

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง แนวทางการส่งเสริมการผลิตมะพร้าวอ่อนของเกษตรกร อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา มีวิธีดำเนินการวิจัยรายละเอียดดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวอ่อนในอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา ข้อมูลพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ปี 2556/2557 สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1,148 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่าง คัดเลือกโดยใช้สูตรในการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง คือ Taro Yamane

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

หมายเหตุ การวิจัยครั้งนี้กำหนดให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 10

แทนค่า

$$n = \frac{1,148}{1+1,148 (0.1)^2} = 91.99$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างคือ 92 ราย และทำการสุ่มแบบง่ายด้วยการจับสลาก

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วยคำถามปลายปิด และคำถามปลายเปิด ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างแบบสัมภาษณ์ และการตรวจสอบแบบสัมภาษณ์ ซึ่งแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 4 ตอนตามหัวข้อวัตถุประสงค์ ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวอ่อน ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์การผลิตมะพร้าว จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร แหล่งรับข้อมูลข่าวสารและความรู้ พื้นที่ปลูกมะพร้าว การถือครองที่ดิน รายได้จากการผลิตมะพร้าว จำนวนแรงงานในครัวเรือน ต้นทุนการผลิต

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตมะพร้าวอ่อนของเกษตรกร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมในการผลิตมะพร้าวอ่อน พันธุ์มะพร้าวอ่อน การเตรียมพื้นที่และการปลูกมะพร้าวอ่อน การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรค แมลงศัตรูมะพร้าว การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

ตอนที่ 3 ความต้องการการส่งเสริมการผลิตมะพร้าวอ่อน ของเกษตรกร ด้านความรู้ ด้านช่องทางการส่งเสริม ด้านวิธีการส่งเสริม ในเรื่อง สภาพแวดล้อม การปลูกมะพร้าว การเตรียมพื้นที่ การป้องกันกำจัดโรค การป้องกันกำจัดแมลง การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่าย ซึ่งเนื้อหาที่ต้องการการส่งเสริมในด้านต่างๆ สามารถกำหนดเป็นคะแนนได้ 5 ระดับ ดังนี้

5	หมายถึง	มากที่สุด
4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการผลิตมะพร้าวอ่อนของเกษตรกร ซึ่งสามารถกำหนดเป็นคะแนน ได้ 5 ระดับ ดังนี้

5	หมายถึง	มากที่สุด
4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด

2.2 การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ

2.2.1 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำกรวิจัย เพื่อศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยต่างๆ สำหรับใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย

2.2.2 กำหนดกรอบของเนื้อหาและข้อคำถาม ให้สอดคล้องแนวคิดและ วัตถุประสงค์การวิจัย

2.2.3 การตรวจสอบความเหมาะสมของแบบสัมภาษณ์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีความ ถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ไปให้คณะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณา ตรวจสอบความเหมาะสม และให้คำแนะนำแก้ไข

2.2.4 ทดสอบแบบสัมภาษณ์ นำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบความเที่ยงตรงเชิง เนื้อหา (content validity) ผ่านการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ และ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว จะนำไปทดสอบกับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่เป็นกลุ่มตัวอย่างใน การศึกษา และนำมาแก้ไขปรับปรุงอีกครั้งเพื่อให้ได้แบบสัมภาษณ์ที่สมบูรณ์ที่สุด แล้วจึงจัดพิมพ์ แบบสัมภาษณ์ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ให้ข้อมูล

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแบบสัมภาษณ์มี ลักษณะของคำถาม แบบกำหนดไว้ให้ตอบแบบปลายปิดและแบบปลายเปิดและคำถามที่ให้ผู้ตอบ แสดงความคิดเห็น การเก็บข้อมูลใช้วิธีการสัมภาษณ์ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าว ในอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 92 คน

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของข้อมูล จัดทำรหัสข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าเฉลี่ย (mean) และส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation : S.D.) ดังนี้

4.1 วิเคราะห์ข้อมูล ด้านสภาพพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ สภาพการผลิตทั่วไป การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ของเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวอ่อน โดยการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงมาตรฐาน (S.D.)

4.2 วิเคราะห์ความต้องการการส่งเสริมของเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวอ่อน โดยหาค่าความถี่และร้อยละของเกษตรกรในเชิงความคิดเห็นในระดับต่างๆ แล้วนำมาจัดช่วง ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= \frac{4}{5} \\ &= 0.80 \end{aligned}$$

ดังนั้น	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.80	หมายถึง น้อยที่สุด
	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 - 2.60	หมายถึง น้อย
	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 - 3.40	หมายถึง ปานกลาง
	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 - 4.20	หมายถึง มาก
	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21 - 5.00	หมายถึง มากที่สุด

4.3 วิเคราะห์ปัญหา และข้อเสนอแนะ ปัญหาโดยใช้สถิติ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และความหมาย ข้อเสนอแนะใช้การพรรณนา