



สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 28 พฤษภาคม 2568

หลักสูตรระยะสั้นด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
กฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการสื่อสารแห่งเอเชียครั้งที่ 8



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 การรวมทัวร์หนึ่งวันไปยังศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและแปลงเกษตรกร ควบคู่ไปกับกิจกรรมปฏิบัติจริง ซึ่งออกแบบมาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์จริงให้กับผู้เข้าร่วมในสาขาที่สำคัญเหล่านี้

การเข้าร่วม ASCA จะช่วยส่งเสริมสภาพแวดล้อมการทำงานร่วมกัน ซึ่งจะช่วยสร้างโอกาสในการสร้างเครือข่ายอันล้ำค่าระหว่างผู้เข้าร่วมและผู้เชี่ยวชาญ การทำงานร่วมกันนี้จะช่วยผลักดันให้เกิดการบรรจบกันของนวัตกรรม

ทางวิทยาศาสตร์และกฎระเบียบที่เข้มงวด ซึ่งท้ายที่สุดแล้วจะช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ที่มีความรับผิดชอบต่อประโยชน์สูงสุดต่อสังคม

หลักสูตรระยะสั้นนี้จัดขึ้นร่วมกับศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพแห่งมาเลเซีย (MABIC) และขอแนะนำให้ผู้เข้าร่วมและพันธมิตรที่สนใจ สมัครรับข้อมูลอัปเดตทางอีเมลของ ASCA8 (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdy5JpsEkPhZKQMFTZRXkUQ4NT2C97dpIIUwwS0HI9nOrjwQ/viewform>)

OGTR ของออสเตรเลียได้รับคำร้องเพื่อขอใบอนุญาต ให้จำหน่ายมะเขือเทศดัดแปลงพันธุกรรมที่มีผลสีม่วงเชิงพาณิชย์



หน่วยงานกำกับดูแลเทคโนโลยีชีวภาพของออสเตรเลีย (Office of the Gene Technology Regulator - OGTR) ได้รับคำร้อง DIR 218 เพื่อขอใบอนุญาต จาก All Aussie Avocados Pty Ltd (ซึ่งจดทะเบียนในชื่อ All Aussie Farmers) สำหรับการเพาะปลูกมะเขือเทศดัดแปลงพันธุกรรมที่มีผลสีม่วงในเชิงพาณิชย์

มะเขือเทศดัดแปลงพันธุกรรมที่มีผลสีม่วง มีความประสงค์ที่จะปลูกเชิงพาณิชย์ในเรือนกระจกในออสเตรเลีย แต่ก่อนที่มะเขือเทศดัดแปลงพันธุกรรมที่มีผลสีม่วง และผลิตภัณฑ์จากมะเขือเทศดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าวจะถูกใช้ในทางการค้าทั่วไป รวมถึงการนำไปใช้ในอาหารของมนุษย์ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในบางรัฐและเขตปกครองเพื่อการตลาดหรือเหตุผลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมถึงการอนุมัติจากหน่วยงานกำกับดูแลเทคโนโลยีชีวภาพ มาตรฐานอาหารออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ (Food Standards Australia New Zealand - FSANZ) และกระทรวงเกษตร ประมง และป่าไม้ (Department of Agriculture, Fisheries and Forestry - DAFF)

OGTR กำลังจัดเตรียมแผนการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงสำหรับใบคำร้องดังกล่าว โดยคาดว่าจะเผยแพร่เพื่อขอความคิดเห็นและคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานอื่น ๆ และหน่วยงานที่มีอำนาจในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 โดยจะมีเวลาอย่างน้อย 30 วันสำหรับการส่งความคิดเห็น

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.ogtr.gov.au/gmo-dealings/dealings-involving-intentional-release/dir-218>

EFSA เผยแพร่ผลการประเมิน GM Oilseed Rape MON 88302

คณะกรรมการว่าด้วยสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (Panel on Genetically Modified Organisms (GMO Panel)) ของสำนักงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งยุโรป (European Food Safety Authority - EFSA) ได้เผยแพร่ความเห็นทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับความปลอดภัยของ GM Oilseed Rape MON 88302 (พืชในตระกูล

เดียวกับมัสตาร์ด ที่นำเมล็ด ไปสกัดเป็นน้ำมันที่เรียกว่า Canola Oil) ที่ทนต่อสารกำจัดวัชพืช เพื่อใช้เป็นอาหาร และอาหารสัตว์ ยกเว้นการเพาะปลูกภายในสหภาพยุโรป (EU)



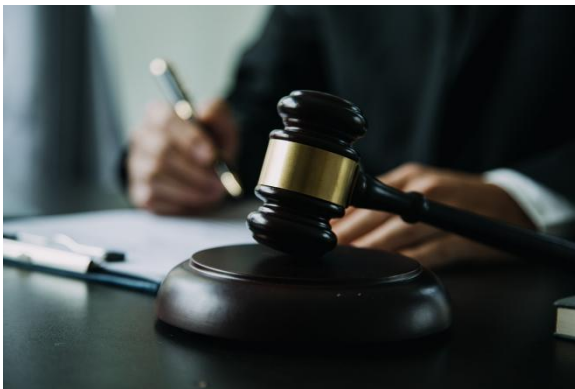
ภายหลังจากการส่งเอกสาร GMFF-2023-21220 ตามข้อบังคับ (EC) หมายเลข 1829/2003 จาก Bayer CropScience LP คณะกรรมการว่าด้วยสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมของ EFSA ได้ถูกขอให้ส่งความเห็นทางวิทยาศาสตร์สำหรับการต่ออายุการอนุญาต สำหรับ GM oilseed rape MON 88302 ใน

ความเห็นทางวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการว่าด้วยสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ระบุว่าก่อนหน้านี้ได้ประเมินเหตุการณ์ดังกล่าวใน GM oilseed rape MON 88302 และไม่มีหลักฐานใด ๆ ของอันตรายใหม่ หรือความไม่แน่นอนทางวิทยาศาสตร์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อสรุปของการประเมินความเสี่ยงเดิมในที่ทำในปี พ.ศ. 2557

การประเมินของคณะกรรมการว่าด้วยสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมไม่ได้ระบุข้อมูลใหม่ใด ๆ ที่ทำให้มีข้อกังวลด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์และสิ่งแวดล้อม ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อสรุปจากการประเมินความเสี่ยงเดิมของ GM oilseed rape MON 88302

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.2903/j.efsa.2025.9378>

ผู้เชี่ยวชาญสนับสนุนแนวทางการควบคุมที่ตัวผลิตภัณฑ์ (Product-Based Regulatory) สำหรับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยแห่งชาติอาซุนซิออน (Universidad Nacional de Asunción) และพันธมิตร ได้ตั้งคำถามต่อแนวคิดดั้งเดิมที่ว่าสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมเป็นผลมาจากการดัดแปลงพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการเท่านั้น บทความความคิดเห็น (opinion article) ได้เน้นย้ำถึงคำแนะนำในการปรับปรุงกรอบการควบคุมสำหรับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

ผู้เชี่ยวชาญโต้แย้งว่าการถ่ายโอนยีนในแนวนอน (horizontal gene transfer - HGT) เป็นแรงผลักดันวิวัฒนาการตามธรรมชาติและมีความสำคัญในพืช ไม่ใช่เพียงปรากฏการณ์ทางจุลินทรีย์หรือห้องปฏิบัติการเท่านั้น ซึ่งทำให้พืชบางชนิดกลายพันธุ์ตามธรรมชาติ นักวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องมือจัดลำดับจีโนมเพื่อระบุกรณีต่าง ๆ มากมายที่แบคทีเรีย โดยเฉพาะสายพันธุ์ Agrobacterium ถ่ายโอนดีเอ็นเอเข้าไปในจีโนมของพืช ซึ่งนำไปสู่สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ

ผู้เขียนกล่าวว่า ความแตกต่างระหว่างการถ่ายทอดยีนแบบ "ธรรมชาติ" และแบบ "เทียม (สร้างขึ้น)" นั้น ล้าสมัยไปแล้ว เนื่องจากธรรมชาติเองก็ผลิตพืชดัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งทำให้กฎระเบียบที่ใช้กระบวนการเป็นฐาน (process-based regulations) ไม่มีความสอดคล้อง โดยพืชจะได้รับการควบคุมตามวิธีที่พืชได้รับการพัฒนา ผู้เขียนสนับสนุนแนวทางที่อิงตามวิทยาศาสตร์และผลิตภัณฑ์เป็นหลัก (science-based, product-based approach) โดยกฎระเบียบจะเน้นที่ลักษณะและความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย โดยไม่คำนึงว่าผลิตภัณฑ์นั้นผลิตขึ้นด้วยวิธีใด

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.frontiersin.org/journals/bioengineering-and-biotechnology/articles/10.3389/fbioe.2025.1600610/abstract>

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> May 28, 2025

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