



สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

สัมมนาทางเว็บของ ISAAA เรื่อง วิทยาศาสตร์และโอกาสสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ปีก (ไก่) ที่ใช้เป็นอาหารและการเกษตร



พันธมิตรวิศวกรรมและการแก้ไขยีนช่วยให้นักวิทยาศาสตร์สามารถปรับปรุงลักษณะของสิ่งมีชีวิตรวมทั้งสัตว์ปีก ดังนั้นเครื่องมือเหล่านี้จึงให้ทางออกและโอกาสในด้านอาหารและการเกษตร ISAAA จะจัดสัมมนาทางเว็บเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์และโอกาสสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ปีกที่ใช้เป็นอาหารและการเกษตร ในวันที่ 13 พฤษภาคม 2564 เวลา 12.00 น. GMT + 8 ผ่านทาง Zoom

ในระหว่างการสัมมนาทางเว็บ Dr. Tim Doran นักวิทยาศาสตร์การวิจัยหลักอาวุโสของ CSIRO จะพูดคุยในหัวข้อต่อไปนี้:

- แนวคิดพื้นฐานของเทคโนโลยีชีวภาพ โดยเฉพาะพันธมิตรวิศวกรรมและการแก้ไขจีโนม
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในสัตว์ปีก (ไก่) เพื่อใช้เป็นอาหารและการเกษตร
- งานวิจัยของ CSIRO เกี่ยวกับสัตว์ปีก (ไก่) เทคโนโลยีชีวภาพ

ในช่วงเวลาถาม - ตอบจะดำเนินการโดย Dr. Mark Tizard หัวหน้าทีมและนักวิทยาศาสตร์หลักที่หน่วยวิศวกรรมจีโนมเพื่อสุขภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพของ CSIRO

การสัมมนาทางเว็บนี้เป็นสัมมนาครั้งแรกของการสัมมนาออนไลน์เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ระดับภูมิภาคเอเชีย-โอเชียเนีย ซึ่งจัดทำโดย ISAAA SEAsiaCenter โดยร่วมมือกับกระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพจีน สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพอินโดนีเซีย ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพญี่ปุ่น ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพมาเลเซีย ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพปากีสถานที่ Lahore Chapter ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพปากีสถานที่ Karachi Chapter และศูนย์บริการข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพเวียดนาม

(ครับ เป็นเรื่องที่น่าเรียนรู้ ซึ่งนอกจากพืชแล้ว ยังมีงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านสัตว์ โดยเฉพาะสัตว์ปีก (ไก่))

ลงทะเบียนได้ฟรีผ่าน Zoom สำหรับผู้สนใจทุกท่าน

เขาที่ออสเตรเลียปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรมได้แล้วหลังจากยกเลิกการห้ามปลูก



เกษตรกรในรัฐเซาท์ออสเตรเลีย (South Australia - SA) สามารถปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรม (genetically modified (GM) crops) หลังจากยกเลิกการห้ามปลูกพืชจีเอ็มโอที่ยาวนานถึง 16 ปี

คาโนลาตัดแปลงพันธุกรรมและฝ้ายบีที เป็นพืชตัดแปลงพันธุกรรมชุดแรกที่ได้รับ

การอนุญาตให้ปลูกได้ SA เกษตรกรเริ่มปลูกคาโนลาตัดแปลงพันธุกรรมในสภาพแห้ง ที่มีปริมาณน้ำฝนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยในเดือนมีนาคมและเมษายน โดยหวังว่าจะประหยัดความชื้นให้ได้มากที่สุดก่อนฤดูฝนจะเริ่มขึ้น

Adrian McCabe ซึ่งเป็นประธานของกลุ่ม Grain Producers SA (GPSA) กล่าวว่า "ฉันเข้าใจว่ามีการรับรู้ที่ดีในโปรแกรมการดูแลพืชตัดแปลงพันธุกรรม และเกษตรกรผู้ปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรมเหล่านั้นมีความต้องการที่จะลองปลูกในปีนี้" เกษตรกรได้เริ่มการเพาะปลูกพืชในสภาพแห้ง เช่น คาโนลาตัดแปลงพันธุกรรมและฝ้ายบีทีที่ก่อนฤดูฝนจะเริ่มขึ้น โดยกลุ่ม GPSA สนับสนุนให้มีทางเลือกและเข้าใจเสมอว่าเกษตรกรจำเป็นต้องใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่แตกต่างกัน เพื่อช่วยรักษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และตอนนี้เกษตรกรมีพันธุ์พืชให้เลือกมากขึ้น"

(ครับ ไม่แน่ว่าภาครัฐของไทยจะมีแนวคิดที่จะยกเลิกการห้ามปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรมหรือไม่)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ https://www.pir.sa.gov.au/__data/assets/pdf_file/0003/386481/A4854146_-_Final_Version_PIRSA_Crop_and_Pasture_Report_South_Australia_2020_2021.pdf

รัฐบาลฟิลิปปินส์ดำเนินการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถสำหรับหน่วยงานกำกับดูแล



ISAAA ร่วมมือกับสำนักงานโครงการเทคโนโลยีชีวภาพของกรมวิชาการเกษตรฟิลิปปินส์ (Philippine Department of Agriculture Biotech Program Office DA-BPO) เพื่อดำเนินการในระดับ IC ของโครงการฝึกอบรมแบบเข้มข้นโดยเฉพาะทาง

ภายใต้โครงการ Progressive Manpower Enhancement Program (PMEP) การประชุมเชิงปฏิบัติการออนไลน์มี

จุดมุ่งหมายเพื่อช่วยให้หน่วยงานกำกับดูแลของฟิลิปปินส์ เข้าใจว่าผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากพืชและสัตว์ในฟิลิปปินส์ได้รับการพัฒนาอย่างไร ในขณะที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านกฎระเบียบและความปลอดภัยทางชีวภาพที่กำหนดของประเทศ

กิจกรรมนี้จัดขึ้นโดย ISAAA SEAsiaCenter เมื่อวันที่ 6 - 7 พฤษภาคม 2564 และมีผู้แทนอย่างน้อย 19 คนจากหน่วยงานภาครัฐ 5 หน่วยงาน ประกอบด้วยกรมวิชาการเกษตร กรมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและกรมอนามัย กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกรมมหาดไทยและรัฐบาลท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมการวิจัยพัฒนา และการค้าผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพในฟิลิปปินส์ การประชุมเชิงปฏิบัติการ 2 วันประกอบด้วย การบรรยายเสมือนจริงจากนักพัฒนาเทคโนโลยี มะเขือม่วงบีที (Bt Eggplant) และ ข้าวสีทอง (Golden Rice) และ นักวิทยาศาสตร์ผู้ชำนาญการจากศูนย์การบาว (ควาย) ของฟิลิปปินส์ (Philippine Carabao Center)

ผู้เข้าฝึกอบรมทั้งหมดได้แบ่งปันประสบการณ์ในการพัฒนาพืชและสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรม และสิ่งอำนวยความสะดวกพิเศษและการประเมินความปลอดภัยที่ถูกกำหนดขึ้น และดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพที่มีอยู่ การอภิปรายนี้เสริมด้วยการนำเสนอวิดีโอเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาพืชดัดแปลงพันธุกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยทางชีวภาพที่มีอยู่ในประเทศ และการดำเนินงานตามร่างหลักเกณฑ์ เกี่ยวกับแนวทางการกำกับดูแลการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับสัตว์ของฟิลิปปินส์ เพื่อปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ Ms. Kristine Grace Tome ซึ่งเป็น ISAAA Program Associate ได้แบ่งปันความคิดเห็นถึงความสำคัญของการทำความเข้าใจเครื่องมือไอซีเอ็มดีเอ ในการสื่อสารเทคโนโลยีเกษตรชีวภาพซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานกำกับดูแลเมื่อมีส่วนร่วมกับการประชุมในทุกระดับของการวิจัยพัฒนาและการค้าผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม

PMEP Level 1C เป็นส่วนหนึ่งของการริเริ่มของกรมวิชาการเกษตร เพื่อฝึกอบรมหน่วยงานกำกับดูแลทั้งรุ่นปัจจุบันและรุ่นใหม่ เพื่อให้ตระหนักถึงการพัฒนากฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ไม่เพียงแต่ในฟิลิปปินส์ แต่ในสถานการณ์ระดับโลก การฝึกอบรม PMEP เมื่อ 2 ครั้งแรกจัดทำแบบตัวต่อตัว ก่อนที่จะมีการระบาดของโควิด -19 และการฝึกอบรมออนไลน์ครั้งต่อไปจะเน้นไปที่การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ จะจัดขึ้นในกลางปี 2564

(ครับ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและกระตุ้นให้เกิดความตระหนักในเรื่องของการวิจัยพัฒนา และความปลอดภัยทางชีวภาพ การฝึกอบรมผู้ทำหน้าที่กำกับดูแลมีความจำเป็น)

ต้องการความรู้เพิ่มเติมติดต่อที่ knowledge.center@isaaa.org.

การกำกับดูแลพืชที่มาจากการแก้ไขจีโนม (ยีน) นั้นกำลังมีการพัฒนาในหลาย ๆ ประเทศ

การพัฒนากฎข้อบังคับสำหรับพืชที่ได้รับการแก้ไขจีโนม (ยีน) กำลังมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เมื่อประเทศต่าง ๆ ได้กำหนดนโยบายด้านกฎระเบียบของตนมากขึ้น นี่เป็นไปส่วนหนึ่งของบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร Transgenic Research ซึ่งเขียนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพระดับนานาชาติ



บทความนี้นำเสนอการพัฒนาด้านกฎหมาย และกฎระเบียบล่าสุด ในเขตอำนาจของศาลต่าง ๆ เช่น ในแคนาดา อาร์เจนตินา บราซิล สหรัฐอเมริกา เคนยา ไนจีเรีย แอฟริกาใต้ ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่นและฟิลิปปินส์ ประเด็นสำคัญบางประการในบทความมีดังนี้:

- การแก้ไขจีโนมมีศักยภาพในการช่วยลดความท้าทายหลายประการในด้านสุขภาพ อาหารและการผลิตทางการเกษตร
- นโยบายการกำกับดูแลไม่สามารถก้าวทันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่กำลังก้าวไปอย่างรวดเร็ว
- สังคมวิทยาศาสตร์ หน่วยงานกำกับดูแลและองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้มีการตรวจสอบในหลาย ๆ ประเด็นที่เกี่ยวกับการแก้ไขจีโนม (ยีน) และสรุปว่า การกำหนดกฎระเบียบให้มีการตรวจสอบ โดยพิจารณาจากเอกสารประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ แทนการพิจารณาจากกระบวนการและผลิตภัณฑ์ของการแก้ไขจีโนม (ยีน) อาจไม่จำเป็นต้องมีข้อบังคับเพิ่มเติมที่จำเป็นสำหรับพืชทั่วไป
- แนวทางทั่วไปในการกำกับดูแลกำลังเกิดขึ้นในหลายประเทศ รวมถึงการใช้แนวทางกำกับดูแลเป็นกรณี ๆ ไป และ แนวทางกำกับดูแลการรวมกันของสารพันธุกรรมใหม่ ที่เป็นเกณฑ์กำกับดูแลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

ผู้เขียนบทความนี้ ประกอบด้วย Jon Entine, Martin Lema, Wayne Parrot, Carl Ramage, Reynante Ordonio และ Diane Wray-Cahen มีความหวังว่าจะมีการทำงานร่วมกันที่เพิ่มขึ้น เพื่อปรับกระบวนการกำกับดูแลให้ดีขึ้นและปรับปรุงแนวทางการประสานงานทั่วโลก

(ฉบับ เป็นรายงานที่บอกให้ทราบว่า กำลังมีการพัฒนากฎระเบียบเพื่อกำกับดูแลพืชที่ได้รับการแก้ไขจีโนม (ยีน) ซึ่งมีทั้งแนวทางทั่วไป แนวทางกำกับดูแลเป็นกรณี ๆ ไป และแนวทางกำกับดูแลการรวมกันของสารพันธุกรรมใหม่)

อ่านเพิ่มเติมได้จาก <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11248-021-00257-8.pdf>

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> May 12, 2021

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