



...เตรียมความพร้อมรองรับ...

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
(ฉบับที่ 460) พ.ศ. 2568

ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522
เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง

Pesticide Residues in Food

Version
มิถุนายน 2568



หัวข้อเอกสาร

- ❑ ความเป็นมาและสาระสำคัญของการปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง
- ❑ หลักการประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง
- ❑ แนวทางการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

ความเป็นมาและสาระสำคัญ

ของการปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

เอกสาร-ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

1. มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-1-2568 **NEW**
การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช

https://acfs-backend.acfs.go.th/storage/ProductStandards/Files/attachments_1745326632_th_TAS_9045-1-2568_TH.pdf



2. Codex Pesticides Residues in Food Online Database

<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-texts/dbs/pestres/en/>



3. ASEAN MRLs **NEW**

ความเป็นมา

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดย สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)
ได้ปรับปรุงมาตรฐานสินค้าเกษตร 3 ฉบับ

- ❑ มาตรฐานสินค้าเกษตร : สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด ตามพระราชบัญญัติ มาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551 (มกษ. 9002-2568)
- ❑ มาตรฐานสินค้าเกษตร : สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจ หลีกเลี่ยงได้ ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551 (มกษ. 9003-2568)
- ❑ มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-1-2568 การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช



มกอช. ได้ส่งมาตรฐานดังกล่าวให้ อย. ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา
ปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง
ให้สอดคล้องกันเป็นมาตรฐานเดียว

สาระสำคัญของ การปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

1. ยกเลิกประกาศฯ ที่เกี่ยวข้อง 4 ฉบับ และปรับปรุงให้อยู่ในฉบับเดียว

- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 393 (พ.ศ. 2561) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง (ฉบับที่ 2)
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 419) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง (ฉบับที่ 3)
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 449) พ.ศ. 2567 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง (ฉบับที่ 4)

2. ปรับข้อกำหนดโดยเพิ่มการอ้างอิงค่าปริมาณสารพิษตกค้าง/ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ของ ASEAN (ข้อ 4 ของร่างประกาศฯ)

ปสร.เดิม

พิจารณาบัญชีค่า MRLs/EMRLs ของประเทศไทย

→ หากไม่มีให้อ้างอิง Codex MRLs /EMRLs

→ หากไม่มีให้ใช้ค่าดีฟอลต์ลิ้มิต

ปสร.ใหม่ **NEW**

พิจารณาบัญชีค่า MRLs/EMRLs ของประเทศไทย

→ หากไม่มีให้อ้างอิง Codex MRLs/EMRLs

→ หาก Codex ไม่มี ให้อ้างอิงค่า ASEAN MRLs/EMRLs (ตามลำดับ)

→ หากไม่มีให้ใช้ค่าดีฟอลต์ลิ้มิต

หลักการของประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

(1) พบสารพิษตกค้างได้ แล้วแต่กรณีดังนี้

(2) ไม่พบวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (วอ.4) (บัญชีหมายเลข 1)

→ (ก) ไม่เกินค่า MRLs (บัญชีหมายเลข 2)

→ (ข) ไม่เกินค่า Codex MRLs สำหรับที่ไม่มีค่ากำหนดไว้ใน (ก)

NEW

กรณีไม่มี Codex MRL ให้พิจารณา ASEAN MRL

→ (ค) ไม่เกินค่า default limits สำหรับที่ไม่มีค่ากำหนดไว้ใน (ก) (ข) และมีใช้ วอ.4 (กำหนดเป็น 0.01 mg/kg และตามกำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข 3)

→ (ง) ไม่เกินค่า EMRLs สำหรับ วอ.4 ที่ตกค้างยาวนาน (บัญชีหมายเลข 4) หรือ Codex EMRLs

NEW

กรณีไม่มี Codex EMRL ให้พิจารณา ASEAN EMRL

→ นอกเหนือจากนี้ห้ามพบ

→ (จ) ไม่เกินค่า MRLs/EMRLs ที่กำหนดไว้ตาม (ก) (ข) และ (ง) สำหรับอาหารแปรรูป

กรณีไม่มีการกำหนดค่าไว้สำหรับอาหารแปรรูปเป็นการเฉพาะ ให้พบไม่เกินค่า MRLs/EMRLs ที่กำหนดไว้ในวัตถุดิบทางการเกษตรตาม (ก)-(ง) ตามลำดับ

เว้นแต่กรณีอาหารแปรรูปที่มีกรรมวิธีทำให้ค่า MRLs/EMRLs ของอาหารแปรรูปสูงกว่าค่า MRLs/EMRLs ของวัตถุดิบให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า รับผิดชอบในการพิสูจน์ว่าปริมาณสารพิษตกค้างในวัตถุดิบเป็นไปตามข้อกำหนดตาม (ก)-(ง)



สาระสำคัญของ การปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

3. ยกเลิกค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limits: MRLs) ในบัญชีหมายเลข 2 เดิม และใช้บัญชีหมายเลข 2 แบบท้ายประกาศฉบับนี้แทน ตัวอย่างชนิดอาหาร

NEW

อันดับ	วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1	2,4-ดี (2,4-D)	ผลรวมของ 2,4-ดี (sum of 2,4-D)	กลุ่มผลเปลือกแข็งของไม้ต้น (group of tree nuts)	0.2
			กลุ่มผลไม้สกุลส้ม (group of citrus fruits)	1
			ข้าวกล้อง (rice, husked)	0.1
			ข้าวขัดสี (rice, polished)	0.1
			ข้าวโพดฝักอ่อน พันธุ์ปลูกต่าง ๆ (baby corn, several cultivars)	0.05

- เดิม: ครอบคลุมวัตถุอันตรายทางการเกษตร 59 รายการ
- ใหม่: ครอบคลุมวัตถุอันตรายทางการเกษตร 88 รายการ
- ใหม่: ปรับการเขียนรูปแบบชนิดของอาหารให้สอดคล้องกับ มกษ. 9045-1-2568

- ปรับการเขียนรูปแบบชนิดของอาหาร **ตัวอักษรตัวหนา** เป็นค่าที่ใช้กับกลุ่ม (group) หรือกลุ่มย่อย (Subgroup)
- ตัวอย่างการปรับแก้ไขชนิดของอาหาร เดิม “ข้าวสาร” ใหม่ “ข้าวขัดสี”
- ชนิดอาหารที่เป็นรายสินค้าจะเป็นตัวอักษรปกติ

สาระสำคัญของการปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

4. ยกเลิกค่าดีฟอลต์ลิ้มิต (default limits) ในบัญชีหมายเลข 3 เดิม และใช้ค่าดีฟอลต์ลิ้มิตในบัญชีหมายเลข 3 ใหม่แทน

(1) ดีฟอลต์ลิ้มิตของสารพิษตกค้างในพืช

อันดับ	วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ดีฟอลต์ลิ้มิต (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1	คลอร์มีควอต (chloromequat)	คลอร์มีควอตแคทไอออน (chloromequat cation)	0.1
2	คาร์เบนดาซิม, เบนโนมิล, หรือ ไทโอฟานาต-เมทิล (carbendazim, benomyl, or thiophanate-methyl)	ผลรวมของคาร์เบนดาซิม, เบนโนมิล และ ไทโอฟานาต-เมทิล รายงานผลเป็น คาร์เบนดาซิม (sum of carbendazim, benomyl, and thiophanate-methyl, expressed as carbendazim)	0.01
3	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	ผลรวมของคาร์โบซัลแฟน และคาร์โบ ฟูแรน รายงานเป็นคาร์โบซัลแฟน (sum of carbosulfan and carbofuran, expressed as carbosulfan)	0.005
4	ไซเพอร์เมทริน รวมแอลฟา- และ ซีตา-ไซเพอร์เมทริน (cypermethrins including	ไซเพอร์เมทริน (ผลรวมของไอโซเมอร์ต่าง ๆ) (ละลายในไขมัน) [cypermethrin (sum of isomers)	0.02
7	ไทรอะดีมีนอล หรือ ไทรอะดีมีฟอน (triadimenol or triadimefon)	ผลรวมของไทรอะดีมีฟอนและไทรอะดีมีนอล (ละลายในไขมัน) [sum of triadimefon and triadimenol (fat soluble)]	0.1

เพิ่มดีฟอลต์ลิ้มิต
ของสัตว์ 4 รายการ

- ปรับค่าจากเดิม 0.1 เป็น 0.01 มก./กก.
- ปรับรายละเอียด residue definition

เพิ่มคาร์โบซัลแฟน

รวม “ไทรอะดีมีนอล” และ “ไทรอะดีมีฟอน” อยู่ภายใต้รายการสาร และชนิดสารพิษตกค้างเดียวกัน คงค่าดีฟอลต์ลิ้มิตเดิม 0.1 มก./กก.

(2) ดีฟอลต์ลิ้มิตของสารพิษตกค้างในสัตว์ 4 รายการ

อันดับ	วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ดีฟอลต์ลิ้มิต (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1	ฟีนาคควิน (fenazaquin)	ผลรวมของฟีนาคควิน และเมแทบอลไลต์กรด 2-ไฮดรอกซี-ฟีนาคควิน รายงานผลเป็นฟีนาคควิน (ละลายในไขมัน) [sum of fenazaquin and the metabolite 2-hydroxy-fenazaquin acid, expressed as fenazaquin (fat soluble)]	0.02
2	เฟนเฮกซามิด (fenhexamid)	เฟนเฮกซามิด (ละลายในไขมัน) [fenhexamid (fat soluble)]	0.05
3	เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)	เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)	0.05
4	อะมีโททราดิน (ametoctradin)	ผลรวมของอะมีโททราดิน, เอ็ม650เอฟ01 และเอ็ม650เอฟ06 รายงานผลเป็นอะมีโททราดิน (sum of ametoctradin, M650F01 and M650F06, expressed as :tradin)	0.03



ในระหว่างที่ประกาศฯ ยังไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาสามารถตรวจสอบค่า ดีฟอลต์ลิ้มิต ตามบัญชีหมายเลข 3 ของประกาศฯ ที่จะบังคับใช้ได้จากภาคผนวก ข. ของมาตรฐานสินค้าเกษตร (มกษ.9002-2568)



ดาวน์โหลด มกษ.9002-2568

สาระสำคัญของการปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

5. ยกเลิกค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (EMRLs) ในบัญชีหมายเลข 4 เดิม และใช้ค่า EMRLs ในบัญชีหมายเลข 4 ใหม่แทน

ตัวอย่าง

ลำดับ	วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร*	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1.	คลอร์เดน (chlordane)	พืช: ผลรวมของซิส- และ แทรนส์-คลอร์เดน (ละลายในไขมัน) สัตว์: ผลรวมของซิส- และ แทรนส์-คลอร์เดน และ อ็อกซีคลอร์เดน (ละลายในไขมัน)	เนื้อของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (meat of amphibians)	0.02 (fat)
2.	ดีดีที (DDT)	ผลรวมของพารา พารา-ดีดีที, ออร์โท พารา-ดีดีที, พารา พารา-ดีดีอี และ พารา พารา-ทีดีอี (ดีดีดี) (ละลายในไขมัน)	กลุ่มเครื่องในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่นอกเหนือจากสัตว์ทะเลที่เลี้ยงลูกด้วยนม (group of edible offal (from mammals other than marine mammals))	1 (fat)
			กลุ่มเนื้อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่นอกเหนือจากสัตว์ทะเลที่เลี้ยงลูกด้วยนม (group of meat (from mammals other than marine mammals))	1 (fat)

- ปรับรูปแบบตาราง
- ชนิดของอาหารอ้างอิง มกษ. 9045-1-2568
- เพิ่มเติมค่า EMRL ของลินเดน (Lindane)
- ปรับปรุงค่ารายการ เช่น

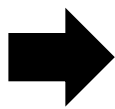
ปรับปรุง **คลอร์เดน** เนื้อของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ (meat of amphibians) จากเดิม 0.05 มก./กก. ปรับเป็น 0.02 มก./กก

ปรับปรุง **ดีดีที**

- กลุ่มเครื่องในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่นอกเหนือจากสัตว์ทะเลที่เลี้ยงลูกด้วยนม (group of edible offal (from mammals other than marine mammals))
จากเดิม 5 มก./กก. ปรับเป็น 1 มก./กก.
- กลุ่มเนื้อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่นอกเหนือจากสัตว์ทะเลที่เลี้ยงลูกด้วยนม (group of meat (from mammals other than marine mammals))
จากเดิม 5 มก./กก. ปรับเป็น 1 มก./กก.



ในระหว่างที่ประกาศฯ ยังไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาสามารถตรวจสอบค่า EMRLs ตามบัญชีหมายเลข 4 ของประกาศฯ ที่จะบังคับใช้ได้จาก มาตรฐานสินค้าเกษตร (มกษ.9003-2568)



ดาวน์โหลด มกษ.9003-2568



6. วันบังคับใช้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **22 กรกฎาคม พ.ศ. 2568** เป็นต้นไป

ให้สอดคล้องกับวันบังคับใช้มาตรฐานสินค้าเกษตร

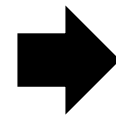
- มาตรฐานสินค้าเกษตร : สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด ตามพระราชบัญญัติ มาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551 (มกษ. 9002-2568)
- มาตรฐานสินค้าเกษตร : สารพิษตกค้าง : ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจ หลีกเลี่ยงได้ ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551 (มกษ. 9003-2568)

หลักการ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

• กำหนดนิยามต่างๆ

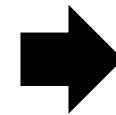
ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด
(Maximum Residue Limit; MRL)



ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่มีได้ในอาหาร อันเนื่องมาจากการใช้
วัตถุอันตรายทางการเกษตร มีหน่วยเป็น มก. /กก.

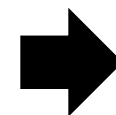
“ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ยอมรับได้จากการเพาะปลูกและใช้วัตถุอันตรายภายใต้หลักการ GAP”

ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อน
จากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous
Maximum Residue Limit; EMRL)



ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่มีได้ในอาหาร อันเนื่องมาจากสารพิษ
ตกค้างที่ปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม รวมสารพิษตกค้างจากวัตถุอันตราย
ทางการเกษตรที่เคยใช้มาก่อนและถูกยกเลิกการขึ้นทะเบียนการใช้ใน
ประเทศแล้ว แต่เป็นสารพิษที่สลายตัวช้า จึงปนเปื้อนหรือสะสมใน
สิ่งแวดล้อมเป็นเวลานาน มีหน่วยเป็น มก. /กก.

ดีฟอลต์ลิมิต (default limit)

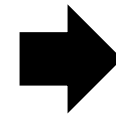


ปริมาณสารพิษตกค้างที่มีได้ในอาหาร สำหรับวัตถุอันตรายการ
เกษตรที่ไม่ได้กำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (MRL) ไว้

ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

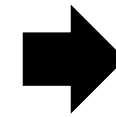
• กำหนดรายการวัตถุอันตรายและปริมาณการตกค้าง

บัญชีหมายเลข 1 รายการวัตถุอันตรายชนิดที่ 4



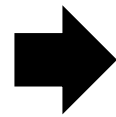
รายการวัตถุอันตรายทางการเกษตร ชนิดที่ 4
ตามพรบ. วัตถุอันตราย → ที่จะต้องตรวจไม่พบการตกค้าง

บัญชีหมายเลข 2
ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (MRLs)



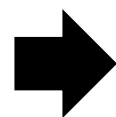
กำหนดรายการวัตถุอันตรายทางการเกษตร ชนิดอาหาร
และค่า MRLs ที่ยอมให้ตกค้างในสินค้าเกษตร

บัญชีหมายเลข 3 ดีฟอลต์ลิมิต (default limit)



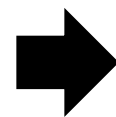
กำหนดรายการวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่มีค่า
ดีฟอลต์ลิมิตเฉพาะ ที่นอกเหนือจาก 0.01 มก./กก.

บัญชีหมายเลข 4 ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่
ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (EMRLs)



กำหนดรายการวัตถุอันตรายทางการเกษตรและค่า EMRLs

บัญชีหมายเลข 5 วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการ
สารพิษตกค้างในอาหาร



กำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการสารพิษตกค้าง
ในอาหาร ที่เกิดจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

หลักการของประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

(1) พบสารพิษตกค้างได้ แล้วแต่กรณีดังนี้

(2) ไม่พบวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (วอ.4) (บัญชีหมายเลข 1)

→ (ก) ไม่เกินค่า MRLs (บัญชีหมายเลข 2)

→ (ข) ไม่เกินค่า Codex MRLs สำหรับที่ไม่มีค่ากำหนดไว้ใน (ก)

NEW

กรณีไม่มี Codex MRL ให้พิจารณา ASEAN MRL

→ (ค) ไม่เกินค่า default limits สำหรับที่ไม่มีค่ากำหนดไว้ใน (ก) (ข) และมีใช้ วอ.4 (กำหนดเป็น 0.01 mg/kg และตามกำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข 3)

→ (ง) ไม่เกินค่า EMRLs สำหรับ วอ.4 ที่ตกค้างยาวนาน (บัญชีหมายเลข 4) หรือ Codex EMRLs

NEW

กรณีไม่มี Codex EMRL ให้พิจารณา ASEAN EMRL

→ นอกเหนือจากนี้ห้ามพบ

→ (จ) ไม่เกินค่า MRLs/EMRLs ที่กำหนดไว้ตาม (ก) (ข) และ (ง) สำหรับอาหารแปรรูป

กรณีไม่มีการกำหนดค่าไว้สำหรับอาหารแปรรูปเป็นการเฉพาะ ให้พบไม่เกินค่า MRLs/EMRLs ที่กำหนดไว้ในวัตถุดิบทางการเกษตรตาม (ก)-(ง) ตามลำดับ

เว้นแต่กรณีอาหารแปรรูปที่มีกรรมวิธีทำให้ค่า MRLs/EMRLs ของอาหารแปรรูปสูงกว่าค่า MRLs/EMRLs ของวัตถุดิบให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า รับผิดชอบในการพิสูจน์ว่าปริมาณสารพิษตกค้างในวัตถุดิบเป็นไปตามข้อกำหนดตาม (ก)-(ง)



บัญชีหมายเลข 1 ของประกาศ → วัตถุอันตราย ชนิดที่ 4 ตามพรบ.วัตถุอันตราย (ห้ามใช้ในการเกษตร)

87 รายการสาร ห้ามพบการตกค้างในอาหาร (Not Detected)

1.	2,4,5- ที (2,4,5-T) หรือ กรด (2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซีอะซิติก) [(2,4,5-trichlorophenoxy) acetic acid]
2.	2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-TCP) หรือ 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)
3.	2,4,5-ทีพี (2,4,5-TP) หรือ กรด (±)-2-(2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซี) โพรพิโอนิก [(±)-2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid]
4.	กรด 4-(4-คลอโร-ออร์โท-โทลิลอกซี) บิวไทริก [4-(4-chloro-o-tolyloxy) butyric acid] หรือ เอ็มซีพีบี (MCPB)
5.	คลอร์ดิมิฟอร์ม (chlordimeform)
6.	คลอร์ดีโคน (chlordecone)
7.	คลอร์โทโอฟอส (chlorthiophos)
8.	คลอโรเบนซิลเลต (chlorobenzilate)
9.	คลอโรฟีนอล (chlorophenol)
10.	คอปเปอร์อาร์ซีเนตไฮดรอกไซด์ (copper arsenate hydroxide) หรือ คอปเปอร์ (II) อาร์ซีเนต [copper (II) arsenate]
11.	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (carbon tetrachloride) หรือ เตตระคลอโรมีเทน (tetrachloromethane)
12.	แคปทาฟอล (captafol)
13.	แคลเซียมอาร์ซีเนต (calcium arsenate)
14.	ซัลโฟเทป (sulfotep)
15.	ซาฟรอล (safrole)
16.	โซเดียมคลอเรต (sodium chlorate)
17.	โซเดียมอาร์ซีไนต์ (sodium arsenite)
18.	ไซโคลเฮกซิมิด (cycloheximide)
19.	ไซเฮกซาติน (cyhexatin)
20.	ดามิโนไซด์ (daminozide)
21.	ดีบีซีพี (DBCP) หรือ 1,2-ไดโบโรโม-3-คลอโรโพรเพน (1,2-dibromo-3-chloropropane)
22.	ดีมีตอน (demeton)
23.	ดีมีโฟออน (demephion)
24.	ไดโครโตฟอส (dicrotophos)
25.	4,6-ไดไนโตร-ออร์โท-ครีซอล (4,6-dinitro-o-cresol) หรือ ดีเอ็นไอซี (DNOC)
26.	ไดซัลโฟตอน (disulfoton)
27.	ไดโนเซบ (dinoseb)
28.	ไดโนเทิร์บ (dinoterb)
29.	ไดเมฟอกซ์ (dimefox)

30.	ทอกซาฟีน (toxaphene) หรือ แคมพิคลอร์ (camphechlor)
31.	ทีอีพีพี (TEPP) หรือ เตตระเอทิลไพโรฟอสเฟต (tetraethyl pyrophosphate)
32.	แทลเลียมซัลเฟต (thallium sulfate)
33.	ไนโตรเฟน (nitrofen)
34.	เบตา-เฮกซ์เฮกซ์ (beta-HCH) หรือ 1,3,5/2,4,6-เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน (1,3,5/2,4,6-hexachlorocyclohexane)
35.	บีเอชซี (เบนซีนเฮกซะคลอไรด์ [BHC(benzene hexachloride)]) หรือ เฮกซ์เฮกซ์ (เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน) [HCH(hexachlorocyclohexane)]
36.	เบนซิดีน (benzidine)
37.	โบโรมอฟอส (bromophos)
38.	โบโรมอฟอส-เอทิล (bromophos-ethyl)
39.	บินาพาคริล (binapacryl)
40.	ปารีส กรีน (paris green)
41.	พาราไทออน (parathion)
42.	พาราไทออน-เมทิล (parathion-methyl)
43.	เพนตะคลอโรฟีนเตโซเดียม (pentachlorophenate sodium) หรือ เพนตะคลอโรฟีนอกไซด์โซเดียม (pentachlorophenoxide sodium)
44.	เพนตะคลอโรฟีนอล (pentachlorophenol)
45.	โปรโทเอต (prothoate)
46.	ไพรินิวรอน (pyrinuron) หรือ ไพริมินิล (piriminil)
47.	ฟลูออโรอะซิเตตโซเดียม (fluoroacetate sodium)
48.	ฟลูออโรอะซิทาไมด์ (fluoroacetamide)
49.	ฟอสฟามิดอน (อี)+(แซด)-ไอโซเมอร์ [phosphamidon (E)+(Z)-isomers]
50.	ฟอสฟามิดอน (แซด)-ไอโซเมอร์ [phosphamidon (Z)-isomer]
51.	ฟอสฟามิดอน (อี)-ไอโซเมอร์ [phosphamidon (E)-isomer]
52.	ฟีนไทโอล (phenothiol) หรือ เอ็มซีพีเอ-ไทโอเอทิล (MCPA-thioethyl) หรือ เอส-เอทิล 4-คลอโร-ออร์โท-โทลิลอกซีไทโออะซิเตต (S-ethyl 4-chloro-o-tolyloxythioacetate)
53.	เฟนซัลโฟไทออน (fensulfothion)
54.	เฟนติน (fentin)
55.	โฟโนฟอส (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม) [fonofos (unstated stereochemistry)]
56.	โฟโนฟอส (ราซีเมต) [fonofos (racemate)]
57.	โฟโนฟอส (อาร์)-ไอโซเมอร์ [fonofos (R)-isomer]
58.	โฟโนฟอส (เอส)-ไอโซเมอร์ [fonofos (S)-isomer]
59.	โฟเรต (phorate)
60.	เมทามิโดฟอส (methamidophos)
61.	เมโคพรอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม) [mecoprop (unstated stereochemistry)]

62.	เมโคพรอป (ราซีเมต) [mecoprop (racemate)]
63.	เมฟอสโฟลัน (mephosfolan)
64.	เมวินฟอส (mevinphos)
65.	โมนโครโตฟอส (monocrotophos)
66.	ไมเร็กซ์ (mirex)
67.	เลดอาร์ซีเนต (lead arsenate)
68.	เลปโทฟอส (leptophos)
69.	สโตรเบน (strobane) หรือ โพลีคลอโรเทอร์เพนส์ (polychloroterpenes)
70.	อะซีนฟอส-เมทิล (azinphos-methyl)
71.	อะซีนฟอส-เอทิล (azinphos-ethyl)
72.	อะมิโทรล (amitrole)
73.	อะมิโนคาร์บ (aminocarb)
74.	อะราไมท์ (aramite)
75.	อีดีบี (EDB) หรือ เอทิลีนไดโบไรด์ (ethylene dibromide)
76.	อีพีเอ็น (EPN) หรือ โอ-เอทิล โอ-4-ไนโตรฟีนิลฟอสโฟเนโทไอเอต (O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate) หรือ โอ-เอทิล โอ-พารา-ไนโตรฟีนิลฟอสโฟเนโทไอเอต (O-ethyl O-p-nitrophenyl phenylphosphorothioate)
77.	เอทิลเฮกซ์ไดออล (ethyl hexaleneglycol) หรือ เอทิลเฮกเซนไดออล (ethyl hexane diol) หรือ อีโทเฮกซะไดออล (ethohexadiol)
78.	เอทิลีนไดคลอไรด์ (ethylene dichloride) หรือ 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane)
79.	เอทิลีนออกไซด์ (ethylene oxide) หรือ 1,2-อีพอกซีอีเทน (1,2-epoxyethane)
80.	เอนโดซัลแฟน (endosulfan)
81.	เอ็มจีเค รีเพลลันท์-11 (MGK repellent-11) หรือ 1,5อัลฟา, 6,9,9อัลฟา, 9เบตา-เฮกซะไฮโดร-4อัลฟา(4เอช)-ไดเบนโซฟูแรนคาร์บอกซัลดีไฮด์ [1,5a,6,9a,9b-hexahydro-4a(4H)-dibenzofurancarboxaldehyde]
82.	เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)
83. ⁵	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)
84.	คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)
85.	พาราควอต (paraquat)
86.	พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)
87.	พาราควอต [บิส (เมทิลซัลเฟต)] {paraquat [bis (methyl sulfate)]} หรือ พาราควอตเมโทซัลเฟต (paraquat methosulfate)

⁵ ความไม่ถ่วงดุลที่ 82 ถึง 87 ของบัญชีหมายเลข 1 แผนกการประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 387 พ.ศ. 2560 ถูกเพิ่มเติมโดยข้อ 3 ของประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 419) พ.ศ. 2563ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากการที่มีสารพิษตกค้าง (ฉบับที่ 3) (137 ร.จ. ตอนที่ 2574.(ฉบับพิเศษ แผนกราชกิจจานุเบกษา) ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2563)

บัญชีหมายเลข 2 ของประกาศ → ค่า MRLs (Maximum Residue Limit) พบได้ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามชนิดอาหาร

Residue definition สารพิษตกค้างชนิดที่กำหนดให้
ตรวจวิเคราะห์ ซึ่งอาจเป็นชนิดเดียวหรือหลายชนิดรวมกัน

รายชื่อวัตถุอันตราย
ทางการเกษตร
(pesticide)

อันดับ	วัตถุอันตราย ทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร*	ปริมาณสารพิษ (มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม)
16	ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)	ไซเพอร์เมทริน (ผลรวมของ ไอโซเมอร์ต่าง ๆ) (ละลายในไขมัน) [cypermethrin (sum of isomers)] (fat soluble)	กลุ่มผลไม้สกุลส้ม ยกเว้นกลุ่มย่อยผลไม้จำพวกส้มโอ และเกรปฟรุต (รวมทั้งลูกผสม ที่คล้ายเชดด็อกและผลไม้ใกล้เคียง เกรปฟรุตประเภทอื่น) (group of citrus fruits, except subgroup of pummelo and grapefruits (including Shaddock-like hybrids, among others grapefruit))	0.3
			คะน้า (broccoli, Chinese)	1.5
			ถั่วลันเตา (ฝักอ่อน) (garden pea (immature pods))	0.05
			ถั่วเหลือง (เมล็ดแห้ง) (soya bean (dry))	0.05

ชนิดของอาหาร
ให้อ้างอิงตาม มกษ.
9045-1-2568
- กลุ่ม/กลุ่มย่อย
- ชนิดพืช
และต้องพิจารณา
หมายเหตุท้ายตาราง
ของบัญชีร่วมด้วย

บัญชีหมายเลข 3 ของประกาศฯ → ค่า Default limit เฉพาะ พบได้ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ *นอกเหนือจากนี้พบตกค้างได้ไม่เกิน 0.01 mg/kg*

(1) ตัฟอลต์ลิมิตของสารพิษตกค้างในพืช

อันดับ	วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ตีฟอลต์ลิมิต (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1	คลอร์มีควอต (chloromequat)	คลอร์มีควอตแคทไอออน (chloromequat cation)	0.1
2	คาร์เบนดาซิม, เบนโนมิล, หรือ ไทโอฟานาต-เมทิล (carbendazim, benomyl, or thiophanate-methyl)	ผลรวมของคาร์เบนดาซิม, เบนโนมิล และ ไทโอฟานาต-เมทิล รายงานผลเป็น คาร์เบนดาซิม (sum of carbendazim, benomyl, and thiophanate-methyl, expressed as carbendazim)	0.01
3	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	ผลรวมของคาร์โบซัลแฟน และคาร์โบ ฟูแรน รายงานเป็นคาร์โบซัลแฟน (sum of carbosulfan and carbofuran, expressed as carbosulfan)	0.005
4	ไซเพอร์เมทริน รวมแอลฟา- และ ซีตา-ไซเพอร์เมทริน (cypermethrins including alpha- and zeta-cypermethrin)	ไซเพอร์เมทริน (ผลรวมของไอโซเมอร์ต่าง ๆ) (ละลายในไขมัน) [cypermethrin (sum of isomers) (fat soluble)]	0.02
5	ไซฟลูทริน หรือ เบตา-ไซฟลูทริน (cyfluthrin or beta-cyfluthrin)	ไซฟลูทริน (ผลรวมของไอโซเมอร์ต่าง ๆ) (ละลายในไขมัน) [cyfluthrin (sum of isomers) (fat soluble)]	0.02

(2) ตัฟอลต์ลิมิตของสารพิษตกค้างในสัตว์ 4 รายการ

อันดับ	วัตถุอันตราย ทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ตีฟอลต์ลิมิต (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1	ฟีนาซาควิน (fenazaquin)	ผลรวมของฟีนาซาควิน และเมแทบอไลต์ กรด 2-ไฮดรอกซี-ฟีนาซาควิน รายงาน ผลเป็นฟีนาซาควิน (ละลายในไขมัน) [sum of fenazaquin and the metabolite 2-hydroxy-fenazaquin acid, expressed as fenazaquin (fat soluble)]	0.02
2	เฟนเฮกซามิด (fenhexamid)	เฟนเฮกซามิด (ละลายในไขมัน) [fenhexamid (fat soluble)]	0.05
3	เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)	เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)	0.05
4	อะมีโททราดิน (ametoctradin)	ผลรวมของอะมีโททราดิน, เอ็ม650 เอฟ01 และเอ็ม650เอฟ06 รายงานผล เป็นอะมีโททราดิน (sum of ametoctradin, M650F01 and M650F06, expressed as ametoctradin)	0.03

บัญชีหมายเลข 4 ของประกาศฯ

→ ค่า EMRLs

ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อน
จากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

พบได้ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้
กรณีนอกเหนือจากที่กำหนดไว้
ห้ามพบการตกค้าง

บัญชีหมายเลข 4
ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้
(Extraneous Maximum Residue Limits, EMRLs)

แบบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 460) พ.ศ. 2568

ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง

ลำดับ	วัตถุอันตราย ทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร*	ปริมาณสารพิษ ตกค้างสูงสุด ที่ปนเปื้อนจากสาเหตุ ที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1.	คลอร์เดน (chlordane)	<u>พืช</u> : ผลรวมของซิส- และ ทรานส์-คลอร์เดน (ละลาย ในไขมัน) [sum of cis- and trans- chlordane (fat soluble)] <u>สัตว์</u> : ผลรวมของซิส- และทรานส์-คลอร์เดน และอีออกซีคลอร์เดน (ละลายในไขมัน) [sum of cis- and trans- chlordane, and oxychlordane (fat soluble)]	ประเภทผลไม้ (type of fruits)	0.02*
			ประเภทผัก ยกเว้นกลุ่มถั่วเมล็ดแห้ง (type of vegetables, except group of pulses)	0.02*
			ประเภทพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ (type of herbs and spices)	0.02*
			กลุ่มถั่วเมล็ดแห้ง (group of pulses)	0.02
			กลุ่มน้ำเลี้ยงของไม้ต้น (group of tree saps)	0.02*
			กลุ่มผลเปลือกแข็งของไม้ต้น (group of tree nuts)	0.02
			กลุ่มพืชจำพวกหญ้าที่ใช้ผลิตน้ำตาล หรือน้ำเชื่อม (group of grasses for sugar or syrup production)	0.02*

บัญชีหมายเลข 5 ของประกาศฯ

- กำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์
- กำหนด limit of detection ของวิธีทดสอบ เฉพาะของ คลอร์ไพริฟอส คลอร์ไพริฟอสเมทิล และพาราควอต

การตรวจวิเคราะห์ต้องใช้ห้องปฏิบัติการที่มี LOD
อย่างน้อยต่ำถึงระดับที่กำหนดในตาราง
โดยผลวิเคราะห์ที่รายงานจะต้องน้อยกว่า LOD

ห้องปฏิบัติการจึงจะรายงานว่า →

ตรวจไม่พบ
“Not Detected; ND”

วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการสารพิษตกค้างในอาหารที่เกิดจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร
ต้องเป็นวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. วิธีที่ประกาศโดยองค์กรแห่งชาติหรือองค์กรระหว่างประเทศด้านมาตรฐาน หรือตีพิมพ์ในเอกสารคู่มือ
หรือสิ่งตีพิมพ์ ที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล

2. วิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการสารพิษตกค้างมีความถูกต้องและเหมาะสม (performance
characteristic) มีผลการประเมินความใช้ได้ (validation) ของผลการทดสอบว่ามีความถูกต้องและเหมาะสม โดย
ห้องปฏิบัติการที่มีการร่วมศึกษากับเครือข่าย (collaborative study) ตามหลักเกณฑ์ที่สอดคล้องกับองค์กรนานาชาติซึ่ง
เป็นที่ยอมรับทั่วไป หรือโดยห้องปฏิบัติการที่มีระบบคุณภาพเพียงแห่งเดียว (single laboratory validation) ตาม
หลักเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และผลการประเมินดังกล่าวนั้นต้องเป็นเอกสารหลักฐาน ที่สามารถตรวจสอบ
ได้ตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ฉบับล่าสุด

สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการของสารพิษตกค้างในอาหารของสารลำดับที่ 83-87 ตามบัญชี
หมายเลข 1 แนบท้ายแนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๔๖๐) พ.ศ. 2568 ออกตามความในพระราชบัญญัติ
อาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง จะต้องใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์และห้องปฏิบัติการที่มีขีดจำกัดของการ
ตรวจวัด (Limit of Detection; LOD) ของวิธีทดสอบอย่างน้อยต่ำถึงระดับที่กำหนดตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ และ
ต้องตรวจพบปริมาณสารพิษตกค้างน้อยกว่าปริมาณที่กำหนดตามตารางแนบท้ายประกาศ ดังนี้

วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดอาหาร	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
1. คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	ผักสด ผลไม้สด และพืชอื่นๆ	0.005
	ธัญพืชและถั่วเมล็ดแห้ง	0.01
	เนื้อสัตว์ นม ไข่	0.005
2. คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)	ผักสด ผลไม้สด และพืชอื่นๆ	0.005
	ธัญพืชและถั่วเมล็ดแห้ง	0.01
	เนื้อสัตว์ นม ไข่	0.005
3. พาราควอต (paraquat) รวมถึงพารา ควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride) , พาราควอต [บิส (เมทิลซัลเฟต)] {paraquat [bis (methyl sulfate)]} หรือ พาราควอตเมโทซัลเฟต (paraquat methosulfate)	ผักสด ผลไม้สด และพืชอื่นๆ	0.005
	ธัญพืชและถั่วเมล็ดแห้ง	0.02
	เนื้อสัตว์ นม ไข่	0.005

หมายเหตุ สำหรับอาหารแปรรูปให้มีค่าสารพิษตกค้างได้ไม่เกินเงื่อนไขที่กำหนดในวัตถุดิบนั้น

แนวทางการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยอาหารที่มีสารพิษตกค้าง

แนวทางการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ตามประกาศฯ

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 460) พ.ศ. 2568 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง

2. มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-1-2568
การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช



https://acfs-backend.acfs.go.th/storage/ProductStandards/Files/attachments_1745326632_th_TAS_9045-1-2568_TH.pdf

3. Codex Pesticides Residues in Food Online Database

<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-texts/dbs/pestres/en/>

4. ASEAN MRLs

มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-1-2568 การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช



National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

TH | EN

ขนาดตัวอักษร

ก ก ก

ความดังกล้อง

C C C

หน้าหลัก

เกี่ยวกับหน่วยงาน

กฎระเบียบ/ข้อบังคับ

บริการประชาชน

ข่าวสาร

จัดซื้อจัดจ้าง

สื่อเผยแพร่

ติดต่อเรา

e-Service

TAS-License

การรับรองระบบงาน (CAB Services)

การออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการตรวจสอบมาตรฐาน

การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

บริการค้นหาใบรับรองมาตรฐาน

บริการค้นหามาตรฐานสินค้าเกษตร

ข้อมูลเปิดภาครัฐ

ด้านมาตรฐานสินค้าเกษตร

ด้านการรับรอง

ด้านการต่างประเทศ

คู่มือบริการประชาชน

ด้านการควบคุม

Q Mark

แบบสำรวจความพึงพอใจเว็บไซต์

ด้าน

ศูนย์

- Website มกอช <https://www.acfs.go.th/>
- ➔ บริการประชาชน
 - ➔ e-service
 - ➔ บริการค้นหามาตรฐานสินค้าเกษตร
 - ➔ ค้นหา มกษ 9045-1-2568



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 9045-1-2568

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 9045-1-2025

การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร

เล่ม 1: พืช

CLASSIFICATION OF AGRICULTURAL COMMODITIES

PART 1: CROP

การจัดกลุ่ม ตาม มกษ. 9045-1-2568

การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช

ประเภทที่ 1 ผลไม้

- กลุ่ม 001 ผลไม้สกุลส้ม (Citrus fruits)
- กลุ่ม 002 ผลไม้ที่มีผลแบบแอปเปิล (pome fruits)
- กลุ่ม 003 ผลไม้ผลเดี่ยวที่มีเมล็ดแข็ง (Stone fruits)
- กลุ่ม 004 เบอร์รี่และผลไม้ผลเล็ก (Berries and other small fruits)
- กลุ่ม 005 ผลไม้เขตร้อนและกึ่งเขตร้อนที่บริโภคได้ทั้งเปลือก (assorted tropical and subtropical fruits: edible peel)
- กลุ่ม 006 ผลไม้เขตร้อนและกึ่งเขตร้อนที่เปลือกบริโภคไม่ได้ (assorted tropical and sub tropical fruits: inedible peel)

ประเภทที่ 2 ผัก

- กลุ่ม 009 พืชหัวแบบหอม (bulb vegetables)
- กลุ่ม 010 ผักวงศ์กะหล่ำยกเว้นผักใบของวงศ์กะหล่ำ (Brassica vegetables, except Brassica leafy vegetables)
- กลุ่ม 011 ผักบรีโคมผลกลุ่มแตง (fruiting vegetables, cucurbits)
- กลุ่ม 012 ผักบรีโคมผล นอกเหนือจากกลุ่มแตง (fruiting vegetables, other than cucurbits)
- กลุ่ม 013 ผักใบ (รวมผักใบของวงศ์กะหล่ำ) (Leafy vegetables (including Brassica leafy vegetables))
- กลุ่ม 014 ถั่วแบบผักถั่ว (legume vegetables)
- กลุ่ม 015 ถั่วเมล็ดแห้ง (pulses)
- กลุ่ม 016 ผักรากและผักหัว (root and tuber vegetables)
- กลุ่ม 017 ผักก้านและผักต้น (stalk and stem vegetables)
- กลุ่ม 018 เห็ดราที่บริโภคได้ (edible fungi)

ประเภทที่ 3 พืชจำพวกหญ้า

- กลุ่ม 020 เมล็ดธัญพืช (cereal grains)
- กลุ่ม 021 พืชจำพวกหญ้าที่ใช้ผลิตน้ำตาลและน้ำเชื่อม (grasses for sugar or syrup production)

ประเภทที่ 4 ผลเปลือกแข็ง เมล็ด และน้ำเลี้ยง

- กลุ่ม 022 ผลเปลือกแข็งของไม้ต้น (tree nuts)
- กลุ่ม 023 เมล็ดพืชน้ำมันและผลพืชน้ำมัน (oilseed)
- กลุ่ม 024 เมล็ดสำหรับทำเครื่องดื่มและขนมหวาน (Seeds for beverage and sweets)
- กลุ่ม 025 น้ำเลี้ยงของไม้ต้น (Tree saps)

ประเภทที่ 5 สมุนไพรและเครื่องเทศ

- กลุ่ม 027 พืชสมุนไพร (herbs)
- กลุ่ม 028 พืชเครื่องเทศ (spices)

มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-1-2568
การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช

ภาคผนวก ก

(เป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนด)

ข้อกำหนดการจัดหมวดหมู่สินค้าพืช

ประเภท

ประเภทที่ 01 ผลไม้ (Fruits)

กลุ่ม 001 ผลไม้สกุลส้ม^{3/} (Citrus fruits) รหัสตัวอักษร FC

กลุ่ม

ผลไม้ในพืชวงศ์ Rutaceae ที่เป็นไม้ต้นหรือไม้พุ่มทั่วไปผลมีลักษณะเป็นทรงกลม ผิวเปลือกมีน้ำมันหอมระเหย และภายใต้เปลือกมีถุงน้ำผลไม้เล็ก ๆ

การสัมผัสวัตถุอันตรายทางการเกษตร : ผลสัมผัสวัตถุอันตรายทางการเกษตรเต็มที่ในช่วงการเจริญเติบโตของผล การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวมีการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรและไขเคลือบผิวชนิดเหลว (liquid waxes) เพื่อชะลอและป้องกันการเสื่อมคุณภาพระหว่างการขนส่งและการวางจำหน่าย เนื่องจากโรคพืช แมลงศัตรูพืช และการสูญเสียความชื้น

การบริโภค : การบริโภคอาจอยู่ในรูปผลสด น้ำผลไม้ และอาจแปรรูปได้ทั้งผล

ผลไม้สกุลส้ม (Citrus Fruits) แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มย่อย ดังนี้

กลุ่มย่อย 001A ผลไม้จำพวกเลมอนและไลม์ (Lemons and Limes) : ลูกผสมและชนิดที่มีลักษณะคล้ายเลมอนและไลม์

กลุ่มย่อย 001B ส้มเปลือกอ่อน (Mandarins) : ลูกผสมและชนิดที่มีลักษณะคล้ายส้มเปลือกอ่อน

กลุ่มย่อย 001C ส้มเปลือกไม่อ่อนทั้งเปรี้ยวและหวาน (Oranges: Sweet, Sour) : ลูกผสมและชนิดที่มีลักษณะคล้ายส้มเปลือกไม่อ่อน

กลุ่มย่อย 001D ผลไม้จำพวกส้มโอ (Pummelos) : ลูกผสมและชนิดที่มีความใกล้เคียงกัน

กลุ่ม 001 ผลไม้สกุลส้ม (Citrus Fruits)

รหัสสินค้า

FC 0001 กลุ่มผลไม้สกุลส้ม (Group of Citrus Fruits)

รวมสินค้าทั้งหมดที่อยู่ในกลุ่มนี้

รหัสกลุ่ม

กลุ่มย่อย 001A ผลไม้จำพวกเลมอนและไลม์ (Lemons and Limes)

รายละเอียดสินค้าและการจัดสินค้าพืชหลักและพืชรอง แสดงในตารางที่ ก.1

ตารางที่ ก.1 รายละเอียดสินค้าที่อยู่ในกลุ่มย่อย 001A ผลไม้จำพวกเลมอนและไลม์ (Lemons and Limes)

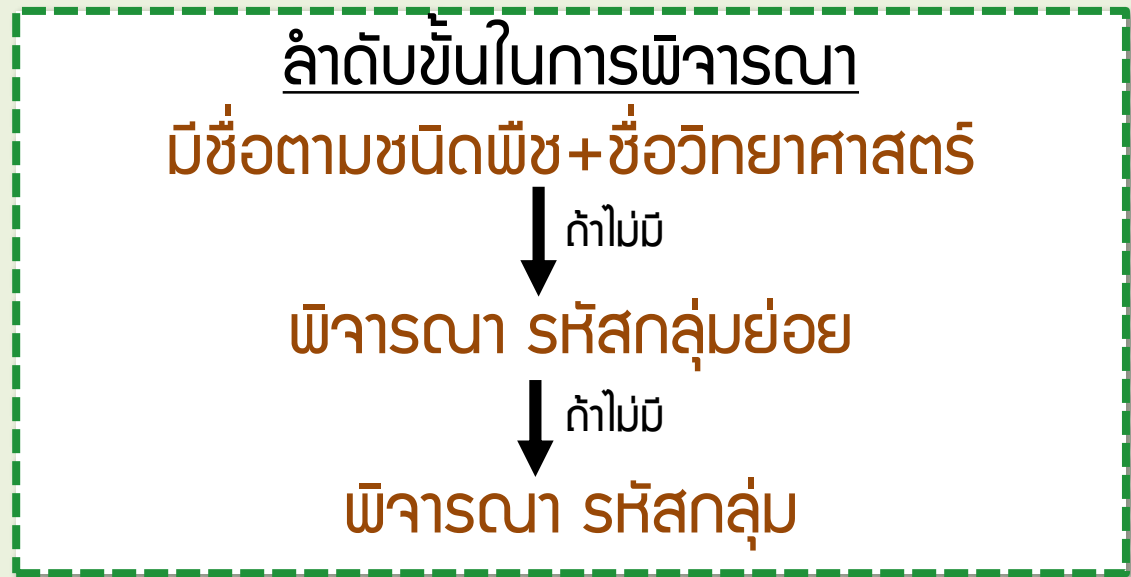
รหัส	สินค้า	ชื่อวิทยาศาสตร์	พืชหลัก/ พืชรอง
FC 0002	กลุ่มย่อยผลไม้จำพวกเลมอนและไลม์ (รวมทั้งซิทรอน) (Subgroup of Lemons and Limes (including Citron)) (รวมสินค้าทั้งหมดในกลุ่มย่อยเลมอนและไลม์)	- <i>Citrus limon</i> Burm.f.; - <i>Citrus aurantiifolia</i> Swingle; - <i>Citrus medica</i> L.; (รวมถึงลูกผสมและชนิดที่มีลักษณะคล้ายเลมอนและไลม์รวมทั้ง <i>Citrus jambhiri</i> Lush; <i>Citrus limetta</i> Risso; <i>Citrus limettoides</i> Tan.; <i>Citrus limonia</i> Osbeck)	-
FC 2201	บลัดไลม์ออสเตรเลีย (Australian blood lime)	<i>Citrus australasica</i> F.Muell. Syn. <i>Microcitrus australasica</i> (F.Muell.) Swingle	พืชรอง
FC 2202	เดเชิร์ตไลม์ออสเตรเลีย (Australian desert lime)	<i>Citrus glauca</i> (Lindl.) Burkill Swingle Syn. <i>Eremocitrus glauca</i> (Lindl.) Swingle	พืชรอง
FC 2203	ราวนด์ไลม์ออสเตรเลีย (Australian round lime)	<i>Citrus australis</i> (Mudie) Planch. Syn. <i>Microcitrus australis</i> (A. Cunn. ex Mudie) Swingle; <i>Citrus australis</i> (A. Cunn. ex Mudie) Planch.	พืชรอง
FC 2204	บรอนน์ริเวอร์ฟิงเกอร์ไลม์ (Brown river finger-lime)	<i>Citrus wintersii</i> Mabb. Syn. <i>Microcitrus papuana</i> Winters	พืชรอง
FC 0202	ซิทรอน (Citron) (มะนาวควาย, มะนาวริปน, มะโว้ยาว, สีมะกูปา, ส้มมะจั่ว)	<i>Citrus medica</i> L. Syn. <i>Citrus cedra</i> Link; <i>Citrus cedratus</i> Raf; <i>C. medica</i> subsp. <i>genuina</i> Engl.; <i>C. medica</i> var. <i>proper</i> Hook.f.; <i>Citrus medica genuina</i> Engl.; <i>Citrus medica proper</i> Bonavia	พืชรอง

รหัสกลุ่มย่อย

กลุ่มย่อย

รหัสสินค้า

กลุ่มย่อย



สินค้าเกษตรบางชนิดอาจจัดอยู่ในหลายกลุ่มสินค้า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับส่วนที่นำมาบริโภค หรือระดับความแก่อ่อน เช่น มะพร้าวอ่อน (กลุ่ม 006) มะพร้าวแก่ (กลุ่ม 022)

ตารางที่ ก.1 รายละเอียดสินค้าที่อยู่ในกลุ่มย่อย 001A ผลไม้จำพวกเลมอนและไลม์ (Lemons and Limes) (ต่อ)

รหัส	สินค้า	ชื่อวิทยาศาสตร์	พืชหลัก/ พืชรอง
FC 2209	ไวลด์ไลม์นิวกินี (New Guinea wild lime)	<i>Citrus warburgina</i> F.M.Bailey Syn. <i>Microcitrus warburgiana</i> (F.M.Bailey) Tanaka	พืชรอง
FC 2210	รัสเซลล์ริเวอร์ไลม์ (Russell River-lime)	<i>Citrus inodora</i> (F.M.Bailey) Syn. <i>Microcitrus inodora</i> (F.M.Bailey) Swingle	พืชรอง
FC 2211	ไลม์ตาฮีตี (Tahiti Lime), ไลม์เปอร์เซีย (Persian Lime)	<i>Citrus</i> × <i>latifolia</i> (Yu.Tanaka) Yu.Tanaka Syn. <i>Citrus latifolia</i> Tan.	พืชรอง
FC 2212	ยูซุ (Yuzu)	<i>Citrus junos</i> Siebold ex Tanaka	พืชรอง
	ยูจา (Yuja) (ให้ดูจากยูซุ (FC 2212))		พืชรอง

1

รหัสเฉพาะของพืช

2

พืชภายใต้รหัสเดียวกัน

กลุ่มย่อย 001B ส้มแปซิฟิก (Mandarins)
รายละเอียดสินค้าและการจัดสินค้าพืชหลักและพืชรอง แสดงในตารางที่ ก.2
ตารางที่ ก.2 สินค้าที่อยู่ในกลุ่มย่อย 001B ส้มแปซิฟิก (Mandarins)

รหัส	สินค้า	ชื่อวิทยาศาสตร์	พืชหลัก/ พืชรอง
FC 0003	กลุ่มย่อยส้มแปซิฟิก (Subgroup of Mandarins) รวมทั้งลูกผสมที่คล้ายส้มแปซิฟิก (รวมถึงสินค้าทั้งหมดในกลุ่มย่อยส้มแปซิฟิก)	- <i>Citrus reticulata</i> Blanco (รวมทั้ง <i>Citrus nobilis</i> Lour.; <i>Citrus deliciosa</i> Ten.; <i>Citrus tangarina</i> Hort.; <i>Citrus mitis</i> Blanco; Syn. <i>Citrus madurensis</i> Lour.; <i>Citrus unshiu</i> Marcow)	-
FC 0201	มะปัด (Calamondin)	<i>Citrus</i> × <i>microcarpa</i> Bunge Syn. <i>Citrus</i> × <i>mitis</i> Blanco; <i>Citrus madurensis</i> Lour. (ลูกผสมของ <i>Citrus reticulata</i> Blanco. Var. <i>austera</i> Swing × <i>Fortunella</i> sp.)	พืชรอง
-	คลีเมนไทน์ (Clementine) พันธุ์ปลูกของ <i>Citrus reticulata</i> Blanco ลูกผสมระหว่างส้มแปซิฟิกและส้มแปซิฟิกไม่ล่อนหาว	<i>Citrus</i> × <i>aurantium</i> L. Syn. <i>Citrus clementina</i> Hort. ex Tanaka	พืชรอง
-	คลีโอพัตราแมนดาริน (Cleopatra mandarin)	<i>Citrus</i> × <i>aurantium</i> L. Syn. <i>C. x reshni</i> (Engl.) Yu. Tanaka;	พืชรอง

3

(-) ใช้รหัสกลุ่มย่อย

คลีเมนไทน์ และคลีโอพัตรา
แมนดารินให้ใช้รหัส
กลุ่มย่อย FC 0003

แนวทางการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ตามประกาศ

1. กรณีกำหนดค่า MRL ตามกลุ่ม

ให้ตรวจสอบ มกษ 9045-1-2568 (ภาคผนวก ก) ว่า**กลุ่มผลไม้สกุลส้ม**นั้นครอบคลุมกลุ่มย่อยใดบ้าง หรือผลไม้ใดบ้าง ตัวอย่าง กรณี MRLs ของเบตา-ไซฟลูทริน หรือไซฟลูทริน ใน**ผลไม้สกุลส้ม (Group of Citrus Fruits) (รหัส FC 0001)** กำหนดไว้ในประกาศ 460 ที่ 0.3 mg/kg ดังนั้น MRL ที่กำหนดจะใช้ได้กับผลไม้ทั้งหมดที่อยู่ภายใต้กลุ่มผลไม้สกุลส้ม ได้แก่

- ☐ กลุ่มย่อย 001A ผลไม้จำพวกเลมอนและไลม์
- ☐ กลุ่มย่อย 001B ส้มเปลือกอ่อน
- ☐ กลุ่มย่อย 001C ส้มเปลือกไม่ล่อน ทั้งเปรี้ยวและหวาน
- ☐ กลุ่มย่อย 001D ผลไม้จำพวกส้มโอ

2. กรณีกำหนดค่า MRL ตามกลุ่มย่อย

ให้ตรวจสอบ มกษ 9045-1-2568 (ภาคผนวก ก) ว่า**กลุ่มย่อยผักบรีโกคผลนอกเหนือจากกลุ่มแตง-จำพวกมะเขือ (Subgroup of eggplant)** รหัส VO 2046 ครอบคลุมผักใดบ้าง ดังนั้น MRL ที่กำหนดจะใช้ได้กับผักทั้งหมดที่อยู่ภายใต้กลุ่มย่อยนี้ เช่น มะเขือม่วง หรือมะเขือยาว (Eggplant / Aubergine) มะเขือพวง (Pea Eggplant / Plate Brush) มะเขือเปราะ (Thai eggplant) มะเขือเทศ เป็นต้น

อันดับ	วัตถุอันตราย ทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร*	ปริมาณสารพิษ ตกค้างสูงสุด (มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม)
34	เบตา-ไซฟลูทริน หรือ ไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin or cyfluthrin)	ไซฟลูทริน (ผลรวมของไอโซ เมอร์ต่าง ๆ) (ละลายในไขมัน) [cyfluthrin (sum of isomers) (fat soluble)]	กลุ่มผลไม้สกุลส้ม (group of citrus fruits)	0.3
			กลุ่มย่อยผักบรีโกคผลนอกเหนือจาก กลุ่มแตง - จำพวกพริก (subgroup of peppers)	0.2
			กลุ่มย่อยผักบรีโกคผลนอกเหนือจาก กลุ่มแตง - จำพวกมะเขือ (subgroup of eggplants)	0.2
			กระเทียม (garlic)	0.05
			กะหล่ำดอกพันธุ์ปลุกต่าง ๆ (ทั้งสีขาวและสีเขียว) (cauliflower, several cultivars (white and green))	2

3. กรณีกำหนดค่า MRL ตามชนิดอาหาร

ให้ตรวจสอบ มกษ 9045-1-2568 (ภาคผนวก ก) **กระเทียม**อยู่ภายใต้รหัส VA 0381 กระเทียม (Garlic) (กระเทียมจีน) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Allium sativum* L. และต้องพิจารณาหมายเหตุท้ายตารางของบัญชี 2 ร่วมด้วย ซึ่งระบุว่า **“กระเทียม (garlic) คือ กระเทียมไทย กระเทียมจีน และตามมาตรฐานนี้ให้รวมถึงกระเทียมโทนด้วย”** ดังนั้น **MRL ที่กำหนดสามารถใช้ได้กับ กระเทียมไทย กระเทียมจีน และกระเทียมโทน**



Website Codex Alimentarius

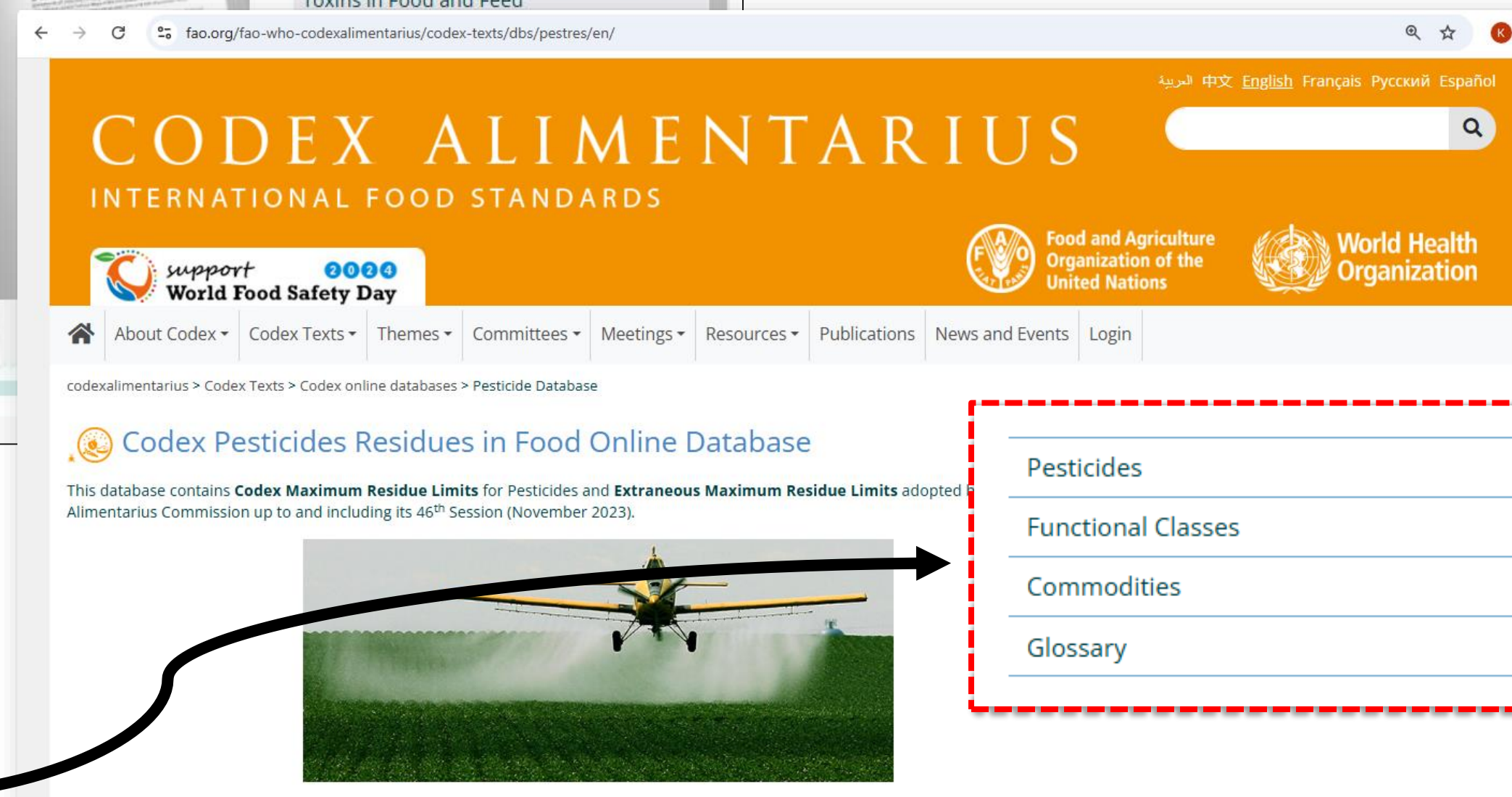
➔ Codex Texts

➔ Codex online database

➔ Pesticide database

สามารถสืบค้นได้หลายรูปแบบ

- ตามรายการชนิดสาร (Pesticides)
- ตามหน้าที่ของสาร (Functional class)
- ตามชนิดอาหาร (Commodities)



แนวทางการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ตาม Codex

[Show/hide sea](#)

1. กรณีกำหนดค่า MRL ตามกลุ่ม

ให้ตรวจสอบ มกษ 9045-1-2568 ว่ากลุ่ม Fruiting vegetables, Cucurbits นั้นครอบคลุมกลุ่มย่อยใดบ้าง หรือพืชใดบ้าง
กรณี MRLs ของ Spirotetramat ในกลุ่ม 011 พืชตระกูลผลในกลุ่มแตง (Group of Fruiting vegetables, Cucurbits) (รหัส VC 0045) codex กำหนดไว้ไม่เกิน 0.2 mg/kg ดังนั้น MRL ที่ codex กำหนดจะใช้ได้กับพืชที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่

- ❑ กลุ่มย่อย 011A พืชตระกูลผลในกลุ่มแตง-แตงกวาและซันเมอร์สควอช (Fruiting vegetables, Cucurbits – Cucumbers and Summer squashes)
- ❑ กลุ่มย่อย 011B พืชตระกูลผลในกลุ่มแตง-เมลอน ฟักทอง และวินเทอร์สควอช (Fruiting vegetables, Cucurbits – Melons, Pumpkins and Winter squashes)

2. กรณีกำหนดค่า MRL ตามกลุ่มย่อย

ให้ตรวจสอบ มกษ 9045-1-2568 (ภาคผนวก ก) ว่ากลุ่มย่อย 004B ผลไม้จำพวกบุงเบอรี่ (Bush berries) ภายใต้รหัส FB 2006 ครอบคลุมผลไม้ใดบ้าง ดังนั้น MRL ที่ codex กำหนดจะใช้ได้กับผลไม้ทั้งหมดที่อยู่ในกลุ่มย่อยนี้ เช่น บลูเบอรี่ (Blueberries) บิลเบอรี่ (Bilberry) แบล็กเคอแรนต์, แดงเคอแรนต์, ไวต์ เคอแรนต์ (Currant, Black, Red, White) กูสเบอรี่ (Gooseberry) เป็นต้น

234 - Spirotetramat

Functional class: **Insecticide**

Commodity	MRL	Year of Adoption	Symbol	Note
Almond hulls	10 mg/kg	2009		
Artichoke, globe	1 mg/kg	2014		
Avocado	0.4 mg/kg	2016		
Bush berries (subgroup)	1.5 mg/kg	2014		
Cabbages, head	2 mg/kg	2009		
Carrot	0.04 mg/kg	2021		
Celery	4 mg/kg	2009		
Citrus fruits (group)	0.5 mg/kg	2009		
Cotton seed	0.4 mg/kg	2012		
Cotton seed, meal	1 mg/kg	2012		
Cranberry	0.2 mg/kg	2014		
Edible offal (mammalian)	1 mg/kg	2012		
Eggs	0.01 mg/kg	2012		
Flowerhead brassicas (includes Broccoli: Broccoli, Chinese and cauliflower)	1 mg/kg	2009		
Fruiting vegetables, cucurbits (group)	0.2 mg/kg	2009		
Fruiting vegetables, other than cucurbits (group)	1 mg/kg	2009		Except sweet corn, mushrooms, and chili
Grape pomace, dried	4 mg/kg	2009		
Grape, dried (= Currants, Raisins and Sultanas)	4 mg/kg	2009		

3. กรณีกำหนดค่า MRL ตามชนิดอาหาร

ให้ตรวจสอบ มกษ 9045-1-2568 แครนเบอรี่ (Cranberry) อยู่ภายใต้รหัส FB 0265
Codex กำหนดค่า MRL ของ Spirotetramat ในแครนเบอรี่ ไว้ไม่เกิน 0.2 มก./กก.

แนวทางการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ตาม ASEAN

บัญชีค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของอาเซียน (ASEAN MRLs)

อันดับ	วัตถุอันตรายทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร*	ASEAN MRLs (Mg/Kg)	หมายเหตุ
1	2,4-ดี (2,4-D)	ผลรวมของ 2,4-ดี (sum of 2,4-D)	กลุ่มผลไม้สกุลส้ม (group of citrus fruits)	1	*
			ข้าวโพดเมล็ดแห้ง (maize)	0.05	*
			ข้าวกล้อง (rice, husked)	0.1	*
16	ไซแฮโลทริน หรือ แลมบ์ดา-ไซแฮโลทริน (cyhalothrin or lambda- cyhalothrin)	ไซแฮโลทริน (ผลรวม ของทุกไอโซเมอร์) (ละลายในไขมัน) [cyhalothrin (sum of all isomers) (fat soluble)]	ถั่วเหลือง (เมล็ดที่อวบน้ำ) (soybean immature)	0.2	**
			กะหล่ำปลี (cabbages, head)	0.3	*
			กลุ่มผลไม้ที่มีผลแบบ แอปเปิล (group of pome fruits)	0.2	*
3	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	คลอร์ไพริฟอส (ละลายในไขมัน) (chlorpyrifos fat soluble)]	กะหล่ำปลี (cabbage)	1	***
			มะเขือเทศ (tomato)	0.5	***
			แครอท (carrot)	0.1	***
			กะหล่ำดอก (Cauliflower)	0.05	***

คำอธิบายหมายเหตุท้ายตารางบัญชีค่า ASEAN MRLs

- * ให้ใช้ค่า MRLs ตามข้อกำหนดของบัญชีหมายเลข 2 แนบท้ายประกาศฯ หรือ Codex MRLs ตามลำดับ ไม่สามารถใช้ค่า ASEAN MRLs ได้ เนื่องจากมีค่ากำหนดไว้แล้ว
- ** ให้ใช้ค่า MRLs ตามตาราง ASEAN MRLs นี้
- *** สารนั้นเป็นวัตถุอันตรายทางการเกษตร ชนิดที่ ๔ จะต้องไม่พบการตกค้าง ไม่สามารถใช้ค่า ASEAN MRLs ได้

ทั้งนี้การพิจารณาชนิดของอาหารให้ใช้หลักการเดียวกับหน้า 25,26



ตัวอย่างการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ของส้มเขียวหวาน

1. พิจารณารหัสส้มเขียวหวาน/ กลุ่มย่อย/ กลุ่มหลัก ในมกษ.9045-1-2568 การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช

ส้มเขียวหวาน (Mandarin) รหัส FC 0206

→ อยู่ในกลุ่มย่อยส้มเปลือกอ่อน (Subgroup of Mandarins) FC 0003

→ อยู่ในกลุ่มผลไม้สกุลส้ม (Group of Citrus Fruits) FC 0001

2. บัญชีหมายเลข 1 ของประกาศฯ → จะต้องตรวจไม่พบ

3. บัญชีหมายเลข 2 พิจารณาค่า MRL ส้มเขียวหวาน ในบัญชีหมายเลข 2 ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL ของกลุ่มย่อยส้มเปลือกอ่อน (Subgroup of Mandarins) ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL ของกลุ่มผลไม้สกุลส้ม (Group of Citrus Fruits) ถ้าไม่มีให้ดูจาก Codex MRL

4. Codex MRL พิจารณาค่า MRL ของ Mandarin FC 0206 ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ Mandarins (Subgroup) FC 0003 ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ Citrus Fruits (Groups) FC 0001 ถ้าไม่มีให้ดูจาก ASEAN MRL

5. ASEAN MRL พิจารณาค่า MRL ส้มเขียวหวาน ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL กลุ่มย่อยส้มเปลือกอ่อน (Subgroup of Mandarins) ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL กลุ่มผลไม้สกุลส้ม (Group of Citrus Fruits) ถ้าไม่มีให้พิจารณาค่าดีฟอลต์ลิมีต

6. บัญชีหมายเลข 3 ค่าดีฟอลต์ลิมีต พิจารณาค่าดีฟอลต์ลิมีตเฉพาะที่กำหนดไว้ กรณีเป็นสารอื่นพบได้ไม่เกิน 0.01 มก./กก.

7. บัญชีหมายเลข 4 EMRL พิจารณาค่า EMRL ของสาร 6 รายการ โดยพิจารณาจากค่าของ “ประเภทผลไม้ (type of fruits)”

ตัวอย่างการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs ของผักปวยเล้ง

1. พิจารณารหัสผักปวยเล้ง/ กลุ่มย่อย/ กลุ่มหลัก ในมกษ.9045-1-2568 การจัดหมวดหมู่สินค้าเกษตร เล่ม 1: พืช

ผักปวยเล้ง (Spinach) รหัส VL 0502

→ อยู่ในกลุ่มย่อยผักใบเขียว (Subgroup of Leafy greens) VL 2050

→ อยู่ในกลุ่มผักใบ (Group of Leafy vegetables) VL 0053

2. บัญชีหมายเลข 1 ของประกาศฯ → จะต้องตรวจไม่พบ

3. บัญชีหมายเลข 2 พิจารณาค่า MRL ผักปวยเล้ง ในบัญชีหมายเลข 2 ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL ของ กลุ่มย่อยผักใบเขียว (Subgroup of Leafy greens) ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL ของ กลุ่มผักใบ (Group of Leafy vegetables) ถ้าไม่มีให้ดูจาก Codex MRL

4. Codex MRL พิจารณาค่า MRL ของ Spinach VL 0502 ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ Leafy greens (subgroup) VL 0250 ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ Leafy vegetables (group) VL 0053 ถ้าไม่มีให้ดูจาก ASEAN MRL

5. ASEAN MRL พิจารณาค่า MRL ผักปวยเล้ง ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL ของ กลุ่มย่อยผักใบเขียว (Subgroup of Leafy greens) ถ้าไม่มีให้ดูจาก

→ ค่า MRL ของ กลุ่มผักใบ (Group of Leafy vegetables) ถ้าไม่มีให้พิจารณาค่าดีฟอลต์ลิ้มิต

6. บัญชีหมายเลข 3 ค่าดีฟอลต์ลิ้มิต พิจารณาค่าดีฟอลต์ลิ้มิตเฉพาะที่กำหนดไว้ กรณีเป็นสารอื่นพบได้ไม่เกิน 0.01 มก./กก.

7. บัญชีหมายเลข 4 EMRL พิจารณาค่า EMRL ของสาร 6 รายการ โดยพิจารณาจากค่าของ “ประเภทผัก (type of vegetables)”

ตัวอย่างการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs สำหรับอาหารแปรรูปขั้นต้น

ตัวอย่างที่ ๑ มีค่า MRL สำหรับอาหารแปรรูปนั้นกำหนดไว้แล้วตามประกาศ เช่น โพรไทโอฟอส (Prothiofos) ในพริกแห้ง

ชนิดของอาหาร	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด หรือค่า MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		การพิจารณาค่า MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
	ป.สธ.	Codex MRL	
- พริกเผ็ด (รวมทั้งพริกชี้ฟ้า หรือพริกหนุ่ม พันธุ์ปลูกที่ เผ็ดฉุนต่าง ๆ)	๓	ไม่มีค่ากำหนด	๓
- พริกแห้ง	๒๐	ไม่มีค่ากำหนด	๒๐

ดังนั้น ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของโพรไทโอฟอสในพริกแห้งต้องไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ตัวอย่างการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs สำหรับอาหารแปรรูปขั้นต้น

ตัวอย่างที่ ๒ มีค่า MRL ในวัตถุดิบ แต่ไม่มีค่า MRL ในอาหารแปรรูป เช่น พิริมิฟอสเมทิล (Pirimiphos-methyl) ในแป้งสาลี

ชนิดของอาหาร	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด หรือค่า MRL		การพิจารณาค่า MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
	ป.สธ.	Codex MRL	
- เมล็ดข้าวสาลี	ไม่มีค่ากำหนด	๗ (Cereal grains (group) กำหนดในกลุ่มธัญพืชรวมถึงข้าวสาลี)	๗
- แป้งสาลี	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด	๗ พิจารณาตามค่าวัตถุดิบ

ดังนั้น ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของพิริมิฟอสในแป้งสาลีต้องไม่เกิน ๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ตัวอย่างการพิจารณาค่า MRLs/EMRLs สำหรับอาหารแปรรูปขั้นต้น

ตัวอย่างที่ ๓ ไม่มีค่า MRL ในวัตถุดิบ (ใช้ค่าดีฟอลต์ลิมิต) และไม่มีค่า MRL ในอาหารแปรรูป เช่น อะซีเฟต (Acephate) ในน้ำสับปะรด

ชนิดของอาหาร	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด หรือค่า MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		การพิจารณาค่า MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
	ป.สร.	Codex MRL	
- สับปะรด	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด	๐.๐๕ (อะซีเฟต) พิจารณาตามดีฟอลต์ลิมิต
- น้ำสับปะรด	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด	๐.๐๕* (อะซีเฟต) พิจารณาตามค่าวัตถุดิบ

หมายเหตุ *กรณีผลิตภัณฑ์เป็นน้ำสับปะรดเข้มข้นที่ค่า MRL อาจสูงขึ้นหรือลดลงแล้วแต่กรณี ผู้ประกอบการจะต้องนำสืบพิสูจน์ให้เห็นว่า ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดในวัตถุดิบทางการเกษตรเป็นไปตาม ข้อ ๔ (๑) (๒) (๓) หรือ (๔) ของประกาศฯ

ดังนั้น ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดของอะซีเฟตในน้ำสับปะรดต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

สอบถามเพิ่มเติม

กลุ่มกำหนดมาตรฐาน กองอาหาร
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
โทร. 02-590-7178 / 590-7179
อีเมล; p2food@fda.moph.go.th

