Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ผลการเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้าง ในผักและผลไม้ ประจำปี 2559

เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Thai-PAN)

4 พฤษภาคม 2559

ชนิดตัวอย่าง









10 ผัก

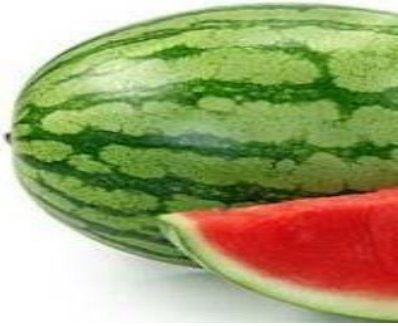




6 ผลไม้





Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

แหล่งจำหน่าย



ตลาดเมืองใหม่ เชียงใหม่

ตลาดเจริญศรี อุบลราชธานี

ตลาดไท ปทุมธานี

ตลาดสี่มุมเมือง ปทุมธานี

จำนวนตัวอย่างรวม 138 ตัวอย่าง

เก็บตัวอย่าง

บันทึกข้อมูล
+ติดฉลาก

ส่งวิเคราะห์





















SAL
SCIENTIFIC ANALYSIS LABORATORIES

UKAS TESTING
1549

Accredited to
ISO/IEC 17025:2005

MRPS;

Multi Residue Pesticide Screen
Cover 450 actives

Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

Unit 2
The Links
Bar Hill
Cambridgeshire
CB23 8UD
Tel : 01954 782791
Fax : 01954 782183

Scientific Analysis Laboratories Ltd

Certificate of Analysis

Scientific Analysis Laboratories is a limited company registered in England and Wales (No 2514788) whose address is at Hadfield House, Hadfield Street, Manchester M16 0FE

Report Number : 557729 025
Date of Issue : 09-Apr-2016

Customer : Thailand Pesticide Alert Network (Thai-PAN)
Contact : Miss Prokchol Ousap
Address : 125/356 Narathip village Tambon Sai-mah, Amphoe Muang, Nonthaburi 11000,

Samples Received : 24-Mar-2016
Analysis Started : 05-Apr-2016
SAL Job Reference : 557729-1
Analysis Requested : MRPS by GC (SOP611), MRPS by LC (SOP603)
Legislation Commodity : Mandarin
Sample Description : Sai Nam Phueng Mandarin
Customer Reference : GF01
Traceability : Sample Preparation Order:96

Results Summary

Analyte	Level Found	Units	LOD	EU MRL mg/kg	CODEX MRL mg/kg	Symbol
MRPS by GC (SOP611)						
2,4,6-Trichlorophenol	0.03	mg/kg	0.01	10.0	10.0	U
Azoxystrobin	0.03	mg/kg	0.01	15.0	15.0	U
Bifenthrin	0.08	mg/kg	0.01	0.1	0.05	U
Carbaryl	0.38	mg/kg	0.01	0.01	15.0	N
Chlorpyrifos	0.13	mg/kg	0.01	2.0	1.0	U
Cypermethrin	0.06	mg/kg	0.01	2.0	0.3	U
Difenoconazole	0.01	mg/kg	0.01	0.6	0.6	U
Fenpropathrin	0.10	mg/kg	0.01	2.0	2.0	U
Fipronil	0.13	mg/kg	0.01	0.005		U
Fipronil sulphone	0.03	mg/kg	0.01	0.005		N
Fipronil (Sum Fipronil + Sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil)	0.16	mg/kg	0.01	0.005		U
Fluopyram	0.09	mg/kg	0.01	0.01		U
Prochloraz	0.06	mg/kg	0.01	10.0	10.0	U
Prochloraz (Sum of Prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenol moiety expressed as Prochloraz)	0.09	mg/kg	0.01	10.0	10.0	N
Pyridaben	0.03	mg/kg	0.01	0.5		U
Thiamethoxam	0.01	mg/kg	0.01	0.2	0.5	N
Thiamethoxam (Sum of Thiamethoxam and Clothianidin expressed as Thiamethoxam)	0.01	mg/kg	0.01	0.2	0.5	N

UKAS TESTING 1549

Report checked and authorised by :
Mr Steven Williams
Pesticide Laboratory Manager

Issued by :
Mr Mark Obrien
Project Manager

Mark O'Brien

MRLs

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 337
เรื่องอาหารที่มีสารพิษตกค้าง พ.ศ. 2554

CODEX International Food Standards ALIMENTARIUS

The CODEX ALIMENTARIUS international food standards

Analyte	Level Found	Units	LOD	EU MRL mg/kg	CODEX MRL mg/kg	Symbol
MRPS by LC (SOP603)						
3-hydroxycarbofuran	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.5	U
Amitraz	0.48	mg/kg	0.01	0.05		N
Carbendazim	1.7	mg/kg	0.01	0.7		U
Carbofuran	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.5	U
Carbofuran (Sum of Carbofuran and 3-hydroxy-carbofuran expressed as Carbofuran)	0.02	mg/kg	0.01	0.01	0.5	U
Hexythiazox	0.03	mg/kg	0.01	1.0	0.5	U
Imidacloprid	1.5	mg/kg	0.01	1.0	1.0	U

The results reported relate to samples received in the laboratory and may not be representative of a whole batch.
Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation
This report should not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory
Tests covered by this certificate were conducted in accordance with SAL SOPs
All results have been reviewed in accordance with Section 25 of the SAL Quality Manual
All samples prepared in accordance with the CODEX alimentarius

Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

สารพิษตกค้าง 66 ชนิด

สารกำจัดวัชพืช พบ 1 ชนิด คือ atrazine (อะทราซีน)

สารกำจัดไร พบ 2 ชนิด ได้แก่ propargite (โพรพาไกต์) และ hexythiazox (เฮกซีไทอะซอกซ์)

สารป้องกันและกำจัดโรคพืช พบ 23 ชนิด ได้แก่ (1) Iprovalicarb (2) Pyraclostrobin (3) Thiophanate Methyl (4) Carbendazim (5) Cyproconazole (6) Fluopyram (7) Procymidone (8) Imazalil (9) Prochloraz (10) Azoxystrobin (11) Dimethomorph (12) Chlorothalonil (13) 2,4,6-Trichlorophenol (14) Metalaxyl (15) Oxadixyl (16) Pencycuron (17) Diniconazole (18) Propiconazole (19) Tebuconazole (20) Triadimenol (21) Difenoconazole (22) Hexaconazole และ (23) Iprodione

สารกำจัดแมลง พบ 40 ชนิด

1) กลุ่มคาร์บาเมต มี 5 ชนิด คือ (1) 3-hydroxycarbofuran (2) Carbaryl (3) Carbofuran (4) Fenoxycarb (5) Methomyl

2) กลุ่มออร์แกโนคลอรีน มี 1ชนิด คือ Endosulfan sulphate

3) กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต มี 9 ชนิด คือ (1) Acephate (2) Chlorpyrifos (3) Diazinon (4) Dichlorvos (5) Ethion (6) Malathion (7) Omethoate (8) Profenofos และ (9) Triazophos

4) กลุ่มไพรีทรอยด์ มี 6 ชนิด คือ (1) Bifenthrin (2) Cypermethrin (3) Deltamethrin (4) Fenpropathrin (5) Lambda-cyhalothrin และ (6) Permethrin

5) กลุ่ม neonicotinoid มี 5 ชนิด ได้แก่ (1) Clothianidin (2) Dinotefuran (3) Imidacloprid (4) Thiamethoxam และ (5) Acetamiprid

6) กลุ่มอื่นๆ อีก 14 ชนิด ได้แก่ (1) Amitraz (2) Lufenuron (3) Chlorantraniliprole (4) Diflubenzuron (5) Chlorfenapyr (6) Tetradifon (7) Indoxacarb (8) Fipronil (9) Fipronil sulphone (10) Pyridaben (11) Spiromesifen (12) Thiocyclam (13) Buprofezine และ (14) DEET

Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
กะหล่ำปลี						ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
	ร้านค้า/สาขา					Food land แจ้งวัฒนะ	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	แอม ลานผัก	หมู ลานผัก	แดง ท้ายรถ	ยงค์ ท้ายรถ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					Natural&Premium Food TAS-PA: 009	ผักด๊อกเตอร์ กษ 03-9035-2553-01312289555 GMP Traceability N10031416* Lot [illegible]	001004		13173	แหล่งผลิต อ.ฮอด เชียงใหม่	แหล่งผลิต เพชรบูรณ์	แหล่งผลิต อ.ป่างอุ๋ง แม่ฮ่องสอน	แหล่งผลิต อ.กันทารมย์ ศรีษะเกษ
แตงกวา	1	Acephate	ins.	ไม่กำหนด		ไม่พบ	0.06	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
	2	Acetamiprid	ins.		0.20		0.04			-				
	3	Carbofuran (Sum of Carbofuran and 3-OH carbofuran expressed as Carbofuran)	ins.	0.30			0.05			-				
		Carbofuran	ins.				0.05			-				
	4	Metalaxyl	fun.	0.50	0.50		-			0.02				
	ร้านค้า/สาขา					TOPS แจ้งวัฒนะ	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	ภรณ์ ลานผัก	ตังค์ ลานผัก	มยุรี ค้าส่ง	รอด โซน ปลอดสารพิษ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					บจก. เอสแอนด์บีฟู้ดซัพพลาย TAS-PA120 Traceability v58031616 lot no.16076	ผักด๊อกเตอร์ กษ 03-9035-2553-01312289555 GMP Traceability S800031416 Lot	001068		บจก. พรานทะเล มาร์เก็ตดิ้ง Lot no.16076 Code 0317	แหล่งผลิต อ.ศรีประจันต์ สุพรรณบุรี	แหล่งผลิต จ.ลพบุรี	แหล่งผลิต อ.แม่สอด ตาก	แหล่งผลิต อ.น้ำยืน อุบลราชธานี
ผักบุ้งจีน	1	Azoxystrobin	fun.			ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	-	ไม่พบ	-	0.08	ไม่พบ
	2	chlorantraniliprole	ins.		20.00			-		0.02		-	-	
	3	Cypermethrin	ins.	ไม่กำหนด	0.70			0.09		-		1.50	-	
	4	Difenoconazole	fun.					-		-		0.22	0.02	
	5	Propiconazole	fun.					-		-		0.04	-	
	ร้านค้า/สาขา					The Mall งามวงศ์วาน	เลมอนฟาร์ม แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	แอ๋ว ลานผัก	ทรัพย์ ลานผัก	แขก ท้ายรถ	วิภารัตน์ ท้ายรถ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					organic fresh vegetable TAS: 4374, 447, 4545	KC Fresh กษ 03-9023-2550-01134060300 GMP Lot 16076	001148	บ.พรานเฟรช จำกัด GMP HACCP Lot no. 076		แหล่งผลิต จ.ปทุมธานี	แหล่งผลิต จ.สุพรรณบุรี	แหล่งผลิต อ.ดอยหล่อ เชียงใหม่	แหล่งผลิต อ.ม่วงสามสิบ อุบลราชธานี

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	O rganic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
ผักกาดขาวปลี	1	chlorantraniliprole	ins.		20.00	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	0.02
	2	Deltamethrin	ins.	0.50	2.00		-	-		-	0.02			-
	3	Imidacloprid	ins.				-	0.01		0.07	-			-
	4	Indoxacarb	ins.				-	0.05		-	-			-
	5	Lufenuron	ins.				-	0.06		-	-			-
	6	Methomyl	ins.	ไม่กำหนด			-	-		0.02	-			-
	7	Oxadixyl	fun.				-	0.02		-	-			-
	8	Pyridaben	ins.				-	0.10		-	-			-
	9	Tebuconazole	fun.				-	0.01		-	-			-
	10	Thiocyclam	ins.				0.03	-		-	-			-
	ร้านค้า/สาขา					Food land แจ้งวัฒนะ	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	ใหม่ โซนท้ายเก้า	มง ลานผัก	แอม ท้ายรถ	รอด โซนปลอดสารพิษ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					Natural&Premium Food TAS-PA: 009	ผักด็อกเตอร์ กษ 03-9035-2553-01312289555 GMP Traceability N100031416 Lot	001132		บจก. ยูเนี่ยนโฟรเซนโปรดักส์ Lot no.16075 code 0316	แหล่งผลิต อ.ท่าม่วง กาญจนบุรี	แหล่งผลิต จ.เชียงใหม่	แหล่งผลิต บ้านปุย อ.แม่แจ่ม เชียงใหม่	แหล่งผลิต อ.หล่มสัก เพชรบูรณ์
มะเขือเปราะ	1	Acetamiprid	ins.		0.20	ไม่พบ	-	ไม่พบ	-	-	0.03	-	ไม่พบ	-
	2	chlorantraniliprole	ins.		0.60		-		-	-	0.05	-		-
	3	Cypermethrin	ins.	0.20	0.03		-		0.02	0.03	0.01	0.02		-
	4	Difenoconazole	fun.		0.60		0.02		-	-	-	-		-
	5	Dimethomorph	fun.		1.50		0.01		-	-	-	-		-
	6	Dinotefuran	ins.		0.50		-		-	-		0.02		-
	7	Imidacloprid	ins.		0.20		0.02		0.01	-	0.20	-		0.02
	8	Triadimenol	fun.		1.00		-		-	-	0.04	-		-
	ร้านค้า/สาขา					The Mall งามวงศ์วาน	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	วราภรณ์ ลาน 24	ศักดิ์ ลานผักโลง	ชัยณรงค์ ท้ายรถ	รอด โซนปลอดสารพิษ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					A-BEST TAS-PA: 091	บ้านสวนผัก กษ 03-9001-2552-37067942393 GAP Traceability BJ01140316 Lot no.15074	001199		Ti Taree Lot no 16077 Code 0317	แหล่งผลิต อ.ศรีประจันต์ สุพรรณบุรี	แหล่งผลิต อ.สามโก้ อ่างทอง	แหล่งผลิต อ.แม่แตง เชียงใหม่	แหล่งผลิต อ.วารินชำราบ อุบลราชธานี

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	ปั๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
ถั่วฝักยาว	1	3-OH carbofuran	ins.	0.10		ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	0.01	-	-	-
	2	Chlorfenapyr	ins.				**0.01**			-	-	-	-	-
	3	Cypermethrin	ins.	0.05	0.70		-			-	-	-	-	**0.10**
	4	Dimethomorph	fun.				**0.01**			-	-	-	**0.53**	-
	5	Metalaxyl	fun.	ไม่กำหนด			-			-	-	**0.01**	-	-
	6	Omethoate	ins.	ไม่กำหนด			-			**0.35**	**0.02**	-	-	-
	ร้านค้า/สาขา					The Mall งามวงศ์วาน	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	ปั๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	พีระ ลาน35	ด่วนผักสด ลานผักโล่ง	ยลดา ท้ายรถ	ยงค์ ท้ายรถ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					A-BEST TAS-PA: 091 code 03021 lot no.1351	เกษตรนนท์ กษ 03-9001-2552-37068686352 GAP Traceability 12050301150316 Lot no.15075	001083	eat fresh	Ti Taree Lot no.16075 Code 0315	แหล่งผลิต อ.ท่าม่วง กาญจนบุรี	แหล่งผลิต จ.ราชบุรี	แหล่งผลิต แม่แฝก อ.สันทราย เชียงใหม่	แหล่งผลิต อ.กันทรารมย์ ศรีษะเกษ
คะน้า	1	Carbendazim	fun.	ไม่กำหนด		ไม่พบ	ไม่พบ	-	1.20	ไม่พบ	-	-	-	ไม่พบ
	2	chlorantraniliprole	ins.		2.00			-	-		0.28	-	0.02	
	3	Chlorfenapyr	ins.					**0.52**	**0.78**		**0.22**	**1.30**	-	
	4	Chlorothalonil	fun.	4.00				0.36	-		-	-	-	
	5	Chlorpyrifos	ins.	ไม่กำหนด	2.00			-	-		-	-	1.40	
	6	Cypermethrin	ins.	1.00	1.00			**1.20**	-		-	-	0.24	
	7	DEET	ins.					-	-		-	-	**0.01**	
	8	Difenoconazole	fun.		2.00			-	0.04		-	-	-	
	9	Diflubenzuron	ins.					**0.03**	-		-	-	-	
	10	Dimethomorph	fun.		4.00			0.01	0.02		-	0.03	-	
	11	Fenoxycarb	ins.					**0.03**	-		-	**0.10**	-	
	12	Fenpropathrin	ins.					-	-		-	-	**0.02**	
	13	Iprodione	fun.	ไม่กำหนด	25.00			-	0.18		-	-	-	
	14	Iprovalicarb	fun.					-	-		**0.16**	-	-	
	15	Metalaxyl	fun.	2.00	0.50			-	0.15		-	-	-	
	16	Profenofos	ins.	0.50				-	0.04		0.86	-	0.02	
	ร้านค้า/สาขา					The Mall งามวงศ์วาน	Food Land แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	ปั๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	พีรยุทธ ลาน24	กองทัพผักสด ลานผักโล่ง	นก โรงเรือนขายส่ง	สมพิตร ท้ายรถ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					WB organic farm	ผักด็อกเตอร์ กษ 03-9035-2553-01312289555 GMP Traceability T800031216*	001141	บ.พรานเฟรช จำกัด GMP HACCP Lot no. 075		แหล่งผลิต อ.สองพี่น้อง สุพรรณบุรี	แหล่งผลิต จ.สุพรรณบุรี	แหล่งผลิต อ.บ้านโป่ง สำพูน	แหล่งผลิต อ.วังหิน ศรีษะเกษ

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
กะเพรา	1	Atrazine	her.	ไม่กำหนด		-	ไม่พบ	-	ไม่พบ	-	0.02	-	ไม่พบ	-
	2	Azoxystrobin	fun.		70.00	-		-		-	0.59	-		-
	3	Carbaryl	ins.	ไม่กำหนด		-		0.04		-	-	-		-
	4	Carbendazim	fun.	ไม่กำหนด		-		-		-	-	0.12		-
	5	Cypermethrin	ins.	ไม่กำหนด		-		2.60		-	-	-		-
	6	Cyproconazole	fun.			-		-		0.06	-	-		-
	7	Dichlorvos	ins.	ไม่กำหนด		-		-		0.01	-	-		-
	8	Fipronil (Sum Fipronil + Sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil)	ins.			-		0.45		-	-	-		-
		Fipronil	ins.			-		0.38		-	-	-		-
	9	Fipronil sulphone	ins.			-		0.07		-	-	-		-
	10	Hexaconazole	fun.			-		-		-	0.27	-		-
	11	Imidacloprid	ins.			-		-		0.03	-	-		-
	12	Iprovalicarb	fun.			-		-		-	-	0.09		-
	13	Metalaxyl	fun.	ไม่กำหนด		0.01		-		0.21	-	-		0.05
	14	Pencycuron	fun.			-		2.30		-	-	-		-
	15	Profenofos	ins.	ไม่กำหนด		-		0.90		-	-	-		-
	16	Pyraclostrobin	fun.			-		-		0.05	-	-		-
	ร้านค้า/สาขา					Food land แจ้งวัฒนะ	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	น้ำ ลาน35	ทรัพย์สมใจยิ่งลานผักโล่ง	ประกอบ ท้ายรถ	วิภารัตน์ ท้ายรถ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					Plus organic	เกษตรนนท์ กษ 03-9001-2552-33068686435 GAP Traceability 12050301160316 Lot no. 16076	001101			แหล่งผลิต จ. นครปฐม	แหล่งผลิต อ.สังขละบุรี กาญจนบุรี	แหล่งผลิต บ. ไชยสถาน อ. เมือง ลำพูน	แหล่งผลิต อ. ม่วงสามสิบ อุบลราชธานี
มะเขือเทศ	1	Carbendazim	fun.	0.50	0.50	0.68	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	-	-	-	ไม่พบ
	2	Chlorothalonil	fun.	5.00	5.00	-			-		-	-	0.65	
	3	Chlorpyrifos	ins.	ไม่กำหนด		0.06			-		-	-	-	
	4	Cypermethrin	ins.	0.50	0.20	-			0.27		0.02	0.02	0.29	
	5	Dimethomorph	fun.		1.50	-			-		-	-	0.05	
	ตราสินค้า/ร้านค้า					The Mall; A-BEST	TOPS; ผักดีอกเตอร์	แม็คโคร	บ.พรานเฟรชจำกัด	บิ๊กซี	เศรษฐี ตลาดผัก	นวลตาล ผักคุณภาพ	ไหม ท้ายรถ	ยงค์ ท้ายรถ

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย							
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
พริกแดง	1	Acetamiprid	ins.		0.20	ไม่มีตัวอย่าง	-	-	-	0.07	-	-	-	-
	2	Amitraz	ins.				0.02	-	-	-	-	-	-	-
	3	Azoxystrobin	fun.		3.00		-	-	-	0.13	-	-	-	-
	4	Carbendazim	fun.	2.00	2.00		0.03	-	-	0.10	-	-	-	-
	5	Carbofuran (Sum of Carbofuran and 3-OH carbofuran expressed as Carbofuran)	ins.	0.50			0.02	-	-	-	-	-	-	-
		Carbofuran	ins.				0.02	-	-	-	-	-	-	-
	6	Chlorfenapyr	ins.				-	-	-	0.22	-	-	-	-
	7	Chlorpyrifos	ins.	0.50	2.00		0.10	0.01	0.13	0.04	1.20	1.70	-	0.59
	8	Cypermethrin	ins.	1.00	2.00		0.16	0.15	0.15	0.05	0.26	0.33	0.49	0.07
	9	Difenoconazole	fun.		0.60		-	-	-	0.19	-	-	-	-
	10	Diniconazole	fun.				-	-	-	0.02	-	-	-	-
	11	Ethion	ins.	3.00			0.01	0.05	-	-	-	-	0.01	-
	12	Hexaconazole	fun.				-	-	-	0.07	-	-	-	-
	13	Imidacloprid	ins.		1.00		0.15	0.11	0.08	0.07	-	-	-	-
	14	Indoxacarb	ins.		0.30		-	-	-	0.06	-	-	-	-
	15	Lambda Cyhalothrin	ins.	ไม่กำหนด	0.30		-	-	-	0.01	-	-	-	-
	16	Prochloraz (Sum of Prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenol moiety expressed as Prochloraz)	fun.				-	-	-	-	-	0.16	-	-
		Prochloraz	fun.				-	-	-	-	-	0.09	-	-
	17	2,4,6-Trichlorophenol	fun.				-	-	-	-	-	0.07	-	-
	18	Procymidone	fun.				-	-	-	-	-	-	0.03	-
	19	Profenofos	ins.	5.00	3.00		0.27	2.10	0.05	-	0.01	-	-	0.01
	20	Propiconazole	fun.				0.01	0.05	-	0.06	-	0.15	-	-
	21	Pyridaben	ins.				0.02	0.02	-	0.01	-	-	-	-
	22	Tebuconazole	fun.		1.00		-	0.11	-	0.03	-	-	-	-
	23	Triazophos	ins.	ไม่กำหนด			-	-	1.60	-	-	-	-	-
		ร้านค้า/สาขา				X	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส รัตนาธิเบศร์	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	กอง ลาน24	สมปอง ลานผักโล่ง	แวว ท้ายรถ	วิภารัตน์ ท้ายรถ
		ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ				X	KC Fresh กษ 03-9023-2550-01000211555 GMP Traceability 007031416 Lot no.15075	001052		Ti Taree Lot no. 16077 Code 0317	แหล่งผลิต จ. อุบลราชธานี	แหล่งผลิต จ. อุบลราชธานี	แหล่งผลิต อ. ฝาง เชียงใหม่	แหล่งผลิต อ. ม่วงสามสิบ อุบลราชธานี

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
แตงโม						ไม่มีตัวอย่าง	ไม่มีตัวอย่าง	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		ร้านค้า/สาขา				X	X	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	อ้วน ตลาด2	ไทรโยค โชนแตงโม ซอย5	มายด์ โรงเรือนค้าส่ง	เหมียว อาคาร6
		ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ				X	X	selected 000409	บจก.อินเตอร์ฟู้ดเทรด lot 20160301/01	บจก.เจทีโอ วายอินเตอร์ฟู้ด 18552	แหล่งผลิต จ. สุพรรณบุรี	แหล่งผลิต จ. ปราจีนบุรี	แหล่งผลิต อ. ทุ่งเสลี่ยม สุโขทัย	แหล่งผลิต จ. บุรีรัมย์
ฝรั่ง	1	Azoxystrobin	fun.			0.11	-	0.02	-	-	-	-	-	-
	2	Carbendazim	fun.	ไม่กำหนด		-	0.31	-	-	0.02	0.07	0.02	-	0.02
	3	Chlorpyrifos	ins.	ไม่กำหนด		0.02	0.01	0.08	-	-	0.03	-	0.01	0.01
	4	Cypermethrin	ins.	ไม่กำหนด		-	-	-	0.01	-	0.10	0.01	-	0.02
	5	Methomyl	ins.	ไม่กำหนด		-	0.03	-	-	-	-	0.02	-	-
		ร้านค้า/สาขา				The Mall งามวงศ์วาน	บิ๊กซี นครปฐม	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	วิสุทธิผลไม้ ตลาด2	นุช ผลไม้ สามพราน	สมชาย หน้า สถานีดับเพลิง	สำลี
		ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ				summer fruit organic TAS-4628	บิ๊กซี; สดจากสวน จุฑาลักษณ์ กษ 03-9001-2552-36371502113	002668	บจก.ยูเนี่ยน โฟรเซ่นโปรดักส์ lot Gu150316	NattaKron Thai Fruits	แหล่งผลิต อ. สามพราน นครปฐม	แหล่งผลิต อ. สามพราน นครปฐม	แหล่งผลิต จ. ตาก	แหล่งผลิต อ. สามพราน นครปฐม
มะม่วงน้ำดอกไม้	1	Azoxystrobin	fun.		0.70	ไม่พบ	0.27	ไม่พบ	ไม่พบ	-	0.02	-	ไม่พบ	-
	2	Carbendazim	fun.	5.00	5.00		-			0.10	-	-		0.01
	3	Difenoconazole	fun.		0.07		0.39			-	-	0.78		-
	4	Dinotefuran	ins.				-			-	0.02	-		-
	5	Propiconazole	fun.				-			0.01	-	-		-
		ร้านค้า/สาขา				The Mall งามวงศ์วาน	The Mall งามวงศ์วาน	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	งามตา ตลาด2	เดียง ตลาดผลไม้รวม	หล้าป่อม หน้าศาลเจ้าปู่	สำลี
		ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ				summer fruit organic TAS-4628	ทองแปดริ้ว กษ 03-9001-2552-36078911125 GAP Lot no. 000147-160359-014	000136		10974	แหล่งผลิต อ. ปากช่อง นครราชสีมา	แหล่งผลิต อ. ดำเนินสะดวก ราชบุรี	แหล่งผลิต จ. พิจิตร	แหล่งผลิต จ. อ่างทอง

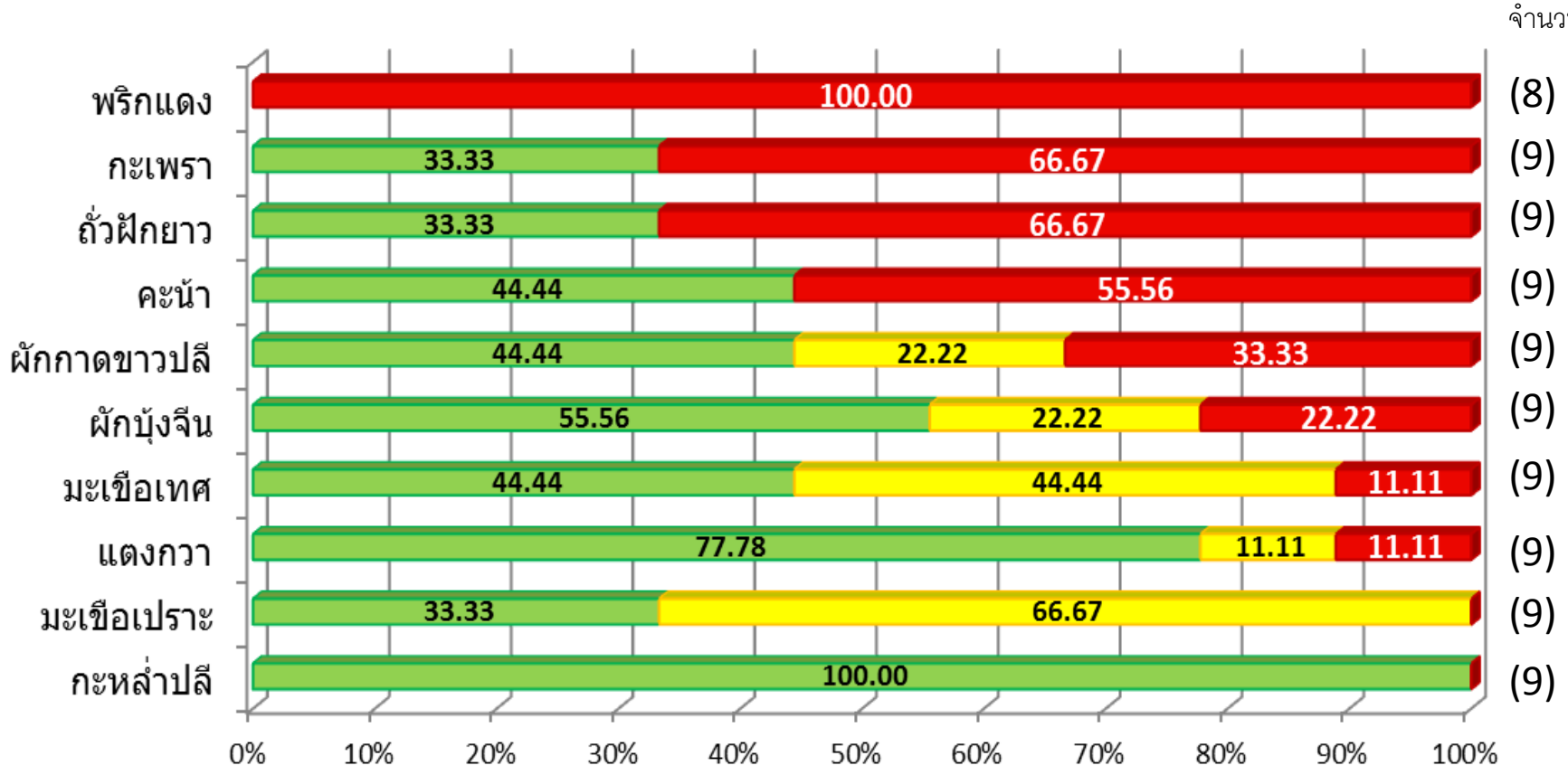
ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
มะละกอ	1	2,4,6-Trichlorophenol	fun.		7.00	ไม่พบ	-	-	-	-	-	0.10	-	ไม่พบ
	2	Azoxystrobin	fun.		0.30		-	0.04	-	0.03	-	-	-	
	3	Carbendazim	fun.	ไม่กำหนด			0.05	-	-	-	0.02	-	0.34	
	4	Cypermethrin	ins.	ไม่กำหนด	0.50		-	-	0.02	-	-	-	-	
	5	Difenoconazole	fun.		0.20		-	0.01	-	0.01	-	-	-	
	6	Fenpropathrin	ins.				-	-	0.02	0.04	-	-	-	
	7	Imidacloprid	ins.					-	0.01	0.02	-	0.02	0.03	
	8	Prochloraz	fun.		7.00		-	-	-	-	-	0.24	-	
		Prochloraz (Sum of Prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenol moiety expressed as Prochloraz)	fun.		7.00		-	-	-	-	-	0.34	-	
	9	Pyridaben	ins.				-	-	-	0.03	-	-	-	
	10	Tebuconazole	fun.		2.00		-	-	-	0.10	-	-	-	
	11	Thiamethoxam	ins.				-	-	-	0.02	-	-	-	
	ร้านค้า/สาขา					The Mall งามวงศ์วาน	Food Land แจ้งวัฒนะ	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส	สดจากสวน	ลูกตาล ตลาด4	แป้น ตลาดผลไม้รวม	ส.เชียงใหม่	นาง ท้ายรถ
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					summer fruit organic TAS-4628	ไร่นายพล กษ 03-9001-2552-36240646121 GAP	003000		สดจากสวน 18698	แหล่งผลิต อ.แกฉกรรจ์ สระแก้ว	แหล่งผลิต จ.กำแพงเพชร	แหล่งผลิต จ.เชียงใหม่	แหล่งผลิต อ.กันทรลักษณ์ ศรีษะเกษ
แก้วมังกร	1	Azoxystrobin	fun.			ไม่มีตัวอย่าง	ไม่มีตัวอย่าง	0.03	0.02	-	-	ไม่พบ	0.02	ไม่พบ
	2	Iprodione	fun.	ไม่กำหนด				0.20	0.02	-	0.02		-	
	3	Permethrin	ins.	ไม่กำหนด				-	-	-	-		0.03	
	4	Carbendazim	fun.	ไม่กำหนด				0.02	-	0.11	0.16		0.07	
	5	Imazalil	fun.					-	0.01	-	-		-	
	ร้านค้า/สาขา					X	X	แม็คโคร แจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิกซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	สีเรียม ตลาด2	แดง ตลาดผลไม้รวม	หล้าป่อม หน้าศาลเจ้าปู่	ต้น
	ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ					X	X	001816		แก้วมังกร GSA 10314	แหล่งที่มา อ.บ้านแพ้ว สมุทรสาคร	แหล่งที่มา เวียดนาม	แหล่งที่มา ตลาดไท	แหล่งที่มา ตลาดไท

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
ส้มสายน้ำผึ้ง	1	Acetamiprid	ins.		1.00	ไม่มีตัวอย่าง	0.03	-	-	0.23	0.29	0.14	-	-
	2	Amitraz	ins.				0.09	-	0.49	0.24	0.29	0.15	0.48	0.11
	3	Azoxystrobin	fun.		15.00		-	-	-	-	-	-	0.03	-
	4	Bifenthrin	ins.		0.05		-	-	-	-	-	-	0.08	-
	5	Buprofezine	ins.		1.00		-	0.01	0.01	-	-	-	-	-
	6	Carbaryl	ins.	15.00	15.00		-	-	-	-	-	-	0.38	-
	7	Carbendazim	fun.	ไม่กำหนด			0.01	-	0.41	0.01	0.03	-	1.70	-
	8	Carbofuran (Sum of Carbofuran and 3-OH carbofuran expressed as Carbofuran)	ins.	0.10	0.50		-	0.04	0.09	0.03	0.07	0.02	0.02	-
		Carbofuran	ins.		0.50		-	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.01	-
	9	3-hydroxycarbofuran	ins.		0.50		-	0.02	0.04	0.01	0.02	-	0.01	-
	10	Chlorothalonil	fun.	ไม่กำหนด			-	-	-	-	-	0.25	-	-
	11	Chlorpyrifos	ins.	ไม่กำหนด	1.00		0.02	-	0.25	-	-	-	0.13	0.40
	12	Clothianidin	ins.		0.07		-	-	-	-	-	0.02	-	-
	13	Cypermethrin	ins.	2.00	0.30		-	0.17	0.33	0.57	0.51	0.04	0.06	0.07
	14	Cyproconazole	fun.				-	-	0.03	-	-	-	-	-
	15	Diazinon	ins.	ไม่กำหนด			-	-	-	-	-	0.01	-	-
	16	Difenoconazole	fun.		0.60		-	-	-	-	-	-	0.01	-
	17	Dinotefuran	ins.				-	0.02	-	-	-	-	-	-
	18	Endosulphan sulphate	ins.				0.02	-	-	-	-	-	-	-
	19	Ethion	ins.	1.00			0.34	-	2.80	0.04	0.03	0.01	-	0.01
	20	Fenpropathrin	ins.		2.00		-	-	-	-	-	-	0.10	-
	21	Fipronil (Sum Fipronil + Sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil)	ins.				0.01	0.06	0.01	0.02	0.08	0.19	0.16	-
		Fipronil	ins.				0.01	0.05	0.01	0.02	0.07	0.16	0.13	-
	22	Fipronil sulphone	ins.				-	0.01	-	-	0.01	0.03	0.03	-
	23	Fluopyram	fun.				-	-	-	-	-	-	0.09	-
	24	Hexaconazole	fun.				0.05	-	-	-	-	-	-	-

ตัวอย่าง	ชนิดสารพิษตกค้าง			MRL (มก./กก.)		แหล่งจำหน่าย								
	ที่	ชนิด	กลุ่ม	อย.	CODEX	Organic Thailand	Q	แม็คโคร	เทสโก้โลตัส	บิ๊กซี	สี่มุมเมือง	ตลาดไท	เมืองใหม่	เจริญศรี
ส้มสายน้ำผึ้ง (ต่อ)	25	Hexythiazox	aca.		0.50	ไม่มีตัวอย่าง	-	-	-	0.03	0.02	-	0.03	-
	26	Imazalil	fun.		5.00		-	-	-	0.02	-	-	-	-
	27	Imidacloprid	ins.		1.00		0.36	-	0.56	0.37	0.42	0.43	1.50	0.19
	28	Lambda Cyhalothrin	ins.	ไม่กำหนด	0.20		-	-	0.11	-	-	0.01	-	-
	29	Malathion	ins.	7.00	7.00		-	0.22	-	0.61	0.77	2.90	-	-
	30	Metalaxyl	fun.	5.00	5.00		-	-	-	-	-	-	-	0.02
	31	Prochloraz (Sum of Prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenol moiety expressed as Prochloraz)	fun.		10.00		-	-	-	0.14	-	-	0.09	-
		Prochloraz	fun.		10.00		-	-	-	0.14	-	-	0.06	-
	32	2,4,6-Trichlorophenol	fun.		10.00		-	-	-	-	-	-	0.03	-
	33	Profenofos	ins.	0.10			0.31	-	-		-	-	-	-
	34	Propargite	aca.		3.00		0.02	0.01	0.12	0.54	0.40	0.28	-	-
	35	Propiconazole	fun.				-	-	0.08	-	-	-	-	-
	36	Pyridaben	ins.				0.02	0.06	0.04	0.03	0.26	0.11	0.03	-
	37	Spiromesifen	ins.				-	-	-	0.03	0.06	0.12	-	-
	38	Tetradifon	ins.				0.01	0.16	0.31	-	-	-	-	-
	39	Thiamethoxam (Sum of Thiamethoxam and Clothianidin expressed as Thiamethoxam)	ins.		0.50		-	-	-	0.01	-	0.18	0.01	-
		Thiamethoxam	ins.		0.50		-	-	-	0.01	-	0.15	0.01	-
	40	Thiophanate Methyl	fun.				-	-	-	0.01	-	-	-	-
		ร้านค้า/สาขา				X	TOPS แจ้งวัฒนะ	แม็คโครแจ้งวัฒนะ	เทสโก้โลตัส แจ้งวัฒนะ	บิ๊กซี สาขาฟิวเจอร์รังสิต	อุไรวรรณ ตลาด5	แหม่ม อาคาร สัม	แอ๋ม หน้าศาลเจ้าปู่	สำลี
		ตราสินค้า/ข้อมูลทวนสอบย้อนกลับ				X	วิสาหกิจชุมชนส้มอินทรีย์ กษ 03 9001 2552 36010277133 GAP	แม็คโคร selected 000170	บจก.จินดนา ผลไม้; สวนฮีโร่	สวนส้มทรายทอง	แหล่งผลิต อ.ฝาง เชียงใหม่	แหล่งผลิต สวนส้มทรายทอง อ.ฝาง เชียงใหม่	แหล่งที่มา จ.เจริญ 081-7653641 อ.ฝาง เชียงใหม่	แหล่งที่มา จ.อ่างทอง

เปอร์เซ็นต์การพบสารพิษตกค้างในตัวอย่างผัก

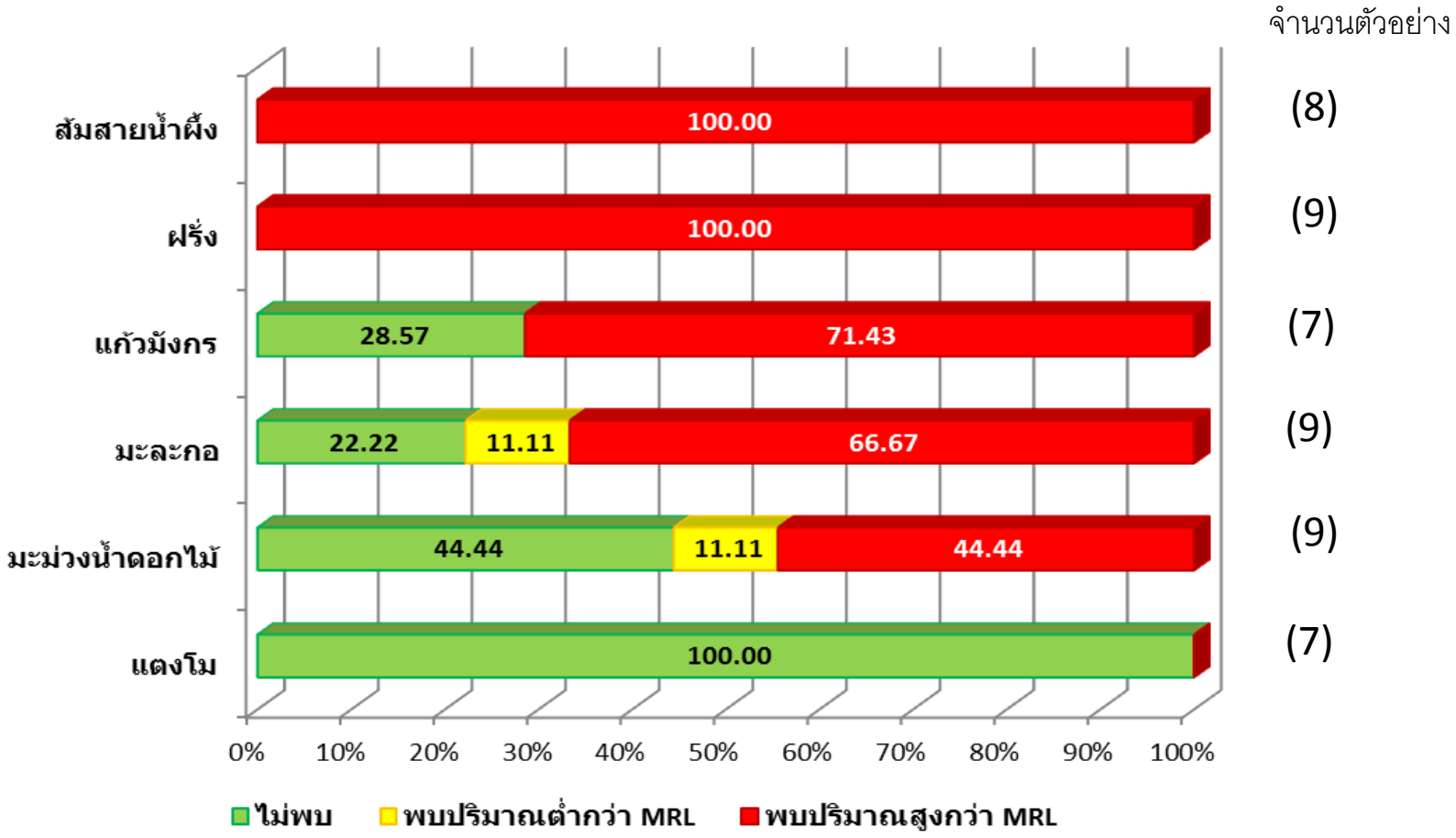
พ.ศ. 2559



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

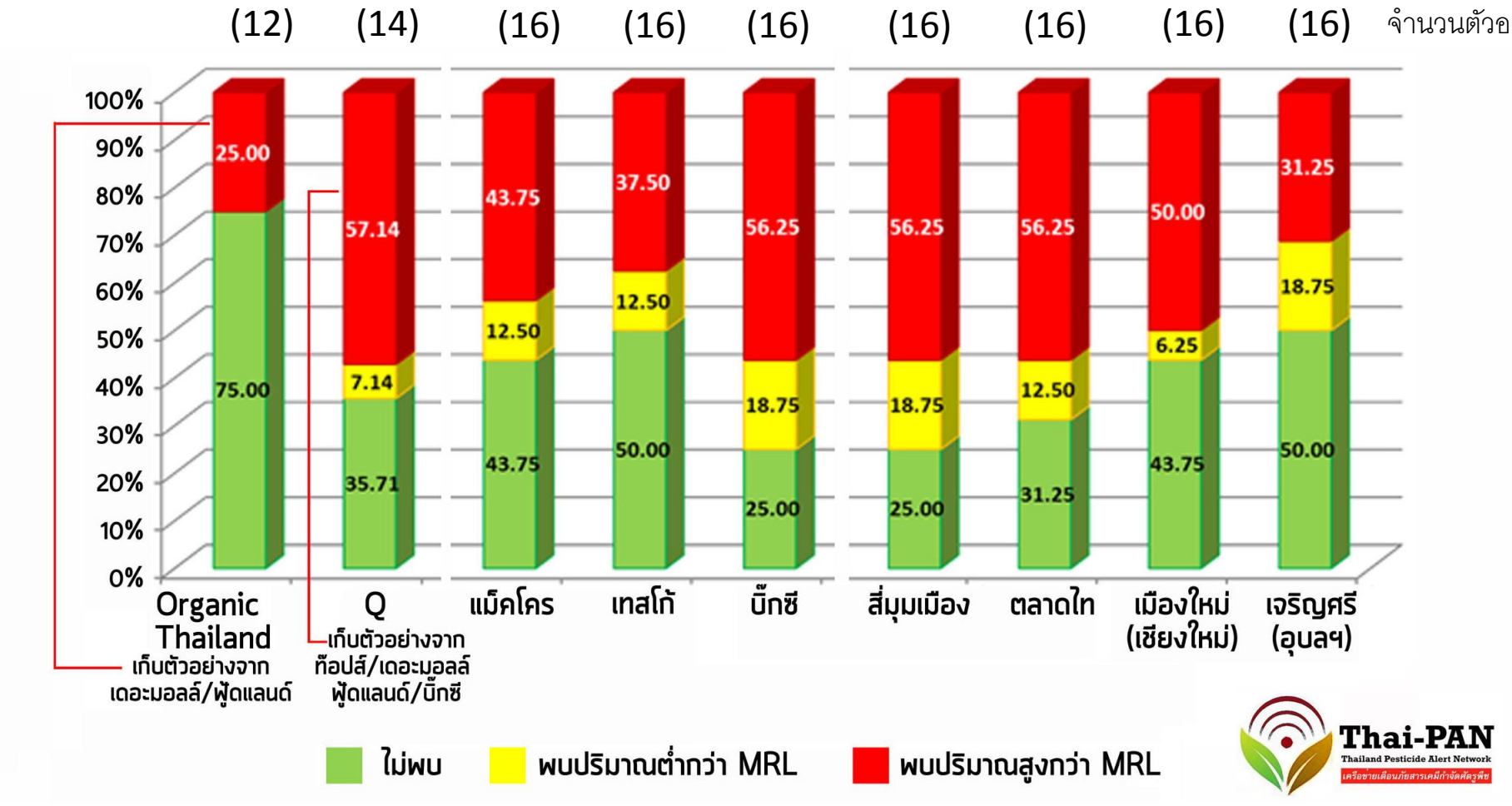
เปอร์เซ็นต์การพบสารพิษตกค้างในตัวอย่างผลไม้

พ.ศ. 2559



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

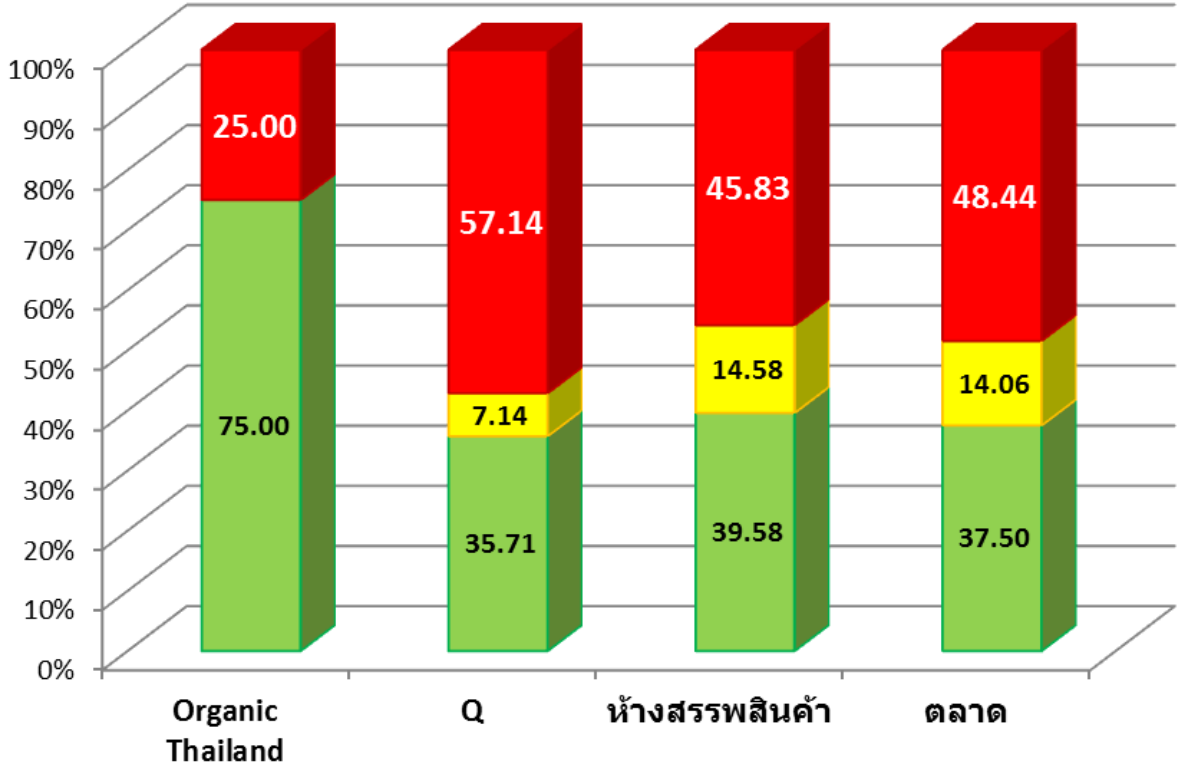
ภาพรวมในแต่ละแหล่งจำหน่ายและเครื่องหมายรับรองมาตรฐาน พ.ศ. 2559



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

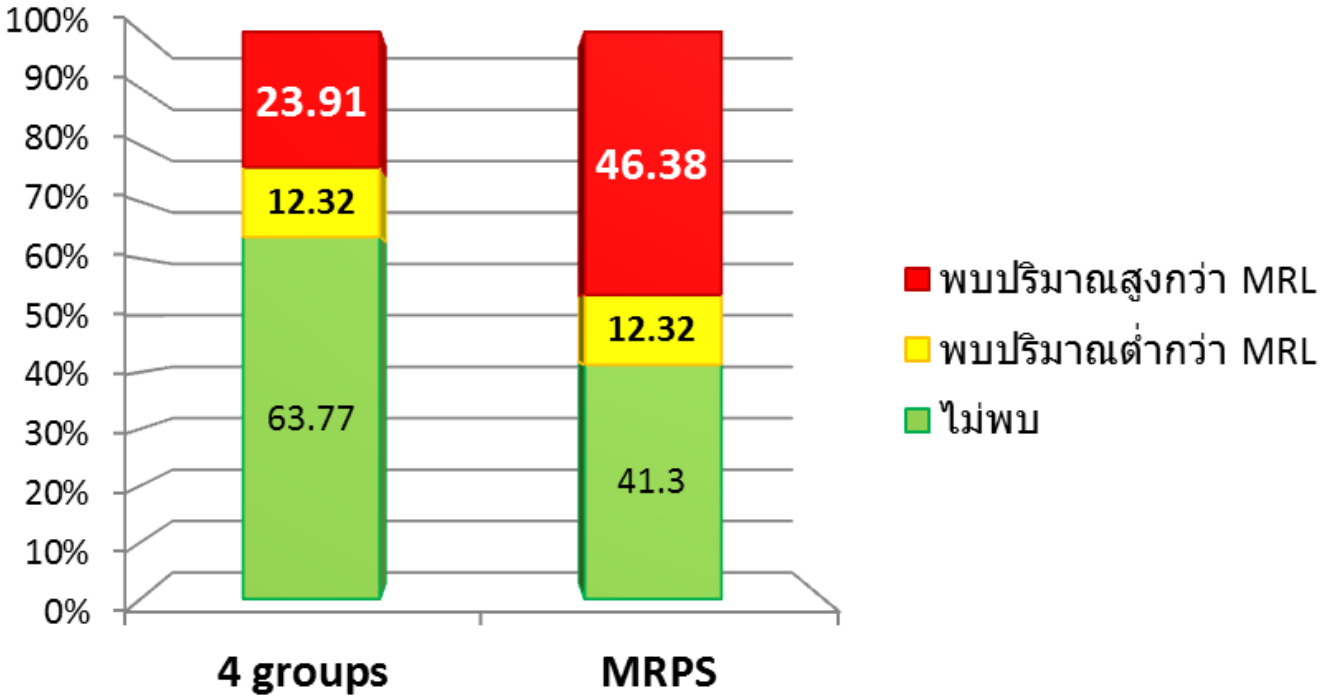
เก็บตัวอย่างผัก 10 ชนิด และผลไม้ 6 ชนิด ในเขตกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล เชียงใหม่ และอุบลราชธานีเมื่อวันที่ 16-18 มีนาคม พ.ศ. 2559 จำนวนรวม 138 ตัวอย่าง จากตลาดค้าส่งและโมเดิร์นเทรด ส่งวิเคราะห์แบบ MRPS ซึ่งสามารถวิเคราะห์หาสารพิษตกค้างได้กว่า 450 ชนิด ที่ห้องปฏิบัติการในประเทศอังกฤษซึ่งได้การรับรอง ISO/IEC 17025:2005 โดย UKAS

ภาพรวมสารพิษตกค้างในแต่ละประเภทแหล่งจำหน่าย และเครื่องหมายรับรองมาตรฐาน พ.ศ. 2559



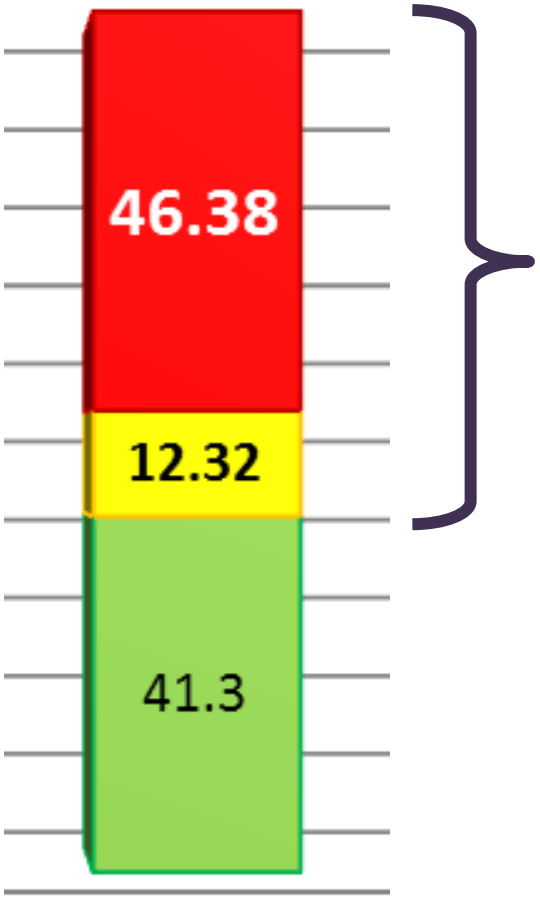
เก็บตัวอย่างผัก 10 ชนิด และผลไม้ 6 ชนิด ในเขตกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล เชียงใหม่ และอุบลราชธานีเมื่อวันที่ 16-18 มีนาคม พ.ศ. 2559 จำนวนรวม 138 ตัวอย่าง จากตลาดค้าส่งและโมเดิร์นเทรด ส่งวิเคราะห์แบบ MRPS ซึ่งสามารถวิเคราะห์หาสารพิษตกค้างได้กว่า 450 ชนิด ที่ห้องปฏิบัติการในประเทศอังกฤษซึ่งได้การรับรอง ISO/IEC 17025:2005 โดย UKAS

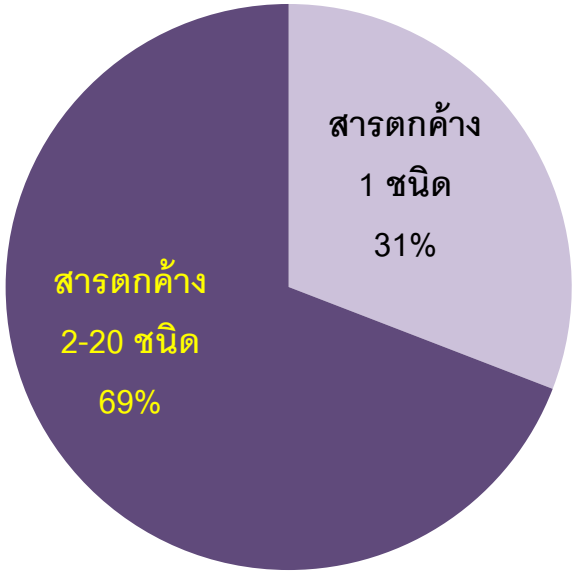
เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การพบสารพิษตกค้าง เมื่อตรวจวิเคราะห์หาสารพิษ 4 กลุ่ม และแบบ Multi Residue Pesticide Screen (MRPS)



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

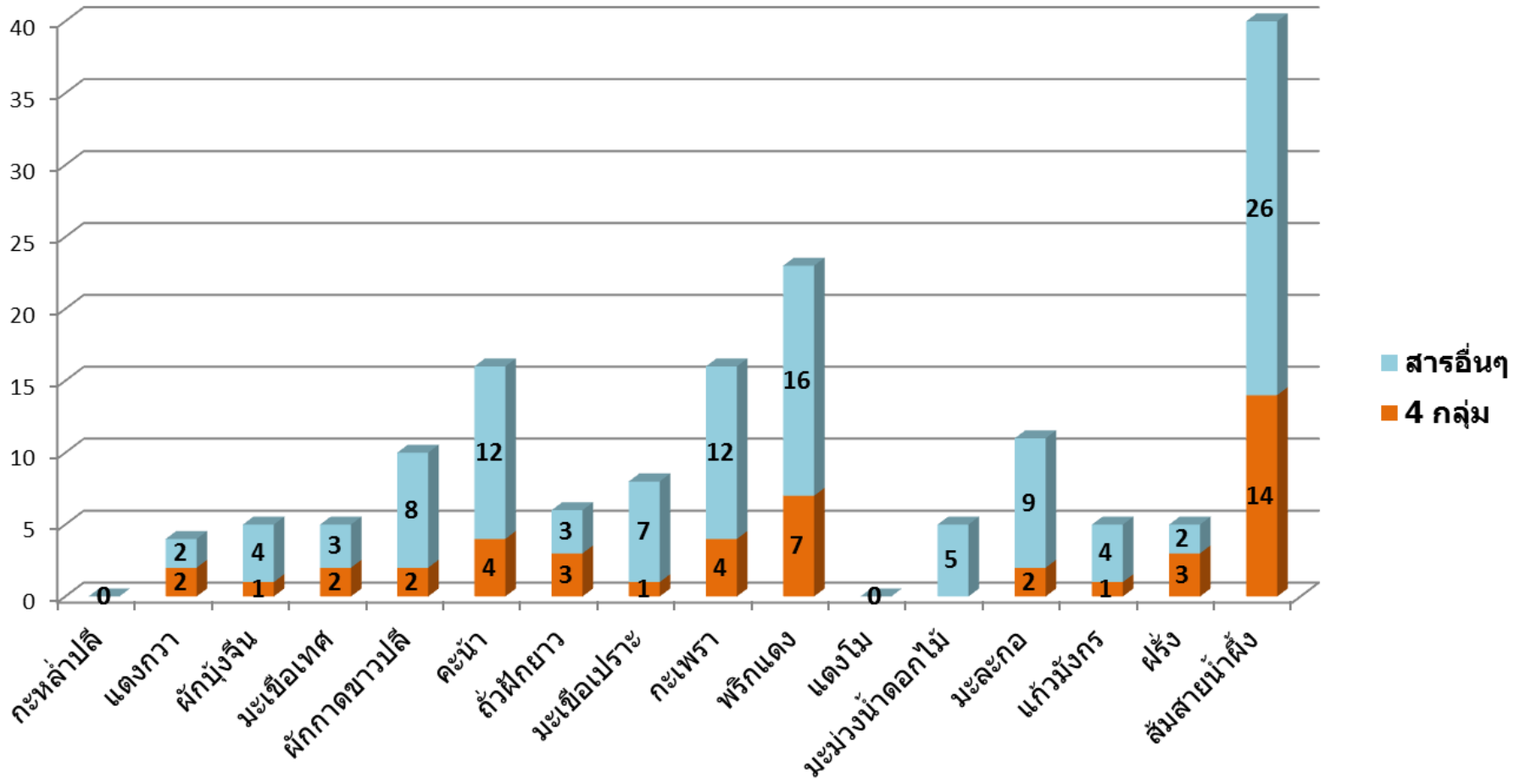
การตกค้างแบบค็อกเทล





Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

จำนวนชนิดสารพิษตกค้างที่พบในผักผลไม้ พ.ศ. 2559



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ที่	สารพิษตกค้าง	ความถี่ที่พบการตกค้าง (จำนวนตัวอย่างที่ตกค้างเกิน MRL / ตัวอย่างที่พบตกค้างทั้งหมด)															ปริมาณที่ตกค้าง (ppm)
		แตงกวา	ผักบุ้งจีน	มะเขือเทศ	ผักกาดขาวปลี	ถั่วฝักยาว	มะเขือเปราะ	คะน้า	กะเพรา	พริกแดง	ฝรั่ง	มะม่วงน้ำดอกไม้	มะละกอ	แก้วมังกร	ส้มสายน้ำผึ้ง	รวม	
1	3-hydroxycarbofuran					0/1									0/5	0/6	0.01-0.04
2	Acephate	1/1														1/1	0.06
3	Acetamiprid	0/1					0/1			0/1					0/4	0/3	0.03-0.29
4	Amitraz									1/1					7/7	8/8	0.02-0.49
5	Atrazine								1/1							1/1	0.02
6	Azoxystrobin		1/1						0/1	0/1	2/2	0/2	0/2	3/3	0/1	6/13	0.02-0.59
7	Bifenthrin														1/1	1/1	0.08
8	Buprofezine														0/2	0/2	0.01
9	Carbaryl								1/1						0/1	1/2	0.04-0.38
10	Carbendazim			1/1				1/1	1/1	0/2	5/5	0/2	3/3	4/4	5/5	20/24	0.01-1.70
11	Carbofuran	0/1								0/1					0/6	0/8	0.02-0.05
12	chlorantraniliprole		0/1	0/1	0/1		0/1	0/2								0/6	0.02-0.65
13	Chlorfenapyr					1/1		4/4		1/1						6/6	0.01-1.30
14	Chlorothalonil							0/1							1/1	1/2	0.25-0.36
15	Chlorpyrifos			1/1				0/1		3/7	6/6				0/4	10/19	0.01-1.70
16	Clothianidin														0/1	0/1	0.02
17	Cypermethrin		1/2	0/4		1/1	0/4	1/2	1/1	0/8	4/4		0/1		0/7	8/34	0.01-2.60
18	Cyproconazole								1/1						1/1	2/2	0.030.06
19	DEET							1/1								1/1	0.01
20	Deltamethrin				0/1											0/1	0.02
21	Diazinon														1/1	1/1	0.01
22	Dichlorvos								1/1							1/1	0.01
23	Difenoconazole		2/2				0/1	0/1		0/1		2/2	0/2		0/1	4/10	0.01-0.78
24	Diflubenzuron							1/1								1/1	0.03
25	Dimethomorph			0/1		2/2	0/1	0/3								2/7	0.01-0.53
26	Diniconazole									1/1						1/1	0.02
27	Dinotefuran						0/1					1/1			1/1	2/3	0.02
28	Endosulphan sulphate														1/1	1/1	0.02
29	Ethion									0/3					1/6	1/9	0.01-2.80
30	Fenoxycarb							2/2								2/2	0.03-0.10
31	Fenpropathrin							1/1					2/2		0/1	3/4	0.02-0.10
32	Fipronil								1/1						7/7	8/8	0.01-0.38
33	Fipronil sulphone								1/1						4/4	5/5	0.01-0.07
34	Fluopyram														1/1	2/2	0.09

ที่	สารพิษตกค้าง	ความถี่ที่พบการตกค้าง (จำนวนตัวอย่างที่ตกค้างเกิน MRL / ตัวอย่างที่พบตกค้างทั้งหมด)															ปริมาณที่ตกค้าง (ppm)
		แตงกวา	ผักบุ้งจีน	มะเขือเทศ	ผักกาดขาวปลี	ถั่วฝักยาว	มะเขือเปราะ	คะน้า	กะเพรา	พริกแดง	ฝรั่ง	มะม่วงน้ำดอกไม้	มะละกอ	แก้วมังกร	ส้มสายน้ำผึ้ง	รวม	
33	Fipronil sulphone								1/1						4/4	5/5	0.01-0.07
34	Fluopyram														1/1	2/2	0.09
35	Hexaconazole								1/1	1/1					1/1	3/3	0.05-0.27
36	Hexythiazox														0/3	0/3	0.02-0.03
37	Imazalil													1/1	0/1	1/2	0.01-0.02
38	Imidacloprid				2/2		0/4		1/1	0/4			4/4		1/7	8/22	0.01-1.50
39	Indoxacarb				1/1					0/1						1/2	0.05-0.06
40	Iprodione							0/1						3/3		3/4	0.02-0.20
41	Iprovalicarb							1/1	1/1							2/2	0.09-0.16
42	Lambda Cyhalothrin									0/1					0/2	0/3	0.01-0.11
43	Lufenuron				1/1											1/1	0.06
44	Malathion														0/4	0/4	0.22-2.90
45	Metalaxyl	0/1				1/1		0/1	3/3						0/1	4/7	0.01-0.21
46	Methomyl				1/1						2/2					3/3	0.02-0.03
47	Omethoate					2/2										2/2	0.02-0.35
48	Oxadixyl				1/1											1/1	0.02
49	Pencycuron								1/1							1/1	2.30
50	Permethrin													1/1		1/1	0.03
51	Prochloraz									1/1			0/1		0/2	1/4	0.09-0.24
52	2,4,6-Trichlorophenol									1/1			0/1		0/1	1/3	0.07-0.10
53	Procymidone									1/1						1/1	0.03
54	Profenofos							1/3	1/1	0/5					1/1	3/10	0.01-2.10
55	Propargite														0/6	0/6	0.01-0.54
56	Propiconazole		1/1							4/4		1/1			1/1	7/7	0.01-0.15
57	Pyraclostrobin								1/1							1/1	0.05
58	Pyridaben				1/1					3/3			1/1		7/7	12/12	0.01-0.26
59	Spiromesifen														3/3	3/3	0.03-0.12
60	Tebuconazole				1/1					0/2			0/1			1/4	0.01-0.11
61	Tetradifon														3/3	3/3	0.01-0.31
62	Thiamethoxam												1/1		0/3	1/4	0.01-0.15
63	Thiocyclam				1/1											1/1	0.03
64	Thiophanate Methyl														1/1	1/1	0.01
65	Triadimenol						0/1									0/1	0.04
66	Triazophos									1/1						1/1	1.60
	รวมชนิดสารพิษตกค้าง	**4**	**5**	**5**	**10**	**6**	**8**	**16**	**16**	**23**	**5**	**5**	**11**	**5**	**40**		

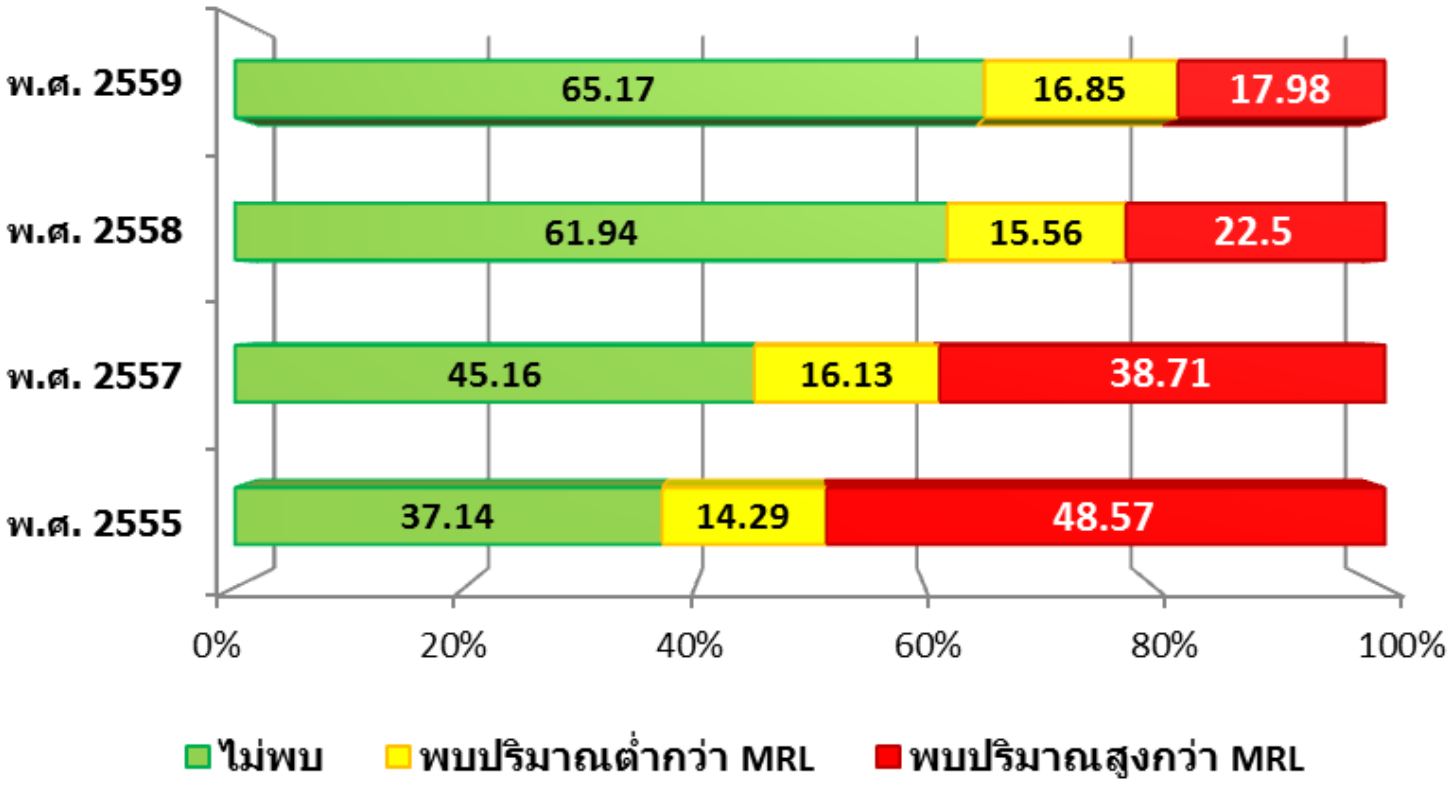
วัตถุอันตรายที่ต้องไม่พบและไม่ควรพบ

วัตถุอันตราย	การควบคุม	ตัวอย่างที่พบการตกค้าง
เอ็นโดซัลแฟนซัลเฟต	วัตถุอันตรายชนิดที่ 4	ส้ม (Q/TOPs;วิสาหกิจชุมชนส้มอินทรีย์)
คาร์โบฟูราน	ไม่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียน	แตงกวา (Q/TOPs;ผักด๊อกเตอร์) พริกแดง (Q/TOPs;KC Fresh) ถั่วฝักยาว (สี่มุมเมือง)
เมโทมิล		ฝรั่ง (Q/บิ๊กซี;จุฑาลักษณ์ และตลาดไท) ผักกาดขาวปลี (บิ๊กซี)
Diniconazole	ไม่มีทะเบียน?	พริกแดง (บิ๊กซี)
Fenoxycarb	ไม่มีทะเบียน?	คะน้า (แม็คโครและตลาดไท)
Imazalil	ไม่มีทะเบียน?	แก้วมังกร (เทสโก้โลตัส) ส้มสายน้ำผึ้ง (บิ๊กซี;สวนส้มทรายทอง)
Oxadixyl	ไม่มีทะเบียน?	ผักกาดขาวปลี (แม็คโคร)
Permethrin	ไม่มีทะเบียน?	แก้วมังกร (ตลาดเมืองใหม่)
Tetradifon	ไม่มีทะเบียน?	ส้มสายน้ำผึ้ง (Q/TOPs;วิสาหกิจชุมชนส้มอินทรีย์ แม็คโคร และเทสโก้โลตัส;จินตนาผลไม้)
Thiocyclam	ไม่มีทะเบียน?	ผักกาดขาวปลี (Q/TOPs;ผักด๊อกเตอร์)
Triadimenol	ไม่มีทะเบียน?	มะเขือเปราะ (ตลาดสี่มุมเมือง)
DEET	อยู่ในกำกับของ อย.	คะน้า (ตลาดเมืองใหม่)

สาร 4 ชนิด	เปอร์เซ็นต์การพบสาร 4 ชนิดในแต่ละปี (%)			
	2555	2557	2558	2559
คาร์โบฟูราน	22.8	8.5	0	2.17
เมโทมิล	17.2	7.6	2.5	2.17
ไดโครโตฟอส	2.9	0	0	0
อีพีเอ็น	5.7	0	0	0

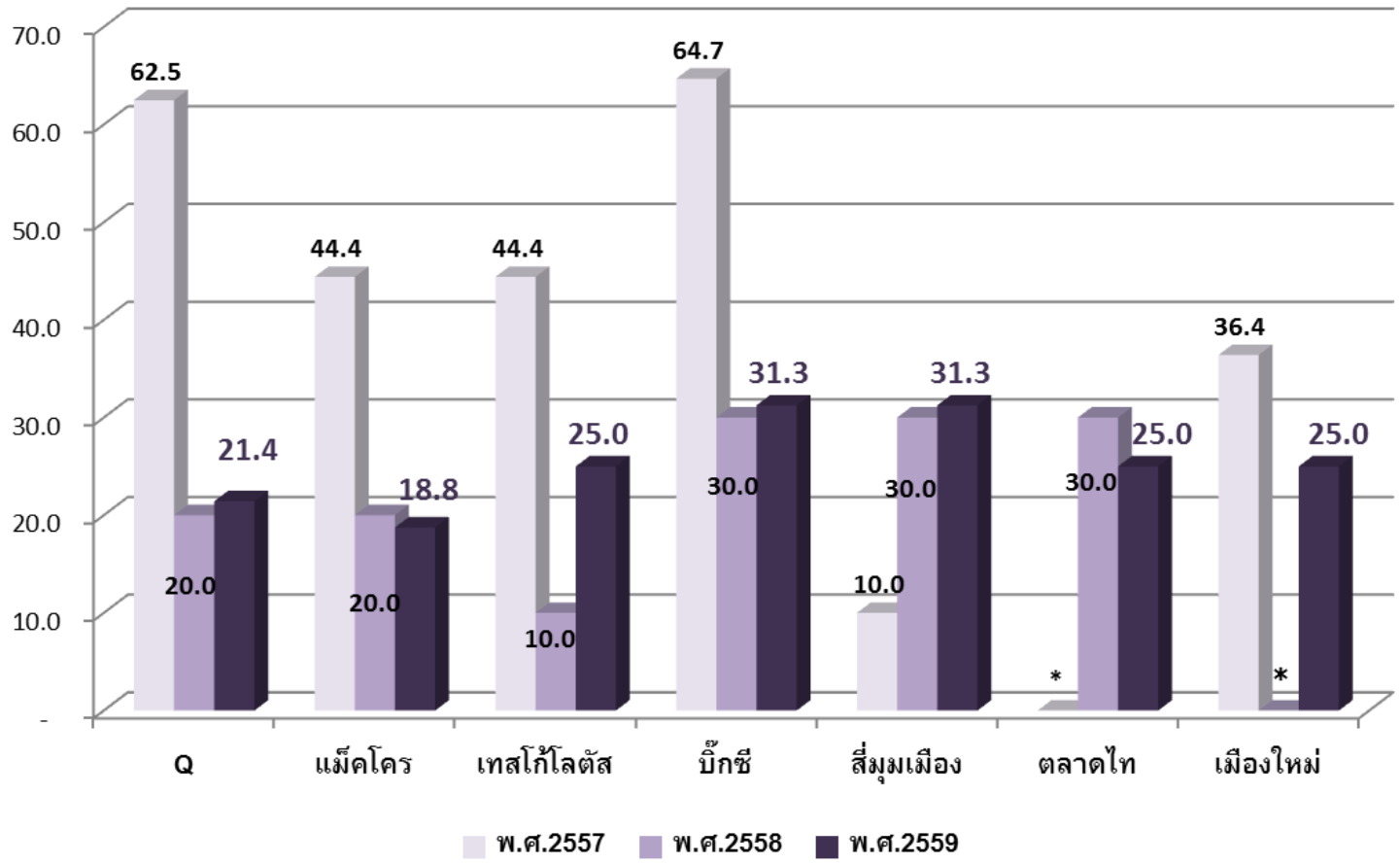
Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

เปอร์เซ็นต์การพบสารพิษตกค้าง 4 กลุ่มในตัวอย่างผัก ระหว่าง พ.ศ.2555-2559



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

เปอร์เซ็นต์การพบสารพิษตกค้าง 4 กลุ่มหลักเกินค่า MRL ในแต่ละแหล่งจำหน่าย ระหว่างพ.ศ.2557-2559



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

สรุปประเด็น

จำนวนตัวอย่างที่ตรวจพบตกค้างเกินมาตรฐานนั้นสูงถึง 46.38% จากทุกแหล่ง

ผักและผลไม้ซึ่งได้รับตรา Q โดยหน่วยงานของรัฐกลับพบสารเคมีตกค้างมากที่สุดจากทุกแหล่ง โดยพบสูงถึง 57.14%

ผักและผลไม้อินทรีย์ที่ได้รับการรับรอง Organic Thailand ซึ่งไม่ควรตรวจพบการตกค้างของสารเคมีกลับพบการตกค้างสูงเกินมาตรฐานถึง 25% ของจำนวนตัวอย่าง

จำนวนตัวอย่างของผักและผลไม้ซึ่งจำหน่ายในโมเดิร์นเทรดซึ่งผู้บริโภคต้องจ่ายแพงกว่ากลับมิได้มีความปลอดภัยมากกว่าตลาดสดโดยทั่วไป เพราะมีจำนวนตัวอย่างการตกค้างเกินมาตรฐานถึง 46% ในขณะที่ตลาดสดมีสัดส่วนมากกว่าเล็กน้อยที่ 48%

การเฝ้าระวังในครั้งนี้ยังพบด้วยว่า มีสารกำจัดศัตรูพืชที่ถูกห้ามใช้แล้ว และไม่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนรวม 3 ชนิด และพบสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ต้องสงสัยว่าไม่มีทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรอีก 8 ชนิด ตกค้างในผักและผลไม้ที่จำหน่ายในตลาด

มีผู้ประกอบการผักและผลไม้รายใหญ่ที่จัดส่งสินค้าไปยังโมเดิร์นเทรดกระทำความผิดซ้ำซาก ในการจำหน่ายผักและผลไม้ไม่ปลอดภัย ทั้งที่ได้รับตรา Q จากหน่วยงานของรัฐ

ข้อเสนอแนะ

ยกระดับปัญหาความไม่ปลอดภัยทางอาหารให้เป็นวาระสำคัญของประเทศ โดยตั้งเป้าหมายในการลดสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างโดยเฉพาะในผักและผลไม้ให้เหลือเพียงไม่เกิน 5%

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะต้องปฏิรูประบบการตรวจสอบรับรองทั้งที่เป็น GAP และ Organic Thailand อย่างเร่งด่วน

โมเดิร์นเทรดต้องนำเสนอมาตรการที่สร้างหลักประกันแก่ผู้บริโภคที่ต้องจ่ายเงินมากกว่าเพื่อซื้อผักและผลไม้ที่ควรมีความปลอดภัยมากกว่า

บก.ปคบ. อย. และกรมวิชาการเกษตร สามารถพิจารณาดำเนินการตามกฎหมายต่อผู้กระทำความผิดที่จำหน่ายอาหารไม่ปลอดภัย ลวงผู้บริโภคโดยการใช้ฉลากที่ปลอดภัย หรือปลอมแปลงตรารับรอง ไปถึงต้นทางการจำหน่ายสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ผิดกฎหมาย

ต้องมีการยกระดับการเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้ตลอดจนผลผลิตอาหารอื่นๆ พร้อมทั้งสร้างระบบเฝ้าระวังและเตือนภัย

การเข้าถึงข้อมูลและการเข้าใจความเป็นจริงของสถานะความไม่ปลอดภัยทางอาหาร เป็นกุญแจสำคัญที่ทำให้ผู้บริโภคและประชาชนทั่วไปสามารถสร้างกลไก พัฒนาระบบ และแสวงหาทางเลือกเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาหารได้มากขึ้น



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช