

Üzümün genetiği koruma altında

Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Türkiye genelindeki ihracata yönelik ticari üzüm çeşitlerinin genetiğini eksi 196 santigrat derece sıvı azot tankında muhafaza ederek günümüzün üzüm çeşitlerini gelecek kuşaklara taşıyor. Üzüm çeşitleri tekrar çimlendirildiğinde hastalık ve zararlılardan da korunması hedefleniyor.



Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, son on yıllik sterilize edilmiş laboratuvar ortamında kriyoprezervasyon tekniği kullanarak, Türkiye genelindeki ihracata yönelik ticari üzüm çeşitlerinin genetiğini uzun yıllar muhafaza etmeyi hedefliyor. Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, bitkilerin aldığı toprak için bap büyüklüğündeki materyalleri, eksi 196 santigrat derece sıvı azot tankında depolayarak, genetiği koruyan üzüm çeşitlerini gelecek kuşaklara aktaracak. Yaprak kültürleri halinde de bilgi veren Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürü Akay Usta, "Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü olarak çalışmalarımızdan biri de kriyoprezervasyon tekniği ile mikro düzeyde hem depolama yapmaktır, hem de arızada faaliyetleri gerçekleştirmek. Bu teknoloji ile azotla vial, bitki üzümler için önemli olan tozlu çimlendirme genetiğini uzun yıllar saklayabilmek. Tozlu iğne bap büyüklüğündeki materyallerimizi bitkilerimizden alıyoruz. Bunları sıvı azot tankında belli miktarda uzun yıllar muhafaza ediyoruz. Daha sonra istediğimiz zaman bunları çıkartıp tekrar çimlendirip eski haline dönüştürüyoruz. Bu



diğer amaçımız ise kriyoprezervasyon tekniği ile bitkisel çeşit anaçlarımızın sıvı azot tankında depolanmasını sonra tekrar çimlendirildiğinde bunları serüvenimize tabii hastalık ve zararlılardan arındırmasını bekliyoruz" diye konuştu.

"TÜRKİYE'DE İLK KEFİ MANİSA'DA UYUŞULANCI"

Türkiye'de bu ilke imza atanlarımıza benli hem Usta, "Türkiye'de kriyoprezervasyon tekniğinin bağcılık açısından uygulanması başta bir koruma bulumunamaktadır Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü olarak genetik materyallerin muhafazası bizim görevlerimizden biridir. Amacımız ülkemizin geçmişte denemi sıra etmiş, ticari olarak yetiştiriciliği yapılmayan ama içinde genetik olarak en azından önemli olan bitkiler çimlendirilmesini muhafaza altına almak, ayrıca ticari çeşitlerimiz için uzun yıllar muhafaza altına alarak bitkilerimizdeki gelecek nesillere aktarabilmek. Kriyoprezervasyon tekniği ile muhafaza ettiğimiz üzüm çeşitlerimiz herhangi bir genetik sorun ya da genetik farklılık oluşmadan saklanmayı ve barındırmayı hedefliyoruz" dedi. **BA**