

# การวิเคราะห์สารพิษตกค้างในหน่อไม้ฝรั่ง (Residue analysis of asparagus)

## 1. สภาพการทดลอง (Experimental Conditions)

- 1.1 สถานที่ อย่างน้อย 2 แหล่งปลูก หรือ 2 ฤดูกาล
- 1.2 การวางแผนการทดลอง แบบ supervised residue trial
- 1.3 จำนวนซ้ำ (replication) ไม่น้อยกว่า 3 ซ้ำ แยกวิเคราะห์แต่ละซ้ำ
- 1.4 ขนาดของแปลงทดลอง พื้นที่ปลูกขนาดประมาณ 800 ตารางเมตร และต้องมีปริมาณผลผลิตเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างตามจำนวนครั้งที่กำหนดเพื่อนำมาวิเคราะห์สารพิษตกค้าง

## 2. กรรมวิธี (Application of Treatments)

### 2.1 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

- 2.1.1 เครื่องพ่นควรเป็นเครื่องพ่นชนิดแรงดันสูง (High pressure pump sprayer) หรือเครื่องพ่นสารแบบสับโยกสะพายหลัง (Knapsack sprayer)
- 2.1.2 อัตราการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรใช้ตามอัตราสูงสุดและระยะห่างการใช้ตามคำแนะนำบนฉลาก กรณีที่ฉลากไม่กำหนด ให้พ่นทุกๆ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 2.1.3 อัตราการใช้น้ำ 120 ลิตรต่อไร่ สำหรับเครื่องพ่นสารแบบสับโยกสะพายหลัง หรือตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร การผสมและพ่นแยกแต่ละซ้ำ

### 2.2 แปลงทดลอง

- 2.2.1 แปลงเปรียบเทียบ (control) เป็นแปลงที่ไม่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง มี 1 ซ้ำ
- 2.2.2 แปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลอง (treatment) มี 3 ซ้ำ
- 2.2.3 แปลงแต่ละซ้ำเว้นระยะห่างไม่น้อยกว่า 2 เมตร

### 2.3 การเก็บตัวอย่าง

- 2.3.1 สุ่มเก็บหลังการพ่นครั้งสุดท้ายที่ 0 วัน (หลังพ่น 2 ชั่วโมง) 1-3 วัน และอีก 4 ครั้งเป็นอย่างน้อย ให้ครอบคลุมวันที่เก็บเกี่ยว (Pre harvest interval: PHI)
- 2.3.2 สุ่มตัวอย่างจากแปลงเปรียบเทียบก่อนแปลงที่พ่นวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ทดลองโดยสุ่มตัวอย่างแต่ละซ้ำให้กระจายทั่วแปลงเพื่อเป็นตัวแทนที่ถูกต้อง ให้ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่อจาก 12 กอ ปริมาณไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม เว้นระยะ 1 เมตร ที่หัวแปลงและท้ายแปลง ไม่สุ่มชิดขอบแปลง
- 2.3.3 บรรจุตัวอย่างลงในถุงพลาสติกแล้วปิดให้สนิท ตัดป้ายฉลากให้ชัดเจน
- 2.3.4 รีบนำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด ตัวอย่างอยู่ในสภาพเดิม และไม่เกิดการสลายตัวของสารพิษตกค้างก่อนถึงห้องปฏิบัติการ หรือเก็บตัวอย่างในสภาพเย็นในระหว่างการขนส่ง

## 3. การบันทึกข้อมูล (Record) บันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการทดลองสารพิษตกค้างเพื่อการขึ้นทะเบียน ได้แก่ บันทึกการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (บท.3) และบันทึกการเก็บเกี่ยวผลผลิต (บท.4)