



ภาคพนวก

ภาคผนวก ก

ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ (แบบสัมภาษณ์)



ภาคผนวก ก

ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ (แบบสัมภาษณ์)

1. นายทิวา แซมเพชร

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารศัตtruพีช จังหวัดชลบุรี
ศูนย์บริหารศัตtruพีช จังหวัดชลบุรี

2. นายกฤษณะ จิมอินทร์

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
ศูนย์บริหารศัตtruพีช จังหวัดชลบุรี

3. นางสาวเรวดี พรมเกิด

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
ส่วนบริหารศัตtruพีช สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อของชั้นเรียน

เลขที่แบบสัมภาษณ์

วันที่สัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ในจังหวัดตราด

คำชี้แจง

1. การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อศึกษาสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริม
การใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในจังหวัดตราด ปี 2552
- 1.2 เพื่อศึกษาความรู้และทัศนคติ เกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัด
ศัตรูพืชของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ
- 1.3 เพื่อศึกษาการใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้เข้าร่วม
โครงการ
- 1.4 เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ เกี่ยวกับการใช้
สารชีวภัณฑ์ เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์เป็นความลับและจะนำไปใช้เฉพาะการวิจัยประกอบการศึกษา ใน
ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย
ธรรมราช โดยวิเคราะห์ข้อมูลเป็นภาพรวม ไม่ใช่รายบุคคล
3. ผู้วิจัยขอขอบพระคุณที่กรุณาร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์ที่เป็นประโยชน์สำหรับ
งานวิจัย

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้เกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ฟัง และผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย

ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการหรือเติมข้อความในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เพศ

1.1 ชาย

1.2 หญิง

2. อายุปี (6 เดือนขึ้นไป นับเป็น 1 ปี)

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

1.1 ไม่ได้รับการศึกษา

1.2 ประถมศึกษาปีที่ 4

1.3 ประถมศึกษาปีที่ 6

1.4 มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า

1.5 มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเปรียบเท่า

1.6 อนุปริญญาหรือเปรียบเท่า

1.7 ปริญญาตรี

1.8 สูงกว่าปริญญาตรี

1.9 อื่นๆ (ระบุ).....

4. ประสบการณ์การใช้สารชีวภัณฑ์ปี (6 เดือนขึ้นไป นับเป็น 1 ปี)

5. ลักษณะการถือครองและขนาดพื้นที่ทำการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

5.1 เป็นของตนเอง..... ไร่

5.2 เป็นพื้นที่เช่า..... ไร่

5.3 อื่นๆ (ระบุ)..... ไร่

6. จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ใช้ในการทำการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

6.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงาน มีจำนวน..... คน

6.2 จำนวนแรงงานข้างช่วยครัว .. มีจำนวน..... คน

6.3 อื่นๆ(ระบุ) .. มีจำนวน..... คน

7. ประเภทการเกษตรที่ทำเป็นอาชีพ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

7.1 ทำสวนผลไม้ 7.2 ทำสวนผัก

7.3 ทำไร่ 7.4 ทำนา

7.5 ประมง 7.6 ทำสวนยางพารา

8. ในรอบปี 2553 ที่ผ่านมา รายได้จากการทำการเกษตรของครัวเรือน..... บาท/ปี

9. ในรอบปี 2553 ที่ผ่านมา รายจ่ายจากการทำการเกษตรของครัวเรือน บาท/ปี

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
คำนี้จะง ข้อความต่อไปนี้ ถ้าท่านคิดว่า “ถูก” โปรดตอบว่า “ถูก” ถ้าท่านคิดว่า “ผิด” โปรดตอบ
ว่า “ผิด” (ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ผู้ให้ข้อมูลเลือกตอบ)

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. เชื้อรากโรคเดอร์มา		
1.1 วัตถุประสงค์การใช้		
1.1.1 เพื่อทดสอบสารเคมีในการกำจัดเชื้อรากพืช		
1.1.2 ไม่สามารถลดดันทุนการผลิตพืช		
1.1.3 เพื่อลดปัญหาการทำลายของโรคพืช เช่น โรครากรเน่า โคนเน่า โรคใบไหม้ฯลฯ		
1.1.4 เพื่อรักษาและขัดขวางกิจกรรมต่างๆ ของเชื้อรากพืช ทำให้ความรุนแรงของการเกิดโรคพืชลดน้อยลง		
1.1.5 เพื่อให้เกิดความไม่ปลดภัยแก่ผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม		
1.2 วิธีการใช้		
1.2.1 สามารถใช้กับพืชได้ทุกชนิดที่เป็นโรค		
1.2.2 สามารถใช้ป้องกันก่อนการเกิดโรคได้		
1.2.3 สามารถควบคุมโรคพืชได้เป็นเวลานาน		
1.2.4. สามารถใช้ร่วมกับสารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงได้		
1.2.5 สามารถใช้ได้หลากหลายวิธี		
1.3 อัตราการใช้		
1.3.1 สามารถใช้ในปริมาณสูง โดยไม่เป็นอันตรายต่อพืช		
1.3.2 อัตราการใช้ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของโรคพืช		
1.3.3 อัตราที่ไม่เป็นไปตามกำหนดน้ำ เป็นอันตรายต่อผู้ผลิต ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม		
1.3.4 ปริมาณและความเข้มข้นในการใช้ควรเป็นไปตามกำหนดน้ำ		
1.3.5 อัตราการใช้ในการจัดการโรคพืชแต่ละชนิดเหมือนกัน		

ข้อความ	ถูก	ผิด
2. แผนเบี่ยนหนอนแมลงดำหานามมะพร้าว		
2.1 วัตถุประสงค์การใช้		
2.1.1 เพื่อทดสอบสารเคมีในการควบคุมและกำจัดแมลงดำหานามมะพร้าว		
ข้อความ	ถูก	ผิด
2.1.2 ไม่สามารถช่วยลดอัตราการใช้สารเคมี		
2.1.3 เพื่อลดความเสียหายจากการทำลายของแมลงดำหานามมะพร้าว		
2.1.4 ไม่สามารถเพิ่มจำนวนและตั้งกราก (มีชีวิตอยู่และมีลูกหลาน) อยู่ในธรรมชาติได้		
2.1.5 เพื่อช่วยรักษาความสมดุลของระบบ生นิเวศน์และส่งแวดล้อม		
2.2 วิธีการใช้		
2.2.1 มีความยุ่งยากกว่าการใช้สารเคมี		
2.2.2 ต้องใช้ในลักษณะมั่นคง		
2.2.3 “มันมี” สามารถปล่อย เป็นตัวในพื้นที่ได้		
2.2.4 ภาระที่ใส่ “มันมี” สามารถนำไปขยายเป็นจุดๆ โดยเหวนไว้ในบริเวณใดของสวนก็ได้		
2.2.5 “มันมี” สามารถปล่อยในพื้นที่โดยไม่จำเป็นต้องป้องกันการทำลายของมนุษย์		
2.3 อัตราการใช้		
2.3.1 ไม่สามารถปล่อย “มันมี” จำนวนมากได้		
2.3.2 ควรใช้ “มันมี” ในอัตรา 5 มันมี ต่อพื้นที่ป่ากุ้งมะพร้าว 1 ไร่		
2.3.3 อัตราการใช้ ขึ้นอยู่กับความพอใจของผู้ใช้		
2.3.4 จำนวนครั้งที่ปล่อย “มันมี” ขึ้นอยู่กับระดับความเสียหาย		
2.3.5 ในการพืชที่มะพร้าวถูกทำลายอย่างรุนแรง ให้ปล่อย “มันมี” อย่างต่อเนื่อง จำนวน 3-5 ครั้ง		
3. เท็จแบนค์ที่เรียบ นาเชลลัส ทูริง เยนซี		
3.1 วัตถุประสงค์การใช้		
3.1.1 เพื่อควบคุมและกำจัดหนอนผีเสื้อกางคีนที่เป็นศัตรูพืช		
3.1.2 เพื่อทำลายโรคพืช		

ข้อความ	ถูก	ผิด
3.1.3 เพื่อผลิตพืชอาหาร ให้มีความปลอดภัย		
3.1.4 เพื่อช่วยลดต้นทุนการจัดการศัตรูพืชและลดปริมาณการใช้สารเคมี		
3.1.5 เพื่อใช้ร่วมกับสมุนไพรที่เป็นภาคเมืองคชา หรือใช้ร่วมกับเชื้อร้าเขียว เมดคาไรเซี่ยม กำจัดตัวหนอนของพืชต่อไป		
3.2 วิธีการใช้		
3.2.1 สามารถใช้ฉีดพ่นทุก 7-10 วัน		
3.2.2 การฉีดพ่นควรดำเนินการในช่วงเช้า		
3.2.3 ขณะที่น้ำพ่นต้องไม่มีฝนตก		
3.2.4 การฉีดพ่น ต้องครอบคลุมใบพืชทั้งด้านล่างและด้านบน		
3.2.5 การฉีดพ่นทุกครั้ง ไม่จำเป็นต้องผสมสารจับใบ		
3.3 อัตราการใช้		
3.3.1 ควรใช้ในอัตรา 80-120 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร		
3.3.2 เมื่อพนกระบบดูรุนแรง สามารถใช้ในอัตราที่ต่ำกว่าคำแนะนำได้		
3.3.3 เมื่อพนกระบบดูรุนแรง ควรใช้ในอัตรา 150-200 ซีซี		
3.3.4 ต้องใช้ตามอัตราที่แนะนำ		
3.3.5 หากใช้ต่อเนื่องกัน ควรใช้ในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ		
4. घดเด豸ງ		
4.1 วัตถุประสงค์การใช้		
4.1.1 เพื่อฆ่าพวยแมลงศัตรูพืชที่มีปีกแข็ง เช่น ด้วง		
4.1.2 เพื่อป้องกันและกำจัดเพลี้ยอ่อน		
4.1.3 เพื่อฆ่า แล้วได้แมลง		
4.1.4 เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต		
4.1.5 ไม่สามารถใช้เพื่อช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม		
4. घดเด豸ງ		
4.1 วัตถุประสงค์การใช้		
4.1.1 เพื่อฆ่าพวยแมลงศัตรูพืชที่มีปีกแข็ง เช่น ด้วง		
4.1.2 เพื่อป้องกันและกำจัดเพลี้ยอ่อน		

ข้อความ	ถูก	ผิด
4.1.3 เพื่อจ่า และ ไถ่แมลง		
4.1.4 เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต		
4.1.5 ไม่สามารถใช้เพื่อช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม		
4.2 วิธีการใช้		
4.2.1 ควรใช้โดยการแช่น้ำ แลกอโศล์หรือต้ม และนีดพ่นทุก 7–10 วัน		
4.2.2 เมื่อพบการระบาดของพัชตรูพืชรุนแรง ต้องใช้ในอัตราที่มีความเข้มข้นสูงขึ้น		
4.2.3 ควรใช้หลังการใช้สารเคมี เพื่อไม่ให้แมลงศัตรูพืชต้องหาย		
4.2.4 ควรผสมสารจับใบก่อนนำไปฉีดพ่น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ		
4.2.5 ควรฉีดพ่นในช่วงที่แสดงแผลจัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสารสะเดาให้สูงขึ้น		
4.3 อัตราการใช้		
4.3.1 ควรใช้ในอัตรา 1 กิโลกรัมผสมน้ำ 20 ลิตร แช่ทึ่งไว้ 1 คืน และสามารถใช้ร่วมกับสมุนไพรอื่นได้อีก หรือนำมาต้มนาน 2 ชม.		
4.3.2 การฉีดพ่นในปริมาณที่มีความเข้มข้นสูง จะเป็นอันตรายต่อมนุษย์		
4.3.3 การฉีดพ่นแต่ละครั้ง ควรห่างกันประมาณ 7 - 10 วัน		
4.3.4 การใช้ในอัตราที่เข้มข้นสูงจะทำให้พืชแพกมีลักษณะจุดไหม้กระจายทั่วไป		
4.3.5 อัตราการใช้ขึ้นอยู่กับชนิดของแมลงศัตรูพืช และระดับความรุนแรง		

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
คำชี้แจง ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อความต่อไปนี้อย่างไร

โดย 3 = เห็นด้วย 2 = ไม่แน่ใจ 1 = ไม่เห็นด้วย

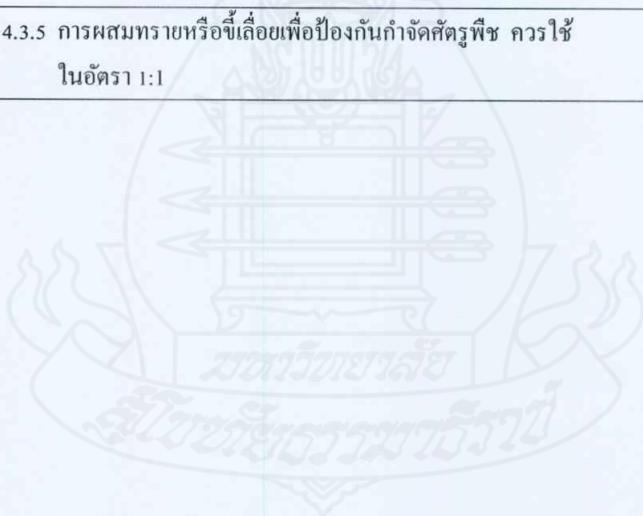
(ผู้สมมติทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ผู้ให้ข้อมูลเลือกตอบ)

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	3	2	1
1. เชื้อราไตรโภเดอร์มา			
1.1 วัตถุประสงค์การใช้			
1.1.1 เพื่อป้องกันโรคพืช			
1.1.2 เพื่อความคุ้มและกำจัดเชื้อราไตรโภพืช			
1.1.3 เพื่อลดต้นทุนการผลิตในการควบคุมศัตรูพืช			
1.1.4 เพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมี			
1.1.5 เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย			
1.2 วิธีการใช้			
1.2.1 มีหลายวิธี เช่น หวานลงดิน ฉีดพ่น ฯลฯ			
1.2.2 ก่อนการหวานลงดิน หรือรองกันหลุมก่อนปลูก ตรวจสอบกับ รากอีกด้วย และปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยกอก เพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร			
1.2.3 สามารถใช้ผสมกับสารเคมีได้			
1.2.4 ก่อนการใช้ สำรวจความชื้นในแปลงปลูกพืช			
1.2.5 หากมีการใช้สารเคมี ควรเว้นระยะเวลาใช้เชื้อราไตรโภเดอร์มา หลังจากใช้สารเคมีอย่างน้อย 7 วัน			
1.3 อัตราการใช้			
1.3.1 การหวานลงดิน ควรใช้เชื้อชนิดสอด ผสมกับรำข้าว และปุ๋ยกอก หรือ ปุ๋ยหมัก อัตรา 1:4:100			
1.3.2 การฉีดพ่นด้วยน้ำพืช ควรใช้เชื้อชนิดสอด 1 กรัมหรือ 1 ช้อนแกง ต่อเม็ดพันธุ์พืช 1 กิโลกรัม			
1.3.3 การหวานได้ทรงพุ่ม ควรใช้เชื้อชนิดสอด 150-300 กรัมต่อ 1 ตารางเมตร			
1.3.4 การฉีดพ่นต่ำบนด้านพืช ควรใช้เชื้อชนิดสอด 150-300 กรัม ต่อน้ำ 200 ลิตร			

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	3	2	1
1.3.5 การใช้พื้นที่ในระบบบัน้ำ ควรใช้ชี้ช่องนิดสุด 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 200 ลิตร กรองและให้พื้นที่ในระบบบัน้ำ			
2. แทนเปลี่ยนหนอนแมลงดำหานามมะพร้าว			
2.1 วัตถุประสงค์การใช้			
2.1.1 เพื่อทดสอบการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงดำหานามมะพร้าว			
2.1.2 เพื่อช่วยอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ			
2.1.3 เพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงดำหานาม-มะพร้าว			
2.1.4 เพื่อความคุ้มและกำจัดหนอนแมลงดำหานามมะพร้าว			
2.1.5 เพื่อเพิ่มปริมาณแคนเนปี xen ในธรรมชาติให้มากขึ้น			
2.2 วิธีการใช้			
2.2.1 ควรอยู่ในลักษณะ “มัมมี”			
2.2.2 ภาชนะที่ใช้บรรจุ “มัมมี” จะต้องก้นแคด ฝัน และเจาะรู เพื่อให้แคนเนปี xen บินออกได้			
2.2.3 ควรแขวนภาชนะบรรจุแคนเนปี xen เป็นจุด ๆ ในบริเวณที่มี การทำลาย			
2.2.4 ควรปล่อยแคนเนปี xen อ่าย่างต่อเนื่อง จนกว่าปริมาณศัตรูพีชจะลดลง			
2.2.5 ในการควบคุมแมลงพืชพยาธิสามารถใช้ร่วมกับแมลงทางหนึ่งได้			
2.3 อัตราการใช้			
2.3.1 จำนวนครั้งที่ปล่อย “มัมมี” ควรทำตามคำแนะนำ			
2.3.2 ควรใช้ “มัมมี” ในอัตรา 5 มัมมี ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ต่อ 1 ครั้ง			
2.3.3 การปล่อย “มัมมี” ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของภาระบาดของแมลงดำหานามมะพร้าว			
2.3.4 เมื่อพบภาระบาดอย่างรุนแรง ควรปล่อย “มัมมี” ในปริมาณที่สูงขึ้น			
2.3.5 เมื่อพบภาระบาดลดลง ควรลดปริมาณการปล่อย “มัมมี” จนไม่ปรากฏความเสียหาย			

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	3	2	1
3. เชื้อแบนกที่เรียบ นาซิลลัส ทูริง เยชี			
3.1 วัตถุประสงค์การใช้			
3.1.1 เพื่อกำจัดหนอนผีเสื้อออกทางคืนบางชนิด			
3.1.2 เพื่อทำให้แมลงศัตรูพืชหดหายอาหาร และตายในที่สุด			
3.1.4 เพื่อกำจัดหนอนที่เพิ่งฟักออกจากไข่หรือหนอนระยะต่างๆ			
3.1.5 ไม่สามารถใช้กำจัดด้วง			
3.2 วิธีการใช้			
3.2.1 ใช้ฉีดพ่นทุกๆ 7-10 วัน			
3.2.2 ถ้าแปลงปลูกพืชแห้งมาก ควรลดน้ำก่อนการใช้			
3.2.3 เวลาที่เหมาะสมในการใช้ คือ เช้าๆ หรือตอนเย็น			
3.2.4 การฉีดพ่น ควรฉีดกระจาบให้ทั่วทั้งด้านบนและด้านล่างใบพืช			
3.2.5 ใช้สารจับใบเพื่อช่วยให้เชื้อแบนกที่เรียบเกาะติดใบพืชได้ดีขึ้น			
3.3 อัตราการใช้			
3.3.1 การฉีดพ่น ใช้อัตรา 80-120 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร			
3.3.2 เมื่อมีแมลงศัตรูพืช ระบาดรุนแรง ควรใช้อัตรา 150-200 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร			
3.3.3 การฉีดพ่นเกินอัตราที่แนะนำ จะทำให้ประستิกภาพของการใช้ลดลง			
3.3.4 อัตราการใช้ควรเป็นไปตามคำแนะนำ			
3.3.5 เมื่อพบระบาระดูรุนแรง สามารถใช้ในอัตราที่สูงขึ้น			
4. สะเดา滂			
4.1 วัตถุประสงค์การใช้			
4.1.1 เพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืชได้หลายชนิด			
4.1.2 เพื่อลดต้นทุนการผลิต			
4.1.3 เพื่อป้องกันมิให้มล็คพันธุ์ในโรงเก็บถูกแมลงทำลาย			
4.1.4 เพื่อบรรรกรักษาธรรมชาติไม่ให้ถูกทำลาย			
4.1.5 เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการปนเปื้อนของสารพิษในผลผลิต			

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	3	2	1
4.2 วิธีการใช้			
4.2.1 ก่อนใช้ต้องแช่ในน้ำอุ่นน้อย 12 ชั่วโมง หรือต้มนาน 2 ชม.			
4.2.2 ต้องกรองก่อนใช้ฉีดพ่นดันพืช			
4.2.3 ก่อนฉีดพ่น ควรผสมสารจับใบ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพสารสะเดา			
4.2.4 ควรฉีดพ่นทุก 5-7 วัน			
4.2.5 ในช่วงที่แมลงระบบครุณแรง ควรใช้ร่วมกับสารเคมี			
4.3 อัตราการใช้			
4.3.1 การใช้เพื่อป้องกันด้วงหมัดผัก ควรใช้ในอัตรา 2.5 - 3กรัม/หกุน			
4.3.2 การฉีดพ่น ควรใช้ในอัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร			
4.3.3 กรณามุ่นด้วยอ่อนหัวหมัดผักควรหัวในอัตรา 20-25 กิโลกรัม/ไร่			
4.3.4 อัตราการใช้สารละลายสะเดา 20 ลิตร ต่อสารจับใบ 1 ช้อนโต๊ะ			
4.3.5 การผสมทรายหรือขี้เดือยเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรใช้ ในอัตรา 1:1			



ตอนที่ 4 การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร

4.1 ในการทำเกษตร ท่านใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ดังต่อไปนี้ หรือไม่ และท่านมีปัญหาในการใช้หรือไม่
คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่องที่ตรงกับคำตอบของผู้ให้ข้อมูลตอบ และบันทึกข้อความที่ตรงกับคำตอบของผู้ให้ข้อมูล

การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การใช้		ปัญหา	
	ไม่ใช้	ใช้	ไม่มี	มี
1. เชื้อราไครโพรเดอร์มา				
1.1 วัตถุประสงค์การใช้				
1.1.1 เพื่อป้องกันโรค เช่น โรครากรเน่า โคนเน่า ใบไหน์ ในจุด ранน้ำค้าง และราเปื้อง เป็นต้น				
1.1.2 เพื่อลดดันทุนการผลิต				
1.1.3 เพื่อกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคในพืชพกหรือไม่ผล				
1.1.4 เพื่อรักษาพืชที่มีอาการ โรคพืช				
1.1.5 เพื่อลดสารพิษตกค้างในผลผลิต				
1.2 วิธีการใช้				
1.2.1 ใช้หัวนابلดิน				
1.2.2 การฉีดพ่นควรทำในช่วงเย็น				
1.2.3 ใช้หัวเชือดคละลังการใช้สารเคมี 7-10 วัน				
1.2.4 ควรใช้หัวเชือดคลีปละ 2-3 ครั้ง				
1.2.5 ใช้หัวเชือดคละที่ผสมแล้วให้หมด ภายในวันเดียว				
1.3 อัตราการใช้				
1.3.1 การหัวนابلดิน ใช้ผสมกับรำข้าว และปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ในอัตราส่วน 1:4:100				
1.3.2 การคลุกเมล็ดพันธุ์ ใช้อัตรา 10 กรัมผสมน้ำ 10 ซีซี				
1.3.3 การฉีดพ่น ใช้อัตรา 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 200 ลิตร				
1.3.4 การทากนา_BP ใช้อัตรา 250 กรัม ผสมน้ำ 1 ลิตร				
1.3.5 การปล่อยไปตามระบบน้ำ ใช้อัตรา 2 กิโลกรัมต่อ น้ำ 200 ลิตร				

การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การใช้		ปัญหา	
	ไม่ใช้	ใช้	ไม่มี	มี
2. แทนเปลี่ยนทดแทนแมลงดำหานามมะพร้าว				
2.1 วัสดุประสงค์การใช้				
2.1.1 เพื่อทำลายทดแทนแมลงดำหานามมะพร้าว				
2.1.2 เพื่อลดการใช้สารเคมี				
2.1.3 เพื่อเพิ่มปริมาณแทนเปลี่ยนในธรรมชาติ				
2.1.4 เพื่อลดต้นทุนการผลิต				
2.1.5 เพื่อนำรักษาศัตรูธรรมชาติและรักษาความสมดุลระบบสิ่งแวดล้อม				
2.2 วิธีการใช้				
2.2.1 ใช้ป้องกันกำจัดแมลงดำหานามมะพร้าว				
2.2.3 ภาชนะที่ใส่แทนเปลี่ยนเม็ดเพื่อให้แทนเปลี่ยนบินออกมากำจัดแมลงดำหานามมะพร้าว				
2.2.4 ปล่อยแทนเปลี่ยนบ่อครึ่ง เพื่อเพิ่มปริมาณในธรรมชาติ				
2.2.5 ระวังสัมผัสรักษาตัวเอง เช่น มะดาเกินแทนเปลี่ยน				
2.3 อัตราการใช้				
2.3.1 ใช้ “นมแม่” 5 นมแม่ ในพื้นที่ปลูกมะพร้าว 1 ไร่				
2.3.2. อัตราการใช้ขึ้นกับความรุนแรงของการระบาด				
2.3.3 เมื่อพบการระบาดลดลง สามารถลดปริมาณการใช้งดได้				
2.3.5 ความถี่ของการใช้ขึ้นกับความรุนแรงการระบาดของศัตรูพืช				
3. เชือแบบที่เรียบ ขาวสะอาด ทุริง เยซี				
3.1 วัสดุประสงค์การใช้				
3.1.1 เพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช หลายชนิด เช่น หนอนผีเสื้อ และหนอนด้วง				
3.1.2 เพื่อลดการใช้สารเคมี				
3.1.3 เพื่อผลิตพืชปลดปล่อยจากสารพิษ				
3.1.4 เพื่อนำรักษาศัตรูธรรมชาติและรักษาความสมดุลระบบสิ่งแวดล้อม				
3.1.5 เพื่อส่งเสริมการใช้สารธรรมชาติสำหรับป้องกันกำจัดศัตรูพืช				

การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การใช้		ปัญหา	
	ไม่ใช้	ใช้	ไม่มี	มี
3.2 วิธีการใช้				
3.2.1 สำรวจแปลงปลูกพืชก่อนใช้				
3.2.2 ใช้พสมกับสารจับในก่อนการฉีดพ่นทุกครั้ง				
3.2.3 ใช้ฉีดพ่นเมื่อพบปริมาณศัตรูพืช ถึงระดับที่ต้องควบคุม				
3.2.4 ใช้ทำลายหนองผึ้งและหนองน้ำด้วยบางชนิด				
3.2.5 ต้องฉีดพ่นเวลาเย็นท่านั้น				
3.3 อัตราการใช้				
3.3.1 ใช้ตามอัตราที่แนะนำ				
3.3.2 อัตราที่ใช้ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของภาระบาด				
3.3.3 ใช้อัตรา 80-120 ซีซี/สมน้ำ 20 ลิตร				
3.3.4 กรณีเกิดระบาดรุนแรง ใช้อัตรา 150-200 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร				
3.3.5 หลังฉีดพ่น 48 ชั่วโมง หากมีฝนตก จะฉีดพ่นซ้ำอีกครั้ง				
4. สะเดาดง				
4.1 วัตถุประสงค์การใช้				
4.1.1 เพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช				
4.1.2 เพื่อลดดันทุนการผลิต				
4.1.3 เพื่อให้ผลผลิตปลดภัยจากสารพิษ				
4.1.4 เพื่อทำความสะอาดที่ดิน				
4.1.5 เพื่อลดการใช้สารเคมี				
4.2 วิธีการใช้				
4.2.1 แห่น้ำประมาณ 12 ชั่วโมง หรือดันนาน 2 ชั่วโมง				
4.2.2 กรองเส้นพสมสารเข้าไปก่อนฉีดพ่น				
4.2.3 ใช้ฉีดพ่น ทุก 7 วัน				
4.2.4 ใช้วัสดุคุณภาพดี เพื่อให้ลดลงสารมีขนาดเล็กสำหรับแมลง				
4.2.5 ใช้ไอล์เมล์ในพืชผัก หรือไม่ผล				

การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การใช้		ปัญหา	
	ไม่ใช้	ใช้	ไม่มี	มี
4.3 อัตราการใช้				
4.3.1 ใช้อัตรา 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร				
4.3.2 ควรฉีดพ่นทุก 7 วัน				
4.3.3 ใช้อัตรา 5 กรัม/หลุ่ม หลังข้ายกล้าหรือ หลังกล้างอก				
4.3.4 ใช้อัตรา 2.5 - 3 กรัม/หลุ่ม เพื่อควบคุมด้วยหนดผัก				
4.3.5 ใช้ร่วมกับสนุนไพรชนิดอื่น				

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้สารชีวภัณฑ์ในเรื่องต่อไปนี้หรือไม่ หากมี โปรดระบุรายละเอียดของปัญหาและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว
คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่องที่ตรงกับคำตอบของผู้ให้ข้อมูลตอบ และบันทึกข้อความที่ตรงกับคำตอบของผู้ให้ข้อมูล

ปัญหา	ไม่มี	มี	รายละเอียดปัญหา/ข้อเสนอแนะ
1. วิธีการใช้			
1.1 วิธีการใช้สารชีวภัณฑ์ยุ่งยาก			
1.2 วิธีการใช้สารชีวภัณฑ์แต่ละชนิดต่างกัน			
1.3 สารชีวภัณฑ์แต่ละชนิด มีความเฉพาะเจาะจงในการทำลายศัตรูพืช			
1.4 ใช้สารชีวภัณฑ์ผิดวิธี			
1.5 ใช้สารชีวภัณฑ์ไม่เหมาะสมกับเวลา			
1.6. รูปแบบผลิตภัณฑ์ยังไม่สะดวกต่อการนำไปใช้			
1.7 อื่น ๆ (ระบุ).....			

ปัญหา	ไม่มี	มี	รายละเอียดปัญหา/ข้อเสนอแนะ
2. อัตราการใช้			
2.1 ไม่ทราบอัตราที่แน่นอน			
2.2 สับสนกับอัตราการใช้			
2.3 ไม่ใช้ช่วงกันที่ต้องอัตราที่แนะนำ			
2.4 ใช้ช่วงกันที่ในอัตราสูง			
2.5 อื่น ๆ (ระบุ)			
3. ปัญหาอื่นๆ (ระบุ)			
3.1			
3.2			
3.3			
3.4			
3.5			

