

US FDA สรุปผลการตรวจสอบน้ำตาลที่ผลิตจาก อ้อยดัดแปลงพันธุกรรมสายพันธุ์แรกจากบราซิล

เมื่อไม่นานมานี้ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA) ได้สรุปว่า น้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ที่ผลิตจากอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมสายพันธุ์แรกจากบราซิล ที่มีชื่อเรียกว่า CTC20BT มีความปลอดภัย FDA ให้ความสำคัญกับการประเมินความปลอดภัยของน้ำตาล เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์จากอ้อยหลักๆ ที่สหรัฐอเมริกานำเข้าจากบราซิล ทั้งนี้ บราซิลใช้ประโยชน์จากอ้อยหลากหลายรูปแบบ ทั้งใช้ผลิตน้ำตาล ใช้ผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลสำหรับรถยนต์ และใช้เผาไหม้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

Centro de Tecnologia Canavieira (CTC) บริษัทพัฒนาสายพันธุ์อ้อยและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในบราซิล ได้พัฒนาอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อป้องกันแมลงศัตรูอ้อย พร้อมส่งมอบข้อมูลและผลการศึกษาให้แก่ FDA ซึ่งระบุว่า น้ำตาลที่ผลิตจากอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อป้องกันแมลงศัตรูอ้อย มีความปลอดภัยเช่นเดียวกับน้ำตาลที่ผลิตจากอ้อยทั่วไป นอกจากนี้ น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ที่ผลิตจากอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมยังมีองค์ประกอบเหมือนกับน้ำตาลที่ผลิตจากอ้อยทั่วไป เมื่อช่วงต้นปีนี้ น้ำตาลที่ผลิตจากอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมได้รับการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุขแคนาดา (Health Canada) ก่อนที่จะได้รับการรับรองจาก FDA ในครั้งนี้ ทั้งนี้ CTNBio ซึ่งเป็นคณะกรรมการทางเทคนิคว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติของบราซิล ได้อนุญาตให้มีการพัฒนาอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมเป็นครั้งแรกเมื่อเดือนมิถุนายน 2560 ตามมาด้วยกระบวนการตรวจสอบอย่างละเอียด

อ้อยสายพันธุ์ใหม่ที่พัฒนาโดย CTC สามารถผลิต Cry1Ab Bt Protein เพื่อป้องกันหนอนกออ้อย ซึ่งเป็นศัตรูพืชที่สร้างความเสียหายต่อพืชผลในบราซิลคิดเป็นมูลค่าสูงถึง 1 พันล้านดอลลาร์ต่อปี โดย Bt Protein ดังกล่าวมีประวัติความปลอดภัยและมีการใช้อย่างแพร่หลายในภาคการเกษตรทั่วโลกมานานกว่า 20 ปี ในพืชที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น ข้าวโพดและฝ้าย เป็นต้น

FDA คือหน่วยงานของรัฐบาลสหรัฐที่รับผิดชอบในส่วนของการปกป้องคุ้มครองสุขภาพของประชาชน ด้วยการรับรองความปลอดภัยของอาหาร รวมถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของยารักษาโรคทั้งสำหรับคนและสัตว์ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และเครื่องมือแพทย์

เกี่ยวกับ Centro de Tecnologia Canavieira

Centro de Tecnologia Canavieira หรือ CTC (Bovespa Mais: CTCA3) คือบริษัทภายในประเทศ 100% ที่มุ่งทำการวิจัย พัฒนา และทำการตลาดอ้อยสายพันธุ์ต่างๆ รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยมีบริษัท BNDESPar เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ รวมถึงบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมน้ำตาลและเอทานอล ซึ่งมีกำลังการผลิตน้ำตาลและเอทานอล

ลรวมกันคิดเป็นสัดส่วนมากกว่า 60% ของทั้งหมดในบราซิล

ติดต่อ

Ketchum

Marina Lourencao โทร. 11-5090-8900 ต่อ 6345 อีเมล: marina.lourencao@ketchum.com.br

Jaqueline Frederes โทร. 11-5090-8969 อีเมล: jaqueline.frederes@ketchum.com.br