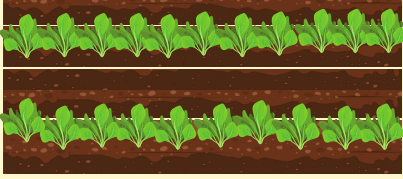


• แปลงรูปร่างใดๆ

ให้เลือกตัวอย่างร่องเว้นร่อง โดยเลือกตัวอย่างที่มีขนาดกลางๆไม่ใหญ่และเล็กจนเกินไป



• แปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือกึ่งจัตุรัส

ให้สุ่มเก็บในแนวทแยงมุม โดยเว้นต้นให้ได้จำนวนตามที่ต้องการ



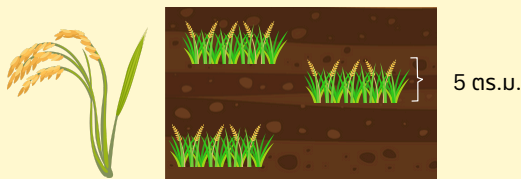
• แปลงปลูกไม้ผลที่มีลำต้นขนาดใหญ่

ให้สุ่มเก็บกระจายทั่วต้น ทั้งด้านบน ด้านล่าง ด้านนอก และด้านใน ทั้งส่วนที่เปิดเผยและส่วนที่ใบไม้บังไว้เพื่อให้ผลไม้ทุกผลมีโอกาสเก็บเท่ากัน ให้เก็บทั้งผลใหญ่และเล็ก แต่อย่าเก็บผลที่เสียหายหรือเล็กมากเกินไป



• แปลงปลูกข้าว

1. เลือกเก็บตัวอย่างข้าวจากบริเวณที่มีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยของพื้นที่นั้นๆ
2. เก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่ย่อยประมาณ 5 ตารางเมตร ในแต่ละพื้นที่ที่กำหนดเป็นจุด โดยเก็บข้าวทุกต้นในบริเวณดังกล่าว
3. เลือกเฉพาะข้าวที่มีรวงสมบูรณ์ และใช้ตัวอย่างประมาณครึ่งหนึ่งของปริมาณที่เก็บ



✓ ปริมาณตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

น้ำหนักตัวอย่างในรุ่นทั้งหมด (กก.)	น้ำหนัก (กก.)
<ul style="list-style-type: none"> • พืชขนาดเล็ก (น้ำหนักหน่วยละไม่เกิน 25 กรัม เช่น พริก พุทรา องุ่น) • พืชขนาดกลาง (น้ำหนักหน่วยละประมาณ 25-250 กรัม เช่น มะม่วง สับ แอปเปิ้ล) • พืชขนาดใหญ่ (น้ำหนักหน่วยเกิน 25 กรัม เช่น แตงโม กระหล่ำปลี ส้มโอ) • ธัญพืช • พืชน้ำหนักเบา เช่น สมุนไพรต่างๆ • พืชอาหารสัตว์ 	1 1 (ต้องมีอย่างน้อย 10 หน่วย) 2 (ต้องมีอย่างน้อย 5 หน่วย) 1 0.5 1 (ต้องมีอย่างน้อย 10 หน่วย)

✓ วิธีชักตัวอย่างจากโรงคัดบรรจุหรือแหล่งจำหน่าย

น้ำหนักตัวอย่างในรุ่นทั้งหมด (กก.)	จำนวนจุดที่เก็บ
น้อยกว่า 50	3
51-500	5
501-2,000	10
มากกว่า 2,000	15

✓ ข้อควรปฏิบัติ

- ควนำตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกที่สะอาด ปิดสนิท ไม่ต้องขีดหรือล้างตัวอย่าง
- จุดบันทึกรายละเอียดของตัวอย่างที่ได้มา ได้แก่ ชนิดพืช วันที่เก็บตัวอย่าง ผู้เก็บตัวอย่าง
- ควนำส่งตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการโดยเร็วที่สุด ระหว่างนำส่งให้แช่เย็น หลีกเลี่ยงแสงแดด กรณีไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้เก็บรักษาโดยการแช่เย็น

ที่มา:

- กลุ่มวิจัยวัตถุพิษทางการเกษตร สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร, 2548 .คู่มือการใช้บริการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างคุณภาพวัตถุดิบทางการเกษตรและสารผสมชาติ. หน้า 1-6
- codex Alimentarius, 1999. Recommended Methods of Sample for The Determination of Pesticide Residues Compliance with MRLs (CAC/GL 33-1999) p.9





การบริการ ตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ในผลผลิตทางการเกษตร


กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2




CONTACT US

 055-313-129

 055-313-129

 lab.oard02@gmail.com

 www.doa.go.th/oard2



สารพิษตกค้างที่เรา วิเคราะห์ได้...

กลุ่มออร์กาโนคลอรีน จำนวน 4 ชนิดสาร

ได้แก่ ไดโคพอล*, อัลฟา-เฮนโดซิลเฟน*, เบตา-เฮนโดซิลเฟน*,
เฮนโดซิลเฟนซิลเฟต*

กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต จำนวน 24 ชนิดสาร

ได้แก่ คลอร์ไพริฟอส, ไดคลอร์วอส, ไตรโครโทพอส, ไดมโทเอต,
อีโรออน, เพรนิโตรโทออน, มาลาโทออน, เมวินฟอส, พาราโทออน,
พริมีฟอส-เมทิล, ไพรโทอโฟส, ไตรอะโซฟอส เป็นต้น

กลุ่มคาร์บาเมต จำนวน 12 ชนิดสาร

ได้แก่ อัลติคาร์บิลโซฟอน, อัลติคาร์บิลโซฟอกโซด์, คาร์บาริล,
คาร์โบฟูแรน, คาร์โบฟูแรน-3-ไฮดรอกซิล, คาร์โบฟูแรน-3-ทีโตน,
ฟิโนคาร์ป, ไอโซไพร์คาร์บ, เมธิโอคาร์บ, เมโรมิลา, พรีมีคาร์บ,
โปรมีคาร์บ

กลุ่มไพรีทรอยด์ จำนวน 7 ชนิดสาร

ได้แก่ ไบเฟนทริน*, แลมบ์ดา ไซฮาโลทริน*, เพอร์เมทริน*,
ไซฟลูทริน*, ไซเพอร์เมทริน* เฟนวาสิเรต*, เดลตาเมทริน*

กลุ่มสารอื่นๆไม่น้อยกว่า จำนวน 163 ชนิดสาร

1. รายการทดสอบสามารถสแกนจาก QR code ด้านหน้า (หัวข้อ "การให้บริการวิเคราะห์")
2. เครื่องหมาย * หมายถึง อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017

ขั้นตอน การขอรับบริการ



ผู้ขอรับบริการติดต่อเจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง ณ อาคารรับรองมาตรฐานและระบบตรวจ
คุณภาพสินค้าเกษตร งานวิเคราะห์สารพิษตกค้าง กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและ
ปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่2 ต.วังทอง อ.วังทอง
จ.พิษณุโลก โทร/โทรสาร 055-313-129



ผู้ขอรับบริการกรอกแบบฟอร์มใบนำส่งตัวอย่างระบุรายละเอียดชื่อ, ที่อยู่, เบอร์
โทรศัพท์ของผู้ติดต่อ รวมถึงรายละเอียดตัวอย่างที่นำส่งกรณีผู้ขอรับบริการ
เป็นหน่วยงานราชการจะต้องทำหนังสือส่งตัวอย่างเพื่อขอรับบริการถึงสำนัก
วิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่2 ซึ่งในหนังสือส่งตัวอย่างต้องระบุรายละเอียด
คือ ชนิดตัวอย่าง ชื่อและที่อยู่หน่วยงานราชการ หรือชื่อที่อยู่เกษตรกรให้ชัดเจน
เป็นต้น



เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างลงรายละเอียด และตรวจสอบใบนำส่งตัวอย่างรวมถึง
ตรวจสอบคุณสมบัติของตัวอย่างก่อนรับเข้าตัวอย่าง และทำสำเนาใบนำ
ส่งตัวอย่างให้แก่ผู้ขอรับบริการ



หมายเหตุ หน่วยงานเอกชนหรือบุคคลทั่วไปจะมีค่าใช้จ่ายสำหรับการวิเคราะห์
3,500 บาทต่อกลุ่มสารพิษตกค้าง ตามประกาศของกรมวิชาการเกษตร

การเก็บตัวอย่างผลผลิตทางการเกษตร เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

- * การเก็บตัวอย่างจากแปลงควรวางแผนเพื่อสุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง
ในช่วงก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อจำหน่าย **อย่างน้อย 3 วัน**
- * วิธีการสุ่ม ให้สุ่มกระจายทั่วแปลงและนำผลผลิตจากตัวแทน รวมกันเป็น
1 ตัวอย่าง ให้ได้อย่างน้อย 1-2 กิโลกรัม (แล้วแต่ชนิดพืช) เพื่อนำส่งห้อง
ปฏิบัติการ สำหรับวิธีการสุ่มในแปลงขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่
- * ถ้าดินติดมากับตัวอย่างให้ทำการเขี่ยดินออกเบาๆ
- * อย่าขลิบ หรือเลาะใบออก เว้นแต่จะเป็นใบที่เน่าเสีย

แปลงปลูกที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่

เช่น แปลงปลูกพืชไร่ แปลงปลูกข้าว แปลงปลูกข้าวโพด จะแบ่งพื้นที่ในการเก็บ
ตัวอย่าง 25 ไร่ต่อ 1 ตัวอย่าง สุ่มเก็บแบบกระจายพื้นที่ โดยแบ่งพื้นที่ย่อย
เป็น 1 ตารางเมตร กรณีพืชที่มีลำต้นสูง ให้ตัดลำต้นเหนือระดับพื้นดิน 10
เซนติเมตร พืชที่มีลำต้นต่ำให้ตัดเหนือพื้นดิน 5-6 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการ
ปนเปื้อนจากดิน

เหนือพื้นดิน 10 ซม.



เหนือพื้นดิน 5-6 ซม.



1 ตร.ม.

แปลงปลูกที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก

• แปลงรูปยาวตลอด

ให้สุ่มโดยคิดแถวที่ปลูกหัวแปลงท้ายแปลงและด้านข้าง2ข้างทิ้งไป เลือก
แถวกลางๆ ซึ่งมีที่ต้นก็ตามเลือกมา 1 แถว แล้วสุ่มเก็บ โดยเว้น 3-5 ต้น
แล้วแต่จำนวนต้นทั้งหมดในแปลงเพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างเท่าที่ต้องการ

