

Ekolojik Sukcesyon Nedir?

Calisma Kagidi

Ekolojik sukcesyon, zaman icinde turler bilesiminin yonlu degisimidir: birincil sukcesyon (ciplak kaya toprak bitkiler) veya ikincil sukcesyon (tahrip edilmiş alan orman). Stabil iklim toplulugunda biter.

Sorular

1. Ciplak kayaya ilk yerlesen organizmalar

- A) agaclar
- B) cimenler
- C) likenleri ve yosunlar
- D) hayvanlar

2. Birincil sukcesyon ikincilden farklıdır; birincil sukcesyon

- A) toprak uzerinde olusur
- B) daha hizlidir
- C) toprak olmayan ciplak kaya uzerinde olusur
- D) farklı iklim uretir

3. Oncu turler suksesyonda hangi rolu oynar?

- A) sonsuza kadar dominant olurlar
- B) ortami sonraki turler icin uygun hale getirirler
- C) baska turlerin gelmesini engellirler
- D) iklim toplulugunu stabilize ederler

4. İklim toplulugu stabil cunku

- A) az tur vardır
- B) tahribe dirençlidir
- C) yüksek biyocesitylilik, tam nis dolması ve dengeli besin dongusu vardır
- D) hem B hem C

5. Orman yangini kurulus mese ormanini yakiyor. Komurlesmiş toprak hı verimlidir. Hangi suksesyon turu olusur ve agaclar ne kadar hizli doner?

6. Ciplak kaya buzul geri çekilmesi ile ortaya cikar. Birincil suksesyonun ilk evresini anlatınız.

7. İklim orman toplulugunda neden tur bilesimi stabil ve degisime dirençlidir?

8. Tanımla: Ekolojik suksesyon nedir?

9. Tanımla: Birincil suksesyon nedir?

10. Tanımla: İkincil suksesyon nedir?

Cevap Anahtari

1. C) likenleri ve yosunlar - Likenleri ve yosunlar oncu turlerdir - dayanikli, ciplak kayada buyuyebilir ve kayayi asindirarak erken toprak olustururlar.
2. C) toprak olmayan ciplak kaya uzerinde olusur - Birincil suksesyon ciplak kaya ile baslar (toprak yok); ikincil tahrip edilmiş toprak ile baslar (hizli iyilesme).
3. B) ortami sonraki turler icin uygun hale getirirler - Oncu turler kayanin asinmasi, organik madde tutma, toprak olusturma ve az dayanikli turler icin ortam hazirlar.
4. D) hem B hem C - Iklim toplulugu yuksek biyocesitlilik (cok tur degisime karsi tampon) ve verimli besin dongusu nedeni ile stabil.
5. Suksesyon turu: ikincil suksesyon (tahrip edilmiş orman topragi mevcut) Zaman: birincilden daha hizli (500+ yil vs 50-200 yil) Evreler: calilar ve oncu agaclar (titrek kavak, cam) once dominant (5-20 yil), sonra mese ormani yavas donus Biyotik rol: oncu agac tohumu ruzgar, hayvanlardan gelir; topragi stabilize eder ve golge-tolerant mese icin hazirlar
6. Oncu turler: likenleri ve yosunlar (ilk yerlesimciler) Islev: asit salgili kayayi asindirir erken asinma Suksesyondaki rol: toz tutma, olu organik madde toprak olusumu Zaman: cimlerin icin toprak yeterince derin olana kadar 5-20 yil Sonraki evreler: cimenler, calilar, agaclar
7. Stabilite sebebi: biyocesitlilik yuksek (bircok tur, karmasik gida agi) Kaynak kullanimi: cogu kaynak talep gordu (tam nis dolmasi) Besin dongusu: dengeli (dusen yaprak ayrisma besin yeniden alimi) Rekabetci ustunluk: golge-tolerant turler dominant; oncu benzeri isgal yapabilirler Tahrib direnci: yogun bitki, toprak yapisi erozyonu ve kucuk tahriplere karsi korur Not: buyuk tahripleri (yangin, firtina) suksesyonu sifirleyebilir
8. Tur bilesiminin zamanla yonlu degisimi: ekosistem basit (az tur) durumdan karmasik (yuksek cesitlilik) duruma gelisir; stabil iklim toplulugunda biter.
9. Ciplak kaya veya yeni araz uzerinde suksesyon (toprak yok). Oncu turleri (likenleri, yosunlar) ile baslar; iklim topluluguna 500+ yil surer.
10. Tahrip edilmiş araz uzerinde suksesyon (orn. yanmiş orman, terk edilmiş tarla). Birincilden daha hizli (50-200 yil) cunku toprak vardir.

Bounlu

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