



# BIOTECH UPDATES

A weekly summary of world developments in biotechnology, produced by the ISAAA Global Knowledge Center on Biotechnology direct to your inbox.



สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

## หลักสูตรระยะสั้นแห่งเอเชียครั้งที่ 7 ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ และการสื่อสาร

**7<sup>TH</sup> ASIAN SHORT COURSE  
ON AGRIBIOTECHNOLOGY,  
BIOSAFETY REGULATION, AND  
COMMUNICATION (ASCA7)**

September  
2 - 6, 2024

Maruay Garden Hotel  
Bangkok, Thailand

**SIGN UP NOW:  
[bit.ly/ASCA7preregister](https://bit.ly/ASCA7preregister)**

ISAAA Inc. และศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพของมาเลเซีย (Malaysian Biotechnology Information Centre - MABIC) มีความยินดีที่จะประกาศหลักสูตรระยะสั้นแห่งเอเชียด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ และการสื่อสาร (7th Asian Short Course on Agribiotechnology, Biosafety Regulation, and Communication - ASCA7) ครั้งที่

ที่ 7 ซึ่งเป็นโปรแกรมฝึกอบรมแบบเข้มข้น 5 วัน จะจัดขึ้นที่โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย ในวันที่ 2 - 6 กันยายน พ.ศ. 2567

ASCA7 มีเป้าหมายเพื่อให้ นักวิทยาศาสตร์ หน่วยงานกำกับดูแล และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ ในเอเชีย มีความรู้และทักษะในการรับมือกับความซับซ้อนของเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร การฝึกอบรมนี้มุ่งเน้นไปที่ 3 ประเด็นหลัก: การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สภาพแวดล้อมด้านนโยบาย และการสื่อสารด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้าร่วมมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามกฎระเบียบที่อยู่บนฐานทางวิทยาศาสตร์ ที่สนับสนุนการค้าและการขายผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร

ASCA7 ปีนี้จัดขึ้นโดยความร่วมมือกับกรมวิชาการเกษตร ประเทศไทย และสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

หัวข้อที่จะเรียนรู้:

- หัวข้อคุณค่าของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ตั้งแต่การวิจัยและพัฒนาไปจนถึงการค้าและการขาย
- กรอบกฎหมายระดับชาติและนานาชาติที่ควบคุมสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
- กลยุทธ์การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกฎระเบียบด้านเทคโนโลยีชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ
- บทบาทของการทูตเชิงวิทยาศาสตร์ ในการเจรจาระหว่างประเทศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

ประโยชน์ที่ได้จากการเข้าร่วม ASCA7:

- ได้รับความรู้เชิงลึกจากผู้เชี่ยวชาญชั้นนำในสาขา
- เยี่ยมชมกิจกรรมของศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ
- สร้างเครือข่ายกับเพื่อนร่วมงานจากทั่วเอเชีย
- เพิ่มความสามารถในการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่อย่างรับผิดชอบ

นับตั้งแต่การเริ่มต้น ASCA ในปี พ.ศ. 2561 ISAAA และ MABIC ประสบความสำเร็จในการฝึกอบรมผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพที่สำคัญกว่า 200 รายในเอเชีย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนักวิทยาศาสตร์ หน่วยงานกำกับดูแล นักสื่อสาร และตัวแทนภาคเอกชน ซึ่งโครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้เสียหลัก ช่วยให้เห็นใจได้ว่าวิทยาศาสตร์และกฎระเบียบจะก้าวไปข้างหน้าร่วมกัน เพิ่มการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ให้สูงสุดสำหรับสังคม ในขณะที่เดียวกันก็ลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

ขอเชิญผู้สนใจลงทะเบียนได้ที่ [bit.ly/ASCA7preregister](https://bit.ly/ASCA7preregister) หากต้องการสอบถามโปรดติดต่อ [conferences@isaaa.org](mailto:conferences@isaaa.org)

### นักวิทยาศาสตร์นำเสนอ CRISPR ให้กับวุฒิสภาสหรัฐอเมริกา



Georg Jander ศาสตราจารย์จาก Boyce Thompson Institute กล่าวปราศรัยในคณะกรรมการวุฒิสภาด้านการเกษตร โภชนาการ และป่าไม้ของวุฒิสภาสหรัฐอเมริกา (United States Senate Committee on Agriculture, Nutrition, and Forestry) เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567 และเรียกร้องให้ผู้กำหนดนโยบายสนับสนุนและให้ทุนในการพัฒนาเทคโนโลยีที่จะกำหนดอนาคตของการเกษตร

เป็นการนำเสนอในหัวข้อ "การปฏิวัติทางการเกษตรครั้งต่อไป: การแก้ไขยีนเป้าหมายโดยใช้ CRISPR" Jander ได้สรุปถึงการเปลี่ยนแปลงที่มีศักยภาพของเทคโนโลยี CRISPR ในด้านการเกษตร โดยมีวิทยากรอีก 2 คน คือ Dan Jenkins จาก Pairwise และ Emily Negrin จาก Inari บรรยายถึงวิธีที่บริษัทของทั้ง 2 คน ใช้การแก้ไขยีน CRISPR เพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช

Jander อธิบายว่า CRISPR กำลังขับเคลื่อน "การปฏิวัติเขียวครั้งใหม่" เนื่องจากช่วยให้นักวิทยาศาสตร์สามารถแก้ไขยีนพืชได้อย่างแม่นยำในแบบที่ไม่เคยทำได้มาก่อน" ในระหว่างการนำเสนอ Jander ได้เน้นย้ำว่า CRISPR จะเป็นหัวใจสำคัญในการจัดการกับความท้าทายที่เร่งด่วนที่สุดของการเกษตรสมัยใหม่ได้อย่างไร นั่นคือ "ด้วย CRISPR เราสามารถพัฒนาพันธุ์พืชได้โดยการเปิดการทำงานของยีนที่เป็นประโยชน์ ปิดการทำงานของยีนที่ไม่พึงประสงค์ หรือแม้แต่ถ่ายฝากลักษณะใหม่ ๆ จากชนิดพันธุ์อื่น ๆ ซึ่งความเป็นไปได้ในการเพิ่มความมั่นคงด้านอาหาร ความยั่งยืนทางการเกษตร และความยืดหยุ่นของพืชนั้น มีมากมายมหาศาล"

(ครับ เป็นที่น่ายินดีที่ รมว. เกษตรและสหกรณ์ของประเทศไทย ได้ให้การสนับสนุนในเรื่องนี้)

อ่านเพิ่มเติมได้จาก <https://news.bti-science.org/237211-gene-editing-in-agriculture-bti-scientist-advocates-for-crispr-innovations-to-senate-committee#>

## เคนยากระตือรือร้นความพยายามในการต่อสู้กับข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ



เคนยากำลังมองหาแนวทางการเสริมสร้างกลยุทธ์การสื่อสารด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อต่อสู้กับข้อมูลที่ไม่ถูกต้องอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเพิ่มความไว้วางใจของสาธารณชนบนการตัดสินใจจากพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จากการฝึกอบรมการสื่อสารด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่จัดขึ้นในกรุงไนโรบีเมื่อวันที่ 2 - 3 พฤษภาคม

พ.ศ. 2567

Dr. Roy Mugiira ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของหน่วยงานความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติของเคนยา (National Biosafety Authority - NBA) บอกเป็นนัยว่า หน่วยงานจะเปิดตัวกลยุทธ์การสื่อสารแบบใหม่ในเร็ว ๆ นี้ ซึ่งตระหนักถึงความจำเป็นในการลดอันตรายจากข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับประเด็นด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในเชิงรุก

Dr. Mugiira กล่าวว่า “สาธารณชนจำเป็นต้องเข้าใจสิ่งที่เรากำลังพูด นั่นคือเหตุผลที่ NBA ได้พัฒนากลยุทธ์การสื่อสารด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ กลยุทธ์ดังกล่าวได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารแล้ว และจะเปิดตัวสู่สาธารณะ” ซึ่ง กลยุทธ์ดังกล่าวถือว่า สื่อเป็นผู้เล่นสำคัญในการสร้างความตระหนักรู้ของสาธารณชน เกี่ยวกับกระบวนการและการตัดสินใจด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแก่กลุ่มคนทุกคนในสังคม

การประชุมเชิงปฏิบัติการนี้ ได้นำหน่วยงานกำกับดูแลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของเคนยามารวมตัวกัน เพื่อระดมความคิดเกี่ยวกับอันตรายของข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการตัดสินใจด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และเสนอมาตรการต่าง ๆ เพื่อจัดการกับความท้าทายนี้ การปรับปรุงการศึกษาสาธารณะ (public education) เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่และความปลอดภัยทางชีวภาพ ถือเป็นกุญแจสำคัญในการเสริมสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนในการตัดสินใจด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ หน่วยงานกำกับดูแลยังได้มีมติให้พัฒนาอภิธานศัพท์ (glossary) เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่และคำศัพท์ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อเป็นกลยุทธ์ในการลดความซับซ้อนของการสื่อสารทางเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร และเพิ่มพูนความรู้ในหมู่ประชาชนทั่วไป

นอกจากนี้ การประชุมเชิงปฏิบัติการยังเปิดโอกาสให้หน่วยงานกำกับดูแลได้เสริมสร้างทักษะในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ และเพิ่มความมั่นใจเมื่อต้องรับมือกับสื่อ หน่วยงานกำกับดูแลจาก NBA, หน่วยงาน

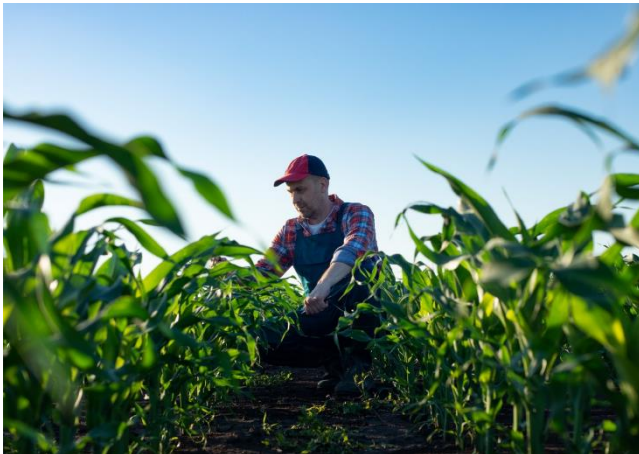
จัดการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, บริการตรวจสอบสุขภาพพืชของเคนยา, สำนักมาตรฐานของเคนยา, คณะกรรมการผลิตภัณฑ์ควบคุมสัตว์บกวัน, ผู้อำนวยการฝ่ายบริการสัตวแพทย์ และกระทรวงที่รับผิดชอบด้านสุขภาพ การศึกษา และการเกษตร ได้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ

(ครบ บ้านเรายังไม่เห็นหน่วยงานไหนจริงจังกับการให้ความรู้และความเข้าใจกับสาธารณะเลย)

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ Dr. Margaret Karembu อีเมล [mkarembu@isaaa.org](mailto:mkarembu@isaaa.org).

## EFSA เผยแพร่การประเมินข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรม 2 ชนิด

สำหรับการนำเข้า การแปรรูป และการใช้อาหารและอาหารสัตว์ภายในสหภาพยุโรป



หน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งยุโรป (European Food Safety Authority - EFSA) เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตตัดแปลงพันธุกรรม (GMO Panel) ได้เผยแพร่ความคิดเห็นทางวิทยาศาสตร์แยกออกจาก รายงานผลการประเมินความเสี่ยงสำหรับข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรม 2 ชนิด คือ MON 89034 × 1507 × NK603 จาก Corteva Agriscience (เบลเยียม) และ Bayer Agriculture และ MON 94804

จาก Bayer Agriculture

ขอบเขตของเอกสาร GMFF-2022-3670 มีไว้สำหรับการต่ออายุการวางตลาดผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบของข้าวโพด MON 89034 × 1507 × NK603 สำหรับการใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์ โดยไม่รวมการเพาะปลูกภายในสหภาพยุโรป ภายใต้สมมติฐานที่ว่าลำดับ DNA ของกรณี (event) ในข้าวโพด MON 89034 × 1507 × NK603 ที่พิจารณาเพื่อการต่ออายุจะเหมือนกันกับลำดับ DNA ของกรณี (event) ที่ประเมินในครั้งแรก คณะผู้พิจารณา GMO Panel สรุปว่าไม่มีหลักฐานในเอกสารการต่ออายุ GMFF-2022-3670 แสดงอันตรายใหม่ รวมถึงการตัดแปลงที่ถูกแก้ไข หรือความไม่แน่นอนทางวิทยาศาสตร์ที่อาจเปลี่ยนแปลงข้อสรุปของการประเมินความเสี่ยงเดิมสำหรับข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมในกรณีนี้

เอกสาร GMFF-2022-10651 สำหรับข้าวโพด MON 94804 ที่ใช้เพื่อการนำเข้า การแปรรูป และการใช้อาหารและอาหารสัตว์ภายในสหภาพยุโรปของข้าวโพด MON 94804 และไม่รวมถึงการเพาะปลูกในสหภาพยุโรป คณะผู้พิจารณา GMO Panel พบว่า การบริโภคอาหารและอาหารสัตว์จากข้าวโพด MON 94804 ไม่ได้แสดงถึงความกังวลด้านโภชนาการในมนุษย์และสัตว์ และสรุปว่าข้าวโพด MON 94804 มีความปลอดภัยเท่ากับข้าวโพดพันธุ์ดั้งเดิมและข้าวโพดที่ไม่ได้ตัดแปลงพันธุกรรมที่ได้รับการทดสอบ และการติดตามตลาดอาหาร/อาหารสัตว์ในภายหลังไม่มีความจำเป็น

(ครบ จนถึงขณะนี้พืชตัดแปลงพันธุกรรมยังคงมีความปลอดภัย แต่ก็ยังไม่ยอมให้ปลูก)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.2903/j.efsa.2024.8716> และ <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.2903/j.efsa.2024.8714>

---

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> May 8, 2024

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ห้อง 805 ชั้น 8 อาคารวชิรานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
จตุจักร กทม 10900 โทรศัพท์ 085-947-3738 Facebook: [www.facebook.com/THBAA](http://www.facebook.com/THBAA)