

## 76. ศึกษาชนิดและปริมาณสารพิษตกค้างในผลไม้และผักนำเข้า: แอปเปิ้ล สาลี่ องุ่น ส้ม พุทรา พลับสด แครอท หอมใหญ่ หอมเล็ก มันฝรั่ง กระเทียมและผักสด

### Study on Component and Quantity of Pesticide Residues in Imported Fruits and Vegetables: apple, pear grape, orange, jujube, carrot, onion, shallot, potato, garlic and fresh vegetables

สร้อยญา ช่วงพิมพ์ นลินี จาริกภากร วิทยา พงษ์ทอง  
เชมิกา ไชมพัตร สาวิตรี เขมวงค์

#### บทคัดย่อ

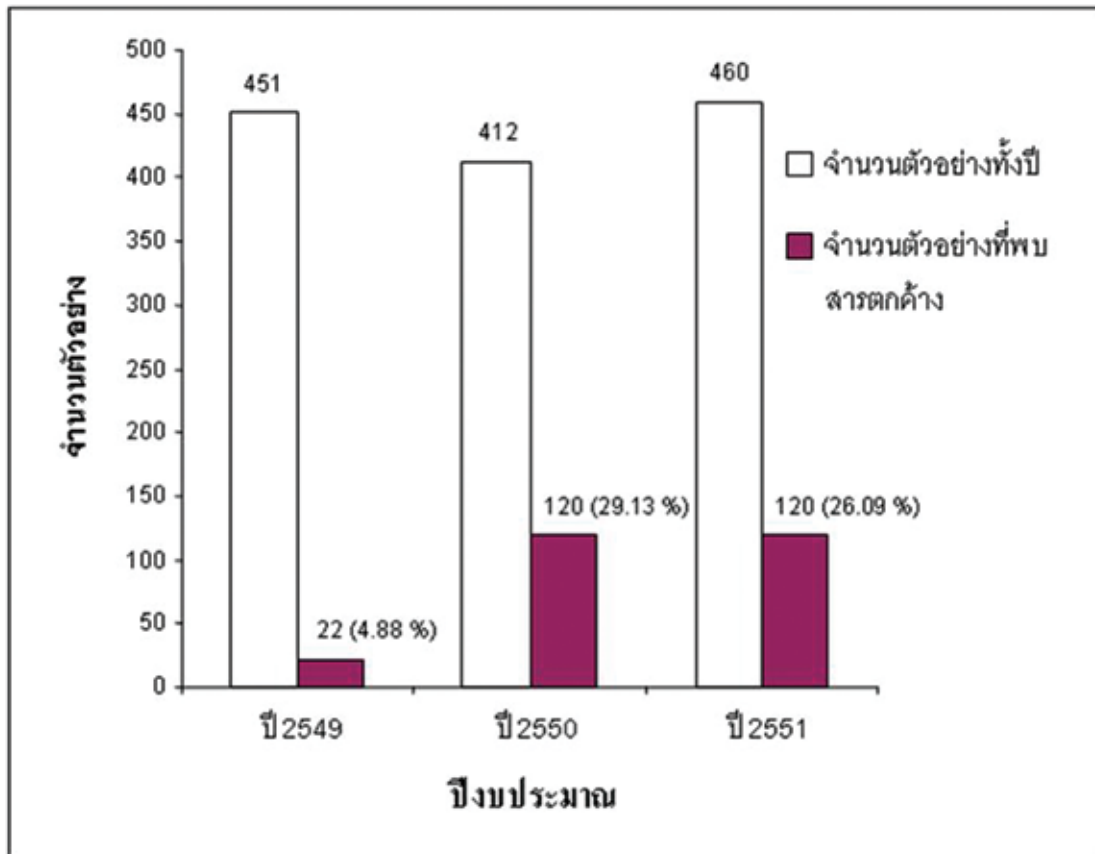
ในปีงบประมาณ 2549-2551 กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิตทางการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 จ.สงขลา ได้วิเคราะห์สารพิษตกค้างในสินค้านำเข้าเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในสินค้าเกษตรที่นำเข้าจากประเทศต่างๆ โดยเฉพาะประเทศที่กำลังเจรจาการค้าเสรีกับไทย เช่น จีน ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น อเมริกา เพื่อได้มีข้อมูลเสนอกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ทันเหตุการณ์หากพบหรือมีปัญหาคือความปลอดภัยอาหาร โดยวิเคราะห์สารพิษตกค้าง 3 กลุ่ม คือกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต 13 ชนิด กลุ่มออร์กาโนคลอรีน 4 ชนิด และ กลุ่มไพรีทรอยด์ 6 ชนิด

จากการวิเคราะห์พืชผักผลไม้นำเข้า 1,323 ตัวอย่าง สามารถออกเป็นใบรายงานผลจำนวน 1,323 ฉบับ ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ในพืชผัก ผลไม้นำเข้า จำนวน 1,061 ตัวอย่าง หรือร้อยละ 80.20 ตรวจไม่พบสารพิษตกค้างเลย คือ หอมแดง หอมใหญ่ กระเทียม มันฝรั่ง ถั่วลิสง เมล็ดผักชี กะหล่ำปลี เห็ดหอม มะเขือเทศ และลูกพลับ สำหรับพืชผักผลไม้นำเข้า จำนวน 262 ตัวอย่าง หรือร้อยละ 19.80 ตรวจพบสารพิษตกค้างคือ แอปเปิ้ล สาลี่ แครอท องุ่นแดง ชিং ส้ม พริกหวาน และทับทิม สารพิษตกค้างที่ตรวจพบคือ chlorpyrifos, profenofos, diazinon, malathion, triazophos, cyhalothrin และ cypermethrin แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยของ Codex MRLs ส่วนพริกแห้งที่นำเข้าจากประเทศอินโดนีเซีย ตรวจพบสารพิษตกค้างหลายชนิด คือ chlorpyrifos, profenofos, diazinon, malathion, ethion, triazophos, cypermethrin, permethrin, dicofol และ cyhalothrin ในปริมาณไม่เกินค่าความปลอดภัย แต่พบวัตถุอันตรายประเภทที่ 4 ที่ประเทศไทยกำหนดไว้ คือ methamidophos และ endosulfane สรุปโดยภาพรวมแล้วชนิดสารพิษตกค้างที่ตรวจวิเคราะห์พบมากที่สุดคือ ethion ซึ่งมีมากถึง 193 ตัวอย่างในพริกแห้ง หรือร้อยละ 14.58 ของตัวอย่างทั้งหมด และไม่มีค่ากำหนดใน Codex MRL

#### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ได้ข้อมูลชนิด และปริมาณสารพิษตกค้างในผัก ผลไม้นำเข้าต่างๆ สามารถระบุได้ว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภคภายในประเทศหรือไม่
2. ได้ข้อมูลสนับสนุนการเจรจาต่อรองทางการค้าระหว่างประเทศ
3. ได้ข้อมูลเพื่อใช้เป็นเกณฑ์พิจารณาการยกเลิก/กักกัน/ทำลาย สินค้านำเข้าที่พบว่ามีความเสี่ยงสารพิษตกค้างเกินค่า MRLs หรือพบวัตถุอันตรายชนิดที่ 4
4. ได้ข้อมูลเพื่อกำหนด National MRLs หรือที่เรียกว่า imported tolerance กรณีสินค้าที่มีอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และใช้กำหนดนโยบายและมาตรการต่างๆ ในการนำเข้าสินค้าที่มีคุณภาพเท่านั้น เป็นการคุ้มครองผู้บริโภคภายในประเทศ





ภาพแสดง เปรียบเทียบปริมาณตัวอย่างที่พบสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผักผลไม้ นำเข้ากับตัวอย่างทั้งหมดที่ผ่านด่านตรวจพืชสะเดา ปีงบประมาณ 2549-2551