

Bitkilerde Aseksuel Ureme Nedir?

Calisma Kagidi

Aseksuel ureme, vejetatif cogalma yoluyla gercekleisir: kosullar (cilek), soganlar (lale, sogan), yumrular (patates), parcalanma (succulentler) veya yapraklandirma. Tum yavrular klondur - ebeveyne genetik olarak ozdes.

Sorular

1. Asagidakilerden hangisi bitkilerde aseksuel urenmeye ornek midir?

- A) Tozlasma
- B) Kosul uretimi
- C) Cicek dollemesi
- D) Tohum dagilmasi

2. Patates yumrusundaki 'gozler' neyi temsil eder?

- A) Seker depolanmasi
- B) Yeni bitkilere filizlenecek tomurcuk dugumleri
- C) Kok uclari
- D) Cicek yapilari

3. Bir bahcivan neden aseksuel urenmeyi tercih edebilir?

- A) Genetik cesitlilik olusturur
- B) Daha hizli ve basarili bitkilerin klonlarini uretir
- C) Tozlasma gerektirir
- D) Tohum uretir

4. Sogan ve lale aseksuel olarak hangi yapi yoluyla uretis yapabilir?

- A) Kosullar
- B) Yumrular
- C) Soganlar
- D) Parcalanma

5. Bir cilek bitkisi bir sezon icinde bes kosul uretir ve herbiri yeni bitki olusturur. Bir ebeveynden iki sezon icinde kac genetik olarak ozdes bitki elde edilir?

6. Bir bahcivan patates bitkisini kazip bulur: 8 yumru. Her yumrunun 6 'goz' (tomurcuk) vardir. Bir yumrularindan teorik olarak kac yeni bitki uretilebilir?

7. Bir succulent bitki dusup uc parcaya ayrilir. Her parcanin koku ve yapraklari vardir. Her uc parca da bagimsiz bitki haline gelebilir mi?

8. Tanimla: Bitkilerde aseksuel ureme nedir?

9. Tanimla: Bitkilerde aseksuel urenmenin uc yontemini adlandirin.

10. Tanimla: Aseksuel uremeden elde edilen yavrular ebeveyne genetik olarak ozdes midir?

Cevap Anahtari

1. B) Kosul uretimi - Kosullar aseksuel olarak yeni bitkiler olusturan stolonlardir; tozlasma ve dolleme cinsiyetli uremeye aittir.
2. B) Yeni bitkilere filizlenecek tomurcuk dugumleri - Gozler uyusuk tomurcuklardir; kosullar uygun oldugunda herbiri yeni bitki olarak filizlenir.
3. B) Daha hizli ve basarili bitkilerin klonlarini uretir - Aseksuel ureme hizli ve ebeveynin ozdes kopyalarini uretir - guvenilir mahsuller icin faydalidir.
4. C) Soganlar - Soganlar, bolunerek kiz soganlari olusturan yeralti depolama yapilaridir; herbiri klonu bitkiye donusur.
5. Yil 1: 1 ebeveyn + 5 yeni bitki = 6 toplam. Eger Yil 2'de 5 yeni bitkinin herbiri 5 kosul uruturse: $5 \times 5 = 25$ daha fazla bitki. Yil 2 toplam: $6 + 25 = 31$ bitki, tamami orijinal bitkinin genetik klonudur.
6. Bir yumru uzerindeki her goz tam yeni bitki olarak filizlenebilir. Bir yumru, 6 gozle = 6 potansiyel yeni bitki. Tum yavrular orijinal patates cesidinin genetik olarak ozdes klonlaridir.
7. Evet - parcalanma succulentler icin basarilidir. Her parca, en az minimal kok veya govde dugumu varsa tam bitki olarak yeniden uretilebilir. Uc yeni bitki de orijinalin klonudur.
8. Tek bir ebeveynin gametelerin birlesmesi olmadan genetik olarak ozdes yavrular uretebildigi vejetatif cogalmadir.
9. Kosullar (stolonlar), soganlar, yumrular, parcalanma ve yapraklandirma yaygin yontemlerdir.
10. Evet, klondurlar - ebeveyn bitkinin tam genetik kopyalaridir.

Bounlu

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