



Küresel İklim Değişikliğinin Yeni Bir Etkisi Daha Gözlemlendi



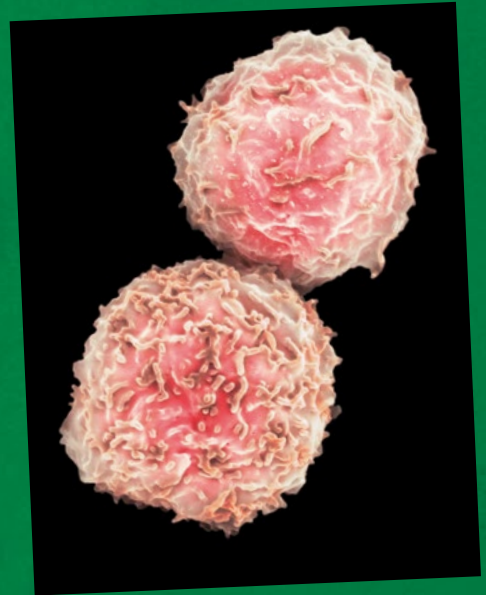
Birleşik Krallık'ta bitkileri inceleyen bilim insanları, buradaki bitkilerin son yıllarda daha erken çiçek açtıklarını belirledi. 1753'ten 2019'a kadar 406 bitki türünün ilk çiçek açma zamanlarını karşılaştırdılar ve ortalama çiçeklenme zamanının neredeyse bir ay kadar önceye çekildiğini belirlediler. Bitkilerde erken çiçek açma ve tomurcuklanma, ilkbahardaki hava sıcaklığı değişimleri nedeniyle meyvelerde kayıplara, tozlayıcı böceklerle zaman uyumsuzluğuna ve polen alerjisi mevsiminin uzamasına neden olabilir.

Her ne kadar tüm bitkiler aynı anda çiçek açmasa da Birleşik Krallık'ta ağaçlar ve otlar nisan ayı ortalarında, çalılarsa bundan yaklaşık bir ay sonra çiçeklenir. İklim değişikliği; erken ilkbahar ısınması, karın erime zamanı ve düşen yağmur miktarında oldukça etkilidir. Sıcaklıklar artmaya bu hızda devam ederse ortalama çiçeklenmelerin büyük olasılıkla mart ayına bile kayabileceği düşünülüyor.

Kök Hücreler Ses Dalgalarıyla Kemige Dönüştürüldü

Kök hücre, çok hücreli canlılarda tüm doku ve organları oluşturabilen temel hücredir. Bu hücreler, bölünüp farklılaşarak deri, kas ve kemik gibi dokulardaki hücreleri oluşturur. Tıpta, yaralanan ya da zarar görmüş dokuların onarımında kök hücreler kullanılır. Kök hücre; kan, yağ dokusu ve kemik iliğinden elde edilebilir.

Kök hücrelerden kemik hücresi elde etme sürecini harekete geçiren ve bu süreci hızlandıran yeni bir yol bulundu. Yüksek frekanslı ses dalgalarıyla beş gün gibi kısa bir süre içinde kök hücreler kemik hücrelerine dönüştürüldü. Gelecekte bu yöntemin bazı hastalıkların neden olduğu kemik dokusu kaybında kemiği yeniden büyütmek için kullanılabileceği düşünülüyor.



İnsan kemik iliğinden elde edilen kök hücrelerin elektron mikroskobu görüntüsü.