

## US.FDA เผยแพร่รายงานการตรวจสอบสารตกค้างในอาหารที่จำหน่ายในสหรัฐฯ

เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ องค์การอาหารและยาของสหรัฐฯ (US.FDA) ได้เผยแพร่รายงานการตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในอาหารมนุษย์และสัตว์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ พบว่า ร้อยละ ๙๖.๘ ของตัวอย่างอาหารมนุษย์ที่ผลิตในสหรัฐฯ และร้อยละ ๘๘.๔ ของตัวอย่างอาหารมนุษย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศเป็นไปตามมาตรฐานของรัฐบาลกลาง โดยสินค้านำเข้าละเมิดมาตรฐานสหรัฐฯ สูงกว่าอาหารในประเทศถึงกว่า ๓ เท่า ทั้งนี้ ข้าวและผลิตภัณฑ์เป็นสินค้านำเข้ากลุ่มธัญพืชที่มีการละเมิดมากที่สุดถึงร้อยละ ๙๐.๙ ของตัวอย่างสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ ในขณะที่ร้อยละ ๑๐๐ ของตัวอย่างอาหารสัตว์ที่ผลิตในสหรัฐฯ และร้อยละ ๙๖.๘ ของตัวอย่างอาหารสัตว์นำเข้าเป็นไปตามมาตรฐานของรัฐบาลกลาง สารสำคัญสรุปได้ ดังนี้

### ❖ ขอบเขตการตรวจสอบ

การตรวจสอบดำเนินการในระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยองค์การอาหารและยาสหรัฐฯ ได้ทดสอบตัวอย่างอาหารมนุษย์เพื่อตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชและสารที่ใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ ประมาณ ๗๕๐ ชนิด ภายใต้โปรแกรมตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างของ US.FDA ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

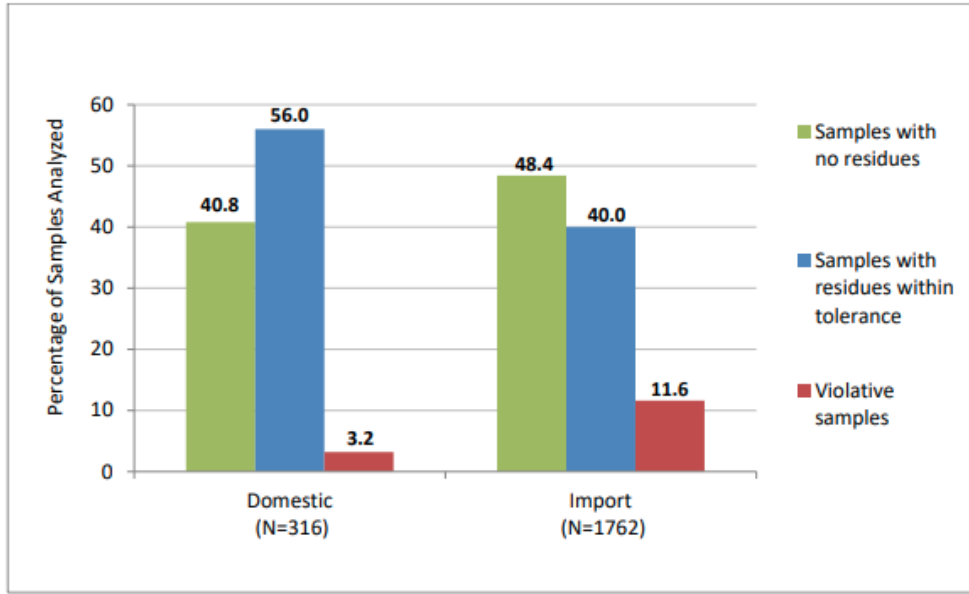
ตัวอย่างที่ตรวจสอบทั้งหมดมีจำนวน ๒,๐๗๘ ตัวอย่าง โดย ๓๑๖ ตัวอย่างเป็นอาหารที่ผลิตภายในประเทศ (จาก ๓๕ มลรัฐ) และอีก ๑,๗๖๒ ตัวอย่างเป็นอาหารที่นำเข้าจาก ๗๙ ประเทศ ซึ่งมีการเก็บตัวอย่างจากเม็กซิโกมากที่สุดเป็นจำนวน ๕๘๒ ตัวอย่าง รองลงมาเป็นแคนาดา (๑๖๔ ตัวอย่าง) จีน (๑๓๐ ตัวอย่าง) อินเดีย (๑๑๘ ตัวอย่าง) และที่เหลือเป็นอาหารนำเข้าจากประเทศอื่นๆ โดยตัวอย่างสินค้าอาหารที่นำเข้าจากประเทศไทยมีทั้งหมด ๒๔ ตัวอย่าง

ทั้งนี้ จำนวนตัวอย่างอาหารมนุษย์ที่เก็บในปี ๒๕๖๓ มีจำนวนน้อยกว่าตัวอย่างที่เคยเก็บในปี ๒๕๖๒ ประมาณร้อยละ ๕๐ ในขณะที่ตัวอย่างอาหารสัตว์น้อยกว่าถึงร้อยละ ๗๐ ทั้งนี้เนื่องจากผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-๑๙ อย่างไรก็ตาม การเก็บตัวอย่างของสินค้านำเข้ามีจำนวนมากกว่าสินค้าภายในประเทศ

### ❖ ผลการตรวจสอบ

#### ● อาหารมนุษย์

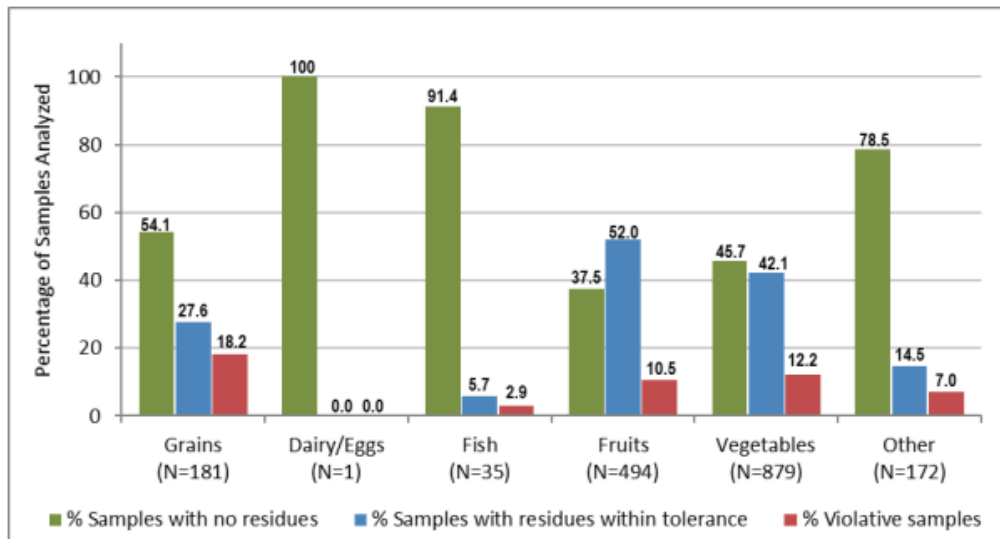
ผลทดสอบภาพรวม พบว่า ร้อยละ ๙๖.๘ ของตัวอย่างอาหารมนุษย์ที่ผลิตภายในสหรัฐฯ และร้อยละ ๘๘.๔ ของตัวอย่างอาหารมนุษย์ที่นำเข้ามีระดับการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชเป็นไปตามมาตรฐานของรัฐบาลกลาง (สำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมของสหรัฐฯ หรือ Environmental Protection Agency: EPA) ซึ่งหมายความว่า ร้อยละ ๓.๒ ของตัวอย่างในประเทศ และร้อยละ ๑๑.๖ ของตัวอย่างการนำเข้ามีระดับสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานของรัฐบาลกลาง โดยการละเมิดของสินค้านำเข้าสูงกว่าสินค้าภายในประเทศถึงกว่า ๓ เท่าตัว ในขณะที่ร้อยละ ๔๐.๘ ของตัวอย่างในประเทศ และร้อยละ ๔๘.๔ ของตัวอย่างที่นำเข้าไม่พบสารกำจัดศัตรูพืชตกค้าง



*N = Number of samples analyzed for commodity group*

ผลทดสอบกลุ่มสินค้านำเข้า พบว่า สินค้าธัญพืช มีการละเมิดมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๑๘.๒ ของตัวอย่างสินค้าธัญพืช (ละเมิด ๓๓ ตัวอย่าง จาก ๑๘๑ ตัวอย่าง) โดยข้าวและผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าในกลุ่มธัญพืชที่มีการละเมิดมากที่สุดถึงร้อยละ ๙๐.๙ ของตัวอย่างสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ (ละเมิด ๓๐ ตัวอย่าง จาก ๓๓ ตัวอย่าง)

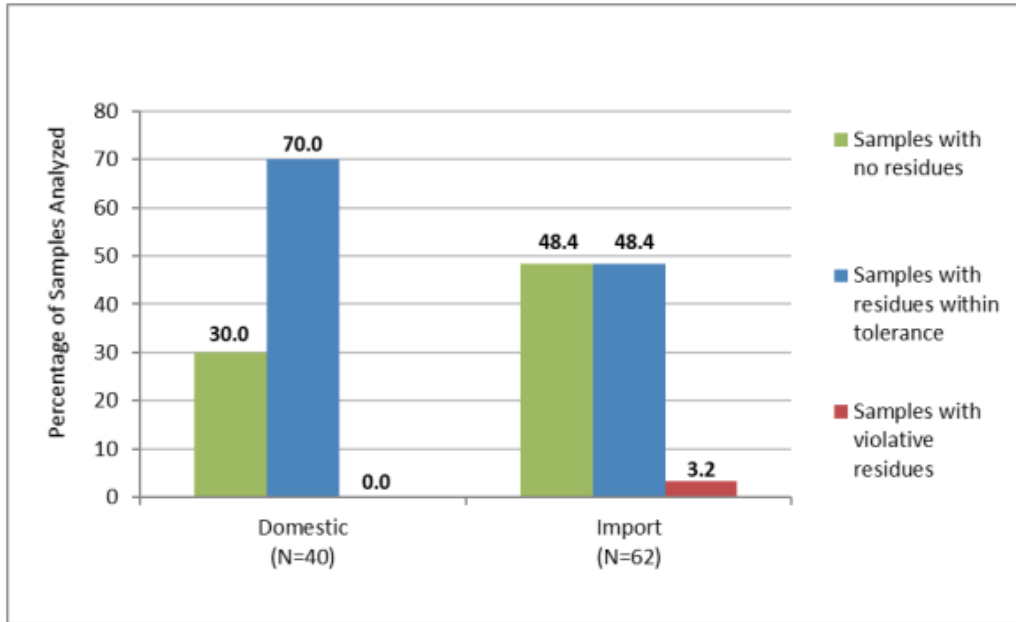
ทั้งนี้ ผักและผลไม้ เป็นสินค้านำเข้าที่มีการเก็บตัวอย่างมาทดสอบมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๗๗.๙ ของตัวอย่างสินค้านำเข้าทั้งหมด (๑,๗๖๒ ตัวอย่าง) โดยมีอัตราการละเมิดสูงด้วยเช่นกัน



*N = Number of samples analyzed for commodity group*

- **อาหารสัตว์**

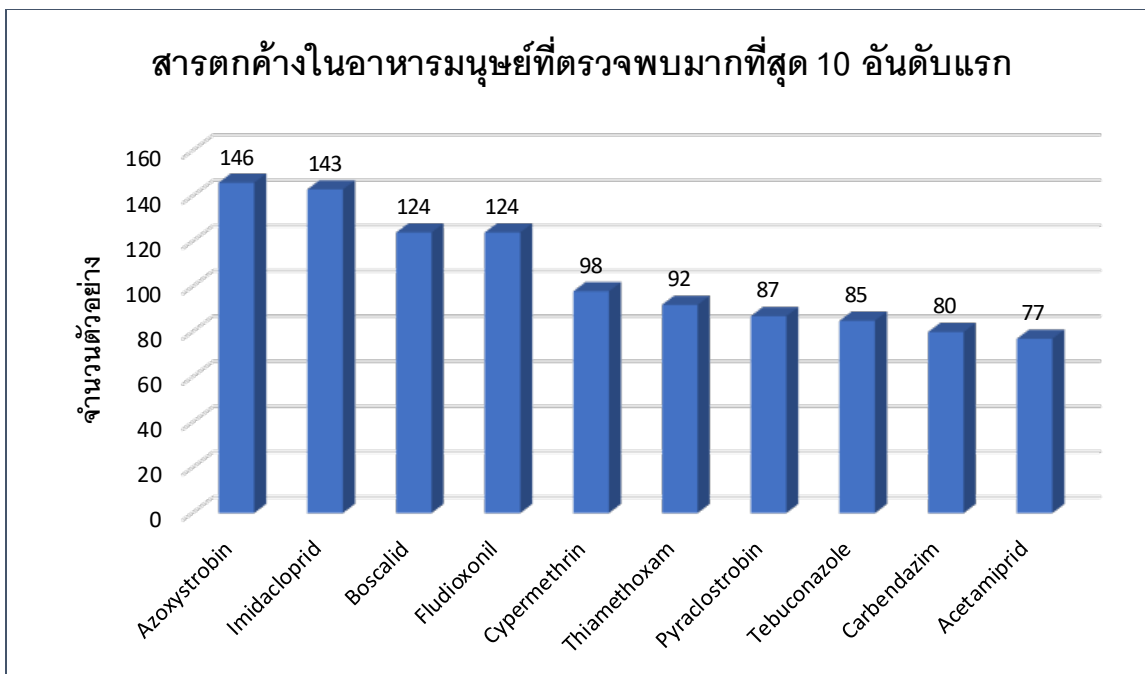
US.FDA ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารสัตว์จำนวน ๑๐๒ ตัวอย่าง (๔๐ ตัวอย่างเป็นสินค้าภายในประเทศและ ๖๒ ตัวอย่าง เป็นสินค้านำเข้า) พบว่า ร้อยละ ๑๐๐ ของตัวอย่างอาหารสัตว์ที่ผลิตในสหรัฐฯ และร้อยละ ๙๖.๘ ของตัวอย่างอาหารสัตว์นำเข้าเป็นไปตามมาตรฐานของรัฐบาลกลาง ในขณะที่ร้อยละ ๓๐.๐ ของตัวอย่างในประเทศ และร้อยละ ๔๘.๔ ของตัวอย่างอาหารสัตว์ที่นำเข้าไม่พบสารกำจัดศัตรูพืชตกค้าง



*N = Number of samples analyzed for commodity group*

- ❖ **สารตกค้างที่ตรวจพบ**

**อาหารมนุษย์** วิธีตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชของ FDA สามารถตรวจจับสารกำจัดศัตรูพืชและสารเคมีทางอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้ถึง ๗๔๗ ชนิด จากการตรวจสอบตัวอย่างอาหารมนุษย์ทั้งหมดครั้งนี้พบสารตกค้างทั้งหมดจำนวน ๑๘๕ ชนิด โดยสารตกค้างที่พบมากที่สุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ สาร Azoxystrobin, สาร Imidacloprid, สาร Boscalid, สาร Fludioxonil, สาร Cypermethrin, สาร Thiamethoxam, สาร Pyraclostrobin, สาร Tebuconazole, สาร Carbendazim, และสาร Acetamiprid



อาหารสัตว์ พบสารกำจัดศัตรูพืช ๙๒ ชนิด ในตัวอย่างอาหารสัตว์ ๑๐๒ ตัวอย่าง สารตกค้างที่พบมากที่สุด ๔ อันดับแรก ได้แก่ สาร Glyphosate (จำนวน ๑๗ ตัวอย่าง), สาร Piperonyl butoxide (๑๖ ตัวอย่าง), สาร Ethoxyquin (๑๓ ตัวอย่าง), และสาร Malathion (๑๒ ตัวอย่าง) ที่เหลือเป็นสารอื่นๆ ที่พบอย่างละ ๑ ตัวอย่าง

#### ❖ ลินค้ำอาหารนำเข้าที่อาจถูกเฝ้าระวังเป็นพิเศษ

การตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชของ FDA มุ่งเน้นไปที่ผลิตภัณฑ์ที่มีประวัติการละเมิดสูงหรือสงสัยว่ามีการละเมิดโดยใช้ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากข้อมูลในอดีตพบว่าอัตราการละเมิดของอาหารนำเข้าสูงกว่าอาหารที่ผลิตในประเทศ โดยในปี ๒๕๖๓ สูงถึงกว่า ๓ เท่า การละเมิดของลินค้ำนำเข้าส่วนใหญ่มักเกิดจากการพบสารตกค้างที่ไม่ได้กำหนดค่าที่ยอมรับได้ หรือ “no-tolerance” หมายถึงพบสารที่ไม่อนุญาตให้ตกค้างได้เลย โดยประมาณร้อยละ ๗๘ ของสารตกค้างที่ละเมิดอยู่ในระดับที่สูงกว่า ๐.๑ ppm ซึ่งจะส่งผลให้การสุ่มตัวอย่างของผลิตภัณฑ์นำเข้าเหล่านั้นเพิ่มขึ้นในอนาคต

ทั้งนี้ US.FDA ใช้หลักเกณฑ์ ๒ ประการ ในการพิจารณาเพิ่มการตรวจสอบลินค้ำนำเข้าที่เข้าข่ายการเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่

- (๑) ลินค้ำที่ถูกเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์อย่างน้อย ๒๐ ตัวอย่าง หรือมีการละเมิดอย่างน้อย ๓ ครั้ง และ
- (๒) อัตราการละเมิดร้อยละ ๑๐ หรือสูงกว่า

ตัวอย่าง ลินค้ำข้าว มีการเก็บตัวอย่างไปตรวจสอบมากที่สุดถึง ๑๓๑ ตัวอย่าง และอัตราการละเมิดสูงถึงร้อยละ ๒๒.๙ ข้าวจึงเป็นลินค้ำอาหารนำเข้าที่ถูกเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ตารางด้านล่างแสดงผลลิตภัณฑ์อาหารนำเข้าที่ถูกเฝ้าระวังเป็นพิเศษในการตรวจสอบโดย US.FDA

Commodity <sup>†</sup>	Samples Analyzed (N)	Violation Rate (%)
Blackeye peas	7	42.9
Celery*	20	10.0
Corn, vegetable	24	12.5
Dates*	22	27.3
Dragon fruit*	13	53.9
Ginger root	13	23.1
Jackfruit	15	26.7
Lime	21	19.1
Mango	35	11.4
Mushrooms and fungi*	42	16.7
Olives	12	33.3
Onions, leeks, scallions, shallots	51	23.5
Peas*	44	13.6
Pepper, hot*	64	21.9
Pepper, sweet*	42	19.1
Radish*	25	24.0
Rice*	131	22.9
String beans*	31	19.4
Taro, Dasheen*	30	20.0
Tomatoes	31	12.9

<sup>†</sup>Data listed for the commodities in this table are based upon specific product definitions and may not be directly comparable to product summary subcategories listed in Appendix C.

\*Commodity was on the FY 2019 table of import commodities warranting special attention.

อนึ่ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบระดับสารตกค้างของรัฐบาลกลางของสหรัฐฯ ประกอบด้วย หน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ซึ่งรับผิดชอบในการกำหนดค่าระดับสารตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชที่ยอมรับได้ที่เรียกว่า “tolerance” และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของสหรัฐฯ (US.FDA) รับผิดชอบในการบังคับใช้กฎหมายโดยดำเนินการตรวจสอบอาหารที่จำหน่ายในตลาดของสหรัฐฯ ทั้งอาหารภายในประเทศที่ค้าขายกันในระหว่างมลรัฐและอาหารที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อตรวจสอบว่าระดับของสารที่ตกค้างเกินกำหนดหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าอาหารที่ผลิตด้วยการใช้สารกำจัดศัตรูพืชมีความปลอดภัยต่อการบริโภค

แหล่งข้อมูล:

[https://www.fda.gov/media/160464/download?utm\\_medium=email&utm\\_source=govdelivery](https://www.fda.gov/media/160464/download?utm_medium=email&utm_source=govdelivery)

ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส

สิงหาคม ๒๕๖๕