

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การใช้บริการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล ของเกษตรกรในอำเภอสมเด็จ จังหวัดแม่ฮ่องสอน การศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) โดยมีประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ เกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับสำนักงานเกษตรอำเภอสมเด็จ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 6,867 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ทำการคำนวณตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยใช้สูตรของ Taro Yamane โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 94 โดยให้มีความคลาดเคลื่อนได้ 0.06 ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

n = กลุ่มตัวอย่าง

N = ประชากรทั้งหมด

e = ค่าความคลาดเคลื่อน

$$\text{แทนค่า } n = \frac{6,867}{1+6,867 \times (0.06)^2}$$

$$n = \frac{6,867}{1+(6,867 \times 0.0036)} = \frac{6,867}{25.7212}$$

$$n = 266.98$$

คิดเป็นกลุ่มตัวอย่าง 267 ราย โดยแยกเป็นตำบลดังนี้

1.3 การสุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างตามจำนวนที่กำหนดแบบพบโดยบังเอิญ (Accidental Sampling) เนื่องจากประชากรมีการตั้งหมู่บ้านกระจายและการเดินทางคมนาคมค่อนข้างลำบาก

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 องค์ประกอบของเครื่องมือ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้จัดทำแบบสัมภาษณ์ (Questionnaire) ประกอบด้วยคำถามแบบปลายปิด (Closed ended question) และปลายเปิด (Open ended question) โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพพื้นฐานส่วนบุคคล ทางด้านสังคม เศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านกายภาพของศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

ตอนที่ 3 ข้อมูลทางด้านความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้บริการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โดยมีเกณฑ์พิจารณาคะแนน โดยแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความพึงพอใจของเกษตรกร

คะแนนเท่ากับ	5	การเข้าร่วมกิจกรรมความเป็นประโยชน์ความน่าสนใจและความพึงพอใจระดับมากที่สุด
คะแนนเท่ากับ	4	การเข้าร่วมกิจกรรมความเป็นประโยชน์ความน่าสนใจและความพึงพอใจระดับมาก
คะแนนเท่ากับ	3	การเข้าร่วมกิจกรรมความเป็นประโยชน์ความน่าสนใจและความพึงพอใจระดับปานกลาง
คะแนนเท่ากับ	2	การเข้าร่วมกิจกรรมความเป็นประโยชน์ความน่าสนใจและความพึงพอใจระดับน้อย
คะแนนเท่ากับ	1	การเข้าร่วมกิจกรรมความเป็นประโยชน์ความน่าสนใจและความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด

2.2 ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ส่วนที่ 1 ศึกษาการใช้บริการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. การกำหนดข้อมูลที่ต้องการ โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์ของการวิจัย กรอบแนวคิดการวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสัมภาษณ์
2. จัดทำแบบสัมภาษณ์ สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลที่ประกอบด้วยคำถามและคำตอบที่ต้องการเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย
3. การตรวจสอบความเหมาะสมของแบบสัมภาษณ์ เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ไปให้คณะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตรวจสอบความเหมาะสม และให้คำแนะนำแก้ไข
4. ทดสอบความเชื่อมั่นแบบสัมภาษณ์ โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปทำการทดสอบ (pre test) กับประชากรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจำนวน 30 ราย นำผลการตอบแบบสัมภาษณ์ ไปทดสอบหาค่าความเชื่อมั่น (reliability consistency) ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (coefficient of alpha หรือ Cronbach) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของ แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นเท่ากับ 0.76 และค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความพึงพอใจเท่ากับ 0.73

3. การเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัยด้วยวิธีการให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสัมภาษณ์ โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างแยกเป็นรายตำบลตามอัตราส่วนจำนวนประชากร โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 3.1 จัดทำแผนการออกจัดเก็บข้อมูลเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 267 ราย โดยแบ่งเป็น 6 ตำบล ตำบลละ 44 ราย จำนวน 3 ตำบล ตำบลละ 45 ราย จำนวน 3 ตำบล
- 3.2 ทำหนังสือติดต่อประสานงานกับผู้ใหญ่บ้านในเขตพื้นที่รวบรวมข้อมูล
- 3.3 ดำเนินการให้เกษตรกรตอบแบบสัมภาษณ์ โดยวิธีการพบโดยบังเอิญจนครบ
- 3.4 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล จัดกลุ่มข้อมูล
- 3.5 นำผลมาวิเคราะห์และแปลผล

4. การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

4.2 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 อธิบายลักษณะของข้อมูลสถิติพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับ

มีเกณฑ์การแปลค่าการใช้บริการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ประจำตำบล อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์จะใช้ค่าเฉลี่ยเทียบกับเกณฑ์การประเมินดังนี้

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	4.21 – 5.00	หมายความว่า ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม/ระดับประโยชน์ของกิจกรรม/ระดับความน่าสนใจ/ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	3.41 – 4.20	หมายความว่า ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม/ระดับประโยชน์ของกิจกรรม/ระดับความน่าสนใจ/ระดับความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	2.61 – 3.40	หมายความว่า ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม/ระดับประโยชน์ของกิจกรรม/ระดับความน่าสนใจ/ระดับความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.81 – 2.60	หมายความว่า ระดับระดับการเข้าร่วมกิจกรรม/ระดับประโยชน์ของกิจกรรม/ระดับความน่าสนใจ/ระดับความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.00 – 1.80	หมายความว่า ระดับระดับการเข้าร่วมกิจกรรม/ระดับประโยชน์ของกิจกรรม/ระดับความน่าสนใจ/ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

4.3 ข้อเสนอแนะต่างๆ ใช้การวิเคราะห์เนื้อหาโดยจัดลำดับหมวดหมู่ความสำคัญแบบความเรียง