

Bitki Kok Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Kok sistemi bitki uzerindeki tum koklerin toplamidir. Isin kokler bir kalın merkez kok; lifsi kokler disa dogru yayılan birçok benzer boyutlu kok. Her ikisi de suyu ve mineralleri emme, bitkiyi tutturma ve rezervleri depolama isini yapar.

Sorular

1. Hangi bitki turu tipik olarak lifsi kok sistemine sahiptir?

- A) Havuclar
- B) Karahindibalar
- C) Cimenler ve misir
- D) Mese agacları

2. Kok killarının birincil islevi nedir?

- A) Bitkiyi tutturmak
- B) Nisastayı depolamak
- C) Emilim için yüzey alanını arttırmak
- D) Fotosentez yapmak

3. Kokler yerçekimini nasıl algılar?

- A) Fototropizm
- B) Geotropizm/gravimetropizm
- C) Kemotropizm
- D) Taktilotropizm

4. Kokte olgunlaşma bölgesi nedir?

- A) Kok killarının çıktığı yer
- B) Hücrelerin bulunduğu yer
- C) Kok başlığının bulunduğu yer
- D) Damar silindiri sonu

5. Bir isin koku 60 cm derine inerse ve 12 yan dali varsa, bu sistem kaç ana kok yolu vardır?

6. Cim bitkisinin lifsi kok ağı 40 cm geniş, 25 cm derinse, kok yayılım oranı (genişlik:derinlik) nedir?

7. Kok kili hücresi 1 saatte 0,5 mL su emerse, 8 saatte kaç mL su emmiş olur?

8. Tanımla: Isin koku ile lifsi kok arasında temel fark nedir?

9. Tanımla: Kok kilları nedir?

10. Tanımla: Kokler neden aşağıya doğru büyür?

Cevap Anahtari

1. C) Cimenler ve misir - Monokotlar (cimenler, misir, bugday) lifsi kokler; dikotlar (havuc, mese) isin kokler.
2. C) Emilim icin yuzey alanini arttirmek - Kok killari toprak suyu ve besin maddeleriyle temas yuzeyini azamilestiren uzantilardir.
3. B) Geotropizm/gravimetropizm - Kokler pozitif gravimetropizm gosterir, yercekimi yonunde asagiya buyur.
4. A) Kok killarinin ciktiyi yer - Olgunlasma bolgesi farklilasmis kok kili hucrelerinin ciktiyi ve suyu emdigi yerdir.
5. Isin koku = 1 ana yol Yan dallar = 12 Toplam yollar = 1 + 12 = 13
6. Genislik = 40 cm Derinlik = 25 cm Oran = 40:25 = 8:5 (5'e bol)
7. Emilim hizi = 0,5 mL/saat Zaman = 8 saat Toplam = 0,5 8 = 4 mL
8. Isin kokler bir buyuk merkez kok; lifsi kokler disa dogru yayilan bircok benzer boyutlu kok.
9. Kok epidermis hucrelerinin, su ve mineral emilimi yuzey alanini cok arttiran ufak uzantilari.
10. Kokler pozitif gravimetropizm gosterir - topraginda suyu bulmak icin yercekimi yonunde buyurler.

Bounlu

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