

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ เกษตรกรใน โครงการส่งเสริมปลูกข้าวลูกผสมโดยใช้เครื่องปักดำในจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท กรุงเทพมหานครเมทีดฟันธุ์ จำกัด ประจำปีการผลิต 2548/49 จำนวน 4 อำเภอ รวมทั้งสิ้น 100 ราย เนื่องจากประชากรไม่มาก จึงเก็บข้อมูลจากประชากรเป้าหมายทั้งหมด โดยไม่มีการสุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรในการศึกษา

อำเภอ	ตำบล	จำนวน (ราย)
เมืองกำแพงเพชร	เทพนคร	20
	คณที	20
คลองขลุง	ท่ามะเขือ	10
	วังบัว	10
	วังยาง	10
พรานกระต่าย	เขาคีรีต	20
ไทรงาม	หนองทอง	10
รวม		100

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสร้างแบบสัมภาษณ์ มีทั้งคำถามปลายปิด (close-ended question) และคำถามปลายเปิด (open-ended question) โดยมีแบบทดสอบความรู้รวมอยู่ในแบบสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรจังหวัดกำแพงเพชร

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการปลูกข้าวของเกษตรกร

ตอนที่ 3 การผลิตข้าวของเกษตรกร

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและความต้องการของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าว

ลูกผสม

ตอนที่ 5 เหตุผลในการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวลูกผสม

โดยมีคำตอบให้เลือก แบบมาตราประมาณค่า (rating scale) โดยกำหนดให้แต่ละข้อ มี 3 ระดับคือ

เห็นด้วยมาก	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

2.2 การทดสอบแบบสัมภาษณ์

2.2.1 การตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา (content validity) เพื่อตรวจสอบว่าแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นนั้น สามารถวัดได้ตรงตามที่ต้องการครอบคลุมขอบเขตของเนื้อหาหรือไม่ โดยนำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญในเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบ และขอรับคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับประเด็นหรือข้อความที่ควรเพิ่มเติมหรือแก้ไข หลังจากนั้นจึงนำต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะนำไปทดสอบต่อไป

2.2.2 การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ (reliability) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ไปทดลองสัมภาษณ์เกษตรกร จำนวน 30 ราย จากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ตอนที่ 5 มาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่า reliability coefficients ผลปรากฏว่าแบบสัมภาษณ์มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Crobach's alpha) คือ 0.8395

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลในเดือนธันวาคม 2549–เดือนกุมภาพันธ์ 2550 โดยผู้วิจัยทำการเก็บข้อมูลเกษตรกรในโครงการส่งเสริมปลูกข้าวลูกผสมโดยใช้เครื่องปักดำในจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นรายบุคคล ทั้งสิ้นจำนวน

100 ราย

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากแบบสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่างในการศึกษามาตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลแล้วให้คะแนนและจัดทำรหัสข้อมูล หลังจากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด