

# โครงการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

## 132 ชนิด พาราควอต และไกลโฟเซต ในพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้



### Edible flowers :

ดอกไม้เป็นเครื่องประดับจากรธรรมชาติช่วยเติมสีสันให้แก่โลก คนไทยมีวัฒนธรรมการกินอันเป็นเอกลักษณ์ที่นำเอาดอกไม้มารังสรรค์เป็นวัตถุดิบในอาหารคาวหวาน ทั้งให้รสชาติอร่อยและมีกลิ่นหอมชวนรับประทาน อาหารที่ทำจากดอกไม้ เช่น ชาจากดอกไม้ชนิดต่างๆ เมี่ยงกลีบบัว ยำส้มโอดอกเข็ม ยำโสมนัสที่มีส่วนผสมของดอกไม้ต่างๆ กลีบดอกบัวหลวง ดอกเบญจมาศ ดอกโสน ดอกพวงชมพู

ดอกไม้ที่บริโภคได้ ต้องไม่มีสารพิษเคมีที่เป็นพิษและสารเคมีทางการเกษตรที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพจึงจะสามารถนำมารับประทานได้อย่างปลอดภัย โดยการบริโภคสดหรือผ่านความร้อน แบ่งตามลักษณะการบริโภคเป็นดอกไม้ที่จัดเป็นผัก เช่น ดอกโสน ดอกแค ดอกขจร ดอกชมจันทร์ และดอกไม้ที่ใช้ประดับตกแต่งจานอาหาร เช่น ดอกกุหลาบ ดอกมะลิ ดอกกล้วยไม้ ดอกบัว เป็นต้น

### ขอบข่ายการตรวจวิเคราะห์

1. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด
2. สารกำจัดวัชพืช 2 ชนิด ได้แก่ พาราควอต และไกลโฟเซต
3. แหล่งที่มา เก็บจากตลาดค้าส่งผักผลไม้ ตลาดสด และตลาดขายดอกไม้

### บูรณาการการตรวจวิเคราะห์

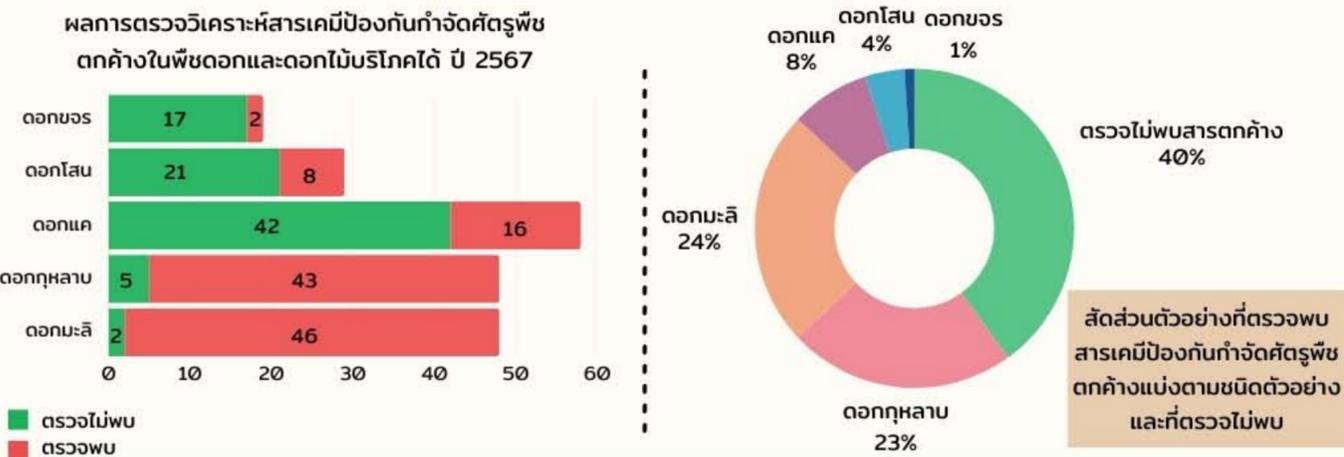
<p>สกค./ศวก. 15 แห่ง เก็บตัวอย่างจากทั่วประเทศ (13 เขตสุขภาพ)</p>	<p>สกค./ศวก. 4 แห่ง (เชียงใหม่, ชลบุรี, นครราชสีมา, สงขลา) ตรวจ pesticides 132 สาร</p>	<p>สกค. ตรวจสารกำจัดวัชพืช พาราควอต และไกลโฟเซต</p>	<p>สกค. รวบรวมวิเคราะห์และสรุปผล</p>
---	--	---	--------------------------------------

- พืชดอกไม้ที่บริโภคเป็นอาหาร (ผัก) : ดอกแค ดอกโสน ดอกขจร
- ดอกไม้ที่บริโภคได้ (ประดับ) : ดอกกุหลาบ ดอกมะลิ

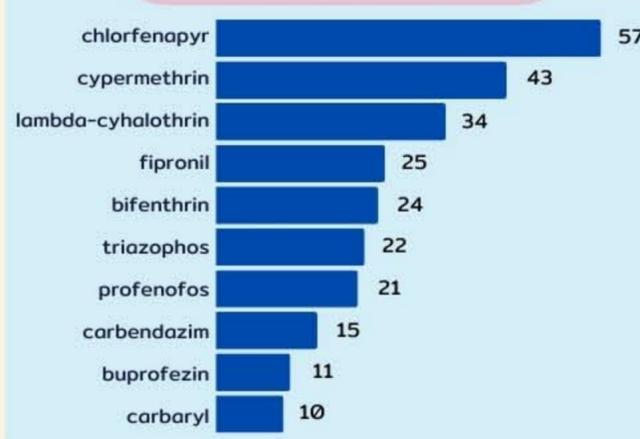
### รวม 192 ตัวอย่าง

ดอกแค 48 ตัวอย่าง	ดอกโสน 29 ตัวอย่าง	ดอกขจร 19 ตัวอย่าง
ดอกกุหลาบ 48 ตัวอย่าง	ดอกมะลิ 48 ตัวอย่าง	

### ผลการดำเนินงาน



### แสดงชนิดสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่ตรวจพบ 10 ลำดับแรก



**Group 1** = Carcinogenic to human ได้แก่ carbaryl  
**Group 2A** = Probably Carcinogenic to human ได้แก่ buprofezin  
**Group 2B** = Possibly Carcinogenic to human ได้แก่ carbendazim, chlorfenapyr, fipronil, triazophos

### สรุปผล

1. ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้ จำนวน 192 ตัวอย่าง ตรวจพบ 115 ตัวอย่าง (ร้อยละ 59.9) ทุกตัวอย่างที่ตรวจพบจัดเป็นอาหารผิดมาตรฐานกับตรวจไม่พบ 77 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.1) และไม่พบสารพาราควอต
2. ตรวจพบในดอกกุหลาบ ร้อยละ 89.6 ดอกมะลิ ร้อยละ 95.8 ดอกแค ร้อยละ 33.3 ดอกโสน ร้อยละ 27.6 และดอกขจร ร้อยละ 10.5 ตามลำดับ
3. พบสารตกค้างทั้งสิ้น 33 ชนิด โดยสารที่พบมีความเป็นอันตรายทั้งมีพิษเฉียบพลัน และมีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง หากบริโภคติดต่อกันเป็นเวลานาน

### คำแนะนำ

1. เพื่อความมั่นใจในการบริโภคดอกไม้อย่างปลอดภัยควรล้างทำความสะอาดดอกไม้ก่อนการประกอบอาหาร เลือกซื้อสินค้าจากแหล่งปลูกที่เชื่อถือได้และมีมาตรฐานรับรอง ซื้อดอกไม้ตามฤดูกาลจะช่วยลดปริมาณสารพิษตกค้างได้ และต้องมั่นใจว่าดอกไม้ที่ใช้ประดับจานอาหารปราศจากสารพิษตกค้าง
2. หน่วยงานภาครัฐควรมีแผนในการกำกับดูแลและตรวจเฝ้าระวัง เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค โดยกำหนดมาตรฐาน MRL ในพืชดอกไม้ที่ใช้ประดับตกแต่งจานอาหารหรือกำหนดมาตรฐานดอกไม้ "Food grade" สำหรับการบริโภคโดยเฉพาะ