



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 23 กรกฎาคม 2568

หลักสูตรระยะสั้นด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการสื่อสารแห่งเอเชียครั้งที่ 8

ASCA 2025

8th Asian Short Course on Agribiotechnology, Biosafety Regulation, and Communication

September 8-12, 2025 | Manila, Philippines

SIGN UP NOW:
bit.ly/ASCA8updates

International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA), Inc. ประกาศ วันที่และสถานที่จัดหลักสูตรระยะสั้นด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร กฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการสื่อสารแห่งเอเชียครั้งที่ 8 (the 8th Asian Short Course on Agribiotechnology, Biosafety Regulation, and

Communication - ASCA8) เป็นการฝึกอบรมเข้มข้น 5 วัน และจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 ถึง 12 กันยายน พ.ศ. 2568 ที่มะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์

ตั้งแต่เริ่มจัดทำหลักสูตรในปี พ.ศ. 2561 โปรแกรมการฝึกอบรมเข้มข้นของ ASCA ได้ส่งเสริมศักยภาพให้กับนักวิทยาศาสตร์ หน่วยงานกำกับดูแล ผู้ปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรายสำคัญอื่น ๆ มากกว่า 200 รายจากหน่วยงานของรัฐ บริษัทเอกชน และองค์กรไม่แสวงหากำไรที่หลากหลายทั่วเอเชีย โปรแกรมดังกล่าวมุ่งเน้นเชิงลึกใน 3 ด้านสำคัญ ได้แก่:

- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (รวมถึงการดัดแปลงพันธุกรรมและการแก้ไขยีน)
- สภาพแวดล้อมทางนโยบายที่เปลี่ยนแปลงไป และ
- การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ

ASCA มีผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติชั้นนำจากสาขาเหล่านี้มาบรรยายและร่วมในการอภิปรายอย่างมีชีวิตชีวา คุณสมบัติพิเศษของหลักสูตรระยะสั้น คือ การรวมตัววันหนึ่งวันไปยังศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและแปลงเกษตรกร ควบคู่ไปกับกิจกรรมปฏิบัติจริง ซึ่งออกแบบมาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์จริงให้กับผู้เข้าร่วมในสาขาที่สำคัญเหล่านี้

การเข้าร่วม ASCA จะช่วยส่งเสริมสภาพแวดล้อมการทำงานร่วมกัน ซึ่งจะช่วยสร้างโอกาสในการสร้างเครือข่ายอันล้ำค่าระหว่างผู้เข้าร่วมและผู้เชี่ยวชาญ การทำงานร่วมกันนี้จะช่วยผลักดันให้เกิดการบรรจบกันของนวัตกรรม

ทางวิทยาศาสตร์และกฎระเบียบที่เข้มงวด ซึ่งท้ายที่สุดแล้วจะช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ที่มีความรับผิดชอบต่อประโยชน์สูงสุดต่อสังคม

หลักสูตรระยะสั้นนี้จัดขึ้นร่วมกับศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพแห่งมาเลเซีย (MABIC) และขอแนะนำให้ผู้เข้าร่วมและพันธมิตรที่สนใจ สมัครรับข้อมูลอัปเดตทางอีเมลของ ASCA8 (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd-y5JpsEkPhZKQMFTZRXkUQ4NT2C97dpIIUwwS0HI9nOrjwQ/viewform>)

GEAC อนุญาตการทดสอบภาคสนามแบบปิดสำหรับข้าวโพดฝ้าย และถั่วมะแฮะดัดแปลงพันธุกรรม



บริษัทไบเออร์ ครอป ไซแอนซ์ (Bayer Crop Science) ได้รับการอนุญาตให้ทำการทดสอบภาคสนามแบบปิด (confined field trials) สำหรับข้าวโพดพันธุ์ NK603 ที่ทนทานสารกำจัดวัชพืช และข้าวโพดพันธุ์ MON89034 ที่ต้านทานแมลงศัตรู ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ของรัฐ (State Agricultural Universities) หลายแห่ง และสถาบันของสภาวิจัยการเกษตรแห่งอินเดีย (Indian Council of Agricultural Research - ICAR) ทั่วประเทศอินเดีย ซึ่งเป็นการอนุญาตในที่ประชุมคณะกรรมการประเมินพันธุวิศวกรรม (Genetic Engineering Appraisal Committee - GEAC) ครั้งที่ 155 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2568 ตามรายงานการประชุมของ GEAC การทดสอบภาคสนามแบบปิดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ:

- ทดสอบประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชของ NK603 ด้วยการใส่เกลือโพแทสเซียมไกลิโฟเซต (Glyphosate potassium salt - สารกำจัดวัชพืชแบบไม่เลือกทำลาย)
- ศึกษาประสิทธิภาพของลูกผสม MON89034 ต่อศัตรูพืชเป้าหมายในกลุ่ม lepidopteran (ผีเสื้อ)
- สังเกตผลของพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมดัดแปลงพันธุกรรมต่อแมลงที่มีประโยชน์และที่เป็นศัตรูพืช
- เปรียบเทียบผลกระทบของข้าวโพดลูกผสมดัดแปลงพันธุกรรมและลูกผสมทั่วไปในระบบนิเวศของดิน วัชพืช สัตว์นาวิทยา และลักษณะการแสดงออก
- บันทึกกระดับการแสดงออกของโปรตีนที่เข้ารหัสโดยยีนที่ถ่ายฝากในเนื้อเยื่อพืชเป็นระยะ ๆ
- จำแนกประโยชน์ทางการเกษตรของข้าวโพดลูกผสมดัดแปลงพันธุกรรมและข้าวโพดลูกผสมต้นแบบที่ไม่ได้ดัดแปลงพันธุกรรม

นอกจากนี้ ยังได้อนุญาตให้ดำเนินการทดสอบภาคสนามแก่บริษัท Rasi Seeds Pvt. Ltd. สำหรับพันธุ์ฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรม RIRC304 และ RIRC-304×MON15985 และแก่สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพพืชแห่งชาติ ICAR (ICAR-National Institute for Plant Biotechnology) สำหรับพันธุ์ถั่วมะแฮะ (pigeon pea) ดัดแปลงพันธุกรรม 4 พันธุ์ที่มีความต้านทานต่อหนอนเจาะฝัก

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <http://geacindia.gov.in/Uploads/MoMPublished/MoMPublishedOn20250626171230.pdf>



บทความวิจารณ์ (review article) ที่ตีพิมพ์ในวารสาร Frontiers in Bioengineering and Biotechnology เสนอต้นแบบระดับโลก (global model) สำหรับการกำกับดูแลพืชดัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งครอบคลุมถึงความปลอดภัยของอาหาร อาหารสัตว์ และสิ่งแวดล้อม แบบจำลองนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อลดความซ้ำซ้อนของการประเมินความปลอดภัยและลดภาระของผู้พัฒนาและหน่วยงานกำกับ

ดูแล

ต้นแบบที่เสนอสำหรับการประเมินความเสี่ยงระดับโลกนี้ ออกแบบมาเพื่อรักษามาตรฐานความปลอดภัยระดับสูง ในขณะที่เดียวกันก็ลดการประเมินที่ซ้ำซ้อนให้เหลือน้อยที่สุด ต้นแบบนี้ส่งเสริมให้ประเทศต่าง ๆ ปรับปรุงนโยบายที่มีอยู่เดิม เพื่อยอมรับผลสรุปความเสี่ยงจากหน่วยงานกำกับดูแลที่น่าเชื่อถือ และต่อด้วยการแบ่งปันการประเมินร่วมกันเพื่อการตัดสินใจ เอกสารฉบับนี้ได้อ้างอิงตัวอย่างต่าง ๆ เช่น ความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุขแคนาดาและ FSANZ และบันทึกข้อตกลงระดับภูมิภาคในละตินอเมริกา เพื่อแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของความร่วมมือด้านกฎระเบียบ

ผู้เขียนเสนอแนะแนวทางปฏิบัติต่อไปนี้ต่อหน่วยงานกำกับดูแลระดับชาติ:

- แก้ไขนโยบายเพื่ออนุญาตให้ใช้ผลสรุปการประเมินความเสี่ยงของประเทศอื่น ๆ เพื่อลดความซ้ำซ้อนของกฎระเบียบ
- เผยแพร่ผลสรุปการประเมินความเสี่ยงและผลการตัดสินใจบนเว็บไซต์ของหน่วยงานกำกับดูแล
- ขยายขอบเขตการอนุญาตให้ครอบคลุมพันธุ์พืชในอนาคตที่มีลักษณะเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับลักษณะ RNAi (ลักษณะที่ยับยั้งการแสดงออกของยีน) และพืชที่ขยายพันธุ์โดยไม่ใช้เพศที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม
- ปฏิบัติต่อพืชดัดแปลงพันธุกรรมที่มี cisgenic traits (ลักษณะที่มาจากพืชที่สามารถผสมข้ามกันได้ตามธรรมชาติ) เช่นเดียวกับพันธุ์พืชทั่วไป โดยมุ่งเน้นไปที่การควบคุมผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย มากกว่าเทคโนโลยีที่ใช้

ผู้เขียนยังเรียกร้องให้ผู้แทนระดับชาติของประเทศสมาชิกองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (United Nations Food and Agriculture Organization - FAO) และองค์การอนามัยโลก (World Health Organization - WHO) ทบทวนและปรับปรุงแนวทางปฏิบัติของ CODEX สำหรับอาหารที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ข้อเสนอแนะเหล่านี้สนับสนุนกระบวนการกำกับดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการให้ความสำคัญกับความไว้วางใจและความปลอดภัยของประชาชน

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.frontiersin.org/journals/bioengineering-and-biotechnology/articles/10.3389/fbioe.2025.1619857/full>

ISAAA, Inc. เปิดตัวบริการสมัครสมาชิกแบบแบ่งระดับสำหรับข่าวสารล่าสุดด้านเทคโนโลยีชีวภาพ



เนื่องในโอกาสที่ ISAAA, Inc. ฉลองครบรอบ 25 ปีแห่งการนำเสนอเนื้อหาคุณภาพแก่สมาชิกหลายพันคน Biotech Updates จึงกำลังพัฒนาเพื่อมอบบริการที่มีคุณค่า ยั่งยืน และเป็นมืออาชีพยิ่งขึ้น ด้วยความมุ่งมั่นในการมอบเนื้อหาคุณภาพสูง ครอบคลุมเนื้อหาด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่ครอบคลุมมากขึ้น และลักษณะเฉพาะต่าง ๆ ให้แก่ผู้อ่านควบคู่ไปกับการสร้างความยั่งยืนในระยะยาว ISAAA, Inc. จึง

ประกาศข่าวสำคัญครั้งใหม่ด้วยแพ็คเกจสมัครสมาชิกทั้งแบบฟรีและแบบชำระเงินที่ตอบโจทย์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเฉพาะกลุ่ม และรับประกันการส่งมอบเนื้อหาฟรีเหมือนอย่างตรงเวลา

ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ 2568 เป็นต้นไป ISAAA, Inc. จะเปิดตัวระดับสมาชิก 3 ระดับ สำหรับสมาชิก Biotech Updates ได้แก่ ระดับปกติ ระดับพรีเมียม และระดับอีลิท (elite - ระดับยอด)

- สมาชิกแบบสมัครสมาชิกปกติ (ฟรี) จะยังคงได้รับข่าวสารและไฮไลต์งานวิจัยรายสัปดาห์ รวมถึงบล็อก Science Speaks
- สมาชิกที่สมัครสมาชิกระดับพรีเมียม (5 ดอลลาร์สหรัฐ/เดือน หรือ 50 ดอลลาร์สหรัฐ/ปี) จะได้รับสิทธิประโยชน์ทั้งหมดจากการสมัครสมาชิกปกติ รวมถึง Gene Editing Supplement และข้อมูลล่าสุดจากฐานข้อมูลการอนุมัติพืชดัดแปลงพันธุกรรมและฐานข้อมูลสัตว์ที่แก้ไขยีน
- สมาชิกระดับอีลิท (10 ดอลลาร์สหรัฐ/เดือน หรือ 100 ดอลลาร์สหรัฐ/ปี) จะได้รับสิทธิประโยชน์ทั้งหมดของสมาชิกระดับพรีเมียม รวมถึงสิ่งพิมพ์พิเศษรายเดือนเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร และสิทธิ์ในการเข้าถึงการลงทะเบียน ISAAA Webinars

ติดตามเว็บไซต์ ISAAA, Inc. หรือส่งอีเมลไปที่ knowledge.center@isaaa.org เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงนี้

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> July 23, 2025

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ห้อง 805 ชั้น 8 อาคารวชิราวุธสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จตุจักร กทม 10900 โทรศัพท์ 085-947-3738 Facebook: www.facebook.com/THBAA