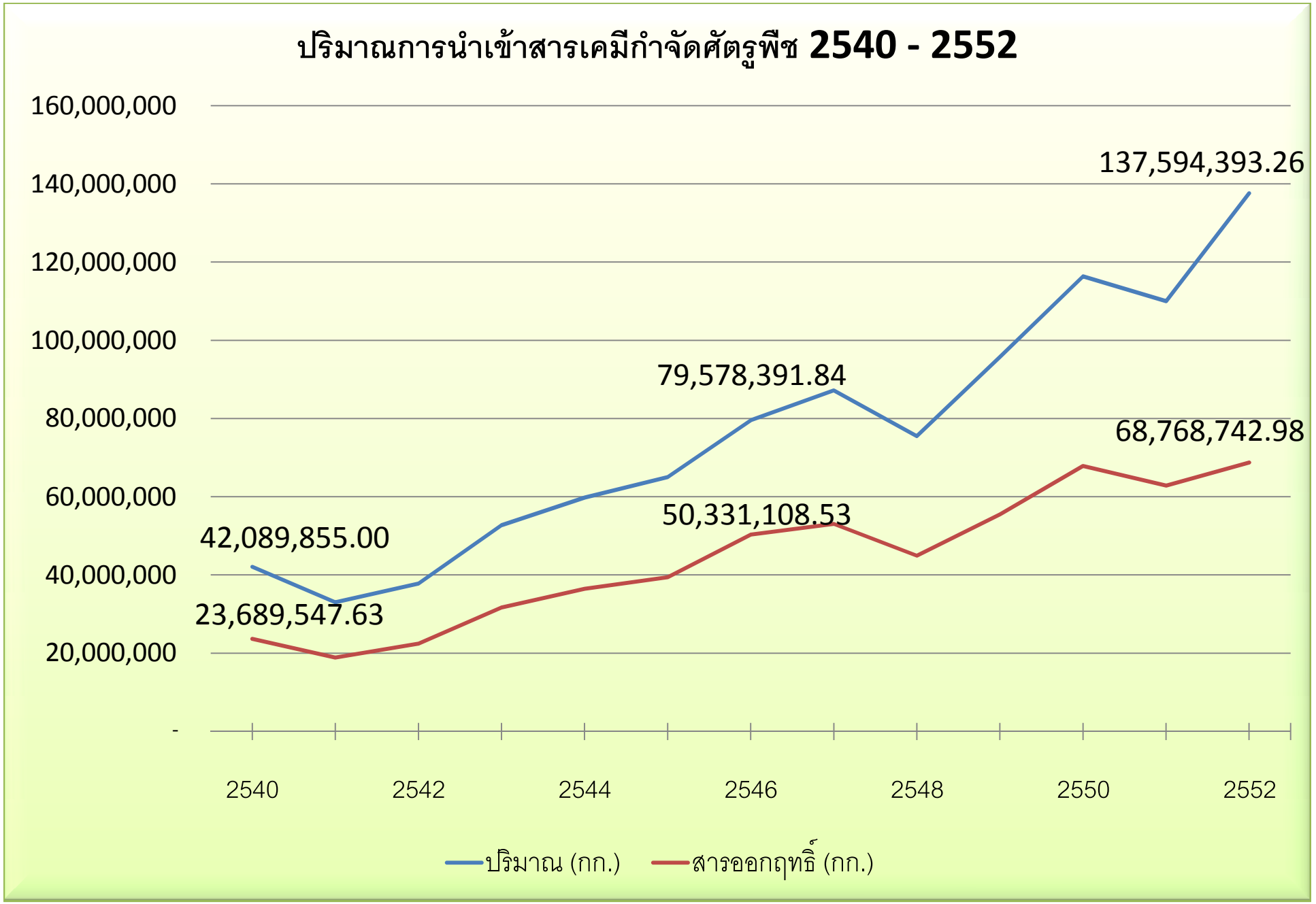
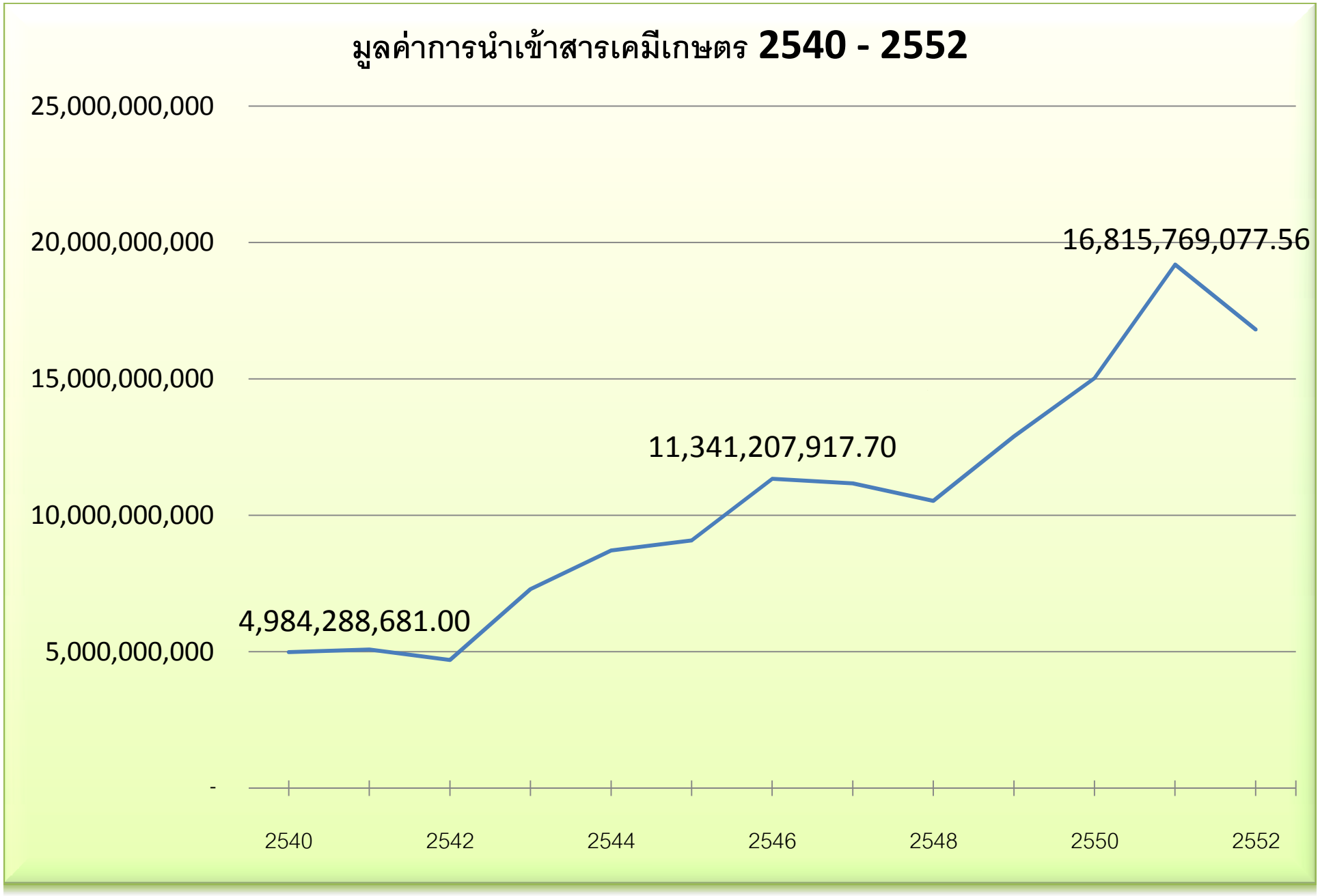
เครือข่ายวิชาการเตือนภัยสารเคมีเกษตร ประเทศไทย (คสท)

Thailand Pesticide Alert Network
ThaiPAN



ที่มา: สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

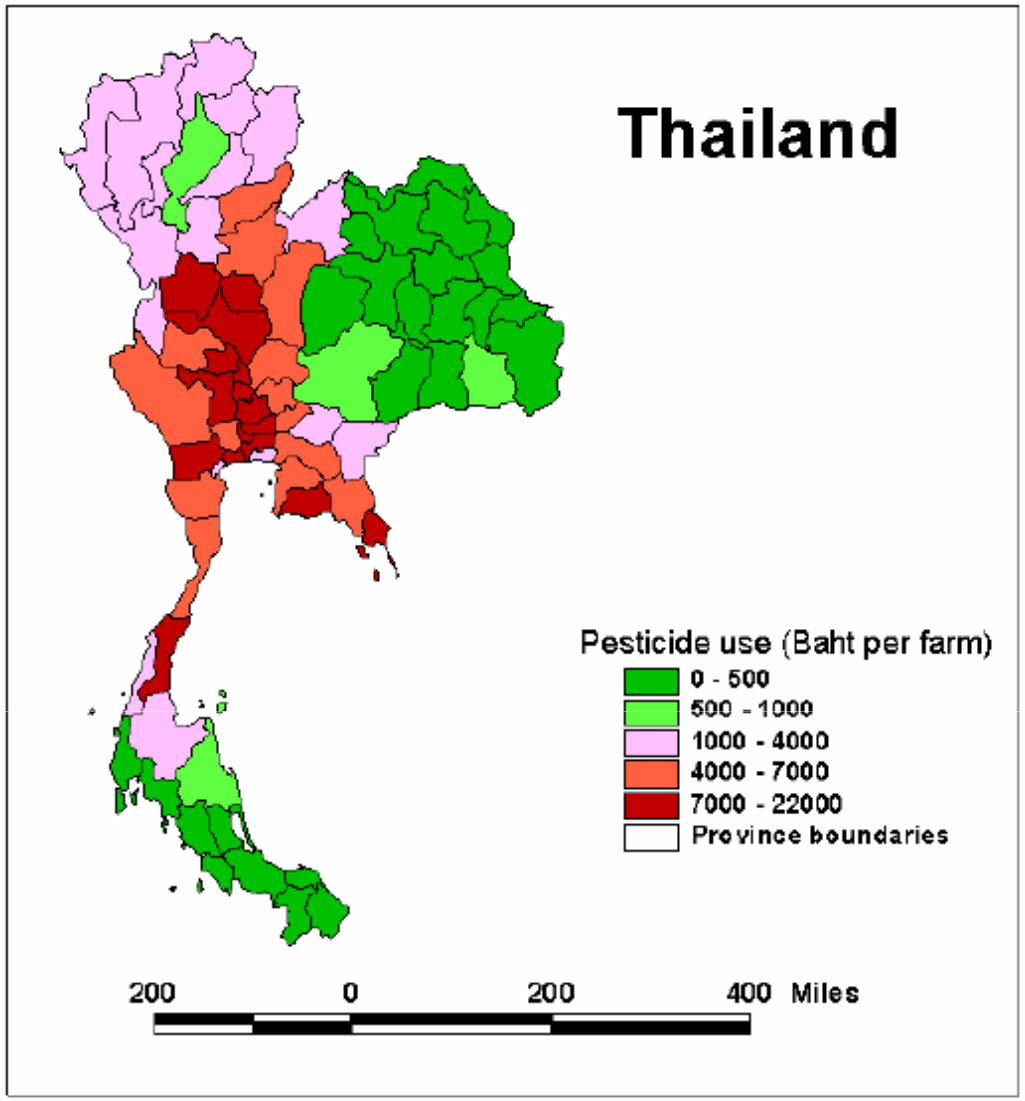


ที่มา: สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

มูลค่าการใช้สารเคมีเกษตรต่อฟาร์ม

- มูลค่าการใช้สูงสุดในภาคกลางและบางจังหวัดในภาคใต้และตะวันออก ฟาร์มละ 7000 - 22000 บาท

- ภาคใต้และภาคอีสานส่วนใหญ่มีมูลค่าการใช้สารเคมีเกษตรในปริมาณน้อย



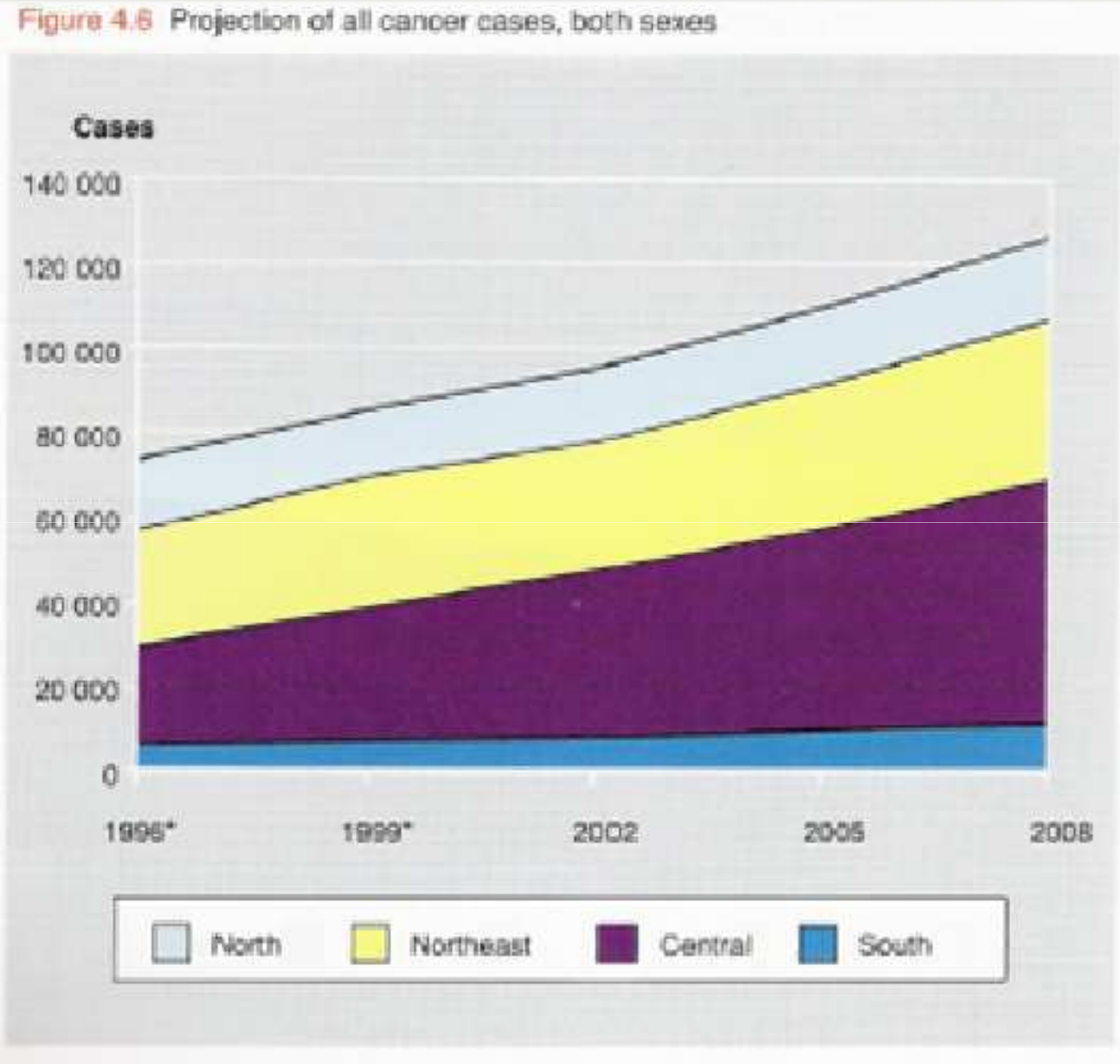
This map gives an idea of the distribution of **Pesticide use in Thailand.** Agricultural statistics for the crop year 2000/2001 show the average amount of money spent per farm to purchase pesticides.

Crop farm cash expenses on pesticides per farm (Baht/farm)

Crop year	Region				Average Whole Kingdom
	North-Eastern	Northern	Central plain	Southern	
1998/99	340.40	2951.05	6116.10	982.36	1856.50
2001/02	388.94	3622.48	7094.61	1021.93	2190.31

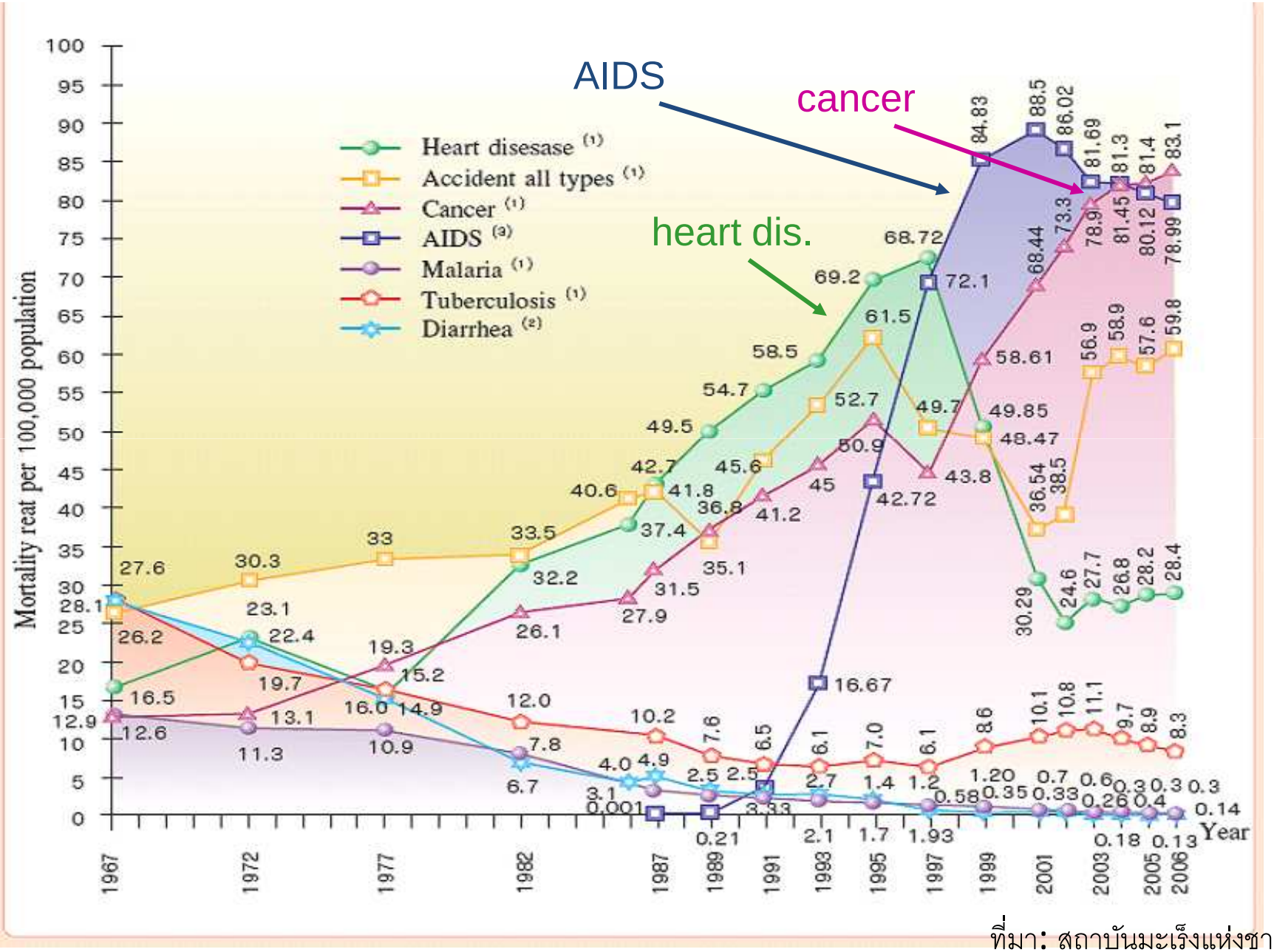
ที่มา: โครงการ IPM DANIDA (2003)

จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งในแต่ละภูมิภาคภาค



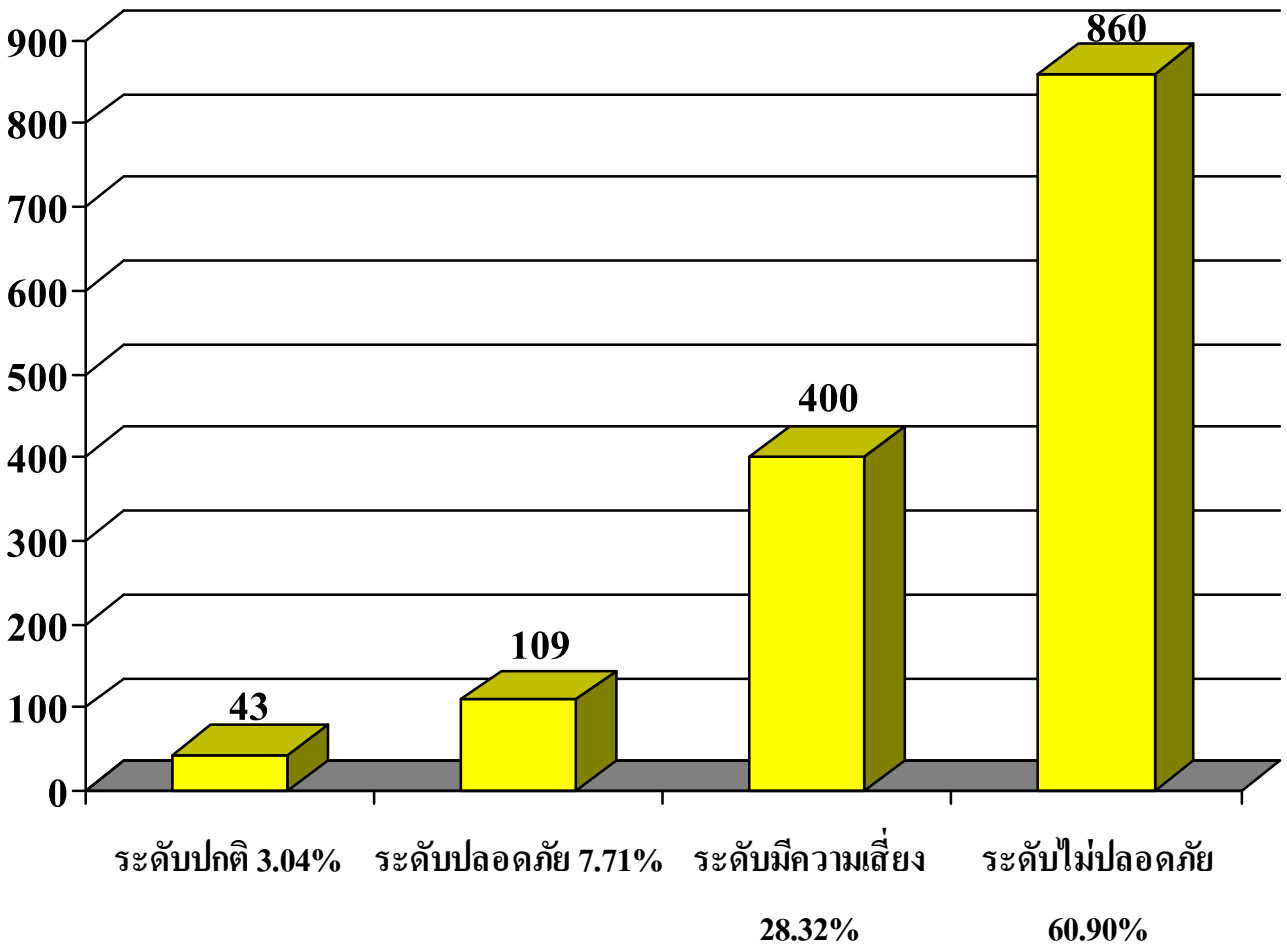
ที่มา: สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

อัตราการเสียชีวิตในประเทศไทยจากหลายสาเหตุ



ที่มา: สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ผลการตรวจระดับโคลีนเอสเตอเรส ในร่างกายของผู้บริโภค ปี 2551



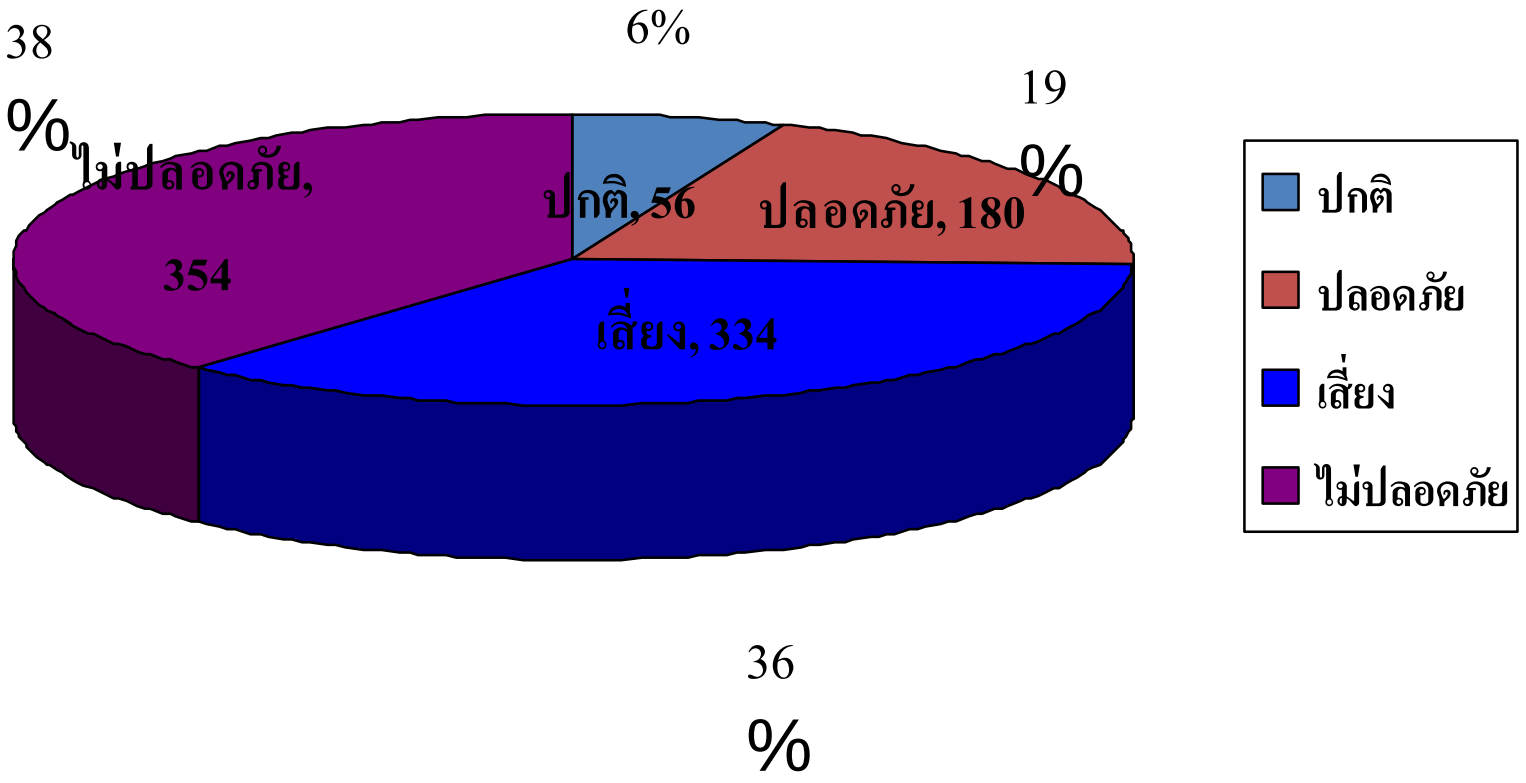
กลุ่มผู้บริโภคที่ตรวจ

- กลุ่มนักเรียน จำนวน 580 คน
- กลุ่มบุคลากรในมหาวิทยาลัย จำนวน 139 คน
- กลุ่มบุคลากรและนายกฯ ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 114 คน
- กลุ่มแม่บ้าน จำนวน 214 คน
- กลุ่มข้าราชการ จำนวน 365 คน

รวม 1,412 คน

ที่มา: แผนงานพืชอาหารเชียงใหม่ปลอดภัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

ผลการตรวจระดับโคลีนเอสเตอเรส ในร่างกายของเกษตรกรและแม่บ้าน จำนวน 924 คน ปี 2551



ที่มา: แผนงานพืชอาหารเชียงใหม่ปลอดภัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

DG(SANCO) 2010-8575 – MR Final (dated 3-11/03/10)

Conclusions

The information distributed by the DOA and the pack-houses to the visited farmers on which GAP to follow was not adequate to prevent the presence of pesticide residues exceeding EU MRLs. Since the sampling and analysis carried out during the export certification covers only a part of the consignments to be exported to the EU, and the range of pesticides tested does not include all pesticides detected in the EU and notified through the RASFF system, the current system in place does not guarantee that products to be exported to the EU conform with the EU standards for pesticide residues.

Significant improvements have been made regarding the GMP certification of pack-houses since the last mission. Although the number of HACCP certified companies have increased since the last mission more than 50% of the pack-houses including the majority of companies notified through the EU RASFF system have no procedures based on HACCP principles. Not all the HACCP principles were adequately put in place and implemented by one of the pack-house visited. The two visited pack-houses have adequate traceability systems in place.

The sampling procedure for pesticide residues demonstrated to the mission team did not fully

comply with the respective Codex Guidelines CAC/GL 33-1999 and Commission Directive 2002/63/EC.

There is a significant difference between the results of Salmonella and E.coli from the monitoring programme (10 % for E. coli and around 4 % for Salmonella) carried out by CA and those results found for export certification (between 4 and 6 % for E. coli, and between 1 and 1.5 % for Salmonella) and no further investigation has been taken.

DG(SANCO) 2010-8575 – MR Final (dated 3-11/03/10) [cont.]

Conclusions

The information distributed by the DOA and the pack-houses to the visited farmers on which GAP to follow was not adequate to prevent the presence of pesticide residues exceeding EU MRLs. Since

สรุป

ข้อมูลที่กรมวิชาการเกษตรและโรงบรรจุผักส่งออก ได้เผยแพร่ต่อเกษตรกรที่มีการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ไม่เพียงพอสำหรับการป้องกันการตกค้างของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เกินค่ามาตรฐานความปลอดภัยของทางสหภาพยุโรป

Commission Regulation (EU) No 212/2010 (dated 12/03/10)

Feed and food (intended use)	CN code (1)	Country of origin	Hazard	Frequency of physical and identity checks (%)
Vegetables, fresh, chilled or frozen (food) — yard long beans (*Vigna sesquipedalis*) — aubergines — Brassica vegetables	0708 20 00; 0709 30 00; 0704;	Thailand	Pesticide residues analysed with multiresidue methods based on GC-MS and LC-MS or with single residue methods (**)	50

(*) In particular residues of: Amitraz, Acephate, Aldicarb, Benomyl, Carbendazim, Chlorfenapyr, Chlorpyrifos, CS2 (Dithiocarbamates), Diafenthiuron, Diazinon, Dichlorvos, Dicofol, Dimethoate, Endosulfan, Fenamidone, Imidacloprid, Malathion, Methamidophos, Methiocarb, Methomyl, Monocrotophos, Omethoate, Oxamyl, Profenofos, Propiconazole, Thiabendazol, Thiacloprid.

(**) In particular residues of: Acephate, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos-ethyl, Dimethoate, Ethion, Malathion, Metalaxyl, Methamidophos, Methomyl, Monocrotophos, Omethoate, Prophenophos, Prothiophos, Quinalphos, Triadimefon, Triazophos, Dicrotophos, EPN, Triforine.

(1) Where only certain products under any CN code are required to be examined and no specific subdivision under that code exists in the goods nomenclature, the CN code is marked "ex" (for example, ex 1006 30: only Basmati rice for direct human consumption is included).

(2) The trace elements referred to in this entry are the trace elements belonging to the functional group of compounds of trace elements referred to in point 3(b) of Annex I to Regulation (EC) No 1831/2003 of the European Parliament and of the Council (OJ L 268, 18.10.2003, p. 29).

(3) The maximum levels established for aflatoxins in groundnuts and derived products listed in points 2.1.1 and 2.1.3 of Section 2 of the Annex to Commission Regulation (EC) No 1881/2006 (OJ L 364, 20.12.2006, p. 5) shall be the reference points for action.'

Commission Regulation (EU) No 1099/2010 (dated 26/11/10)

— Coriander leaves — Basil (holy, sweet) — Mint *(Food – fresh herbs)*	ex 0709 90 90 ex 1211 90 85 ex 1211 90 85	Thailand	Salmonella (6)	10
— Coriander leaves — Basil (holy, sweet) *(Food – fresh herbs)*	ex 0709 90 90 ex 1211 90 85	Thailand	Pesticide residues analysed with Multi-residue methods based on GC-MS and LC-MS or with Single residue methods (4)	20
— Yardlong beans (*Vigna sesquipedalis*) — Aubergines — Brassica vegetables *(Food – fresh, chilled or frozen vegetables)*	ex 0708 20 00; ex 0710 22 00 0709 30 00; ex 0710 80 95 0704; ex 0710 80 95	Thailand	Pesticide residues analysed with Multi-residue methods based on GC-MS and LC-MS or with Single residue methods (4)	50

มาตรการดังกล่าวจะมีผลตามกฎหมาย**บังคับใช้อย่างเป็นทางการในทุกประเทศสมาชิก EU-๒๗ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๔ เป็นต้นไป**

จำนวนทะเบียน/ชื่อการค้าของแต่ละประเทศ

ประเทศ	สารออกฤทธิ์	ทะเบียน/ชื่อการค้า
ลาว	46	100
พม่า	*	818
อินเดีย	194	*
มาเลเซีย	240	917
อินโดนีเซีย	*	1,158
ศรีลังกา	269	1,383
เวียดนาม	590	1,743
ไทย	**439**	**27,126**
จีน	600	20,000

ข้อมูลต่างประเทศจาก Plant protection profiles from Asia-Pacific countries, FAO 2007

ข้อมูลของไทยจาก กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย กรมวิชาการเกษตร