

Toprak tahlilinin amacı: Toprak bitkiye destek sağlayan, bitki gıda maddelerinin, suyun ve oksijenin depolandığı yerdir. Toprağın bitkilerin büyümeleri ve gelişmeleri üzerindeki etkinliği 'verim kapasitesi' olarak kabul edilir. Toprağın verimliliği daha çok bitki gıda maddelerini sağlama kapasitesine bağlıdır. Hatalı bazı kültürel uygulamalarla toprak yapısının bozulması ve bitkilerin bazı gıda maddelerini daha çok almaları gibi sebeplerle toprakların tabii olarak sahip oldukları verim kapasiteleri zamanla azalır. Kârlı bir yetiştiricilik, ancak bitkinin ihtiyacı olan gübre cins ve miktarlarını bilmek ve bu gübreleri en uygun zamanda ve şekilde toprağa uygulamakla yapılır. Bu ise ancak toprak tahlili ile tespit edilebilir. Toprak tahlili yapılmadan gübrelemenin sakıncalarını şöyle sıralayabiliriz: gereğinden fazla gübre kullanılması yada hatalı gübre çeşidi kullanılması halinde toprağa, bitkiye ve ekonomiye zarar verildiği gibi toprakların çoraklaşmasına da yol açılmış olur. İhtiyaçtan daha az gübre kullanılması halinde ise yeterli miktarda ürün alınmaz. Ancak toprak tahlillerinden beklenen faydanın sağlanabilmesi için, numunelerinin usulüne uygun olarak alınması gerekir.

Toprak numunelerinin alınma zamanı: Toprak numuneleri ekimden veya gübre kullanım tarihinden 1,5-2 ay önce alınmalıdır. Ancak numune aldığımız toprak tavda olmalı; Çok kuru, yağışlı ve donlu dönemlerde numune alınmamalıdır. Tarla bitkileri için her ekim

döneminden önce toprak numunesi alınarak tahlil ettirilir. Çok yıllıklarda ise, aynı arazi için birkaç yılda bir (4-5 yıl) toprak numunesi alınarak tahlil yaptırılabilir.

Toprak numunesi alınırken dikkat edilecek hususlar:

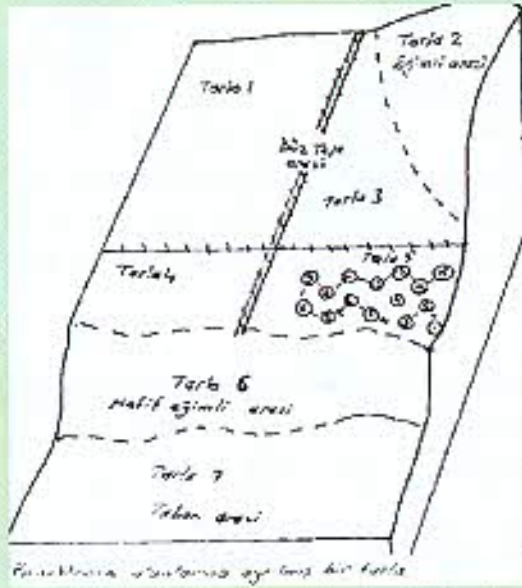
Önceden hayvansal/kimyevi gübre yığılmış yerler ile harman veya hayvanların yatması için kullanılan yerlerden,

-Tarladan toplanan sap, kök ve yabani otların yığılmasıyla yakıldığı yerler ile dere, orman, su arkı, tarla içi yollar ve tarla sınırına yakın yerlerden,

-Tarlaların tümsek veya çukur alanları ile ağaç altlarından ve sıraya gübreli ekim yapılan mahsullerde sıra üstlerinden alınmaz.

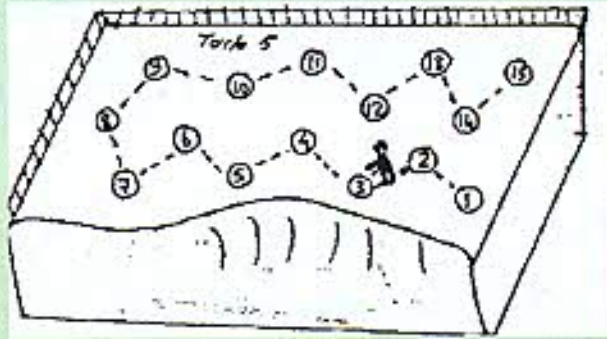
Aynı tarla içinde renk, meyil, toprak derinliği ve yapısı gibi önemli farklılıklar gösteren yerlerden her birisi için ayrı ayrı toprak numuneleri almak gerekir. Arazinin tümü aynı toprak özelliğine sahip olsa bile temsil ettiği alan 40 dekarı geçmemelidir. Fazlası için ayrı bir numune alınmalıdır. Numuneler, düz bir çizgi boyunca değil zikzaklar çizerek alınmalıdır

Toprak numunesi alma: Numune bel, kürek, toprak burgusu veya toprak sondasıyla alınabilir. Toprak numunesinin alınacağı derinlik amaca ve yetiştirilen bitki çeşidine göre değişir.



Numune alınırken arazinin renk, meyil, toprak yapısı ve derinliği gibi farklılıklar dikkate alınır.

Tarla Bitkileri ve Sebzeler: Bunun için toprak yüzeyindeki bitki artıkları el veya kürek ile hafifçe temizlenir.

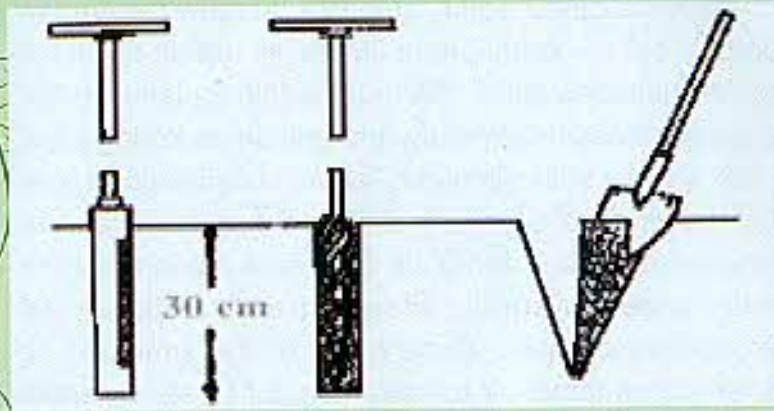


Numuneler arazide doğru bir hat boyunca değil, zik-zaklar çizilerek alınır.

V şeklinde çukur açılır, çukurun düzgün tarafından takriben 3-5 cm kalınlığında 30 cm' lik toprak dilimi üst toprak atılmadan alınır. Numunelerinin toplanmasında ve karıştırılmasında metal yada galvanize kova yerine plastik kovalar kullanılmalıdır. Tarlanın büyüklüğüne göre 10-15 yerden araziyi temsil edecek şekilde alınan toprakların tamamı temiz bir bez veya naylon üzerine serilir, iyice karıştırılır, kesekleri ezilir, bitki ve taş parçacıkları ayklanır. Daha sonra bu karışımdan 1 kg kadar toprak temiz bir torbaya konulur. Üzerine gerekli bilgileri yazılan iki etiketten biri torbanın içine diğeri torbanın ağzına bağlanarak tahlil için ilgili laboratuara gönderilir. Ancak numunenin naylon poşete konulması halinde fazla nemin uçmaması ve etiketin zarar görmemesi için birkaç yerinden delik açmaya ve ayrıca etiket bilgilerinin, silinme riskine karşı, kurşun kalemle yazılmasına itina gösterilmelidir.



Çok yıllıklarda toprak numunesi, ağaç taç izdüşümünden, birkaç yerden alınır.



Toprak numuneleri burgu, bel veya kürekle alınır.

Bağ ve Meyve Bahçeleri: Meyve bahçelerinde numune, ağaç laç izdüşümünden, bağ alanındansa kök aksamına yakın sıra alanlarından bahçe veya bağı temsil edecek sayıda alınmalı ve kök seviyesine inilmelidir. Bunun için bağ ve bahçelerin gübrenmesinde tesis yılında 0-30cm, 30-60cm, 60-90cm, tesisden sonra ise hiç değilse 0-30cm, 30-60cm derinliklerden numune alınır; ayrı derinlikten alınan numuneler paçal yapılarak her bir derinlikten elde edilen karışımdan 1 kg kadar toprak bez yada naylon torbalara konulup, yıllık bitkilerde olduğu gibi etiketlenerek tahlile gönderilir. Ancak çok yıllıklarda zaman ve emekten tasarruf sağlamak için toprak burgusu kullanmak daha uygundur. Etiket üzerinde şu bilgiler yer almalıdır.

İli/ilçesi
Köyü/Mevki
Tarla Sahibi
Bu Yıl Ekilecek Bitki
Geçen Yıl Ekilen Bitki
Numunenin Alındığı Tarih
Sulu/Kuru
Geçen Yıl Kullanılan Gübre
Cinsi ve Miktarı(kg/da)
Numunenin Alındığı Derinlik
Numuneyi Alan
Telefon No (veya Adres)



**Toprak Tahliii
Yaptıran
Çiftçi**



**Toprak Tahliii
Yaptırmayan
Çiftçi**