

Kurbağaların Çevreye Uyumu ve Evrimi

Altın Kurbağa: Panamaya özgü olan bu kurbağanın kulak zarları yoktur ve kollarını sallayarak iletişim kuruyordur. Panamalılar bunları iyi şanslar getirdiklerine inanıyorlar fakat kitritsebebi ile vahşi doğadan silinmiş olabilirler.

Amfibi koruma merkezi: Orta Panama'da Kitritmantarı hızla yayıldığı için biyologların doğal ortamlarından, amfibi türlerini toplayıp korudukları yapay merkezdir.

Atrazin etkisi: Yabani otların öldürülmesinde yaygın olarak kullanılan kimyasaldır. Atrazine maruz kalan erkek kurbağaların dişilere dönüştüğü görülmüştür. Atrazin kimyasal maddesi arttığında bir erkeğin dişilik özellikleri gösterdiği biliyor ve atrazin yaygın olarak kullanılıyor. Atrazin aynı zamanda içme ve yer altın sularında en fazla bulunan maddedir. Kurbağalarda cinsiyet değişimine neden olan bu kimyasal içme suyumuzdan üç kat daha düşüktür.

Boynuzlu ağaç kurbağaları: Bu kurbağalar ormanlarda yaprak kamufle yapıyorlar. Fakat bu kamufle kurbağaları kitritden koruyamıyor.

Göldeki yosun artışı: Yosunların fazla olması göllerin temiz olmadıklarını gösterir ve ayrıca tarımda kullanılan bolca gübrelerin suya geçtiğini gösterir ve bu gübreler yosunların sayısını artırır.

Haşere öldürücülerin Kurbağalara Etkisi: Haşere öldürücülerin kurbağaların stres altına alıyor ve bağışıklık sistemlerini bastırıyor ve bu da onların herhangi bir hastalık patojenine karşı tepki vermelerini engelliyor.

Tarımda kullanılan kimyasallar: Çilekler üzerinde kloropikrin, toprağa pompalanan gaz halinde bir zehir olan metil promit, diazinon ve patrozen gibi haşere öldürücüler tarımda kullanılıyor.

Sarı Ayaklı Dağ Kurbağası: Yosemite Ulusal Parkın da yaşayan bu kurbağalar milyonlarca yıldır hayatta kalıyor. Buzul çağlarından ve buzullardan sağ kurtuldular hatta yavrular metamorfoz geçirene kadar birçok kışı atlatacak kadar dayanıklı.

Sarı ayaklı Dağ Kurbağası neden azaldı: Sürdürülebilir balık çiftlikleri için balıksız göllere balıklar bırakılınca bu balıklar kurbağa larvalarını yedikleri için kurbağaların nesli azalmış. Balık sayısı belirli bir ölçüde tutulduğunda dahi kurbağa ölümlerinin yaşanmasına neden olan bir olay ise **amfibi kitrit mantarının** oluşmasıydı. Bu mantar kurbağaların derisine saldırıyor ve onları oksijenden yoksun bırakıyorlardı.

Kurbağaların Önemi: Tıp bilimi kurbağaların küçük altın madenleri olduklarını fark etmeye başladı. Hastalıklardan sakınmak için çoğu kurbağa derilerinden kimyasal madde salgılar. Bu kimyasallar zehirli olabilirler. Kurbağa derisindeki bileşikler tıp biliminde çığır açmıştır. Deriden alınan bir bileşik acıyı morfinden daha iyi önlediği ve bağımlılık yapmadığı görülmüştür. Kurbağa derisi özellikleri salgın hastalıkları önlemede ve AIDS e çare bulmaya kadar birçok konuda inceleniyor.

Kurbağaların Ekosistemlerdeki Rolü: Kurbağaların ekosistemlere etkisi incelendiğinde, kurbağaların yok olmaya başlaması ile birlikte yosunlu taşların arttığı görülmüştür. Ayrıca kurbağa yavruları kurbağalar yosun yemekle kalmıyor sulardaki toprağı eşeledikleri için minerallerin suya geçmesini ve su ile hareket etmesini de sağlıyor. Kurbağa yavruları olmadığı için böceklerde de değişimler söz konusu. Yani ekosistemlerde birçok değişikliğe rastlanıyor.

Kurbağalarda Deforme Oluşumu: ABD' de 13 yıl önce bir grup öğrencinin yaptığı kurbağa yakalama çalışmalarında buldukları bunun bir kanıtıdır. Fazladan bacakları olan, eksik bacakları olan ve doğaya meydan okurmuş gibi görünen biçimsizliklere sahip kurbağalara rastladılar. Bunun gibi ülkenin dört bir yanından endişe verici raporlar alınmıştır. Bazılarına parazit sebep olduğu bulunsa da bazılarının bulunduğu ortamda herhangi bir parazite rastlanmıyor ve sebebi bulunamıyor.