

# Su

Yeryüzünde bitki örtüsünün biçimlenmesinde ve belirlenmesinde en önemli rolü su oynamaktadır. Hiçbir faktör bitki örtüsünün şekillenmesinde su faktörü ile aynı derecede önemli değildir. Her ne kadar sıcaklık ta bitkilerin dağılışında çok büyük bir önem taşımakta ve sıcaklığa bağılı olarak vejetasyon bölgeleri meydana gelmekteyse de bitki örtüsünün büyük üyeleri genelde birincil derecede suya bağılı bulunmaktadır. Bu durum orman vejetasyonları, step vejetasyonları ve çöl vejetasyonları için hem tropik hem de ılıman zonlarda geçerlidir.

# SU

- Su durumu çok çeşitli olabileceğinden bir kıraç mera yanında bir nemli çayır bulunabilmektedir. Hatta toprağın mekanik bileşimindeki hafif engebeler veya farklılıklar bir bitki örtüsü içinde değişken bir toprak nemliliğe sebep olmaktadır. Bu da bitki topluluklarının botanik bileşimleri zerinde etkili olmaktadır. Böylece en küçük bir ortamda bile su faktörü sıcaklık faktörüne bakarak çok daha şiddetli bir biçimde etkili olmaktadır.

# SU

- Yaşamın kaynağı olan su, vejetasyon formasyonlarının yeryüzünde dağılışlarını etkilediği gibi bitkilerin gür bir şekilde gelişip gelişemediklerini de belirlemektedir. Suyun mevsimler içinde yeterli ve elverişli olduğu bölgelerde iyi çayır ve mera toplulukları bulunmaktadır. Yüksek potansiyele sahip çayır-meralar, suyun bitkiler üzerindeki ekolojik önemini kanıtlayan tipik örnekleri sergilemektedir. Suyun yetersiz olduğu ve özellikle yaz kuraklığının egemen olduğu bölgelerde kıraç meralar varlıklarını hissettirmektedir.

# SU

- Fizyolojik olayların tümü ya doğrudan doğruya ya da dolaylı olarak suyla ilişkili bulunmaktadır. Bitkilerin metabolizma aktivitesi dokularındaki su miktarına bağlı olduğu gibi topraktan besin maddelerinin alınabilmesi ve bunların asimilasyon organlarına taşınması su sayesinde gerçekleşmektedir.

# SU

- Fotosentez olayının temel unsurlarından birini su teşkil ettiği gibi, fotosentez sonucunda oluşan temel maddelerin kimyasal reaksiyonlarla değişip yeni maddelerin oluşmasında ve bunların birkini çeşitli organlarına taşınıp depolanmasında yine su rol oynamaktadır. Turgor olayının meydana gelmesinin başlıca etmenini su teşkil etmektedir.

# SU

- Su, biyokimyasal reaksiyonlara girerek kimyasal bileşiklerin meydana gelmelerini sağlamaktadır. Suyun bitki yaşamında oynadığı rol ve görevleri saymakla bitmez. Sonuçta, çayır mera vejetasyonlarından beklenen ürünlerin oluşmasında temel ögeyi temsil etmekte, ürünün kalitatif ve kantitatif karakterlerini belirlemekte ve sınırlamaktadır

# Çayır-mera vejetasyonlarının su gereksinimlerinin yüksek olmasının sebepleri şunlardır.

- Çayır-mera vejetasyonlarında bitki örtüsünün sıklığının çok fazla ve buna bağlı olarakta yaprakların transpirasyon yüzeylerinin toplamının çok geniş olması,

# su gereksinimlerinin yüksek olmasının sebepleri(2)

1. Çayır-mera vejetasyonlarını oluşturan turlerin tarla bitkilerine kıyasla çok uzun bir vejetasyon suresine sahip olmaları, yılın çok kısa bir döneminde yaşam faaliyetlerine ara vermeleri,



# su gereksinimlerinin yüksek olmasının sebepleri(3)

Pek çok çayır-mara bitkilerinin su ihtiyaçlarının tür özelliği olarak çok yüksek oluşu gerçeği yanında, çayır-mera bitkilerinin çoğunun sadece taban suyunun üst yüzeyi ile temas halinde bulunma ihtiyacı