

Bitki Uremesi ve Tozlasma Nedir?

Calisma Kagidi

Bitki uremesi ve tozlasma, ciceklerin nasil tohum olusturdugunu anlatir: polen basciktan tepecige tasinir (tozlasma), disicik borusu boyunca buyur ve yumurtayi doller (dollenme), boylece tohum ve meyve olur.

Sorular

1. Tozlasma nedir?

- A) Sperm ve yumurtanın birlesmesi
- B) Polenin basciktan tepecige tasinmasi
- C) Tohumun fideye donusmesi
- D) Yumurtalıktan meyve gelismisi

2. Cicekli bir bitkinin tohumunda endospermi ne olusturur?

- A) Bir spermin yumurtayla birlesmesi
- B) Bir spermin iki kutup cekirdegiyle birlesmesi
- C) Zigotun bolunmesi
- D) Polen borusunun buyumesi

3. Asagidakilerden hangisi biyotik bir tozlasma aracisidir?

- A) Ruzgar
- B) Su
- C) Arilar
- D) Yercekimi

4. Dollenmeden sonra bir cicegin yumurtaligi genellikle neye donusur?

- A) Tohuma
- B) Meyveye
- C) Tepecige
- D) Polen tanesine

5. Bir ari, bir cicegin bascigindan aldigi poleni baska bir cicegin tepecigine tasiyor. Bu surece ne denir ve hangi tozlasma turudur?

6. Cift dollenmede bir sperm hucresi yumurta hucresiyle birlesir. Ikinci sperm hucresi neyle birlesir ve ne olusturur?

7. Bir cim bitkisi bocekler yerine ruzgarla tozlasiyor. Hangi cicek ozelliklerini beklersiniz ve neden?

8. Tanimla: Tozlasma nedir?

9. Tanimla: Kendi kendine ve capraz tozlasma arasindaki fark nedir?

10. Tanimla: Cift dollenme nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Polenin basciktan tepecige tasinmasi - Tozlasma ozellikle polen tasinmasidir, dollenmenin kendisi degildir.
2. B) Bir spermin iki kutup cekirdegiyle birlesmesi - Ikinci sperm hucresi iki kutup cekirdegiyle birleserek triploid (3n) endospermi olusturur.
3. C) Arilar - Arilar cicekler arasinda polen tasiyan canli organizmalardir (biyotik).
4. B) Meyveye - Yumurtalik olgunlasarak meyveye donusur, icindeki yumurta ise tohum olur.
5. Polen basciktan tepecige tasiniyor bu tozlasma Polen bir cicekten farkli bir cicege gidiyor capraz tozlasma Tasiyici: bir ari biyotik/bocek (entomofili) tozlasmasi
6. Ikinci sperm hucresi embriyo kesesindeki iki kutup cekirdegiyle birlesir Bu uclu birlesme endospermi (3n) olusturur Endospermin gorevi: gelismekte olan embriyo icin besin dokusu
7. Ruzgar tozlasmasi (anemofili) polenin havada serbestce hareket etmesini gerektirir Kucuk, genellikle renksiz/kokusuz cicekler beklenir (tozlasici cekme ihtiyaci yok) Bol miktarda hafif polen ve poleni yakalamak icin tuylu/acikta duran tepcikler beklenir
8. Polenin cicegin bascigindan (erkek organ) tepcigine (disi organ) tasinmasidir.
9. Kendi kendine tozlasma ayni cicek/bitki icinde polen tasir; capraz tozlasma farkli bitkiler arasinda polen tasir.
10. Cicekli bitkilere ozgu, bir spermin yumurtayi dolledigi (embriyo) ve digerinin kutup cekirdekleriyle birlestigi (endosperm) bir surectir.

Bounlu

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