

# **DERS 12**

**Erozyona Karşı Alınabilecek Önlemler**

# Erozyona Karşı Alınabilecek Önlemler

- Dünya üzerindeki canlı ve cansız varlıkların, aralarında karşılıklı ilişkiler kurarak oluşturdukları biyolojik sistemlere "***ekosistem***" adı verilmektedir. Tarım alanları, mera ve orman alanları bu ekosistem arasında sayılabilir.
- Tarım, mera ve orman ekosistemlerinde, arazi kullanmada karşılaşılan ve daha önce ana çizgileriyle belirtilen yanlış uygulamalar sonucunda ortaya çıkan *erozyona* karşı çeşitli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- Erozyona karşı alınabilecek önlemler;
  - ***Teknik (Yapısal)***,
  - ***Kültürel (Biyolojik)***,
  - ***Yönetmel (İdarî)*** niteliktedir.

- **Teknik önlemler:** Erozyon zararlarını önlemek amacıyla yapılan çeşitli tip ve niteliklerdeki yapıları kapsar.
- **Kültürel (biyolojik) önlemler:** Toprağı erozyona karşı koruma amacıyla otsu ya da odunsu bitkiler kullanılarak yapılan bitkilendirmeleri içerir.
- **Yönetmel önlemler:** Erozyona yol açan çeşitli uygulamaların kontrol altına alınması amacıyla ortaya konan destekleme, yönlendirme, kısıtlama, yasaklama vb. gibi önlemlerdir.

# Su Erozyonuna Karşı Önlemler

## Tarım Alanlarında Alınabilecek Önlemler

- *Uygun toprak işleme*
- *Şerit ekimi*
- *Rotasyon (münavebe)*
- *Gübreleme*
- *Malçlama*
- *Teraslama*

## Meralarda Alınabilecek Önlemler

- Meraların korunması ve iyileştirilmesi, öncelikle merada bulunan yem bitkilerinin nicelik ve niteliklerini olumsuz yönde etkilemeyecek bir otlatma düzeninin oluşturulmasına, başka bir deyişle *otlatma planlamasına* dayanır.
- Meraların korunmasında ve geliştirilmesinde yararlanılan çeşitli yöntem ve önlemlerin başlıcaları;
  - otlakların çitlerle çevrilmesi,
  - su ve sulama işlerinin projelendirilmesi,
  - toprak işleme,
  - teraslama,
  - tohum ekimidir.

Meralarda **otlatmanın planlanması** sürecinde dikkate alınması ve gerçekleştirilmesi gereken hususlar;

- *Otlatma kapasitesinin belirlenmesi,*
  - *Otlatma zamanının belirlenmesi,*
  - *Otlatmada rotasyon uygulanması,*
  - *Otlatmanın alana iyi dağıtılması,*
  - *Su koruma önlemlerinin alınması*
- şeklinde sıralanabilir.

# Orman Alanlarında Toprak Koruma Önlemleri

- Orman alanlarında erozyonun en az düzeyde tutulması için önlem alınması ihtiyacı, ormanların işletilmesine ilişkin bazı etkinliklerle bağlantılı olarak ortaya çıkar. Bunlar,
  - *Ağaçlandırma çalışmaları,*
  - *Orman yolları yapımı,*
  - *Kesim ve bölmeden çıkarma işlemleri*şeklinde sıralanabilir.

# **Su Erozyonuna Karşı Alınacak Önlemlere Örnekler**