



Şekil. 3: Asma ve bazı meyve ağaçları yaprakları örnekleme

Çizelge 3. Çok yıllık bitkilerin yaprak örneklerinin alınacağı dönemler, bölümleri ve miktarları

Bitki Türü	Gelişme Dönemi	Numune Alınacak Kısım	Adet
Sert ve Yumuşak çekirdekli ler	Gelişme dönemi ortası	Aynı yılın sürgünlerindeki orta yapraklar ağacın dört yönünden	50-100
Ceviz	Çiçeklenme den 6-8 hafta sonra	Gelişmesini yeni tamamlamış yapraklar	30-45
Asma	Çiçeklenme dönemi sonu	Meyve salkımlarına bitişik yaprakların sapı	60-100
Çilek	Çiçeklenme	Gelişmesini tamamlamış en genç yapraklar	30-45
Zeytin	Çiçeklenme den 6 hafta sonra	Sürgünlerin ortasındaki olgun yaprak çiftleri	50-100

Örneklerin Etiketlenmesi ve Laboratuvara Gönderilmesi

Yaprak örnekleri delikli naylon torbalara alındıktan sonra; "örneğin alındığı tarla veya arazi sahibinin adı, örneğin alındığı tarih ve yeri" belirten iki adet etiket yazılarak biri torbanın içine atılır, diğeri ise torbanın ağzına bağlanır. Yapraklardan alınan örnekler serin ortamda ve en kısa zamanda laboratuvara ulaştırılmalıdır. Aynı gün laboratuvara gönderilemeyen örnekler buzdolabında kısa bir süre için saklanmalıdır.

Hazırlanan Etikete Neler Yazılmalıdır?

1. Bitki örneğinin alındığı yer (il, ilçe, köy):
2. Bitki örneğinin alındığı mevkii:
3. Örneğin temsil ettiği bahçe veya arazi büyüklüğü:
4. Ağacın yaşı:
5. Bitki türü:
6. Sulama şekli:
7. Sulu veya kuru ziraat yapıldığı:
8. Daha önce verilen gübre miktarı ve cinsi:
9. Örnek alınan bahçedeki bitkilerin yapraklarında gözlemlenen anormal belirtiler:



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

GEÇİT KUŞAĞI TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

Eskişehir 1925

Ziraat Cd. No: 396 Tepebaşı/Eskişehir
Tel: 0222 324 03 00
Fax: 0222 324 03 01
twitter.com/gktaem
instagram.com/gktaem
facebook.com/gktaem1925

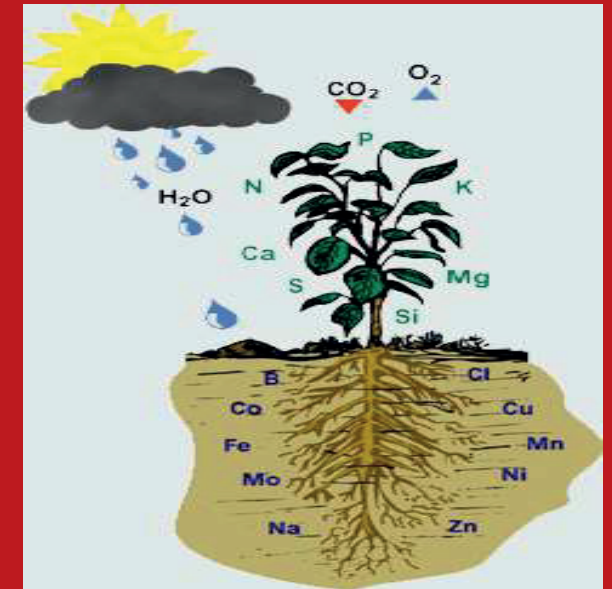


TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

GEÇİT KUŞAĞI TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

Eskişehir 1925

YAPRAK ANALİZİ İÇİN ÖRNEK ALMA



Kadriye TAŞPINAR, Gülser YALÇIN,
Özgür ATEŞ, Fatih KIZILASLAN
Adnan CENGİZ

Yaprak Analizi İçin Örnek Alma

Yaprak analizi, toprakta bulunan besin maddesi miktarını değil, bitkinin topraktaki besin maddesinden ne kadar yararlanabildiğini gösterir. Toprak analizi ile birlikte yaprak analizinin de yapılması, gübreleme programının daha doğru hazırlanmasını sağlar.

Yaprak Örneği Nasıl Alınmalıdır?

1. Alınan yaprak örneklerinin tür ve çeşit özellikleri aynı olmalıdır. Karışık olarak örnek alınmamalıdır.
2. Özellikle meyve ağaçları bir bahçede farklı yaşlarda bulunabilir. Örneğin 5 ile 25 yaşındaki ağaçların yaprakları karıştırılarak örnek alınmamalıdır.
3. Alınan yaprak örnekleri tarla, bahçe veya ağaçları temsil edecek düzeyde olmalıdır.
4. Yapraklar günün herhangi bir zamanında alınabilir. Bununla birlikte yaprakların ıslak olmamasına dikkat edilmelidir.
5. Arazide bir yaprak örneğinin temsil ettiği alan 20 dekarı geçmemelidir.
6. Hastalık, zararlı tarafından zarar verilmiş, yanmış, kurumuş, kıvrılmış ya da herhangi bir böcek tarafından yenmiş yırtılmış yapraklar alınmamalıdır.
7. Düşük ve yüksek sıcaklık ile su noksanlığı gerilimine ya da suyun fazlalığı durumu ile karşılaşmış bitkilerden de örnekleme yapılmamalıdır.
8. Özellikle aşırı derecede beslenme noksanlığı gösteren yapraklar seçilmelidir. Bu özellik mutlaka belirtilmelidir.



Şekil 1: Buğday ve Fasulye yaprakları örnekleme

Aşağıdaki çizelgelerde bitki örneklerinin hangi döneminde hangi bölümünden ne miktarda örnek alınacağı ile ilgili ayrıntılı bilgiler verilmiştir.

Çizelge 1. Tarla bitkilerinden alınacak yaprak örneklerinin dönemleri, bölümleri ve miktarları

Bitki Türü	Gelişme Dönemi	Numune Alınacak Kısım	Adet
Mısır	Fide<30cm	Üst aksamın tümü	20-30
	Tepe püskül öncesi	Tepe yaprakların çıktığı noktanın hemen altında gelişmiş en genç yaprağın tümü	15-25
	Koçan püskül çıkışına kadar	Koçanın çıktığı boğumdaki yaprağın tümü	15-20
Baklagil grubu	Fide < 30cm	Üst aksamın tümü	20-30
	Çiçeklenme öncesi veya başlangıcı	Uçtaki gelişmiş 2-3yaprak	20-30
Tahıllar	Fide<30cm	Üst aksamın tümü	50-100
	Başaklanma öncesi	Tepeye en yakın olgunlaşmış 2 yaprak	40-50
Mera ve Yem Bitkileri	Başaklanma öncesi	En yukarıdaki olgunlaşmış 4 yaprak	40-50
Yonca	Çiçeklenme öncesi veya sırasında	Bitki boyunun tepeden itibaren 1/3olgunlaşmış yaprak ayası	40-50
Şeker Pancarı	Haziran-Temmuz (50-80 günlük iken)	Merkezdeki en genç yaprak ile dıştaki en yaşlı yaprak arasında kalan gelişimini tamamlamış genç yapraklar	30-40
Pamuk	İlk çiçek öncesi veya ilk tarak görülünce	Ana gövdede gelişimini tamamlamış en genç yaprak	30-40
Patates	Çiçek öncesi veya başlangıcında	Büyüme ucundan itibaren 3-6 yaprak	20-30



Şekil 2: Domates ve Hıyarın yaprakları örnekleme

Çizelge 2. Sebzelerden yaprak örnek alınacağı dönemler, bölümleri ve miktarları

Bitki Türü	Gelişme Dönemi	Numune Alınacak Kısım	Adet
Domates	Çiçeklenme öncesi veya sırasında	Büyüme ucundan itibaren 3. veya 4. yaprak	20-25
Fasulye	İlk çiçek öncesi veya başlangıcında	Bitkinin tepesinde tamamen gelişmiş 2-3 yaprak	20-30
Soğan	Gelişme dönemi ortasından hasada kadar	Toprak üstü organları	12-15
Yapraklı sebzeler	Gelişme dönemi ortası	Olgunlaşmış en genç yaprak	35-50
Bostan	Meyve tutumu öncesi gelişme dönemi başlangıcı	Ana gövdede yukarı doğru bölümdeki en genç olgun yaprak	20-30
Bezelye	İlk çiçeklenme sırası veya öncesi	Tepeden itibaren 3. boğumdaki yaprak	30-60
Kök sebzeleri	Kök ve baş irileşmeden önce	Olgunlaşmış en genç yaprak ve sapı	20-30
Lahana, marul vs	Baş oluşumundan önce	Ortadan itibaren dış doğru olgunlaşmış en genç yaprak	10-20
Kabak	Gelişmesini tamamlamış bitkiden	Yaprak, sap ve orta damar	12-15