

Bitki Uremesi Nedir?

Calisma Kagidi

Bitki uremesi iki ana yolla gercekleşir: cinsiyetli ureme (cicekler, tozlasma ve tohumlar yoluyla) ve cinsiyetsiz ureme (kosullar, soganlar, parcalanma yoluyla). Cinsiyetli ureme iki ebeveynin genetikini birlestirir; cinsiyetsiz ureme genetik olarak ozdes yavrulari uretir.

Sorular

1. Bir cicekte erkek ureme organı nedir?

- A) Pistil
- B) Stamen
- C) Sepal
- D) Ovarium

2. Tozlasma sirasinda ne olur?

- A) Polen baska bir cicegin stigmasina ulasir
- B) Tohum cimlenir
- C) Ovul olgunlasir
- D) Kok buyur

3. Cinsiyetsiz uremeden elde edilen yavrular ebeveyn bitkisiyle genetik olarak ozdes midir?

- A) Hayir, genetik varyasyonlari vardır
- B) Evet, klonlardır
- C) Yalnizca %50 ozdes
- D) Mevsime gore degisir

4. Asagidakilerden hangisi bitkilerde cinsiyetsiz urenmeye ornek midir?

- A) Cicek tozlasmasi
- B) Cilek kosullari
- C) Tohum cimlenmesi
- D) Ruzgarla tasinan polen

5. Kiraz cicegi, yakininda baska bir kiraz agacinin tozlasmasindan sonra tohum uretir. Bu genetik cesitliliği nasıl arttirir?

6. Cilek bitkisi kosullar (stolonlar) uretir; bunlar koklenir ve yeni bitkiler olusturur. Bunlar ebeveyn bitkisiyle genetik olarak ozdes midir?

7. Bir orkide cicegi spesifik bir ari turu tarafından tozlastirilir. O ari nufusu duserse, orkide nasıl hayatta kalabilir?

8. Tanimla: Bitki uremesinin iki turu nelerdir?

9. Tanimla: Tozlasma nedir?

10. Tanimla: Bitkilerde cinsiyetli ve cinsiyetsiz ureme arasindaki fark nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Stamen - Stamen, polen ureten erkek kisimdir; pistil ise disi kisimdir.
2. A) Polen baska bir cicegin stigmasina ulasir - Tozlasma, polen parcaciginin disi stigmasina aktarilmasidir ve dollenmeyi saglar.
3. B) Evet, klonlardir - Cinsiyetsiz ureme, ebeveynin genetik olarak ozdes klonlarini uretir.
4. B) Cilek kosullari - Kosullar (stolonlar) vejetatif cogalma sekli olan cinsiyetsiz urenmeye ornektir.
5. Cinsiyetli ureme, iki farkli ebeveynin genetik materyalini birlestirir. Bu da cesitli ozelliklere sahip yavrular olusturarak nufus uyumlulugunu arttirir. Genetik cesitlilik bitkilerin degisen ortamlara ve hastalıklara dayanmasini saglar.
6. Evet - kosullar cinsiyetsiz ureme (vejetatif cogalma) olusturur. Yeni bitkiler ebeveynin klonlaridir ve ayni genlere sahiptirler. Bu hizli ve etkilidir, ancak genetik varyasyon sunmaz.
7. Yalnizca bir tozlastiriciya bagimli olan orkideler risk altindadir. Bazi orkideler cinsiyetsiz uretmeyi (psodobulbler) yedek olarak gelistirmistir. Hibrit orkideler insan tarafından da elle tozlastirilabilir.
8. Cinsiyetli ureme (cicekler, tozlasma, tohumlar) ve cinsiyetsiz ureme (kosullar, soganlar, parcalanma).
9. Polen tanelerinin stamendan (erkek) cicegin stigmasina (disi) aktarilmasi.
10. Cinsiyetli: iki ebeveyn, genetik varyasyon, daha yavas. Cinsiyetsiz: bir ebeveyn, klonlar, daha hizli.

Bounlu

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