından öncelikle her tarladan ayrı toprak örneği alınmalıdır.Aynı tarla içindedeki değişik özellikler gösteren kısımlar bulunabilir. Örneğin aynı tarla toprağının bir kısmı açık renkli diğer bir kısmı koyu olabilir.Bu renk farklılığı organik madde demir gibi bir çok toprak parametresinin farklı olmasından kaynaklanabilir. Tarlanın bir kısmı düz bir kısmı eğimli olabilir. Buna bağlı olarak da düz kısımlarda toprak daha derin, eğimli olan yerlerde daha sığdır.Toprağın bir kısmı çorak bir kısmı nispeten daha verimli olabilir.Eğer tarlanın içinde farklı özellikte yerler varsa böyle olanlardan da ayrı toprak örneği alınır. Toprak örneği alınırken tek yıllık veya çok yıllık bitkilerden hangisi ekilecekse ona uygun yöntem seçilmelidir. Tek yıllık bitkilerde toprağın 0-30 cm derinliğinden örnek alınır.Çok yıllık bitkilerde ise toprağın 0-30 , -30-60-60-90 cm derinliklerinden alınır.

### **NERELERDEN TOPRAK ÖRNEĞİ ALINMAZ**

Toprak örneğinin alınacağı alan belirlendikten sonra toprak almak için küreğin batırıldığı nokta eğer;

- Harman yeri veya hayvan yatmış yer ise,
- Önceden gübre yığılmış yer ise,
- Sap kök veya yabancı otların yığın halinde yakıldığı yer ise,
- Hayvan gübresinin bulunduğu nokta ise,
- Tarlanın tümsek veya su birikmesi olan çukur noktaları ise,
- Dere,orman,suarkı ve yola yakın arazi kısımları ise,
- Sıraya ekim yapılan ürünlerde sıra üzeri ise,
- Binalara yakın alanlar ise,

Toprak örneği alınmamalıdır.

**Etiketleme :** Hazırlanmış ve torbalanmış olan toprak örneğinin kime ait olduğunu hangi tarladan alındığı belirlemek için yapılır.

Bunun için bir kağıda kurşun kalemle:

- Adını soyadını
- Toprak örneğinin nereden alındığını (tarlanın adını veya aynı tarladaki değişik yerlerin adını)
- Önümüzdeki ekim döneminde bu tarlaya hangi bitkiyi ekeceğini
- Geçen yıl bu tarlaya hangi bitkiyi ektiğini
- Kendin için gerekli başka bir bilgi varsa yazılır.

Bu kağıt torbanın içine konur. Eğer yapılabilirse aynı kağıttan bir tane de torbanın dışına bağlanır.

### **ÖRNEKLER NASIL VE NEREYE GÖNDERİLİR?**

Arazinin 10-20 yerinden alınarak bir kovaya doldurulan ve sonra karıştırılarak (paçal yapılan) bu topraktan torbalara konulan, içine ve üzerine hazırlanan etiketten konulan toprak örnekleri çiftçiler tarafından tek tek, veya arazisinden toprak örneği almış bütün çiftçilerin toprak örnekleri topluca Büyükşehirlerde "Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı"na bağlı laboratuvarlara, diğer şehirlerde İl Özel İdaresine bağlı laboratuvarlara iletilir. Bu laboratuvarlarda analizler Çiftçi Kayıt Sistemine kayıtlı çiftçilere ücretsiz olarak yapılmaktadır.Yapılan analiz sonuçları çiftçilerimize bir rapor halinde bildirilmektedir.