

Kuraklık Fizyolojisi

4. Hafta

Kurak ve Yarıkurak Alanlarda Otlatma Baskısı

- Tarıma uygun olmayan çoğu kurak alan eski dünyada çok uzun zamandırotlak olarak kullanılmaktadır.

Otlatma Baskısının ölleşmeye Etkisi

- C₃ türleri otlatma etkisine C₄ türlerinden daha dayanıksızdır ve C₃ ve C₄ türlerini birlikte içeren otlaklarda C₃ türlerinin zamanla daha hızlı olarak azaldığı ve bir kısmının hatta kaybolduğı görölmüştür.
- Bunun sebebi herbivorların çoğunlukla C₃ bitkilerini otlamayı tercih etmesidir.

C3 ve C4 Bitkilerine yaygın örnekler

Mera Olarak Kullanım

- Kurak bölge meralarında degradasyon hızlı ve kesin olmakta, mera ıslahı da zor ve yavaş olmaktadır.

Mera Olarak Kullanım

- Otsu tür seçiminde göz önüne alınması gerekli olan önemli bir konu da gölge durumudur, C₃ türleri genelde gölgeye C₄ türlerinden daha dayanıklıdır.
- Bu açıdan önemli bir konu da doğal ekosistemlerin çoğunlukla ağaç, çalı ve otsulardan oluşuyor olması ve aşırı otlatmayla bu durumun bozulmasıdır.

Mera Olarak Kullanım

- Halkın gündelik uygulama eğilimi ise mera verimliliğini arttırmak üzere ağaçlardan kurtularak otsuları hakim kılmaktır, bu da doğal süksesyonu suboptimize etmektedir.
- 25 yıl süreli bir araştırma bu uygulamanın merada otsu bitki verimliliğini uzun vadede arttırmadığını ortaya koymuştur.
- Ağaçların yer aldığı ekosistemlerde otsu ve çalı vejetasyonunun süksesyonunun otlatma baskısı altında bile daha sağlıklı olduğunu ortaya koymuşlardır

- Yoğun otlatma baskısı mera ekosisteminin verimliliğini özellikle herbivorların yeğlediği C₃ türlerinin azalıp, kaybolması ile azaltmakta, bu arada doğal kriptogam ve mikrofitik florayı da sınırlamakta veya yok etmekte ve sonunda yararsız yabancı ot türleri dominant hale gelmektedir.

- Ekonomik nedenlerle meralardaki doğal vejetasyonun feda edildiği ve C3 türlerinin yok edildiği Grand Canyon Ulusal Parkında otlatmanın yasaklanmış olduğu 50 yıllık sreçde hala kış C3 türlerinin baskınlığı sağlanamamıştır.

- A.B.D.de 19. asıra kadar ot ve çalı vejetasyonu ile kaplı yarı - kurak meraların birçoğunda günümüzde ancak çalıların yaşamlarını sürdürebildiği, çalı türlerinin arttığı ve bu bölgelerde kuraklığın da 20. Yüzyılda giderek şiddetlendiği belirtilmiştir.

- Otsu ekosistemleri üzerinde hayvancılığın vejetasyon kompozisyonu değişimi ve örtü kaybı sonucu erozyonun hızlanması, havza amenajmanı koşullarını bozucu etkileri üzerinde çok çalışma yapılmıştır.
- Sığırların otsu komünitelerde çalıların, dikenliler ve bir yıllık bitkilerin de çok yıllıklar aleyhine artışına neden olduğu uzun süredir bilinmektedir.
- Bu arada ekosistemin doğal memeli ve kuş türleri de kaybolmakta, tozlaşma gibi önemli dengelerin tümü birden bozulmaktadır.

- Aşırı otlatma nedeniyle oluşan degradasyon istilacı türler için fırsat yaratmaktadır.

Salsola kali

