



### Üzümün genetiği koruma altında

MANİSA'DA Araştırma Enstitüsü Müdürü, 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.

## 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.



MANİSA Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürü, ozen iğni ile sterilize edilen laboratuvar ortamında kriyoprezervasyon tekniği kullanarak, Türkiye genelindeki ihracata yönelik ticari üzüm çeşitlerinin genetiğini uzun yıllar muhafaza etmeyi hedefliyor. Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürü, bitkiden aldığı toplu iğne bağı büyüklüğündeki materyalleri, eksi 196 santigrat derece sıvı azot tankında depolayarak, genetiği korunan üzüm

çeşitlerini gelecek kuşaklara aktaracak. Yapılan çalışmalar hakkında bilgi veren Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürü Akay Ünal, "Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü olarak çalışmamızdan bir de kriyoprezervasyon tekniği ile mikro düzeyde hem depolama yapmak, hem de arındırma faaliyetleri gerçekleştirmek. Bu tekniğin iki amacı var. Bir ilkimiz için önemli olan üzüm çeşitlerinin genetiğini uzun yıllar saklayabilmek. Toplu iğne bağı büyüklüğündeki materyallerimizi bitkilerimizden alıyoruz. Bunları sıvı azot tankında belli metotlarla uzun yıllar muhafaza ediyoruz. Daha sonra istediğimiz zaman bunları çıkartıp tekrar çimlendirip eski haline dönüştürebiliriz. Bir diğer amacımız ise kriyoprezervasyon tekniği ile bitkisel çepi arındırılmış sıvı azot tankında depoladıktan sonra tekrar çimlendirildiğimizde bunları sertifikasyona tabi hastalık ve zarar-

lılardan arındırılmamış bakiyoruz" diye konuştu. "TÜRKİYE'DE İLK DEFA MANİSA'DA UYGULANDI" Türkiye'de bir ilke imza attıklarını belirten Ünal, "Türkiye'de kriyoprezervasyon tekniğini bağcılık açısından uygulayan başka bir kurum bulunmamaktadır. Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü olarak genetik materyallerin muhafazası bizim görevlerimizden biridir. Amacımız ülkemizin geleceğe önem arz etmiş, ticari olarak yetiştiriciliği yapmayan ama tıpta genetik olarak en azından önemli cinsler olan çeşitlerini muhafaza altına almak, ayrıca ticari çeşitlerimizi uzun yıllar muhafaza altına alarak ülkemizdeki gelecek nesillere aktarabilmek. Kriyoprezervasyon tekniği ile muhafaza ettiğimiz üzüm çeşitlerimizi herhangi bir genetik ayırım ya da genetik farklılık oluşturmaktan saklamayı ve bakiyemayı hedefliyoruz" dedi. İHA