

# KAL 204 BİTKİ BESLEME ve GÜBRELEME DERSİ NOTLARI

Prof. Dr. Süleyman TABAN

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü

06110 Ankara

[Suleyman.Taban@agri.ankara.edu.tr](mailto:Suleyman.Taban@agri.ankara.edu.tr)

A decorative graphic consisting of a large blue arc on the left side of the slide and a blue triangle on the right side, both pointing towards the center.

- Beslenme

- Giyinme

- Barınma

Sindirella'ya sormuřlar.  
Güzelliđinizi neye borçlusunuz?



Sindirella ise  
“Ben bir Ziraat  
Mühendisiyim. Sağlıklı  
bitki yetiřtiriyor ve  
kaliteli besinlerle  
besleniyorum” demiř

# Sağlıklı bir bitki nasıl oluşturulur?

- Doğru teknik bilgiler;

1. Toprak işleme
2. Gübreleme
3. Sulama
4. Tarımsal mücadele
5. Uygun arazi
6. Toprak analizi
7. Kaliteli tohum
8. İşçilik
9. Sermaye
10. Makina
11. Bilgi

- **Biyolojik bilgiler;**

1. **Yetiştirme ortamı**

2. **Su**

3. **Işık**

4. **Hava**

5. **Besin**

6. **Sıcaklık**

Tarımsal faaliyetler genel anlamda  
**TOPRAKTA** yapılmaktadır

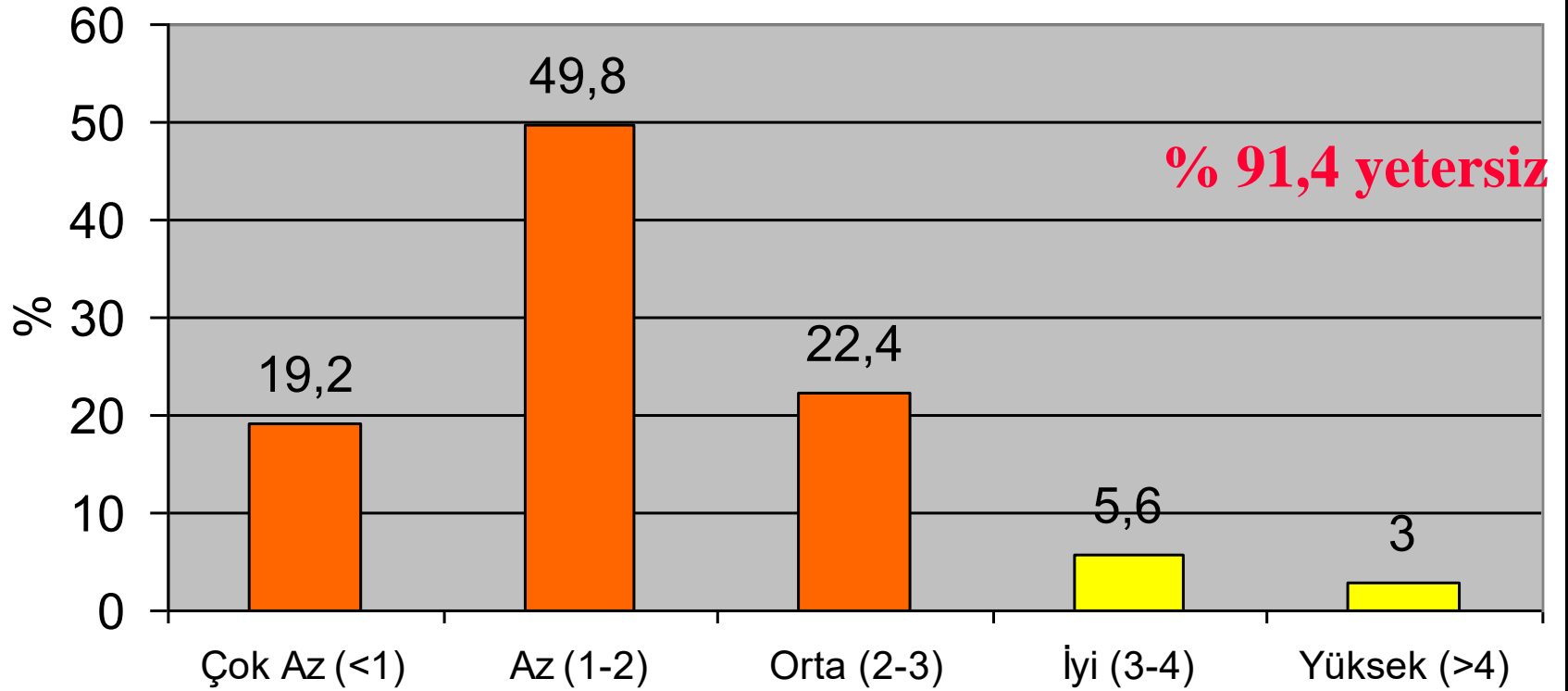
# Toprağın Temel Öğeleri

- ✓ Bitki yetiştiriciliği açısından ideal bir toprağın hacimsel olarak yaklaşık % 50 si katı madde ve % 50 si boşluklardan oluşmaktadır
- ✓ Katı maddeler içinde inorganik maddeler tüm hacmin % 45' ini organik madde ise % 5' ini oluştururlar. Geriye kalan % 50 oranındaki boşluklar ortam dinamiğine bağlı olarak değişen oranlarda su ve hava içerirler

**Türkiye'de tarım yapılan  
toprakların  
bazı fiziksel ve kimyasal  
özellikleri**



## Türkiye Topraklarının Organik Madde Durumu



## Türkiye Topraklarının pH Durumları

