CROP BIOTECH UPDATE
A weekly summary of world developments in agri-biotech, produced by the ISAAA Global Knowledge Center on Crop Biotechnology direct to your inbox.
ISAAA

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ **วันที่ 20 เมษายน 2565**

ISAAA จัดสัมมนาผ่านเว็บ เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำหรับตุลาการฟิลิปปินส์และสาธารณะทั่วไป

องค์การ ISAAA ร่วมกับ Winrock International ผ่านโครงการ Boosting Food Safety in the Philippines (B-SAFE) จะจัดสัมมนาออนไลน์เรื่อง เทคโนโลยีชีวภาพและการกำกับดูแลในฟิลิปปินส์ ในวันที่ 29 เมษายน 2565 เวลา 10.00 น. (GMT) +8). ขณะนี้ได้เปิดให้ลงทะเบียนสำหรับผู้สนใจได้เข้าร่วมแล้ว

เป็นภาคแรกในชุดการสัมมนาทางเว็บ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อเพิ่มการรับรู้ถึงข้อมูลที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงประโยชน์ ความเสี่ยงที่เป็นไปได้และแนวทางการจัดการความเสี่ยง และระบบการกำกับดูแลเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ซึ่งภาคแรกนี้ ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับสมาชิกของตุลาการฟิลิปปินส์ รวมทั้งผู้พิพากษา เจ้าหน้าที่ศาล และทนายความ นอกจากนี้ยังเปิดให้ประชาชนทั่วไปที่ต้องการเพิ่มพูนฐานความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรในบริบทของฟิลิปปินส์ และการพัฒนาล่าสุดเกี่ยวกับการยอมรับผลิตภัณฑ์ และผลประโยชน์ และแนวทางการกำกับดูแล ผู้เข้าร่วมจะมีโอกาสมีส่วนร่วมในการอภิปรายเสมือนจริง และแบ่งปันข้อมูล รวมถึงประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยากรและผู้เข้าร่วมประชุม

หัวข้อการสัมมนาผ่านเว็บประกอบด้วย เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ การใช้งาน และประโยชน์ในบริบททั่วโลกและในฟิลิปปินส์ที่จะนำเสนอโดย Dr. Rhodora Romero-Aldemita กรรมการบริหารองค์การ ISAAA และระบบกำกับดูแลเทคโนโลยีชีวภาพของฟิลิปปินส์ที่นำเสนอโดย Mr. Reimond Corona ผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคอาวุโสของคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติฟิลิปปินส์ กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสารสำคัญ (keynote message) โดย Dr. Rhodora V. Azanza ประธานและนักวิชาการ สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประเทศฟิลิปปินส์ และศาสตราจารย์แห่งสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล University of the Philippines Diliman

(ครับ การสื่อสารในเรื่องของเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร เป็นสิ่งสำคัญเพื่อสร้างความเข้าใจ และการยอมรับของสาธารณชนทั่วไป)

ลงทะเบียนเข้าร่วมการสัมมนาออนไลน์ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ zbugnosen@isaaa.org.

คณะกรรมาธิการยุโรปอนุญาตพืชดัดแปลงพันธุกรรม 3 ชนิด และต่ออายุการอนุญาตสำหรับฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรม

สหภาพยุโรปอนุญาตพืชดัดแปลงพันธุกรรม 3 ชนิด และยังได้ต่ออายุการอนุญาตสำหรับฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรมที่ใช้สำหรับอาหารและอาหารสัตว์ พืชดัดแปลงพันธุกรรม 3 ชนิด ได้แก่ เรพซีด (oilseed rape) ฝ้าย และถั่วเหลือง

เรพซีดดัดแปลงพันธุกรรม 73496 ฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรม GHB811 และ ถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม GMB151 ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อให้มีความทนทานต่อสารกำจัดวัชพืช พืชดัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 3 ชนิดได้ผ่านขั้นตอนที่เข้มงวดและครอบคลุม ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงโดย European Food Safety Authority (EFSA) การอนุญาตสำหรับพืชดัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 3 ชนิดและการต่ออายุฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรมที่ทนทานสารกำจัดวัชพืช GHB614 จะมีอายุ 10 ปีและไม่รวมถึงการเพาะปลูก (เป็นการอนุญาตให้ใช้เป็นอาหาร อาหารสัตว์และการแปรรูป)

ในความคิดเห็นทางวิทยาศาสตร์สำหรับพืชดัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 3 ชนิด EFSA ได้ข้อสรุปว่า พืชทั้ง 3 ชนิดนี้ปลอดภัยเทียบเท่าพืชปกติก่อนการดัดแปลงพันธุกรรม และพันธุ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ดัดแปลงพันธุกรรม โดยพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์และสิ่งแวดล้อม EFSA ยังสรุปว่าการบริโภคพืชทั้ง 3 ชนิด ไม่ได้ส่งผลทางด้านโภชนาการของมนุษย์และสัตว์ ความคิดเห็นทางวิทยาศาสตร์ของ EFSA สำหรับการต่ออายุฝ้าย GHB614 สรุปว่า ในใบคำร้องไม่มีหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงอันตรายใหม่ ๆ การสัมผัสที่ถูกดัดแปลง (modified exposure) หรือความไม่แน่นอนทางวิทยาศาสตร์ที่จะเปลี่ยนข้อสรุปของการประเมินความเสี่ยงเดิมของฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรม GHB614 ซึ่งได้รับการรับรองโดย EFSA เมื่อปี 2552.

การตัดสินใจในพืชดัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 4 ชนิด คือ เรพซีด 73496 ฝ้าย GHB811 ถั่วเหลือง GMB151 และฝ้าย GHB614มีการเผยแพร่ในวารสารทางการของสหภาพยุโรป (Official Journal of the European Union)

(ครับ แม้สหภาพยุโรปจะยังไม่อนุญาตให้ปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 4 ชนิด แต่ก็อนุญาตให้ใช้เป็นอาหาร อาหารสัตว์ และการแปรรูป)

เกษตรกรในประเทศกานาหวังว่าจะได้รับประโยชน์จากพืชดัดแปลงพันธุกรรม

นักวิจัยจาก University for Development Studies ได้ทำการสำรวจเพื่อตรวจสอบการรับรู้ของเกษตรกรและการยอมรับเทคโนโลยีดัดแปลงพันธุกรรมในประเทศกานา ผลการวิจัยได้ตีพิมพ์ในวารสาร African Journal of Agricultural Research โดยแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีความหวังอย่างมากต่อการปลดปล่อยพืชดัดแปลงพันธุกรรมที่จะเกิดขึ้นในประเทศ

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรรายย่อยจำนวน 360 รายจาก 10 อำเภอในภาคเหนือของประเทศกานา ที่มีส่วนร่วมในการสนทนากลุ่ม (focus group discussions) ผู้ถูกสัมภาษณ์ยอมรับว่าเทคโนโลยีดัดแปลงพันธุกรรม สามารถนำไปใช้เพื่อพัฒนาพันธุ์พืชในท้องถิ่นให้ทนต่อความแห้งแล้ง อายุสั้น และให้ผลผลิตสูง และยังช่วยลดต้นทุนในการควบคุมวัชพืช แมลงศัตรู และโรคพืชอีกด้วย เมื่อถูกถามเกี่ยวกับปัญหาที่อาจพบในการใช้เทคโนโลยีดัดแปลงพันธุกรรม ผู้ถูกสัมภาษณ์ระบุข้อกังวลต่อไปนี้ คือ ต้นทุนสูงของเมล็ดพันธุ์พืชดัดแปลงพันธุกรรม ความไม่น่าเชื่อถือในการจัดหาเมล็ดพันธุ์พืชดัดแปลงพันธุกรรม ความล้มเหลวที่เป็นไปได้ของหน่วยงานกำกับดูแล และความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น และอื่นๆ .

จากผลการวิจัย นักวิจัยได้แนะนำให้กระทรวงอาหารและการเกษตร (Ministry of Food and Agriculture) หน่วยงานความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติ กองตรวจสอบเมล็ดพันธุ์กานา และองค์กรที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ดำเนินการแก้ไขปัญหาของเกษตรกร โดยเฉพาะต้นทุนเมล็ดพันธุ์พืชดัดแปลงพันธุกรรม การจัดหาเมล็ดพันธุ์ดัดแปลงพันธุกรรม และความเสี่ยงด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการนำพืชดัดแปลงพันธุกรรมมาใช้

(ครับ เป็นความหวังเดียวกันกับเกษตรกรไทย เช่นเดียวกับความห่วงกังวลที่มีคล้าย ๆ กัน)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ https://academicjournals.org/journal/AJAR/article-full-text/13C5A9168848

OGTR ของออสเตรเลียได้รับคำร้องขอให้ปลดปล่อยเบญจมาศดัดแปลงพันธุกรรมเชิงพาณิชย์

สำนักงานควบคุมเทคโนโลยียีนแห่งออสเตรเลีย (Australian Office of the Gene Technology Regulator - OGTR) ได้รับคำร้อง (DIR 191) จาก International Flower Developments เพื่อการปลดปล่อยเบญจมาศดัดแปลงพันธุกรรมที่เปลี่ยนสีของดอกในเชิงพาณิชย์

คำร้อง DIR 191 ใช้สำหรับการนำเข้าเชิงพาณิชย์และจำหน่ายไม้ตัดดอกของดอกเบญจมาศที่ดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อเปลี่ยนสีของดอก International Flower Developments ต้องการใบอนุญาตเพื่อขายเบญจมาศดัดแปลงพันธุกรรมในออสเตรเลีย เบญจมาศดัดแปลงพันธุกรรมมีไว้สำหรับใช้เป็นดอกไม้ประดับและจะไม่ใช้เป็นอาหารมนุษย์หรืออาหารสัตว์ในเชิงพาณิชย์

OGTR กำลังทำการประเมินความเสี่ยงและแผนการจัดการความเสี่ยงสำหรับคำร้องขอ ซึ่งจะนำไปเผยแพร่เพื่อขอความคิดเห็นสาธารณะและคำแนะนำเพิ่มเติมจากผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงาน และผู้มีอำนาจต่าง ๆ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 โดยจะใช้เวลาอย่างน้อย 30 วันในการแสดงความคิดเห็น

(ครับ คิดว่าไม่น่ามีปัญหาใด ๆ คงจะได้รับใบอนุญาตให้จำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์ แต่ที่บ้านเรายังไม่มีการยื่น)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ https://www.ogtr.gov.au/gmo-dealings/dealings-involving-intentional-release/dir-191

แปลและเรียบเรียงจาก http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp April 20, 2022

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ห้อง 804 ชั้น 8 อาคารวชิรานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กทม 10900 โทรศัพท์ 085-947-3738 Facebook: www.facebook.com/THBAA