



สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564

Asian Short Course on Agri-biotech, Biosafety Regulation and Communication

ครั้งที่ 4 (ASCA2021)



ศักยภาพของเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (agribiotech) ที่จะนำไปสู่การเกษตรแบบยั่งยืนนั้น ขึ้นอยู่กับการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการบูรณาการ ปัจจัยอื่น ๆ เช่น การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การกำกับดูแลระดับชาติตามหลักวิทยาศาสตร์ และความเข้าใจที่เพียงพอเกี่ยวกับเครื่องมือทางกฎหมาย ระหว่างประเทศ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือที่

แข็งแกร่งและเพิ่มพูนความรู้ในหมู่ผู้เกี่ยวข้องหลักในขอบเขตของเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและความปลอดภัยทางชีวภาพ ISAAA SEAsiaCenter ได้เปิดหลักสูตรระยะสั้นในเอเชียครั้งที่ 4 เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร การกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพและการสื่อสาร (ASCA2021) ซึ่งกำหนดไว้ในวันที่ 23 - 26 พฤศจิกายน 2564 เวลา 14.00 - 17.00 น. GMT+8 ผ่าน Zoom

หลักสูตรระยะสั้นนี้ ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ผู้เข้าร่วมเข้าใจในประเด็นต่อไปนี้ได้ดียิ่งขึ้น:

- ห่วงโซ่คุณค่าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การพัฒนา การปลูกเชิงการค้า และการค้าสิ่งมีชีวิตดัดแปลง (LMOs);
- เครื่องมือทางกฎหมายระดับชาติและระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับ LMOs;
- การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพของเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- การสื่อสารเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรบนโซเชียลมีเดีย และ
- การทูตวิทยาศาสตร์ในการเจรจาระหว่างประเทศ

ผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติจะทำหน้าที่เป็นผู้ให้ความรู้ในแต่ละประเด็นที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ซึ่งหลักสูตรระยะสั้นนี้จัดร่วมกับ US Soybean Export Council, US Grains Council, Murdoch University, Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture, Outreach Network for Gene Drive Research และ Malaysian Biotechnology Information Center

ผู้เข้าร่วมมีค่าใช้จ่ายคนละ 150 ดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งจะครอบคลุมการเข้าถึงเวิร์กช็อป (การปฏิบัติงาน) ชุดฝึกอบรม และใบรับรอง

(ครับ เหมาะสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ที่ต้องการพัฒนาความรู้ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต)

ดาวน์โหลดใบปลิวสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/files/documents/2021-ASCA-4-Flyer.pdf> และลงทะเบียนได้ที่ bit.ly/registerASCA2021

บราซิลอนุญาตข้าวสาลี HB4® ที่ทนแล้ง



Bioceres Crop Solutions Corp. ได้รับอนุญาตให้นำเข้าแป้งสาลี HB4 เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์และมนุษย์จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของบราซิล

หลังจากการตรวจสอบอย่างเข้มงวด ซึ่งรวมถึงการใช้ชุดข้อมูล OMICS (การศึกษาสิ่งมีชีวิตแบบองค์รวม หรือ การศึกษาสิ่งมีชีวิตแบบทั้งระบบ ตั้งแต่ระดับ

สารพันธุกรรม (DNA) ไปจนถึงกระบวนการคัดลอกรหัสสารพันธุกรรม) เพื่อสนับสนุนการประเมินความปลอดภัยของข้าวสาลี HB4 บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติของบราซิล (Brazilian National Biosafety Commission - CTNBio) ได้รับรองในความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับแป้งที่ได้จากข้าวสาลี HB4 อย่างเป็นเอกฉันท์ กระบวนการกำกับดูแลจะเกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิธีการที่ทันสมัย เพื่อจัดการกับความกังวลเกี่ยวกับความเสี่ยงด้านภูมิแพ้ และแสดงให้เห็นถึงความเทียบเท่าในความปลอดภัยของข้าวสาลี HB4 กับข้าวสาลีปกติ

การอนุญาตข้าวสาลี HB4 ของบราซิล เป็นก้าวสำคัญในการสร้างระบบการเกษตรที่ยืดหยุ่นต่อสภาพอากาศ โดยการใช้ข้าวสาลีเป็นองค์ประกอบสำคัญในระบบการปลูกพืชหมุนเวียน ข้าวสาลีเป็นวัตถุดิบหลักสำหรับคนหลายพันล้านคนทั่วโลก และยังเป็นพืชที่ถูกทอดทิ้งในแวดวงเทคโนโลยีชีวภาพ แม้จะปลูกในพื้นที่ 200 ล้านเฮกตาร์ (1 เฮกตาร์ = 6.25 ไร่) ทั่วโลก ในเดือนตุลาคม 2563 อาร์เจนตินาได้อนุญาตข้าวสาลี HB4 เป็นครั้งแรก เพื่อการเพาะปลูกและการบริโภค ซึ่งการค้าข้าวสาลี HB4 ในอาร์เจนตินา จะขึ้นกับการอนุญาตจากบราซิล เนื่องจากบราซิลเป็นตลาดส่งออกหลักสำหรับการผลิตข้าวสาลีในอาร์เจนตินา

(ครับ เป็นที่น่ายินดีกับหลายประเทศ ที่ได้ใช้ประโยชน์จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพ)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://investors.biocerescrops.com/news/news-details/2021/Bioceres-Crop-Solutions-Announces-Regulatory-Approval-of-Drought-Tolerant-HB4-Wheat-by-Brazils-CTNBio/default.aspx>

มะเขือเทศหวานที่พัฒนาผ่านการแก้ไขยีน



นักวิจัยจาก Nagoya University รายงานว่า พวกเขาประสบความสำเร็จในการพัฒนามะเขือเทศที่มีรสหวาน โดยใช้เทคโนโลยีการแก้ไขยีน ผลการวิจัยนี้ได้ถูกตีพิมพ์ในวารสาร Scientific Reports

มะเขือเทศที่มีน้ำตาลสูงมักจะมีราคาแพงในตลาด เนื่องจากมีกระบวนการที่หลากหลายที่จำเป็นต่อการสร้างความหวาน และยังช่วยลดขนาดของผล ด้วยเทคนิค

การแก้ไขยีน ทำให้ผู้บริโภคจะสามารถเข้าถึงมะเขือเทศที่มีรสหวานได้มากขึ้น

ทีมงานมุ่งเน้นไปที่การปรับเปลี่ยนสารยับยั้ง invertase (สารที่สามารถลดหรือยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ได้) ซึ่งเป็นยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทำให้มะเขือเทศหวาน พวกเขาสามารถสะสมน้ำตาลได้มากขึ้นในผลเมื่อทำลายสารยับยั้งด้วยเทคโนโลยีการแก้ไขยีน ทำให้ปริมาณน้ำตาลเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่มีผลต่อขนาดของผลไม้

(ครับ การแก้ไขยีนเพียงไม่กี่จุด ก็สามารถพัฒนาในลักษณะที่ต้องการได้ เป็นเทคโนโลยีที่ยอดเยี่ยมจริงๆ) อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.nature.com/articles/s41598-021-00966-4>

อาหารในอนาคต: การค้าพืชแก้ไขยีนในเอเชียและออสเตรเลีย



องค์กร ISAAA ร่วมกับ Murdoch University และ ISAAA Biotechnology Information Centers เปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมฟังสัมมนาออนไลน์ เรื่อง Food Futures: Commercialization of Gene Edited Crops in Asia and Australia ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 เวลา 14.00 น. - 16.00 น. GMT+8 ผ่าน Zoom เวลาประเทศไทย คือ 15.00 – 17.00 น.

การพัฒนาล่าสุดในการกำกับดูแลพืชที่มาจากแก้ไขยีนของโลก ได้เปิดโอกาสทางการค้าที่สำคัญสำหรับธุรกิจเกษตร ความยั่งยืนของห่วงโซ่คุณค่าอาหาร ขึ้นอยู่กับส่วนต่อประสานระหว่างวิทยาศาสตร์-นโยบาย-สังคมที่แข็งแกร่ง การสัมมนาผ่านเว็บนี้จะรวบรวมทั้งงานวิจัยและกฎระเบียบที่สำคัญในเอเชียและออสเตรเลีย ที่เกี่ยวข้องกับอนาคตของผลิตภัณฑ์จากพืชที่มาจากแก้ไขยีน การสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจากกลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพที่สำคัญในเอเชียและออสเตรเลีย ที่จะให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และกฎระเบียบที่สำคัญ สำหรับผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากสถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถซื้อขายผลผลิตที่พัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีการแก้ไขยีน

การสัมมนาผ่านเว็บนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายและเปิดให้ทุกคนลงทะเบียนได้ที่ bit.ly/FoodFuturesAu

(ครับ เชิญชวนให้เข้าร่วมการสัมมนาออนไลน์ได้ฟรีครับ)

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> November 17, 2021
สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ห้อง 804 ชั้น 8 อาคารวชิรานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จตุจักร กทม 10900 โทรศัพท์ 085-947-3738 Facebook: www.facebook.com/THBAA