



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 29 พฤษภาคม 2567

ศาลกานา (Ghana) ยกฟ้องในคดีผลิตภัณฑ์ที่มาจาก การดัดแปลงพันธุกรรม



ศาลสิทธิมนุษยชนของกานา ยกฟ้องคดีที่นำผลิตภัณฑ์ที่มาจาก การดัดแปลงพันธุกรรมเข้ามาในประเทศ ส่งผลให้การต่อสู้ใน ศาลที่ดำเนินมายาวนานถึง 9 ปี ระหว่างหน่วยงานความ ปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติของประเทศ และ กลุ่มประชา สังคม การตัดสินใจครั้งสำคัญครั้งนี้ ทำให้สามารถส่งมอบถั่ว พุ่มดัดแปลงพันธุกรรมที่ต้านทานหนอนเจาะ Maruca (Maruca pod borer - PBR) ให้กับเกษตรกร

คดีนี้ยื่นฟ้องโดย Food Sovereignty Ghana, Convention People's Party, Vegetarian Association of Ghana และ Goaso Kanyan Akuafo Kuo ซึ่งเป็นการฟ้องร้องหน่วยงานความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติ (National Biosafety Authority - NBA) และอีก 4 หน่วยงาน

ในคำตัดสินของผู้พิพากษา Barbara Tetteh-Charway เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ศาลเรียกคำฟ้อง ดังกล่าวไว้ว่า 'red herring' (ข้อมูลที่ทำให้เข้าใจผิด) โดยระบุว่าโจทก์ในคำฟ้องไม่สามารถอ้างหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าการปลดปล่อยดังกล่าวมีผลโดยตรงต่อการค้าถั่วพุ่มดัดแปลงพันธุกรรมอย่างไร ในประเทศ.

ศาลสั่งให้ NBA ดำเนินการสร้างการรับรู้ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่องผ่านสื่อและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ และติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง เพื่อสรุปแนวทางสำหรับการติดตามผลิตภัณฑ์ที่มาจาก การดัดแปลงพันธุกรรม ก่อนที่จะจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ในประเทศ รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเกี่ยวกับการ นำเข้าถั่วพุ่มดัดแปลงพันธุกรรม ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ ผ่านทาง Biosafety Clearing House และติดตามผลิตภัณฑ์ที่มาจาก การดัดแปลงพันธุกรรมทั้งหมดในตลาด เพื่อให้ประชาชนมีข้อมูลในการ ตัดสินใจ

NBA ซึ่งทำงานร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (Food and Drugs Authority - FDA) ได้ ออกแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตาม GMOs ในประเทศกานาแล้ว แนวปฏิบัติดังกล่าวได้รับการพัฒนาโดยการมี ส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมด รวมถึง Food Sovereignty Ghana (กลุ่มอริปไตยด้านอาหารแห่งกานา) ปัจจุบัน FDA กำลังอยู่ในกระบวนการแจ้งให้ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไปทราบเกี่ยวกับแนว ปฏิบัติเหล่านี้

ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 หน่วยงานที่มีอำนาจได้อนุญาตให้ปลดปล่อยตัวพุ่มบีที (PBR Bt cowpea) สู้สิ่งแวกปลอม ทำให้เป็นพืชดัดแปลงพันธุกรรมชนิดแรกที่ได้รับอนุญาตในประเทศ การพัฒนานี้ทำให้กานาเป็นประเทศที่ 2 รองจากไนจีเรียที่อนุญาตการปลดปล่อยตัวพุ่มดัดแปลงพันธุกรรม ในอีกเหตุการณ์สำคัญ NBA เพิ่งอนุญาตพืชดัดแปลงพันธุกรรม 14 กรณี (events) เพื่อใช้เป็นอาหาร อาหารสัตว์ และการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติประกอบด้วยข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม 8 กรณี และถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม 6 กรณี

หน่วยงานที่มีอำนาจได้รับรองกับชาวกานาว่า การอนุญาตเพื่อการปลดปล่อยตัวพุ่มบีทีและการนำเข้าสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมเข้ามาในประเทศนั้น ได้ผ่านการทบทวนทางวิทยาศาสตร์และเศรษฐกิจสังคมอย่างกว้างขวาง ตามแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในระดับสากล “หน่วยงานความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติ ยังคงมุ่งมั่นที่จะรับรองความปลอดภัยของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ในประเทศกานา ตลอดจนยังคงมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างโปร่งใส ตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติความปลอดภัยทางชีวภาพปี พ.ศ. 2554 (Biosafety Act, 2011 - Act 831)”

(ครับ ประเทศไทยจะมีใครนำเรื่องนี้ขึ้นศาลบ้าง)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ https://drive.google.com/file/d/1kT34ObsRe8R0E_G3hn9zjDRmmRfo0jr/view

จิบูตี (ประเทศในแอฟริกาตะวันออก) นำร่องปล่อยยุงดัดแปลงพันธุกรรม



เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รัฐบาลจิบูตี ได้เปิดตัวการทดลองนำร่องเพื่อปล่อยยุง (*Anopheles stephensi*) ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท Oxitec ซึ่งนับเป็นครั้งแรกที่มีการปล่อยยุงดัดแปลงพันธุกรรมในแอฟริกาตะวันออก โครงการริเริ่มที่ก้าวล้ำนี้ ถือเป็นก้าวสำคัญในการบรรเทาจำนวนผู้ป่วยโรคมาลาเรียที่เพิ่มขึ้นในภูมิภาค

โครงการ Djibouti Friendly™ Mosquito เป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ภายใต้โครงการควบคุมโรคมาลาเรียแห่งชาติของจิบูตี ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สมาคม Mutualis ที่ไม่แสวงหาผลกำไรด้านสาธารณสุข และ บริษัท Oxitec Ltd. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหยุดการแพร่กระจายของยุง *Anopheles stephensi* ซึ่งเป็นพาหะหลักของโรคมาลาเรีย ที่คาดว่าจะคุกคามชาวเมืองมากกว่า 100 ล้านคนทั่วแอฟริกา

พันเอก Dr. Abdoulilab Ahmed Abdi ที่ปรึกษาด้านสุขภาพของประธานาธิบดีจิบูตีกล่าวว่า “การเปิดตัวในวันนี้ถือเป็นก้าวสำคัญระดับชาติ แต่สิ่งที่น่าตื่นเต้นยิ่งกว่านั้น คือ ศักยภาพของการแก้ปัญหาที่มีต่อภูมิภาคและทวีปแอฟริกาทั้งหมด เราหวังว่าการปล่อยยุงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นนวัตกรรมใหม่ของบริษัท Oxitec จะเป็นพิมพ์เขียวสำหรับประเทศอื่น ๆ ที่เผชิญกับความท้าทายที่คล้ายกันในการแพร่กระจายของโรคมาลาเรีย”

(ครับ เป็นหนึ่งในการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีขับเคลื่อนยีนที่สำคัญ)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.oxitec.com/en/news/oxitec-djiboutirelease>

COGEM: ไม่มีข้อบ่งชี้ใหม่สำหรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการยื่นขึ้นดัดแปลงพันธุกรรม



คณะกรรมการดัดแปลงพันธุกรรม (Committee on Genetic Modification - COGEM) แห่งเนเธอร์แลนด์ ได้ออกคำแนะนำเกี่ยวกับการต่ออายุการอนุญาตนำเข้า จัดจำหน่าย และการขายปลีกดอกไม้ตัดดอก คาร์

เนชั่นดัดแปลงพันธุกรรม (GM) 2 พันธุ์ คือ GM IFD-25958-3 (Florigene®Moonberry™) และ IFD-26407-2 (Florigene®Moonvelvet™) ซึ่งเป็นของบริษัท Suntory Flowers Ltd.

พันธุ์ Moonberry™ จะยับยั้งยีน *dhfr* ที่อยู่ในเซลล์และแสดงออกของยีน *dhfr* จากต้นพิทูเนีย (petunia) และ *viola flavonoid F3'5'H* (วิโอลา) ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเม็ดสีดอกไม้ IFD-25958-3 ยังแสดงออกของยีน *SurRB* ที่กลายพันธุ์จากยาสูบ ซึ่งให้ความทนทานต่อสารกำจัดวัชพืช *sulfonylurea* และ COGEM ได้ให้คำแนะนำเชิงบวกเกี่ยวกับการนำเข้า การจำหน่าย และการขายปลีกคาร์เนชั่น IFD-25958-3 ในสหภาพยุโรปในปี พ.ศ. 2552

พันธุ์ Moonvelvet™ แสดงออกของยีน *flavonoid f3'5'h* จากต้นพิทูเนีย ซึ่งเข้ารหัสเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเม็ดสีดอกไม้ และ ยีน *cytochrome b5 (dhfr)* จากต้นพิทูเนีย ซึ่งเข้ารหัสโปรตีนที่เสริมการทำงานของยีน *F3'5'H* นอกจากนี้ IFD-26407-2 ยังแสดงออกของยีน *SurRB* ที่กลายพันธุ์จากยาสูบ ซึ่งให้ความทนทานต่อสารกำจัดวัชพืช *sulfonylurea* การอนุญาตเพื่อการผลิต นำเข้า จัดจำหน่าย และการขายปลีก Moonvelvet™ ในสหภาพยุโรปได้รับการอนุญาตในปี พ.ศ. 2558

คำแนะนำยังระบุว่าไม่มีข้อบ่งชี้ใหม่สำหรับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และการนำเข้า การจำหน่าย และการขายปลีกดอกไม้คาร์เนชั่นดัดแปลงของ GM IFD-25958-3 และ IFD-26407-2 ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมของยุโรปและสุขภาพของมนุษย์

(กรับ ไม่มีอะไรน่าห่วงในประเด็นความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชดัดแปลงพันธุกรรม)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ สำหรับ IFD-26407-2 (<https://cogem.net/app/uploads/2024/05/240502-02-Renewal-of-the-authorisation-of-gm-carnation-IFD-26407-2-Moonvelvet.pdf>) และ IFD-25958-3 (<https://cogem.net/app/uploads/2024/05/240502-01-Renewal-of-the-authorisation-of-gm-carnation-IFD-25958-3-Moonberry.pdf>)

หลักสูตรระยะสั้นแห่งเอเชียครั้งที่ 7 ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
การกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ และการสื่อสาร



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 จะจัดขึ้นที่โรงแรมมารวยการ์เด้น 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:

- ห่วงโซ่คุณค่าของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ตั้งแต่การวิจัยและพัฒนาไปจนถึงการค้าและการขาย
- กรอบกฎหมายระดับชาติและนานาชาติที่ควบคุมสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
- กลยุทธ์การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกฎระเบียบด้านเทคโนโลยีชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ
- บทบาทของการทูตเชิงวิทยาศาสตร์ ในการเจรจาระหว่างประเทศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

ประโยชน์ที่ได้จากการเข้าร่วม ASCA7:

- ได้รับความรู้เชิงลึกจากผู้เชี่ยวชาญชั้นนำในสาขานี้
- เชื่อมชมกิจกรรมของศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ
- สร้างเครือข่ายกับเพื่อนร่วมงานจากทั่วเอเชีย
- เพิ่มความสามารถในการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่อย่างรับผิดชอบ

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

ขอเชิญผู้สนใจลงทะเบียนได้ที่ bit.ly/ASCA7preregister หากต้องการสอบถามโปรดติดต่อ conferences@isaaa.org

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> May 29, 2024

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