

DESTEK DOKU:

Hücre çeperlerinde lignin, selüloz ve pektik maddelerin birikimiyle çeperleri oldukça kalınlaşmış hücrelerden oluşmuş bir dokudur.

Bitkide destek görevini üstlenmişlerdir.

Destek doku kendi içerisinde ikiye ayrılır:

Kollenkima dokusu:

Kollenkima hücreleri genellikle canlıdır.

Kollenkima dokusu çeper kalınlaşmasının olduğu yere göre üçe ayrılır.

- Köşe kollenkiması,
- Levha (lamellar veya plak) kollenkiması
- Laküner kollenkima

Sklerankima dokusu:

- ❑ Sklerankima hücrelerinin çeperleri lignin birikimi nedeniyle oldukça kalınlaşmıştır.
- ❑ Hücreler başlangıçta canlı sonraları ölü hale geçerler.
- ❑ Sklerankima dokusu hücrelerinin şekillerine göre **sklerankima lifleri ve taş hücreleri** olarak ikiye ayrılır.

BEZ ve SALGI DOKUSU:

Bitkilerin metabolik faaliyetleri sonucunda oluşan, tekrar metabolik faaliyetlere katılmayan maddelere ergastik - salgı maddeleri denir. Metabolizma artığı olmalarına rağmen bitkilerde koruma, antiseptik özellik gösterme ve tozlaşma gibi çeşitli görevleri üstlenmişlerdir.

TEMEL DOKU (PARANKİMA DOKUSU):

- Temel doku hücreleri meristemattır. Bu doku hücreleri sonradan değişerek çeşitli özel hücrelere dönüşürler.
- Plazmaları bol ince çeperli canlı hücrelerdir.

Parankima dokusu üstlendiđi göreve ve bulunma yerine göre isimler alır.

Depo parankiması

İletim parankiması

Havalandırma parankiması(Aerankima)

Asimilasyon parankiması

Depo görevi yapan depo parankima dokusunun ince çeperli hücrelerinde klorofil az veya hiç yoktur. Depo parankiması hücrelerinde besin ve su depo edilir. Geniş hücreler arası boşluklara sahip olan havalandırma parankiması bitkinin oksijen ve karbondioksit alışverişini sağlamaktadır.

Asimilasyon parankimasi:

Asimilasyon parankimasi;
yapraklarda,
otsu bitkilerin gövdelerinde
odunlu bitkilerin genç sürgünlerinde bulunur.
Hücreler bol miktarda kloroplast içerirler.
Asıl görevi fotosentezdir.