

 YouTube Selin Hoca



selinhoca

# BITKİLERDE BESLENME

## BİTKİLERDE BESLENME

- ✓ Bitkiler metabolizmaları için gerekli olan inorganik maddelerden su ve mineralleri kökler aracılığı ile alırlar; karbondioksiti ise yaprakları ile alırlar.
- ✓ Organik maddeleri ise inorganik maddeleri kullanarak fotosentez ile üretirler.
- ✓ Bitkilerin yaşamına devam edebilmek için çok fazla ihtiyaç duydukları minerallere **makro elementler** denir. Bunlar; C, H, O, N, K, Ca, Mg, S, P... dur.
- ✓ Bitkilerin yaşamına devam edebilmek için çok az ihtiyaç duydukları minerallere **mikro elementler** denir. Bunlar; Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu, Ni, Mo....dir.
- ✓ Minerallerin eksikliğinde bitkide gelişim bozuklukları görülür. Bir mineralin eksikliği farklı bir mineral ile giderilemez. Bu durumda gelişim **minimum yasa**sına göre gerçekleşir.
- ✓ **Bitkilerde ağırlık artışının en önemli sebebi havadan alınan karbondioksit (CO<sub>2</sub>)'dir. Bu CO<sub>2</sub> fotosentezle organik madde üretimine katılır.**
- ✓ **Gübre:** Bitkinin beslenmesi için gerekli olan mineraller içeren maddelerdir. Bazıları azot, potasyum, fosfor gibi elementlerden kimyasal olarak üretilirken bazıları bitki ve hayvan kalıntılarından doğal olarak üretilir.

# BİTKİLERDE BESLENME

## Bitkilerde Farklı Beslenme Şekilleri

**Parazit beslenme:** Bazı bitkiler köklere sahip olmadığından başka bir bitkinin üzerine yerleşerek o bitkinin besinlerini kullanarak yaşar.

✓ **Yarı parazit bitkiler;** üzerinde yaşadığı bitkinin ksilemine emeç yollar ve bitkinin inorganik maddelerini alır. Fotosentez ile organik maddelerini üretir.

✓ **Tam parazit bitkiler** ise fotosentez yeteneğine sahip olmadıklarından üzerinde yaşadıkları bitkinin hem ksilem hem de floemine emeç yollayarak bitkinin hem inorganik hem de organik maddelerini alarak beslenir.



**Karnivor beslenme:** Böcekçil bitkiler, azotça fakir topraklarda yaşadıklarından metabolizmaları için gerekli olan azot mineralini topraktan alamazlar. Özelleşmiş böcek kapan yaprakları ile yakaladıkları böcekleri sindirir azot ihtiyacını karşılarlar. Ayrıca fotosentezle organik maddelerini üretebilirler.



# BİTKİLERDE BESLENME

## Bitkilerde Mutualizm

✓ **Nodül**: Baklagil bitkilerinin köklerinde yaşayan azot bağlayıcı bakterilerin oluşturduğu yapıdır. Bitkiler havadaki azot gazını doğrudan kullanmaz. Azot bağlayıcı bu bakteriler azotun toprağa bağlanmasını sağlayarak bitkinin azot ihtiyacının karşılar. Bitki ise bakteriye organik madde sağlar.

✓ **Mikoriza**: Bitki köklerine mantarların girmesiyle oluşan yapılardır. Mantar; bitkinin su ve mineral emilimini artırmak için yüzey alanını artırır. Bitki ise mantara organik bileşik sağlar.

