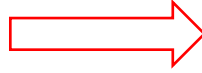


# BİTKİ (YAPRAK) NUMUNESİ NASIL ALINIR ?

## BİTKİ NUMUNE ALIM BİLGİLENDİRME

1

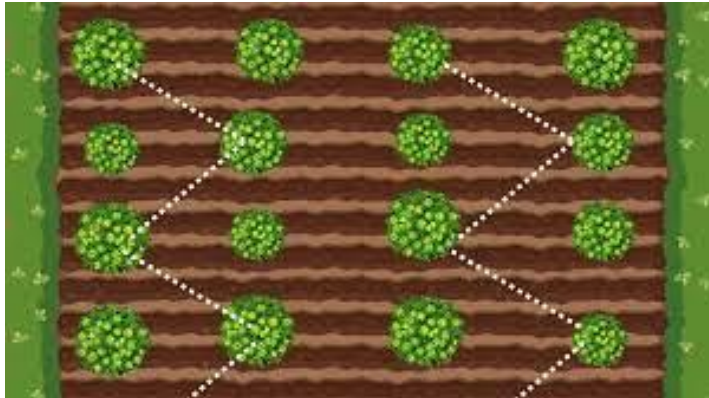
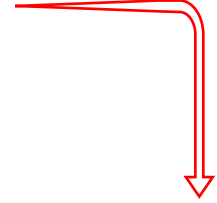
- ❖ Alınan yaprak örneklerinin tür ve çeşit özellikleri aynı olmalıdır. Karışık olarak örnek alınmamalıdır. Özellikle meyve ağaçları bir bahçede farklı yaşlarda bulunabilir. Örneğin 5 ile 25 yaşındaki ağaçların yaprakları karıştırılarak örnek alınmamalıdır. Aynı yaş guruplarındaki ağaçlardan örnek almaya özen gösterilmelidir.
- ❖ Yapraklar günün herhangi bir zamanında alınabilir. Ancak yaprakların ıslak olmamasına dikkat edilmelidir.
- ❖ Özellikleri yönünden benzer olan her 20 dekar için bir örnek alınmalıdır. Bahçedeki ağaçların en az %20'sinden (her beş ağacın birinden) örnek alınmalıdır.
- ❖ Örnek olarak seçilen yapraklar o büyüme devresi için ortalama yapraklanma koşullarına sahip olmalıdır. Anormal derecede büyük veya küçük yapraklar örnek olarak alınmamalıdır.



## NUMUNELERİN ALINMASI SAKINCA LI OLAN YERLER

2

- ❖ Uzun süreli iklimsel veya beslenme stresine maruz kalmış bitkiler,
- ❖ Mekanik veya sinek, böcekten zarar görmüş bitkiler,
- ❖ Hastalıklı bitkiler,
- ❖ Üzerinde toz, toprak ya da yapraklara uygulanan materyallerden etkili bir şekilde arındırılmayacak bitkiler,
- ❖ Kenar sırasındaki, sıra ucundaki ve gölgede kalmış bitkiler,
- ❖ Ölü dokular içeren bitkiler,
- ❖ Fide döneminde değilse bitkinin tamamı,
- ❖ Gelişmesini tamamlamış bitki veya bitki aksamı,

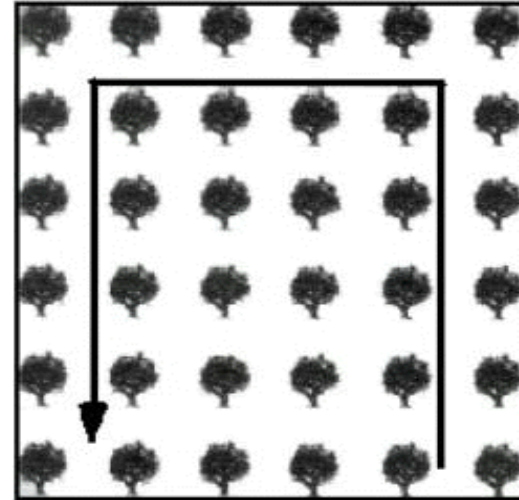


4

## BİTKİ ÖRNEKLERİNİN AMBALAJLANMASI VE LABORATUVARA TAŞINMASI

- ❖ Toplanan örnekler hava geçiren bez veya delikli plastik torbalara konur.
- ❖ Torbalar yaklaşık 20x30 cm ölçülerinde olmalıdır.
- ❖ Üzeri etiketlenmelidir (alındığı yer, alındığı tarih, alan ve gönderen kişi adları vs.).
- ❖ Örnekler gevşek bir şekilde paketlenmelidir.
- ❖ Mümkünse aynı gün içinde laboratuvara gönderilmeli aksi takdirde kısa süreli gecikmelerde 4 dereceye ayarlı soğutucularda tutularak sevk edilmelidir
- ❖ Bu temizlenmiş karışımdan yaklaşık bir kilogram temsili numune alınarak torbalara konulur ve etiketlenir. Tarlanın bir tarafından öbür tarafına zik-zak gidilerek 10-15 noktadan numune alınır.

3



- ❖ Yanda belirtilen kurallara uygun olarak, bahçenin özelliklerine göre U veya zigzag şeklinde dolaşarak, örnek alınacak ağaçlar belirlenir.
- ❖ Örnekler, belirlenen ağaçların omuz hizasındaki güneş gören dallarından alınır. Bu dallardaki orta yapraklar sapları ile birlikte koparılır.

# BİTKİ (YAPRAK) NUMUNE ALIM ZAMANLARI



TARLA BİTKİLERİ			
Bitki	Örnekleme Zamanı	Örneklenecek Bitki Kısımı	Numune Sayısı
Yonca	1/10 çiçeklenme dönemi veya öncesi	Toprak üstü 1/3 bitki boyundaki olgun yaprak ayaları	45-55
Tahıl (Pirinç Dahil)	Başaklanma öncesi	En tepeden 4 yaprak	50-75
Üçgül	Fide seviyesi	Toprak üstü aksamlar	30-40
	Çiçeklenme öncesi	Toprak üstü 1/3 bitki boyundaki olgun yaprak ayaları, aşağıdan 1-3 olgun yaprak	50-60
Mısır	Fide dönemi	Toprak üstü aksamlar	25-30
Pamuk	İlk taraklar görüldüğünde veya ilk çiçeklenme yada öncesi	Ana gövdede yeni olgunlaşmış en genç yaprak	30-35
Ot, Yem Bitkileri Veya Mera Çayırları	Başak çıkışı öncesi veya en iyi kalite döneminde	En üst dört yaprak ayası	50-60
Milo Sorgum	Başaklanma dönemi veya öncesi	En üstten ikinci yaprak	20-25
Yer Fıstığı	Çiçeklenme veya öncesi	Tepedeki en gelişmiş yaprak	45-50
Soya	Fide aşaması	Toprak üstündeki tüm bölüm	20-30
	Çiçeklenme başlangıcı veya öncesi	Tepedeki genç yaprakların en gelişmiş	20-30
Şeker Pancarı	Mevsim ortası	En yaşlı dış yapraklar ile en genç yapraklar arasında tam olgunlaşmış yaprak	30-35
Şeker Kamışı	Dört ay yaşa kadar	Tepedeki tam olgunlaşmış yaprak	25-30
Tütün	Çiçeklenme öncesi	Gelişmiş en genç yaprak	8-12
Buğday, Arpa Vb	1-Başaklanma öncesi	üst aksamın tümünden	50-100
	2-Başaklanmada	Tepeye en yakın olgunlaşmamış yapraklardan	50-60
Mısır	1.Tepe püskül öncesi (40-50 cm boyunda iken)	Koçanın çıktığı boğumdaki yaprak tümüyle ya da boğumun hemen aşağısındaki veya yukarısındaki yapraklardan	15-20
	2.Tepe püskülü ve koçan sürgününden koçan püskül çıkışına kadar		

SEBZELER			
Bitki	Örnekleme Zamanı	Örneklenecek Bitki Kısımı	Numune Sayısı
Fasulye	Fide dönemi	Toprak Üstü Tüm Bölüm	20-30
	Çiçeklenme başlangıcı veya öncesi	En Üstteki Olgunlaşmış 2 Veya 3 Olgun Yaprak	25-30
Lahana Vb.	Baş oluşum öncesi	Merkezde Kıvrılan Yapraklardan İlk Olgunlaşanları	10-20
Karnabahar-Brokoli	Baş oluşum öncesi	Ortadan İtibaren Dışa Doğru Olgunlaşmış En Genç Yapraklardan	10-15
Marul	Baş oluşum öncesi	Ortadan İtibaren Dışa Doğru Olgunlaşmış En Genç Yapraklardan	10-15
Kereviz	Gelişme dönemi	Olgunlaşmış En Genç Yaprak Sapı	20-30
Hıyar	Meyve oluşum öncesi	Gövdede Yere Yakın Olgunlaşmış Yap.	20-25
Yapraklı Ürünler (Ispanak, Marul Vb.)	Gelişme dönemi ortası	En Genç Olgunlaşmış Yaprak	30-50
Kavun, Karpuz	Meyve oluşum öncesi	Gövdede Yere Yakın Olgunlaşmış Yap.	20-30
Kabak	Meyve oluşum öncesi	Kol Atmaya Başlayınca Meyve Tutumu Öncesi Veya Meyve Başlangıcında Tepeden Aşağı Gelişmesini Tamamlamış Genç Yapraklardan	20-30
Bezelye	Çiçeklenme başlangıcı veya öncesi	Tepeden 3. Boğumdaki Yapraklar	30-50
Patates	Erken çiçeklenme süresi veya öncesi	Gelişme Ucundan 3 İle 6. Yaprak	20-30
Kök Ürünleri (Havuç, Pancar, Soğan Vb.)	Kök veya soğan büyümesi öncesi	Olgunlaşmış Orta Yapraklar	25-35
Şeker Mısırı	Tepe püskülü öncesi	Tepedeki Tam Olgunlaşmış Yaprak	20-25
	Tepe püskülü dönemi	Koçan Boğumundaki Tüm Yaprak	20-25
Domates (Tarla)	Erken çiçeklenme veya öncesi	Büyüme Noktasından 3. Veya 4. Yapr.	20-25
Domates (Sera)	Meyve oluşumu veya öncesi	Genç Bitkilerde 2. Ve 3. Salkım Yapr.	20-25
		Yaşlı bitkilerde 4. ve 6. salkım yapr.	20-25

# BİTKİ NUMUNE ALIM ZAMANLARI

MEYVELER				SÜS BİTKİLERİ VE ÇİÇEKLERİ			
Bitki	Örnekleme Zamanı	Örneklenecek Bitki Kısımı	Numune Sayısı	Bitki	Örnekleme Zamanı	Örneklenecek Bitki Kısımı	Numune Sayısı
Elma, Kayısı, Şeftali, Badem, Kiraz, Armut, Erik	Mevsim ortası	Yıllık Sürgünün Alt Yaprakları	75-100	Karanfil	Ucu kopmamış bitki	Toprak üstünden 4. veya 5. yapr. çifti	20-30
Üzümler	Çiçeklenme sonu	Salkımlara Yakın Yaprak Sapları	75-100		Ucu koparılmış bitki	Primer laterallerin tepesinden 5. veya 6. yaprak çifti	20-30
Limon	Mevsim ortası	Meyvesiz Sürgün Uçlarında Son Gelişen Olgun Yapraklar	75-100	Krizantem	Çiçeklen. veya öncesi	Çiçek veren gövdede üst yapraklar	20-30
Mandarin	Eylül-Kasım	Ağacın 4 Ayrı Yönünden Bitkinin Güneş Gören Kısımındaki Gelişmesini Tamamlamış 5-7 Aylık Sürgünlerin Orta Yapraklarından	40-60	Süs ağaçları ve çalılıklar	Yıllık sürgünler	Tam gelişmiş yapraklar	30-75
Portakal	Mevsim ortası	Meyvesiz Uçlardaki 4-7 Aylık İlkbahar Dönemi Yaprakları	25-30	Poinsettiya	Çiçeklenme ve öncesi	Yeni olgunlaşan tam büyümüş yapr.	15-20
Pikan	Çiçeklenme sonrası 6-8. Hafta	Yıllık Sürgünlerdeki Yapraklar	30-45	Güller	Çiçeklenme süresince	Çiçek gövdesinde en üst yapraklar	25-30
Ahududu	Mevsim ortası	Lateral Sap Üzerinde Gelişmiş En Genç Yaprak	25-40	Çimlen	Gelişme mevsimince	Yaprak ayaları (toprak bulaşmasın)	2 kap
Çilek	Mevsim ortası	Gelişmiş En Genç Olgun Yaprak	50-70				
Ceviz	Çiçeklenme sonrası 6-8. hafta	Olgun Sürgünlerdeki Orta Bileşik Yaprak Çiftleri	30-40				
Nar	Ağustos-Ekim	Tek Yıllık Meyvesiz Sürgünlerin Ortasındaki Yaprak Çiftinden Sap Dâhil	80-100				
Yeni Dünya	Kasım-Ocak	Çiçeklenme Döneminde Veya Ocak-Mart Meyve Büyütme Döneminde Yıllık Sürgünlerin Orta Kısımındaki Yapraklardan	20-30				
Avakado	Ağustos ayı ortasından-Ekim ayı ortasına kadar	Ağacın 4 Ayrı Yönünden, O Yılın 5-7 Aylık Meyvesiz İlkbahar Sürgünlerin Orta	20-30				
Trabzon Hurması	Ağustos ayında yapraklarından	Ağacın 4 Ayrı Yönünden İlkbahar Da Oluşan Meyvesiz Sürgünlerin 5 Aylık Yapraklardan	20-30				
Kivi	Mayıs sonu çiçeklenme dönemi-Temmuz sonu meyve olgunluğundan önceki dönemde	İlk Çiçeklerin Karşısında Bulunan Yaprak Veya Gelişmesini Tamamlamış En Genç Yapraklardan Saplarıyla Birlikte Aynı Çeşit Omcalardan	20-30				
Muz	Ekim-Kasım Aylarında	Muz Hasatından Bir Ay Önce Meyve Sapından İtibaren 3. Yapraktan Alınır. Yaprak Ayasının Tam Orta Kısımından Bir Avuç İçi Büyüklüğünde	4-7				
İncir	Ağustos'un 2.-3.Haftasında	Ağacın 4 Ayrı Yönünden Yıllık Sürgünlerin Orta Yapraklarından	20-30				
Zeytin	Ekim-Kasım Aylarında	Meyve Olgunluğu Başlangıcında Yıllık Sürgünlerin Ortadaki Yaprak Çiftinden	80-100				



Antalya Şube

Antalya Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım

Mah. 4 Cd No : 6

Döşemealtı / ANTALYA