

OMIC Food Safety Newsletter No. 520 December 25, 2020

จดหมายข่าวรายงานความเคลื่อนไหวด้านความปลอดภัยอาหารในประเทศญี่ปุ่น มีทั้งภาษาไทยและภาษาญี่ปุ่น

★ เรื่องเด่นประจำสัปดาห์ (ข้อมูลข่าวสารจากกระทรวงสาธารณสุขแรงงานและสวัสดิการแห่งประเทศญี่ปุ่น)

รายการตรวจสอบแบบ Monitoring เพิ่มเติม (เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบกรณีฝ่าฝืนหรือลดความถี่กรณียกเลิกการตรวจสอบแบบเข้ม 100%: ความถี่ในการตรวจสอบ 30%) (ต้นเดือนธันวาคม 2563)

วันที่เริ่ม	สินค้าอาหารที่เป็นเป้าหมาย (รวมสินค้าอาหารแปรรูป)	รายการตรวจสอบ	ประเภท	หมายเหตุและเว็บไซต์อ้างอิง
1 ธ.ค.	ผักหวานบ้านจากประเทศเวียดนาม	Permethrin	เพิ่มความถี่	https://www.mhlw.go.jp/content/11135200/000700145.pdf ค่ามาตรฐาน: 3 mg/kg-ppm
3 ธ.ค.	สตรอว์เบอร์รี่จากประเทศเม็กซิโก	Fenazaquin	เพิ่มความถี่	https://www.mhlw.go.jp/content/11135200/000701312.pdf ค่ามาตรฐาน: 0.01 mg/kg-ppm

★ รายงาน RASFF รายเดือน

ข้อมูลการฝ่าฝืนของรายการสินค้าอาหารไทยในสหภาพยุโรป (EU) (ปลายเดือนพฤศจิกายนถึงต้นเดือนธันวาคม 2563)

วันที่	ประเทศที่แจ้ง	เหตุผลที่แจ้ง	หมายเหตุ
30 พ.ย.	เดนมาร์ก	ตรวจพบสารคลอโรไพริฟอสที่ไม่ได้รับการรับรองในใบมะกรูด (0.034 mg/kg-ppm)	Information for follow-up
2 ธ.ค.	อิตาลี	ตรวจพบสารแคดเมียมในปลาหมึกกล้วยหางแหลม (Asia Swordtip squid) แซ่แข็ง (1.6 & 1.3 mg/kg-ppm)	Border rejection
2 ธ.ค.	อังกฤษ	ตรวจพบเชื้อซัลโมเนลล่า (3 ใน 5 รายการ/25g) และเชื้อ <i>Escherichia coli</i> ความเข้มข้นสูง (1,300 CFU/g) ในใบพลู	Information for attention
4 ธ.ค.	อังกฤษ	ตรวจพบเชื้อซัลโมเนลล่า (3 ใน 5 รายการ/25g) และเชื้อ <i>Escherichia coli</i> ความเข้มข้นสูง (6,000 CFU/g) ในใบพลู	Information for attention

★ หน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งสหภาพยุโรป แนะนำแนวทางที่เหมาะสมสำหรับประเมินการแก้ไขจีโนมของพืช

หน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA) ได้สรุปไว้ว่า เทคโนโลยีการแก้ไขจีโนมที่ปรับเปลี่ยนดีเอ็นเอของพืชไม่ได้มีความเสี่ยงมากกว่าเทคโนโลยีหรือการปรับปรุงพันธุ์แบบดั้งเดิมที่นำดีเอ็นเอใหม่เข้าสู่พืชแต่อย่างใด

ความคิดเห็นเชิงวิทยาศาสตร์นี้มุ่งเน้นไปยังพืชที่ได้รับการปลูกโดยใช้เทคโนโลยีปรับแต่งจีโนมต่างๆ ได้แก่ Site-Directed Nucleases 1 (SDN-1), Site-Directed Nucleases 2 (SDN-2), Oligonucleotide-directed mutagenesis (ODM) วิธีการเหล่านี้เป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่จำเพาะของจีโนมโดยไม่ต้องนำดีเอ็นเอใหม่เข้ามา จึงแตกต่างจาก Site-Directed Nucleases 3 (SDN-3) ที่ทาง EFSA ประเมินไว้เมื่อปี 2555

ผู้เชี่ยวชาญสรุปว่า คำแนะนำที่มีอยู่เกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงของพืชดัดแปลงพันธุกรรมสามารถนำไปใช้เพื่อประเมินเทคโนโลยีใหม่ทั้งสามแบบนี้ได้ แต่เนื่องจากไม่มีดีเอ็นเอใหม่ จึงอาจทำให้มีข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการประเมินความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม

การแก้ไขจีโนมจะปรับเปลี่ยนดีเอ็นเอของสัตว์ พืชและจุลินทรีย์ด้วยความแม่นยำสูง เทคโนโลยีนี้มีการนำไปใช้หลากหลายตั้งแต่การรักษาแบบใหม่สำหรับโรคมะเร็งและโรคทางพันธุกรรมไปจนถึงการสร้างมวลกล้ามเนื้อในปลุสัตว์ นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ในการปลูกพืชให้มีคุณสมบัติพิเศษตามที่ต้องการ เช่น มีความต้านทานโรค ทนแล้ง มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น เป็นต้น อย่างไรก็ตามมีข้อกังวลทางสังคมว่า การแก้ไขจีโนมอาจส่งผลเสียต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันสำหรับในสหภาพยุโรป สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการแก้ไขจีโนมต้องได้รับการประเมินความปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ในกฎหมายจีเอ็มโอ ก่อนที่จะได้รับการอนุญาต คณะกรรมการยุโรปได้ขอให้ EFSA ประเมินว่าสามารถใช้แนวทางสำหรับประเมินความเสี่ยงของพืชดัดแปลงพันธุกรรมกับการประเมินความเสี่ยงของพืชที่ปลูกด้วยเทคโนโลยี ODM, SDN-1, SDN-2 ได้หรือไม่ ด้วยตระหนักถึงความจำเป็นของแนวทางการประเมินความเสี่ยงที่เหมาะสม ก่อนที่จะพิจารณาเรื่องการขายผลเกี่ยวกับพืชเหล่านี้ในสหภาพยุโรป ความคิดเห็นเชิงวิทยาศาสตร์นี้จะถูกนำไปเป็นข้อมูลประกอบการศึกษาวิจัยของคณะกรรมการ ซึ่งอยู่ระหว่างเดินทางศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีจีโนมใหม่ด้วย

Existing guidance appropriate for assessment of genome editing in plants

<https://www.efsa.europa.eu/en/news/existing-guidance-appropriate-assessment-genome-editing-plants>

*จดหมายข่าว OMIC Food Safety Newsletter ฉบับต่อไป No. 521 จะออกในวันที่ 15 ม.ค. 2564

ผู้จัดทำ: บริษัท รับผิดชอบสินค้าโพ้นทะเล จำกัด สาขากรุงเทพ <http://omicbangkok.com/>

ติดต่อสอบถาม: (ภาษาไทย) kongsak@omicnet.com (ภาษาญี่ปุ่น) lab.th@omicnet.com

จดหมายข่าวฉบับที่ได้ออกไปแล้ว: (ภาษาไทย) <http://omicbangkok.com/th/downloads>

(ภาษาญี่ปุ่น) <http://omicbangkok.com/en/downloads>

เว็บไซต์เกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร: (ภาษาญี่ปุ่น) <http://www.omicfoodsafety.com/>