

Kuraklığa dayanıklı domatesler geliştiriyor

Samsun OMÜ Ziraat Fakültesi, Crispr/Cas9 teknolojisi kullanarak kuraklığa dayanıklı domatesler geliştiriyor. Projede domates zararlılarıyla mücadele de yapılıyor



OMÜ Ziraat Fakültesi'nde yürütülen bir araştırma projesi, domates bitkisinde Crispr/Cas9 teknolojisi ve aşılama yöntemi kullanarak kuraklığa dayanıklı genotipler geliştirmeyi amaçlıyor. Proje, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından 1 milyon 650 bin TL bütçeyle destekleniyor. Proje lideri Doç. Dr. Musa Kavas, projenin hedeflerini açıklarken, domates bitkisinde bulunan 4 genin susturularak daha büyük köklere ve daha etkin su kullanımına sahip bitkiler elde etmeyi amaçladıklarını belirtti. Bu genlerin normal çalışma durumunda kök sayısını azalttığını ve su kaybını

artırabildiğini ifade eden Kavas, Crispr/Cas9 teknolojisiyle bu genlerin etkinliğini düzenleyerek kuraklık toleransına sahip bitkiler yetiştirmeyi planladıklarını vurguladı.

DOMATES ZARARLILARIYLA MÜCADELE

Ayrıca, projenin bir parçası olarak domates zararlılarıyla mücadele edildiği de belirtildi. Kök-ur nematodu ve domates güvesi gibi önemli zararlılara karşı dirençli domates çeşitleri geliştirme çalışmalarının devam ettiği kaydedildi. Bu çalışmalarda Crispr/Cas9 teknolojisinin domates bitkisinin gen ifadesini değiştirerek zararlılara karşı



dayanıklılığı artırmak için kullanıldığı belirtildi.

AŞILU DOMATES FİDESİ ÜRETİMİ

Projenin bir aşamasında ise aşılı domates fidesi üretimi gerçekleştirileceği ifade edildi. Bu adımın, projenin ilerleyen aşamalarında bitki üretimine geçiş



için önemli olduğu belirtildi. Proje lideri Kavas, bu çalışmanın küresel ısınma gibi tarımı olumsuz etkileyen faktörlere karşı önemli bir çözüm olabileceğini ifade etti. Geliştirilecek kuraklığa dayanıklı domates çeşitlerinin, daha az su kullanarak yüksek verim sağlayabileceğini ve tarımsal üretimin geleceği için önemli bir adım olacağını belirtti.