

# Ekolojik faktörler;

- Bir bölgenin yetiştirme şartları beş grup altında toplanan ekolojik faktörlerden oluşur.
- İklim faktörleri
- Toprak faktörleri
- Topoğrafik faktörler
- Biyotik faktörler
- İnsan faktörü

# Ekolojik faktörler;

- İklim faktörleri: Işık, sıcaklık, yağış, hava nemi, çeşitli hava hareketleri, elektriklenme ve benzeri etkenler iklim faktörleri altında toplanır.
- Her bölgenin kendine özgü iklim faktörleri vardır. İnsanların bu faktörler üzerinde değiştirici bir etkileri yoktur veya sınırlı bir etkisi vardır.

# Ekolojik faktörler;

- Toprak faktörleri: Toprağın çeşitli fiziksel ve kimyasal özellikleri, toprak nemi, bitki besin maddeleri, toprak reaksiyonu ve benzeri birçok etkenler bu gruba girer. Toprak faktörlerinden çoğu bir dereceye kadar insanların kontrolü altındadır. Sulama, drenaj ve gübreleme gibi son derece etkili işlemlerle toprağın birçok özellikleri kolayca değiştirilerek ıslah edilir ve daha elverişli bir hale getirilir.

# Ekolojik faktörler;

- Topoğrafik faktörler: Arazinin eğimi ve yöneyi, en önemli topoğrafik faktörleri oluşturur. Tesfiye, teraslama, hendekleme ve karıklama gibi işlemlerle arazinin topoğrafik yapısını bitki yetiştirmesi için elverişli bir hale getirmek mümkün olmaktadır.

# Ekolojik faktörler;

- **Biyotik faktörler:** Toprağın üzerinde ve içinde yaşayan tüm bitki ve hayvan varlığı, biyotik faktörleri oluşturur. Bitki örtüsü ile beraber tüm evcil ve yaban hayvanlar ile mikrofauna ve mikroflora biyotik faktörleri meydana getirir. Hem bitki örtüsü hem de hayvanların varlığının önemli bir kısmı üzerinde insanların önemli ölçülere varan etkileri vardır. Bu kontrol edici etkilerin başında otlatma gelir.

# Ekolojik faktörler;

- İnsan faktörü: Bir arazi parçasından yararlanmaya çalışan insan, oradaki çevre şartlarını geniş ölçüde değiştirebilir. İnsanoğlunun çevre şartları üzerindeki etkileri ne yazık ki her zaman olumlu değildir. Çevrenin bilinçsiz bir şekilde kullanılması onun devamlı tahribine yol açar. Arazinin bilinçli bir şekilde kullanılması ise çevre üzerinde doğrudan doğruya veya dolaylı olarak son derece olumlu etkileri yapar.

# Ekolojik faktörlerin karşılaştırılması

- Bu ekolojik faktör grupları içerisinde en önemlisi iklim faktörleridir. Bunlar üzerinde insanların değiştirici etkileri olmadığı gibi veya değiştirici etkileri henüz pek önemli bir düzeyde bulunmadığı gibi, iklim faktörlerinin diğer ekolojik faktör grupları üzerinde doğrudan veya dolaylı olarak son derece önemli etkileri vardır. Diğer ekolojik faktörlerin ise iklim faktörleri üzerinde ya hiç etkileri yoktur ya da bu etkiler son derece sınırlıdır.

- Mera Ekolojisi, mera vejetasyonlarını ve onlardan beklenen ürünlerin oluşumunun belirlenmesini ve sınırlanmasını etkileyen canlı ve cansız tüm çevresel etkenlerin karşılıklı etki ve ilişkilerini inceleyen özel bir ekoloji tipini simgelemektedir.



# Çayır Mera Vejetasyonuna Çevre Faktörlerinin Etkileri

- Çayır-mera ürünleri, vejetasyonu etkileyen faktörlerden yani vejetasyonunun çevresinden kaynaklanmaktadır. Doğanın ayrılmaz parçası olan ve çayır mera vejetasyonlarını kompoze eden bitkiler, soyut varlıklar olmayıp doğada çevreleri ile sıkı bir bağlılık içinde bulunmaktadır. Çayır-mera vejetasyonlarını kompoze eden bitkilerin veya bitki topluluğunun gelişmelerinin bağlı olduğu Abiyotik Çevre Faktörleri, onların çevresi olarak ifade edilmektedir. Bitkinin yetiştiği ve geliştiği yeri yani habitatını etkileyen fiziksel ve kimyasal dış faktörlerin tümü çevre olarak adlandırılmaktadır.

# Çayır Mera Vejetasyonuna Çevre Faktörlerinin Etkileri

- Çevre faktörleri, bitki yaşamı açısından hayati nitelik taşıyan ve ikincil faktörlerden kaynaklanan beş birincil faktörden ibaret bulunmaktadır. Bunlar; sıcaklık, su, ışık, kimyasal ve mekanik faktörlerdir.
- İkincil faktörler ise, klimatik, topoğrafik, edafik ve biyotik faktörleri içerir. Abiyotik faktörlerden iklim, topoğrafya ve toprak ile biyotik faktörler bir bakıma kompleks faktörler grubunu teşkil etmekte ve oluşturdukları çevre faktörleri (sıcaklık, su, ışık, kimyasal ve mekanik faktörler) ölçülebilen faktörleri simgelemektedir.

# Çayır Mera Vejetasyonuna Çevre Faktörlerinin Etkileri

- Çayır-mera vejetasyonunun varolma şansını etkileyen birincil faktörler ile onların kaynağını teşkil eden ikincil faktörler iç içe bulunmakta ve çayır mera vejetasyonunu birlikte ve beraberce egemenlikleri altında bulundurmaktadırlar. Bu nedenle birincil faktörlerle ikincil faktörlerin kendi bölümleri içinde ayrı ayrı gruplandırmalar yaparak incelenmesi, çayır mera ekolojisinin özellikleri ve gereği yönünden mümkün olamadığından, çayır mera vejetasyonuna tüm çevre faktörlerinin etkileri ele alınarak geniş sınırlar içinde gruplandırılmak sureti ile incelenmiştir.