

Kavak Ağaçlarını Kocaman Yapan Gen Bulundu

Bilim insanları kavak ağaçlarında “booster” adını verdikleri bir gen keşfetti. Bu gen, ağacın fotosentez yapma kapasitesini ve büyümesini önemli ölçüde artırabiliyor.

Booster geni üzerinde çalışmalar yapan bilim insanları genin yapısında birtakım değişiklikler gerçekleştirdi. Bunun sonucunda dış ortamda yetiştirilen kavak ağaçlarının boyları yüzde 37 kadar uzarken gövde hacimleri yüzde 88 arttı. Bu ağaçların havadan karbondioksit alımıysa neredeyse yüzde 25 artış gösterdi. Aynı gene sahip başka bir bitkide bu yöntem uygulandığında bitkinin hem kütlesi hem de tohum verimliliği yarı yarıya yükseldi.

Bu keşif, farklı oranlarda güneş ışığı alan bölgelerde daha az tarım arazisi, su ya da gübre kullanarak yüksek verim elde etmenin yolunu açabilir. Ayrıca doğa dostu biyoyakıt üretiminin artırılması için de önemli bir adım olabilir.

Fotosentez; bitkilerin ve alglerin güneş ışığı, su ve karbondioksit kullanarak besin ve oksijen ürettiği bir süreçtir.

DNA'nın belirli görevleri yerine getiren bölümlerine gen denir.

Fosil yakıtlara alternatif olarak kullanılan, çevre dostu biyoyakıtların üretimi için yetiştirilen ağaçlardan biri de kavaktır.