

250 Milyon Yıllık Bakteri

Amerikalı araştırmacılar, bir tuz kristalinin içinde yalıtılmış durumda 250 milyon yıl yaşamını sürdürmeyi başaran bir bakteri buldular. Pennsylvania eyaletinin West Chester Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nden Russell H. Vreeland başkanlığındaki ekip, bilim dergisi Nature'da yaptığı açıklamada, mikroorganizmanın New Mexico eyaletinde Permian döneminden kalma bir tuz katmanında, yeryüzünün 569 metre derinliğinden alınan bir tuz kristalinin içinden alındığını bildirdi. Basil türünden olan ve 2-9-3 diye adlandırılan Dünya'nın bilinen en yaşlı canlısı yaşamını tuz kristallerinin içinde sıkça rastlanan kabarcıkların içine hapsolmuş bir su damlacığının içinde sürdürmüştü. Araştırmacılar, kabarcık içindeki bakterinin, sonradan bulaşmış olması olasılığını ortadan kaldırmak için kristalin yüzünü çok etkin biçimde dezenfekte ettikten sonra, kabarcık içindeki tuzlu su-



Tuz kristalinin bulunduğu salado tuz mağarası.



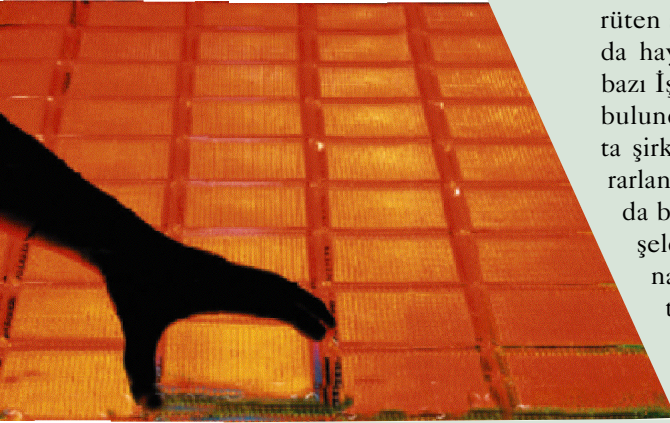
2-9-3'ün içinde hapis yaşadığı tuz kristali.

yu çekip bir kültür ortamına atmışlar. Bakteri, besinli ortamda gelişmeye başlamış.

Basil türü bakteriler ortam olumsuzlaşınca, spor denen üreme hücreleri salıp, enerjilerini olabildiğince koruyabilmek için bir tür yarı-canlı duruma geçerler. 2-9-3, ölüdenizde bulunan ve su %30 tuz oranına yüksekince canlılığını yitiren bir basille benzer özelliklere sahip. Ancak nasıl olup da çok daha tuzlu bir ortamda 250 milyon yıl yaşayabildiği anlaşılmış değil.

Nature, 19 Ekim 2000

İngiltere'de "Gen Belgesi"ne Yeşil Işık



rüten sivil toplum kuruluşları arasında hayal kırıklığı yarattı. Aralarında bazı İşçi Partisi milletvekillerinin de bulunduğu gen testi karşıtları, sigorta şirketlerinin genetik bilgiden yararlanmasının yasaklanması çağrısında bulundular. Dile getirilen endişeler arasında halkın, sigorta olanaklarını yitirmemek için gen testleri yaptırmaktan kaçınması da bulunuyor. Sigorta şirketleri ise, müşterilerinden eğer yaptırmışlarsa test sonuçlarını istediklerini,

test yaptırmamış olan mevcut ya da potansiyel müşterilerinden böyle bir "temiz" belge istemediklerini belirtiyorlar.

ABD'deyse gerek federal hükümet, gerekse bağlı kuruluşlarının, genetik bilgiyi çalışanları arasında ayırım yapmak amacıyla kullanmaları yasak. Şimdi hükümet, bu yasağı özel firmaları ve sigorta şirketlerini de kapsayacak biçimde genişletmeyi tasarlıyor.

New Scientist, 21 Ekim 2000

Ürünü Çoğaltmak İçin Karışık Ekim

Çin'de yürütülen bir deney, tarlaya karışık tohum atılmasının ürün verimini artıracığı yolundaki bilimsel varsayımı doğruladı. Deney, aynı tarlaya atılan tohumların, ürün artışının yanı sıra, ürünü hastalıklara karşı daha dirençli yaptığını da ortaya koydu.

Sonuçları Yunnan Tarım Üniversitesi'nden Zhu Youyong tarafından Nature'un 17 Ağustos sayısında yayımlanan deneyde çiftçilere iki yıl süreyle iki ayrı tür pirinç birlikte ektilmiş. Yunnan'da geleneksel tarımla uğraşan çiftçilerin büyük bölümü, pilavlık pirinç ekerken, daha küçük bir bölüm de, daha şişman, ve daha çok tatlılarda ve bazı yerel yemeklerde kullanılan bir pirinç türü ekiyorlarmış. Deneydeyse çiftçilere her dört ya da altı sıra normal pirinçten sonra bir sıra da şişman pirinç fidesi dikmeleri söylenmiş. Deney süresince tarımsal hastalıklar, tek tür ekilen tarlalardaki ürünün %20'sine zarar verirken, karışık tarlalardaki hasar %1 düzeyinde kalmış.

Science, 18 Ağustos 2000

İnsan gen haritasının dizilişinin yarattığı heyecan henüz yatışmadan İngiltere Hükümeti, kötümserlerin uyarılarını haklı kılarcasına bu hayati bilginin kötü kullanımına izin verdi. Bundan böyle sigorta şirketleri yasal olarak müşterilerinden kalıtsal hastalık genleri taşımadıklarını kanıtlayan test sonuçları isteyebilecek.

Aslında sigorta şirketlerinin çoğu bu uygulamayı yapmaktaydılar, ancak hükümetin onayı, "sağlamcı" sigorta şirketlerine karşı kampanya yü-