

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ศึกษาเป็นผู้ปลูกเสาวรสในเขตอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย 11 ตำบล 100 หมู่บ้าน แต่เกษตรกรที่ได้รับบริการส่งเสริมการปลูกเสาวรส่วนใหญ่กระจายอยู่ทั้งหมด 4 ตำบล ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ใช้ประชากรทั้งหมดที่ปลูกเสาวร ดังนี้

ตำบล	จำนวนเกษตรกร
ตำบลเขื่อนผาก	33 ราย
ตำบลป่าต๋ม	24 ราย
ตำบลแม่แวน	60 ราย
ตำบลนาแพ้ว	43 ราย
รวม	160 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสัมภาษณ์ แบบปลายปิด (close - ended Question) และปลายเปิด (Open - ended Question) แบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน ด้านเศรษฐกิจ สังคมและด้านอื่น ๆ ของเกษตรกรผู้ปลูกเสาวรส

ตอนที่ 2 การยอมรับ การปลูกเสาวรสของเกษตรกรผู้ปลูกเสาวรส อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ปลูกเสาวรส อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปทดสอบกับ เกษตรกรผู้ปลูกเสาวรสในพื้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 คนซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ปลูกเสาวรสนอกกลุ่มที่จะศึกษา เพื่อปรับปรุงแก้ไขก่อนจะนำไปใช้จริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์จากเกษตรกรและแม่บ้านเกษตรกรผู้ปลูกเสาวรสทุกครัวเรือนที่ปลูกเสาวรส
2. ข้อมูลทุติยภูมิ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่คือสำนักงานเกษตรอำเภอที่ว่าการอำเภอพร้าว และบริษัทไทยนิติวู จำกัด ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อใช้แบบสัมภาษณ์เก็บข้อมูลต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัย ได้นำเอาข้อมูลเหล่านั้นมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกค่าแน่นอนแต่ละข้อ ลงใน

แบบลงรหัส (coding form) จากนั้นนำไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ สำหรับสังคมศาสตร์ (Statistical Package for The Social Sciences หรือ SPSS) สำหรับค่าสถิติต่าง ๆ ที่ใช้ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ สังคม และด้านอื่น ๆ โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) และค่ามัธยฐานเลขคณิต หรือค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean)
2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการยอมรับงานส่งเสริม คำแนะนำในการปลูกเสาวรสของเกษตรกรได้แสดงผลวิเคราะห์เป็นค่าร้อยละ (Percentage)
3. การวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ตลอดจน การทดสอบสมมุติฐานในการวิจัย ใช้ค่าสถิติ chi - square test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และเนื่องจากมาตรการวิเคราะห์ ใช้ตารางแบบ 2 x 2 ซึ่งมีค่าของ degree of freedom 1 จะต้องมีการปรับค่า chi - square โดยใช้ Yate's Correction (ชูศรี 2527 : 235)

ระดับการยอมรับ

แบบสอบถามตอนที่ 2 เรื่องการยอมรับคำแนะนำในการปลูกเสาวรส โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนระดับการยอมรับมีลักษณะดังนี้

1. การเพาะกล้า
 - 1.1 เกษตรกรทำการเพาะกล้าด้วยตัวเอง
โดยมีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ ให้คะแนน 2
 - 1.2 เกษตรกรทำการเพาะกล้าด้วยตัวเอง
โดยไม่มีการคัดเลือกผลที่สมบูรณ์ ให้คะแนน 1
 - 1.3 ไม่ได้เพาะกล้าเอง ให้คะแนน 0

2. การทำค้ำ

- 2.1 ทำค้ำ โดยใช้เสาปูน ให้คะแนน 2
- 2.2 ทำค้ำ โดยใช้เสาไม้ ให้คะแนน 1
- 2.3 ไม่ทำค้ำแต่ปลูกตามรั้วลวดหนามหรือไม่ได้
ทำค้ำแต่ปลูกโดยให้เกาะตามต้นไม้ ให้คะแนน 0

3. การใส่ปุ๋ย

- 3.1 ปุ๋ยเคมีผสมปุ๋ยคอก ให้คะแนน 2
- 3.2 ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยเคมีอย่างใดอย่างหนึ่ง
เพียงอย่างเดียว ให้คะแนน 1
- 3.3 ไม่ใส่ปุ๋ยอะไรเลย ให้คะแนน 0

4. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัด

- 4.1 ใช้สารเคมีประเภทดูดซึม
- 1) ก่อนปลูก มากกว่า 15 วัน
ก่อนการเก็บผลผลิต ให้คะแนน 2
- 2) มากกว่า 7 วัน แต่น้อยกว่า 15 วัน
ก่อนการเก็บผลผลิต ให้คะแนน 1
- 3) น้อยกว่า 7 วัน ก่อนการเก็บผลผลิต ให้คะแนน 0
- 4.2 ใช้สารเคมีไม่ดูดซึม
- 1) ก่อนปลูก หรือ 15 วัน
ก่อนการเก็บผลผลิต ให้คะแนน 2
- 2) มากกว่าหรือเท่ากับ 7 วันแต่น้อยกว่า
15 วันก่อนการเก็บผลผลิต ให้คะแนน 1

ลิขสิทธิ์ของวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © Chiang Mai University

All rights reserved

- 3) น้อยกว่า 7 วัน ก่อนการเก็บผลผลิต ให้คะแนน 0
- 4.3 ไม่ใช่สารเคมีอะไร ให้คะแนน 0
5. การกำจัดวัชพืช
- 5.1 การกำจัดวัชพืช 3 ครั้ง หรือมากกว่า 3 ครั้งต่อปี โดยใช้วิธีกล หรือสารเคมี ให้คะแนน 2
- 5.2 การกำจัดวัชพืช 2 ครั้งต่อปี โดยใช้วิธีกล สารเคมี ให้คะแนน 1
- 5.3 การกำจัดวัชพืช 1 ครั้งต่อปี โดยใช้วิธีกล สารเคมี หรือไม่มีการกำจัดวัชพืชเลย ให้คะแนน 0
6. การเก็บเกี่ยวผลเสาวรสร
- 6.1 ปล่อยให้ผลสุกหล่นลงจากต้นเอง ให้คะแนน 2
- 6.2 เขย่าค้ำงเพื่อให้ผลเสาวรสรหล่น ให้คะแนน 1
- 6.3 เด็ดผลเอง โดยไม่ให้ผลหล่นจากต้น ให้คะแนน 0
7. การตัดแต่งกิ่ง
- 7.1 หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเรียบร้อยทุกครั้งตลอดจน เมื่อเกิดศัตรูพืชระบาดหรือตั้งแต่เริ่มขึ้นค้ำงจนถึง หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเลือกเฉพาะกิ่งที่สมบูรณ์ ปราศจากโรคแมลงไว้เท่านั้น ให้คะแนน 2
- 7.2 ตัดแต่งกิ่งหลังจากเก็บผลผลิตหรือตัดแต่งกิ่ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม ให้คะแนน 1
- 7.3 ไม่ตัดแต่งกิ่งเลย ให้คะแนน 0

8. ระยะปลูกต่อต้นต่อแถว

8.1 ระยะ 2 x 2, 2.5 x 2.5,

2 x 2.5, 2 x 3

ให้คะแนน 2

8.2 ระยะ 3 x 3

ให้คะแนน 1

8.3 ระยะ 1 x 1, 4 x 4

ให้คะแนน 0

โดยมีการแบ่งเกณฑ์คะแนนที่ได้เพื่อนำไปวิเคราะห์ คือ ตัวอย่างใดได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ย หมายถึง มีการยอมรับมาก และตัวอย่างใดได้คะแนนน้อยกว่าค่าเฉลี่ย หมายถึง มีการยอมรับน้อย.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved