

 YouTube Selin Hoca



selinhoca

# BITKİSEL HORMONLAR

## BİTKİSEL HORMONLAR

- ✓ Canlılarda bulunan hormonlar, vücudun belirli bir kısmında üretilip farklı bölgelere taşınan ve orada özgül reseptörlere bağlanarak hedef hücrelerin ve dokuların ilgili olaya tepki vermesini sağlayan faktörlerdir.
- ✓ Bitki hormonları kök ve gövde uçlarındaki meristematik dokularda, tohumda, meyvede ve genç yapraklarda üretilir. Çeşitli şekillerde diğer dokulara taşınırlar.
- ✓ Bitkisel hormonların bazıları bitki büyümesini artırıcı etki gösterirken bazıları azaltıcı etki gösterir.
- ✓ Büyümeyi artırıcı etki gösterenler **oksin**, **sitokinin** ve **giberellin**; büyümeyi azaltıcı yönde etki gösterenler ise **absisik asit** ve **etilendir**.

# BİTKİSEL HORMONLAR

## Büyüme Teşvik Eden Hormonlar

### Oksin

- ✓ Bitkide büyüme ve gelişmeyi uyaran en önemli hormondur.
- ✓ Embriyo, apikal meristem ve genç yapraklarda üretilir.
- ✓ Doğrudan ışık almayan bitki bölgelerinde daha fazla sentezlenir. Bu nedenle **asimetrik büyüme** neden olur. Yönelme (tropizma) hareketlerini oluşturur.
- ✓ Apikal dominansının devam etmesini sağlar.

### Sitokinin

- ✓ Köklerde sentezlenir.
- ✓ Hücre bölünmesini uyarır. Oksinle beraber farklılaşmayı sağlar.
- ✓ Yanal tomurcuk büyümesini hızlandırır.
- ✓ Apikal dominansının ortadan kalkmasını sağlar.

### Giberellin

- ✓ Apikal meristem, genç yapraklar ve embriyoda üretilir.
- ✓ Tohumun çimlenmesini uyarır. (Dormansiyi kaldırır.)
- ✓ Cüce bitkilere ek olarak verildiğinde uzamayı sağlar.

# BİTKİSEL HORMONLAR

## Büyümeyi Engelleyen Hormonlar

### Absisik asit

- ✓ Yapraklar, gövde, kök ve meyve de sentezlenir.
- ✓ Uygun olmayan koşullarda tohumun çimlenmesini engeller. Tohumda uyku halinin (dormansi) devamını sağlar.
- ✓ Su kaybının önlenmesi için stomaların kapanmasını sağlar.
- ✓ **Çevre şartları uygun olduğunda ABA miktarı azalır, Giberellin miktarı artar ve tohum çimlenir.**

### Etilen

- ✓ Olgunlaşan meyve, yaşlanan yaprak ve çiçeklerde üretilir.
- ✓ Gaz halindeki hormondur. Sadece üretildiği bitkiyi değil, etraftaki bitkileri de etkiler.
- ✓ Kuraklık, su baskını ve enfeksiyon gibi streslere cevap vermek amacıyla üretilir.
- ✓ Yaprak sararması ve meyve olgunlaşmasında etkilidir.
- ✓ Kök büyümesini engeller.
- ✓ Yaprak dökülmesini sağlar.
- ✓ Meyvede nişastanın şekere dönüşmesini sağlar.