

ผลการเฝ้าระวังสารพิษตกค้าง ในผักผลไม้ ปี 2560



www.thaipan.org



5 ผักยอดนิยมนิยม



150 ตัวอย่าง



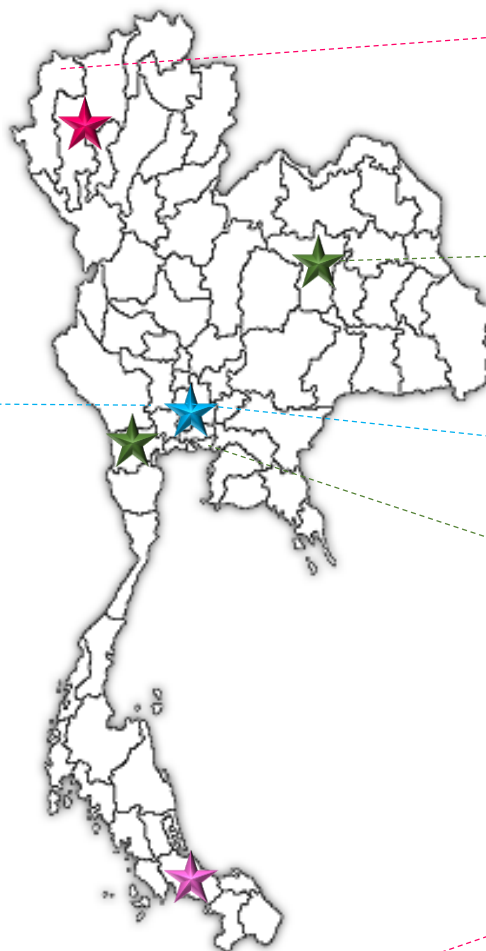
4+1 ผักพื้นบ้านยอดฮิต

6 ↓ ผลไม้ยอดฮิต



แหล่งจำหน่าย

เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2560



ตลาดเมืองใหม่ เชียงใหม่

ตลาดศรีเมืองทอง ตลาด
สดเทศบาล ตลาดรถไฟ
ขอนแก่น

ตลาดไท ปทุมธานี

ตลาดศรีเมือง ราชบุรี

ตลาดสดเทศบาลนคร
หาดใหญ่ ตลาดพงษ์
เจริญ ตลาดกิมหยง
สงขลา

แหล่งละ **15** ตัวอย่าง รวม **150** ตัวอย่าง



รายละเอียดของตัวอย่าง

หมายเหตุ: สีที่ไฮไลต์ในตารางมี 3 สี

สีชมพู หมายถึง พบสารพิษตกค้างมากกว่าค่า MRL

สีเหลือง หมายถึง พบสารพิษตกค้างน้อยกว่าค่า MRL

สีเขียว หมายถึง ไม่พบสารพิษตกค้างตามข้อจำกัดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย				
ชนิด	ฉลาก	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
พริกแดง	ตราสินค้า	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี/หจก.สวนยายแว ราชบุรี	มายช้อยส์/เค.ซี.เฟรช จำกัด นครปฐม	Gourmet FRESH
	มาตรฐาน				Q-GMP (กษ 15 9023 73 000 000052 GMP)	GMP
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001052		17232/201708		63777
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
กะเพรา	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร/กลุ่มผู้ปลูกผัก ปลอดภัยจากสารพิษ จ.นครปฐม	เทสโก้	บิ๊กซี	เกษตรนนท์	ริมปิง
	มาตรฐาน	ผักปลอดภัยจากสารพิษ Green Pak รับรองความปลอดภัยโดย กรมส่งเสริมการเกษตร			ผักปลอดภัยจากสารพิษ Q-GAP (กษ 0302 3722 7743 301 GAP)	Organic Thailand TAS-PA: 121 / IFOAM A.C.T.
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001556				70704
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
คะน้า	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้/ร้านสนิทผักสด	บิ๊กซี	ดอกเตอร์	WB organic/WB Organic Farm นครราชสีมา
	มาตรฐาน		ผักอนามัย		It's SAFE ผักปลอดภัย Q-GMP (กษ 15 9023 13 000 000038 GMP)	Organic Thailand
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001142	20-08-60-S-05			78862
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย				
ชนิด	ฉลาก	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
ถั่วฝักยาว	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	ดอกเตอร์	เทสโก้/ร้านชุดtima ชมภูวิเศษ	บิ๊กซี/บ.ยูเนี่ยนโพรเซนโปรดัคส์ จำกัด สมุทรสาคร	ข้าสูง/สหกรณ์การเกษตร ข้าสูง ขอนแก่น	Gourmet FRESH/บ.เอเบสท์ จำกัด กทม.
	มาตรฐาน	It's SAFE	ผักอนามัย		ผักปลอดภัยจากสารพิษ Q-GAP (กษ 03-9001-2552-37000300352) GMP (03-03-37061146352 GAP)	ผักปลอดภัย/Q-GAP (กษ 03-9001-2552-37000300352)/GMP (03-03-0238-0638-555)/HACCP (AC 03-9024-2007-0338-0638-555)
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	A500082117	18082017	17232/17233	20232	1870
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60
กะหล่ำปลี	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี/โครงการหลวง เชียงใหม่	ภูทับเบิก/สหกรณ์ผักปลอดภัยภูทับเบิก เพชรบูรณ์	Gourmet FRESH/บ.เอเบสท์ จำกัด กทม.
	มาตรฐาน	1004		GAP GMP HACCP	ผักปลอดภัยจากสารพิษ	ผักปลอดภัย/GAP/GMP
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.			17 229 7012 1/ 17 229 7030 1	18230	1872
	วันที่ซื้อ	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
ชะอม	ตราสินค้า	แม็คโคร	เทสโก้/ร้านชุดtima ชมภูวิเศษ	บิ๊กซี	มายช้อยส์/วิรัช พลเดช เพชรบูรณ์	เกษตรนนท์ นนทบุรี
	มาตรฐาน		ผักอนามัย		PESTICIDE SAFE Q-GAP (กษ 03-90001-2552-39000071500 GAP)	ผักปลอดภัยจากสารพิษ/GAP

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย				
ชนิด	ฉลาก	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001036	21082017		20231	63580
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
ใบบัวบก	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้/บ.พราน เพ็ชร์ จำกัด	บิ๊กซี/หจก.สวนยายแว ราชบุรี	ที.ซี.เพรช	Organics & Greens Farm
	มาตรฐาน	ผักผลไม้ปลอดภัย Green Pak/ รับรองคุณภาพระบบตรวจสอบ สารพิษ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์/ อาหารปลอดภัย กระทรวง สาธารณสุข	ผักอนามัย	ผักปลอดภัยจากสารพิษ ตกค้าง	ผักปลอดภัย	Organic Thailand
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001110		17240/17245		71596
	วันที่ซื้อ	23 ส.ค. 60	2 ก.ย. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	1 ก.ย. 60
ตำลึง	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้/บ.พราน เพ็ชร์ จำกัด	บิ๊กซี/หจก.สวนยายแว ราชบุรี	เซ็นทรัล ฟู้ดฮอลล์	เกษตรนนท์ นนทบุรี
	มาตรฐาน	รับรองคุณภาพระบบตรวจสอบ สารพิษ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์/ อาหารปลอดภัย กระทรวง สาธารณสุข	ผักอนามัย/GMP/HACCP	ผักปลอดภัยจากสารพิษ ตกค้าง		ผักปลอดภัยจากสารพิษ/GAP
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001067	244	17241		63578
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	31 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย				
ชนิด	ฉลาก	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
สายบัว	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	ไม่มีตัวอย่าง	ไม่มีตัวอย่าง	มายช้อยส์/บ.อำนวยการชัยผลกิจ ปทุมธานี	เกษตรนนท์ นนทบุรี
	มาตรฐาน					ผักปลอดภัยจากสารพิษ/GAP
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	001253			21233/18230	63602
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60			22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
กระชาย	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	ไม่มีตัวอย่าง	เทสโก้	บิ๊กซี/หจก.สวนยายแว ราชบุรี	ไม่มีตัวอย่าง	ไม่มีตัวอย่าง
	มาตรฐาน					
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.			17245/17235/17227		
	วันที่ซื้อ		31 ส.ค. 60	2 ก.ย. 60		
องุ่น	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	Anthony's Organic/Anthony Vineyards USA	Green Emerald seedless/MR.Jakov P.Dulcich USA
	ชนิดพันธุ์	องุ่นแดงไขปลา	องุ่นแดงไร้เมล็ดแคลิฟอร์เนีย อเมริกา	องุ่นแดงไร้เมล็ด	วี่องุ่นเขียวไร้เมล็ด	องุ่นเขียวแคลิฟอร์เนีย อเมริกา
	มาตรฐาน		NON GMO Project VERIFIED		USDA ORGANIC/CCOF Organic	NON GMO Project VERIFIED
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.		PLU#4023		PLU# 94023	PLU#4277
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	31 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
กล้วยหอม	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	ร้านขวัญสุข กล้วยหอม	เทสโก้/กล้วยหอมทอง	Natural and Premium Food	มายช้อยส์ กล้วยหอมทอง/ สหกรณ์การเกษตรท่ายาง จำกัด เพชรบุรี	SUMMER FRUIT Organic

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย				
ชนิด	ฉลาก	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
	มาตรฐาน	-	GAP	Organic Thailand (TAS-PA: 00009)	Q-GAP (กษ-03-9001-36433983102)	USDA Organic
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.			364232 364230 364229	200817HT/210817HT01	77927
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
สับปะรด	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	สับปะรดปัตตาเวีย/สุเทพ สับปะรด กาญจนบุรี	เทสโก้/บ.เอส.พี.เอส. ฟรุ๊ตส์ จำกัด ปทุมธานี	บิ๊กซี	สับปะรดตราดสีทอง	ทิปโก้หอมสุวรรณ/พรพรรณ
	ชนิดพันธุ์	สับปะรดปัตตาเวีย	สับปะรดสีทอง	สับปะรดศรีราชา	สับปะรดตราดสีทอง	สับปะรดหอมสุวรรณ
	มาตรฐาน	Q-GAP (กษ 03-9001-2552-36387631138 GAP)	GAP		Q-GAP/Q-GMP (กษ 03-9001-2552-36393695138 และกษ 03-03-0138-6319-100)	Q-GAP/Q-GMP (กษ 03-9001-2552-36422783138/ กษ 03-03-0136-2704-138)
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.					76031
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60
แก้วมังกร	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	เซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด	SUMMER FRUIT Organic/ สุพรรณบุรี
	ชนิดพันธุ์	แก้วมังกรเวียดนาม		แก้วมังกรGSA		
	มาตรฐาน					USDA Organic
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.			10314		77736
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
มะละกอ	ตราสินค้า/ผู้ผลิต	แม็คโคร	เทสโก้	BQL มะละกอบักไม้ลาย ฮอลล์แลนด์/สุวีร์รัตน์ แซ่ตัน จ.ตาก	มายช้อยส์/บ.ฟรุ๊ต แอนด์ วิล เลจ จำกัด ปทุมธานี	SUMMER FRUIT Organic

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย				
ชนิด	ฉลาก	แม่โคโร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
	ชนิดพันธุ์	มะละกอฮอลแลนด์	มะละกอฮอลแลนด์	มะละกอฮอลแลนด์	มะละกอฮอลแลนด์	
	มาตรฐาน			วงจรคุณภาพ Big C Quality Line และ ThaiGAP ปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง		USDA Organic
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.			22902/23102		62271/62275
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60
มะพร้าว น้ำหอม	ตราสินค้า	Aroma Young Coconut	เทสโก้.เอ แอนด์ เจ ผลไม้ ไทย จำกัด นครปฐม	มะพร้าวอ่อน; BQL/วราภรณ์ บ้านแพ้ว สมุทรสาคร	เซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด	Mr.Fruit
	มาตรฐาน	Q-GAP (กษ 03-9001-2552-36398404123) /รับรองคุณภาพระบบ ตรวจสอบสารพิษ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ / อาหารปลอดภัย กระทรวง สาธารณสุข	GAP/Grobal GAP/GMP/HACCP/Standard of Warehousing, Sio and Cold Storage B,E:กรมการ ค้าภายใน/ระบบตรวจสอบ สารพิษตกค้าง: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	วงจรคุณภาพ Big C Quality Line และ GMP (กษ 03-9001-2553-36070025123)		Q-GAP (กษ 03-9001-2552-3673445123)
	เลขที่อ้างอิง/Lot No.	MAKRO0016	200860	600818A01G11/23111		
	วันที่ซื้อ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย: ตลาด/จังหวัด				
ชนิด	ร้านค้า	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
พริกแดง	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเจี๊ยนวล	อาคารผักอ้ายเดี่ยว/ปাজারี ศรีเป้ง/ผอ 5516 เชียงใหม่	ร้านแม่ไม	สุนิสา ทองชุม	เจีย/อาคาร 15 ซอย 3 ล็อก 77/บบ 7094 เพชรบูรณ์
	แหล่งที่มา	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	อ.หัวไทร จ. นครศรีธรรมราช	จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดศรีเมืองทอง	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
กะเพรา	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเจี๊ยม	กฤษณะ ทองกลิ่น/อาคาร ผักพี่เต้/ชช 8471 เชียงใหม่ ผอ 8010 เชียงใหม่	แม่พยอม	ป่าสุคนธ์	อาคาร 15 ผักปลอดภัย/ ธรรมเสน/บศ 7988 ราชบุรี
	แหล่งที่มา	จ.ราชบุรี/นครปฐม	อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	ซานเมือง จ.ขอนแก่น	อ.ควนเนียง จ.สงขลา	อ.โพธาราม จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดศรีเมืองทอง	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60
คะน้า	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเนร กองทัพผักสด	ลุงใบ คะปะมาเต/อาคาร ผักลุงแดง/บจ 8639 ลำพูน	-	น้ำอ้อย บางเหริ่ง	อาคาร 15/น้อย/อาคาร 15 ล็อก 077
	แหล่งที่มา	จ.สุพรรณบุรี	อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	ตลาดสี่มุมเมือง กทม.	อ.ควนเนียง จ.สงขลา	จ.กาญจนบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดศรีเมืองทอง	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย: ตลาด/จังหวัด				
ชนิด	ร้านค้า	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
ถั่วฝักยาว	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเจ้หมู	ศศิธร อาคารผักพี่ได้	ตลาดศรีเมืองทอง	ป่าสุคนธ์	อาคาร 15 ฝักปลอดภัย/ วรินทร์/บบ 8063 ราชบุรี
	แหล่งที่มา	จ.ราชบุรี/นครปฐม	อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	อ.หล่มสัก เพชรบูรณ์	อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	อ.อ่างหิน จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	-	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
กะหล่ำปลี	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเจมส์/บค 7768 แม่ฮ่องสอน	อาคารผักพี่เดี่ยว/พีรพงษ์ กฤษฎา/ผบ 514 เชียงใหม่	-	สุขเมษ เทพพะวง	อาคาร 15 ลีด 55/เปิด/ บอ 3727 ราชบุรี
	แหล่งที่มา	แม่ฮ่องสอน	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	ตลาดศรีเมืองทอง	จ.เชียงราย	อ.แม่สอด จ.ตาก
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดบางลำภู	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	24 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
ชะอม	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านคุณโอ้/บพ 2227 อุทัยธานี	อาคารผักพี่เอก/แม่คำ เชื้อ เมือง	ปู	ป่าคั่น	อาคาร 15 ซอย 2 A19/ แจ้ว
	แหล่งที่มา	จ.ลพบุรี	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	อ.เมือง จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดสดเทศบาล(โป้เป้)	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย: ตลาด/จังหวัด				
ชนิด	ร้านค้า	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
ใบบัวบก	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านตาแวน	อาคารเทศบาลเชียงใหม่/ ปทุม จันทรังค์	-	ป่าแอบ	ศูนย์อาหารปลอดภัย 8 499 C100/เนส/
	แหล่งที่มา	จ.สุพรรณบุรี	ตลาดไท ปทุมธานี	ตลาดศรีเมืองทอง	อ.ควนเนียง จ.สงขลา	อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดบางลำภู	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	24 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
ตำลึง	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านคุณไฉ่	อาคารกลาง/สุริย์ โธทัศน์/ 1กท 6086 เชียงใหม่	ปู	ชาวลิ รักบางบุรี	อาคาร 15/จุก/บข 4647 ราชบุรี
	แหล่งที่มา	จ.ลพบุรี	อ.หางดง จ.เชียงใหม่	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดสดเทศบาล(โป้เป้)	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
สายบัว	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเนร กองทัพผักสด	อาคารเทศบาลเชียงใหม่/ ปทุม จันทรังค์	ปู	ป่าคีน	อาคาร 15 ขอย 1 ล็อค 23/จันทรังค์
	แหล่งที่มา	จ.สุพรรณบุรี	อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	อ.ระโนด จ.สงขลา	อ.ธรรมเสน จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดสดเทศบาล(โป้เป้)	ตลาดสดเทศบาลนคร	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
องุ่น	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านพีชไทยฟรุ๊ตส์	ร้านเล้งสามพราน	บุญชิตตา	น้ำเหมะ	พีชไทย อาคาร 4 ผ 7/18

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย: ตลาด/จังหวัด				
ชนิด	ร้านค้า	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
	แหล่งที่มา	อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่	นำเข้า	จีน	อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดรถไฟ	ตลาดกิมหยง	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	24 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
กล้วยหอม	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านพรวิไล ผลไม้ (ได้รับ การรับรองมาตรฐาน Q)	อาคารสห.แก้ว/คณิศร	ผร 5349	ร้านบังเหนก	อาคาร 4 ผ 8/7/เจ๊แมว
	แหล่งที่มา	-	อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	อ.ภูกระดึง จ.เลย	จ.ชุมพร	อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดรถไฟ	ตลาดพงษ์เจริญ	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
สับปะรด	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	สับปะรดห้วยมุ่น ร้านแม่ ภัทร	ประทุมพร อุดมสุข/พน 9003 เชียงใหม่	ร้านณรงค์	จิรา จินดาผ่อง	อาคารมะพร้าว สับปะรด C1/ป่าแมว
	แหล่งที่มา	อ.ด่านซ้าย จ.เลย	อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	จ.ตราด	จ.พัทลุง	จ.ตราด
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดรถไฟ	ตลาดกิมหยง	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
แก้วมังกร	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านโชคไพบูลย์ (เจ้แจ้) B192-190	อาคารผักพี่เขียว/จักรพงษ์ ณรงค์กระโทก/บด 6771 เชียงใหม่	ป้าสมบุญ	ร้านดีผลไม้/วีรพล บุญ ปลอด	อาคาร 4 ผ7/6/วัลรัตน์
	แหล่งที่มา	อ.ภูเรือ จ.เลย	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	-	อ.ปากซอญ จ.นครราชสีมา	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดรถไฟ	ตลาดพงษ์เจริญ	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60

รายละเอียดตัวอย่าง		แหล่งจำหน่าย: ตลาด/จังหวัด				
ชนิด	ร้านค้า	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
มะละกอ	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านมาลีผลไม้ C391	(มะละกอฮอลแลนด์) อาคารสห.เก้า/วิลารพ กองคำ	-	วานี วรรณนิล	(มะละกอฮอลแลนด์) อาคาร 4/ป่าสำรว
	แหล่งที่มา	จ.จันทบุรี	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	-	อ.นาม่วง จ.สงขลา	จ.กาญจนบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	ตลาดรถไฟ	ตลาดสดเทศบาลนคร หาดใหญ่	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60
มะพร้าว น้ำหอม	ร้านค้า/ผู้ขาย/ ทะเบียนรถ	ร้านเจริญวัฒนา มะพร้าว น้ำหอม	อาคารสห.เก้า/ศรีทร จิตนะ	-	ร้านบ่าว-อ้อย/อ้อย	อาคารมะพร้าว สับปะรด/ลูกเกด
	แหล่งที่มา	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	จ.ราชบุรี	สวนรายย่อยจ.ขอนแก่น	อ.สตึงพระ จ.สงขลา	อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
	ตลาด	ตลาดไท	ตลาดเมืองใหม่	รถเร่	ตลาดพงษ์เจริญ	ตลาดศรีเมือง
	วันที่เก็บ	22 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60	21 ส.ค. 60	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 60

เก็บตัวอย่าง

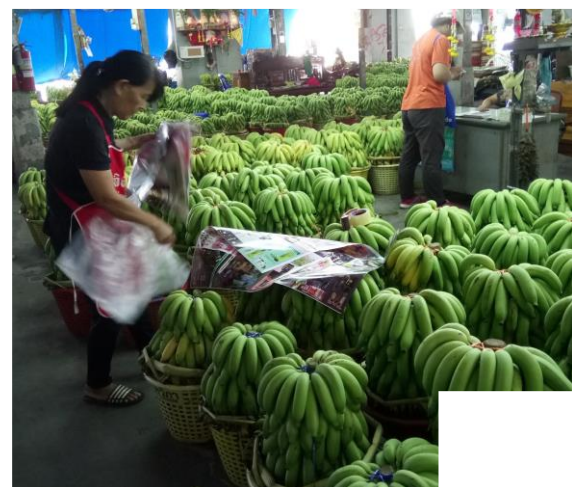
บันทึกข้อมูล
+ ติดฉลาก

ส่งวิเคราะห์



Accredited to
ISO/IEC 17025:2005

MRPS;
Multi Residue Pesticide Screen
Cover 480 actives



Thai-PAN
Thailand Pesticide Alert Network
เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

Concept Life Sciences

Certificate of Analysis

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

Report Number : 681566 030
Date of Issue : 28-Sep-2017

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 : 11-Sep-2017
Analysis Started : 15-Sep-2017
Concept Job Reference : 681566-1
Analysis Requested : MRPS by GC (CSOPP611), MRPS by LC (CSOPP603)
Legislation Commodity : Basil and Edible Flowers
Sample Description : Asiatic Penny Wort
Customer Reference : A2V8

Results Summary

Analyte	Level Found	Units	LOD	EU MRL mg/kg	CODEX MRL mg/kg	Symbol
MRPS by GC (CSOPP611)						
Chlorpyrifos	2.4	mg/kg	0.01	0.05		U
Cypermethrin	1.6	mg/kg	0.01	2.0		U
Difenoconazole	0.28	mg/kg	0.01	10.0		U
Fipronil	0.09	mg/kg	0.01	0.005	1.5	U
Fipronil sulphone	0.03	mg/kg	0.01	0.005	1.5	N
Fipronil (Sum Fipronil + Sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil)	0.12	mg/kg	0.01	0.005	1.5	U
Lambda Cyhalothrin	0.01	mg/kg	0.01	1.0	0.7	U
Oxadiazon	0.04	mg/kg	0.01	0.05		U
Profenofos	0.02	mg/kg	0.01	0.05		U
Propanil	0.02	mg/kg	0.01	0.02		U
Propiconazole	0.21	mg/kg	0.01	0.02		U
Pyridaben	0.08	mg/kg	0.01	0.05		U
MRPS by LC (CSOPP603)						
Acetamiprid	0.02	mg/kg	0.01	3.0		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 Concept Life Sciences SOPs
All results have been reviewed in accordance with Section 25 of the Concept Life Sciences, Analytical Services Quality Manual



Report checked
and authorised by :
Matt Line
Pesticide Deputy Manager

Issued by :
Mr Mark Obrien
Senior Customer Service
Advisor

Mark Obrien



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 387
เรื่องอาหารที่มีสารพิษตกค้าง พ.ศ. 2560

The CODEX ALIMENTARIUS
international food standards

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ ๓๘๗ พ.ศ. ๒๕๖๐
เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง

“สารพิษตกค้าง (pesticide residue)” หมายความว่า สารตกค้างในอาหารที่เกิดจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร และให้หมายความรวมถึงกลุ่มอนุพันธ์ของวัตถุอันตรายทางการเกษตรนั้น ได้แก่ สารจากกระบวนการเปลี่ยนแปลง (conversion products) สารจากกระบวนการสร้างและสลาย (metabolites) สารจากการทำปฏิกิริยา (reaction products) และสารที่ปนอยู่ในวัตถุอันตรายทางการเกษตร (impurities) ที่มีความเป็นพิษอย่างมีนัยสำคัญ

“ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit; MRL)” หมายความว่า ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่มีได้ในอาหาร อันเนื่องมาจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมสารพิษตกค้างต่อกิโลกรัมอาหาร

“ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous Maximum Residue Limit; EMRL)” หมายความว่า ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่มีได้ในอาหาร อันเนื่องมาจากสารพิษตกค้างที่ปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม รวมสารพิษตกค้างจากวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่เคยใช้มาก่อนและถูกยกเลิกการขึ้นทะเบียนการใช้ในประเทศแล้ว แต่เป็นสารพิษที่สลายตัวช้า จึงปนเปื้อนหรือสะสมในสิ่งแวดล้อมเป็นเวลานาน มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมสารพิษตกค้างต่อกิโลกรัมอาหาร

“วัตถุอันตรายทางการเกษตร (pesticide)” หมายความว่า สารที่มีจุดมุ่งหมายใช้เพื่อป้องกัน ทำลาย ดึงดูด ขับไล่ หรือควบคุม ศัตรูพืชและสัตว์หรือพืชและสัตว์ที่ไม่พึงประสงค์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ ระหว่างการเพาะปลูก การเก็บรักษา การขนส่ง การจำหน่าย หรือระหว่างกระบวนการผลิตอาหาร หรือสารที่อาจใช้กับสัตว์เพื่อควบคุมปรสิตภายนอก (ectoparasites) และให้หมายความรวมถึง สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช สารทำให้ใบร่วง สารทำให้ผลร่วง สารยับยั้งการแตกยอดอ่อน และสารที่ใช้กับพืชผลก่อนหรือหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง แต่ทั้งนี้วัตถุอันตรายทางการเกษตรไม่รวมถึงปุ๋ย สารอาหารของพืชและสัตว์ วัตถุเจือปนอาหาร วัตถุที่เติม ในอาหารสัตว์ (feed additive) และยาสัตว์ (veterinary drug)

“ดีฟอลต์ลิมิต (default limit)” หมายความว่า ปริมาณสารพิษตกค้างที่มีได้ในอาหาร สำหรับวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ไม่ได้กำหนดปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (MRL) ไว้ มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมสารพิษตกค้างต่อกิโลกรัมอาหาร

“ชนิดสารพิษตกค้าง (definition of residues)” หมายความว่า สารพิษตกค้างชนิดที่กำหนด ให้ตรวจวิเคราะห์ ซึ่งอาจเป็นชนิดเดียวหรือหลายชนิดรวมกัน

“วัตถุอันตรายชนิดที่ ๔” หมายความว่า วัตถุอันตรายที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อ วัตถุอันตราย ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๔ อาหารที่มีสารพิษตกค้างต้องมีมาตรฐาน โดยตรวจไม่พบวัตถุอันตรายทางการเกษตร ชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๑ ตามบัญชีหมายเลข ๑ แนบท้ายประกาศนี้ เว้นแต่วัตถุอันตรายทางการเกษตรชนิดอื่นให้เป็น ดังนี้

(๑) ตรวจพบปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit; MRL) ได้ไม่เกินที่กำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข ๒ แนบท้ายประกาศนี้

(๒) ตรวจพบปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit; MRL) ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข ๒ แนบท้ายประกาศนี้ ได้ไม่เกินข้อกำหนดของคณะกรรมการอาหารของโครงการมาตรฐานอาหาร เอฟ เอ โอ/ดับบลิว เอช โอ (Codex Alimentarius Commission, Joint FAO/WHO Food Standards Programme)

(๓) กรณีนอกเหนือจาก (๑) และ (๒) ตรวจพบดีฟอลต์ลิมิต (default limit) สำหรับพืชและสัตว์ ได้ไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมสารพิษตกค้างต่อกิโลกรัมอาหาร เว้นแต่ค่าดีฟอลต์ลิมิต (default limit) สำหรับพืช ที่กำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข ๓ แนบท้ายประกาศนี้

(๔) ตรวจพบปริมาณสารพิษสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ (Extraneous Maximum Residue Limit, EMRL) ได้ไม่เกินที่กำหนดไว้ในบัญชีหมายเลข ๔ แนบท้ายประกาศนี้

อาหาร



~~วัตถุอันตรายชนิดที่ 4~~

พบสารพิษตกค้างได้ไม่เกินค่า EMRL ตามบัญชีหมายเลข 4



วัตถุอันตรายชนิดที่ 3

พบสารพิษตกค้างได้ไม่เกินค่า MRL ตามบัญชีหมายเลข 2

ถ้าไม่กำหนด

พบสารพิษตกค้างได้ไม่เกินค่า MRL ที่ Codex กำหนด

ถ้าไม่กำหนด

พบสารพิษตกค้างได้ไม่เกินค่า default limit = 0.01 มก./กก.
หรือตามบัญชีหมายเลข 3

หมายเหตุ

- ชนิดของอาหาร* ซึ่งเป็นพืช ให้เป็นไปตามการจำแนกกลุ่มสินค้าเกษตรตามมาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9045-2559
การจัดกลุ่มสินค้าเกษตร: พืช และฉบับแก้ไขปรับปรุงล่าสุด

บัญชีหมายเลข 2

ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit, MRL)

แบบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง

อันดับ	วัตถุอันตราย ทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร *	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
1	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	คลอร์ไพริฟอส (ละลายในไขมัน)	กระเจี๊ยบเขียว	0.5
			กล้วย	2
			ข้าวเปลือก ¹	0.5
			ข้าวสาร ²	0.1
			เครื่องเทศกลุ่มเมล็ด	5
			เครื่องเทศกลุ่มผล	1
			เครื่องเทศกลุ่มราก	1
			เคล	1
			เงาะ	0.5
			เซเลอรี่	0.05
			ถั่วเหลืองเมล็ดแห้ง	0.1
			ถั่วเหลืองฝักสด	1
			ทุเรียน	0.4
			ปาล์มน้ำมัน	0.05
			ผักกาดแก้ว	0.1
			พริก	3
			พริกแห้ง ³	20

ผลวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

กะเพรา

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เซี่ยงไฮ้	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acetamiprid	0.01 ^D	*		0.09					ND		ND	
2	Bifenthrin	0.05 ^D	*	1.50									
3	Carbendazim	0.10 ^D	*						0.09				
4	Carbofuran	0.01 ^D	*				0.16		0.08				
5	Chlorpyrifos	0.01 ^D	*	0.40									
6	Cypermethrin	0.02 ^D	*	0.04		2.30	0.01	1.40					
7	Dimethomorph	0.01 ^D	*	1.50		0.03	0.40						
8	Emamectin	0.005 ^D	*										0.15
9	Fluazinam	0.01 ^D	*				0.05						
10	Imidacloprid	20.00	20.00				0.34						
11	Metalaxyl	0.01 ^D	*	0.10	0.15				0.01				
12	Propiconazole	0.01 ^D	*				0.06						
13	Pyridaben	0.01 ^D	*		0.02						0.01		

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง

5 3 2 6 1 3 - 1 - 1

กะหล่ำปลี

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เซี่ยงไฮ้	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acephate	0.05 ^D	2.00	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND		ND	ND
2	Metalaxyl	0.01 ^D	0.50								0.02		
3	Methomyl	0.01 ^D	*								0.01		

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง

0 0 1 0 0 0 0 0 2 0 0

ถั่วฝักยาว

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโดร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acephate	0.05 ^D	*	0.11									
2	Azoxystrobin	0.01 ^D	3.00										
3	Carbendazim	0.10 ^D	*		0.02	0.04		0.13					
4	Carbofuran	0.10	*			0.21		0.03	0.19				
5	Chlorantraniliprole	0.01 ^D	*				0.01						
6	Chlorothalonil	0.01 ^D	*						0.02				0.29
7	Chlorpyrifos	0.01 ^D	*		0.01					0.03	0.48		
8	Cypermethrin	0.70	0.70			0.01				0.02	3.10		0.26
9	Difenoconazole	0.01 ^D	*						0.01				
10	Dimethomorph	0.01 ^D	*		0.04								
11	Metalaxyl	0.01 ^D	*										0.10
12	Methamidophos	ND	*	0.02									
13	Methomyl	0.01 ^D	*			0.06					0.01	0.02	0.23
14	Omethoate	0.05	*	0.07									
15	Triadimenol	0.10 ^D	*	0.03	0.02								
16	Trichlorfon	0.01 ^D	*										0.04

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง

4

4

4

1

2

3

2

3

1

5

f

1

-

3

3

1

2

3

4

1

1

1

1

4

1

2

1

พริกแดง

No.	Pesticide Residues	MRL (มก./กก.)		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)										f
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี	
1	Acetamiprid	0.01 ^D	0.20	0.01	0.01		0.02		ND		0.34		ND	4
2	Amitraz	0.01 ^D	*		0.02	0.05		0.08			0.14			4
3	Azoxystrobin	0.01 ^D	3.00				0.06							1
4	Buprofezine	0.01 ^D	10.00								0.02			1
5	Carbendazim	2.00	2.00								0.08			1
6	Chlorantraniliprole	0.01 ^D	0.60					0.03						1
7	Chlorfenapyr	0.01 ^D	*			0.01	0.01							2
8	Chlorpyrifos	3.00	*			0.02		0.03		0.45	0.32	0.03		5
9	Clothianidin	0.01 ^D	0.05								0.04			1
10	Cypermethrin	2.00	2.00				0.02	0.04		0.14	2.40	0.03		5
11	Difenoconazole	0.01 ^D	0.60	0.04	0.02	0.06	0.04	0.02			0.18			6
12	Dimethomorph	0.01 ^D	1.50			0.03								1
13	Ethion	3.00	*								0.33			1
14	Imidacloprid	0.01 ^D	1.00	0.05	0.04	0.01	0.27				0.03			5
15	Lambda Cyhalothrin	0.30	0.30	0.04	0.03	0.01					0.14			4
16	Metalaxyl	0.01 ^D	1.00	0.01		0.13				0.01				3
17	Myclobutanil	0.01 ^D	3.00	0.02		0.05								2
18	Omethoate	ND ^D	*					0.05						1
19	Oxadixyl	0.01 ^D	*			0.02								1
20	Prochloraz	0.01 ^D	*	0.05	0.02	0.02					0.12	0.03		5
21	Procymidone	0.01 ^D	*	0.03	0.02									2
22	Profenofos	3.00	3.00					0.47		1.30	1.70			3
23	Propamocarb	0.01 ^D	*		0.12	0.03								2
24	Propiconazole	0.01 ^D	*			0.01		0.01			0.62	0.05		4
25	Pyraclostrobin	0.01 ^D	0.50	0.01		0.04	0.03							3
26	Pyrimethanil	0.01 ^D	*		0.05	0.13	0.06							3
27	Spiromesifen	0.01 ^D	*				0.03							1
28	Tebuconazole	0.01 ^D	*	0.19		0.08	0.02				0.20			4
29	Thiamethoxam	0.01 ^D	0.70								0.04			1
30	Triadimenol	0.10 ^D	1.00		0.04									1
31	Trifloxystrobin	0.01 ^D	*	0.02										1
จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง				11	10	16	10	8	-	4	16	4	-	

คะแนน

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		Codex	อภ.	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acetamiprid	*	0.01 ^D	0.05				ND					
2	Carbendazim	*	0.10 ^D									0.42	
3	Chlorantraniliprole	20.00	0.01 ^D						0.06			0.26	
4	Chlorfenapyr	*	0.01 ^D			0.07	0.15		0.02	0.78	0.05	0.13	0.34
5	Cypermethrin	0.70	0.02 ^D			0.03					0.61		
6	Difenoconazole	*	0.01 ^D		0.01								
7	Diflubenzuron	*	0.01 ^D						0.04				
8	Dinotefuran	6.00	0.01 ^D		0.01							0.01	
9	EPN	*	ND									0.03	
10	Fipronil	*	0.01 ^D			0.007							
11	Lambda Cyhalothrin	*	0.05 ^D							0.07			
12	Prochloraz	*	0.01 ^D								0.04		
13	Propiconazole	*	0.01 ^D								0.03		
14	Pyraclostrobin	*	0.01 ^D									0.08	
15	Spinetoram	*	0.01 ^D										0.03
16	Tebuconazole	*	0.01 ^D		0.12								

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง

1 3 3 1 - 3 2 4 6 2

f
1
1
2
7
2
1
1
2
1
1
1
1
1
1
1
1

ใบบั่วบก

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acephate	0.05 ^D	*								0.18	ND	
2	Acetamiprid	0.01 ^D	*	0.06	0.02								
3	Amitraz	0.01 ^D	*	5.50									
4	Carbendazim	0.10 ^D	*					0.03					
5	Carbofuran	0.01 ^D	*	0.02									0.68
6	Chlorantraniliprole	0.01 ^D	*	1.20				0.10		0.02	0.19		0.07
8	Chlorpyrifos	0.01 ^D	*	3.10	2.40	0.08	3.10	0.18	1.80	0.37	2.60		0.05
9	Clothianidin	0.01 ^D	*								0.06		
10	Cypermethrin	0.02 ^D	*	0.58	1.60		0.93		0.31	0.02	0.79		
11	Cyproconazole	0.01 ^D	*							0.03			0.17
12	Difenoconazole	0.01 ^D	*		0.28	0.03	0.68	0.20	0.33		0.13		
13	Dimethomorph	0.01 ^D	*	0.03									
14	Fipronil	0.005 ^D	*	0.01	0.12						0.04		
15	Imidacloprid	0.01 ^D	*			0.01					0.10		
16	Isoprothiolane	0.01 ^D	*	0.02							0.65		
17	Lambda Cyhalothrin	0.05 ^D	*	1.40	0.01						1.20		
18	Methamidophos	ND	*								0.07		
19	Oxadiazon	0.01 ^D	*	0.10	0.04	0.05	1.70		0.03	0.02	0.10		
21	Procymidone	0.01 ^D	*	0.08									
22	Profenofos	0.01 ^D	*	5.70	0.02			0.01		0.03	1.40		0.01
23	Propanil	0.01 ^D	*	0.07	0.02								0.02
24	Propiconazole	0.01 ^D	*		0.21	0.01	0.29	0.10	0.12	0.14	0.07		0.49
25	Pymetrozine	0.01 ^D	*	0.07									
26	Pyridaben	0.01 ^D	*	0.12	0.08	0.05		0.39	0.22	0.02	0.04		0.60
27	Tebuconazole	0.01 ^D	*						0.02				
28	Thiamethoxam	0.01 ^D	*					0.01			0.16		
29	Triadimefon	0.10 ^D	*								0.14		
30	Triadimenol		*										
31	Trifloxystrobin	0.01 ^D	*					0.16	0.01				

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง

16

11

6

5

9

8

8

18

-

8

f
1
2
1
1
2
5
9
1
6
2
6
1
3
2
2
3
1
7
1
6
3
8
1
8
1
2
1
1
2

คำสั่ง

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Abamectin	0.01 ^D	*	0.01		ND	ND				ND	ND	ND
2	Acetamiprid	0.01 ^D	*	0.02									
3	Amitraz	0.01 ^D	*		0.01								
4	Carbaryl	0.01 ^D	*	0.05									
5	Carbendazim	0.10 ^D	*	3.50									
6	Chlorpyrifos	0.01 ^D	*	0.17					1.10	0.06			
7	Cypermethrin	0.02 ^D	0.70	0.61	0.05				0.94	0.05			
8	DEET	0.01 ^D	*						0.01				
9	Methomyl	0.01 ^D	*					0.53					
จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง				6	2	0	0	1	3	2	0	0	0

f
1
1
1
1
1
3
4
1
1

พะอม

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Abamectin	0.01 ^D	*	0.04	ND				ND	ND	ND		ND
2	Carbendazim	0.10 ^D	*			0.01		0.05					
3	Cypermethrin	0.02 ^D	0.70				0.28						
4	DEET	0.01 ^D	*				0.04					0.40	
5	Dicofol	0.01 ^D	*					0.16					
6	Epoxiconazole	0.01 ^D	*					0.01					
7	Imidacloprid	0.01 ^D	*			0.01							
จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง				1	0	2	2	3	0	0	0	1	0

f
1
2
1
2
1
1
1

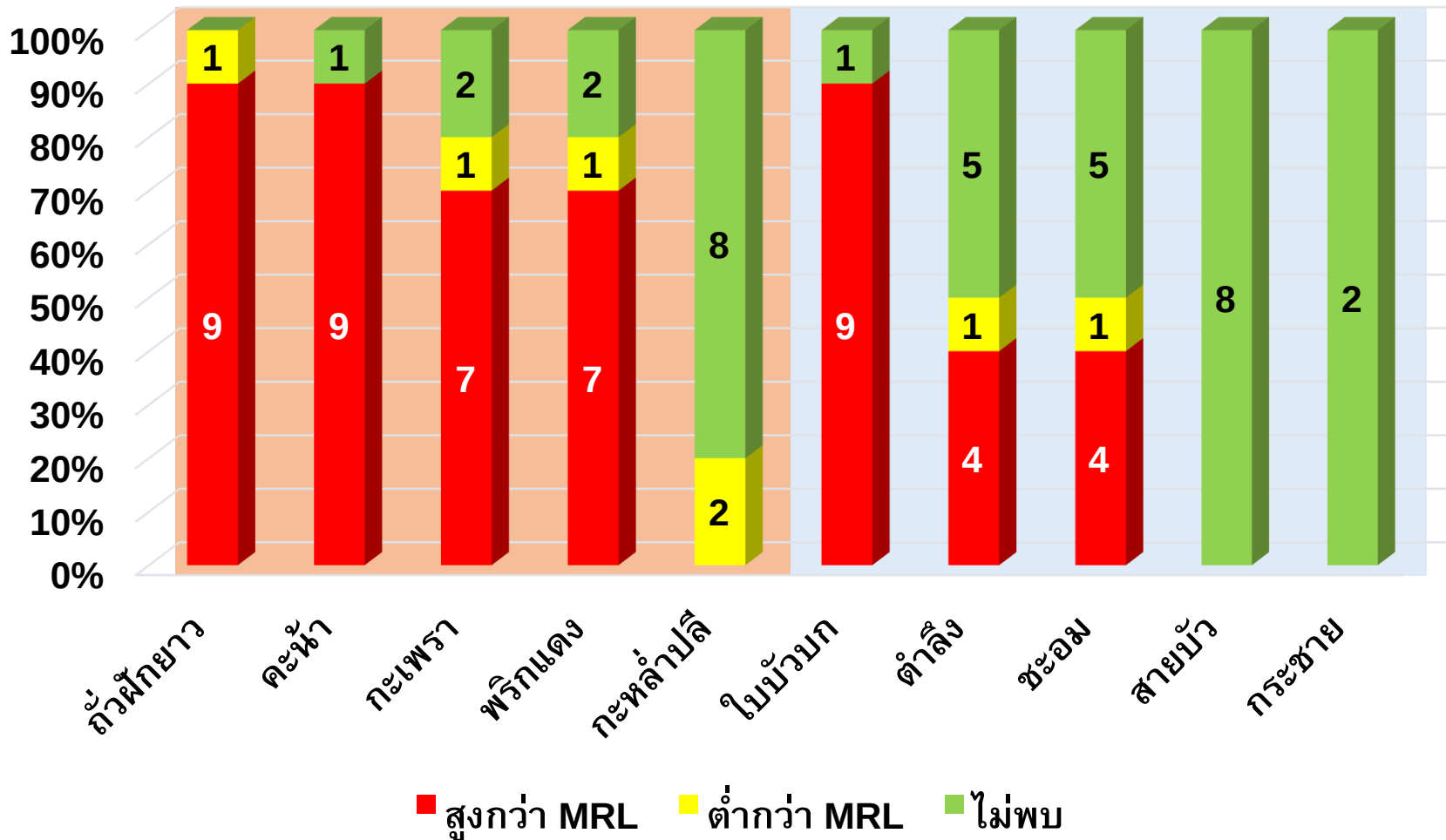
สายบัว

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
				ND	ex	ex	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

กระชาย

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
				ex	ND	ND	ex	ex	ex	ex	ex	ex	ex

ผักยอดนิยม และ ผักพื้นบ้านยอดฮิต



ongn

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acephate	0.05 ^D	*				ND		0.44				
2	Acetamiprid	0.01 ^D	0.50									0.04	
3	Amitraz	0.01 ^D	*										0.49
4	Azoxystrobin	0.01 ^D	2.00								0.07		0.02
5	Boscalid	0.01 ^D	5.00		0.10			0.03		0.18			
6	Buprofezine	0.01 ^D	1.00		0.05				0.02				
7	Captan	10.00	25.00						2.40				2.40
8	Carbendazim	3.00	3.00			0.17				0.01			1.50
9	Chlorantraniliprole	0.01 ^D	1.00		0.01			0.09					
10	Chlorpyrifos	0.01 ^D	0.50										0.03
11	Clothianidin	0.01 ^D	0.70		0.06						0.01		
12	Cypermethrin	0.02 ^D	0.20										0.17
13	Difenoconazole	0.01 ^D	3.00							0.02	0.05		0.02
14	Dimethoate	0.01 ^D	*						0.61				
15	Dimethomorph	0.01 ^D	3.00	0.08		0.16				0.02	0.10	0.03	
16	Ethion	0.01 ^D	*										0.50
17	Ethirimol	0.01 ^D	*								0.05		
18	Famoxadone	0.01 ^D	2.00	0.01						0.02			
19	Fenhexamid	0.01 ^D	15.00		0.13			0.01					
20	Fenpropathrin	0.05 ^D	*		0.06			0.11					
21	Fluopicolide	0.01 ^D	2.00								0.09		
22	Fluopyram	0.01 ^D	2.00								0.03		
23	Fluxapyroxad	0.01 ^D	3.00								0.10		
24	Imazalil	0.01 ^D	*								0.09		
25	Imidacloprid	0.01 ^D	1.00						0.50				
26	Iprodione	0.01 ^D	10.00							0.02			
27	Kresoxim Methyl	0.01 ^D	1.00							0.03			
28	Lambda Cyhalothrin	0.05 ^D	0.20								0.01		
29	Metalaxyl	1.00	1.00			0.02			0.30				0.11
30	Methamidophos	ND	*						0.04				
31	Methomyl	0.01 ^D	0.30						0.23				0.46
32	Methoxyfenozide	0.01 ^D	1.00					0.07					
33	Myclobutanil	0.01 ^D	0.90									0.04	
34	Omethoate	ND ^D	*						0.14				0.11
35	Prochloraz	0.01 ^D	*						0.04				
36	Procymidone	0.01 ^D	*			0.10							
37	Propamocarb	0.01 ^D	*			0.12					1.60		
38	Propargite	0.01 ^D	7.00						0.04				
39	Propiconazole	0.01 ^D	*							0.04			
40	Pyraclostrobin	0.01 ^D	2.00		0.03	0.05				0.02	0.07		
41	Pyrimethanil	0.01 ^D	4.00	0.58		0.06					0.08		
42	Quinoxifen	0.01 ^D	2.00		0.03								
43	Spirotetramat	0.01 ^D	2.00		0.03			0.01					
44	Tebuconazole	0.01 ^D	6.00		0.03				0.11	0.05			
45	Thiamethoxam	0.01 ^D	0.50								0.05		
46	Triadimefon	0.10 ^D	0.30						0.01				
47	Triadimenol		0.30						0.07			0.02	
48	Trichlorfon	0.01 ^D	*						0.02				0.02
จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง				3	10	7	-	6	15	10	14	4	12

f
1
1
1
2
3
2
3
2
1
2
1
3
1
5
1
1
2
2
1
1
1
1
1
3
1
2
1
1
1
2
1
2
3
1
1
2
4
3
1
1
2
2

กล้วยหอม

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Carbendazim	0.10 ^D	0.20	ND	ND	ND	0.19	ND	ND	ND	0.52		ND
2	Difenoconazole	0.01 ^D	0.10								0.01		
3	Metalaxyl	0.01 ^D	*									0.01	
4	Propiconazole	0.01 ^D	0.10								0.01		

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง 0 0 0 1 0 0 0 3 1 0

แก้วมังกร

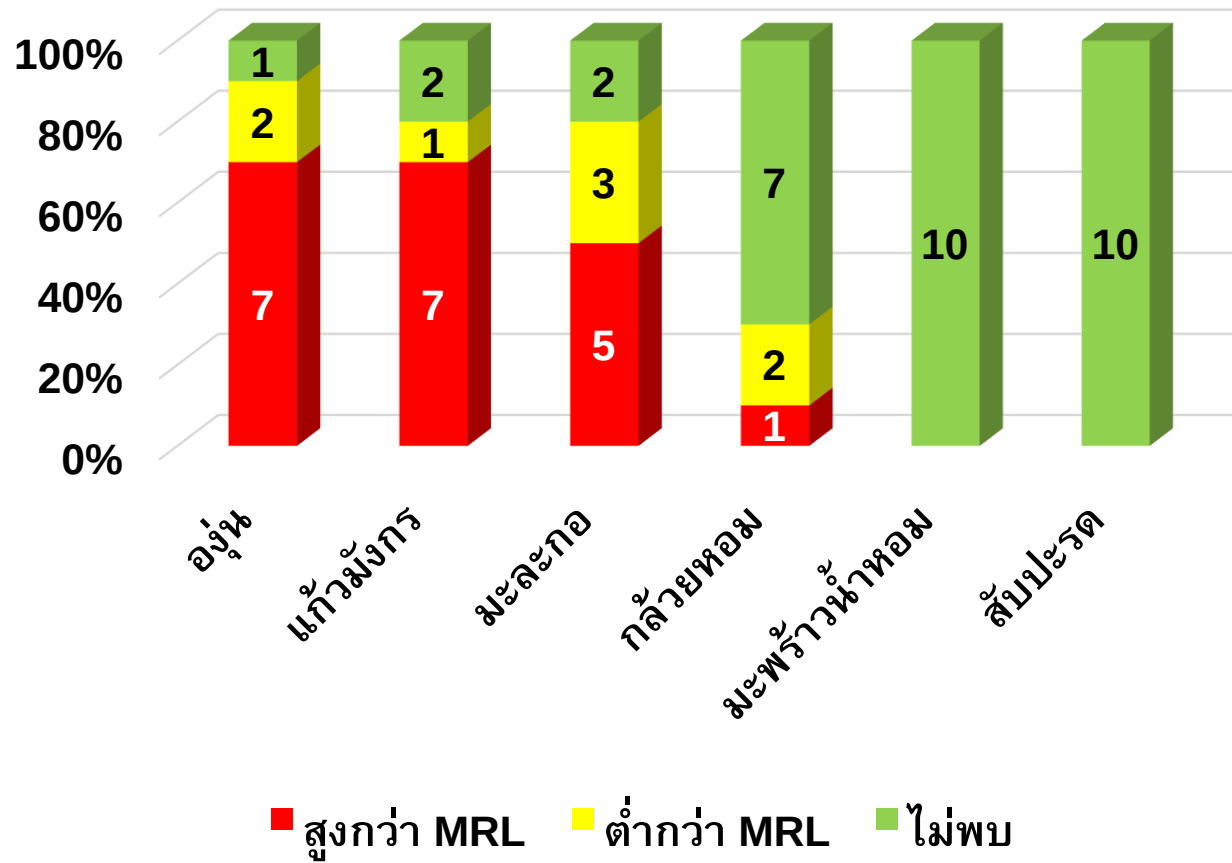
No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acetamiprid	0.01 ^D	*					0.02	ND	ND			
2	Carbendazim	0.10 ^D	*	0.11	0.87	0.19	1.10	0.38			0.05	0.04	
3	carbofuran	0.01 ^D	*										0.02
4	Cypermethrin	0.02 ^D	*			0.03	0.19	0.11			0.09		
5	Difenoconazole	0.01 ^D	*	0.01		0.01							
6	Ethion	0.01 ^D	*		0.01								
7	Fipronil	0.005 ^D	*			0.008							
8	Iprodione	0.01 ^D	*			0.15							
9	Lambda Cyhalothrin	0.05 ^D	*		0.03								
10	Metalaxyl	0.01 ^D	*	0.06	0.03								0.03
11	Omethoate	ND ^D	*		0.02								
12	Permethrin	0.10 ^D	*			0.07							
13	Prochloraz	0.01 ^D	7.00		0.01	0.12	0.06	0.02					

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง 3 6 7 3 4 - - 2 1 2

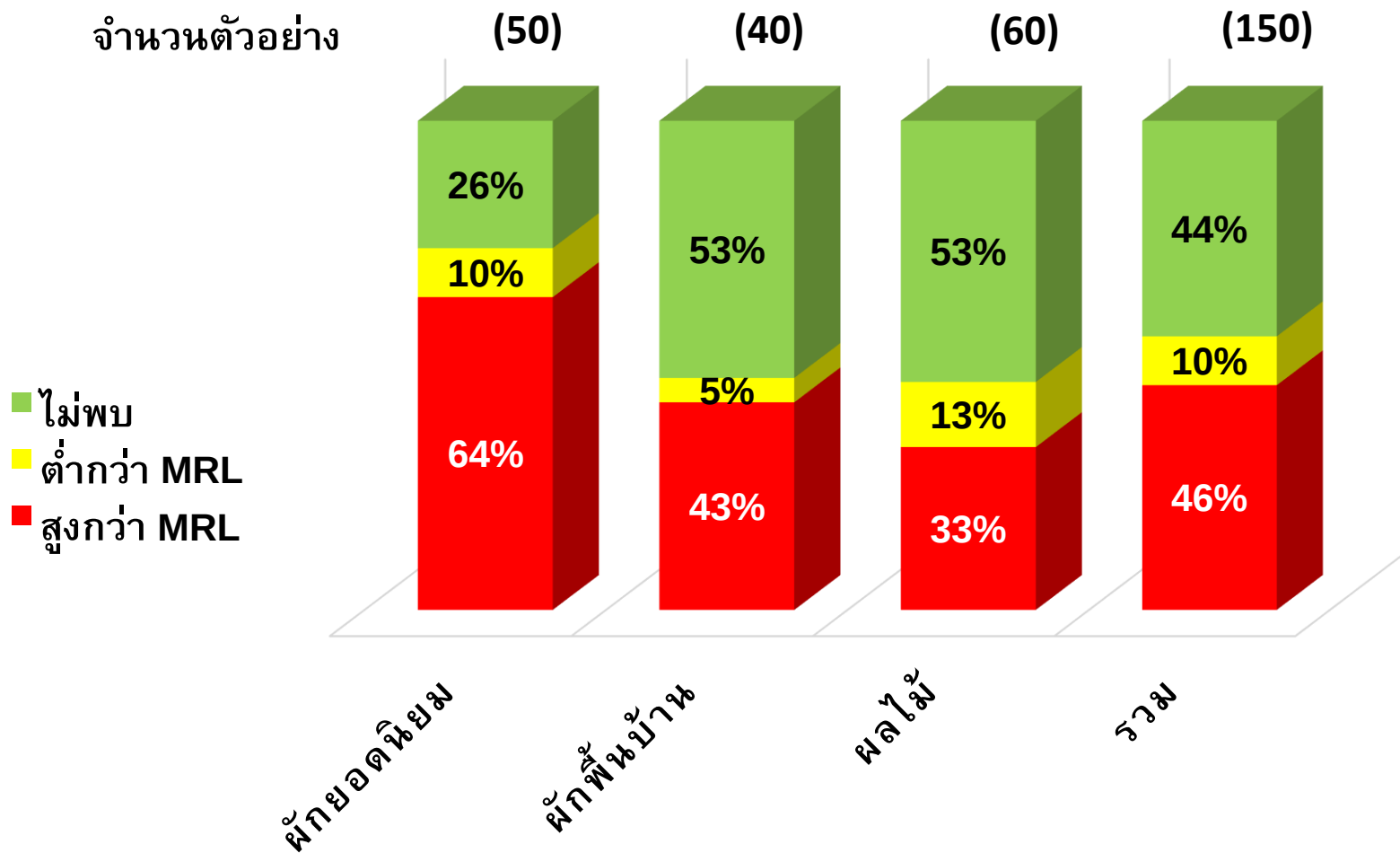
No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acephate	0.05 ^D	*		0.02			0.01		ND			ND
2	Azoxystrobin	0.01 ^D	0.30	0.01									
3	Carbendazim	0.10 ^D	*	0.11	0.30	0.04	0.05	0.09	0.41				
4	Cypermethrin	0.50	0.50								0.02	0.40	
5	Fenpyroximate	0.01 ^D	*									0.03	
6	Imidacloprid	0.01 ^D	*		0.09								
7	Lambda Cyhalothrin	0.05 ^D	*					0.07					
8	Prochloraz	0.01 ^D	7.00						0.11				
9	Procymidone	0.01 ^D	*					0.05					
10	Tebuconazole	0.01 ^D	2.00		0.03	0.02							
11	Thiamethoxam	0.01 ^D	0.01					0.05					
จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง				2	4	2	1	5	2	-	1	2	-

[illegible][illegible]

ผลไม้



ภาพรวม



มาตรฐานบนฉลาก

มาตรฐาน	จำนวน	สารพิษตกค้าง		
		สูงกว่า MRL	ต่ำกว่า MRL	ไม่พบ
GAP	19	5	4	10
ThaiGAP	1	0	1	0
GlobalGAP	1	0	0	1
Q	10	3	2	5
ไม่ระบุ	7	2	1	4

GMP	5	3	1	1
Q	3	2	0	1
ไม่ระบุ	2	1	1	0

Organic	8	4	0	4
USDA	4	2	0	2
Thailand	3	1	0	2
Thailand/IFOAM	1	1	0	0

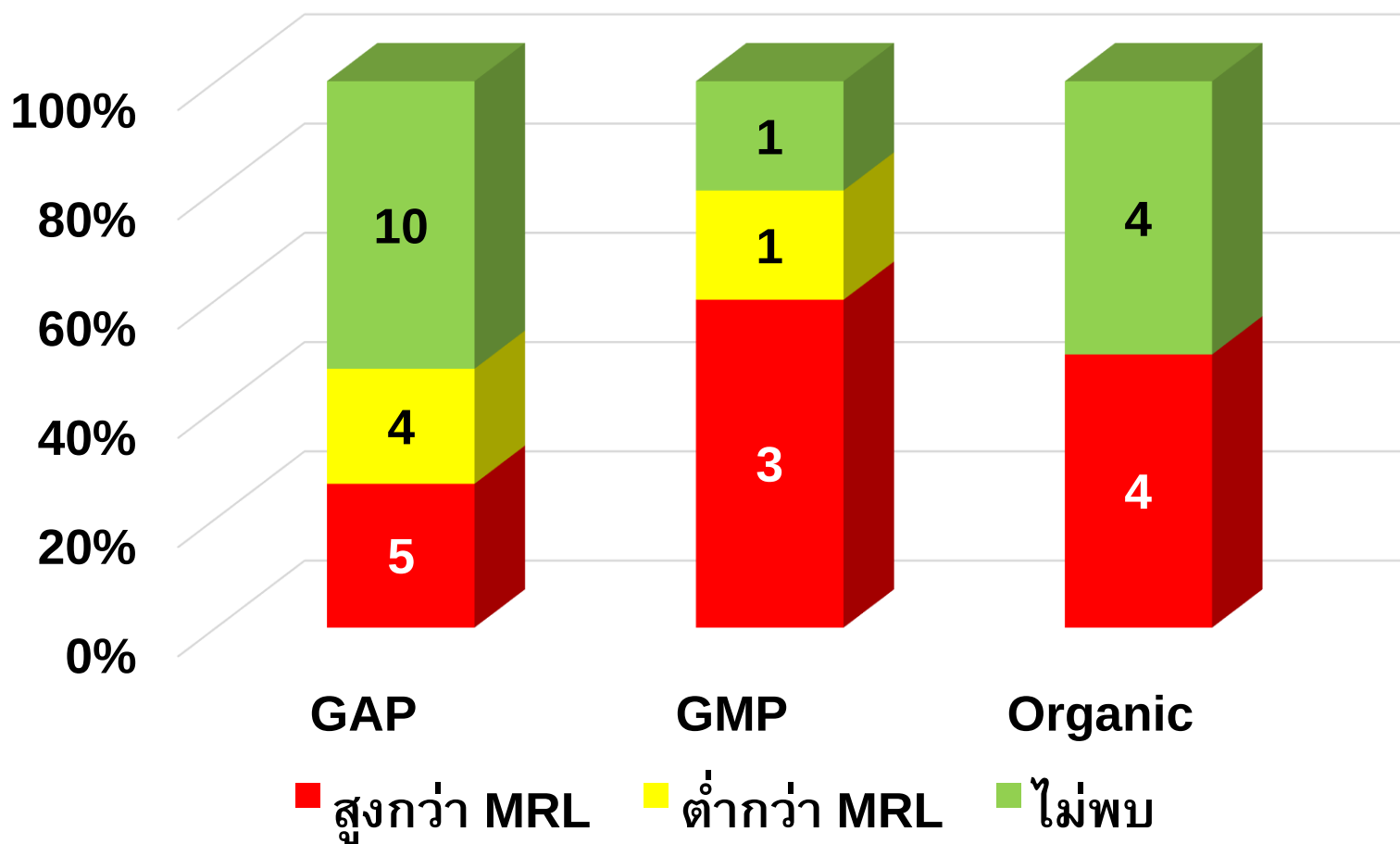
ชนิดสินค้า	ที่	ชนิดสารพิษตกค้าง	MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ปริมาณที่พบตกค้าง (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
			อย.	Codex	
กะเพรา	1	Cypermethrin	0.02 ^D	*	1.40
ตราสินค้า		ริมปิง	เดอะมอลล์	งามวงศ์วาน	
มาตรฐาน		Organic Thailand TAS-PA: 121 / IFOAM A.C.T.			
เลขที่อ้างอิง/Lot No.		70704			
วันที่ซื้อ		22 ส.ค. 60			

ชนิดสินค้า	ที่	ชนิดสารพิษตกค้าง	MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ปริมาณที่พบตกค้าง (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
			อย.	Codex	
ใบบัวบก	1	Carbendazim	0.10 ^D	*	0.03
	2	Chlorantraniliprole	0.01 ^D	*	0.10
	3	Chlorpyrifos	0.01 ^D	*	0.18
	4	Difenoconazole	0.01 ^D	*	0.20
	5	Profenofos	0.01 ^D	*	0.01
	6	Propiconazole	0.01 ^D	*	0.10
	7	Pyridaben	0.01 ^D	*	0.39
	8	Thiamethoxam	0.01 ^D	*	0.01
	9	Trifloxystrobin	0.01 ^D	*	0.16
ตราสินค้า		Organics & Greens Farm	เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน		
มาตรฐาน		Organic Thailand			
เลขที่อ้างอิง/Lot No.		71596			
วันที่ซื้อ		1 ก.ย. 60			

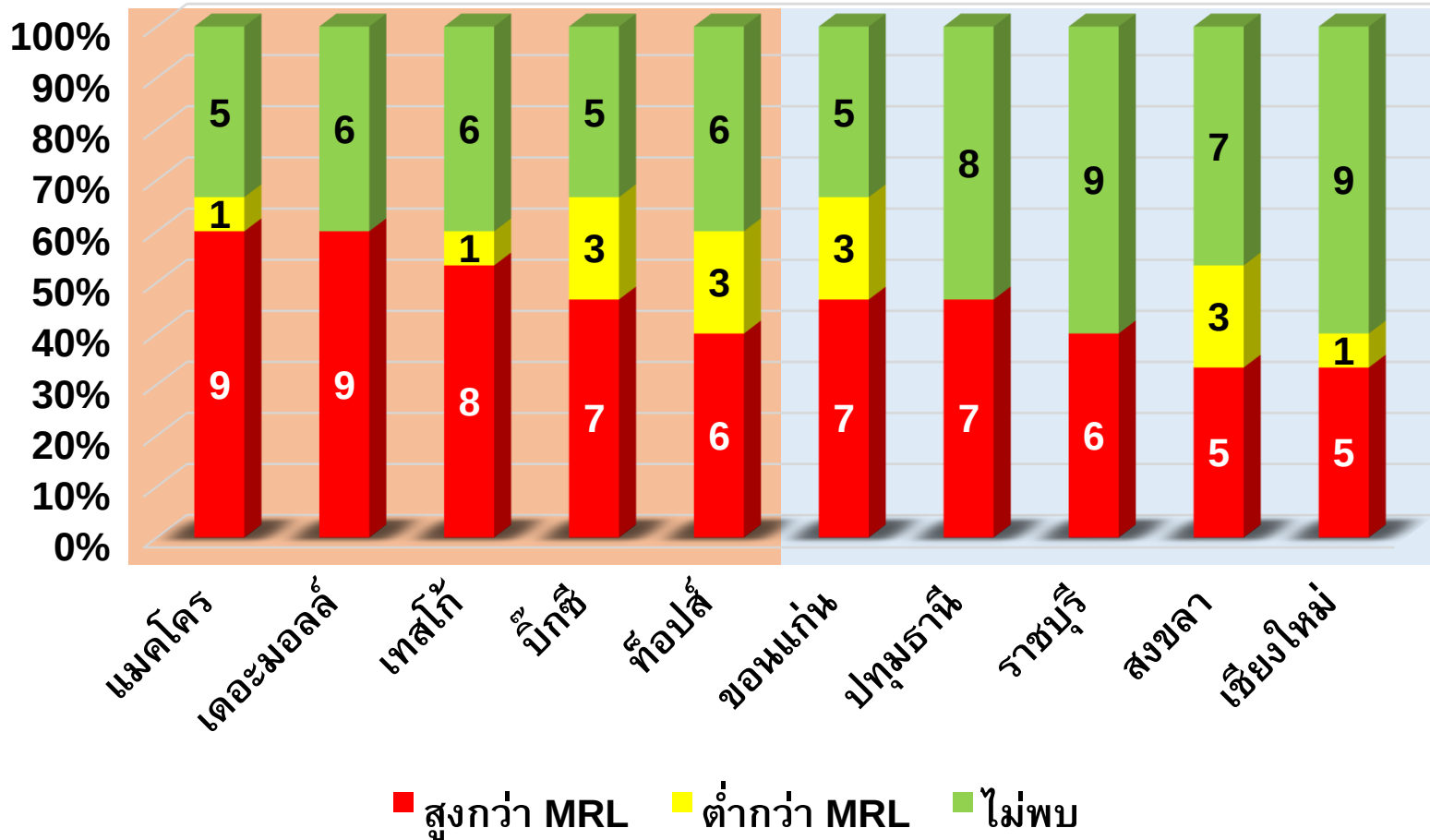
ชนิดสินค้า	ที่	ชนิดสารพิษตกค้าง	MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ปริมาณที่พบตกค้าง (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
			อย.	Codex	
แก้วมังกร	1	Acetamiprid	0.01 ^D	*	0.02
	2	Carbendazim	0.10 ^D	*	0.38
	3	Cypermethrin	0.02 ^D	*	0.11
	4	Prochloraz	0.01 ^D	7.00	0.02
ตราสินค้า		SUMMER FRUIT Organic/สุพรรณบุรี	สาขา	พารากอน	
มาตรฐาน		USDA Organic			
เลขที่อ้างอิง/Lot No.		77736			
วันที่ซื้อ		22 ส.ค. 60			

ชนิดสินค้า	ที่	ชนิดสารพิษตกค้าง	MRL (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ปริมาณที่พบตกค้าง (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
			อย.	Codex	
มะละกอ	1	Acephate	0.05 ^D	*	0.01
	2	Carbendazim	0.10 ^D	*	0.09
	3	Lambda Cyhalothrin	0.05 ^D	*	0.07
	4	Procymidone	0.01 ^D	*	0.05
	5	Thiamethoxam	0.01 ^D	0.01	0.05
ตราสินค้า		SUMMER FRUIT Organic	เดอะมอลล์	งามวงศ์วาน	
มาตรฐาน		USDA Organic			
เลขที่อ้างอิง/Lot No.		62271/62275			
วันที่ซื้อ		23 ส.ค. 60			

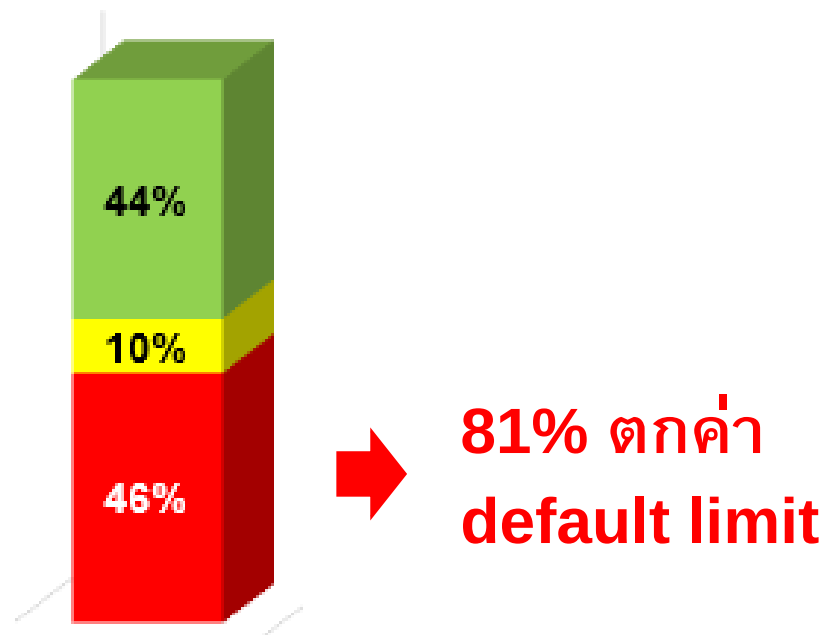
มาตรฐานปนเปื้อน



แหล่งจำหน่าย



การเทียบค่า MRL



ใบบวก

No.	Pesticide Residues	MRL		ปริมาณสารพิษตกค้าง (มก./กก.)									
		อย.	Codex	แมคโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์	ปทุมธานี	เชียงใหม่	ขอนแก่น	สงขลา	ราชบุรี
1	Acephate	0.05 ^D	*								0.18	ND	
2	Acetamiprid	0.01 ^D	*	0.06	0.02								
3	Amitraz	0.01 ^D	*	5.50									
4	Carbendazim	0.10 ^D	*					0.03					
5	Carbofuran	0.01 ^D	*	0.02									0.68
6	Chlorantraniliprole	0.01 ^D	*	1.20				0.10		0.02	0.19		0.07
8	Chlorpyrifos	0.01 ^D	*	3.10	2.40	0.08	3.10	0.18	1.80	0.37	2.60		0.05
9	Clothianidin	0.01 ^D	*								0.06		
10	Cypermethrin	0.02 ^D	*	0.58	1.60		0.93		0.31	0.02	0.79		
11	Cyproconazole	0.01 ^D	*							0.03			0.17
12	Difenoconazole	0.01 ^D	*		0.28	0.03	0.68	0.20	0.33		0.13		
13	Dimethomorph	0.01 ^D	*	0.03									
14	Fipronil	0.005 ^D	*	0.01	0.12						0.04		
15	Imidacloprid	0.01 ^D	*			0.01					0.10		
16	Isoprothiolane	0.01 ^D	*	0.02							0.65		
17	Lambda Cyhalothrin	0.05 ^D	*	1.40	0.01						1.20		
18	Methamidophos	ND	*								0.07		
19	Oxadiazon	0.01 ^D	*	0.10	0.04	0.05	1.70		0.03	0.02	0.10		
21	Procymidone	0.01 ^D	*	0.08									
22	Profenofos	0.01 ^D	*	5.70	0.02			0.01		0.03	1.40		0.01
23	Propanil	0.01 ^D	*	0.07	0.02								0.02
24	Propiconazole	0.01 ^D	*		0.21	0.01	0.29	0.10	0.12	0.14	0.07		0.49
25	Pymetrozine	0.01 ^D	*	0.07									
26	Pyridaben	0.01 ^D	*	0.12	0.08	0.05		0.39	0.22	0.02	0.04		0.60
27	Tebuconazole	0.01 ^D	*						0.02				
28	Thiamethoxam	0.01 ^D	*					0.01			0.16		
29	Triadimefon	0.10 ^D	*								0.14		
30	Triadimenol		*										
31	Trifloxystrobin	0.01 ^D	*					0.16	0.01				

จำนวนชนิดสารพิษตกค้าง



16 11 6 5 9 8 8 18 - 8

f
1
2
1
1
2
5
9
1
6
2
6
1
3
2
3
1
7
1
6
3
8
1
8
1
2
1
1
2

สารพิษตกค้าง 76 ชนิด

Acaricide 2 ชนิด ได้แก่ Fenpyroximate และ Propargite

Insecticide 19 ชนิด ได้แก่ Acephate, Acetamiprid, Buprofezine, Chlorantraniliprole, Clothianidin, Diflubenzuron, Dinotefuran, Emamectin, **EPN**, Imidacloprid, Lambda Cyhalothrin, Methomyl, Methoxyfenozide, Profenofos, Pymetrozine, Spinetoram, Spiromesifen, Spirotetramat, Thiamethoxam

Insecticide & Acaricide 18 ชนิด ได้แก่ Abamectin, Amitraz, Bifenthrin, Carbaryl, Carbofuran, Chlorfenapyr, Chlorpyrifos, Cypermethrin, Dicofol, Dimethoate, Ethion, Fenpropathrin, Fipronil, **Methamidophos**, Omethoate, Permethrin, Pyridaben, Trichlorfon

สารพิษตกค้าง 76 ชนิด (ต่อ)

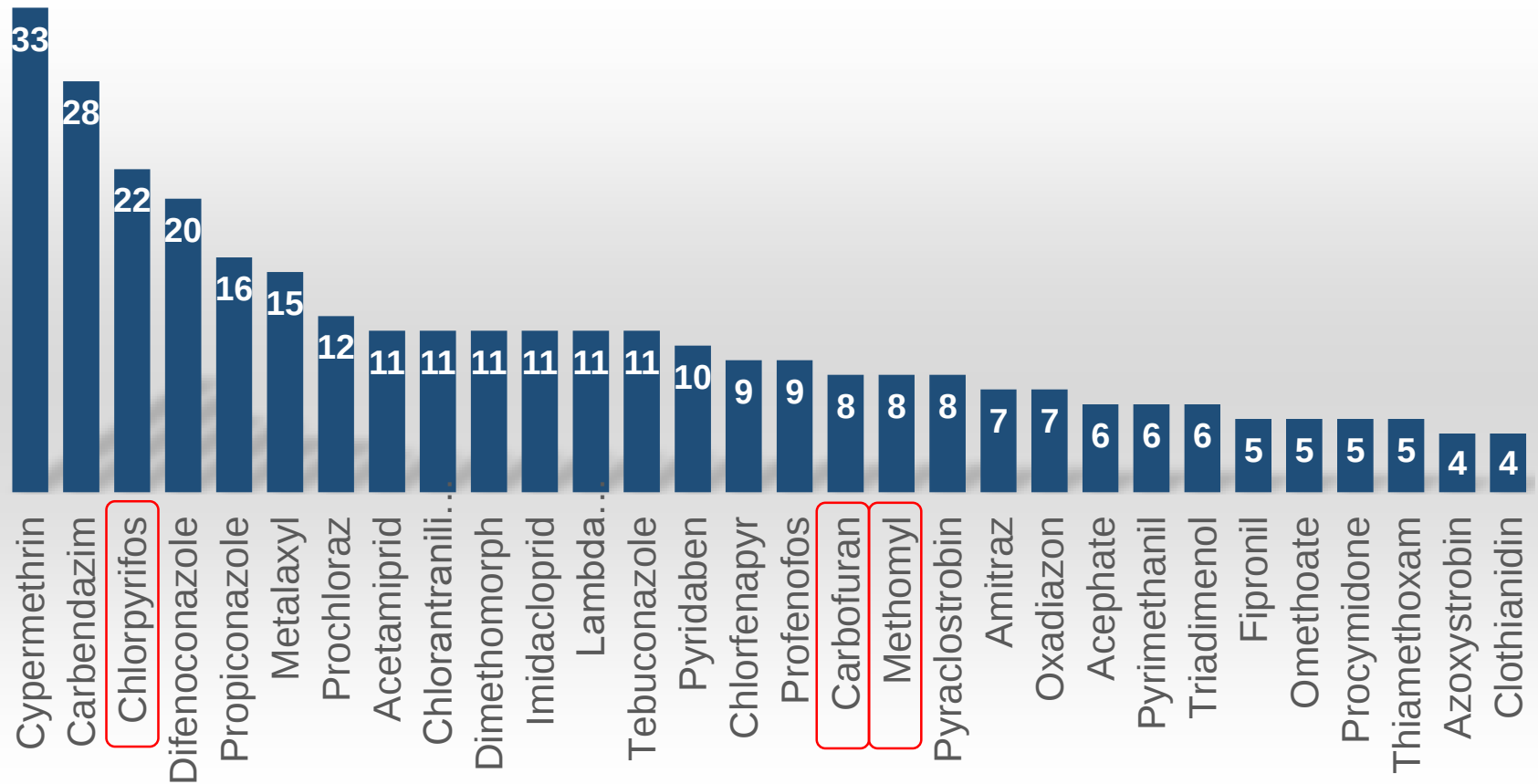
Insect Repellent 1 ชนิด ได้แก่ DEET

Insecticide & Fungicide 1 ชนิด ได้แก่ Isoprothiolane

Fungicide 33 ชนิด ได้แก่ Azoxystrobin, Boscalid, Captan, Carbendazim, Chlorothalonil, Cyproconazole, Difenconazole, Dimethomorph, Epoxiconazole, Ethirimol, Famoxadone, Fenhexamid, Fluazinam, Fluopicolide, Fluopyram, Fluxapyroxad, Imazalil, Iprodione, Kresoxim Methyl, Metalaxyl, Myclobutanil, Oxadixyl, Prochloraz, Procymidone, Propamocarb, Propiconazole, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Quinoxifen, Tebuconazole, Triadimefon, Triadimenol, Trifloxystrobin

Herbicide 2 ชนิด ได้แก่ Oxadiazon, Propanil

ความถี่ของสารพิษที่พบ 30 อันดับแรก



การกระจายของสารพิษที่พบ 30 อันดับแรก

No.	Residues	ผลไม้				ผัก								รวม
		องุ่น	กล้วย	แก้วมังกร	มะละกอ	พริกแดง	กะเพรา	คะน้า	ถั่วฝักยาว	กะหล่ำปลี	ชะอม	ใบบวบ	ตำลึง	
1	Cypermethrin	1		4	2	5	4	2	4		1	6	4	33
2	Carbendazim	3	2	7	6	1	1	1	3		2	1	1	28
3	Chlorpyrifos	1				5	1		3			9	3	22
4	Difenoconazole	3	1	2		6		1	1			6		20
5	Propiconazole	1	1			4	1	1				8		16
6	Metalaxyl	3	1	3		3	3		1	1				15
7	Prochloraz	1		4	1	5		1						12
8	Acetamiprid	1		1		4	1	1				2	1	11
9	Chlorantraniliprole	2				1		2	1			5		11
10	Dimethomorph	5				1	3		1			1		11
11	Imidacloprid	1			1	5	1				1	2		11
12	Lambda Cyhalothrin	1		1	1	4		1				3		11
13	Tebuconazole	3			2	4		1				1		11
14	Pyridaben						2					8		10
15	Chlorfenapyr					2		7						9
16	Profenofos					3						6		9
17	Carbofuran			1			2		3			2		8
18	Methomyl	2							4	1			1	8
19	Pyraclostrobin	4				3		1						8
20	Amitraz	1				4						1	1	7
21	Oxadiazon											7		7
22	Acephate	1			2				1	1		1		6
23	Pyrimethanil	3				3								6
24	Triadimenol	2				1			2			1		6
25	Fipronil			1				1				3		5
26	Omethoate	2		1		1			1					5
27	Procymidone	1			1	2						1		5
28	Thiamethoxam	1			1	1						2		5
29	Azoxystrobin	2			1	1								4
30	Clothianidin	2				1						1		4



+ เพิ่มเติมตัวอย่างผักพื้นบ้าน
ใบเหลียง ยอดผักแว่น ผักหวานป่า

76 ตัวอย่าง

วิเคราะห์สารกำจัดวัชพืชตกค้าง
โดย ม.นเรศวร



- สกัดตัวอย่างของเหลวด้วยวิธี liquid-liquid extraction ตาม U.S. EPA Method 3510C
- สกัดตัวอย่างของแข็งด้วยวิธี solid-solid extraction ตาม U.S. EPA Method 3550C
- วิเคราะห์ด้วยเครื่อง Gas Chromatography (GC) และ High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- Detection limit 0.0002 mg/kg
- มาตรฐาน ESPReL (Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand)

ผลวิเคราะห์สารพิษตกค้างประเภท
สารกำจัดวัชพืช

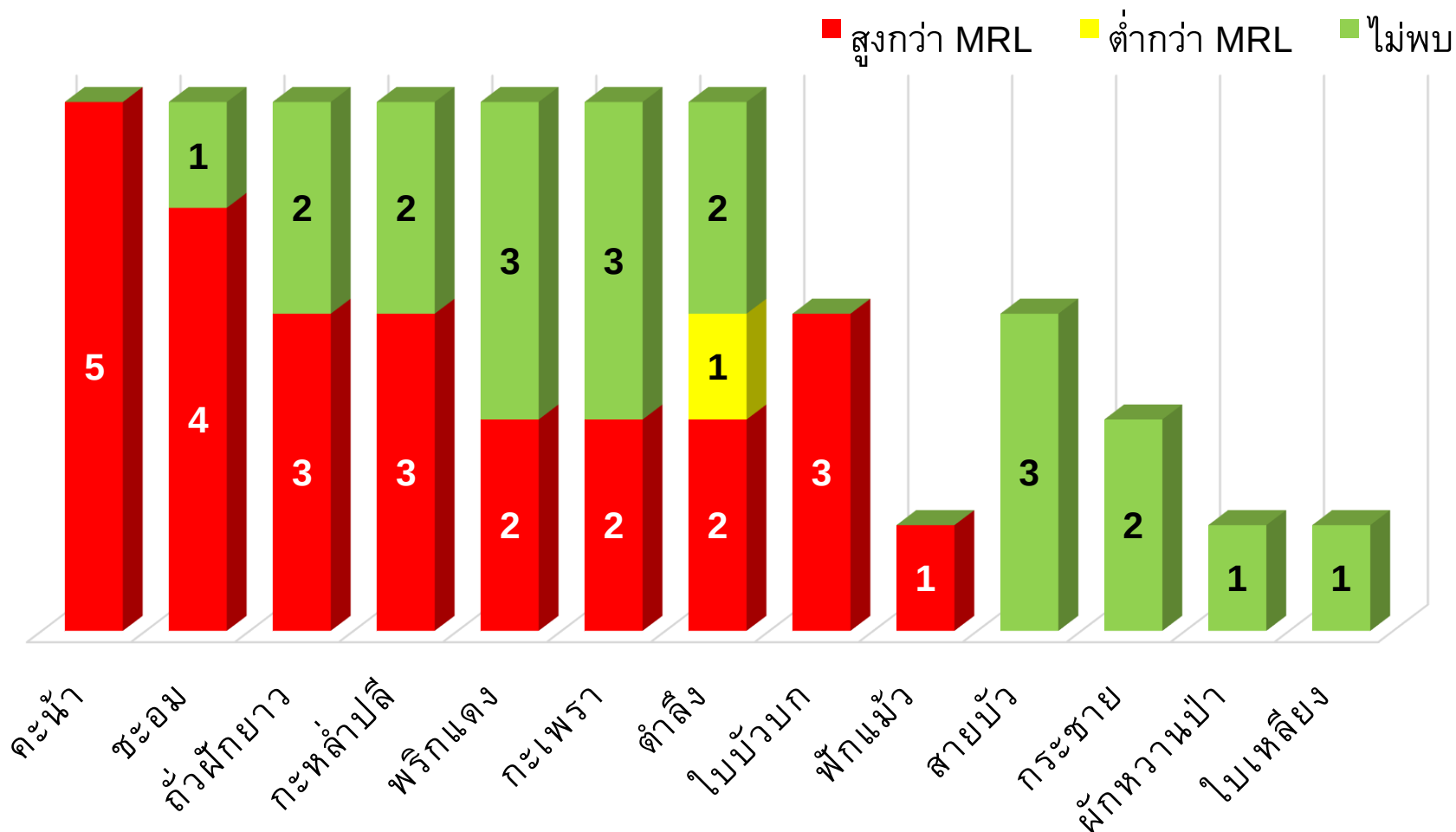
พาราควอต ไกลโฟเซต อะทราซีน

อันดับ	วัตถุอันตราย ทางการเกษตร	ชนิดสารพิษตกค้าง	ชนิดของอาหาร *	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
23	พาราควอต (paraquat)	พาราควอต แคทไอออน (paraquat cation)	ข้าวโพดฝักสด	0.05
			ข้าวโพดฝักอ่อน	0.05
			ข้าวโพดเมล็ดแห้ง	0.03
			ข้าวฟ่าง	0.03
			ข้าวเปลือก ¹	0.05
			ข้าวสาร ²	0.05
			ถั่วเมล็ดแห้ง	0.5
			ยกเว้นถั่วเหลืองเมล็ดแห้ง	
			ถั่วเหลืองเมล็ดแห้ง	0.1
			ผลไม้ (เปลือกบริโภคไม่ได้ ยกเว้นผลไม้ตระกูลส้ม)	0.01
			ผลไม้ตระกูลส้ม	0.02
			ผักใบ	0.07
			ผักบริโภคผลตระกูลแตง	0.02
			ผักรากและหัว	0.05
			มะเขือเทศ	0.05
			มันฝรั่ง	0.05
			เมล็ดฝ้าย	2
			สตอร์เบอร์รี่	0.01
			องุ่น	0.01
			เนื้อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	0.005
			เครื่องในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	0.05
			เนื้อสัตว์ปีก	0.005
			เครื่องในสัตว์ปีก	0.005
			ไข่	0.005
			นม	0.005

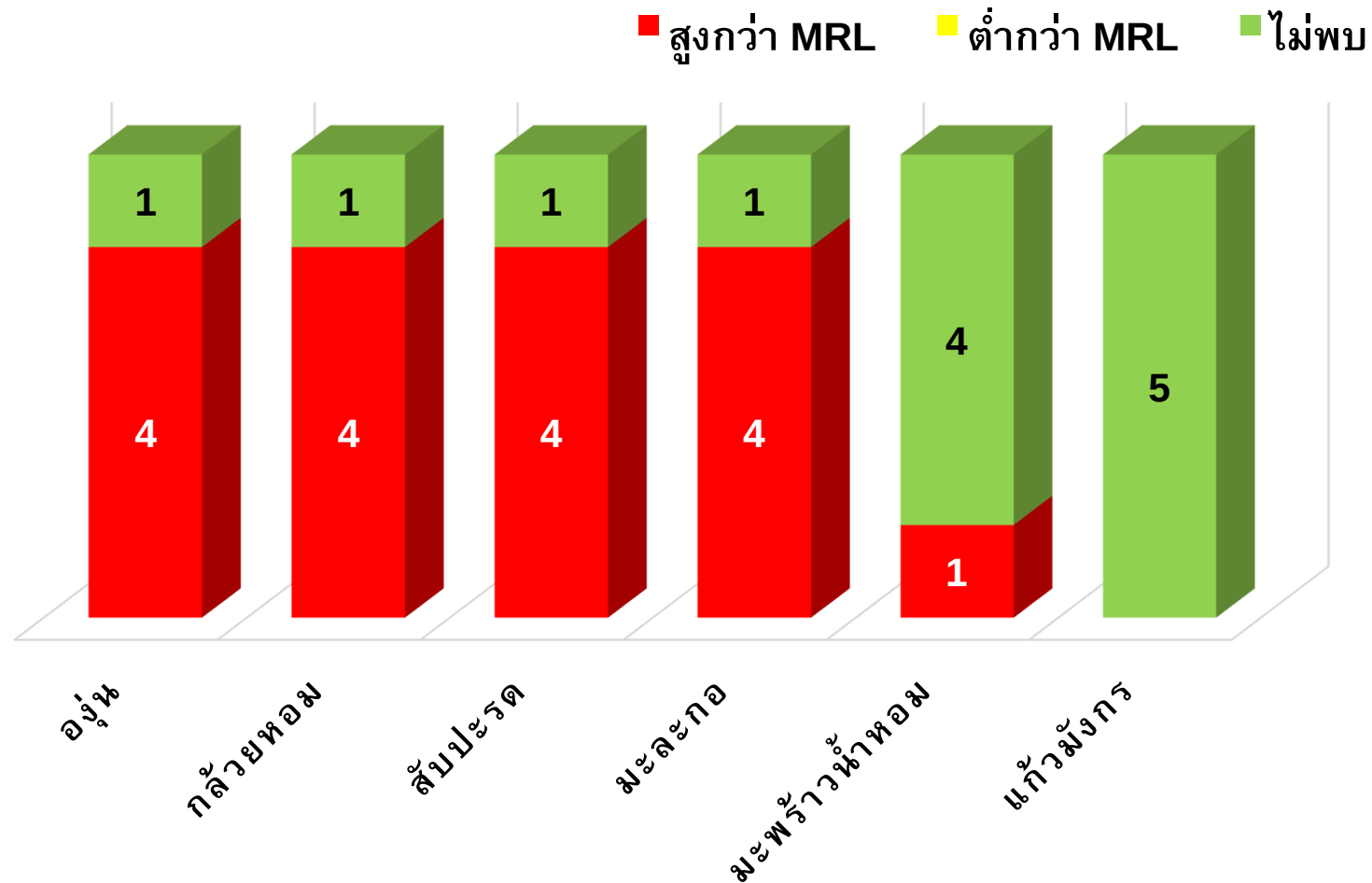
วิเคราะห์สารกำจัดวัชพืช 3 ชนิด ได้แก่ Paraquat Glyphosate และ Atrazine

ชนิด	สารพิษตกค้าง	MRL		แหล่งจำหน่าย				
		อย.	Codex	เม็คโคร	เทสโก้	บิ๊กซี	ท็อปส์	เดอะมอลล์
พริกแดง	Paraquat	0.01 ^D	0.05	0.104	0.343	ND	ND	ND
กะเพรา	Paraquat	0.01 ^D	*		0.402	ND	ND	ND
	Atrazine	0.01 ^D	*	0.169				
คะน้า	Paraquat	0.07	0.07	0.472	1.345	0.102	0.894	1.071
	Atrazine	0.01 ^D	*	0.032	0.052			
ถั่วฝักยาว	Paraquat	0.01 ^D	*		0.49	0.403	ND	ND
	Atrazine	0.01 ^D	*	0.011				
กะหล่ำปลี	Paraquat	0.01 ^D	*	0.332	0.145	0.193	ND	ND
	Glyphosate	0.01 ^D	*	2.694				
ชะอม	Paraquat	0.07	0.07		0.243	0.281		ND
	Glyphosate	0.01 ^D	*	5.090	13.81	11.039	11.131	
ใบบัวบก	Paraquat	0.01 ^D	*	0.16	x	0.142	0.161	x
ตำลึง	Paraquat	0.07	0.07	0.015	0.115	ND	ND	0.074
สายบัว				ND	x	x	ND	ND
ผักหวานป่า				x	x	x	x	ND
กระชาย				x	ND	ND	x	x
ใบเหลียง				x	ND	x	x	x
ฟักแม้ว	Paraquat	0.07	0.07	x	0.152	x	x	x
องุ่น	Paraquat	0.01	0.01	0.79	0.375	0.438	0.402	ND
กล้วยหอม	Paraquat	0.01	0.01	0.213	0.185	ND	0.273	0.192
	Atrazine	0.01 ^D	*					0.006
สับปะรด	Paraquat	0.01	0.01	ND	0.318	0.103	0.356	0.216
	Glyphosate	0.01 ^D	*		2.035			
	Atrazine	0.1	*				0.003	
แก้วมังกร				ND	ND	ND	ND	ND
มะละกอ	Paraquat	0.01	0.01	0.159	ND	0.193	0.054	0.377
มะพร้าวน้ำหอม	Paraquat	0.01	0.01	ND	0.118	ND	ND	ND

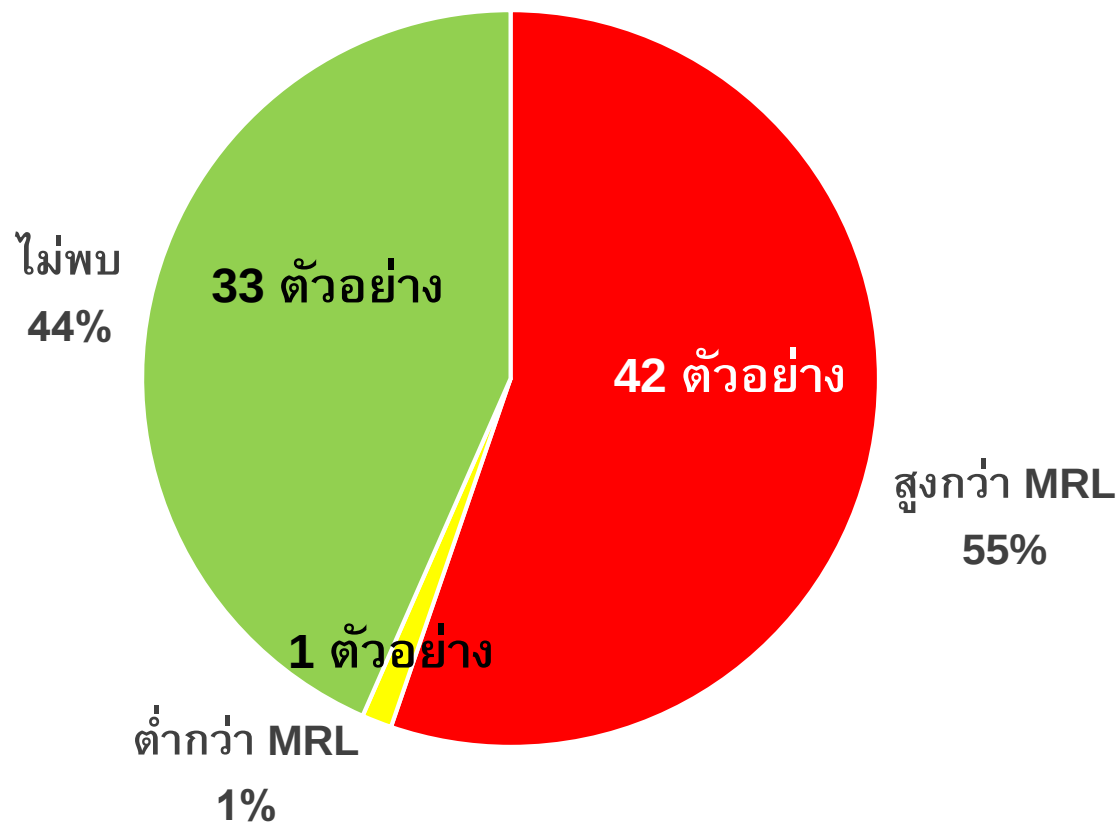
การตกค้างของสารกำจัดวัชพืชในผัก



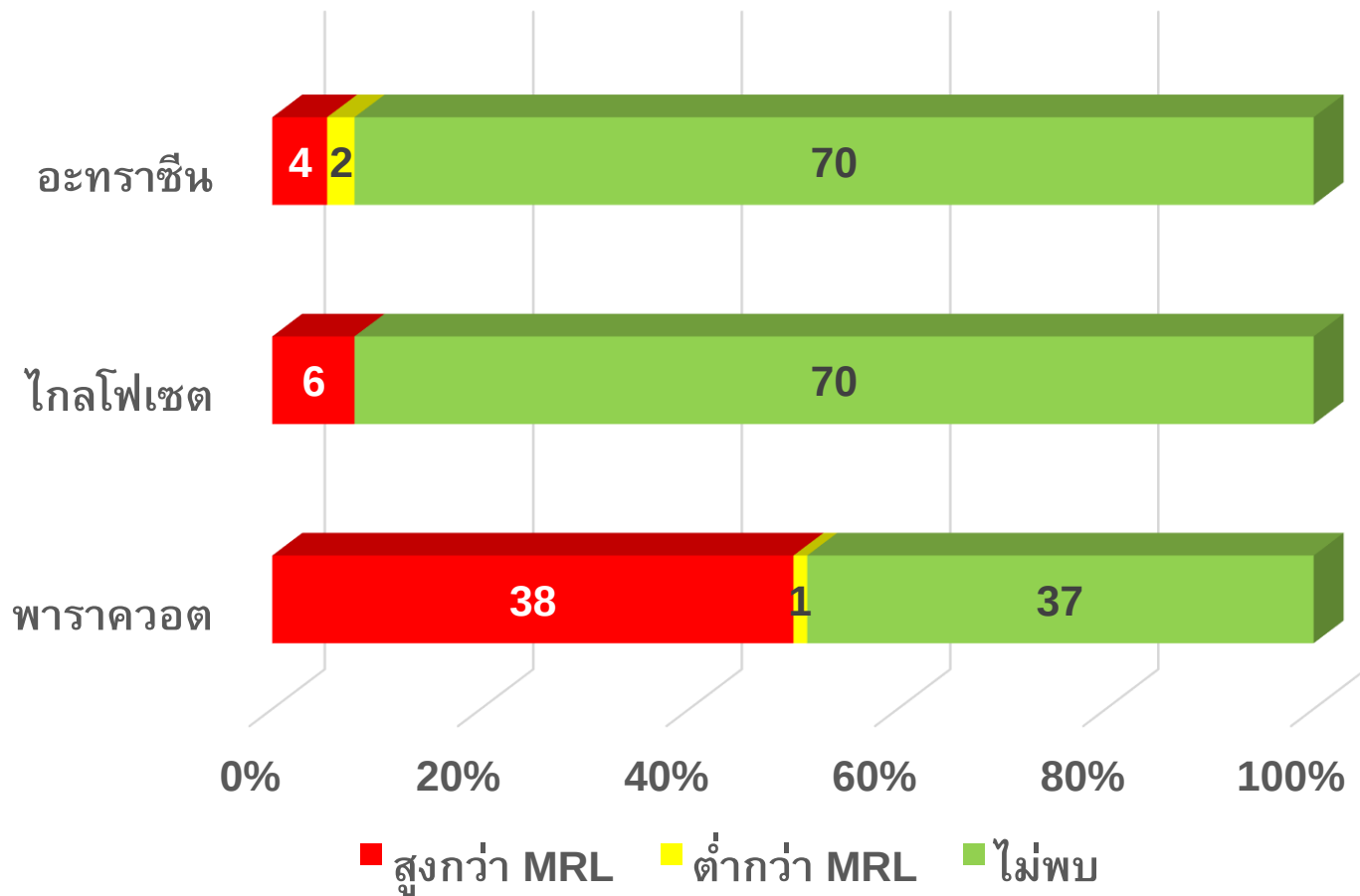
การตกค้างของสารกำจัดวัชพืชในผลไม้



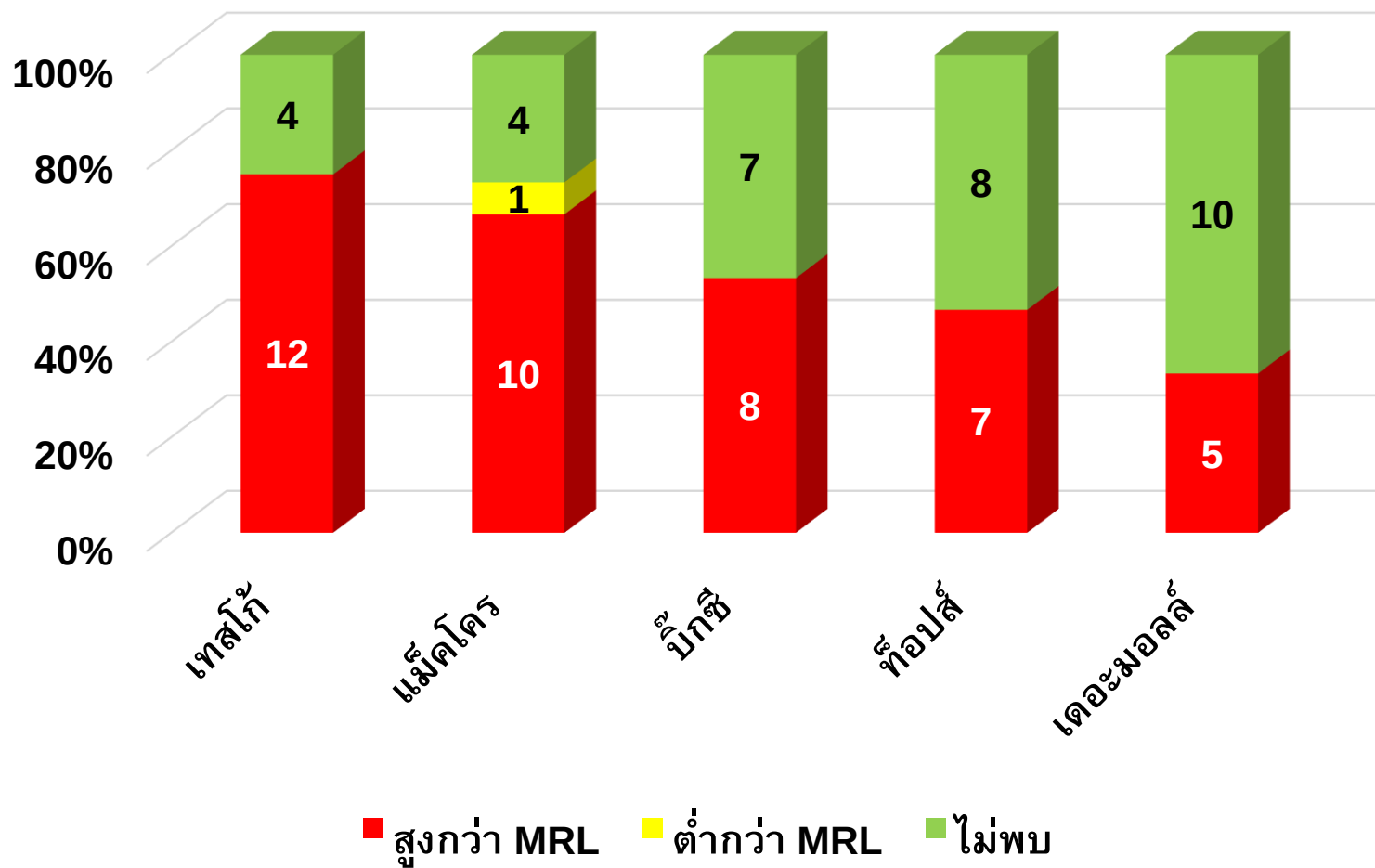
ภาพรวมการตกค้างของสารกำจัดวัชพืช



เปรียบเทียบการตกค้างของสารกำจัดวัชพืช 3 ชนิด



สารกำจัดวัชพืชตกค้างในสินค้าของแต่ละแห่งจำหน่าย



ข้อเสนอ

1. ยกเลิกสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีอันตรายร้ายแรงและพบตกค้างเกินมาตรฐานบ่อยครั้ง ได้แก่ พาราควอต และคลอร์ไพริฟอส
2. สร้างระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยที่ประชาชนมีส่วนร่วมและเข้าถึงข้อมูลครอบคลุมชนิดพืชและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่อนุญาตให้ใช้ และมีมาตรการในการจัดการผักผลไม้ที่ไม่ปลอดภัย
3. กำหนดค่า MRL ให้ครอบคลุมชนิดสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและชนิดผักผลไม้
4. ประเมินความเสี่ยงจากการบริโภคผักผลไม้ที่มีสารพิษตกค้างหลายชนิดร่วมกัน
5. พัฒนาชุดทดสอบเบื้องต้นที่สามารถทดสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงพบตกค้างบ่อย แม่นยำและใช้งานง่าย เพื่อเป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวังของเกษตรกร ผู้จำหน่าย และผู้บริโภค