

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

การประชุม ครั้งที่ 1
เรื่องการเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2559



ดร.วิเทศ ศรีเนตร
ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

เนื้อหา



1. ความสำคัญและข้อปฏิบัติตามพันธกรณี
2. หน้าที่ กลไก และประโยชน์ของ สำนักงานประสานและแลกเปลี่ยนข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพ
3. การเปิดเผยสู่สาธารณะ ของข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม





1

ความสำคัญและข้อปฏิบัติตามพันธกรณี อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ และพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านการเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูล สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



พันธกรณีตามอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



- Article 19 : การจัดการดูแลการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ (Handling of biotechnology and distribution of its benefits)
- 19(3) : ประเทศภาคีต้องพิจารณาความจำเป็นต้องมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสม ในเรื่องต่อไปนี้
 - การแจ้งล่วงหน้า (Advance informed agreement)
 - การเคลื่อนย้าย การดูแล การใช้ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (safe transfer, handling and use of living modified organism)
 - 19(4) : ประเทศภาคี ต้องให้ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับ การใช้ และการควบคุมอย่างปลอดภัย รวมทั้ง ข้อมูลด้านผลกระทบที่เสียหายอาจเกิดขึ้น หากมีการใช้สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (available info on potential adverse impact)



การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราหลัก ที่กล่าวถึงในพิธีสารฯ :

- Article 20 : การแบ่งปันข้อมูลและสำนักงานงานประสานและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Information Sharing and the Biosafety Clearing-House)

มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 6 : การเคลื่อนย้ายผ่านและการใช้ที่ได้รับการควบคุม (Transit and Contained Use)
- Article 10 : ขบวนการตัดสินใจ (Decision Procedures) ในวรรค 3
- Article 11 : วิธีการสำหรับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ที่มีเจตนาในการนำไปใช้โดยตรงเป็นอาหาร หรือ อาหารสัตว์ หรือเพื่อการผลิต (Procedure for LMOs intended for direct use as food or feed, or processing)



5



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 11 : วิธีการสำหรับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ที่มีเจตนาในการนำไปใช้โดยตรงเป็นอาหาร หรือ อาหารสัตว์ หรือเพื่อการผลิต (Procedure for LMOs intended for direct use as food or feed, or processing)

- 11(1) : แจ้งในทราบผ่าน BCH ภายใน 15 วัน โดยมีข้อมูล ประกอบด้วย ระบุในภาคผนวก II



6

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



ข้อมูล LMOs มีเจตนาเพื่อนำมาใช้โดยตรงเป็นอาหาร อาหารสัตว์ หรือเพื่อการผลิต ภายใต้มาตรา 11



- (a) ชื่อและรายละเอียดการติดต่อของผู้ยื่นคำร้อง เพื่อขอ อนุญาตใช้ประโยชน์ภายในประเทศ
- (b) ชื่อและรายละเอียดการติดต่อของหน่วยงานรับผิดชอบ ในการตัดสินใจอนุญาต
- (c) ชื่อและประเภทของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม
- (d) คำอธิบายการดัดแปลงยีน เทคนิคการใช้ และลักษณะของ สิ่งมีชีวิตที่ได้รับจากการดัดแปลงพันธุกรรม
- (e) ลักษณะเฉพาะตัวใดๆ ของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงทาง พันธุกรรม
- (f) สถานภาพของอนุกรมวิธาน ชื่อสามัญ สถานที่รวบรวม หรือ จัดทำ และลักษณะของชีวินทรีย์ตัวรับ หรือจุลินทรีย์ตัวพ่อแม่ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ
- (g) ศูนย์กลางของต้นกำเนิด และศูนย์กลางของความหลากหลาย ทางพันธุกรรม ถ้าทราบของจุลินทรีย์ตัวรับ และหรือ จุลินทรีย์ ตัวพ่อแม่ และคำอธิบายลักษณะถิ่นที่อยู่อาศัย ซึ่งสิ่งมีชีวิต ดังกล่าว อาจดำรงชีวิตอยู่รอดหรือแพร่พันธุ์ได้
- (h) สถานภาพทางอนุกรมวิธาน ชื่อสามัญ สถานที่เก็บรวบรวม หรือจัดหา และลักษณะของชีวินทรีย์ตัวให้ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ
- (i) การใช้ประโยชน์สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการติดต่อทางพันธุกรรมที่ ได้รับความคิดเห็นชอบแล้ว
- (j) รายงานการประเมินความเสี่ยง ที่สอดคล้องกับภาคผนวก III
- (k) วิธีการแนะนำต่างๆ สำหรับการดูแล การเก็บ การขนส่ง และ การใช้อย่างปลอดภัย รวมถึง การบรรจุ ทึบห่อ การติดฉลาก การจัดทำเอกสารประกอบการกำจัด และกระบวนการในกรณี ถูกเงิน เมื่อเหมาะสม



7



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 11 : วิธีการสำหรับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ที่มีเจตนาในการนำไปใช้โดยตรงเป็นอาหาร หรือ อาหารสัตว์ หรือเพื่อการผลิต (Procedure for LMOs intended for direct use as food or feed, or processing)
 - 11(5) : เผยแพร่เอกสารด้านกฎหมาย ระเบียบ และแนวทางระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับ การนำเข้า สิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งมีเจตนา นำมาใช้โดยตรงเป็นอาหาร หรืออาหารสัตว์ หรือ เพื่อการผลิต ใน BCH
 - 11(6) : แจ้งผ่าน BCH การตัดสินใจก่อนการนำเข้าครั้งแรกของ LMOs ซึ่งมีเจตนา นำมาใช้โดยตรง เป็น อาหาร หรือ อาหารสัตว์ หรือ เพื่อการผลิต
ประกอบด้วย; a) การประเมินความเสี่ยง; b) การตัดสินใจทำเสร็จตามกรอบเวลา ไม่เกิน 270 วัน



8

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 12 : การทบทวนการตัดสินใจ (Review of Decisions)
หากมีข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านลบ และมีการทบทวนการตัดสินใจ เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายข้ามแดนโดยเจตนา ประเทศภาคีต้องแจ้งผู้นำเข้านั้น และแจ้งผ่าน BCH ภายใน 30 วัน พร้อมเหตุผลการตัดสินใจ
- Article 13 ขั้นตอนอย่างง่าย (Simplified Procedure)
 - แจ้งมาตรการและขั้นตอนอย่างง่ายให้ BCH ไว้ล่วงหน้า ได้แก่
 - ✓ การนำเข้าสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมที่มีการยกเว้นจากกระบวนการของข้อตกลงในการแจ้งล่วงหน้า หรือการเคลื่อนย้ายข้ามพรมแดนโดยเจตนา ในเวลาเดียวกับการแจ้งการเคลื่อนย้ายต่อภาคีผู้นำเข้า
 - ✓ ข้อมูลที่แจ้งต้องประกอบด้วยรายละเอียดตามภาคผนวก I



9



ข้อมูล LMOs ที่ต้องระบุในการแจ้ง ภายใต้มาตรา 8, 10 และ 13

- (a) ชื่อและรายละเอียดการติดต่อของผู้ส่งออก
- (b) ชื่อและรายละเอียดการติดต่อของผู้นำเข้า
- (c) ชื่อและประเภทของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม ตลอดจนการจำแนก ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรมในประเทศผู้ส่งออก ถ้ามี
- (d) วันที่คาด หรือ วัน ที่จะมีการเคลื่อนย้ายข้ามพรมแดน ถ้าทราบ
- (e) สถานภาพของอนุกรมวิธาน ชื่อสามัญ สถานที่รวบรวมหรือจัดทำ และลักษณะของชีวนทรีย์ตัวรับ หรือ จุลินทรีย์ตัวพ่อแม่ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ
- (f) ศูนย์กลางของต้นกำเนิด และศูนย์กลางของความหลากหลายทางพันธุกรรม ถ้าทราบของชีวนทรีย์ตัวรับ และหรือจุลินทรีย์ตัวพ่อแม่ และคำอธิบายลักษณะถิ่นที่อยู่อาศัย ซึ่งสิ่งมีชีวิตดังกล่าว อาจดำรงชีวิตอยู่รอดหรือแพร่พันธุ์ได้
- (g) สถานภาพทางอนุกรมวิธาน ชื่อสามัญ สถานที่เก็บรวบรวมหรือจัดหา และลักษณะของชีวนทรีย์ตัวให้ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ
- (h) คำอธิบายลักษณะของกรด nucleic acid หรือการปรับเปลี่ยนสิ่งดัดแปลงใส่เข้า เทคนิคที่ใช้ และลักษณะที่ได้รับมาของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



10



ข้อมูล LMOs ที่ต้องระบุในการแจ้ง ภายใต้มาตรา 8,10 และ 13 (ต่อ)

- (i) การใช้ประโยชน์โดยเจตนาของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงทางพันธุกรรม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดังกล่าว อาทิ ผลิตภัณฑ์ที่มีต้นกำเนิดจากสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ประกอบด้วยการผสมผสานแปลกใหม่ ที่สามารถตรวจหาได้ของวัตถุที่สามารถทำซ้ำได้ทางพันธุกรรม ที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- (j) ปริมาณ หรือ ปริมาตร ของสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม ที่จะมีการเคลื่อนย้าย
- (k) รายงานการประเมินความเสี่ยงที่เคยดำเนินการมาก่อน และที่มีอยู่เดิมที่สอดคล้องกับภาคผนวก III
- (l) วิธีการแนะนำต่างๆ สำหรับการดูแล การเก็บ การขนส่ง และการใช้อย่างปลอดภัย รวมถึง การบรรจุ หีบห่อ การติดฉลาก การจัดทำเอกสารประกอบการกำจัด และ กระบวนการในกรณีฉุกเฉิน เมื่อเหมาะสม
- (m) สถานภาพตามระเบียบการดูแลสิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรมในรัฐส่งออก เช่น มีการห้ามในประเทศผู้ส่งออก มีการกำหนดระเบียบการควบคุมในประเทศผู้ส่งออก หรือไม่ หรือได้รับความเห็นชอบในการปลดปล่อยทั่วไปหรือไม่ และ สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงทางพันธุกรรมนั้นถูกห้ามในรัฐผู้ส่งออกหรือไม่ พร้อมเหตุผลต่างๆ ในการห้ามดังกล่าว
- (n) ผลและวัตถุประสงค์ของการแจ้งโดยผู้ส่งออก ที่ได้รับแจ้งต่อรัฐอื่น ที่เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตที่มีการดัดแปลงพันธุกรรมที่จะมีการเคลื่อนย้าย
- (o) ข้อความแจ้งประกาศ ว่าข้อมูลที่จะระบุมาแล้วข้างบน มีความถูกต้องตามความเป็นจริง



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 14 : ความตกลง และ ข้อตกลงทวิภาคี ระดับภูมิภาคและพหุภาคี (Bilateral, Regional and Multilateral Agreements and Arrangements)
 - 14(3) : ประเทศภาคีจะแจ้งกันและกัน ผ่าน BCH ถึงความตกลง และข้อตกลงทวิภาคี ระดับภูมิภาค และพหุภาคีใดก็ตามที่เข้าร่วม ก่อนหรือหลังวันกำหนดการบังคับใช้พิธีสาร
 - 14(4) : ประเทศภาคีอาจพิจารณาให้นำระเบียบภายในของตน นำมาบังคับใช้กับสินค้านำเข้า เฉพาะประเภท ที่จะนำเข้าประเทศภาคีได้ และจะต้องแจ้งให้ BCH ถึงการตัดสินใจ



การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 17 : การเคลื่อนย้ายข้ามเขตแดนโดยไม่เจตนา และมาตรการฉุกเฉิน (Unintentional Transboundary Movements and Emergency Measures)
 - 17(1) : ประเทศภาคีต้องมีและใช้มาตรการเหมาะสม แจ้งไป BCH เมื่อทราบถึงเหตุการณ์ภายใต้เขตอำนาจรัฐของตน มีการปลดปล่อย การเคลื่อนย้ายข้ามเขตแดนโดยไม่เจตนา ของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ที่มีความเป็นไปได้ในการส่งผลกระทบต่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ
 - 17(2) : ประเทศภาคีต้องจัดส่งรายละเอียดต่างๆ การกำหนดจุดสำหรับประสานการติดต่อ รับแจ้งให้แก่ BCH



13



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 17 : การเคลื่อนย้ายข้ามเขตแดนโดยไม่เจตนา และมาตรการฉุกเฉิน (Unintentional Transboundary Movements and Emergency Measures)
 - 17(3) : การแจ้ง ควรประกอบด้วย
 - a) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ เกี่ยวกับปริมาณและลักษณะ และหรือ สายพันธุ์ที่เกี่ยวข้องของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
 - b) ข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ และวันที่คาดว่าจะทำการปลดปล่อย และการใช้สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม ในภาคีต้นกำเนิด
 - c) ข้อมูลที่มีอยู่ เกี่ยวกับผลกระทบในทางลบที่เป็นไปได้ ต่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ความเสี่ยงต่อสุขอนามัยของมนุษย์ การจัดการความเสี่ยง
 - d) ข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
 - e) จุดสำหรับการติดต่อ เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม



14



พันธกรณีตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ การเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม



มาตราที่อ้างอิง ในพิธีสารฯ ประกอบด้วย :

- Article 19 : หน่วยงานชำนาญการระดับประเทศ และศูนย์กลางระดับประเทศ (Competent National Authorities and National Focal Points)
 - 19(1) : ประเทศภาคีกำหนด ศูนย์กลางระดับประเทศ รับผิดชอบในการประสานงานกับสำนักเลขาธิการ และกำหนด หน่วยงานชำนาญการระดับประเทศ รับผิดชอบในการดำเนินงานตามหน้าที่และงานบริหารต่างๆ
 - 19(2) : แต่ละภาคี จะต้องแจ้งให้สำนักงานเลขาธิการทราบ ชื่อและที่อยู่ศูนย์กลาง และหน่วยงานชำนาญการระดับประเทศต่างๆ
 - 19(3) : สำนักงานเลขาธิการ จะแจ้งข้อมูลตามวรรค 2 ต่อประเทศภาคี โดยทันทีและนำข้อมูลเข้าใน BCH



15



แลกเปลี่ยนความเห็น 1

เราจำเป็นต้องเผยแพร่
แลกเปลี่ยนข้อมูล
หรือไม่ เพราะอะไร



16



เราจำเป็นต้องเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลหรือไม่ เพราะอะไร



1) จำเป็นต้องเผยแพร่ตามพันธกรณี พิธีสารคาร์ตาเฮนาฯ

- หากจำเป็นตามพันธกรณี จะช่วยทำให้
การกำกับดูแลสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว โปร่งใส และ
ติดตามตรวจสอบ สร้างความระมัดระวัง
ล่วงหน้า เกี่ยวกับผลกระทบด้านลบต่อ
การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความ
หลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน และ
ความเสี่ยงต่อสุขอนามัยของมนุษย์ด้วย
???????

2) แลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อให้เกิด ประโยชน์ต่อประเทศ

- หาก**สมัครใจ**ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม เพื่อให้
สามารถนำใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
ได้อย่างรอบคอบ และประเมินความเสี่ยง
ได้จากการเข้าถึงข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์
วิชาการ ของประเทศภาคีต่างๆ ในที่สุดเกิด
ประโยชน์ต่อประเทศ ตามความเหมาะสม
???????



2

หน้าที่ กลไกและประโยชน์
สำนักงานประสานและแลกเปลี่ยน
ข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
(Biosafety Clearing House)



การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



BCH ตาม มาตราที่ 20 การแบ่งปันข้อมูล และสำนักงานประสาน และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ



➤ 20(1) : สำนักงานประสานและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Clearing House; BCH) เป็นกลไกหรือหน่วยงาน เพื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนข้อมูล ภายใต้ มาตรา 18 วรรค 3 ของพิธีสารฯ เพื่อ

a) เอื้ออำนวยต่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคนิค สิ่งแวดล้อม และกฎหมาย และ
ประสบการณ์เกี่ยวกับ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

b) ช่วยเหลือประเทศภาคี ในการดำเนินงานตามพิธีสารฯ



➤ 20 (2) : BCH เป็นวิธีทำให้สามารถได้มาซึ่งข้อมูล ตามวรรค 1 และช่วยให้มีการเข้าถึงข้อมูลต่างๆที่
ประเทศภาคี ให้มา ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามพิธีสารฯ ตลอดจน จะช่วยให้มีการเข้าถึงกลไก
ระหว่างประเทศ ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพ



19



BCH ตาม มาตราที่ 20 การแบ่งปันข้อมูล และสำนักงานประสาน และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ



➤ 20(3) : ประเทศภาคี ต้องแจ้งข้อมูล (ที่ไม่ได้รับการคุ้มครองเป็นความลับ) ต่อ BCH
ประกอบด้วย :

กฎหมาย ระเบียบ และแนวทางใดๆ ที่มีอยู่ ในการดำเนินการตามพิธีสาร
ตลอดจนข้อมูลที่ร้องขอ โดยภาคี สำหรับกระบวนการความตกลงการแจ้ง
ล่วงหน้า (Advanced Informed Agreement)

ความตกลง และข้อตกลง ระดับทวิภาคี ภูมิภาค และพหุภาคี

สรุปรายประเมินความเสี่ยง หรือ บทพิจารณาทบทวนผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรม

การตัดสินใจขั้นสุดท้าย ในเรื่องการนำเข้าหรือการปลดปล่อยสู่
สิ่งแวดล้อม ซึ่งสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

รายงานที่ต้องนำส่งตามมาตรา 33 (Compliance) รวมถึงรายงาน
ตามกระบวนการความตกลงในการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



20

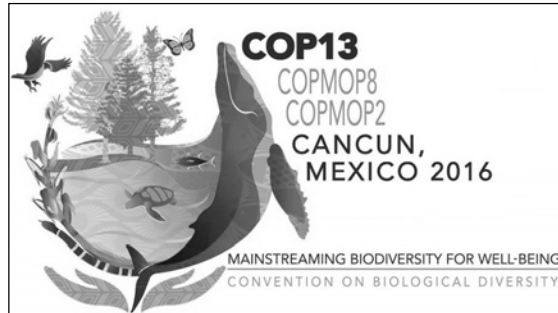
การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมไบฮายกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



BCH ตาม มาตราที่ 20 การแบ่งปันข้อมูล และสำนักงานประสาน และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ



- 20(4) : มีการกำหนดรูปแบบของการดำเนินงาน BCH โดยสมัชชาก็อนุญาตว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งในการประชุมภาคีของพิธีสารฯ และให้มีการทบทวนหลังจากนั้น



21

BCH ในแผนกลยุทธ์พิธีสารคาร์ตาเฮนา 2011-2020

- ▶ แผนกลยุทธ์พิธีสารคาร์ตาเฮนา 2011-2020 ตามมติที่ประชุม COPMOP 5 (BS-V/16, Annex I) ระบุ focal areas ไว้ 5 เรื่อง คือ

- 1) Facilitating an establishment and further development of effective biosafety systems
- 2) Capacity building
- 3) Compliance and review
- 4) Information sharing ---Biosafety Clearing House
- 5) Outreach and cooperation



22

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ

BCH ในแผนกลยุทธ์ปีสื่อสารคาร์ตาเฮนา 2011-2020

- Focal area : Information sharing
- BCH effectiveness : ประสิทธิภาพของกลไกการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยทางชีวภาพ
- BCH as a tool for online discussions and conferences : ใช้ BCH เป็นเครื่องมือในการหารือและประชุมแลกเปลี่ยนออนไลน์ได้
- Information sharing other than through the BCH : การแบ่งปันข้อมูลข่าวสารโดยใช้กลไกนอกเหนือจาก BCH


23

Focal area : Information sharing

- BCH effectiveness : ประสิทธิภาพของกลไกการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยทางชีวภาพ
- เพิ่มปริมาณและคุณภาพของข้อมูล ที่แบ่งปันและดึงนำมาใช้จาก BCH
- ใช้ BCH ให้เป็นพื้นที่แลกเปลี่ยนสื่อสารทางการ
- ข้อมูลใน BCH มีความถูกต้อง สมบูรณ์และทันเวลา
- มีนานาชาติประเทศ เพิ่มข้อมูลเข้ามาแลกเปลี่ยน
- มีรายงานการประเมินความเสี่ยง นำเข้ามาแลกเปลี่ยนสื่อสารทันเวลา
- ช่วยให้การแลกเปลี่ยนทรัพยากรและประสบการณ์


24

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ




Focal area : Information sharing

- ▶ BCH as a tool for online discussions and conferences :
- ▶ ประเทศมีเครื่องมือที่ดีขึ้น พร้อมใช้งานผ่าน BCH
- ▶ ทำให้หลักการของ BCH บรรลุ ในประเด็นให้ข้อมูลครบถ้วน โปร่งใสและเท่าเทียมกัน
- ▶ การหารือแลกเปลี่ยน และการเจรจา สามารถอำนวยความสะดวกการใช้ BCH
- ▶ การตระหนักรู้เรื่อง BCH เพิ่มขึ้นในกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย
- ▶ ใช้ BCH เป็นพื้นที่ในการหารือและประชุมแบบ real time ได้




25



Focal area : Information sharing

- ▶ Information sharing other than through the BCH : ส่งเสริมความเข้าใจด้านความปลอดภัยทางชีวภาพผ่านกลไกการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- ▶ สนับสนุนให้เกิดการประชุม การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระดับภูมิภาค ประเทศ และนานาชาติ มากขึ้น
- ▶ ใช้แนวทาง กลไก และโอกาสแตกต่างกันไปในการแบ่งปันข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพ



26



แลกเปลี่ยนความเห็น 2

เราจะได้ประโยชน์จากข้อมูลใน BCH ในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ หรือไม่ อย่างไร



27



เราจะได้ประโยชน์จากข้อมูลใน BCH ในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ หรือไม่ อย่างไร

1) ข้อมูลมีการแบ่งปัน แลกเปลี่ยน ให้เกิดการยอมรับ และสื่อสารที่ถูกต้อง

- สาธารณะได้รับความรู้ ข้อมูล จาก นักวิชาการ นักวิจัย และหน่วยงาน กำกับดูแล อย่างกว้างขวาง มีการแลกเปลี่ยนกับนานาชาติ เรียบรู้ สร้างความเข้าใจ ลดอคติ เกิดการสื่อสารที่โปร่งใส สามารถโต้แย้ง ถกเถียงหาข้อ ได้ ครอบรอบด้าน ???????

2) ข้อมูลมีความถูกต้อง โปร่งใส เป็นกลาง ด้านวิทยาศาสตร์

- มีการพิจารณาแหล่งที่มาของข้อมูล ผ่าน สำนักงานกลางแห่งชาติและหน่วยงาน ชำนาญระดับประเทศ ดังนั้น ข้อมูลที่แลกเปลี่ยนและแบ่งปัน ได้ผ่านการพิจารณาเป็นทางการ มีแหล่งที่ไม่น่าเชื่อถือ ถูกต้อง เป็นกลาง และสอดคล้องกับ รายละเอียดในพิธีสารฯ ???????



28



3

การเปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลง พันธุกรรม ตามพันธกรณีพิธีสารคาร์ตาเฮนาฯ



ปัญหาอุปสรรค : การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้แก่

1) ไม่ทราบว่าข้อมูลอะไรต้องหรือควร
เผยแพร่และแลกเปลี่ยน

เนื่องจาก การสื่อสารระหว่าง
นักวิจัย สถาบัน หน่วยงาน
ต่างๆ ยังขาดประสิทธิภาพ
และกลไก ที่เชื่อมโยงกัน

ไม่คิดว่าข้อมูลที่มีอยู่ จะเป็น
ประโยชน์กับสาธารณะ
เนื่องจากมีลักษณะเป็น
วิชาการ



2) ไม่ได้รวบรวมข้อมูลไว้เป็นระบบ
พร้อมและเข้าถึงได้

ข้อมูลมีลักษณะเป็นผล
การศึกษา วิจัย พัฒนา ไม่ได้
อยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นระบบ
อาจบริหารจัดการง่าย

การเข้าถึงข้อมูล มีการควบคุม
ในระดับต่างๆ ยังไม่พร้อมใช้
และเข้าถึงได้โดยตรง





เรียนรู้ BCH Central Portal มีข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพอะไรบ้าง

- มีข้อมูลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพประเภทใด ใน Home page ; <http://bch.cbd.int/>
- มีความรู้พื้นฐานของพิธีสารฯ : Cartagena Protocol video
- Finding information : สามารถสืบค้นข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่เผยแพร่มาใช้ประโยชน์ ได้อย่างไร
- Registering information : สามารถลงข้อมูลเพื่อการเผยแพร่แลกเปลี่ยน ได้อย่างไร
- แหล่งและกลไกแลกเปลี่ยนข้อมูล (Resources, Links, on-line discussion)
- คู่มือ (Manual) เอกสารวิชาการ เอกสารฝึกอบรม (Training materials)



สถานะปัจจุบันของข้อมูล LMOs ในต่างประเทศ

ประเทศ	เว็บไซต์	สถานภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม	
		มี/ไม่มี ข้อมูล	รูปแบบที่เผยแพร่
1. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)	http://la.biosafetyclearinghouse.net/	✘	
2. สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	ไม่มีเว็บไซต์	✘	
3. ราชอาณาจักรกัมพูชา	ไม่มีเว็บไซต์	✘	
4. สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	http://antoansinhoc.vn เว็บไซต์ไม่สามารถเข้าศึกษาได้	-	
5. ประเทศฟิลิปปินส์	http://bch.dost.gov.ph/	✓	• ฐานข้อมูลรูปแบบเดียวกับ BCH Central Portal
6. ประเทศมาเลเซีย	http://www.biosafety.nre.gov.my/	✓	• ลักษณะบทความ • ไม่มีระบบสืบค้น



การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมไบเทคทศกษ ๒ กรุงเทพฯ

สถานะปัจจุบันของข้อมูล LMOs ในต่างประเทศ (ต่อ)

ประเทศ	เว็บไซต์	สถานภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม	
		มี/ไม่มี ข้อมูล	รูปแบบที่เผยแพร่
7. ประเทศญี่ปุ่น	https://www.biodic.go.jp/bch/english/e_index.html	✓	<ul style="list-style-type: none"> รายงาน LMOs Type 1 ฐานข้อมูลหลัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ปี พ.ศ. เผยแพร่ - ชื่อทั่วไป ชื่อเฉพาะ - หน่วยงานที่ใช้งาน / เจ้าของ - ข้อมูลอื่นๆ แนบไฟล์ pdf

ตัวอย่างไฟล์แนบของ LMOs ที่เผยแพร่ใน Japan BCH

<p>Corporation obtaining approval, the name of its representative, and the address of its main office</p> <p>5 Name: Bayer CropScience K.K. Applicant: Harald Printz, President Address: 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo</p> <p>10 Approved Type 1 Use Regulation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name of the type of Living Modified Organism:</th> <th>Content of the Type 1 Use of Living Modified Organism:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cotton resistant to Lepidoptera pest and tolerant to glyphosate and glufosinate herbicides (2mepsps, modified bar, modified cry1Ab, cry2Ac, modified vip3A, <i>Gossypium hirsutum</i> L.) (GHB614 × T304-40 × GHB119 × COT102, OECD UI: BCS-GH002-5 × BCS-GH004-7 × BCS-GH005-8 × SYN-IR102-7) as well as combinations included in lines isolated from the relevant cotton lines (except those already granted an approval regarding Type 1 Use Regulation)</td> <td>Provision as food, provision as feed, processing, storage, transportation, disposal, and acts incidental to them</td> </tr> </tbody> </table>	Name of the type of Living Modified Organism:	Content of the Type 1 Use of Living Modified Organism:	Cotton resistant to Lepidoptera pest and tolerant to glyphosate and glufosinate herbicides (2mepsps, modified bar, modified cry1Ab, cry2Ac, modified vip3A, <i>Gossypium hirsutum</i> L.) (GHB614 × T304-40 × GHB119 × COT102, OECD UI: BCS-GH002-5 × BCS-GH004-7 × BCS-GH005-8 × SYN-IR102-7) as well as combinations included in lines isolated from the relevant cotton lines (except those already granted an approval regarding Type 1 Use Regulation)	Provision as food, provision as feed, processing, storage, transportation, disposal, and acts incidental to them	<p>Outline of the Biological Diversity Risk Assessment Report</p> <p>Results of the review by persons with specialized knowledge and experience concerning Adverse Effects on Biological Diversity</p> <p>A review was made by persons with specialized knowledge and experience concerning Adverse Effect on Biological Diversity (called Experts) for possible Adverse Effect on Biological Diversity caused by the use in accordance with the Type 1 Use Regulation for Living Modified Organism based on the Law concerning the Conservation and Sustainable Use of Biological Diversity through Regulations on the Use of Living Modified Organisms. Results of the review are listed below.</p> <p>1 Results of the assessment of Adverse Effects on Biological Diversity</p> <p>The cotton resistant to Lepidoptera pest and tolerant to glyphosate and glufosinate herbicides (hereinafter referred to as "this stacked line") and combinations included in lines isolated from the relevant cotton lines (except those already granted an approval regarding Type 1 Use Regulation) were developed by crossing multiple lines of:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Cotton tolerant to glyphosate herbicide, to which 2mepsps gene coding for 2mEPSPS is transferred (hereinafter referred to as "GHB614"); ② Cotton tolerant to glufosinate herbicide and resistant to Lepidoptera pest, to which modified bar gene coding for modified PAT protein and modified cry1Ab gene coding for modified Cry1Ab protein are transferred (hereinafter referred to as "T304-40"); ③ Cotton tolerant to glufosinate herbicide and resistant to Lepidoptera pest, to which modified bar gene coding for modified PAT protein and the cry2Ac gene coding for Cry2Ac protein are transferred (hereinafter referred to as "GHB119"); and, ④ Cotton resistant to Lepidoptera pest, to which modified vip3A gene coding for modified Vip3A protein and the aph4 gene coding for APH4 protein are transferred (hereinafter referred to as "COT102"). <p>It is likely that the pest resistance proteins (modified Cry1Ab protein, Cry2Ac protein and modified Vip3A protein) produced from the genes transferred to this stacked line cotton specifically act to target pests to independently show insecticidal effects and it is unlikely that synergistic effects and antagonistic actions are exerted by affecting with each other. Since the pest resistance proteins do not have enzymatic activity, there is low possibility they will alter the metabolic pathway of the recipient organism. In addition, while 2mEPSPS protein and modified PAT protein, which are herbicide tolerance proteins, and APH4 protein, which is the selection marker, have enzymatic activity, they have high substrate specificity and their metabolic pathways are independent of each other. Therefore, it is unlikely that the metabolism of the recipient organism is altered and that unexpected metabolites are produced. As such, it is unlikely these proteins affect with each other.</p>	<p>Based on the above, it is unlikely that interaction among traits occur in the plant body of this stacked line and combinations included in lines isolated from the relevant cotton lines (except those already granted an approval regarding Type 1 Use Regulation), and therefore it has been concluded that there are no trait changes to be evaluated, except having traits which the respective parent line had.</p> <p>For the following information, the examination of the respective evaluation items of the parental lines has already been completed* in the Committee meeting. Based on the results of the examination, the conclusion described in the Biological Diversity Risk Assessment Report that the use of the respective parent lines in accordance with the Type 1 Use Regulation causes no Adverse Effects on Biological Diversity in Japan has been judged to be reasonable.</p> <p>(1) Competitiveness (2) Productivity of harmful substances (3) Crossability</p> <p>* The results of the evaluation of the respective parent lines are available as described below.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GHB614 https://ch.biodic.go.jp/bch/OpenDocDownload.do?info_id=1495&ref_no=2 ● T304-40 https://ch.biodic.go.jp/bch/OpenDocDownload.do?info_id=1638&ref_no=2 ● GHB119 https://ch.biodic.go.jp/bch/OpenDocDownload.do?info_id=1589&ref_no=2 ● COT102 https://ch.biodic.go.jp/bch/OpenDocDownload.do?info_id=1576&ref_no=2 <p>Conclusion based on the Biological Diversity Risk Assessment</p> <p>Based on the above understanding, the conclusion described in the Biological Diversity Risk Assessment Report that the use of this stacked line and combinations included in lines isolated from the relevant cotton lines (except those already granted an approval regarding Type 1 Use Regulation) in accordance with the type 1 Use Regulation causes no Adverse Effects on Biological Diversity in Japan has been judged to be reasonable.</p>
Name of the type of Living Modified Organism:	Content of the Type 1 Use of Living Modified Organism:					
Cotton resistant to Lepidoptera pest and tolerant to glyphosate and glufosinate herbicides (2mepsps, modified bar, modified cry1Ab, cry2Ac, modified vip3A, <i>Gossypium hirsutum</i> L.) (GHB614 × T304-40 × GHB119 × COT102, OECD UI: BCS-GH002-5 × BCS-GH004-7 × BCS-GH005-8 × SYN-IR102-7) as well as combinations included in lines isolated from the relevant cotton lines (except those already granted an approval regarding Type 1 Use Regulation)	Provision as food, provision as feed, processing, storage, transportation, disposal, and acts incidental to them					

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
 วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
 ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ

สถานะปัจจุบันของข้อมูล LMOs ในต่างประเทศ (ต่อ)

ประเทศ	เว็บไซต์	สถานภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม	
		มี/ไม่มี ข้อมูล	รูปแบบที่เผยแพร่
8. สาธารณรัฐเกาหลี	http://www.biosafety.or.kr/intro.do?s=kbch http://www.biosafety.or.kr/approval/list.do?m=030201&s=kbch	✓	<ul style="list-style-type: none"> • มีระบบสืบค้น • มีเฉพาะพืช • ฐานข้อมูลหลัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อทั่วไป ชื่อเฉพาะ - ลักษณะเด่น - หน่วยงานที่ใช้งาน / เจ้าของ - ปี พ.ศ. ที่ใช้ - การใช้งาน : อาหาร, อาหารสัตว์, พืช, อื่นๆ - ข้อมูลอื่นๆ แนบไฟล์ pdf

35

ทำความรู้จัก Thai-BCH

มีข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศไทย?

- สผ. จัดทำ Thai-BCH : <http://bch-thai.onep.go.th/>
- อยู่ระหว่างการพัฒนาเว็บไซต์ให้มีความน่าสนใจ และปรับปรุงข้อมูลที่ทันสมัย เป็นไปตามข้อกำหนดของพิธีสารฯ
- ปรับปรุงฐานข้อมูล LMOs ของประเทศไทย

36

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมไอบีฮกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



สถานะปัจจุบันของข้อมูล LMOs ใน Thai-BCH

- อยู่ภายใต้หัวข้อ “สถานภาพการวิจัยและพัฒนา”
- แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่



ประเภท	สถานะ
1. พืชดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified plants)	<ul style="list-style-type: none"> • มีข้อมูล • ข้อมูลไม่ทันสมัย • ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของพิธีสารฯ (ข้อกำหนดดัง slide 7, 10 และ 11)
2. สัตว์ดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified animals)	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่มีข้อมูล
3. จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified microorganisms)	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่มีข้อมูล

37



สถานะปัจจุบันของข้อมูล LMOs ใน Thai-BCH

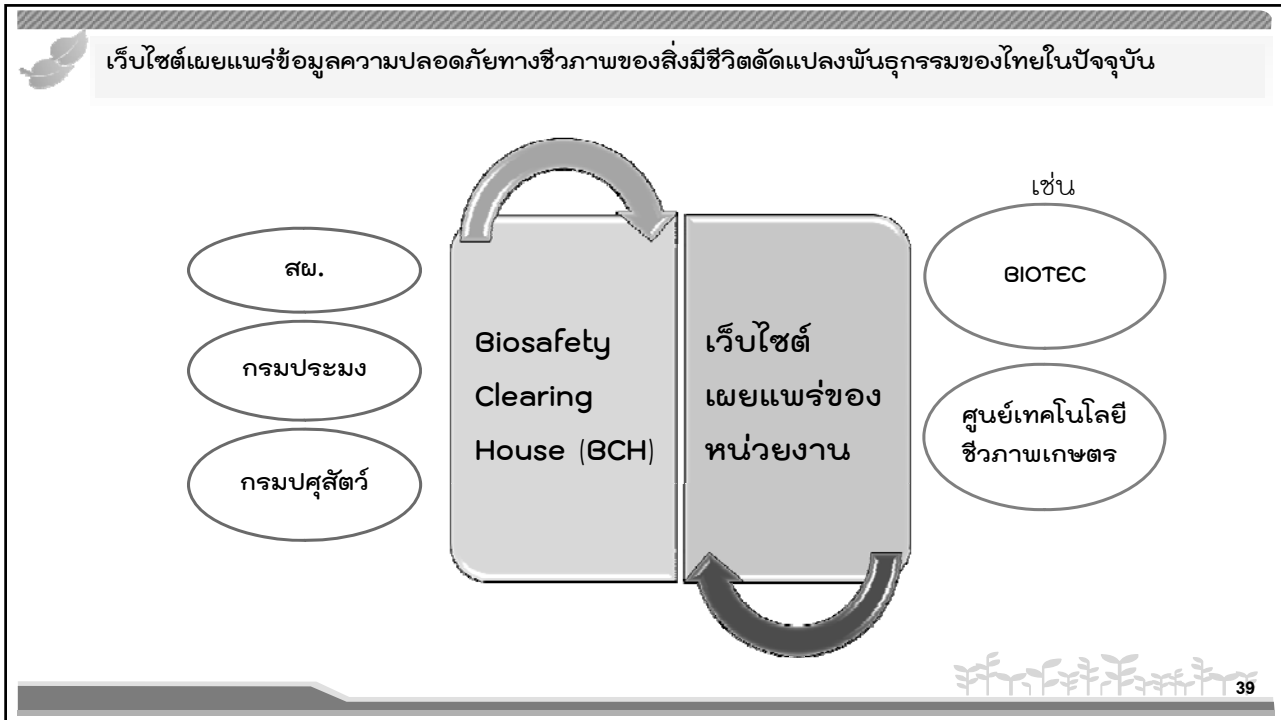
- พืชดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified plants)

ตย. ข้อมูลใน Thai-BCH

ชื่อพืช/ สายพันธุ์	หน่วยงาน	ลักษณะที่ ต้องการ	สถานภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมในประเทศไทย	สถานที่และ ระยะเวลา
สถานภาพ : อยู่ระหว่างการทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ				
มะละกอ/ แขกดำ แขกนวล	กรมวิชาการ เกษตร	ต้านทานโรคไวรัส ใบด่าง จุลวงแหวน มะละกอ	ได้ดำเนินการทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพในแปลงทดลองขนาดเล็กในพื้นที่ สถานีวิจัย (confined small scale field trial) พบว่า คัดเลือกได้พันธุ์ แขกนวล ดัดแปลงพันธุกรรมต้านทานต่อ ไวรัสสายพันธุ์จากขอนแก่น จันทบุรีราชบุรี เชียงใหม่ และชุมพร ได้ 100% และมีคุณภาพทาง การเกษตรดี	สถานีวิจัยพืชสวน จ.ขอนแก่น / พ.ศ. 2540
มะละกอ/ แขกดำ แขกนวล	BIOTEC	ต้านทานโรค ไวรัสใบด่าง จุลวง แหวนมะละกอ	ได้ดำเนินการทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพในภาคสนามขนาดเล็ก (small scale field trial) ผล ขณะนี้พบว่า มะละกอดัดแปลงพันธุกรรมให้ผลผลิตสูงกว่าต้นมะละกอสายพันธุ์เดิม 5 เท่า และมี ค่าเฉลี่ยของความหวาน 12 บริกซ์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน / พ.ศ. 2540
สถานภาพ : อยู่ระหว่างรอทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ				
ยูคาลิปตัส	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน	ลดกลิ่น	อยู่ระหว่างการพัฒนาให้ได้พืชต้นแบบ	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน /พ.ศ. 2549

38

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



BCH ของหน่วยงาน

1. กรมประมง : <http://wtwww.fisheries.go.th/bch/>

bch

ศูนย์เผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพ กรมประมง

Department of Fisheries Biosafety Clearing House

Search...

บริการกับสมาชิก

เสด็จสู่สวรรคาลัย มงพสกนิกรชาวไทยบอกรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณแด่กรมประมง

LINK หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

40

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมไอยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ



BCH ของหน่วยงาน

2. กรมปศุสัตว์ : <http://breeding.dld.go.th/biodiversity/biosafety/index.php>

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
Biosafety Clearing-House

Welcome ...

LMOs

Biosafety Clearing-House
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

http://unep-gef.org
http://www.wfo.org
http://www.fao.org

http://www.biotech.or.th
http://bch-thai.onep.go.th
http://www.biodiv.org

© copyright 2005 www.biosafety-clearing-house.go.th. All Right Reserved
webmaster@biosafety-clearing-house.go.th. Design by Phrayod Rangpaj Web Programming
ปรับปรุงเว็บไซต์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2552
สถิติผู้เข้าชมเว็บ
free hit counter
html code

41



เว็บไซต์เผยแพร่ที่เกี่ยวข้อง

1. BIOTEC : <http://www.biotech.or.th/biosafety/>

BIOSAFETY
ความปลอดภัยทางชีวภาพ

BIOTEC

ABOUT US | RELATED COMMITTEE | GUIDELINE | PUBLICATION & LEARNING MATERIALS | NEWS & EVENTS | E-LEARNING | CONTACT US

เรื่องเด่น

You are here: Home

เกี่ยวกับเรา

งานความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นส่วนงานภายใต้บังคับบัญชาของกรมความปลอดภัยทางชีวภาพ สังกัดศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนามาตรฐานและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาระบบบริหารจัดการ การกำกับดูแลและประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมให้ได้มาตรฐานสากล

Biosafety Guidelines for Contained Use of Genetically Modified Microorganisms at Pilot and Industrial Scales


free hit counter

42

การเผยแพร่และประสานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ครั้งที่ ๑
 วันอังคารที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น.
 ณ ห้องประชุมเรนโบว์ ชั้น ๑๗ โรงแรมใบหยกสกาย ๒ กรุงเทพฯ

เว็บไซต์เผยแพร่ที่เกี่ยวข้อง

2. ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ :
<http://www.cab.ku.ac.th/CAB-2010-04/>




The screenshot shows the website of the Center for Agricultural Biotechnology (CAB) at Kasetsart University. On the left, there is a sidebar with navigation links. The main content area features a 'CAB: HOT NEWS' section with a circular graphic and Thai text. On the right, there is a 'Database Management System' interface with a search bar and a table of publications. The table has columns for 'Serial No.', 'Title (Thai)', 'Title (Eng)', 'Author', 'Journal Title', and 'PDF Link'. Three entries are listed in the table.

Serial No.	Title (Thai)	Title (Eng)	Author	Journal Title	PDF Link
1		Effect of high CO ₂ concentration on growth and sugar content of sugarcane under high resolution engineering system	ทพญ์ ส.ศิริดี, Ph.D.2.1	พืชไร่และพืชไร่	01-06-10-000008.pdf
2		Effect of high CO ₂ concentration on growth and sugar content of sugarcane under high resolution engineering system	ศุภิณี อ.อ.อ., Ph.D. 2.1	พืชไร่และพืชไร่	01-06-10-000029.pdf
3		Effect of all-trans retinoic acid and estradiol-17β on germ cell development in embryos and larvae of the giant freshwater prawn Macrobrachium	พนม พงษ์วัฒน์, Ph.D.2.1	วิจัยและพัฒนา	01-06-10-000009.pdf

43

แลกเปลี่ยนความเห็น 3

1. หน่วยงานและท่านมีข้อมูลที่เข้าข่ายในการเผยแพร่ หรือไม่ อะไรบ้าง
2. ท่านจะได้ประโยชน์จากการใช้ BCH Central Portal และ Thai-BCH อย่างไร



The illustration shows four stylized human figures sitting around a round table. Above each figure is a lightbulb, and above the two figures on the right is a large question mark. This visual metaphor represents a group discussion or brainstorming session.

44

หน่วยงานและท่านมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องใน การแลกเปลี่ยนเผยแพร่หรือไม่ อะไรบ้าง

1) ประเภท ลักษณะ ของข้อมูล เป็น อย่างไร

- เชิญชวนร่วมแลกเปลี่ยนในการประชุมครั้งที่ 2 วันที่ 15 พย 2559
- ร่วมกันจัดประเภท และลักษณะข้อมูลตามพันธกรณีและตามบริบทความต้องการของหน่วยงานและประเทศ
- ??????

2) ข้อมูลพร้อมเผยแพร่ สู่สาธารณะ อย่างไร

- มีขั้นตอนการรักษาความลับ และต้องระมัดระวัง ที่จำเป็นต้องใช้ ก่อนเผยแพร่สู่สาธารณะ อย่างไร
- ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานประสานงานแห่งชาติ และ Thai-BCH อย่างไร เพื่อให้พร้อมเผยแพร่ข้อมูล
- ??????



จบการนำเสนอ

ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

.....
Thank you for your attention

