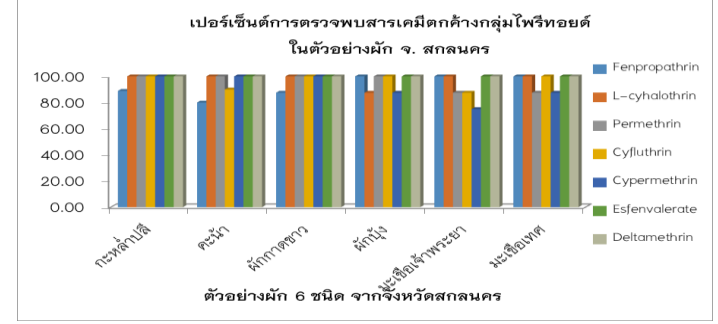
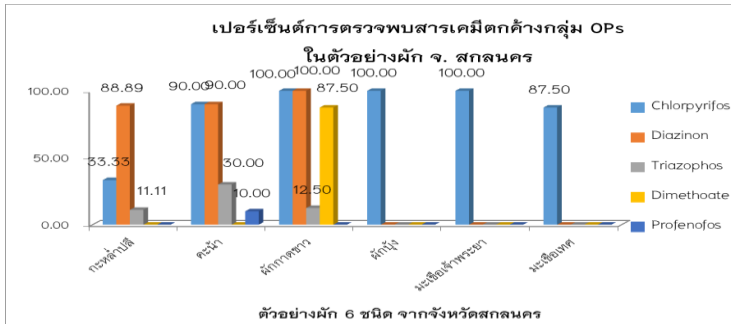
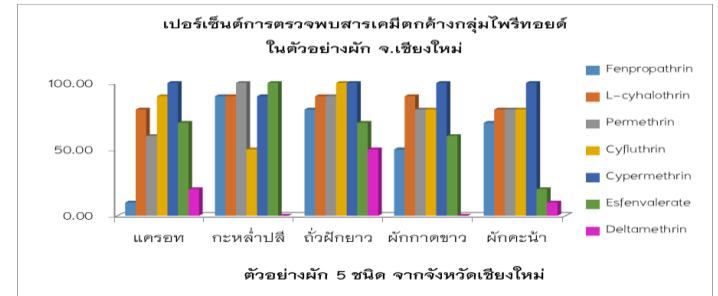
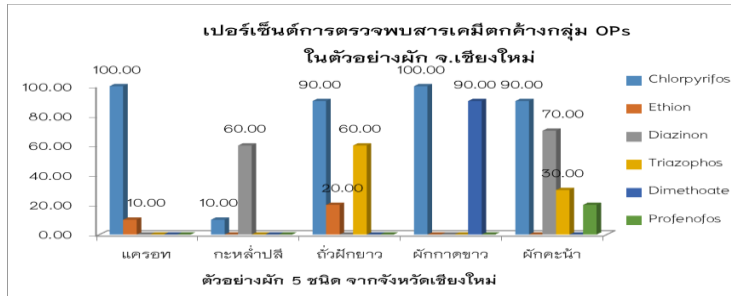
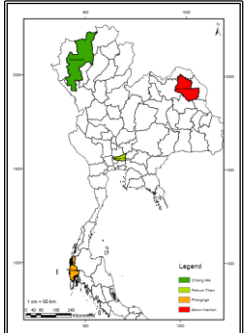
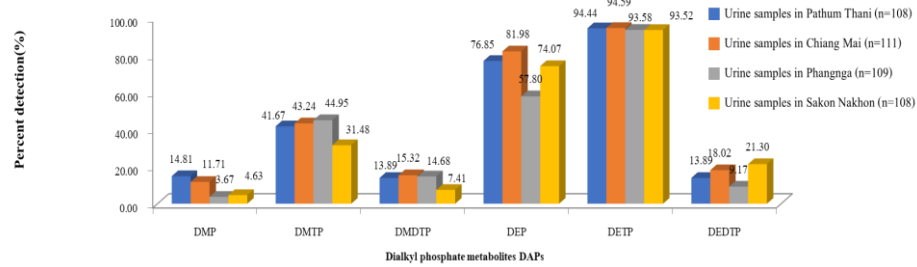


การจัดการสารเคมีในพื้นที่เสี่ยงเพื่อขับเคลื่อนนโยบายส่งเสริมการผลิตและการบริโภคผักผลไม้ที่ปลอดภัย

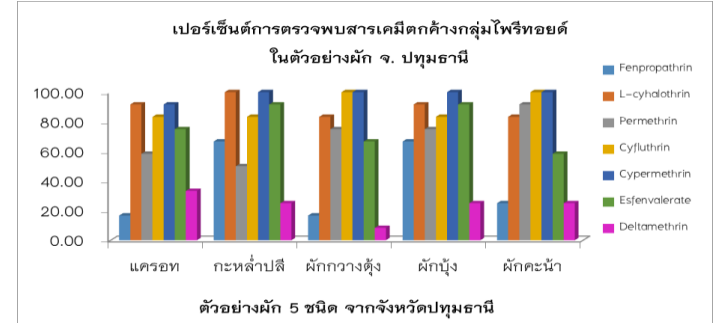
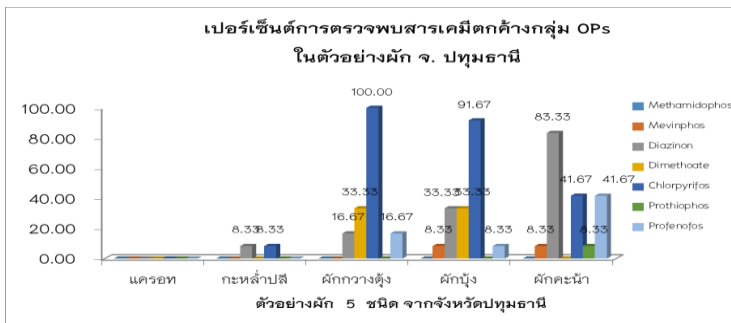
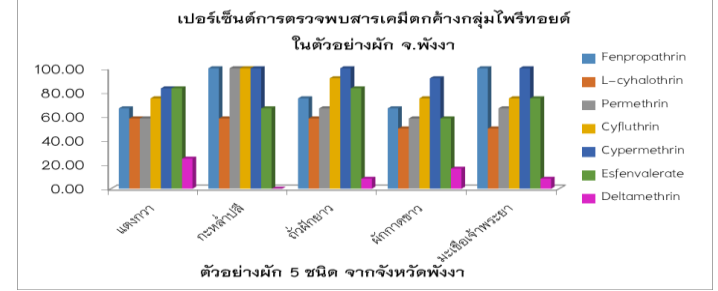
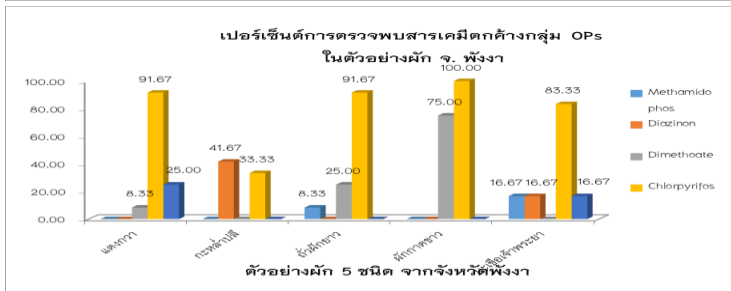
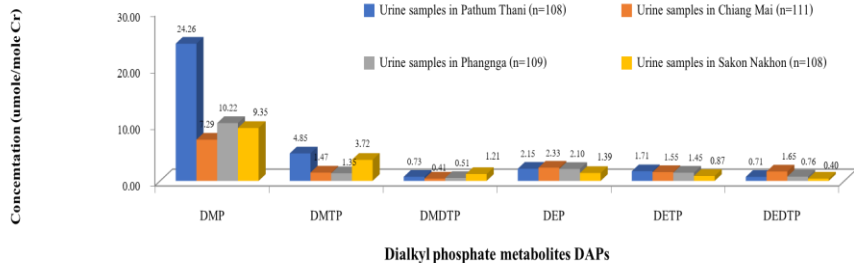
ชนิดผัก	เชียงใหม่	สกลนคร	พังงา	ปทุมธานี
กะหล่ำปลี	10	8	12	12
ผักกาดขาว	10	9	12	-
ผักคะน้า	10	9	-	12
ผักบุ้ง	-	8	-	12
มะเขือเจ้าพระยา	-	8	12	-
ผักวางตุ้ง	-	-	-	12
มะเขือเทศ	-	8	12	-
ถั่วฝักยาว	10	-	12	-
แครอท	10	-	-	12
แตงกวา	-	-	12	-
รวม	50	50	72	60



Percentage of DAPs detected in 4 provinces

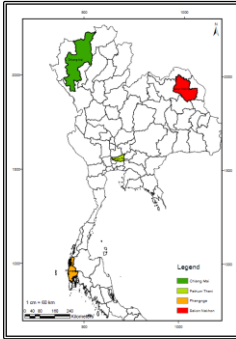


The amount of DAPs detected



การจัดการสารเคมีในพื้นที่เสี่ยงเพื่อขับเคลื่อนนโยบายส่งเสริมการผลิตและการบริโภคผักผลไม้ที่ปลอดภัย

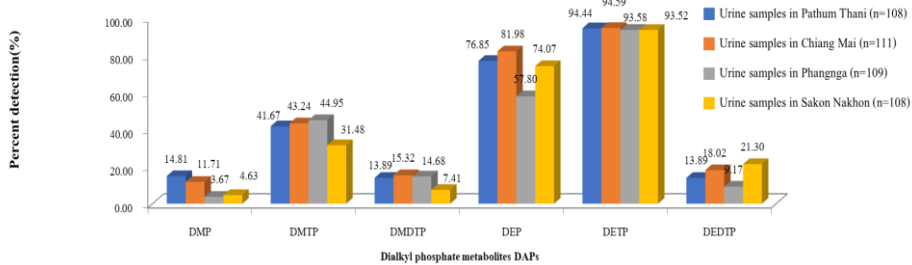
การประเมินการรับสัมผัสสารเคมีฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต ตามวิธีที่รายงานโดย Casarina และคณะ (2013)



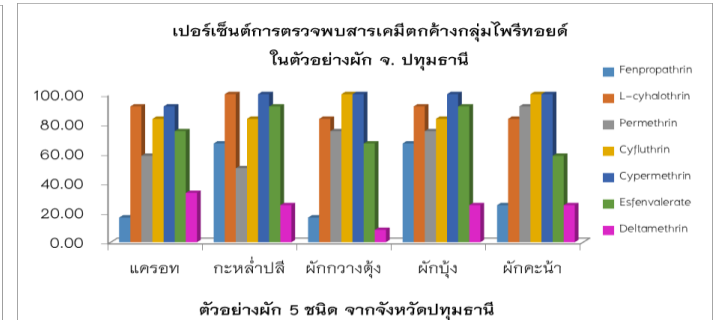
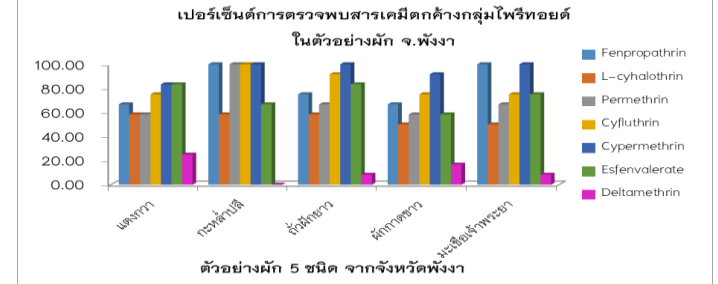
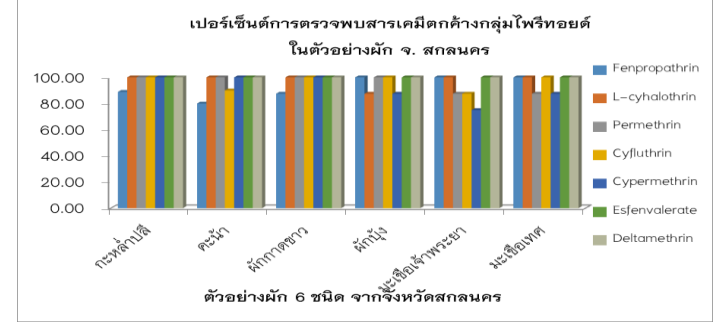
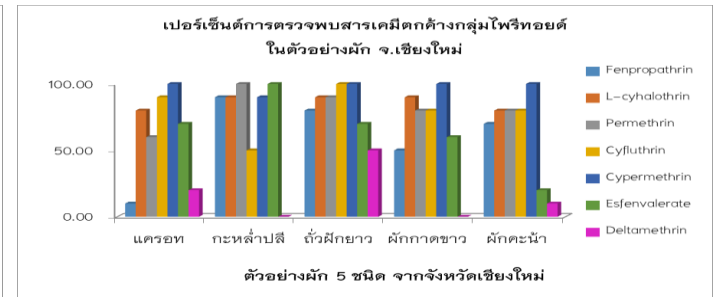
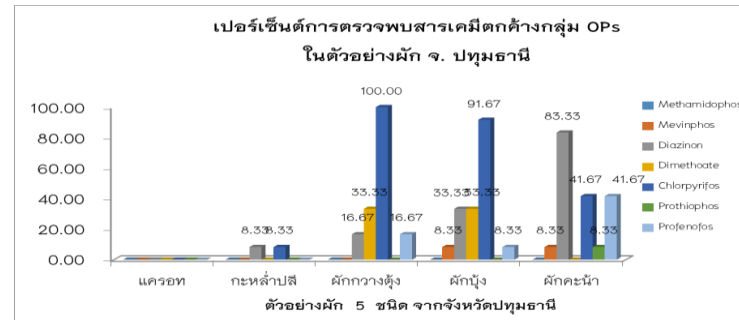
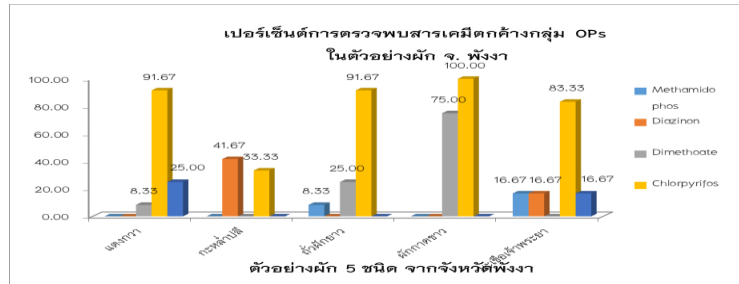
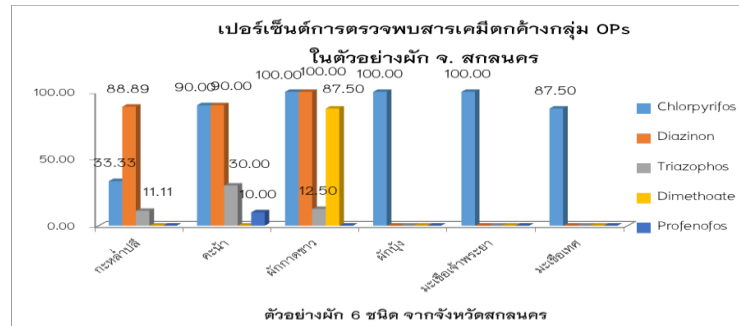
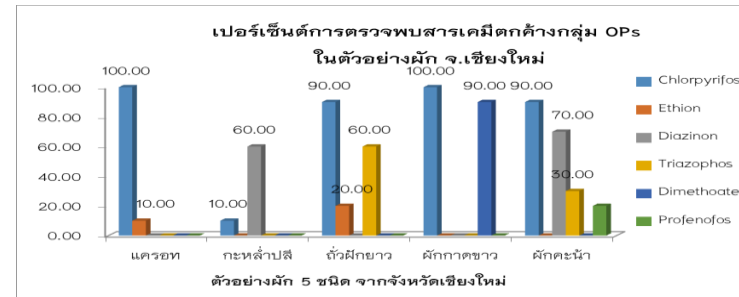
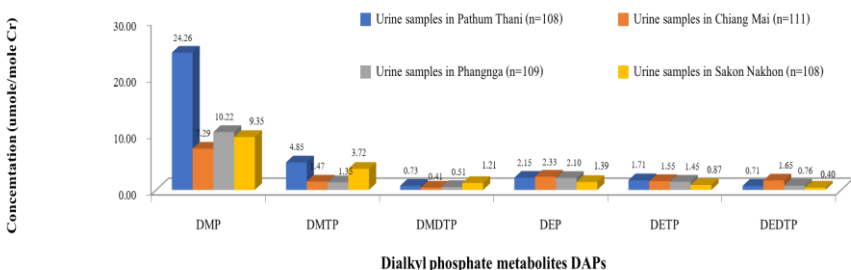
	ปริมาณสะสมเฉลี่ย (µg/kg/day)			
	เชียงใหม่	สกลนคร	พังงา	ปทุมธานี
10th percentile	8	5.2	5.5	4.7
25th percentile	17.7	8.4	8.3	8.6
50th percentile	36.5	14.8	18.4	13.8
75th percentile	82.1	31.8	39.1	32.5
90th percentile	175.4	51.9	82.8	110
Geometric mean	40.6	16.4	20.1	18.8
Min-Max	4.4-889.3	0.2-391.9	0.26-311.4	0.3 - 579.4
ค่าการสะสมเกินค่า reference value* (%)	80.20%	48.10%	57.00%	47.20%

* Reference value คือ BMD10/100 ของ Chlorpyrifos ที่ใช้ซึ่งการสะสมสารเคมีฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต มีค่าเท่ากับ 14.8 µg/kg/day

Percentage of DAPs detected in 4 provinces



The amount of DAPs detected



Dialkylphosphate metabolites (DAPs) of organophosphate						Pyrethroid metabolites
Dimethylphosphate metabolites			Diethylphosphate metabolites			
DMP	DMTP	DMDTP	DEP	DETP	DEDTP	3PBA
Dichrovo	Acephate	Azinphos methyl	Chlorethoxyfos	Chlorethoxyfos	Disulfoton	Permethrin
Dicrotophos	Chlorpyrifos methyl	Dimethoate	Chlorpyrifos	Chlorpyrifos	Ethion	Cypermethrin
Mevinphos	Fenitrothion	Malathion	Coumafos	Coumafos	Phorate	Cyhalothrin
Naled	Fenthion	Methidathion	Diazinon	Diazinon	Phosalone	Esfenvalerate
Tetrachlovinphos	Methamidophos	Phosmet	Ethyl parathion	Ethyl parathion	Terbufos	Bifenthrin
Trichlorfon	Methyl parathion		Sulfotepp	Sulfotepp		Fenvalerate
Acephate	Oxydemeton methyl		Disulfoton	Disulfoton		Fluvalinate
Chlorpyrifos methyl	Pirimiphos methyl		Ethion	Ethion		Flucythrinate
Fenitrothion	Temophos methyl		Phorate	Phorate		Fenpropathrin
Fenthion	Azinphos methyl		Phosalone	Phosalone		Phenothrin
Methamidophos	Dimethoate		Terbufos	Terbufos		
Methyl parathion	Malathion					
Oxydemeton methyl	Methidathion					
Pirimiphos methyl	Phosmet					
Temophos methyl						
Azinphos methyl						
Dimethoate						
Malathion						
Methidathion						
Phosmet						