

ภาคผนวก ข
การวัดค่าตัวแปร

ตัวแปรที่ได้ทำการศึกษาและอยู่ในรูปของตรรกษามีดังต่อไปนี้

1. **ฐานะทางเศรษฐกิจ** มีตัวบ่งชี้ 6 ตัว แต่ละตัวมีค่าน้ำหนักของคะแนนเท่ากับ 1 หากมีจะได้ 1 คะแนน หากไม่มีจะได้ 0 คะแนน (คำถามข้อ 7)

	ช่วงคะแนน
(1) โทรศัพท์หรือโทรศัพท์มือถือ	0-1
(2) เต่าแก๊ส	0-1
(3) เครื่องซักผ้า	0-1
(4) โทรทัศน์สี	0-1
(5) จักรยานยนต์	0-1
(6) รถกระบะหรือรถยนต์	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ : 0-6

2. **การฝึกอบรมและการดูงานเกี่ยวกับการใช้สารฆ่าแมลง** เนื่องจากการฝึกอบรมและการดูงานออกสถานที่เป็นกิจกรรมอย่างหนึ่งที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้ จึงกำหนดค่าคะแนนของแต่ละกิจกรรมมีค่าน้ำหนักเท่ากับ 1 ดังนั้น ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-2 (คำถามข้อ 14)

3. **การหาความรู้เกี่ยวกับสารฆ่าแมลงทางหนังสือพิมพ์และสิ่งพิมพ์** กำหนดให้แต่ละกิจกรรมคือจากหนังสือพิมพ์และสิ่งพิมพ์ มีค่าน้ำหนักของคะแนนเท่ากันคือ 1 คะแนน ดังนั้นช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-2 (คำถามข้อ 13.4-13.5)

4. **การหาความรู้เกี่ยวกับสารฆ่าแมลงทางโทรทัศน์** กำหนดให้จำนวนครั้งเป็นตัวชี้วัดคือถ้าดู 1 ครั้ง จะได้ 1 คะแนน 2 ครั้งได้ 2 คะแนน หากดู 9 ครั้งหรือมากกว่า จะได้ 9 คะแนน ดังนั้น ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-9 (คำถามข้อ 13.2)

5. **การหาความรู้เกี่ยวกับสารฆ่าแมลงทางวิทยุ** กำหนดให้เช่นเดียวกับโทรทัศน์ ดังนั้น ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-9 (คำถามข้อ 13.1)

6. **การไปหาเจ้าหน้าที่ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช** กำหนดจำนวนครั้งที่เดินทางไปหาเจ้าหน้าที่ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชต่อฤดูกาล และใช้การวัดเช่นเดียวกับโทรทัศน์และวิทยุ ดังนั้นช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-9 (คำถามข้อ 12.3)

7. **เจ้าหน้าที่ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเดินทางมาหา** ยึดหลักเกณฑ์เช่นเดียวกับการที่เกษตรกรเดินทางไปหาเจ้าหน้าที่ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ดังนั้น ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-9 (คำถามข้อ 12.1)

8. ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารฆ่าแมลง แต่แรกเริ่มกำหนดข้อคำถามไว้ทั้งหมด 9 ข้อ คำถาม 5 ข้อแรกจะเกี่ยวข้องกับกลุ่มของสารฆ่าแมลง การออกฤทธิ์ และผลตกค้าง คำถาม 4 ข้อที่เหลือจะเกี่ยวข้องกับอาการของพืชที่ถูกแมลงทำลาย การใช้ รวมทั้งการอ่านฉลาก เนื่องจากคำถาม 5 ข้อแรกเกษตรกรจะตอบได้ยาก มีเพียง 1-2 คนเท่านั้นที่ตอบได้ จึงได้ใช้คำถามเพียง 4 ข้อที่เหลือเท่านั้นมาจัดทำเป็นดรรชนี เพราะมากกว่าครึ่งหนึ่งของเกษตรกรจะสามารถที่จะตอบคำถามได้ คำถามแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว กำหนดให้คำถามแต่ละข้อมีค่าคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน ถ้าตอบผิดได้ 0 คะแนน ถ้าตอบถูกได้ 1 คะแนน ดังนั้น ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0-4 (คำถามข้อ 15.6-15.9)

1. ใบพืชที่มีอาการใบขาด หรือแห้ง เนื่องมาจากการกัดกินของแมลง สารฆ่าแมลงประเภทใด? ที่ท่านคิดว่าดีที่สุดในการใช้

- | | |
|----------------------|---------|
| ก. กินตาย | 1 คะแนน |
| ข. สัมผัสตาย | 0 คะแนน |
| ค. อื่น ๆ (โปรดระบุ) | 0 คะแนน |

2. ใบพืชที่มีอาการแคะ ซีด เหี่ยว หรืองอ เนื่องจากเพลี้ยต่างๆคอยทำลาย สารฆ่าแมลงประเภทใด? ที่ท่านคิดว่าดีที่สุดในการใช้

- | | |
|----------------------|---------|
| ก. กินตาย | 1 คะแนน |
| ข. สัมผัสตาย | 0 คะแนน |
| ค. อื่น ๆ (โปรดระบุ) | 0 คะแนน |

3. การใช้สารฆ่าแมลงให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควรที่จะ

- | | |
|--|---------|
| ก. ใช้ตามกำหนดที่ฉลาก | 1 คะแนน |
| ข. ใช้ต่ำกว่าอัตราที่ฉลากกำหนด | 0 คะแนน |
| ค. ใช้ในอัตราที่สูงกว่าอัตราที่ฉลากกำหนด | 0 คะแนน |

4. ท่านคิดว่าการใช้สารฆ่าแมลง 2 ชนิดผสมกันจะทำให้สารมีประสิทธิภาพในการฆ่าแมลงชนิดเดียวกันมากขึ้นหรือไม่?

- | | |
|-------------|---------|
| ก. ไม่มี | 1 คะแนน |
| ข. ไม่น่าใจ | 0 คะแนน |
| ค. มี | 0 คะแนน |

9. การใช้วิธีปฏิบัติที่ได้รับการแนะนำในการใช้สารฆ่าแมลง มีตัวบ่งชี้ 9 ตัวด้วยกัน วิธีปฏิบัติแต่ละวิธีกำหนดให้มีตัวน้ำหนักของคะแนนเท่ากันคือ 1 คะแนน ดังรายละเอียดดังนี้ (คำถามที่ 3 ข้อ 2.1-2.8 และ 2.10)

	ช่วงคะแนน
(1) การใส่เสื้อแขนยาว	0-1
(2) การใส่กางเกงขายาว	0-1
(3) การใส่ถุงมือ	0-1
(4) การใส่รองเท้า	0-1
(5) การสวมที่ปิดจมูก	0-1
(6) การดูทิศทางลม	0-1
(7) การงดสูบบุหรี่	0-1
(8) การอาบน้ำทันทีทันใด	0-1
(9) การอ่านฉลากทุกครั้งก่อนใช้	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ : 0-9