

# ผลทดสอบสารพิษตกค้างในส้ม และน้ำส้มบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

วันที่ 10 มีนาคม 2565 เวลา 10.30 น.  
ณ สวนชีวิติ ไทรมา นนทบุรี

ทัศนีย์ แน่นอุดร  
รองผู้อำนวยการมูลนิธิเพื่อผู้บริโภค  
และบรรณาธิการนิตยสารฉลาดซื้อ

ปรกชล อู๋ทรัพย์  
ผู้ประสานงานเครือข่ายเตือนภัย  
สารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Thai-PAN)

# ขอบเขตการทดสอบ

- เก็บตัวอย่างส้มและน้ำส้มระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

- ส้ม 60 ตัวอย่าง
- น้ำส้มบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท 10 ตัวอย่าง

- ห้องปฏิบัติการ TÜV SÜD ITALY ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
- วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis ครอบคลุมสารพิษตกค้างจำนวน 567 รายการ
- ไม่รวมสารกำจัดวัชพืชพาราควอตและไกลโฟเซต
- Chlorpyrifos LOD = 0.003 mg/kg



# ที่มาของตัวอย่าง

GAP DOA Online

facebook

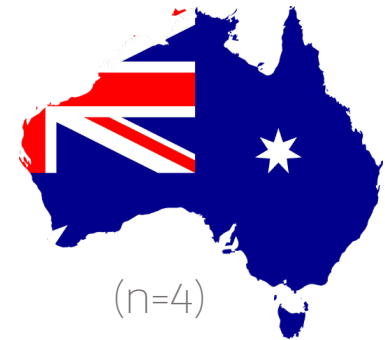
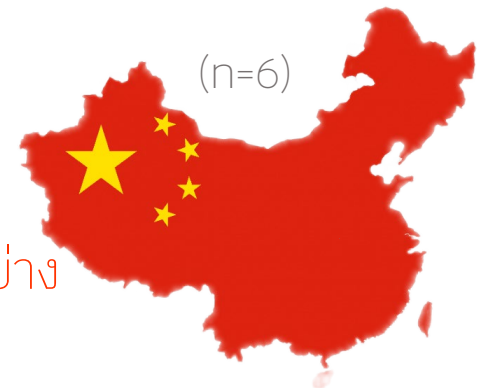
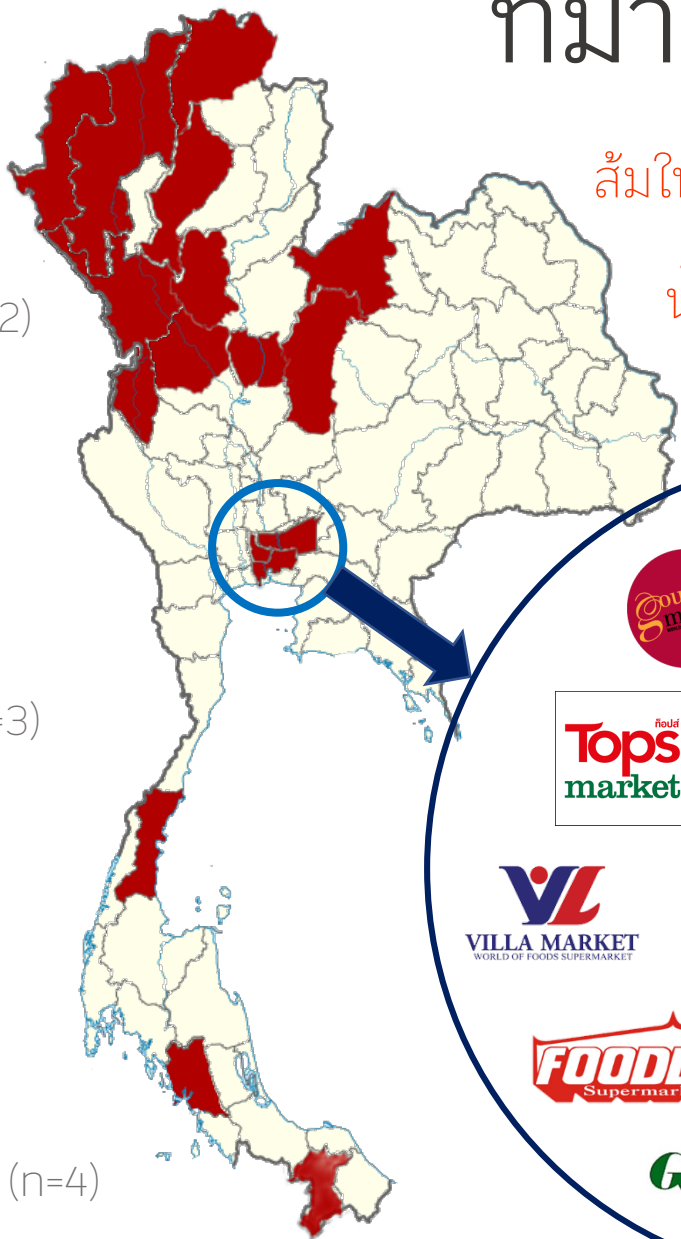


สัมภาษณ์ในประเทศ 41 ตัวอย่าง

น้ำดื่ม 10 ตัวอย่าง

สัมภาษณ์นำเข้า 19 ตัวอย่าง

- แม่ฮ่องสอน (n=2)
- เชียงใหม่ (n=11)
- เชียงราย (n=3)
- แพร่ (n=1)
- สุโขทัย (n=4)
- ลำปาง (n=1)
- พิจิตร (n=1)
- กำแพงเพชร (n=3)
- ตาก (n=1)
- เพชรบูรณ์ (n=1)
- เลย (n=5)
- ปทุมธานี (n=1)
- ชุมพร (n=1)
- ตรัง (n=1)
- ยะลา (n=1)
- ไม่ทราบจังหวัด (n=4)



ไม่ระบุประเทศผู้ผลิต (n=7)

# กระบวนการเก็บตัวอย่าง



สวมถุงมือ เก็บตัวอย่าง ณ จุดจำหน่าย



ปริมาณ 1.5-2 kg. และ  $\geq 10$  ผล



กำหนดรหัสและบรรจุในถุงปิดสนิท  
ส่งให้ห้องแล็บ

# 13 สายพันธุ์ทางการค้า

ส้มกัมควอท 1 ตัวอย่าง

ส้มนาวล 2 ตัวอย่าง

ส้มชั้นคิสท์ 1 ตัวอย่าง

ส้มเซ็ง 1 ตัวอย่าง

ส้มเอนชู 1 ตัวอย่าง

ส้มซาถึง 2 ตัวอย่าง

ส้มเมอร์คอท 2 ตัวอย่าง

ส้มแมนดาริน 8 ตัวอย่าง

ส้มสายน้ำผึ้ง 19 ตัวอย่าง

ส้มเขียวหวาน 10 ตัวอย่าง

ส้มโชกุน 9 ตัวอย่าง


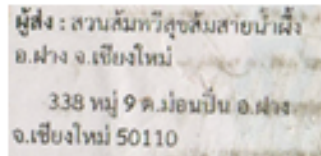

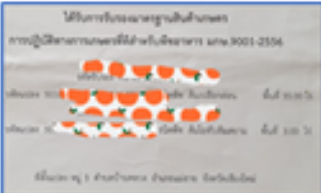

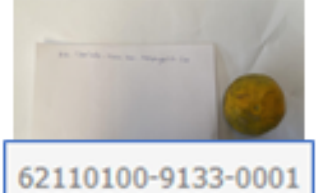


ส้มสีทอง 3 ตัวอย่าง

ส้มน้ำตาล 1 ตัวอย่าง





รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
A01	สวนส้มร่ม เกล้า (Much by Romkiao)	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	ตาก	facebook.com/mu ch.2561	บริษัทเจนนเทิลวิน จำกัด ศ.ศิริราชฤทธิ์ อ. พบพระ จังหวัดตาก		
A02	สวนส้ม ช้างโข กุนเบตง บ่อน้ำร้อน	โชกุน	ไม่มี	ยะลา	facebook.com/cha ngchokun	ตำบลตานะแมะเรา เทศบาลนคร หาดใหญ่ จ.สงขลา		
A03	บุญปั้น	ส้มสีทอง	GAP	เชียงราย		ศ. รีมโขง อ. เชียง ของ จ. เชียงราย		
A05	สงกรานต์	ส้มเขียวหวาน	GAP	สุโขทัย		ศ.แม่สิน อ.ศรีสัชนาลัย จ. สุโขทัย		







รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
A06	สวนส้มทวิ สุข	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	facebook.com/ สวนส้มทวิสุขส้มสาย น้ำผึ้ง-อฝาง-จเชียงใหม่- ใหม่- 109434700877326	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่		
A07	ไร่นาสนฝาง	สายน้ำผึ้ง	GAP	เชียงใหม่	facebook.com/ <u>san</u> <u>fangorchard</u>	ต.แม่สาว อ. แม่ อาย จ.เชียงใหม่		
A08	ไร่ส้มชาญ ลาดา	เขียวหวาน	GAP	กำแพงเพ ชร	facebook.com/ <u>cha</u> <u>nlada.juice/</u>	ต.โกสัมพี อ.โกสัมพินคร จ.กำแพงเพชร		
A09	สวนขุนเขา	โชกุน	ไม่มี (GAP หมดอายุ ธ.ค.64)	เลย	facebook.com/ <u>Kh</u> <u>unkhaoOrchard</u>	ต.โป่ง อำเภอด่าน ซ้าย 42120		









รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
A10	สวนกวี ทรัพย์	โชกุน	ThaiGAP	ชุมพร	facebook.com/SuanTaweewsupDurianFarm	ต.ทะเลทรัพย์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร		
A11	สวนส้มพ่อ ใหญ่ ไพบุลย์	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	แม่ฮ่องสอน	facebook.com/PaiBoonOranges	อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน		
A12	ภัสสนันท์	เขียวหวาน	GAP	สุโขทัย		ต.แม่สิน อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย		
A14	ไทยเสรี	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	แม่ฮ่องสอน	facebook.com/ThaisareeOrangeOrchard	ต.ปางหมู อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน		







รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
A15	ข้าวหอม	เขียวหวาน	GAP	แพร่		ค. นาพูน อ. วังชิ้น จ.แพร่		รหัสแปลง 540704-9133-0054
A17	เอ้อย่า	ส้มสีทอง	GAP	เชียงราย	facebook.com/ สวนส้มเอ้อย่า- 108210128288345	ศ.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย		สวนส้มเอ้อย่า 23/4 หมู่ 2 ศรีเมือง อ.เชียงของ จ.เชียงราย 57031000-9133-0009
BO1	SinoFruits	เมอร์คอก	ไม่มี	อิมพอร์ท	Big C (บางใหญ่)	บมจ.บิ๊กซีซูเปอร์เซ็น เตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์		
BO2	Big C- Honey Queen	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	Big C (บางใหญ่)	บมจ.บิ๊กซีซูเปอร์เซ็น เตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์		







รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/แพจ/ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	ฉลาก	รูปภาพ
BO3	Fresh From Farm	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	Big C (บางใหญ่)	บริษัท สัมย์ฟาร์ม จำกัด 55/134-136 ม. 9 ต.คลองสอง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี		
BO4	Big C-Navel	นาเวล	ไม่มี	อิมพอร์ท	Big C (บางใหญ่)	บมจ.บิ๊กซีซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์ 6 ม.6 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ. นนทบุรี		
BO5	Big C-Tangerine	เขี้ยวหวาน	ไม่มี	อิมพอร์ท	Big C (บางใหญ่)	บมจ.บิ๊กซีซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์ 6 ม.6 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ. นนทบุรี		
BO6	MyChoice	สายน้ำผึ้ง	กษ 03-9001-36009414 133 GAP	เชียงใหม่	Tops (เซ็นทรัลเวสต์เกต)	98 ม.17 ถ.โยคนา ต.แม่สัน อ.ฝาง จ. เชียงใหม่		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	ฉลาก	รูปภาพ
B07	MieNanki	เอ็นซู	ไม่มี	ญี่ปุ่น	Tops (เซ็นทรัล เวสต์เกต)	บ.เซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด ชั้น 12,15-18 เซ็นทรัลพลาซา แจ้ง วัฒนะ ออฟฟิศ ทาว เวอร์		
B08	Parrot	แมนคาริน (ใต้หวัน)	ไม่มี	อิมพอร์ต	Tops (เซ็นทรัล เวสต์เกต)	บ.เซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด ชั้น 12,15-18 เซ็นทรัลพลาซา แจ้ง วัฒนะ ออฟฟิศ ทาว เวอร์		
B09	Leaf	แมนคาริน (ใต้หวัน)	ไม่มี	อิมพอร์ต	Tops (เซ็นทรัล เวสต์เกต)	บ.เซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด ชั้น 12,15-18 เซ็นทรัลพลาซา แจ้ง วัฒนะ ออฟฟิศ ทาว เวอร์		
B10	Lotus's Fresh	โชกุน	ไม่มี	เลย	Lotus (บางกรวย)	888 ม.1 ถ.กาญจนา ภิเชก ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี		









รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	ฉลาก	รูปภาพ
B11	City Fresh	แมนดาริน	ไม่มี	ออสเตรเลีย	Lotus (บางกรวย)	บริษัท ซีพีเอ็กซ์ โอ ลคิง จำกัด 37/3 ม.11 ต.คลองสอง อ.คลอง หลวง จ.ปทุมธานี		
B12	Makro	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	ไทย	Makro (บางบัวทอง)	แมคโคร บางบัวทอง 47/2 อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี		
B13	รุ่งอรุณ	โชกุน	ไม่มี	ศรีลังกา	Makro (บางบัวทอง)	สวนส้มรุ่งอรุณ 54 ถ. ศรีลังกา-ปะเหลียน ต. ย่านดาขาว อ.ย่านดา ขาว จ.ศรีลังกา		
B14	สนธยา	โชกุน	ไม่มี	ไทย	Seven-Eleven	ร้านสนธยา 103/183 ม.7 ต.คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	ฉลาก	รูปภาพ
B15	แปซิฟิก ฟรุค	สายน้ำผึ้ง	กษ 03- 9001- 362175921 33 GAP	ปทุมธานี	Family Mart	บริษัท แปซิฟิก ฟรุค จำกัด 32/80 ม.9 ต. คลองหนึ่ง อ.คลอง หลวง จ.ปทุมธานี		
B16	ไร่กำนัน จูล	โชกุน	ไม่มี	เพชรบูรณ์	Golden Place	บริษัท ไร่กำนันจูล คูน วงศ์ จำกัด 442 ม.3 ต.วังชมภู อ.เมือง จ. เพชรบูรณ์		
B18	Holy Fresh	เมอร์คอก	ไม่มี	จีน	Gourmet Market	Guangdong HolyFresh Fruits Co.,Ltd HolyFresh Building, Fengshen Avenue, FengGang Town, DongGuan City, China		
B19	สวน รอยยิ้ม	สายน้ำผึ้ง	กษ 03- 9001- 36032570 133 GAP	ลำปาง	Gourmet Market	Facebook Page: Roi Yim Orange Farm Thoen Lampang สวนส้ม รอยยิ้ม		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	ฉลาก	รูปภาพ
B20	Gourmet Selected	เขียวหวาน	กษ 03-9001-36435097 133 GAP	เชียงใหม่	Gourmet Market	เขียงของฟาร์ม 39 ม.6 ต.เวียงเชียงของ อ.เชียงของ จ.เชียงราย		
B21	A-best	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	ไทย	Gourmet Market	บริษัท เอ-เบสท์ จำกัด 7/6 หมู่ 8 ซ.เทพ กาญจนา 1 ต.คลอง หนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี		
B22	Gourmet	ซันคิสต์	ไม่มี	ออสเตรเลีย	Gourmet Market	บริษัท สยามพารา กอน รีเทล จำกัด 999/1 ถ.พระราม 1 แขวงปทุมวัน เขต ปทุมวัน กทม.		
B23	Gourmet	แมนคาร์นิ	ไม่มี	ออสเตรเลีย	Gourmet Market	บริษัท สยามพารา กอน รีเทล จำกัด 999/1 ถ.พระราม 1 แขวงปทุมวัน เขต ปทุมวัน กทม.		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	ฉลาก	รูปภาพ
B24	JTX	แมนคาร์ิน	ไม่มี	อิมพอร์ต	Villa Market (แจ้ง วัฒนะ)	บริษัท วิลล่ามาร์เก็ต เจ พี จำกัด 595 ถนนสุขุมวิท แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กทม.		
B25	GanNan	นาเวล	ไม่มี	อิมพอร์ต	Food Land (ราม อินทรา)	บริษัท ฟู้ดแลนด์ ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด 78/5 ม.4 ถ. รามอินทรา อนุสาวรีย์ บางเขน กทม.		
B26	ธนาธร	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	Max Value (หลักสี่)	บริษัท เชียงใหม่ธนา ธรรพารม จำกัด 98 ม.17 ถ.โชตนา ต.แม่ สุน อ.ฝาง จ. เชียงใหม่		
B28	Joey Citrus	แมนคาร์ิน	ไม่มี	ออสเตรเลีย	Max Value (หลักสี่)	บริษัท ซีพีเอ็กซ์ โฮ ลดิ้ง จำกัด 37/3 ม.11 ต.คลองสอง อ.คลอง หลวง จ.ปทุมธานี		


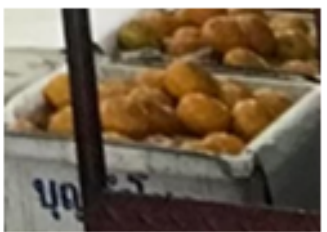



รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
CO1	หม่อม	โชกุน	ไม่มี	เชียงใหม่	A-17 (ตลาดส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		
CO2	น้องเกม	ส้มสีทอง	ไม่มี	เชียงราย	B-30 (ตลาดส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		
CO3	น้องแนน	เขียวหวาน	ไม่มี	พิจิตร	B-25 (ตลาดส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		
CO4	วราภรณ์	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เลย	D-88 (ตลาดส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ
CO5	อรอรุณ ลักษณ์	เขียวหวาน	ไม่มี	สุโขทัย	D-73 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน	 
CO6	เจ็ก้าโล ทอง	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	D-38 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน	 
CO7	ป.เจริญ ผล	เขียวหวาน	ไม่มี	ไทย	D-56 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน	 
DO1	น้องพลอย	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	B-07 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน	 



รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
DO2	พรหม อุปถัมภ์ (สำอางค์)	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เลย	C-09 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน		
DO3	รัตนผลไม้	เขียวหวาน	ไม่มี	กำแพงเพชร	D-35 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน		
DO4	บุญนำโชค	น้ำตาล	ไม่มี	สุโขทัย	E-05,E08 (ตลาด ส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		
DO5	พรหม อุปถัมภ์ (สำอางค์)	เขียวหวาน	ไม่มี	กำแพงเพชร	C-07 (ตลาดส้ม- ตลาดไท)	หน้าร้าน		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
DO6	น้องมน	โชกุน	ไม่มี	เลย	C-07 (ตลาดส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		
DO7	ธงแล้ง (สวนส้ม ทรายทอง)	สายน้ำผึ้ง	ไม่มี	เชียงใหม่	C-06 (ตลาดส้ม-ตลาดไท)	หน้าร้าน		
EO1	สมใจ ผลไม้ (เพชร)	แมนคาริน	ไม่มี	อ่องกง	1-034	หน้าร้าน ฉลาก-DMX		
EO2	ร้านเฮีย แดง เจี อ้อย (ตลาดไท)	กัมควอก/กิม มจือ	ไม่มี	จีน	1-023	หน้าร้าน ฉลาก-Goiden Sun		

รายละเอียดตัวอย่างส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

Code	ยี่ห้อ/เพจ/ ร้าน	สายพันธุ์	มาตรฐาน	แหล่งปลูก	สถานที่จำหน่าย	ข้อมูลติดต่อ	รูปภาพ	
EO3	เจ็ออย 201 ผลไม้	ส้มเซ็ง	ไม่มี	จีน	1-010	หน้าร้าน จลาก-Orange Strom		
EO4	ร้านเอสเค (เกรท)	ส้มชาตัง	ไม่มี	จีน	2-204	หน้าร้าน จลาก- <u>Youxian</u>		
EO5	ร้านเจ็สุ พรี เมี่ยมพริต	แมนคาริน (ใต้หวัน)	ไม่มี	จีน	2-037	หน้าร้าน จลาก-Sundays GAO SHI FRUIT INDUSTRY		
EO6	ร้าน สิงห์โต ทอง	ส้มชาตัง	ไม่มี	จีน	1-040	หน้าร้าน จลาก-R-RAO FRUIT		

รายละเอียดตัวอย่างน้ำส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

NO.	Code	ยี่ห้อ	สายพันธุ์	แหล่งผลิต	แหล่งซื้อ	รูปภาพ
1	OJ01	<u>Aro</u>	เขียวหวาน	ไทย	แมคโคร บางกรวย- ไทรน้อย	 
2	OJ02	<u>Tipco</u>	โชกุน	ไทย	เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน	 
3	OJ03	<u>Chabaa</u>	สายน้ำผึ้ง	ไทย	เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน	 

รายละเอียดตัวอย่างน้ำส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

NO.	Code	ยี่ห้อ	สายพันธุ์	แหล่งผลิต	แหล่งซื้อ	รูปภาพ	
4	OJ04	UFC	ไม่ทราบ	ไทย	เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน		
5	OJ05	Malee	เขียวหวาน	แม่สิน จ.สุโขทัย	เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน		
6	OJ06	DoiKham	ไม่ทราบ	ไทย	เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน		

รายละเอียดตัวอย่างน้ำส้มที่สุ่มเก็บระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565

NO.	Code	ยี่ห้อ	สายพันธุ์	แหล่งผลิต	แหล่งซื้อ	รูปภาพ	
7	OJ07	Sunfresh	ไม่ทราบ	สิงคโปร์	Central World		
8	OJ08	Harvey Fresh	ไม่ทราบ	ออสเตรเลีย	Central World		
9	OJ09	Green Garden	ไม่ทราบ	ไทย	สยามพารากอน		
10	OJ10	Smile	เขียวหวาน	ไทย	สยามพารากอน		



# ตัวอย่างใบรายงานผลวิเคราะห์

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**N° 22-LA03839****ANALYTICAL RESULTS EXTRACTED**

**Sample identification number:** 22-LA03839  
**(C) Sample description:** Number 13 - Parrot-Mandarin-Taiwan - Code B08  
 Sample Code 22-00082

**(C) Sampled by:** Customer (§)

**Retired by:** Courier service  
**(C) Customer:** THAI PAN  
 3/12 Moo.6 Soi Saimah22, Ratanatibeth Rd.  
 SAIMAH MUANG, NONTABURI 11000

**Arrival sample date:** 18/01/2022

(§) The laboratory declines all responsibility for sampling. The results refer to the sample as received.  
 (C) Information provided by the Customer

Positive results: **41**

Test Method	Results	Unc	u.m.	LOQ	LOD	Limits	Rec.	o.u.	Note	Start date	End date
Acetamidrid <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.009	±0.005	mg/Kg			0.9	90%	0_A		31/01	
Azoxystrobin <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.104	±0.031	mg/Kg			15	90%	0_A		31/01	
Benomyl (Sum of Benomyl and Carbendazim expressed as Carbendazim) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.012	±0.006	mg/Kg			0.7	90%	0_A		31/01	
Carbendazim <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.012	±0.006	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Buprofezin <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.217	±0.065	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Chlorfenapyr <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.37	±0.11	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Chlorpyrifos-ethyl <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.248	±0.074	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Cypermethrin (Sum of isomers) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.327	±0.098	mg/Kg			2	90%	0_A		31/01	
Alphamethrin <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.220	±0.066	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Cypermethrin <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.107	±0.032	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Clothianidin <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.017	±0.009	mg/Kg			0.06	90%	0_A		31/01	
Difenoconazole <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.250	±0.075	mg/Kg			0.6	90%	0_A		31/01	

This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The original test report is supplied in digital form and digitally signed by the authorised responsible (file 22-LA03839.p7m). Printed copy of the mentioned original digital test report has no legal value.  
 Format Report: LA03.04 rev.8 of 03/05/2021 Page 1 of 3

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795

Test Method	Results	Unc	u.m.	LOQ	LOD	Limits	Rec.	o.u.	Note	Start date	End date
Ethion <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.315	±0.094	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Etoazole <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.047	±0.023	mg/Kg			0.1	90%	0_A		31/01	
* Fenobucarb <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.069	±0.021	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Fipronil (Sum of Fipronil and Fipronil Sulfone expressed as Fipronil) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.097	±0.029	mg/Kg			0.005	90%	0_A		31/01	
Fipronil-sulfone <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.014	±0.007	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Fipronil <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.083	±0.025	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Fipronil-desulfinyl <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.011	±0.006	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Hexaconazole <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.060	±0.018	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Imazalil (any ratio of constituent isomers) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.089	±0.027	mg/Kg			5	90%	0_A		31/01	
Imidacloprid <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.47	±0.14	mg/Kg			1	90%	0_A		31/01	
lambda-Cyhalothrin (includes gamma-Cyhalothrin (sum of R,S and S,R isomers) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.133	±0.040	mg/Kg			0.2	90%	0_A		31/01	
Lufenuron (any ratio of constituent isomers) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.112	±0.034	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Pirimiphos-methyl <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.018	±0.009	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Prochloraz (Sum of Prochloraz, BTS 44595 (M201-04), BTS 44596 (M201-03), expressed as Prochloraz) <small>UNI EN 15662:2018</small>	1.04	±0.16	mg/Kg			0.03	90%	0_A		31/01	
BTS 44595 <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.039	±0.019	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
BTS 44596 <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.183	±0.055	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Prochloraz <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.80	±0.24	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Profenofos <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.037	±0.018	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Propargite <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.36	±0.11	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Propiconazole (Sum of isomers) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.065	±0.020	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Pyraclostrobin <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.103	±0.031	mg/Kg			2	90%	0_A		31/01	
Pyridaben <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.020	±0.010	mg/Kg			0.3	90%	0_A		31/01	
Prothiophos <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.131	±0.039	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Quinalphos <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.167	±0.050	mg/Kg			0.01	90%	0_A		31/01	
Spiromesifen <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.052	±0.016	mg/Kg			0.02	90%	0_A		31/01	
Spirotetramat (Sum) <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.021	±0.010	mg/Kg			0.5	90%	0_A		31/01	
Spirotetramat Metabolite BYI08330-enol-glucoside <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.026	±0.013	mg/Kg				90%	0_A		31/01	
Tebuconazole <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.128	±0.039	mg/Kg			5	90%	0_A		31/01	
Thiamethoxam <small>UNI EN 15662:2018</small>	0.015	±0.008	mg/Kg			0.15	90%	0_A		31/01	

This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. The original test report is supplied in digital form and digitally signed by the authorised responsible (file 22-LA03839.p7m). Printed copy of the mentioned original digital test report has no legal value.  
 Format Report: LA03.04 rev.8 of 03/05/2021 Page 2 of 3

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795

# การวิเคราะห์ผล

อ้างอิงค่าปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit; MRL) จาก

- (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง
- (2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 419 พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง (ฉบับที่ 3)
- (3) Codex Alimentarius international food standards
- (4) การจัดกลุ่มพืชตามมาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-2559 การจัดกลุ่มสินค้าเกษตร: พืช
- (5) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 356 เรื่อง เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง กลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ออนไลน์



**ROMKLAO ORCHARD**

สวนส้มร่มเกล้า  
@MuchByromklaoo · สินค้า/บริการ


A01



สวนส้มช้างโขกนเบตง บ่อน้ำร้อน

@changchogun · ธุรกิจท้องถิ่น

A02



สวนส้มหรือสุขส้มสายน้ำผึ้ง อ.ปาง จ.เชียงใหม่

การช้อปปิ้งและดำน้ำลึก

A06



ไร่นาสวนฝาง Sanfang Orchard

เกษตรกรรม  
เปิดตลอดเวลา  
แม่เอย

ส่งข้อความ โทร...

สวัสดี! มีอะไรให้เราช่วยไหม

มีผู้ติดตาม 2,548 คน

A07



**CHAN LADA**

Chanlada  
@chanladajuice · บริษัทด้านอาหารและเครื่องดื่ม

A08



สวนขุนเขา

สวนขุนเขา  
@KhunKhaoOrchard · ฟาร์ม

A09



แหล่งเรียนรู้ คู่คุณภาพ

โทร. 062-293-9898 , 093-5494141 LINE : @suantaweep (with@)

สวนทุเรียน สวนทรีทรัพย์ขุมพร SuanTaweep Durian Farm

@SuanTaweepDurianFarm · 5 (รีวิว 4 รายการ) · ฟาร์ม

A10



สวนส้มพ่อใหญ่ไพบุลย์ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

@PaiboonOranges · 5 (รีวิว 14 รายการ) · สินค้า/บริการ

A11



**THAISAREE ORANGE ORCHARD**

สวนส้มไทยเสรี แม่ฮ่องสอน

@ThaisareeOrangeOrchard · 5 (รีวิว 1 รายการ) · ร้านขายผักและผลไม้

A14



เพจ.สวนส้มเขี้ยวอำ

สวนส้มเขี้ยวอำ

ผู้ผลิต

A17

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ออนไลน์ (n=14)

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f
						ทริสซ	ขุนเขา	ทริ ทรัพย์ ThaiGAP	บุญพัน GAP	Much	พ่อ ใหญ่ ไพบูลย์	ข้าง	เอื้อย อ่า GAP	ภัสส นันท์ GAP	ชาลดา GAP	ข้าว หอม GAP	ไทย เสรี	แสน ฟาง GAP	สงกรา นค์ GAP	
						FDA	Codex	A06	A09	A10	A03	A01	A11	A02	A17	A12	A08	A15	A14	
1	Chlorpyrifos-ethyl	INS	4	ND		0.236	0.083	0.098	0.071	0.166	0.049	0.135	0.007							8
2	Benomyl (Sum of Benomyl and Carbendazim expressed as Carbendazim)	FUN	3	0.1 <sup>D</sup>		0.109	0.056	0.016	0.135	0.016	0.009	0.016	0.026	0.007	0.007	0.01	0.006	0.009	0.011	14
3	Carbendazim	FUN	3	0.1 <sup>D</sup>		0.109	0.056	0.016	0.135	0.016	0.009	0.016	0.026	0.007	0.007	0.01	0.006	0.009	0.011	14
4	Ethion	INS	3	2.00		0.79	0.298	0.53	0.66	0.274	0.891	0.158	2.01	0.18	0.82	1.5	1.1	2.53	0.89	14
5	Hexaconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.021	0.016	0.065	0.015	0.024	0.153	0.031	0.124	0.051	0.146	0.212	0.144	0.279	0.199	14
6	Imidacloprid	INS	3	1.00		0.35	0.208	0.38	0.305	0.258	0.365	0.282	0.45	0.088	0.64	0.462	0.48	0.471	0.46	14
7	Profenofos	INS	3	0.10		0.340	0.172	0.195	0.287	0.02	0.439	0.015	0.440	0.157	0.390	0.942	0.700	0.740	0.730	14
8	Cypermethrin (Sum of isomers)	INS	3	0.30		0.085	0.057	0.017	0.023		0.017		0.012	0.093	0.05	0.033	0.019	0.032		11
	Alphamethrin	INS	3				0.036	0.017			0.017		0.012	0.079	0.039	0.021	0.019	0.02		9
	Cypermethrin	INS	3			0.085	0.021		0.023					0.014	0.011	0.012		0.012		7
9	Thiamethoxam	INS	3		0.50	0.007		0.018	0.01		0.074		0.04	0.006	0.02	0.083	0.022	0.077	0.062	11
10	Azoxystrobin	FUN	3		15.00	0.047	0.017	0.033		0.09	0.013	0.063	0.006	0.007	0.006					9
11	Difenoconazole	FUN	3		0.60	0.081	0.054	0.075	0.011	0.035	0.026	0.037	0.018			0.013				9
12	Triazophos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>			0.380	0.179			0.196		0.026	1.450	1.200	0.283	0.192	0.204		9
13	Chlorfenapyr	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.168	0.061	0.134		0.22	0.098	0.158	0.01	0.02						8

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ออนไลน์ (n=14)

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f
						ทวิสุข	ขุนเขา	ทวิทรัพย์ ThaiGAP	บุญพัน GAP	Much	พ่อใหญ่ ไทบูลย์	ข้าง	เอื้อย อำ GAP	ภัสส นันท์ GAP	ชาลดา GAP	ข้าวหอม GAP	ไทยเสรี	แสนฝาง GAP	สงกรานต์ GAP	
						A06	A09	A10	A03	A01	A11	A02	A17	A12	A08	A15	A14	A07	A05	
14	Fipronil (Sum of Fipronil and Fipronil Sulfone expressed as Fipronil)	INS	3	0.005 <sup>D</sup>		0.114	0.044	0.053	0.022	0.036	0.032	0.026	0.018							8
	Fipronil-sulfone	INS	3			0.016	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004									6
	Fipronil	INS	3			0.098	0.038	0.048	0.018	0.032	0.029	0.026	0.018							8
15	Propargite	ACA	3		3.00	0.081	0.034	0.042	0.043	0.089		0.043	0.007				0.006			8
16	Lambda-Cyhalothrin	INS	3		0.20	0.076	0.027	0.057	0.011	0.035	0.028	0.036								7
17	Metalaxyl and Metalaxyl-M (Sum)	FUN	3		5.00	0.167	0.186	0.217	0.011	0.219		0.182					0.022			7
18	Prochloraz (Sum of Prochloraz, BTS 44595 (M201-04), BTS 44596 (M201-03), expressed as Prochloraz)	FUN	3		10.00	0.197	0.071		0.105				0.031	0.238	0.017					6
	BTS 44595	FUN							0.011											1
	BTS 44596	FUN				0.026			0.037											2
	Prochloraz	FUN				0.169	0.071		0.053				0.031	0.238	0.017	0.015				7
19	Tebuconazole	FUN	3		0.01 <sup>D</sup>	0.036	0.022	0.044	0.014	0.034	0.011	0.041								7
20	Buprofezin	INS	3		1.00	0.08	0.023	0.063		0.086	0.029	0.075								6
21	Fipronil-desulfinyl	INS	x			0.019	0.009	0.003	0.007	0.003		0.006								6

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ออนไลน์ (n=14) <sup>3/3</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f
						ทวิสุข	ขุนเขา	ทริ ทรัพย์ ThaiGAP	บุญพัน GAP	Much	พ่อ ใหญ่ ไพบุลย์	ข้าง	เอื้อย อ่า GAP	ภัสส นันท์ GAP	ชาลดา GAP	ข้าว หอม GAP	ไทย เสรี	แสน ฝาง GAP	สงกรา นค์ GAP	
						FDA	Codex	A06	A09	A10	A03	A01	A11	A02	A17	A12	A08	A15	A14	
22	Pirimiphos-methyl	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.044	0.008	0.04		0.039	0.008	0.021								6
23	Propiconazole (Sum of isomers)	FUN	3		10.00	0.014	0.012	0.014		0.017	0.01	0.025								6
24	Pyraclostrobin	FUN	3		2.00	0.014		0.015		0.027	0.015	0.022		0.029						6
25	Prothiophos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.059	0.033	0.046		0.082	0.023	0.099								6
26	Clothianidin	INS	3		0.07				0.011		0.011					0.015		0.01	0.015	5
27	Fenobucarb	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.023		0.028		0.024		0.024	0.022							5
28	Amitraz (included	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.123	0.049		0.297											3
29	N-2,4-Dimethylphenyl-N'-methylformamidine [DMPF]	INS		0.01 <sup>D</sup>		0.068	0.027		0.164											3
30	Spiromesifen	ACA	3	0.01 <sup>D</sup>		0.013		0.010		0.012										3
31	Acetamiprid	INS	3		1.00					0.005		0.01								2
32	Carbofuran (Sum)	INS	3	0.02		0.006			0.01											2
	Carbofuran	INS	3			0.006			0.01											2
33	Fenpyroximate	ACA	3		0.60	0.006			0.009											2
34	Pyridaben	ACA	3	0.01 <sup>D</sup>		0.013		0.016												2
35	Hexythiazox	INS	3		0.50								0.005							1
36	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)	INS	3	0.01 <sup>D</sup>										0.038						1
37	Thiophanate-methyl	FUN	3	0.10 <sup>D</sup>										0.011						1
Positive results						37	30	30	29	26	25	24	21	18	14	14	12	12	8	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง กลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ซูเปอร์มาร์เก็ต



# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ซูเปอร์มาร์เก็ต (n=13)

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)												f						
						My Choice GAP	Family Mart	Golden Place	Lotus's Fresh	Makro Selected	Big C	7-11	Big C	Makro	Gourmet Selected	Gourmet Market	Max Value		Gourmet Market					
							Pacific Fruit GAP	ไร่น้ำจล			Fresh From Farm	ร้านสนธยา								Honey Queen	สวนส้มรุ่งอรุณ	สวนรอยยิ้ม GAP	ธนาร	A best
							FDA	Codex			B06	B15								B16	B10	B12	B03	B14
1	Chlorpyrifos-ethyl	INS	4	ND		0.149	0.195	0.149	0.086	0.183	0.031	0.013	0.03						8					
2	Ethion	INS	3	2.00		0.66	0.44	0.200	0.317	0.56	0.65	0.155	0.49	0.149	0.204	0.234	2.090	0.790	13					
3	Imidacloprid	INS	3	1.00		0.46	0.032	0.188	0.209	0.26	0.36	0.232	0.332	0.209	0.153	0.112	0.400	0.189	13					
4	Profenofos	INS	3	0.10		0.530	0.209	0.013	0.269	0.580	0.430	0.107	0.294	0.125	0.187	0.141	0.770	0.710	13					
5	Thiamethoxam	INS	3		0.50	0.014	0.029	0.009	0.006	0.012	0.034	0.009	0.029	0.007	0.026	0.03	0.111	0.015	13					
6	Benomyl (Sum of	FUN	3	0.1 <sup>D</sup>		0.18	0.02	0.025	0.11	0.204	0.081	0.018	0.089	0.008	0.011	0.006	0.011		12					
7	Carbendazim	FUN	3	0.1 <sup>D</sup>		0.18	0.02	0.025	0.11	0.204	0.081	0.018	0.089	0.008	0.011	0.006	0.011		12					
8	Hexaconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.018	0.107	0.040			0.107	0.015	0.054	0.022	0.027	0.042	0.350	0.100	11					
9	Propargite	ACA	3		3.00	0.061		0.049	0.045	0.118	0.017	0.049	0.016	0.084	0.048			0.007	10					
10	Cypermethrin (Sum of isomers)	INS	3	0.30		0.148			0.115	0.191	0.013	0.01				0.01	0.011		7					
	Alphamethrin	INS	3						0.032										1					
	Cypermethrin	INS	3			0.148	0.013		0.083	0.191	0.013	0.01	0.012			0.01	0.011		9					
11	Metalaxyl and Metalaxyl-M (Sum)	FUN	3	5.00		0.019		0.154	0.014	0.023		0.247		0.268	0.149			0.028	8					
12	Fipronil (Sum of Fipronil	INS	3	0.005 <sup>D</sup>		0.05	0.087	0.050	0.028	0.084									5					
	Fipronil-sulfone	INS	3			0.01	0.012	0.009	0.006	0.015									5					
	Fipronil	INS	3			0.041	0.076	0.042	0.022	0.069	0.009	0.004	0.007						8					

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025





# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง กลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ตลาดไท



# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ตลาดไท (n=14)<sup>1/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f
						เจี ก่าไล ทอง	น้อง เกม	แหมม	ป เจริญ ผล	วรา ภรณ์	พรม อุปลัมปี	น้อง พลอย	น้องมน	อร อรุณ ลักษณะ	บุญนำ โชค	พรม อุปลัมปี	ธงแล้ง	น้อง แนน	รัตน ผลไม้	
						FDA	Codex	C06	C02	C01	C07	C04	D02	D01	D06	C05	D04	D05	D07	
1	Chlorpyrifos-ethyl	INS	4	ND		0.126		0.038		0.007	0.006	0.011	0.007							6
2	Profenofos	INS	3	0.10		0.710	0.047	0.380	0.039	1.000	0.084	0.360	0.301	0.181	0.610	0.570	0.750	0.440	0.008	14
3	Ethion	INS	3	2.00		1.220	0.856	0.880	0.034	1.640	0.117	0.490	0.610	0.187	0.900	0.710	1.190	0.800	0.013	14
4	Imidacloprid	INS	3	1.00		0.690	0.172	0.760	0.053	1.200	0.197	0.265	0.150	0.227	0.194	0.186	0.400	0.660	0.020	14
5	Benomyl (Sum of Benomyl and Carbendazim expressed as Carbendazim)	FUN	3	0.1 <sup>p</sup>		0.013	0.03	0.015	0.011	0.01	0.006	0.013	0.012	0.006	0.011	0.007	0.008	0.009		13
6	Carbendazim	FUN	3	0.1 <sup>p</sup>		0.013	0.03	0.015	0.011	0.01	0.006	0.013	0.012	0.006	0.011	0.007	0.008	0.009		13
7	Cypermethrin (Sum of isomers)	INS	3	0.30		0.013	0.047	0.012	0.034	0.015	0.018		0.019	0.022	0.025	0.02	0.011		0.027	12
	Alphamethrin	INS	3				0.036		0.034					0.022						3
	Cypermethrin	INS	3			0.013	0.011	0.012		0.015	0.018		0.019		0.025	0.02	0.011		0.027	10
8	Hexaconazole	FUN	3	0.01 <sup>p</sup>		0.242		0.198	0.013	0.360	0.021	0.087	0.061	0.048	0.094	0.074	0.185	0.154		12
9	Thiamethoxam	INS	3		0.50	0.161	0.01	0.205		0.370	0.011	0.047	0.044	0.021	0.081	0.096	0.050	0.059		12
10	Triazophos	INS	3	0.01 <sup>p</sup>			0.290	0.027	0.630		0.223	0.014	0.148	0.430	0.440	0.350		0.052	0.770	11
11	Clothianidin	INS	3		0.07	0.024		0.031		0.048			0.007		0.014	0.014	0.011	0.009		8
12	Azoxystrobin	FUN	3		15.00	0.052	0.013	0.024	0.017	0.006				0.015					0.009	7
13	Chlorfenapyr	INS	3	0.01 <sup>p</sup>		0.246	0.027	0.072	0.034			0.017								5

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ตลาดไท (n=14)<sup>2/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f
						เจี ก้าไล ทอง	น้อง เกม	แหมม	ป เจริญ ผล	วรา ภรณ์	พรม อุปถัมภ์	น้อง พลอย	น้องมน	อร อรุณ ลักษณ์	บุญนำ โชค	พรม อุปถัมภ์	ธง เส็ง	น้อง แนน	รัตน ผลไม้	
						FDA	Codex	C06	C02	C01	C07	C04	D02	D01	D06	C05	D04	D05	D07	
14	Fipronil (Sum of Fipronil and Fipronil Sulfone expressed as Fipronil)	INS	3	0.005 <sup>D</sup>		0.033	0.014	0.015				0.004							4	
	Fipronil-sulfone	INS	3			0.005													1	
	Fipronil	INS	3			0.028	0.014	0.015		0.003		0.004							5	
15	Buprofezin	INS	3		1.00	0.086		0.038		0.012		0.011							4	
16	Fenobucarb	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.074	0.062	0.030		0.011									4	
17	Pyraclostrobin	FUN	3		2.00	0.046	0.064	0.014	0.117										4	
18	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)	INS	3	0.01 <sup>D</sup>			0.085		0.065		0.006								3	
19	Pirimiphos-methyl	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.018		0.009		0.005									3	
20	Prochloraz (Sum of Prochloraz, BTS 44595 (M201-04), BTS 44596 (M201-03), expressed as Prochloraz)	FUN	3		10.00		0.686		0.306		0.062								3	
	BTS 44595	FUN																	0	
	BTS 44596	FUN					0.053												1	
	Prochloraz	FUN					0.629		0.306		0.062								3	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (ส้มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ตลาดไท (n=14) <sup>3/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f	
						เจี ก้าไล ทอง	น้อง เกม	แหม่ม	ป เจริญ ผล	วรา ภรณ์	พรม อุปถัมภ์	น้อง พลอย	น้องมน	อร อรุณ ลักษณ์	บุญนา โชค	พรม อุปถัมภ์	ธงแล้ง	น้อง แนน	รัตน ผลไม้		
						FDA	Codex	C06	C02	C01	C07	C04	D02	D01	D06	C05	D04	D05	D07		C03
21	Propargite	ACA	3		3.00		0.124	0.005													3
22	Difenoconazole	FUN	3		0.60	0.018	0.012														2
23	Lambda-Cyhalothrin (includes gamma- Cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	INS	3		0.20	0.036		0.014													2
24	Prothiophos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.045		0.023													2
25	Tebuconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.016		0.015													2
26	Thiophanate-methyl	FUN	3	0.10 <sup>D</sup>			0.011		0.046												2
27	Acetamiprid	INS	3		1.00	0.006															1
28	Bifenazate (Sum of Bifenazate plus Bifenazate-Diazene expressed as Bifenazate)	INS	x	0.01 <sup>D</sup>					0.01												1
	Bifenazate	INS	x																		0
	Bifenazate diazene	INS	x						0.01												1
29	Etoxazole	INS	x		0.10		0.011														1
30	Fipronil-desulfinyl	INS	x			0.003															1

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนไทย-ตลาดไท (n=14)<sup>4/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)														f
						เจี ก่าไล ทอง	น้อง เกม	แหลมม	ป เจริญ ผล	วรา ภรณ์	พรหม อุปถัมภ์	น้อง พลอย	น้องมน	อร อรณ ลักษณ์	บุญนา โชค	พรหม อุปถัมภ์	ธงเล้ง	น้อง แนน	รัตน ผลไม้	
						FDA	Codex	C06	C02	C01	C07	C04	D02	D01	D06	C05	D04	D05	D07	
31	Hexythiazox	INS	3		0.50		0.01													1
32	Propiconazole (Sum of isomers)	FUN	3		10.00	0.02														1
33	Pyridaben	ACA	3	0.01 <sup>D</sup>		0.013														1
34	Quinalphos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>			0.033													1
Positive results						28	26	24	18	16	15	13	12	11	11	11	10	9	7	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง กลุ่มส้มเปลือกกล่อนนำเข้า



B08-Parrot-Mandarin-Taiwan



B09-Leaf-Mandarin-Taiwan



B18-HolyFresh-Murcott-China



B04-BigC-NevelOrangeDip-Import



B07-MieNanki-Unshu-Japan



B23-Gourmet-Mandarin-Australia



B28-Joey Citrus-Mandarin-Australia



B24-JTX-Mandarin-Import



B25-GanNan-Navel-Import



B01-SinoFruits-Murcott-Import

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนนำเข้า (n=14)<sup>1/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)												f		
						Tops	Tops	Max Value	ตลาดไท สมใจ ผลไม้	ตลาดไท สิงห์โต ทอง	Lotus's	ตลาดไท เจ้สุ พรี่ เมี่ยมพริ๊ด	TOPs	Big C import	ตลาดไท เอสเค (เกรท)	Gourmet Market	Villa Market		Gourme t Market	Big C Import
						HFT	xhp	Joey Citrus	DMX	R-RAO FRUIT	City Fresh	Sundays	MieNanki	Sinofruit	Youxian	Holy Fresh	JTX			
						FDA	Codex	B08	B09	B28	E01	E06	B11	E05	B07	B01	E04		B18	B24
1	Chlorpyrifos-ethyl	INS	4	ND		0.248	0.121	0.065	0.011	0.122	0.04	0.013	0.053							8
2	Imidacloprid	INS	3	1.00		0.470	0.273	0.101	0.137	0.510	0.195	0.176	0.129	0.039	0.268	0.109	0.123	0.181		13
3	Ethion	INS	3	2.00		0.315	0.176	0.105	0.018	1.100	0.211	0.011	0.203		0.193	0.063		0.570		11
4	Prochloraz (Sum of Prochloraz, BTS 44595 (M201-04), BTS 44596 (M201-03), expressed as Prochloraz)	FUN	3		10.00	1.040	0.600	0.106	0.700		0.064	0.340	0.073	0.490	0.500		0.370			10
	BTS 44595	FUN				0.039	0.017		0.034			0.018		0.037						5
	BTS 44596	FUN				0.183	0.086	0.017	0.209			0.091	0.012	0.249						7
	Prochloraz	FUN				0.8	0.49	0.088	0.44		0.064	0.219	0.06	0.177	0.5		0.37			10
5	Difenoconazole	FUN	3		0.60	0.250	0.123	0.014	0.039	0.012	0.050	0.021		0.035		0.022				9
6	Propargite	ACA	3		3.00	0.360	0.164	0.042	0.370		0.069	0.167	0.026	0.480		0.041				9
7	Pyraclostrobin	FUN	3		2.00	0.103	0.046	0.040	0.090	0.038		0.042		0.079	0.137				0.016	9
8	Benomyl (Sum of Benomyl and Carbendazim expressed as Carbendazim)	FUN	3	0.1 <sup>D</sup>		0.012	0.011	0.008		0.011	0.038		0.063		0.023	0.013				8
9	Carbendazim	FUN	3	0.1 <sup>D</sup>		0.012	0.011	0.008		0.011	0.038		0.063		0.023	0.014				8

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนนำเข้า (n=14) <sup>2/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)												f		
						Tops	Tops	Max Value	ตลาดไท สมใจผลไม้	ตลาดไท สิงห์โตทอง	Lotus's	ตลาดไท เจ็ส พีรี เมี่ยมพรี๊ด	TOPs	Big C import	ตลาดไท เอสเค (เกรท)	Gourmet Market	Villa Market		Gourme t Market	Big C Import
						HFT	xhp	Joey Citrus	DMX	R-RAO FRUIT	City Fresh	Sundays	MieNanki	Sinofruit	Youxian	Holy Fresh	JTX			
						FDA	Codex	B08	B09	B28	E01	E06	B11	E05	B07	B01	E04		B18	B24
10	Chlorfenapyr	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.370	0.192	0.134	0.019	0.194	0.011	0.030			0.034				8	
11	Profenofos	INS	3	0.10		0.037	0.016	0.006		0.680	0.125		0.156		0.080			0.550	8	
12	Azoxystrobin	FUN	3		15.00	0.104	0.041	0.024	0.006	0.027	0.034				0.050				7	
13	Cypermethrin (Sum of isomers)	INS	3	0.30		0.327	0.165	0.015	0.056		0.041		0.053						6	
	Alphamethrin	INS	3			0.220	0.076		0.056										3	
	Cypermethrin	INS	3			0.107	0.089	0.015			0.041	0.034	0.053	0.123					7	
14	Fipronil (Sum of Fipronil and Fipronil Sulfone expressed as Fipronil)	INS	3	0.005 <sup>D</sup>		0.097	0.036	0.017	0.004	0.018	0.016		0.018						7	
	Fipronil-sulfone	INS	3			0.014	0.005						0.005						3	
	Fipronil	INS	3			0.083	0.031	0.017	0.004	0.018	0.016		0.014						7	
15	Lambda-Cyhalothrin (includes gamma-Cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	INS	3		0.20	0.133	0.076	0.022		0.026	0.013		0.019				0.012		7	
16	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.112	0.046	0.029	0.072			0.040			0.080		0.011		7	
17	Etoxazole	INS	x		0.10	0.047	0.023		0.04			0.021		0.031	0.005				6	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนนำเข้า (n=14) <sup>3/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)												f		
						Tops	Tops	Max Value	ตลาดไท สมใจผลไม้	ตลาดไท สิงห์โตทอง	Lotus's	ตลาดไท เจ็ส พีรี เมี่ยมพรี๊ด	TOPs	Big C import	ตลาดไท เอสเค (เกรท)	Gourmet Market	Villa Market		Gourme t Market	Big C Import
						HFT	xhp	Joey Citrus	DMX	R-RAO FRUIT	City Fresh	Sundays	MieNanki	Sinofruit	Youxian	Holy Fresh	JTX			
						FDA	Codex	B08	B09	B28	E01	E06	B11	E05	B07	B01	E04		B18	B24
18	Tebuconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.128	0.061	0.046	0.017			0.011				0.023			6	
19	Thiamethoxam	INS	3		0.50	0.015	0.008			0.142				0.012		0.008	0.051		6	
20	Hexaconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.060	0.030	0.019		0.201							0.108		5	
21	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	FUN	3		5.00	0.089	0.047		0.034				0.048					0.281	5	
22	Prothiophos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.131	0.064	0.027		0.036		0.006							5	
23	Quinalphos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.167		0.013	0.091			0.047		0.103					5	
24	Spirotetramat (Sum)	INS	3*		0.50	0.021	0.011		0.041			0.011		0.087					5	
	Spirotetramat Metabolite BYI08330-cis-keto-hydroxy	INS							0.018					0.028					2	
	Spirotetramat Metabolite BYI08330-enol-glucoside	INS				0.026	0.014		0.025			0.013		0.067					5	
25	Buprofezin	INS	3		1.00	0.217	0.121	0.046		0.066									4	
26	Clothianidin	INS	3		0.07	0.017	0.008			0.026							0.013		4	
27	Fenobucarb	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.069	0.029	0.018		0.032									4	
28	Fipronil-desulfinyl	INS	x			0.011	0.005				0.005		0.008						4	
29	Pirimiphos-methyl	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.018	0.008	0.015		0.013									4	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเปลือกอ่อนนำเข้า (n=14)<sup>4/4</sup>

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)												f		
						Tops	Tops	Max Value	ตลาดไท สมใจผลไม้	ตลาดไท สิ่งหัดทอง	Lotus's	ตลาดไท เจ้สุพรีเมี่ยมฟรุต	TOPs	Big C import	ตลาดไท เอสเค (เกรท)	Gourmet Market	Villa Market		Gourme t Market	Big C Import
						HFT	xhp	Joey Citrus	DMX	R-RAO FRUIT	City Fresh	Sundays	MieNanki	Sinofruit	Youxian	Holy Fresh	JTX			
						FDA	Codex	B08	B09	B28	E01	E06	B11	E05	B07	B01	E04		B18	B24
30	Propiconazole (Sum of isomers)	FUN	3		10.00	0.065	0.034	0.011			0.013								4	
31	Amitraz (included metabolite containing 2,4-DMA expressed as Amitraz)	INS	3	0.01 <sup>D</sup>			0.037				0.051		0.105						3	
32	N-2,4-Dimethylphenyl-N'-methylformamidine [DMPF]	INS		0.01 <sup>D</sup>			0.020				0.028		0.058						3	
33	Acetamiprid	INS	3		1.00	0.009				0.005									2	
34	Metalaxyl and Metalaxyl-M (Sum)	FUN	3	5.00						0.55				0.205					2	
35	Pyridaben	ACA	3	0.01 <sup>D</sup>		0.02													1	
36	Spiromesifen	ACA	3	0.01 <sup>D</sup>		0.052													1	
37	Thiophanate-methyl	FUN	3	0.10 <sup>D</sup>									0.027						1	
38	Triazophos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>									0.01						1	
Positive results						41	39	28	24	22	21	19	19	15	14	8	7	6	2	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้การรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง กลุ่มส้มนำเข้า



# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเข้มนำเข้า (n=4)

1/2

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)				f
						Gourmet Market	Foodland	ตลาดไท เจ๊อ้อย 201 ผลไม้	Big C	
						Sunkist	Gan Nan Orange	Orange Storm	Navel	
						B22	B25	E03	B04	
1	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)	INS	3		0.30	0.107	0.037	0.168	0.011	4
2	Prochloraz (Sum of Prochloraz, BTS 44595 (M201-04), BTS 44596 (M201-03), expressed as Prochloraz)	FUN	3		10.00	2.000	0.211	1.500	0.277	4
	BTS 44595	FUN				0.01			0.024	2
	BTS 44596	FUN				0.04	0.064	0.013	0.097	4
	Prochloraz	FUN				1.94	0.142	1.49	0.145	4
3	Etoxazole	INS	x		0.10	0.01	0.006		0.011	3
4	Pyraclostrobin	FUN	3		2.00	0.007	0.019	0.216		3
5	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	FUN	3		8.00		0.013		0.02	2
6	Imidacloprid	INS	3	1.00			0.099	0.016		2
7	Tebuconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>			0.013		0.031	2
8	Benomyl (Sum of Benomyl and Carbendazim expressed as Carbendazim)	FUN	3		1.00			0.04		1
9	Carbendazim	FUN	3		1.00			0.04		1
10	Bifenazate (Sum of Bifenazate plus Bifenazate-Diazene expressed as Bifenazate)	INS	x	0.01 <sup>D</sup>		0.039				1
	Bifenazate	INS	x			0.039				1

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกลุ่มส้มเข้มนำเข้า (n=4)

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)				f
						Gourmet Market	Foodland	ตลาดไท เจ๊อ้อย 201 ผลไม้	Big C	
						Sunkist	Gan Nan Orange	Orange Storm	Navel	
						B22	B25	E03	B04	
11	Chlorfenapyr	INS	3		1.50			0.095		1
12	Cypermethrin (Sum of isomers)	INS	3	0.30			0.029			1
	Cypermethrin	INS	3				0.029			1
13	Clothianidin	INS	3		0.07	0.007				1
14	Deltamethrin	INS	3		0.02	0.015				1
15	Difenoconazole	FUN	3		0.60	0.015				1
16	Iprodione	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.028				1
17	Lambda-Cyhalothrin (includes gamma-Cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	INS	3		0.20	0.068				1
18	Propargite	ACA	3		3.00		0.073			1
19	Quinalphos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>			0.017			1
20	Thiophanate-methyl	FUN	3	0.10 <sup>D</sup>				0.035		1
21	Triazophos	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.017				1
Positive results						15	13	10	8	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ส้มกินทั้งเปลือก



# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างส้มกินทั้งเปลือก (n=1)

1/1

ที่	Pesticide Residue	Group	วอ.	MRL (mg/kg)		ปริมาณที่พบ (mg/kg)
				FDA	Codex	ตลาดไท เขียวแดง เจ็๋อ้อย
						Golden Sun
1	Bifenazate (Sum of Bifenazate plus Bifenazate-Diazene expressed as Bifenazate)	INS	x	0.01 <sup>D</sup>		0.024
	Bifenazate	INS	x			0.024
2	Chlorfenapyr	INS	3		0.80	0.023
3	Clothianidin	INS	3		0.07	0.011
4	Deltamethrin	INS	3		0.02	0.027
5	Difenoconazole	FUN	3		0.60	0.071
6	Etoxazole	INS	x		0.10	0.011
7	Iprodione	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.025
8	Lambda-Cyhalothrin (includes gamma-Cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	INS	3		0.20	0.225
9	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.126
10	Phenthoate	INS	3	0.01 <sup>D</sup>		0.027
11	Prochloraz (Sum of Prochloraz, BTS 44595 (M201-04), BTS 44596 (M201-03), expressed as Prochloraz)	FUN	3		10.00	1.390
	BTS 44595	FUN				0.036
	BTS 44596	FUN				0.164
	Prochloraz	FUN				1.170
12	Pyraclostrobin	FUN	3		2.00	0.011
13	Spirodiclofen	INS	x		0.40	0.039
14	Tebuconazole	FUN	3	0.01 <sup>D</sup>		0.053
<b>Positive results</b>						<b>18</b>

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

# วิเคราะห์ผล - แหล่งจำหน่าย

แหล่งจำหน่าย	>MRL	<MRL	ND
ออนไลน์ (n=14)	14 (100%)	0	0
ซูเปอร์มาร์เก็ต (n=26)	24 (92.3%)	2	0
ตลาด (n=20)	19 (95.0%)	1	0
รวม (n=60)	57 (95.0%)	3	0

# วิเคราะห์ผล - กลุ่มสายพันธุ์ส้ม

กลุ่มสายพันธุ์ส้ม	>MRL	<MRL	ND
ส้มกินทั้งเปลือก (n=1)	1	0	0
กลุ่มส้มเขียว (n=4)	3	1	0
กลุ่มส้มเปลือกกล่อน (n=55)	53 (96.4%)	2	0
รวม (n=60)	57 (95.0%)	3	0

# วิเคราะห์ผล - แหล่งผลิต

แหล่งผลิต	>MRL	<MRL	ND
ส้มไทย (n=41)	41 (100%)	0	0
ส้มนำเข้า (n=19)	16 (84.2%)	3	0
รวม (n=60)	57 (95.0%)	3	0

# วิเคราะห์ผล - มาตรฐานการผลิต

มาตรฐานการผลิต	>MRL	<MRL	ND
GAP (n=11)	11	0	0
ThaiGAP (n=1)	1	0	0
Non GAP (n=29)	29	0	0
รวม (n=41)	41 (100%)	0	0

# วิเคราะห์ผล - สารที่ไม่ควรพบตกค้าง

ชนิดสารที่ไม่ควรพบ	ส้มไทย (n=41)		ส้มนำเข้า (n=19)
	GAP (n=12)	Non GAP (n=29)	
Chlorpyrifos	5	17	8
Carbofuran	2	3	0

# วิเคราะห์ผล - จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง

จำนวนสารพิษตกค้าง	ส้มไทย (n=41)		ส้มนำเข้า (n=19)
	GAP (n=12)	Non GAP (n=29)	
ชนิดสารที่พบตกค้าง	38	41	42
ชนิดสารที่พบตกค้างเกินค่า MRL	18	19	22

# ชนิดสารพิษตกค้างและจำนวนตัวอย่างที่พบ

ที่	Pesticide Residue	Group	ชนิดวัตถุอันตราย	ความถี่ที่พบ		รวม
				ส้มไทย (n=41)	ส้มนำเข้า (n=19)	
1	Imidacloprid	Insecticide	3	41	15	56
2	Ethion	Insecticide	3	41	11	52
3	Profenofos	Insecticide	3	41	8	49
4	Benomyl (Sum of Benomyl	Fungicide	3	39	9	48
5	Carbendazim	Fungicide	3	39	9	48
6	Hexaconazole	Fungicide	3	37	5	42
7	Thiamethoxam	Insecticide	3	36	6	42
8	Cypermethrin (Sum of isomer	Insecticide	3	32	9	41
9	Alphamethrin	Insecticide	3	13	3	16
	Cypermethrin	Insecticide	3	26	8	34
10	Propargite	Acaricide	3	21	10	31
11	Prochloraz (Sum of	Fungicide	3	16	15	31
	Prochloraz	Fungicide	3	16	15	31
	BTS 44595	Fungicide		3	8	11
	BTS 44596	Fungicide		8	12	20
12	Azoxystrobin	Fungicide	3	23	7	30
13	Chlorpyrifos-ethyl	Insecticide	4	22	8	30
14	Difenoconazole	Fungicide	3	17	11	28
15	Fipronil (Sum of Fipronil and	Insecticide	3	21	7	28
	Fipronil	Insecticide	3	21	7	28
16	Fipronil-sulfone	Insecticide	3	12	3	15
17	Triazophos	Insecticide	3	25	2	27
18	Pyraclostrobin	Fungicide	3	12	13	25
19	Clothianidin	Insecticide	3	19	6	25
20	Chlorfenapyr	Insecticide	3	14	10	24
21	Lambda-Cyhalothrin	Insecticide	3	14	9	23
22	Tebuconazole	Fungicide	3	12	9	21
23	Buprofezin	Insecticide	3	14	4	18
24	Fipronil-desulfinyl	Insecticide	x	14	4	18

ที่	Pesticide Residue	Group	ชนิดวัตถุอันตราย	ความถี่ที่พบ		รวม
				ส้มไทย (n=41)	ส้มนำเข้า (n=19)	
25	Metalaxyl and Metalaxyl-M	Fungicide	3	15	2	17
26	Lufenuron (any ratio of	Insecticide	3	4	12	16
27	Fenobucarb	Insecticide	3	11	4	15
28	Pirimiphos-methyl	Insecticide	3	11	4	15
29	Prothiophos	Insecticide	3	10	5	15
30	Propiconazole (Sum of	Fungicide	3	9	4	13
31	Amitraz (included	Insecticide	3	9	3	12
32	N-2,4-Dimethylphenyl-N'-	Insecticide		9	3	12
33	Etoazole	Insecticide	x	1	10	11
34	Imazalil (any ratio of	Fungicide	3	0	7	7
35	Acetamiprid	Insecticide	3	5	2	7
36	Quinalphos	Insecticide	3	1	6	7
37	Pyridaben	Acaricide	3	5	1	6
38	Spiromesifen	Acaricide	3	5	1	6
39	Thiophanate-methyl	Fungicide	3	3	2	5
40	Carbofuran (Sum)	Insecticide	3	5	0	5
41	Spirotetramat (Sum)	Insecticide	3*	0	5	5
	BYI08330-enol-glucoside	Insecticide		0	5	5
	BYI08330-cis-keto-hydroxy	Insecticide		0	2	2
42	Bifenazate (Sum of	Insecticide	x	1	2	3
	Bifenazate diazene	Insecticide	x	1	0	1
	Bifenazate	Insecticide	x	0	2	2
43	Fenpyroximate	Acaricide	3	2	0	2
44	Iprodione	Fungicide	3	0	2	2
45	Deltamethrin	Insecticide	3	0	2	2
46	Hexythiazox	Insecticide	3	2	0	2
47	Phenthoate	Insecticide	3	0	1	1
48	Spirodiclofen	Insecticide	x	0	1	1

## ชนิดสารพิษที่พบตกค้าง

ชนิดสารพิษตกค้างที่พบจากตัวอย่างส้มทั้งหมดรวม 48 ชนิด เป็นสารกำจัดแมลง 31 ชนิด สารกำจัดโรคพืช 13 ชนิด และสารกำจัดไร 4 ชนิด

- i. สารกำจัดแมลงที่พบตกค้างมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ Imidacloprid, Ethion และ Profenofos โดยพบในส้ม 56, 52 และ 49 ตัวอย่าง หรือคิดเป็น 93.33%, 86.67% และ 81.67% ตามลำดับ
- ii. ในขณะที่สามอันดับแรกของสารป้องกันและกำจัดโรคพืชคือ Benomyl/Carbendazim, Hexaconazole และ Prochloraz โดยพบใน 48, 42 และ 31 ตัวอย่าง หรือคิดเป็น 80.0%, 70.0% และ 51.67% ตามลำดับ
- iii. และสารกำจัดไรที่พบตกค้างมากที่สุด คือ Propargite พบใน 31 ตัวอย่าง หรือคิดเป็น 51.67%
- iv. พบการตกค้างของ Chlorpyrifos-ethyl ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (ยกเลิกการใช้แล้ว) 50% ของกลุ่มตัวอย่าง โดยตกค้างในส้มที่ผลิตในประเทศ 22 ตัวอย่าง และส้มนำเข้า 8 ตัวอย่าง
- v. พบการตกค้างของ Carbofuran 8.3% ของตัวอย่าง มาจากส้มที่ปลูกในประเทศทั้ง 5 ตัวอย่าง

# ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง น้ำส้มบรรจุในภาชนะปิดสนิท



# ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำส้มบรรจุในภาชนะปิดสนิท (n=10)

ที่	Pesticide Residue	Group	Tipco	UFC	Malee	Sunfresh	Harvey Fresh	ARO	Green Garden	Chabaa	Smile	DoiKham	f
1	Benomyl (Sum of Benomyl and Carbendazim expressed as Carbendazim)	FUN	ND	ND	ND	ND	ND		0.007	0.006	0.035	0.093	4
2	Carbendazim	FUN							0.007	0.006	0.035	0.093	4
3	Thiabendazole	FUN						0.01		0.008	0.013		3
4	Amitraz (included metabolite containing 2,4-DMA expressed as Amitraz)	INS									0.023	0.104	2
5	N-2,4-Dimethylphenyl-N'-methylformamidine [DMPF]	INS									0.013	0.057	2
6	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	FUN						0.021		0.01			2
7	Imidacloprid	INS									0.019	0.048	2
8	Acetamiprid	INS										0.008	1
9	Carbofuran (Sum)	INS										0.011	1
10	Carbofuran-3-hydroxy	INS										0.012	1
11	Dimethoate	INS										0.016	1
12	Thiamethoxam	INS										0.011	1
Positive results			0	0	0	0	0	2	2	4	6	10	

\*ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างเฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น (สุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 3-10 มกราคม 2565)

\*\*วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ multi-residue analysis 567 items โดย TÜV SÜD ITALY ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

# สรุป

1. สัม 60 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างเกินค่า MRL 57 ตัวอย่าง (95%)

1) จำแนกตามแหล่งจำหน่าย

- i. ออนไลน์ 14 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างเกินค่า MRL 100%
- ii. ซูเปอร์มาร์เก็ต 26 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างเกินค่า MRL 92.3%
- iii. ตลาด 20 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างเกินค่า MRL 95%

2) จำแนกตามแหล่งผลิต

- I. ปลุกในประเทศ 41 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างเกินค่า MRL 100%
- II. นำเข้า 19 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างเกินค่า MRL 84.2%  
(3 ตัวอย่างที่พบสารพิษตกค้างต่ำกว่า MRL นำเข้าจากจีน 2 ตัวอย่าง  
อีก 1 ตัวอย่างไม่รู้ประเทศผู้ผลิต)

# สรุป (ต่อ)

3) จำแนกตามมาตรฐานการผลิตของตัวอย่างส้มที่ปลูกในประเทศไทย

I. GAP 11 ตัวอย่าง, ThaiGAP 1 ตัวอย่าง, Non GAP 29 ตัวอย่าง พบการตกค้างเกินค่า MRL ทุกตัวอย่าง

4) การพบสารตกค้างที่ไม่ควรพบ

I. 50% ของตัวอย่างพบ Chlorpyrifos เป็นส้มที่ปลูกในประเทศไทย 22 ตัวอย่าง (GAP 5 ตัวอย่าง) และเป็นส้มนำเข้า 8 ตัวอย่าง

II. 8.3% ของตัวอย่างพบ Carbofuran เป็นส้มที่ปลูกในประเทศไทยทั้ง 5 ตัวอย่าง (เป็น GAP 2 ตัวอย่าง)

2. น้ำส้ม 5 จาก 10 ตัวอย่าง พบสารพิษตกค้างตั้งแต่ 2 - 10 ชนิด แต่ไม่มีมาตรฐานสารพิษตกค้างกำหนดไว้

# ข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐ

## 1. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- **ดำเนินการทางกฎหมาย**กับผู้ลักลอบนำเข้า ครอบครอง หรือมีไว้จำหน่ายของ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ผิดกฎหมาย โดยเฉพาะสารเคมีที่ประเทศไทยยกเลิกการใช้หรือไม่อนุญาตให้มีการขึ้นทะเบียนแล้ว
- **ปฏิรูประบบการรับรอง GAP** เพื่อให้มั่นใจว่าผลผลิตหรือสินค้าที่ได้รับการรับรองจะไม่ตรวจพบการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างเกินมาตรฐาน
- **ส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกรกรมอินทรีย์** เพื่อให้เป็นทางเลือกในการผลิตของ เกษตรกรและผู้บริโภค

# ข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐ

## 2. กระทรวงสาธารณสุข

- เพิ่มประสิทธิภาพการวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผักผลไม้ที่ค่านำเข้า
- พัฒนากลไกเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในระดับพื้นที่และประเทศ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
- ควรรยกระดับการคุ้มครองผู้บริโภคในกรณีน้ำส้มหรือน้ำผลไม้ในภาชนะบรรจุปิดสนิท รวมถึงประเมินความเสี่ยงจากการบริโภค โดยเฉพาะในกลุ่มเปราะบาง เช่น เด็ก ผู้ป่วย

# ข้อเสนอต่อภาคเอกชน ผู้จัดจำหน่าย

1. ซูเปอร์มาร์เก็ต ห้างสรรพสินค้า ห้างค้าปลีก ตลอดจนร้านสะดวกซื้อ ซึ่งเป็นแหล่งจัดจำหน่ายสินค้าขนาดใหญ่ควรสนับสนุนข้อมูลเรื่องที่มาของสินค้า นำมาจำหน่ายอย่างโปร่งใส (Traceability) เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบแหล่งผลิต สารเคมีที่ใช้ การเก็บเกี่ยว การบรรจุ ฯลฯ ได้อย่างสะดวกด้วยเทคโนโลยี เช่น การสแกนคิวอาร์โค้ด
2. ผู้ผลิตที่นำสินค้ามาแปรรูป ควรคำนึงถึงแหล่งที่มาตลอดจนการคัดเลือกวัตถุดิบอย่างเป็นระบบเพื่อลดปัญหาการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์

# ทางเลือกและการแก้ปัญหาของผู้บริโภค

- **เลือกการสนับสนุน** ส้มที่ผลิตโดยวิธีการที่ไม่ใช้สารเคมี หรือผลผลิตที่ทราบที่มาและเชื่อถือได้ว่ามาจากระบวนการผลิตที่ปลอดภัย
- **ล้างเปลือกส้ม** ทุกครั้งที่บริโภค แม้ไม่สามารถลดปริมาณของสารเคมีที่ตกค้างได้ทั้งหมด เพราะมีสารเคมีประมาณครึ่งหนึ่งที่ดูดซึมไปสู่เนื้อส้มได้ แต่ก็เป็นการลดปริมาณของสารเคมีได้ระดับหนึ่ง
- **ร่วมกันเรียกร้อง** ให้ผู้บริหารกระทรวงเกษตร หน่วยงานของรัฐ และภาคเอกชน ดำเนินการให้มีการปฏิรูปการผลิต การจัดจำหน่าย และกลไกการค้า กำกับดูแลสารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้มีความปลอดภัยต่อเกษตรกรและผู้บริโภคมากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่