

TARLANIZI GÜBRELEMEDE EN EKONOMİK YOL

Bitkisel üretimde daha kaliteli, daha bol ürün almak için gübreleme önemli bir etkidir. Gübreleme, üretimini yaptığımız bitkiyi beslemek, toprağı besin maddeleri bakımından zenginleştirmek için yapılır.

Toprak analizinin amacı; topraklarda bulunan bitki besin maddesi miktarını tespit suretiyle o topraklarda yetiştirilecek bitkilerin isteğı olan gübre cinsini ve miktarını ortaya koymaktır. Bunu bilmek kârlı bir gübreleme için esastır.

Toprağı Analiz Ettirmeden Gübre Kullanırsak Ne Olur?

-İhtiyaçtan daha fazla gübre kullanır, fazla para harcarız.

-İhtiyaçtan daha az gübre kullanır, ürünü azaltırız.

-Yanlış cins gübre kullanır, ürüne ve toprağı zarar veririz.

-Yanlış zamanda ve yanlış şekilde gübre kullanırsak, gübreden beklenen faydayı sağlayamayız.

Tarlada Nereden Toprak Örnekleri Alınır?

Toprak örneklerinin alınmasında dikkat edilecek en önemli konu, toprak örneklerinin alındığı tarlayı gereğince temsil edebilmesidir. Bir tarlanın toprağı diğer tarlanın toprağına benzemediğı gibi, aynı tarla içinde, değişik özellik gösteren kısımlar bulunabilir. Örneğın, tarla toprağının bir kısmı açık renkli, bir kısmı koyu renkli olabilir. Tarlanın bir kısmı az verimli, bir kısmı daha verimli olabilir. Toprağın bünyesi, derinliğı ve eğiminde farklılıklar olabilir. Tarlanın

farklılık gösteren her kısmından karışık toprak örneğı alınmalıdır.

Tarlada Nerelerden Toprak Örneğı Alınmaz?

- Hayvan gübresi yığılan yerler,
- Harman yeri veya hayvan yatmış yerler,
- Tarlının çukur veya tümsek yerleri,
- Ağaç altları, dere, su arkı ve yollara yakın olan kesimler,
- Sap, kök ve yabancı otların yığın halinde yakıldığı yerler.

Tarlada Toprak Örneğı Nasıl Alınır?

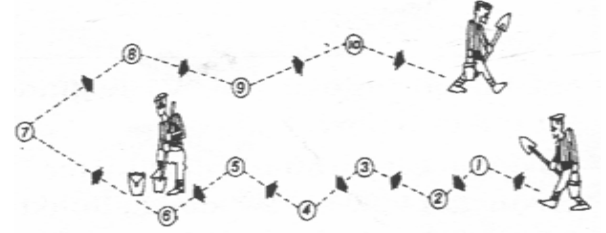
Toprak örneğı alınacak yerin üzerindeki ot, sap gibi şeyler el ile temizlenir. Sonra bel veya kürek ile **V harfi** şeklinde 1 karış (18-20 cm) derinlikte çukur açılır. Bu çukurun düzgün tarafından 3-5 cm kalınlıkta, 18-20 cm boyunda bir toprak dilimi alınarak bir bez üzerine veya kovanın içine konur. Bu işlem tarlanın 5-10 ayrı yerinde tekrarlandıktan sonra biriktirilmiş toprak kesekleri el ile parçalanır, bitki ve taş parçaları ayıklanır. Daha sonra bu karışımdan 1 kg kadar toprak, temiz bir torbaya konularak etiketlenir.



Toprak örneğı, tarlanın bir ucundan diğer ucuna düz bir çizgi şeklinde değil de zig zag yaparak alınır. Toprak örnekleri ekim zamanından birkaç hafta önce alınmalı, büyük bir zorunluluk

olmadıkça donlu ve çamurlu günlerde alınmamalıdır.

Tarlayı temsil edecek şekilde örnek alınmalıdır.



Toprak Örneğı Nasıl ve Nereye Gönderilir?

Karışık toprak örneğinin alındığı her tarlayı temsil eden toprak örnekleri için kurşun kalemle ikişer adet etiket veya bilgi kağıdı yazılır. Etiketlerden birisi torbanın içine konur, diğeri torbanın ağzına bağlanır. Etiketler aşağıdaki bilgileri taşır.

İLİ :
İLÇESİ :
KÖYÜ :
MEVKİİ :
ADI SOYADI :
EKİLECEK ÜRÜN :

KURU

SULU

Alınan toprak, örnekleri Samsun Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü Toprak Analiz Laboratuvarında ücretsiz* olarak analiz edilmektedir.

*** ÇİFTÇİ BELGESİNE SAHİP OLAN ÇİFTÇİLER
TOPRAK ÖRNEKLERİNİ ÜCRETSİZ OLARAK
ANALİZ ETTİREBİLMEKTEDİRLER.**



KÖY HİZMETLERİ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
Toprak Tahlil Laboratuvarı
Tel: 445 15 00 - 445 15 01 SAMSUN

TOPRAK TAHLİL RAPORU
VE GÜBRE TAVSİYELERİ
Tarih: 31/08/2001
Lab. No: 2001.....

Numarasın Aldığı Yeri	Tahlil Değeri	Derecesi		
Yöreyi	İstanbul	% İşbu	91	Killi
Kaçası	MEKEL	pH	7.55	Haçsız
Köylü	TAFEL	% Kireç CaCO ₃	1.66	Kireçsiz
Adı	MEZEL	% Total Tuz	0.16	Orta Tuzlu
Sopası	Atıl	P2O5 İçerik (Fosfor Asit)	22.8	Çok
Mezeli	gübrelikler	K2O İçerik (Potasyum)	17.4	Fazla
Mahsul	Çuğday	% C. Madde	3.89	Fazla

2502/2001. haddi

Mahsul	%20 N Kat. Amon. Nütre	%21 N Amonyum Gübre	15-40 D. Diamonyum Fosfat	%50 K2O Potasyum Gübre	Stanok Kıyık
Büyük Taban	20	20	20	20	20
Küçük Taban	20	20	20	20	20

S. Alpay
Sevinç - MEPAE
Ziraat Mühendisi
Laboratuvar Mühendisi

Farklı alanlar için farklı sonuçlar kullanılabilir

Üstte örnek bir toprak tahlil raporu görülmektedir. Üreticinin yetiştireceği ürüne ve toprak tahlil sonucuna göre çiftçiye gübre tavsiyesinde bulunulmuştur.

Raporlar toprağın bünyesi (killi, tınlı, kumlu vb.), pH' sı (asitliği), kireçlilik durumu, tuzluluk durumu, organik madde durumu ve makro besin maddeleri (Azot, Fosfor ve Potasyum) durumu hakkında bilgiler içermektedir.

Üstteki örnek raporda dikkat çekici bir durum; çiftçimizin tarlasında DAP dediğimiz gübre içerisinde bulunan ve kolayca yıkanıp gitmediği için toprakta biriken Fosforun (P) çok (22,8 kg/da)

çıkmasıdır. Yani bu çiftçimizin DAP (taban gübresi tabir edilen) gübreden kullanmasına gerek yoktur. Zaten bu nedenle %21 Azot (N) içeren Amonyum sülfat gübresi tavsiye edilmiştir.

Çiftçimiz toprağını tahlil ettirmemiş olsa idi muhtemelen taban gübresi olmadan ekin olmaz diyerek gereksiz yere DAP gübresi kullanacaktı.

Doğru ve ekonomik bir gübreleme için toprak tahlilinin ne kadar gerekli olduğu bu örnek raporda bir kez daha görülmektedir

EKONOMİK TARIMSAL ÜRETİM İÇİN TOPRAĞINIZI ANALİZ ETTİRİNİZİ!...

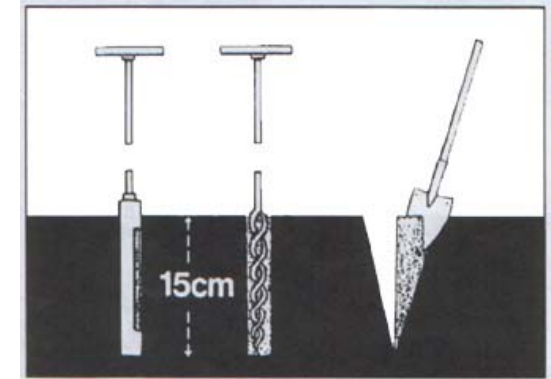
Adres	: Samsun Tarım İl Müdürlüğü 55060 Samsun
Santral	: 0 362 231 37 00
Fax	: 0 362 233 21 63
e-mail	: cey@samsuntarim.gov.tr
web	: www.samsuntarim.gov.tr

T.C.
SAMSUN VALİLİĞİ
İl Tarım Müdürlüğü



Toprak Örneği Alınması

Mustafa ALTINDEĞER
Ziraat Mühendisi



No: T/14

2005