

Ekosistem Hizmetleri Nedir?

Calisma Kagidi

Ekosistem hizmetleri doganin sagladigi faydalar - pollensleme, su filtreleme, iklim duzenlemesi, gida uretimi. Biyolojik cesitliliği kaybetmek bu hizmetleri azaltir, insan toplumunu zarar verir.

Sorular

1. Arilarin mahsullari pollenslestirmesi hangi ekosistem hizmetine ornek?

- A) Saglayici
- B) Destekleyici
- C) Duzenleyici
- D) Kulturel

2. Ekosistem hizmetleri neden genellikle 'pazar fiyatı = 0\$'?

- A) Degersizdir
- B) Dogadan ucretsiz, piyasalarda satilmaz
- C) Teknoloji onlari degistirir
- D) Sadece destekleyici hizmetlerin degeri var

3. Asagidakilerden hangisi destekleyici ekosistem hizmetidir?

- A) Park rekreasyonu
- B) Mahsullarin pollenslemesi
- C) Toprak olusumu ve besin dongusu
- D) Oksijen uretimi

4. Mangrov ormanlari kesilirse hangi hizmet kaybedilir?

- A) Sadece sahil sel korumasi
- B) Sadece balik yasama alanı
- C) Hem sel korumasi hem de balik uretimi
- D) Hicbir hizmet kaybedilmez

5. Arilar kuresel mahsullarin %75'ini pollenslestirir. Bu hangi ekosistem hizmeti ve ari nufuslari cokuse ugrarsa ne olur?

6. Bir orman CO absorblar ve O salar. Bu hangi hizmeti saglar ve neden yeterince degerlendirilmez?

7. Bir bataklık dogal olarak suyu filtreler. Bunu tarim arazisi icin drenaj yaparsak ne kaybederiz?

8. Tanimla: Ekosistem hizmetleri nedir?

9. Tanimla: Dort tur ekosistem hizmetinin adini soyle.

10. Tanimla: Ekosistem hizmetleri neden genellikle eksik degerlendirilir?

Cevap Anahtari

1. C) Duzenleyici - Pollenlesme, duzenleyici hizmettir - mahsul uretimi icin gerekli kosullari (cogalma) korur.
2. B) Dogadan ucretsiz, piyasalarda satilmaz - Ekosistem hizmetleri dogadan ucretsiz saglanir, bu nedenle piyasalar onlari fiyatlandirmaz. Bu, aslinda milyarlarca dolar degerindeyken degersiz gorunmelerine neden olur.
3. C) Toprak olusumu ve besin dongusu - Destekleyici hizmetler (besin dongusu, toprak olusumu) diger hizmetlerin bagli oldugu temeldir.
4. C) Hem sel korumasini hem de balik uretimi - Mangrovlar duzenleyici hizmeti (sel tamponu) ve saglayici hizmeti (balik uretim alanu) arti kulturel deger saglar.
5. Pollenlesme, duzenleyici bir ekosistem hizmetidir - arilar ucretsiz mahsul dollenmesi saglar. Arilar olmadan: mahsul veriminde dusus gida fiyatları yukselir gida guvenligi tehdiye ugrar insanlar ekonomik kayip yasar. Hizmet degeri: dunya capinda tahmini 15-20 milyar \$/yil. Pazar fiyatı: 0\$.
6. Karbon depolama, duzenleyici bir hizmettir. Ormanlar karbon depolayarak iklim degisikligini yavaslatir. Pazar fiyatı: 0\$ (karbon kredisi piyasaları yeni ve eksiktir). Gercek deger: yillik ~2.000\$/hektar (kacinilan iklim hasari). Ormancilik: hektari bir kez 100\$ ile satir.
7. Bataklik saglar: su filtreleme (duzenleyici) + balik habitati (saglayici) + rekreasyon degeri (kulturel). Drenaj sonrasini yapay muamele tesisleri kurmak zorundayiz (milyonlar \$), balik mahsullerini kaybeder ve doga tabanli rekreasyonu kaybederiz. Batagi kaybetmenin gercek maliyeti: 50 yil yillik milyonlar \$. Tarim arazi kazanci: yillik binler \$.
8. Insanların dogadan elde ettigi faydalar: gida, su, iklim duzenlemesi, pollenlesme, rekreasyon.
9. Destekleyici (besin donguleri), duzenleyici (pollenlesme, iklim), saglayici (gida, su), kulturel (rekreasyon, guzellik).
10. Dogadan elde ettikleri ucretsiz hediyelerdir, pazarlarda fiyatı yoktur, bu nedenle ekonomik degerleri gorunmez.

Bounlu

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