

Akvaryum Bitkileri, Fayda ve Sorunları

- Su bitkileri yaşama yerlerine, biçimlerine, boyutlarına ve gelişme özelliklerine göre 4 grupta sınıflandırılabilir.
- Algler
- Yüzen su bitkileri
- Su altı bitkileri
- Su üstü bitkileri

• Algler

- Gerçek kök, gövde ve yaprakları bulunmayan, çiçeksiz ilkel bitkilerdir.
- **Yüzen su bitkileri**
- Su yüzeyinin hemen altında ya da su yüzeyinde özgürce yüzen ya da kökleri su tabanındaki toprakta bulunmakla birlikte, yaprakları su yüzeyinde yüzen su yabancı otlarıdır.
- **Su altı bitkileri**
- Yaşam dönemlerinin tümünü su altında geçiren su bitkileridir.
- **Su üstü bitkileri**
- Kökleri su altındaki çamur tabanında, yapraklarının çoğu ile çiçekleri, su yüzeyinin üzerinde bulunan su bitkileridir.

• **Su Bitkilerinin Önemi**

- Dekarasyon amacıyla kullanılırlar.
- Bir çok balığın doğal yiyeceğini oluşturur.
- Atıkları besin olarak kullanırlar ve akvaryumu filtre ederler.
- Fotosentez yapmaları nedeniyle, CO₂; kullanılır ve suya O₂ bırakılırlar.
- Balıkların üremeleri üzerine etkilidirler.

- Hem yüzen hem de suya batmış sucul makrofitler, özellikle ekzotik olarak görüldükleri için akvaryumlarda dekorasyon olarak kullanılmaktadır.
- Bitkilerin, fotosentez yoluyla, yeni organik materyaller üretirler. balıklar Bu nedenle hayatta kalmak, büyümek ve çoğalmak için, bitkiler ve diğer hayvansal ürünlerle beslenmek zorundadır. Suda bulunan köksü yüksek bitkiler ve planktonlar bir çok balığın doğal gıdasıdır.

- Akvaryumun bitkilendirilme durumu, Karma akvaryumlarda yaşayan balıkların birbirleriyle uyuşmasına, normal gelişimine, normal üremesine yardımcı olur.
- Yumurta dökerek üreyen balıklar, doğal yaşam ortamlarında çoğunlukla mevsim dönümlerinde yumurtlarlar.

- Suyun niteliklerinde görülen değişiklikler, bir bakıma balığı ŐartlandırmıŐtır.
- Yani bu değişimlerin görölmesi, yumurta ve sperma bırakmada balıklara bir ikaz yerine geçer.
- Yapay olarak onlara, doğal ortamlarındaki özellikleri sağlamamız, balıkların üreme girişimlerine başlamalarını sağlayacaktır.

- Su bitkilerinin balık üretiminde büyük önemi vardır. Bu canlılar balık yumurtalarını ve larvalarını sakladıkları gibi, balıklara gıda maddesi ve ayrıca oksijen temini açısından önemlidir.
- **Su Üstü Bitkileri**
- Yumurtalarını su üstünde köpük yuva yapan balıkların üretiminde önemlidirler.
- *Ceratopteris cornuata*
- *Riccia*
- *Pistia*
- *Salvinia*

- **Yumurta Saklayıcı Bitkiler**
- Özellikle döktükleri yumurtaları yiyen balıkların üretilmesinde, yumurtaların ince ve sık yaprakları arasında saklamasında yardımcı olan bitkiler,
- *Elodea*
- *Myriophyllum*
- *Ambulia*
- *Cabomba*

- **Yumurta Barındıran Bitkiler**
- Genelde yumurtalarına belirli bir özen gösteren ve onları temizledikleri bitki yapraklarına bırakan balıkların üretilmesinde yararlanan bitkiler,
- *Hygrophilla*
- *Ludwigia*
- *Sagittaria*
- *Aponogeton*
- *Cryptocoryne*
- *Vallisneria*