

12. SINIF BİTKİSEL HORMONLAR ve HAREKET CEVAP ANAHTARI

1.

Olaylar	Hormonlar
Tarımda meyvelerin büyük olmasını sağlamak için ve çekirdeksiz üzüm elde etmek için kullanılır.	Giberellin
Bitkinin ışığa yönelecek şekilde uzaması	Oksin
Bitkiler kuraklık, su baskını, mekanik basınç ve enfeksiyon gibi streslere yanıt olarak üretilir.	Etilen
Tohum çimlenmesinin önlenmesi	Absisik Asit
Meyve olgunlaşmasında etkilidir.	Etilen

2.

	A	Y	T
Kökte	(-) kemotropizma	(+) kemotropizma	(+) hidrotropizma
Gövdede	(+) fotropizma	(+) fotropizma	(+) fotropizma

3.

Uzun gün bitkileri	Kısa gün bitkileri
I-III	II

4.

X hormonu	Y hormonu
Oksin	Sitokinin

5.

Bitki gelişimini aktive eden hormonlar	Bitki gelişimini engelleyen (inhibe eden) hormonlar
Oksin Giberellin Sitokinin	Etilen Absisik asit

6. Aşağıda verilen etkileri gösteren hormonların isimlerini altlarına yazınız.

-Çiçekçilerde bitkinin yaşlanmasını geciktirmek için kullanılır.

Sitokinin

-Gövde uzaması ile salkım seyreltmek, çekirdeksiz meyve oluşumunu sağlamak ve tane iriliğini artırmak amacıyla başta üzüm olmak üzere bir çok meyvede kullanılır.

Giberellin

-Kuraklık stresi sırasında stomaların kapanmasına yol açar. Böylece su kaybını önler.

Absisik asit

7. II-I-III

8.

a. Mantar hiflerinin, bitki kök yüzey alanını arttırarak bitkinin su, mineral (özellikle fosfor) ve tuz alımını sağlayan adaptasyonun adı nedir? www.biyolojiportali.com

- **Mikoriza**

b. Baklagillerin köklerinde azot bağlayıcı bakterileri bulunduran hücrelerden oluşmuş yumrulara verilen adı yazınız.

-**Nodül**

9.

Yönelim gözlenenler	Yönelim gözlenmeyenler
III-V	I-II-IV