

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ คือเกษตรกรที่ปลูกกาแฟอราบิก้าในโครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ จำนวนทั้งสิ้น 52 ครัวเรือน

เครื่องมือที่ใช้ในวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอราบิก้าในสวนเมืองของเกษตรกรในโครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ ต.แม่ละอ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานทางสังคม เศรษฐกิจ และปัจจัยอื่นๆของเกษตรกรในโครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ ต.แม่ละอ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ที่ใช้เทคโนโลยีการปลูกกาแฟอราบิก้าเพื่อเพิ่มรายได้ในสวนเมือง

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอราบิก้าในสวนเมืองของเกษตรกรในโครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ ต.แม่ละอ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอราบิก้าในสวนเมืองของเกษตรกรในโครงการขยายผลโครงการหลวงปางมะโอ ต.แม่ละอ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ เป็นคำถามด้านการเตรียมการก่อนปลูก ด้านการปลูกและดูแลรักษา และด้านการจัดการการเก็บเกี่ยว ลักษณะคำถามของปัญหาเป็นแบบปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบสามารถตอบคำถามได้โดยเสรี (Free Response)

การทดสอบแบบสอบถาม

1. การหาความเที่ยงตรง โดยนำเสนอแบบสัมภาษณ์กับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบและแก้ไขตามข้อเสนอแนะ เพื่อให้แบบสัมภาษณ์ มีความถูกต้อง สมบูรณ์และเที่ยงตรงตามเนื้อหา

2. ทดสอบแบบสัมภาษณ์ (Pre-test) กับเกษตรกรผู้ร่วมโครงการที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย แล้วนำผลที่ได้ในส่วนของคำถามเกี่ยวกับระดับการได้รับความรู้ แรงจูงใจ การยอมรับเชิงความคิดเห็น และระดับความรุนแรงของปัญหา มาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) และปรับปรุงแก้ไขในเรื่องสำนวนและภาษา ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนจัดทำแบบสัมภาษณ์ฉบับสมบูรณ์และนำไปเก็บข้อมูลต่อไป

3 การทดสอบแบบสัมภาษณ์ (Pre-test) กับเกษตรกรที่ไม่เข้าร่วมโครงการ แล้วนำผลที่ได้ในส่วนของคำถามเกี่ยวกับยอมรับของเกษตรกรต่อเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอาราบิก้าของเกษตรกรผู้ปลูกชาเมี่ยงใน โครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ มาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ใช้วิธีของครอนบาค - อัลฟา (Cronbach's Alpha) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.811

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลใน 3 ลักษณะ คือ

1. ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอาราบิก้า
2. ร่วมประชุมและสังเกตการณ์ในการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอาราบิก้าในสวนเมี่ยงของเกษตรกรใน โครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ ต.แม่ณะ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
3. เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามจากประชากรที่ศึกษา โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล ซึ่งผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่สมบูรณ์แล้วไปสัมภาษณ์เกษตรกรด้วยตนเองตามช่วงเวลาที่นัดหมาย ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จนครบ 52 ราย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล ลงรหัสแล้ววิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1 สถิติพรรณนา เพื่อบรรยายลักษณะต่างๆ ของข้อมูล ประกอบด้วย

1) การวิเคราะห์ข้อมูลด้านสังคม และเศรษฐกิจ และการยอมรับเทคโนโลยีไปปฏิบัติของเกษตรกร ใช้สถิติค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อหาความถี่และการกระจายของข้อมูลระดับนามบัญญัติ (Nominal Scale) และระดับเรียงอันดับ (Ordinal Scale)

2) สถิติค่ามัธยิมเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) เพื่อหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลระดับอันตรภาค (Interval Scale) และระดับอัตราส่วน (Ratio Scale) เพื่อวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางของข้อมูลเชิงปริมาณ

3) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อวัดการกระจายของข้อมูล

4) น้ำหนักคะแนนเฉลี่ย เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระดับการได้รับความรู้จากแหล่งต่างๆ แรงจูงใจ การยอมรับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอาราบิก้าในสวนเมือง และความรุนแรงของปัญหา โดยกำหนดช่วงคะแนน มาก น้อย และ ปานกลาง

2 สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน ใช้การวิเคราะห์ทดสอบค่าไค-สแควร์ (Chi-square Test) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม กับยอมรับเทคโนโลยีการปลูกกาแฟอาราบิก้าของเกษตรกรผู้ปลูกเมืองในโครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางมะโอ ต.แม่ทะ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่