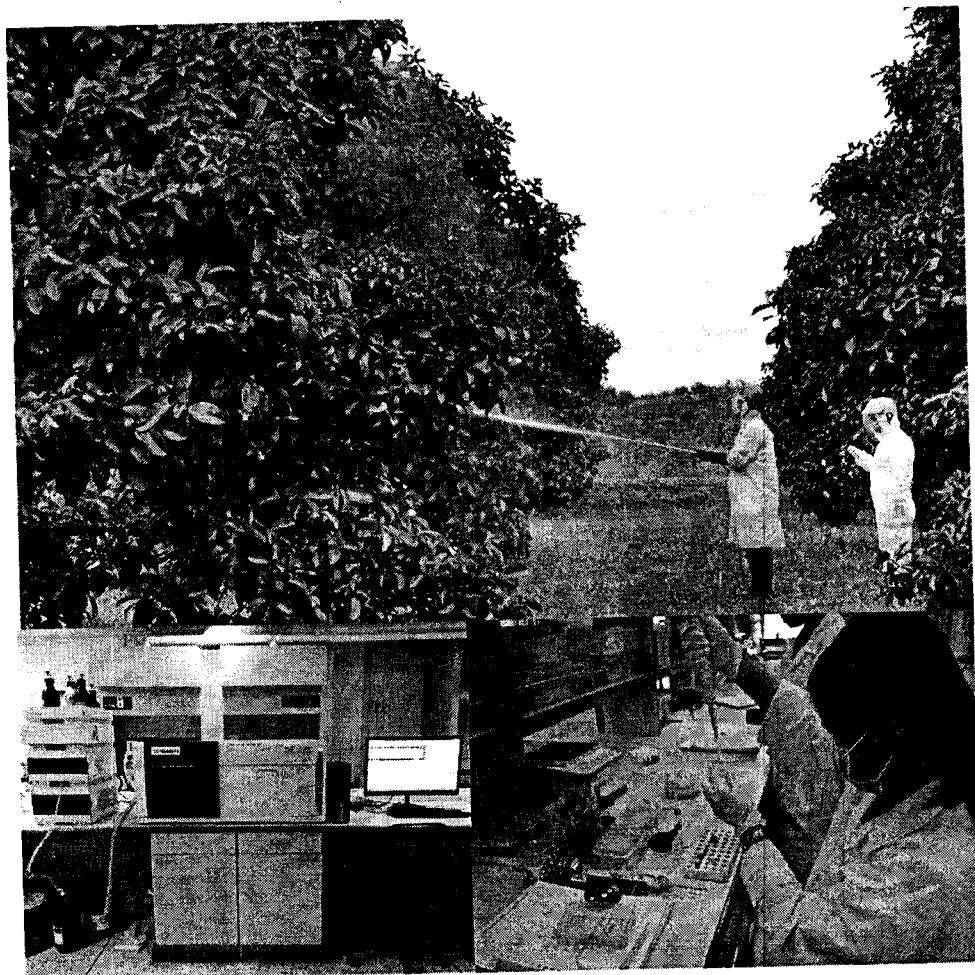


คำแนะนำ

การทดลองสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร



กลุ่มงานวิจัยสารพิษตกค้าง กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร

คำนำ

คำแนะนำการทดลองสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร เป็นเอกสารเพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำการทดลองสารพิษตกค้างตาม “หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการทดลองพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร แนวทนายประกาศกรมวิชาการเกษตรเรื่องกำหนดรายละเอียด หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนการออกใบสำคัญและการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ” โดยเป็นคำแนะนำเกี่ยวกับ สภาพการทดลอง ได้แก่ สถานที่ทำการทดลอง การวางแผนการทดลอง และขนาดของแปลงทดลอง ส่วนกรรมวิธี ได้แก่ อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างและปริมาณตัวอย่างเพื่อการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง และการบันทึกข้อมูลในการทดลอง โดยมีคำแนะนำ ในพืชต่างๆ ได้แก่ ข้าว ผัก ผลไม้ และพืชไร่ รวม 40 ชนิด

คำแนะนำจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ขอขึ้นทะเบียนและต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่ต้องการเสนอแผนการทดลองสารพิษตกค้าง ในการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพืชอาหาร คำแนะนำเป็นแนวทางการทำการทดลองตามหลักวิชาการ โดยมีการวางแผนการทดลองแบบ supervised residue trial ซึ่งเป็นข้อกำหนดการทำการทดลองเพื่อศึกษาสารพิษตกค้างของ Codex ข้อมูลที่ได้จะนำมาใช้ประกอบการพิจารณากำหนดค่า PHI (Pre Harvest Interval) ในฉลากวัตถุอันตรายทางการเกษตร

กลุ่มงานวิจัยสารพิษตกค้าง
กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร
กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร
กรมวิชาการเกษตร
26 เมษายน 2564

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	1
สารบัญ	2
ข้าว (rice)	3
กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก (Cabbage, Cauliflower)	4
กะเพรา โหระพา แมงลัก (basil)	5
กระเจี๊ยบเขียว (Okra)	6
มะเขือเทศ (Tomato)	7
มะเขือเปราะ (Aubergines)	8
มะเขือยาว มะระ (Eggplant, Bitter gourd)	9
แตงกวา (Cucumber)	10
ถั้วฝักยาว ถั้วลันเตา (Yard long bean, Garden pea)	11
ถั้วเหลืองฝักสด (Vegetable soybean)	12
ถั้วเหลือง ถั้วลิสง ถั้วเขียว (Soybean, Peanuts, Mung bean)	13
กระเทียม หอมแดง หอมหัวใหญ่ (Garlic, Shallot, Onion)	14
กระเทียมต้น หอมแบ่ง (Leek, Spring/Multiplier onion)	15
ข้าวโพดหวาน (Sweet corn)	16
พริก (Chili)	17
หน่อไม้ฝรั่ง (Asparagus)	18
เผือก (Taro)	19
คะน้า (Kales)	20
องุ่น (Grapes)	21
เงาะ (Rambutan)	22
มะม่วง (Mango)	23
มะละกอ (Papaya)	24
มังคุด (Mangosteen)	25
ส้มเขียวหวาน มะนาว (Tangerine, Lime)	26
ลำไย ลิ้นจี่ (Longan, Lichi)	27
ส้มโอ (Pummelo)	28
ทุเรียน (Durian)	29
แตงโม (Watermelon)	30

ข้าว

(rice)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial–reverse decline study
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200-400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนดเพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 60 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลองย่อยตามจำนวนวันที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI) โดยเก็บเกี่ยวผลผลิตพร้อมกัน ทุกแปลงทดลองย่อย
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment ให้ได้ ข้าวเปลือกไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม (ในกรณีที่มีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างชนิดอื่นๆ ได้แก่ ฟางข้าว ไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม นำข้าวเปลือกไปสี เป็นข้าวกล้องและข้าวสาร ต้องได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม และรำข้าว ไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม) ไม่สุ่มตัวอย่างซิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก
(Cabbage, Cauliflower)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 300 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้
ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตาม
ผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์
สะพายหลังหรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลอง
ย่อย ตามจำนวนวันที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือ
มีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่น
สาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง
ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุม
ระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้
กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่ น้อยกว่า 12 หัว ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่
สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของ
สารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

กะเพรา โหระพา แมงลัก
(Basil)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 160 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

2.1.1 เครื่องพ่นควรเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)

2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง

2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง

2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)

2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control กับแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)

2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง

2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง

2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน

2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

กระเจี๊ยบเขียว

(Okra)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 600 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control กับแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือมีการจัดการ ป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ต้น ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

มะเขือเทศ

(Tomato)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 160 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่าง แปลง control กับแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)

2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 24 ผล (ผลเล็ก) หรือไม่น้อยกว่า 12 ผล (ผลใหญ่) จาก 12 ต้น ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่เก็บตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง

2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง

2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน

2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

มะเขือเปราะ (Aubergines)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 160 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้
ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack
sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตาม
ผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์
สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control กับแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือ
มีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการ
พ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง
ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุม
ระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้
กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่
สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของ
สารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

มะเขือยาว มะระ

(Eggplant, Bitter melon)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ผล จาก 12 ต้น ปริมาณไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

แตงกวา
(Cucumber)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้
ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack
sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตาม
ผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 80 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์
สะพายหลังหรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 ไม่สุมตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุมตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการ
พ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง
ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุม
ระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้
กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุมตัวอย่างชิดขอบแปลงและ
ไม่สุมตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของ
สารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา
(Yard long bean, Garden pea)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้
ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack
sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตาม
ผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์
สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือ
มีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการ
พ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง
ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุม
ระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้
กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและ
ไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของ
สารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

(Vegetable soybean)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุดิบทรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้
ดังต่อไปนี้

- พ่นยาชนิด
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องย่นต๊ะพะยหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องย่นต๊ะพะยหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
 - 2.2 แปลงทดลอง
 - 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลองย่อยตามจำนวนวันที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
 - 2.3 การเก็บตัวอย่าง
 - 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

(Soybean, Peanuts, Mung bean)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial–reverse decline study |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)
- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลองย่อยตามจำนวนวันที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI) โดยเก็บเกี่ยวผลผลิตพร้อมกัน ทุกแปลงทดลองย่อย
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างจนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

กระเทียม หอมแดง หอมหัวใหญ่
(Garlic, Shallot, Onion)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial–reverse decline study |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 160 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณ
ผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด
เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้
ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตาม
ผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์
สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลอง
ย่อย ตามจำนวนวันที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือ
มีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการ
พ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง
ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุม
ระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI) โดยเก็บเกี่ยวผลผลิตพร้อมกัน ทุกแปลง
ทดลองย่อย
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้
กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและ
ไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของ
สารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่น
วัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

กระเทียมต้น หอมแบ่ง
(Leek, Spring/Multiplier onion)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 160 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลองย่อย ตามจำนวนวัน ที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

ข้าวโพดหวาน

(Sweet corn)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial–reverse decline study
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 80 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
 - 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลองย่อยตามจำนวนวัน ที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
 - 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI) โดยเก็บเกี่ยวผลผลิตพร้อมกัน ทุกแปลงทดลองย่อย
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ฝัก จาก 12 ต้น ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

พริก
(Chili)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 80 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
 - 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
 - 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

หน่อไม้ฝรั่ง

(Asparagus)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 200 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 หน่อ จาก 12 กอ ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

เผือก

(Taro)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 160 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
 - 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
 - 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 หัว ปริมาณไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

คะแนน

(Kales)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 160 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
 - 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) แบ่งเป็นแปลงทดลองย่อย ตามจำนวนวันที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
 - 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

องุ่น (Grapes)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial
- 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 400 ลิตรต่อไร่เมื่ออุณหภูมิเต็มค้ำ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)

2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ซ่อ ปริมาณไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ไม่สุ่มตัวอย่างชิดขอบแปลงและไม่สุ่มตัวอย่างที่ระยะ 1 เมตร จากหัวแปลงและท้ายแปลง

2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง

2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน

2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

เงาะ
(Rambutan)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 15 ลิตรต่อต้น สำหรับเงาะอายุ 10 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ซ่อจาก 4 ต้น ปริมาณไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

มะม่วง

(Mango)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนดให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลิตรต่อต้น สำหรับมะม่วงอายุ 7 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ผลจาก 4 ต้น ปริมาณไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างจนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

มะละกอ

(Papaya)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|---|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 12 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 6 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

- 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้
- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
 - 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
 - 2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 2 ลิตรต่อต้น สำหรับมะละกออายุ 2 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- 2.2 แปลงทดลอง
- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
 - 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
 - 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น
- 2.3 การเก็บตัวอย่าง
- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
 - 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ผลจาก 6 ต้น
 - 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
 - 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
 - 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

มังคุด
(Mangosteen)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 15-20 ลิตรต่อต้นต้น สำหรับมังคุดอายุ 10 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ผล จาก 4 ต้น ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ตีป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

ส้มเขียวหวาน มะนาว
(Tangerine, Lime)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลิตรต่อต้น สำหรับส้มเขียวหวาน/มะนาว อายุ 5 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ผล จาก 4 ต้น ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

ลำไย ลิ้นจี่ (Longan, Lichi)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง

2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 15 ลิตรต่อต้น สำหรับลำไย ลิ้นจี่อายุ 10 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น

2.3 การเก็บตัวอย่าง

2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)

2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 12 ซ่อจาก 4 ต้น ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม

2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง

2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน

2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ และเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

ส้มโอ (Pummelo)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง

2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลิตรต่อต้น สำหรับส้มโออายุ 10 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือใช้น้ำตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น

2.3 การเก็บตัวอย่าง

2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)

2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 5 ผล

2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลงทดลอง control และ treatment แปลงละ 2 ตัวอย่าง

2.3.4 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติก 2 ชั้นแล้วปิดให้สนิท ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน

2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)

ทุเรียน (Durian)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | จำนวนต้นที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 8 ต้นต่อแปลง (ต้นเปรียบเทียบ 4 ต้น) และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง (High pressure pump sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำประมาณ 15-20 ลิตรต่อต้น สำหรับทุเรียนอายุ 10 ปี โดยใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงดันสูง หรือตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 ช่วงต้น

2.3 การเก็บตัวอย่าง

2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)

2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 5 ผล

2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลงทดลอง control จำนวน 1 ตัวอย่าง และ แปลงทดลอง treatment จำนวน 2 ตัวอย่าง

2.3.4 แยกบรรจุตัวอย่าง control และ treatment ลงในภาชนะที่เหมาะสม ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน

2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บพ.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บพ.3)

แตงโม
(Watermelon)

1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1 สถานที่ | อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล |
| 1.2 การวางแผนการทดลอง | แบบ supervised residue trial |
| 1.3 ขนาดของแปลงทดลอง | พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 400 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง |

2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) หรือตามการใช้ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 เครื่องพ่นเป็นเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง (knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างของการใช้ตามผลการทดลองประสิทธิภาพ (efficacy) กรณีที่ไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 80 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกหรือแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง หรือตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment)
- 2.2.3 เว้นระยะห่างระหว่างแปลง control และแปลง treatment ไม่น้อยกว่า 2 เมตรหรือมีการจัดการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้าง ครั้งแรกหลังจากการพ่นสาร 2 ชั่วโมง (ที่ระยะ 0 วัน) ครั้งที่ 2 หลังการพ่นสาร 1-3 วัน และเก็บตัวอย่างที่ระยะเวลาต่างๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งขึ้นกับคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและชนิดพืช หรือกำหนดตามความเหมาะสม โดยให้ครอบคลุมระยะการใช้สารครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยว (Pre Harvest Interval : PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลง control ก่อนแปลง treatment โดยสุ่มตัวอย่างแต่ละแปลงให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า 5 ผล
- 2.3.3 สุ่มเก็บตัวอย่างจากแปลงทดลอง control จำนวน 1 ตัวอย่าง และ treatment จำนวน 2 ตัวอย่าง
- 2.3.4 แยกบรรจุตัวอย่าง control และ treatment ลงในภาชนะที่เหมาะสม ติดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.5 นำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ

3. การบันทึกข้อมูล (Record)

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ แบบบันทึกการพ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (บท.2) และแบบบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.3)