



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.



สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 4 พฤษภาคม 2565

ถั่วเหลืองพันธุ์ Xtend® รุ่นแรกออกสู่ตลาดในบราซิล



บริษัทวิจัยด้านการเกษตรของบราซิล (Brazilian Agricultural Research Corporation - Embrapa) และ Fundação Meridional ได้เปิดตัวถั่วเหลืองพันธุ์แรกที่ใช้เทคโนโลยี Xtend® (XTD) ในบราซิล เพื่อเฉลิมฉลอง 49 ปีของ Embrapa ถั่วเหลืองพันธุ์ BRS 2553XTD และ BRS 2558XTD มีความทนทานต่อสารกำจัดวัชพืชไกลโฟเสตและไดแคมบา ซึ่งจะเป็นตัวเลือกที่ดีสำหรับใช้ร่วมกับเทคโนโลยี Intacta 2Xtend® (I2X)

BRS 2553XTD จะผลิตฝักมากขึ้น ทำให้มั่นใจได้ถึงผลผลิตที่ยอดเยี่ยม นอกจากนี้ยังมีความทนทานต่อโรคโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ Phytophthora (Phytophthora root rot) ซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากเชื้อก่อโรคในดิน ทำให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ และทนทานต่อโรคแคงเกอร์ของลำต้น (stem canker) โรคตากบ (frog eye spot) และโรคใบด่างถั่วเหลือง (common soybean mosaic) ทนทานต่อโรคราแป้ง (powdery mildew) ในระดับปานกลาง และทนทานต่อโรคลำต้นตายจากเชื้อไวรัส (stem necrosis virus)

BRS 2558XTD มีศักยภาพในการให้ผลผลิตโดยเฉลี่ยที่สูงกว่า 5,000 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ (800 กิโลกรัมต่อไร่) และทนทานต่อโรคโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ Phytophthora โรคแคงเกอร์ของลำต้น และโรคใบด่างถั่วเหลือง ทนทานปานกลางต่อโรคตากบ BRS 2558XTD มีปริมาณโปรตีนเฉลี่ยประมาณร้อยละ 40 ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์

(ครับ บ้านเราเห็นมีข่าวว่าจะส่งเสริมให้ปลูกถั่วเหลือง แล้วเราจะใช้พันธุ์อะไรที่ให้ผลผลิตสูงถึง 800 กิโลกรัมต่อไร่)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/70295911/first-soybean-cultivars-with-xtend-technology-by-embrapa-and-meridional-foundation-hit-the-market>

จีนอนุญาตถั่วเหลือง HB4® ทนแล้ง

Bioceres Crop Solutions Corp. ประกาศเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2565 ว่ากระทรวงเกษตรของจีนได้อนุญาตให้นำเข้าและใช้เป็นวัตถุดิบของถั่วเหลืองที่ผลิตโดยใช้เทคโนโลยี HB4® ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของ

Bioceres ที่ทนทานต่อความแห้งแล้ง Beijing Da Bei Nong Science and Technology Group Co. Ltd. ซึ่งเป็น
หุ้นส่วนของ Bioceres ในประเทศจีน ได้ยื่นขออนุญาตแล้ว



อาร์เจนตินาอนุญาตถั่วเหลือง HB4® สำหรับการเพาะปลูก
และการบริโภคในปี 2558 ที่ไม่มีข้อจำกัดในการค้าเมล็ดพันธุ์
ถั่วเหลือง HB4® อันเป็นผลมาจากการอนุญาตให้นำเข้าได้ของ
จีน ถั่วเหลือง HB4® ได้รับการอนุญาตเพื่อการเพาะปลูกและ
การค้าที่ไม่มีข้อจำกัดในสหรัฐอเมริกา แคนาดา บราซิล
อาร์เจนตินา และปารากวัย ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ
85 ของการค้าถั่วเหลืองทั่วโลก

(ควรเป็นที่แน่นอนว่าในอนาคตคงมีการนำเข้ามาในประเทศไทยเพื่อใช้เป็นอาหาร อาหารสัตว์และการ
แปรรูป)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://investors.biocerescrops.com/news/news-details/2022/Bioceres-Crop-Solutions-Announces-Regulatory-Approval-of-HB4-Soy-in-China/default.aspx>

เจ้าหน้าที่ตุลาการของฟิลิปปินส์ได้รับทราบข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับด้านเทคโนโลยีชีวภาพ



ผู้เข้าร่วมสัมมนาออนไลน์ผ่าน Zoom เรื่อง
เทคโนโลยีชีวภาพและระเบียบข้อบังคับใน
ฟิลิปปินส์ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 มีทั้งหมด 215
คน ส่วนใหญ่มาจากฝ่ายตุลาการของรัฐบาล
ฟิลิปปินส์ และมีคนต่างชาติได้เข้าร่วมสัมมนา
ออนไลน์ในครั้งนี้ด้วย ซึ่งเป็นกิจกรรมความร่วมมือ
ที่จัด โดย ISAAA Inc. และ Winrock International

ผ่านโครงการ Building Safe Agricultural Food Enterprises (B-SAFE)

การสัมมนาออนไลน์เริ่มต้นด้วยคำกล่าวของ Dr. Rhodora V. Azanza ประธาน National Academy of
Science and Technology (NAST) และประธานคณะทำงานด้านเทคนิค (Technical Working Group - TWG)
เกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบที่เรียกว่า Joint Department Circular No. 1 Series of 2016 (JDC 1) โดย
กล่าวถึงกระบวนการปรับปรุงแก้ไข JDC 1 ซึ่ง JDC 1 ได้รับการตรวจทานโดยหน่วยงานของรัฐบาล 5 หน่วยงาน
ได้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ กระทรวงเกษตร
กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงมหาดไทยและท้องถิ่นและลงนามโดยปลัดกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

Dr. Rhodora Romero-Aldemita กรรมการบริหารของ ISAAA Inc. นำเสนอเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
เทคโนโลยีชีวภาพ การใช้งาน และประโยชน์ในบริบทของโลกและฟิลิปปินส์ การนำเสนอนี้ให้ภาพรวมของ

ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพล่าสุดจากทั่วโลกและผลิตภัณฑ์ที่อยู่ระหว่างดำเนินการในประเทศต่าง ๆ และการพัฒนาล่าสุดในการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพในฟิลิปปินส์ Mr. Reimond Corona ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคอาวุโสของโครงการ National Committee on Biosafety of the Philippines (NCBP) ที่อยู่ภายใต้ Department of Science and Technology (DOST) ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบการกำกับดูแลเทคโนโลยีชีวภาพของฟิลิปปินส์ ซึ่งรวมถึงข้อกำหนดของ JDC 1 และ NCBP's Resolution 001 Series of 2020 ว่าด้วยระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับพืชและผลิตภัณฑ์จากพืชที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์พืชหรือเทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืชแบบใหม่

หลังการเปิดให้มีการซักถามและข้อเสนอแนะ Mr. Ryan Bedford เจ้าหน้าที่บริการต่างประเทศ (Foreign Service Officer) จาก USDA Foreign Agricultural Service of the Office of Agricultural Affairs ในกรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ กล่าวปิดงาน

(ครับ ทำอย่างไรประเทศไทยจะมีการสัมมนาเช่นนี้ให้กับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้บ้าง)

นักวิจัยชาวอียิปต์พัฒนาข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรมที่ทนทานต่อความเค็มและการขาดแคลนน้ำ



นักวิจัยจากหน่วยงานพลังงานปรมาณูแห่งอียิปต์ (Egyptian Atomic Energy Authority - EAEA) ได้เริ่มเก็บเกี่ยวข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรมที่ปลูกอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานในเมือง Inshas ข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรมนี้มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีขึ้นหลายประการ เช่น ให้ผลผลิตสูง ทนต่อดินเค็ม และทนต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรมสามารถให้ผลผลิตได้มากกว่า 4 ตันต่อเอเคอร์ ซึ่งสูงกว่าข้าวสาลีทั่วไปที่เพาะปลูกอยู่เกือบ 1 ตัน การเพาะปลูกข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรมใช้เวลาเพียง 140 วัน ด้วยประโยชน์ของข้าวสาลีดัดแปลงพันธุกรรม คาดว่าจะสามารถเพิ่มการผลิตข้าวสาลีในท้องถิ่นของประเทศได้ถึงร้อยละ 33 และลดความจำเป็นในการนำเข้าข้าวสาลี

(ครับ หลายประเทศแม้แต่อียิปต์ ยังเห็นความสำคัญของพืชดัดแปลงพันธุกรรม ที่สามารถช่วยเพิ่มผลผลิตและลดการนำเข้า)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.egypttoday.com/Article/1/115421/Egypt%E2%80%99-agriculture-scientists-at-Atomic-Energy-Authority-produces-new-strain>

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> May 4, 2022

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