

YEM AMAÇLI KULLANILMAK İSTENEN GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ MIR604 MISIR ÇEŞİDİ VE ÜRÜNLERİ İÇİN BİLİMSEL RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

GENEL SONUÇ ve ÖNERİLER

Bu raporda, GD MIR604 çeşidinin yem olarak kullanımının güvenlik açısından değerlendirilmesi, ilgili çeşidin geliştirilmesinde kullanılan gen aktarım yöntemi, aktarılan genin moleküler karakterizasyonu ve ürettiği protein, besin değeri, olası alerjik, toksik ve çevreye gen kaçıışı ile oluşabilecek riskler dikkate alınmıştır.

GD MIR604 çeşidinin elde edilmesinde kullanılan gen aktarım yöntemi ve aktarılan genin moleküler karakterizasyonu ile ilgili literatür incelendiğinde bilinen herhangi bir olumsuz sonuca rastlanmamıştır. GD MIR604 çeşidin ürettiği proteinler ile yapılan biyoinformatik analizler sonucunda, ilgili proteinlerin bilinen bir alerjen ve toksik proteinle benzerliğine rastlanmamıştır.

İthalatçı firma tarafından dosya ile birlikte sunulan analitik metot değerlendirilmiştir. Mısır DNA (SYN-IR604-5)'sında MIR604 transformasyon durumunu "Real-Time PCR" yöntemi ile kantitatif olarak tespit eden bu metot, CRL (the Community Reference Laboratory) tarafından geçerlilik testlerinden onay alarak resmi metot olarak kabul edilmiştir (<http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/statusofdoss.htm>). Söz konusu kalitatif ve kantitatif CRL metotları T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü tarafından resmi kontrol analizlerinde kullanılmaktadır (<http://gidalab.tarim.gov.tr/gidareferans>).

GD MIR604 çeşidinin 2006 yılında Avustralya'da, 2007 yılında Japonya, Kanada ve ABD'de, 2009 yılında AB'de, 2014 yılında Norveç'de ilgili yetkili kuruluşlar tarafından gıda ve yem olarak kullanılmasına onay verilmiştir.

Yeniden yapılan başvuru Bilimsel Komite tarafından 2015 yılında mevcut bilgiler ve kaynaklar doğrultusunda tekrar incelenmiş ve sonuç olarak, erişilebilen güncel bilgiler ışığında GD MIR604 çeşidi ve ürünlerinin yem olarak kullanılması halinde insan, hayvan ve çevre sağlığı açısından oy birliği ile olası bir risk oluşturmayacağı kanaatine varılmıştır.