

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดินในเขตพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง” เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ซึ่งได้กำหนดแนวทางดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน คือ การกำหนดประชากร และกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

#### 3.1 ประชากรที่ทำการศึกษา

ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมด 120 ราย ซึ่งเป็นเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทดสอบเทคโนโลยีการใช้ไส้เดือนดินเพื่อกำจัดขยะอินทรีย์และผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนดินเพื่อเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงขยายผลโครงการหลวง โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง เนื่องจากประชากรที่ใช้ศึกษามีจำนวนไม่มาก ผู้วิจัยจึงศึกษาจากประชากรทั้งหมดโดยไม่มีการสุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3.1 ประชากรที่ศึกษาแบ่งตามแบ่งตามพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง

ลำดับที่	เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายจำแนกตามพื้นที่	จำนวน(ราย)
1	เกษตรกรโครงการขยายผลโครงการหลวงคลองदान	30
2	เกษตรกรโครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า	30
3	เกษตรกรโครงการขยายผลโครงการหลวงโป่งคำ	30
4	เกษตรกรโครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเขย่ง	30
รวม		120

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรตามแบบสอบถาม (questionnaire) ซึ่งลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิด (close-ended question) และคำถามปลายเปิด (open-ended question) แบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงไส้เดือนดิน การใช้ประโยชน์จากปุ๋ยมูลไส้เดือนดิน และน้ำหมักมูลไส้เดือนดินของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดิน

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการเลี้ยงไส้เดือนดิน

#### รายละเอียดของแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงที่เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับ อายุ เพศ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับ สภาพการเลี้ยงไส้เดือนดิน การใช้ประโยชน์จากปุ๋ยมูลไส้เดือนดิน และน้ำหมักมูลไส้เดือนดินของเกษตรกร ได้แก่ ที่มาของไส้เดือนดิน รูปแบบการเลี้ยงไส้เดือนดิน จำนวนไส้เดือนดิน อาหารที่ใช้ในการเลี้ยงไส้เดือนดิน อัตราการใช้ปุ๋ยหมัก น้ำหมักไส้เดือนดินที่ผลิตได้ ระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงไส้เดือน ระยะเวลาที่ใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำมูลไส้เดือนดิน ความถี่ในการใช้ปุ๋ยหมักไส้เดือนดิน ลักษณะ/วิธีการใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน จำนวนครั้งที่ใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดินต่อการปลูกพืช อัตราการเพิ่มปริมาณผลผลิตในการปลูกพืช 1 ฤดูกาลหลังจากใช้ปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน และรายได้ที่ได้จากการจำหน่ายปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดินในเขตพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงไส้เดือนดิน ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบสามารถตอบคำถามได้โดยเสรี (free response)

### 3.3 การทดสอบแบบสอบถาม

#### 1. การตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา (content validity)

การตรวจสอบว่าแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมานั้นสามารถวัดได้ตรงตามที่ต้องการ และครอบคลุมขอบเขตของเนื้อหาหรือไม่ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาของการวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา (Content validity) จากนั้นจึงปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของกรรมการที่ปรึกษาให้สมบูรณ์ก่อนที่จะนำไปทดสอบต่อไป

#### 2. การตรวจสอบความน่าเชื่อถือ (reliability) ของแบบสอบถาม

โดยนำแบบสอบถามไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ร่วมโครงการที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 ราย แล้วนำมาหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของ Cronbach (1951) อ้างถึง Edward G.C and Richard A.Z (1979) โดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows ปรากฏว่าแบบสัมภาษณ์ตอนที่ 3 มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Cronbach's alpha) เท่ากับ  $\alpha = 0.9160$  (ดังภาคผนวก ข)

### 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นการรวบรวมข้อมูล โดยใช้การสัมภาษณ์เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทดสอบเทคโนโลยีการใช้ไส้เดือนดินเพื่อกำจัดขยะอินทรีย์และผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนดินเพื่อเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่ขยายผล โครงการหลวงขยายผลโครงการหลวงเป็นรายบุคคล จำนวน 120 คน

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมไว้แล้ว โดยกลุ่มบุคคล สถาบันต่างๆ เอกสาร รายงานการวิจัย และสิ่งตีพิมพ์ต่างๆ พร้อมทั้งข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องจากห้องสมุดของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมมาวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science, SPSS/PC) ซึ่งสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล สภาพการเลี้ยงไส้เดือนดินการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยหมักและน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน ปัญหาและอุปสรรค ได้แก่

1.1 ค่าความถี่ (frequency)

1.2 ค่าร้อยละ (percentage)

1.3 ค่าเฉลี่ย (mean)

1.4 ค่าสูงสุด (maximum) และค่าต่ำสุด (minimum)

2. การวิเคราะห์คำถามเกี่ยวกับประเด็นระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดิน โดยกำหนดระดับความพึงพอใจตามมาตรวัดของ Likert (1932) (อ้างโดย อุดม, 2524) ดังนี้

ระดับความพอใจมากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5
ระดับความพอใจมาก	มีค่าเท่ากับ	4
ระดับความพอใจปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3
ระดับความพอใจน้อย	มีค่าเท่ากับ	2
ระดับความพอใจน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1

การแปลความหมายระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการเลี้ยงไส้เดือนดินใช้วิธีนำค่าเฉลี่ยน้ำหนักความคิดเห็น (weight mean score) ในแต่ละประเด็นมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ช่วงคะแนน 4.21 – 5.00	หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด
ช่วงคะแนน 3.41 – 4.20	หมายถึง มีความพึงพอใจมาก
ช่วงคะแนน 2.61 – 3.40	หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง
ช่วงคะแนน 1.81 – 2.60	หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย
ช่วงคะแนน 1.00 – 1.80	หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

### 3.6 สถานที่ใช้ดำเนินการวิจัย

1. โครงการขยายผลโครงการหลวงคลองลาน อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร
2. โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเป้า ต.ทุ่งข้าวพวง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
3. โครงการขยายผลโครงการหลวงโป่งคำ ต.คู่งษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน
4. โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเขย่ง ต.ห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี

### 3.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ดำเนินการตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2557 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557