

# Bitkiler de Zekice Davranabilir mi?

Sinir sistemi bulunmayan bitkilerin zeki canlılar olmadığını düşünürüz. Ancak Cornell Üniversitesinden araştırmacılar bu düşüncemizi değiştirebilecek bir çalışma gerçekleştirdi. Çalışmada altın başak adlı bitkinin davranışlarının belirli

bir zekâ tanımına uyabileceğini ortaya koydular. Çünkü altın başakların bir sorunla karşılaştıklarında karar verme becerilerinin olduğu görüldü. Bu bitkiler geçmiş deneyimlerini de kullanarak hareket edebiliyor ve çevrelerine tepki verebiliyor.



Altın başak, yaprak bitî larvaları yaprağını kemirmeye başladığında onları uzaklaştırmak için bazı uçucu kimyasallar yayar. Sonra da yapraklarının konumunu, diğer bitkilere ışık yansıtabilecek biçimde değiştirir. Böylece hem kendini korur hem de çevresine bilgi verir. Bu bilgileri yalnızca çevredeki diğer altın başaklar algılar ve bitlere karşı savunmalarını güçlendirir. Araştırmacılar bu bitkilerin tepkilerini değerlendirdiğinde şu sonuca ulaştı: Altın başaklar çevreden gelen bilgilere göre gelecekteki koşulları öngörür. Ayrıca çevrede başka altın başak bulunmadığında bilgi vermez.

Gülnur Geçmiş

# Kargalar Sesli Biçimde Sayı Sayabiliyor

Almanya'daki Tübingen Üniversitesinden bir grup araştırmacının kara leş kargalarıyla yaptığı çalışma, kargaların sesli bir biçimde sayı sayabildiğini gösterdi. Geçmiş araştırmalarda bal arısı, aslan ve kurbağa gibi bazı hayvanların sayıları anlayabildiği belirlenmişti. Ancak kargaların yaptığı gibi sesli olarak sayma davranışı ilk kez gözlemlendi.

Çalışmada gözlemlenen kargalar, onlara rastgele verilen görsel ya da işitsel işaretlere karşılık uygun sayıda gakladı. Ardından sayı saymayı bitirdiklerini göstermek için bir hedefi gagaladılar. Ancak kargaların bazen bir eksik ya da bir fazla gakladıktan sonra hedefi gagaladığı görüldü. Buna karşın çoğunlukla doğru sayıda gakladılar. Böylece kargaların, 2-3 yaşlarındaki bir çocuğun sayı saymasına benzer biçimde 1'den 4'e kadar sayı sayabildiği görülmüş oldu.



Merve Çelik Gülgün