



SU BİTKİLERİ 4

Prof. Dr. Nilsun DEMİR



IŞIK

Işık geçirgenliği ile su altı makrofitlerinin maksimum biyomas derinliği ve maksimum kolonizasyon derinliği arasındaki ilişkiler

◇

)

)



Sıcaklık

Su altı bitkilerinde su sıcaklığına bağılı zamansal ve yersel değişimler

Brüt fotosentez (%)

Brüt fotosentez (%)

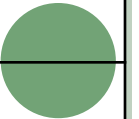
Su sıcaklığı



pH

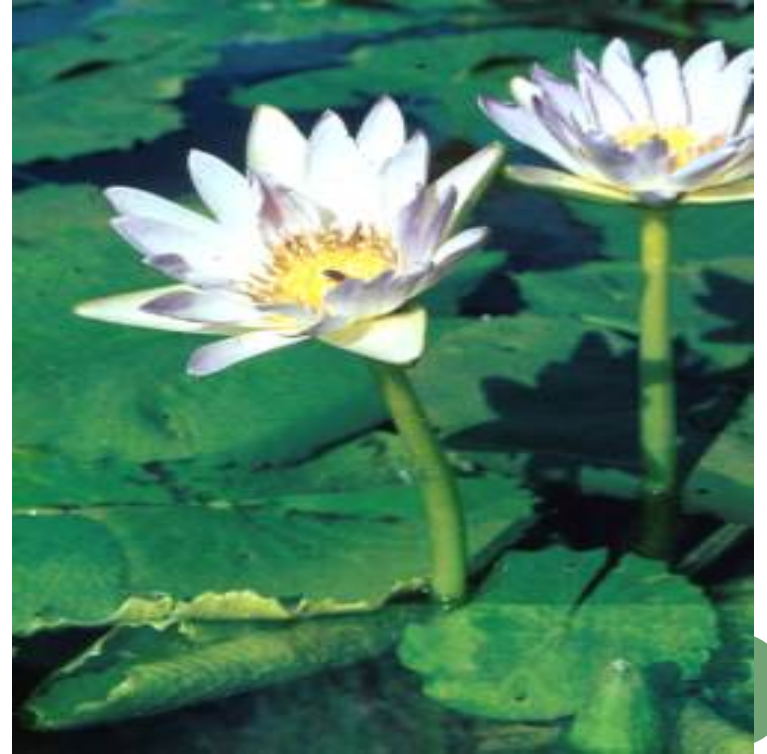
Çizelge 1. Yumuşak sulu göllerde bulunan bazı türlerin artan asit dayanıklılığına göre sıralanması

Türler								
<i>Echinodorus ranunculoides</i>					6,5	6,6		
<i>Potamogeton pusillus</i>	6,9	5,5	5,2		6,5			
<i>Potamogeton gramineus</i>					6,5	5,0		
<i>Nitella flexilis</i>	6,6	5,3			6,0	5,0		
<i>P. globulifera.</i>					5,0	5,0		
<i>Sagittaria graminea</i>	5,0			4,9				



Çözünmüş inorganik karbon ve oksijen

Besin maddeleri



Göller, bitki fizyolojisi ve suyun fizyokimyasal parametreleri dikkate alınarak 6 gruba ayrılmıştır (Toivonen ve Huttunen 1995).

1) Hipertrofik göller; Hipertrofik göllerde sualtı makrofitleri kıyılarda genellikle karniyon yataklarının arasında olmaktadır, açık kesimlerde ise elverişli durumlarda *Elodea* ve *Ceratophyllum* bulunabilir.

2) Ötrofik göller;Gölde bulunan sualtı makrofit vejetasyonunu genellikle *Myriophyllum verticillatum*, *Potamogeton obtusifolius*, *Ceratophyllum demersum* ve *Elodea canadensis* türleri oluşturur.

3) Temiz-su meso-ötrofik göller; Sualtı vejetasyonu tür bakımından zengin olup genelde *Elodea*, *Isoetid*, ve *Bryophytes* türleri bulunur. Baskın türler olarak *Potamogeton gramineus*, *Ranunculus pettodus* ve *Myriophyllum alterniflorum* bulunur.

4) Mezotrofik göller; Sualtı vejetasyonunu *Myriophyllum alterniflorum*, *Utricularia vulgaris*, *Potamogeton tenuinervis* ve *Warnstorfia procera* oluşturur.

5) Temiz-su oligotrofik göller; gölde bulunan bitkiler tür bakımından zengin olup, sualtı makrofit vejetasyonunu, *Bryophytes*, *Elodeid* ve *Isoetid* türleri oluşturur. Baskın türler ise *Myriophyllum alterniflorum*, *Ranunculus peltatus* ve *Sparganium minimum*'dur.

6) Kahverengi-sulu oligotrofik göller; Sualtı vejetasyonu çok fakirdir. Gölün büyüklüğüne bağlı olarak *Bryophytes* türleri gelişebilir (*Fontinalis entipyretica* ve *Fontinalis dichelymoides*) Dominant türler ise *Warnstorfia procera* ve *Warnstorfia trichopylla* türleridir (Toivonen ve Huttunen 1995).

