

Bitki Buyumesi ve Gelismesi Nedir?

Calisma Kagidi

Bitki buyumesi, boyut veya kutlede geri donusu olmayan bir artistir; gelisme ise cimlenme, vejetatif buyume, ciceklenme ve yaslama gibi bitkinin yasam dongusu boyunca gecirdigi tum yapisal ve islevsel degisiklikleri kapsar.

Sorular

1. Bir bitki 5 gunde 12 cm'den 27 cm'ye buyuyor. Buyume hizi nedir?
A) 3 cm/gun
B) 5 cm/gun
C) 15 cm/gun
D) 2 cm/gun
2. Govde uzamasindan ve fototropizmden esas olarak hangi hormon sorumludur?
A) Sitokinin
B) Oksin
C) Etilen
D) Absisik asit
3. Bitkide buyume icin aktif hucre bolunmesi nerede gerceklesir?
A) Ksilem
B) Meristemler
C) Epidermis
D) Olgun yapraklar
4. Tipik bitki yasam dongusunda cimlenmeden hemen sonra hangi evre gelir?
A) Yaslanma
B) Meyve olusumu
C) Vejetatif buyume
D) Tohum yayilmasi
5. Bir fide 6 gunde 8 cm'den 20 cm'ye buyuyor. Buyume hizini bulun.
6. Bir aycegegi 10. gunde 30 cm, 25. gunde 90 cm boyundadir. Ortalama buyume hizi nedir?
7. Bir fasulye bitkisi 5 cm'den baslayarak 20 gun boyunca 1,5 cm/gun hizla buyuyor. Son boyu nedir?
8. Tanimla: Bitki buyumesi ile gelismesi arasindaki fark nedir?
9. Tanimla: Bitki gelismesinin ana evreleri nelerdir?
10. Tanimla: Hucre uzamasini ve govde buyumesini tesvik eden bitki hormonu hangisidir?

Cevap Anahtari

1. A) $3 \text{ cm/gun} - (2712)/5 = 15/5 = 3 \text{ cm/gun}$.
2. B) Oksin - Oksin hucre uzamasini tesvik eder ve govdeleri isiga dogru buker.
3. B) Meristemler - Kok/surgun uclarindaki (ve kambiyumdaki) meristem dokusu aktif hucre bolunmesinin gerceklestigi yerdir.
4. C) Vejetatif buyume - Fide ortaya ciktikten sonra bitki, ciceklenmeden once vejetatif buyume evresine girer.
5. $H = 8 \text{ cm}$, $H = 20 \text{ cm}$, $t = 6 \text{ gun}$ Buyume hizi = $(H_2 - H_1)/t = (20 - 8)/6$ Buyume hizi = $12/6 = 2 \text{ cm/gun}$
6. $H = 30 \text{ cm}$, $H = 90 \text{ cm}$, $t = 25 - 10 = 15 \text{ gun}$ Buyume hizi = $(90 - 30)/15 = 60/15$ Buyume hizi = 4 cm/gun
7. $H = H_1 + (hiz \cdot t)$ $H = 5 + (1,5 \cdot 20)$ $H = 5 + 30 = 35 \text{ cm}$
8. Buyume, boyut/kutlede geri donusu olmayan artistir; gelisme, yasam dongusu boyunca tum yapisal ve islevsel degisiklikleri kapsar.
9. Cimlenme, vejetatif buyume, ciceklenme, meyve/tohum olusumu ve yaslanma.
10. Oksin - fototropizmi ve uzama buyumesini yonlendirir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.