

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะศึกษาศักยภาพในการผลิตเม็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกระดิ 105 ของスマชิกแปลงขยายพันธุ์ของศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวขาวครรราชสีมา ในอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ในฤดูฝน ปี 2548 ซึ่งมีจำนวน ทั้งสิ้น 105 ราย เนื่องจากประชากรมีจำนวนน้อยมาก จึงเก็บข้อมูล จากประชากรทั้งหมด โดยวิธีสำมะโนประชากร (census) เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) โดยมีวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ตามระเบียบการวิจัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรแปลงขยายพันธุ์ข้าวขาวดอกระดิ 105 ตามทะเบียนผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ข้าว ฤดูฝน ปี 2548 ของศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวครรราชสีมา ในอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 105 ราย โดยจำนวนประชากรแบ่งตามหมู่บ้านดังนี้

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรแยกเป็นรายบ้าน

บ้าน	ตำบล	จำนวนประชากร(ราย)
ศาลา	คงใหญ่	69
โนนโขงโลง	คงใหญ่	21
นางหริญ	ในเมือง	15
รวม		105

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ใช้แบบสัมภาษณ์ (Interview schedule) ทั้งชนิดปลาบเปิดและปลาบปิด โดยการสร้างแบบสัมภาษณ์ กำหนดตัวแปรในประเด็นต่างๆ ตามวัดดุประส่งค์การวิจัยแล้วจึงกำหนดตัวชี้วัดและมาตรฐานตัวแปรในแต่ละประเด็นกำหนดไว้แล้วจึงนำตัวแปรตามประเด็นตัวชี้วัดและมาตรฐานสร้างเป็นคำตามประกอบด้วย 5 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นคำตามเกี่ยวกับสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรรมชาชิก ผู้จัดทำแบบลงข่ายพันธุ์ข้าว ขาวดอกมะลิ 105 ของศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา เป็นลักษณะคำสัมภาษณ์แบบปลาบปิด มีคำตอบให้เลือก แบบให้เดือกดำกดันเดียว เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ และแบบเติมคำลงในช่องว่าง

ตอนที่ 2 เป็นคำตามเกี่ยวกับความรู้และแหล่งความรู้ของเกษตรกรเบ่ง ข่ายพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ของศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 โดยแบ่งคำตามออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรก เป็นคำสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้เรื่องข้าวขาวดอกมะลิ 105 และการผลิตแม่ลีดพันธุ์ข้าว เป็นคำตามให้ตอบว่าถูกหรือผิด จำนวน 20 ข้อ โดยได้แบ่งระดับความรู้ดังนี้

ระดับความรู้

ดี	= 16-20 คะแนน
ปานกลาง	= 10-15 คะแนน
ต่ำ	= ต่ำกว่า 10 คะแนน

ส่วนที่สอง เป็นคำตามเกี่ยวกับแหล่งความรู้เรื่องการผลิตแม่ลีดพันธุ์ข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ว่า เกษตรกรได้รับความรู้จากแหล่งใด ให้เลือกตอบแบบมาตรฐานค่า (rating scale) กำหนดให้แต่ละข้อมูล 3 คะแนน คือได้รับความรู้มาก ที่ระดับ 3 คะแนน ได้รับความรู้ปานกลาง ที่ระดับ 2 คะแนน ได้รับความรู้น้อย ที่ระดับ 1 คะแนน โดยแบ่งเกษตรกรเป็น 3 กลุ่ม คือ

เกษตรกรที่ได้รับความรู้มาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 - 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับได้รับความรู้มาก
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 - 2.33 คะแนน หมายถึง ระดับได้รับความรู้ปานกลาง
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.66 คะแนน หมายถึง ระดับได้รับความรู้น้อย

ตอนที่ 3 เป็นคำตามเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรรมชาชิกเบ่ง ข่ายพันธุ์ข้าว ขาวดอกมะลิ 105 ของศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ต่อการผลิตแม่ลีดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เพื่อจำหน่ายให้ศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวในประเด็นต่างๆ โดยให้

เลือกตอบแบบมาตราประมาณค่า(rating scale) กำหนดให้แต่ละข้อมี 3 คะแนน คือเห็นด้วยมาก ที่ระดับ 3 คะแนน เห็นด้วยปานกลาง ที่ระดับ 2 คะแนน เห็นด้วยน้อย ที่ระดับ 1 คะแนน โดยแบ่งเกณฑ์การประเมินค่าดังนี้

เกณฑ์การประเมินค่า

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 - 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับความเห็นด้วยมาก
ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 - 2.33 คะแนน หมายถึง ระดับความเห็นด้วย

ปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.66 คะแนน หมายถึง ระดับความเห็นด้วยน้อย

ตอนที่ 4 เป็นคำถamento กับศักยภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ขาวดองมะลิ 105 ของสมาชิกแปลงเกษตรพันธุ์ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา เพื่อจำหน่ายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว เป็นคำถamento กับด้านความพร้อมของตัวเกษตรกร ศักยภาพ ด้านพื้นที่ ศักยภาพด้านชุมชนหรือกลุ่มของตัวเกษตรกร ศักยภาพที่เกิดจากการสนับสนุนของศูนย์ เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา และศักยภาพที่เกิดจากการสนับสนุนของหน่วยงานอื่นๆ ในประเด็นต่างๆ โดยให้เลือกตอบแบบมาตราประมาณค่า(rating scale) กำหนดให้แต่ละข้อมี 3 คะแนน คือ ศักยภาพมาก ที่ระดับ 3 คะแนน ศักยภาพปานกลาง ที่ระดับ 2 คะแนน ศักยภาพน้อย ที่ระดับ 1 คะแนน โดยแบ่งเกณฑ์การประเมินค่าดังนี้

เกณฑ์การประเมินค่า

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 - 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับศักยภาพมาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 - 2.33 คะแนน หมายถึง ระดับศักยภาพปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.66 คะแนน หมายถึง ระดับศักยภาพน้อย

ตอนที่ 5 เป็นคำถamento กับปัญหาและข้อเสนอแนะของสมาชิกแปลงเกษตรพันธุ์ข้าว ขาวดองมะลิ 105 ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวนครราชสีมา ในอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา โดยแบ่งคำถamento ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกมีคำถamento ให้เลือกตอบแบบมาตราประมาณค่า(rating scale) กำหนดให้แต่ละข้อมี 3 คะแนน คือเป็นปัญหามาก ที่ระดับ 3 คะแนน เป็นปัญหาปานกลาง ที่ระดับ 2 คะแนน เป็นปัญหาน้อย ที่ระดับ 1 คะแนน โดยแบ่งเกณฑ์การประเมินค่าดังนี้

เกณฑ์การประเมินค่า

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 - 3.00 คะแนน หมายถึง ระดับปัญหามาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 - 2.33 คะแนน หมายถึง ระดับปัญหาปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.66 คะแนน หมายถึง ระดับปัญหาน้อย

คำถ้ามีเกี่ยวกับปัญหาด้านอื่นและข้อเสนอแนะ เป็นคำถ้ามลักษณะคำถ้าแบบปลดปล่อยเพื่อให้ผู้ตอบสามารถตอบได้โดยตรง

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามและพัฒนาขึ้นมาโดยศึกษาจากเอกสารวิชาการ บทความคิดเห็น ทฤษฎี อินเตอร์เน็ตทั้งในและต่างประเทศ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอข้อเสนอแนะและร่วมกันปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ ตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของเนื้อหา ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (content validity) การตรวจสอบความเที่ยงตรงโดยการวัดความสอดคล้องภายใน (internal consistency) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปทำการทดสอบ (pretest) กับเกณฑ์รกรับแบบทั่วไป ข้าวของศูนย์เมืองพัทพันธุ์ข้าวครรภ์สีนาที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน และนำผลที่ได้มามาคำนวณ เชื่อมั่น โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ผลค่าความเชื่อมั่นรวม 0.8735 โดยแบ่งตามประเด็นได้ดังนี้ แหล่งความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับไดร์รับ ทัศนคติของเกษตรกร และศักยภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของเกษตรกร ผลที่ได้คือ 0.8733 0.8705 0.8720 ตามลำดับ

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

3.1 ทำหนังสือขออนุญาตเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ในการเข้าไปดำเนินการจัดเก็บข้อมูล

3.2 เก็บรวบรวมข้อมูลทุกดิจิทัล จากแหล่งต่างๆ

3.3 จัดทำแผนจัดเก็บข้อมูลปฐมนิเทศจากประชากรในพื้นที่ โดยการสัมภาษณ์แบบพบกันโดยตรงระหว่างผู้สัมภาษณ์และผู้ให้สัมภาษณ์ จำนวน 105 ราย ช่วงเวลาในการจัดเก็บข้อมูลระหว่างช่วงวันที่ 1 มกราคม 2550 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550

4. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อบรยายลักษณะต่างๆของข้อมูล มีดังต่อไปนี้ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด การจัดอันดับและการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (multiple regression) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตอนที่ 1 วิเคราะห์สภาพทางสังคมและ.environสูกิจของสมาชิกผู้จัดทำแปลง
ขบขพันธุ์ข้าวขาวคอกมະลิ 105 ด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด
- ตอนที่ 2 วิเคราะห์ความรู้ของเกษตรกรแปลงขบขพันธุ์ข้าวต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์
ข้าวขาวคอกมະลิ 105 ด้วยค่าร้อยละ วิเคราะห์เหล่งความรู้ของเกษตรกร ด้วยค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบน
มาตรฐานและการจัดอันดับ
- ตอนที่ 3 วิเคราะห์ทัศนคติของเกษตรกรแปลงขบขพันธุ์ข้าวต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์
ข้าวขาวคอกมະลิ 105 ด้วยค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและการจัดอันดับ
- ตอนที่ 4 วิเคราะห์ศักยภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกรแปลงขบขพันธุ์ข้าว
ข้าวขาวคอกมະลิ 105 ด้วยค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและการจัดอันดับ
- ตอนที่ 5 วิเคราะห์ปัญหาของสมาชิกแปลงขบขพันธุ์ข้าวที่เป็นภาระสำคัญ ด้วย
ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและการจัดอันดับ วิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอแนะของสมาชิกแปลง
ขบขพันธุ์ข้าวที่เป็นภาระสำคัญด้วยค่าร้อยละ
- ตอนที่ 6 ทดสอบสมมติฐานการวิจัย หากความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระหลายตัว
กับตัวแปรตาม 1 ตัว โดยตัวแปรทั้งสองเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้ การวิเคราะห์การ回帰
พหุคุณ (multiple regression)