



BIOTECH UPDATES

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



ISAAA Inc.

สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์

วันที่ 18 ธันวาคม 2567



นิวซีแลนด์เผยแพร่ข้อเสนอล่าสุดเกี่ยวกับกรอบเทคโนโลยียีน



รัฐบาลนิวซีแลนด์ได้ออกร่างกฎหมายเทคโนโลยียีนปี พ.ศ. 2567 และขณะนี้อยู่ระหว่างกระบวนการของรัฐสภา ร่างกฎหมายดังกล่าวประกอบด้วยข้อความที่ปรับปรุงล่าสุดหลายประการ เกี่ยวกับขั้นตอนการกำกับดูแลที่มีอยู่ที่น่าสนใจในประเทศ

ลักษณะเด่นประการหนึ่งของกรอบการกำกับดูแลที่ได้รับการปรับปรุงล่าสุด คือ การจัดตั้ง

หน่วยงานกำกับดูแลเทคโนโลยียีนเป็นการเฉพาะภายในหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Authority) โดยถูกมอบหมายให้ดำเนินการประเมินและจัดการความเสี่ยงของสิ่งมีชีวิตที่ถูกกำหนดให้มีการควบคุม ซึ่งโดยทั่วไปหมายถึงสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมหรือจีเอ็มโอ (GMOs) ทำการเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญสู่สาธารณะ ให้คำแนะนำแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล และให้คำแนะนำในเชิงเทคนิคแก่รัฐมนตรี

คณะกรรมการที่ปรึกษาทางเทคนิค จะให้คำแนะนำแก่ผู้กำกับดูแลเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงและแผนการจัดการความเสี่ยง ที่จะเป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการประเมินเต็มรูปแบบ การประเมินแบบเร่งด่วน การพัฒนาเอกสารคำแนะนำและกรอบการวิเคราะห์ความเสี่ยง การปรับปรุงล่าสุดที่เสนอสำหรับระดับความเสี่ยงที่ไม่สามารถแจ้งเตือนและแจ้งเตือนได้ และกิจกรรมที่มีสิทธิ์ได้รับใบอนุญาตเพื่อการประเมินล่วงหน้า

การปรับปรุงล่าสุดอื่น ๆ ที่รวมอยู่ในกฎหมาย คือ การนำใช้ระบบบนฐานความเสี่ยงที่กำกับดูแลการแก้ไขยีนตามระดับความเสี่ยง ระบบนี้ให้การยกเว้นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ ในขณะที่ปรับแต่งข้อกำหนดใบอนุญาตสำหรับกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง

การผ่านร่างกฎหมายดังกล่าวจะทำให้นิวซีแลนด์สามารถควบคุมประโยชน์ของนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพในการเกษตร การแพทย์ และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.mbie.govt.nz/science-and-technology/science-and-innovation/agencies-policies-and-budget-initiatives/gene-technology-regulation>

การเพิ่มความรู้ให้กับสาธารณะที่มากขึ้นช่วยเพิ่มการยอมรับการแก้ไขยีนในญี่ปุ่น



นักวิจัยจากองค์การวิจัยการเกษตรและอาหารแห่งชาติ (National Agriculture and Food Research Organization) และ Hokkaido University ได้ตรวจสอบอิทธิพลของความรู้ที่มีต่อการสนับสนุนเทคโนโลยีการแก้ไขจีโนมในญี่ปุ่น การศึกษานี้ตีพิมพ์ในวารสาร GM Crops & Food โดยเน้นย้ำถึงความสำคัญของการอภิปราย นโยบายที่โปร่งใสเพื่อสร้างความไว้วางใจและการสนับสนุน

สาธารณะสำหรับเทคโนโลยีเกิดใหม่

ในปี พ.ศ. 2564 มะเขือเทศแก้ไขยีนของ Sanatech Seed ได้เปิดตัวในญี่ปุ่น และในปีเดียวกันนั้น ญี่ปุ่นเริ่มจำหน่ายปลาแก้ไขยีน 2 ชนิด ได้แก่ ปลาปักเป้าเสือ (tiger puffer) และปลาทะเลแดง (red sea bream) แม้จะมีการวางจำหน่ายในตลาด แต่นักวิจัยกล่าวว่าผลิตภัณฑ์ที่มาจากการแก้ไขยีนเหล่านี้ยังไม่แพร่หลายในญี่ปุ่น ในการศึกษาครั้งนี้ นักวิจัยจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบการตอบสนองของสาธารณะต่อเทคโนโลยีการแก้ไขยีนตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2561 ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ผลการศึกษาพบว่า การพัฒนาความรู้ให้กับผู้บริโภคช่วยเพิ่มการยอมรับและการสนับสนุนจากสาธารณชน ด้วยเหตุนี้ นักวิจัยจึงเรียกร้องให้ผู้กำหนดนโยบายและนักพัฒนาให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เข้าถึงได้ และล่าสุดต่อไป โดยการเผยแพร่ข้อมูลผ่านการประชาสัมพันธ์ นักวิจัยยังแนะนำให้ทำการศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศและภูมิภาคอื่น ๆ เพื่อสรุปข้อค้นพบเกี่ยวกับการตอบสนองของสาธารณะต่อเทคโนโลยีการแก้ไขยีน

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645698.2024.2435709?src=exp-la#abstract>

IGI เป็นผู้นำการพัฒนาแนวทางทางเทคนิคตามการกำกับดูแลการแก้ไขจีโนมพืชทั่วโลก



Innovative Genomics Institute (IGI) เป็นเจ้าภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการ การสร้างขีดความสามารถด้านการกำกับดูแลระหว่างประเทศสำหรับการเกษตรที่แก้ไขจีโนมในเมือง Berkeley เมื่อต้นปี พ.ศ. 2567 หน่วยงานกำกับดูแลจาก 16 ประเทศและตัวแทนจากกระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา (U.S. Department of Agriculture - USDA) สถาบันระหว่างอเมริกาเพื่อความร่วมมือด้านการเกษตร (Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture - IICA) และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (United Nations Food and Agriculture Organization - FAO) ได้หารือเกี่ยวกับการสร้างขีดความสามารถระดับโลกสำหรับการกำกับดูแลพืชที่ผ่านการแก้ไขจีโนม

การประชุมเชิงปฏิบัติการให้ข้อมูลเชิงลึกที่มีคุณค่าเกี่ยวกับภาพรวมด้านการกำกับดูแลทั่วโลก โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้การสนับสนุนด้านเทคนิคแก่หน่วยงานกำกับดูแลในการประเมินการใช้งานสำหรับพืชแก้ไขจีโนมและสินค้าเกษตรอื่น ๆ และมุ่งเน้นไปที่ประเทศที่อยู่ระหว่างกระบวนการพัฒนาแนวทางการแก้ไขจีโนมหรือเพิ่งสรุปแนวทางใหม่และเริ่มบังคับใช้

ในรายงานใหม่ที่ตีพิมพ์ในวารสาร Nature Biotechnology ผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการและผู้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการได้แบ่งปันสิ่งที่เรียนรู้เพื่อจัดทำกรอบการทำงานและข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติเพื่อช่วยให้ประเทศต่าง ๆ ปรับตัวเข้ากับโลกแห่งการแก้ไขจีโนมพืชที่ขยายตัวอย่างรวดเร็ว และเพื่อพัฒนานโยบายที่อยู่บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์

ข้อมูลเชิงลึกจากการประชุมเชิงปฏิบัติการมีอยู่ในบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร Nature Biotechnology (<https://www.nature.com/articles/s41587-024-02489-5>) สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดอ่านบทความข่าวและข่าวประชาสัมพันธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการจากเว็บไซต์ IGI (<https://innovativegenomics.org/news/regulatory-capacity-building-agriculture/>)

แปลและเรียบเรียงจาก <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp> December 18, 2024

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