

ขอบข่ายการวิเคราะห์

1. กลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส จำนวน 34 ชนิดสาร ได้แก่ dichlorvos, methamidophos, mevinphos, diazinon, dicrotophos, monocrotophos, chlorpyrifos-methyl, dimethoate, pirimiphos methyl, chlorpyrifos, parathion methyl, malathion, fenitrothion, profenofos, ethion, triazophos, phosalone, methidathion, parathion, EPN, ethoprophos, chlorthiophos, sulfotep, pirimiphos-ethyl, phenthoate, prothiophos, cadusafos, carbophenothion, cyanofenphos, chlorfenvinphos, anilofos, azinphos-ethyl, coumaphos, chlormephos

2. กลุ่มออร์กาโนคลอรีน จำนวน 11 ชนิดสาร ได้แก่ alpha endosulfan, beta endosulfan, lindane, heptachlor, aldrin, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 2,4-DDD, methoxychlor, dieldrin, endrin

3. กลุ่มไพรีทรอยด์ จำนวน 7 ชนิดสาร ได้แก่ permethrin, cypermethrin, fenvalerate, deltamethrin, cyfluthrin, bifenthrin, lambda-cyhalothrin

4. กลุ่มคาร์บาเมต จำนวน 15 ชนิดสาร ได้แก่ carbofuran, fenobucarb, isoprocarb, methomyl, promecarb, carbaryl, benfuracarb, carbofuran-3-keto, carbosulfan, ethiofencarb, pirimicarb, propoxur, thiodicarb, 3-hydroxy carbofuran, methiocarb

ขอบข่ายความสามารถของห้องปฏิบัติการ
ที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025:2017



ขั้นตอนการขอรับบริการ

1. ผู้ขอรับบริการวิเคราะห์สามารถใช้บริการได้โดยติดต่อเจ้าหน้าที่ธุรการ งานธุรการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 17150 โทรศัพท์ 056-405070 ต่อ 111 โทรสาร 056-405071

2. ผู้ขอรับบริการกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มใบขอรับบริการทดสอบสารพิษตกค้าง (FS-7.4-01)

3. เจ้าหน้าที่ธุรการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของตัวอย่าง

4. เจ้าหน้าที่ธุรการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในใบขอรับบริการทดสอบเทียบกับตัวอย่างของลูกค้าอีกครั้งหนึ่ง และทำการทบทวนคำขอรับบริการทดสอบก่อนทำการรับตัวอย่าง พร้อมทั้งคิดค่าวิเคราะห์ (หน่วยงานเอกชนหรือบุคคลทั่วไป) และสำเนาใบขอรับบริการทดสอบให้กับผู้ขอรับบริการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ระยะเวลาตรวจวิเคราะห์ 9 วันทำการ

อัตราค่าวิเคราะห์ : ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างละ 3,500 บาท/กลุ่มสารพิษตกค้าง หรือแล้วแต่กรณี

การขอรับรายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการสามารถขอรับผลการทดสอบได้ด้วยตนเองทางไปรษณีย์ โทรสาร หรือช่องทางอื่น ๆ โดยระบุความต้องการขอรับรายงานผลในแบบฟอร์มใบขอรับบริการทดสอบสารพิษตกค้าง หากต้องการรับผลการทดสอบด้วยตนเอง สามารถรับได้ที่เจ้าหน้าที่ธุรการ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 - 16.30 น. เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

หมายเหตุ

1. เนื่องจากห้องปฏิบัติการไม่มีนโยบายในการจ้างเหมาช่วงการทดสอบ ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ภายในระยะเวลาดำเนินการที่ระบุไว้ได้ ผู้รับบริการต้องยอมรับการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการออกรายงานผลการทดสอบหรือสามารถยกเลิกการขอรับบริการทดสอบได้

2. ห้องปฏิบัติการสารพิษตกค้างมีนโยบายไม่คืนตัวอย่างให้กับลูกค้า

การเก็บตัวอย่างผลผลิตทางการเกษตรเพื่อวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

1. วิธีเก็บตัวอย่างจากแปลงปลูก

1.1 พืชผักผลไม้จากไร่หรือแปลงปลูก

ก. แปลงรูปยาวตลอด : ให้สุ่มโดยคัดแถวที่ปลูกหัวแปลงท้ายแปลงและด้านข้าง 2 ข้างทิ้งไป เลือกเฉพาะแถวกลาง ๆ ซึ่งมีกึ่งต้นก็ตามใช้วิธีสุ่มเลือกมา 1 แถว แล้วสุ่มเก็บเฉพาะที่สุ่มได้ โดยเว้น 3-5 ต้นแล้วแต่จำนวนต้นทั้งหมดในแปลงเพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างเท่าที่ต้องการ

ข. แปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือกึ่งจัตุรัส : ให้สุ่มเก็บในแนวทแยงโดยเว้นต้นให้ได้จำนวนตามที่ต้องการ

ค. แปลงรูปปร่างนอกเหนือจากข้อ ก. และ ข. : เลือกตัวอย่างจากทุกร่องถ้าพื้นที่มีขนาดเล็ก เลือกตัวอย่างร่องเว้นร่อง หรือเว้น 2-3 ร่อง ถ้าพื้นที่มีขนาดใหญ่ โดยเลือกตัวอย่างที่มีขนาดกลาง ๆ ไม่ใหญ่และไม่เล็กจนเกินไป และเลือกตัวอย่างที่ขึ้นภายในช่วงความยาว 50 เซนติเมตร ของบริเวณที่เลือก ๆ นั้น

1.2 ข้าวจากแปลงปลูก : เก็บตัวอย่างข้าวจากบริเวณที่มีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยของพื้นที่นั้น ๆ โดยเก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่ย่อยประมาณ 5 ตารางเมตร โดยแต่ละพื้นที่ที่กำหนดเป็นจุดเก็บ โดยเก็บข้าวทุกต้นในบริเวณดังกล่าว เลือกเฉพาะข้าวที่มีรวงสมบูรณ์ และใช้ตัวอย่างประมาณครึ่งหนึ่งของปริมาณที่เก็บ

1.3 พืชอาหารสัตว์ : แบ่งพื้นที่ออกเป็นสวน ๆ แล้วเก็บตัวอย่างพืชอาหารสัตว์จากบริเวณพื้นที่ย่อย 1 ตารางเมตร กรณีพืชอาหารสัตว์ที่ลำต้นขึ้นสูงให้ตัดที่ระดับเหนือพื้นดิน 10 เซนติเมตร ส่วนพืชอาหารสัตว์ที่ลำต้นต่ำให้ตัดที่ระดับเหนือพื้นดิน 5-6 เซนติเมตร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากดิน

หมายเหตุ ตัวอย่างผลผลิตผลการเกษตรที่เก็บควรบรรจุในภาชนะนำส่งโดยไม่ต้องแช่หรือล้าง



2. การสุ่มเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 1 การสุ่มเก็บตัวอย่างผลิตผลการเกษตร

น้ำหนักรวมของผลิตผลการเกษตร (กก.)	จำนวนจุดที่สุ่มเก็บตัวอย่างขั้นต่ำ
ไม่เกิน 50	3
51-500	5
501-2,000	10
มากกว่า 2,000	15

ตารางที่ 2 ปริมาณตัวอย่างที่นำส่งห้องปฏิบัติการสารพิษตกค้าง

ชนิดตัวอย่าง	น้ำหนัก (กก.)
ผัก-ผลไม้ขนาดเล็ก (น้ำหนักหน่วยละไม่เกิน 25 กรัม เช่น มะเขือเปราะ พุทรา องุ่น) และธัญพืช เช่น ข้าว ข้าวโพด	1
ผัก-ผลไม้ขนาดกลาง (น้ำหนักหน่วยละประมาณ 25 - 250 กรัม เช่น มะม่วง ส้ม แตงกวา แอปเปิ้ล)	1 (หรือ 10 หน่วย)
ผัก-ผลไม้ขนาดใหญ่ (น้ำหนักหน่วยละ 250 กรัม เช่น แตงโม กะหล่ำปลี)	2 (หรือ 5 หน่วย)

3. เครื่องมือเก็บตัวอย่างและภาชนะบรรจุ

3.1 ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมหรือใช้มือเก็บ

3.2 ภาชนะบรรจุ ผลิตผลการเกษตรที่เป็นของแข็ง ใช้ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุที่ใหม่และสะอาด บรรจุตัวอย่างแล้วปิดปากถุง ผลิตผลการเกษตรที่เป็นของเหลว ใส่ขวดแก้วสีขาที่สะอาดมีฝาปิดสนิท และผลิตผลการเกษตรแต่ละตัวอย่างต้องแยกภาชนะบรรจุ พร้อมทั้งติดฉลากที่เขียนรายละเอียดให้ชัดเจนด้วยหมึกที่กันน้ำได้

4. การเก็บรักษาระหว่างการนำส่ง

ควรนำส่งตัวอย่างโดยเร็วที่สุด ระหว่างนำส่งให้แช่เย็นหรือแช่แข็ง หลีกเลี่ยงแสงแดด กรณีไม่สามารถนำส่งได้ทันทีให้เก็บรักษาโดยการแช่เย็น

ที่มา

กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษทางการเกษตร กองวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร, 2564. คู่มือการใช้บริการการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืช ดิน น้ำ คุณภาพผลิตภัณฑ์วัตถุมีพิษทางการเกษตรและสาธารณสุข. หน้า 2-3
Codex Alimentarius. 1999. Recommended methods of sampling for the determination of pesticide residues for compliance with MRLs CAC/GL 33-1999. 18P.



ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

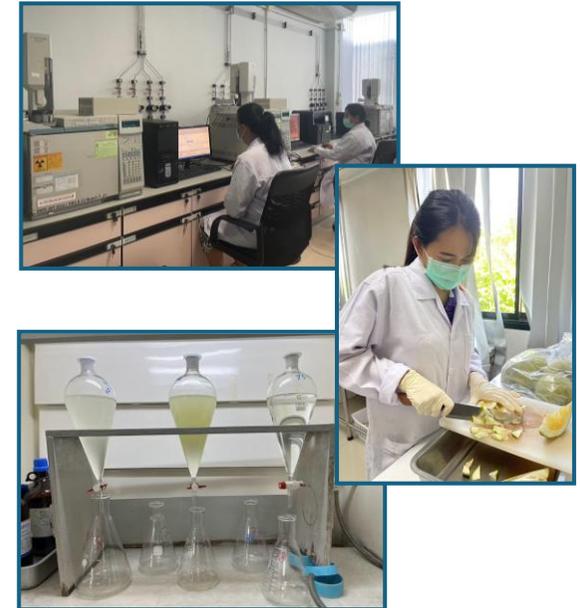
งานวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท

โทร 056-405070 ต่อ 111 โทรสาร 056-405071



คู่มือการขอรับบริการ ด้านการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง



งานวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

RF-7.4-01 วันที่ประกาศใช้ 18 พ.ย. 68