



# CROP BIOTECH UPDATE

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



ISAAA Inc.

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565

## ฟิลิปปินส์ออกกฎข้อบังคับสำหรับพืชแก้ไขยีน



กระทรวงเกษตรแห่งฟิลิปปินส์ (Philippine Department of Agriculture - DA) ได้เผยแพร่กฎและขั้นตอนสำหรับการประเมินผลิตภัณฑ์ที่มาจากนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์พืช (plant breeding innovations - PBI) เป็นเสมือนข้อตกลงที่เรียกว่า Memorandum Circular No. 8, Series of 2022 (MC8) ที่จะต้องใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพในการประเมินและพิจารณาพืชแก้ไขยีนว่า

พืชเหล่านั้นเป็นพืชดัดแปลงพันธุกรรม (จีเอ็มโอ) หรือไม่

คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติของฟิลิปปินส์ (National Committee on Biosafety of the Philippines) ให้ความหมายของ PBIs ว่าเป็นเทคนิคใหม่ที่เกี่ยวข้องกับโมเลกุลจีโนมและเซลล์ที่ใช้ในการพัฒนาพันธุ์พืช ที่มีเป้าหมายและมีประสิทธิภาพ ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำเมื่อเทียบกับวิธีที่ใช้ในการพัฒนาพันธุ์พืชทั่วไป ในส่วนที่ 1 ของ MC8 ระบุว่าผลิตภัณฑ์ของ PBI ที่มีส่วนผสมของสารพันธุกรรมที่แปลกใหม่ ซึ่งได้มาจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ถือเป็นดัดแปลงพันธุกรรมและจะต้องปฏิบัติตามกฎและข้อบังคับสำหรับสิ่งนั้นก่อนปลดปล่อย หากไม่มีการผสมผสานของสารพันธุกรรมที่แปลกใหม่ ผลิตภัณฑ์ PBI จะถือเป็นผลิตภัณฑ์ทั่วไป

ผู้พัฒนาต้องส่งคำขอไปยังผู้อำนวยการสำนักอุตสาหกรรมพืช (Director of the Bureau of Plant Industry) เพื่อขอคำปรึกษาทางเทคนิคสำหรับการประเมินและการพิจารณาผลิตภัณฑ์ PBI ว่ามาจากวิธีการดัดแปลงพันธุกรรมหรือวิธีการทั่วไป หากผลิตภัณฑ์นั้นผ่านการประเมินและพิจารณาว่าไม่ได้มาจากวิธีการดัดแปลงพันธุกรรม ก็จะได้รับใบรับรองว่าไม่อยู่ในความครอบคลุมจาก JDC1, s2021 ซึ่งจะถูกเผยแพร่ต่อนักพัฒนาและต่อสาธารณะ

บันทึกข้อตกลงซึ่งลงนามโดยปลัดกระทรวงเกษตร Dr. William Dar มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เมื่อได้รับการตีพิมพ์ใน Philippine Star

ค ว ว โ ห ล ค เ อ ก ส า ร ม า อ ่า น . พื ม . ตี ม . ไ ต้ . ที่

<https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=19497>

## กระทรวงสาธารณสุขแคนาดาออกแนวทางการกำกับดูแลการแก้ไขยีนโดยส่งเสริมความโปร่งใส



กระทรวงสาธารณสุขแคนาดา (Health Canada) ได้เผยแพร่คำชี้แจงที่รอกอชมานาน เกี่ยวกับกฎระเบียบของนวัตกรรม การปรับปรุงพันธุ์พืชที่รวมถึงการแก้ไขยีน นโยบายใหม่นี้ เป็นผลมาจากการปรึกษาหารือสาธารณะที่จัดขึ้นในปี 2564 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 กระทรวงสาธารณสุขแคนาดา ได้ตีพิมพ์แนวทางใหม่ที่ระบุว่า พืชแก้ไขยีนที่เป็นไปตามหมวดหมู่อาหารที่กำหนดไว้และไม่ถือว่าเป็น

อาหารชนิดใหม่ จะได้รับการปฏิบัติเหมือนพืชทั่วไป และไม่จำเป็นต้องผ่านการประเมินความปลอดภัยล่วงหน้า เหมือนที่ใช้กับพืชดัดแปลงพันธุกรรม

กระทรวงสาธารณสุขแคนาดา ยังได้นำกระบวนการริเริ่มความโปร่งใสโดยสมัครใจ (transparency initiative - TI) มาใช้ สำหรับพืชที่มาจาก การแก้ไขยีนที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นอาหารและไม่ใช่อาหารใหม่ กระบวนการนี้ สนับสนุนให้นักพัฒนาให้ข้อมูลสั้น ๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขแคนาดาจะนำไปเผยแพร่ทางออนไลน์เพื่อการเข้าถึงสาธารณะ

(กรับ หลายประเทศได้ออกกฎระเบียบในการกำกับดูแลพืชและอาหารที่มาจากพืชดัดแปลงพันธุกรรม สำหรับประเทศไทยยังอยู่ในระหว่างพิจารณา)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/food-nutrition/legislation-guidelines/guidance-documents/guidelines-safety-assessment-novel-foods-derived-plants-microorganisms/guidelines-safety-assessment-novel-foods-2006.html#a5>

## คณะกรรมการยุโรปอนุญาตพืชดัดแปลงพันธุกรรม 2 ชนิดเพื่อใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์



คณะกรรมการยุโรปอนุญาตพืชดัดแปลงพันธุกรรม (GM crops) 2 ชนิด เพื่อใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์ การตัดสินใจอนุญาตของคณะกรรมการครั้งนี้ ไม่รวมถึงการอนุญาตเพื่อการเพาะปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 2 ชนิด ซึ่งได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และถั่วเหลืองในสหภาพยุโรป พืชดัดแปลงพันธุกรรมที่ผ่านขั้นตอนการอนุญาตที่เข้มงวดและครอบคลุม จะช่วยให้มั่นใจได้ว่าการปกป้อง

สุขภาพของมนุษย์และสัตว์และสิ่งแวดล้อมในระดับสูง หน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งยุโรป (European Food Safety Authority - EFSA) ได้ทำการประเมินทางวิทยาศาสตร์ และได้ผลเป็นที่น่าพอใจ โดย

สามารถสรุปได้ว่าพืชตัดแปลงพันธุกรรมทั้ง 2 ชนิดนี้ มีความปลอดภัยเทียบเท่ากับพืชที่ไม่ได้ตัดแปลงพันธุกรรม

การอนุญาตจะมีอายุ 10 ปี และผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่ผลิตจากพืชตัดแปลงพันธุกรรมเหล่านี้ จะต้องอยู่ภายใต้กฎการติดตามและการตรวจสอบย้อนกลับที่เข้มงวดของสหภาพยุโรป

(ครับ แม้ว่าสหภาพยุโรปจะไม่ให้ปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรม แต่ก็ให้ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นอาหารและอาหารสัตว์)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex\\_22\\_3204](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex_22_3204)

## สถาบันวิจัยข้าวแห่งฟิลิปปินส์ พร้อมส่งมอบเมล็ดข้าวสีทองให้สหกรณ์ชาวนา



สถาบันวิจัยข้าวแห่งฟิลิปปินส์ (Philippine Rice Research Institute - PhilRice) ประกาศว่าได้เลือกจังหวัด Lanao del Norte ที่จะให้สหกรณ์ชาวนาปลูกข้าวสีทองเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ สำหรับเตรียมแจกจ่ายให้กับเกษตรกรรายอื่น ๆ ในฟิลิปปินส์

ในการบรรยายสรุปของสื่อที่ชื่อว่า Talakayan sa PIA เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งออกอากาศโดย

Philippine Information Agency (PIA) เขต 10 Dr. Ronan Zagado หัวหน้าโครงการสำนักงานบริหาร โครงการข้าวสีทอง กระทรวงเกษตร-สถาบันวิจัยข้าวแห่งฟิลิปปินส์ ประกาศว่า ขณะนี้พวกเขากำลังดำเนินการจัดส่งเมล็ดพันธุ์ข้าวสีทองในจังหวัด Lanao del Norte ซึ่งตั้งอยู่ทางตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะมินดาเนาในฟิลิปปินส์ เป็นการให้เปล่าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการนำร่องขยายพื้นที่เพาะปลูก และจังหวัดเป็นคนแรกที่ระบุสหกรณ์ชาวนาที่จะปลูกข้าวสีทอง Dr. Ronan Zagado กล่าวเพิ่มเติมว่า ข้าวสีทองได้รับการพัฒนาเพื่อให้ข้าวมีคุณภาพที่ดีขึ้นสำหรับผู้บริโภค มีปริมาณเบต้าแคโรทีนสูงกว่าข้าวปกติเพื่อแก้ปัญหาการขาดวิตามินเอ แต่คาดว่าราคาและรสชาติจะเหมือนเดิม และในท้ายที่สุดก็จะแจกจ่ายให้กับครัวเรือนที่มีภาวะทุพโภชนาการ

(ครับ นับว่ามีประโยชน์มากสำหรับผู้บริโภคที่มีภาวะทุพโภชนาการ)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://pia.gov.ph/news/2022/05/18/philrice-addresses-malnutrition-deploys-golden-rice-in-ldn>

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> May 25, 2022

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ห้อง 804 ชั้น 8 อาคารวชิราวุฒินุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
จตุจักร กทม 10900 โทรศัพท์ 085-947-3738 Facebook: [www.facebook.com/THBAA](http://www.facebook.com/THBAA)