

2019-2020

B.256. BİTKİ MORFOLOJİSİ LAB.

Araş. Gör. Dr. Aydan ACAR ŞAHİN

11.hafta

Kök Metamorfozları

1. Yumru Kök
2. Kontraktıl Kök (Çekme Kökü)
3. Diken Kök
4. Haustorium (Emeç ve Sömürme Kökleri)
5. Üretken Kök
6. Hava Kökleri
7. Su Kökleri

Üretken Kök

- Özellikle dikotil bitkilerde, gövde verici tomurcuklar meydana getiren kökler vardır. Bu tomurcuklardan süren yavru bitkinin ana bitkiden ayrılması ile eşeysiz üreme sağlanmış olur. *Coronilla varia* (renkli burçak) ve *Convolvulus arvensis* (tarla sarmaşığı) de rastlanır.

Üretken Kök



Coronilla varia (Rankliburçak)
Üretken Kökler



Convolvulus arvensis (tarla sarmaşığı)



Coronilla varia (renkli burçak)

Hava Kökleri

- Hava içerisinde geliŐen köklere denir. DeĐiŐik görevler yaparlar. Hedera helix (duvar sarmaşığı) nın gövdeden çıkan adventif kökleri u kısımlarında bulunan yapıŐkan bir madde yardımıyla duvar veya bir baŐka bitkiye tutunmayı sağlar. Bazı sıcak ülke bitkilerinde hava kökleri uzun iplikler halinde gövdelerden çıkıp hava içerisinde sarkarlar.
- Hava kökleri, çevrelerindeki birkaç tabakadan ibaret velamen denen özel doku yardımıyla su buharı ile doymuŐ havanın nemini emerek bitkinin su ihtiyacını sağlarlar. Epifit bitkilerin klorofil taŐıyan hava kökleri bir dereceye kadar asimileye yardımcı olur.

Hava Kökleri



Oncidium.



Hedera helix (duvar sarmaşığı)

Hava Kökleri



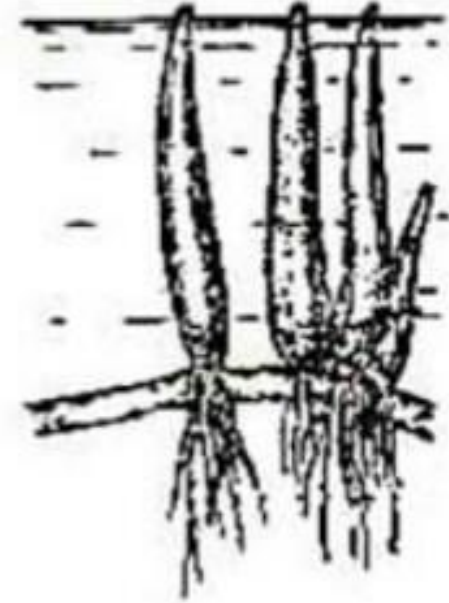
Philodendron (devetabanı)



Zea mays (mısır).

Su Kökleri

- Su bitkilerinin su içerisinde geliŐen kökleri kökün genel özelliklerine sahiplerse de, genellikle kök tüyleri taŐımazlar ve korteksleri geniŐ hücre arası boŐluklarına sahiptir. Hücre arası boŐluklarında bulunan hava, bitki kökünün su içerisinde yüzmesini sağlar. Oksijeni az su ve bataklıklarda yaŐayan birçok türlerde çamur yüzeyine kadar çıkan böyle ŐiŐkin köklere, bitkiye oksijen sağladıkları için nefes kökü de denir.



Jussieua
Nefes Kökler