

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การดำเนินโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ ของเกษตรกร
อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2560 ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนระเบียบวิธีวิจัย
อันได้แก่ ประชากรกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียด ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 **เชิงปริมาณโดยการสัมภาษณ์** ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้แก่
เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ของอำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 126
ราย ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลประสานสืบสานจากประชากรทั้งหมด 126 ราย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

ตำบล	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ
ดอยหล่อ	84
สันติสุข	16
สองแคว	14
ยางคราม	12
รวม	126

1.2 **เชิงคุณภาพทำการสนทนากลุ่ม** เจ้าหน้าที่และเกษตรกร จำนวน 15 ราย โดย
กำหนดกลุ่มตัวอย่างจาก

- เจ้าหน้าที่ระดับ หน่วยงาน จำนวน 4 ราย
- เกษตรกร จำนวน 8 ราย
- ปราชญ์ในพื้นที่ จำนวน 3 ราย

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ชนิด ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ และประเด็นการสนทนากลุ่ม

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1.1 แบบสัมภาษณ์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ลักษณะคำถามที่กำหนดคำตอบไว้ให้เลือกตอบ (Closed-ended questions) และคำถามที่ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น (Open-ended questions) โดยศึกษาจากแนวคิดทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมาปรับปรุง เพื่อให้เหมาะสมกับการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพพื้นฐานส่วนบุคคลทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ การศึกษาประกอบด้วยคำถามที่เกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำเกษตร การเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชน จำนวนแรงงานในครัวเรือน พื้นที่ทำการเกษตร พื้นที่ที่นำเข้าร่วมโครงการ รายได้และรายจ่ายจากการทำเกษตรก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ

ตอนที่ 2 การประเมินผลด้านความรู้และแหล่งความรู้การผลิตพืชตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยการออกแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ ระดับความรู้และสัมภาษณ์เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งหมด 126 ราย โดยกำหนดข้อคำถามในลักษณะ ถูก – ผิด และกำหนดการให้คะแนน ดังนี้

0 คะแนน คือ ตอบผิดหลักวิชาการ

1 คะแนน คือ ตอบถูกหลักวิชาการ

แหล่งความรู้และระดับการได้รับข้อมูลข่าวสารใน 5 ด้าน ได้แก่ บุคคล กลุ่มสื่อสารมวลชน สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์ โดยกำหนดข้อคำถามในลักษณะเป็นแบบประเมินค่า (rating scale) 5 ระดับ และกำหนดการให้คะแนน ดังนี้

ระดับการได้รับข้อมูลข่าวสาร

1 คะแนน = น้อยที่สุด

2 คะแนน = น้อย

3 คะแนน = ปานกลาง

4 คะแนน = มาก

5 คะแนน = มากที่สุด

ตอนที่ 3 ลักษณะการนำหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ไปสู่การปฏิบัติ และความ
 คิดเห็นต่อหลักสูตรทฤษฎีใหม่ โดยกำหนดข้อความเชิงได้รับหรือไม่ได้รับ และกำหนดระดับการ
 นำไปปฏิบัติน้อยที่สุดถึงมากที่สุดโดยกำหนดการให้คะแนน ดังนี้

ระดับการนำไปปฏิบัติ

- 1 คะแนน = น้อยที่สุด
- 2 คะแนน = น้อย
- 3 คะแนน = ปานกลาง
- 4 คะแนน = มาก
- 5 คะแนน = มากที่สุด

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน โครงการ 5
 ประสาน สืบสานทฤษฎีใหม่ ประกอบด้วยความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการ 5 ประสาน
 สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ และกำหนดการให้คะแนน ดังนี้

ระดับความคิดเห็นและความพึงพอใจ

- 1 คะแนน = น้อยที่สุด
- 2 คะแนน = น้อย
- 3 คะแนน = ปานกลาง
- 4 คะแนน = มาก
- 5 คะแนน = มากที่สุด

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อโครงการ 5 ประสาน สืบ
 สานเกษตรทฤษฎีใหม่ ใช้คำถามลักษณะปลายเปิดเพื่อประเมินระดับความรุนแรงของปัญหา โดย
 กำหนดข้อความในลักษณะเป็นแบบประเมินค่า (rating scale) 5 ระดับ และกำหนดการให้คะแนน
 ดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา

- 1 คะแนน = น้อยที่สุด
- 2 คะแนน = น้อย
- 3 คะแนน = ปานกลาง
- 4 คะแนน = มาก
- 5 คะแนน = มากที่สุด

ส่วนข้อเสนอแนะใช้คำถามลักษณะปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้เกษตรกร
 เสนอข้อเสนอแนะได้อย่างเต็มที่

2.1.2 ประเด็นการสนทนากลุ่ม คือ การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค (SWOT) และข้อคิดเห็นต่อโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยการทำสนทนากลุ่ม

2.2 การสร้างแบบสัมภาษณ์และทดสอบเครื่องมือ

2.2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 การสร้างแบบสัมภาษณ์ สร้างขึ้นโดยศึกษาข้อมูลจากวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และองค์ประกอบของตัวแปร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกรอบในการกำหนดข้อมูลในประเด็นต่างๆ ที่ต้องการตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยแบ่งออกเป็น 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพพื้นฐานส่วนบุคคลทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ การศึกษาประกอบด้วยคำถามที่เกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำเกษตร การเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชน จำนวนแรงงานในครัวเรือน พื้นที่ทำการเกษตร พื้นที่ที่นำเข้าร่วมโครงการ รายได้และรายจ่ายจากการทำเกษตรก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ

ตอนที่ 2 การประเมินผลด้านความรู้และแหล่งความรู้การผลิตพืชตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยการออกแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ ระดับความรู้และสัมภาษณ์เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งหมด 126 ราย โดยกำหนดข้อคำถามในลักษณะ ถูก – ผิดและกำหนดการให้คะแนน ดังนี้

0 คะแนน คือ ตอบผิดหลักวิชาการ

1 คะแนน คือ ตอบถูกหลักวิชาการ

ตอนที่ 3 ลักษณะการนำหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ไปสู่การปฏิบัติ และความคิดเห็นต่อการฝึกอบรม

ตอนที่ 4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่

ตอนที่ 6 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค (SWOT) และข้อคิดเห็นในการดำเนินงานโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่

2.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของแบบสัมภาษณ์ โดยให้นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างเสร็จแล้วมาปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องในเนื้อหา แล้วนำกลับมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา

วิทยานิพนธ์ เพื่อให้ได้แบบสัมภาษณ์ที่มีความสมบูรณ์ และถูกต้องแม่นยำของเนื้อหาที่ต้องการให้มากที่สุด

เพื่อให้การวินิจฉัยของแบบสัมภาษณ์มีความถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องและให้คำแนะนำในการนำไปใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ซึ่งจะทำให้การประเมินความเที่ยงตรงในตอนที่ 2 ถึง 5 โดยผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบความถูกต้อง ได้แก่

1. นายจรรอง ดาวเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่
2. นางวิชุดา กันตังค์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มแผนพัฒนาเกษตรธุรกิจการเกษตรจังหวัดเชียงใหม่
3. นางจุฑารัตน์ คงเกษม ตำแหน่ง เศรษฐกรชำนาญการ สำนักเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่

โดยได้กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาความเที่ยงตรง

1	=	แน่ใจความคำถามมีความเหมาะสม
0	=	ไม่แน่ใจว่าคำถามมีความเหมาะสมหรือไม่
-1	=	แน่ใจว่าคำถามไม่มีความเหมาะสม

การตรวจสอบความเหมาะสมของแบบสัมภาษณ์ เพื่อให้การทำวิจัยมีความถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสม ให้คำแนะนำในการแก้ไขและทำการตรวจสอบเครื่องมือ โดยแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นสำหรับการทำการทำวิจัยไปทำการทดสอบหาความเที่ยงตรง (Validity) โดยนำแบบสัมภาษณ์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน หลังจากนั้นนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC: Index of item objective congruence)

$$\text{ค่า IOC} = \frac{185.33}{189} = 0.98$$

ซึ่งสุพงษ์ คงสัตย์ และธีรชาติ ธรรมวงศ์ (2556) ได้อธิบายว่า การหาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม (IOC) การหาค่า IOC ของผู้เชี่ยวชาญจากการให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามการวิจัย IOC คือค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม หรือค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา (IOC : Index of item objective congruence) ปกติแล้วจะให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบตั้งแต่ 3 คน ขึ้นไปในการตรวจสอบ โดยให้เกณฑ์ในการตรวจพิจารณาข้อ

คำถาม ดังนี้ ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่า ข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์ ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์ ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญ มาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

- เกณฑ์ 1. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50-1.00 มีค่าความเที่ยงตรง ใช้ได้
2. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.50 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

สรุปผลการหาค่าความเที่ยงตรงตามเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน แสดงว่า ข้อคำถามสามารถใช้ได้ มีความเหมาะสม หากต่ำกว่าค่า IOC มีค่า 0.50 ขึ้นไป แสดงว่า ข้อคำถามนั้นวัดได้ตรงจุดประสงค์ หรือมีความเหมาะสมและสามารถใช้คำถามนั้นได้

2.2.4 การทดสอบแบบสัมพันธภาพ โดยการนำแบบสัมพันธภาพที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปทดสอบกับเกษตรกรเข้าร่วมโครงการกับพื้นที่อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีใช้เป็นประจำที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 30 รายนำผลการสัมพันธภาพไปทดสอบหาค่าความเชื่อถือ (reliability consistency) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (coefficient of alpha หรือ cronbach's alpha) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแบบสัมพันธภาพในเชิงปริมาณ ตอนที่ 2, 3, 4 และ 5 โดยผลการทดสอบมีดังนี้

ตอนที่ 2 การส่งเสริมการเรียนรู้ตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา เท่ากับ 0.946

ตอนที่ 3 การนำหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ไปสู่การปฏิบัติในชีวิตประจำวัน ในประเด็นที่ 3.1 ด้านความรู้ที่ได้รับค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา เท่ากับ 0.877

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ท่านคิดว่าประเด็นใดที่เป็นปัจจัยเงื่อนไขที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา เท่ากับ 0.834

ตอนที่ 5 ปัญหาของเกษตรกรต่อโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ในประเด็น 5.1 ปัญหาของเกษตรกรต่อโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา เท่ากับ 0.899

สรุปภาพรวมของแบบสอบถามค่าสัมประสิทธิ์อัลฟามีค่าระหว่าง 0.834 ถึง 0.946 Carmines และ Zeller (1986, น.51) อ้างถึงใน เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ (2557, น. 67) สำหรับค่าความเชื่อถือได้ที่เหมาะสมนั้น แนะนำโดยทั่วไปแล้วค่าความเชื่อถือได้ของเครื่องมือวัดควรมีค่า

ไม่ต่ำกว่า 0.80 ซึ่งแสดงว่าแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาที่อยู่ในเกณฑ์ที่สูงกว่าค่าที่เหมาะสมจึงสามารถนำไปใช้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

2.3 การสนทนากลุ่ม

การสนทนากลุ่มเพื่อทราบประเด็นจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่” เพื่อวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นเป้าหมายของผู้เข้าร่วมโครงการ การขับเคลื่อนดำเนินการ การแปลงนโยบายสู่การปฏิบัติ การประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติและเกษตรกร และด้านความพร้อมองค์ความรู้ความเข้าใจเกษตรกร/ปราชญ์/เอกชน/สถาบันการศึกษา โดยเลือกตัวแทนกลุ่มเป้าหมายจากผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ เข้าร่วมสนทนาจำนวน 15 ราย คือ

2.3.1 ระดับหน่วยงาน เลือกกลุ่มเจ้าหน้าที่เป็นตัวแทน 4 ราย

2.3.2 ระดับผู้ปฏิบัติ เลือกกลุ่มเกษตรกร เป็นตัวแทน จำนวน 8 ราย

2.3.3 ระดับกลุ่มเชี่ยวชาญ เลือกกลุ่มปราชญ์ เป็นตัวแทน 3 ราย

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 การสัมภาษณ์

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 126 ราย ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม 2561 โดยมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้

3.1.1 จัดทำแผนการออกเก็บข้อมูลและจัดเตรียมแบบสัมภาษณ์ สำหรับเกษตรกรจำนวน 126 ราย

3.1.2 ขั้นตอนการสัมภาษณ์

ดำเนินการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ตามขั้นตอนในการเก็บข้อมูลดังนี้

1) ผู้วิจัยวางแผนในการลงพื้นที่ เพื่อกำหนดวัน เวลา และนัดหมายเกษตรกรล่วงหน้า

2) แนะนำตัวผู้เก็บตัวอย่าง ในที่นี้คือ ผู้ทำวิจัย โดยแนะนำตัว และชี้แจงว่าจะมาทำอะไร ให้ผู้ตอบสัมภาษณ์สามารถรับรู้เพื่อสร้างความเป็นกันเองกับผู้สัมภาษณ์

3) ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยชี้แจงวัตถุประสงค์ ความเกี่ยวข้องกันกับผู้ตอบแบบสัมภาษณ์และความสำคัญของผลงานวิจัยต่อผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริง และครบถ้วน

4) เริ่มดำเนินการสัมภาษณ์ โดยต้องอธิบายข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์ เพื่อให้ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เข้าใจง่าย และตอบในประเด็นคำถามของแบบสัมภาษณ์เก็บข้อมูลได้ทั้งหมด 126 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

3.1.3 ขั้นตอนสุดท้ายของการสัมภาษณ์

1) การทบทวนความถูกต้องของข้อมูลว่าข้อมูลที่ได้รับจากกลุ่มตัวอย่างมีความถูกต้องครบถ้วนและสมบูรณ์หรือไม่

2) กล่าวขอบคุณเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลและผู้เกี่ยวข้องที่ให้ความร่วมมือในการสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้

3.2 การสนทนากลุ่ม จัดสนทนาผู้แทนหน่วยงานต่าง ๆ ผู้ปฏิบัติ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 1 ครั้ง ผู้ร่วมสัมมนา 15 ราย

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้รวบรวมแบบสัมภาษณ์มาตรวจสอบความถูกต้อง และความสมบูรณ์ให้ครบถ้วน แล้วดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

4.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 สภาพทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) คือการแจกแจงความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) และการจัดอันดับ

4.2.2 ความรู้แหล่งความรู้การผลิตพืชตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ มีทั้งสิ้น 20 คำถามกำหนดค่าคะแนน ดังนี้

คะแนนความรู้

1 คะแนน = ถูก

0 คะแนน = ผิด

หลังจากนั้นผู้วิจัยนำคะแนนรวมมาจัดระดับความรู้ของเกษตรกรตามเกณฑ์ในการประเมิน ดังนี้

0 - 4	=	มีความรู้น้อยที่สุด
5 - 8	=	มีความรู้น้อย
9 - 12	=	มีความรู้ปานกลาง
13 - 16	=	มีความรู้มาก
17 - 20	=	มีความรู้มากที่สุด

แหล่งความรู้และการได้รับข้อมูลข่าวสาร มีทั้งหมด 5 แหล่งความรู้ คือ บุคคล กลุ่ม สื่อสารมวลชน สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์ กำหนดการให้คะแนน ดังนี้

1 คะแนน	=	มีระดับการได้รับข้อมูลข่าวสารน้อยที่สุด
2 คะแนน	=	มีระดับการได้รับข้อมูลข่าวสารน้อย
3 คะแนน	=	มีระดับการได้รับข้อมูลข่าวสารปานกลาง
4 คะแนน	=	มีระดับการได้รับข้อมูลข่าวสารมาก
5 คะแนน	=	มีระดับการได้รับข้อมูลข่าวสารมากที่สุด

4.2.3 วิเคราะห์ลักษณะการนำหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ไปสู่การปฏิบัติ โดยการใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) และการจัดระดับออกเป็น 5 ระดับ เพื่อแปลผลในการแบ่งคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80	ระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60	ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40	ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20	ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 4.20 - 5.00	ระดับมากที่สุด

4.2.4 วิเคราะห์ข้อมูลการประเมินผลและความคิดเห็นโครงการ 5 ประสานสืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ ของเกษตรกร โดยการใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ)

การแปลความหมายระดับของความสำเริง และความคิดเห็นความถี่และใช้คะแนนของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ประเมินผลและความคิดเห็นต่อโครงการ แล้วจะใช้คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ประเมินผลและความคิดเห็นต่อโครงการ

การแปลความหมายระดับของการนำหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ไปสู่การปฏิบัติ
ในชีวิตประจำวันความสำเร็จ กำหนดการให้คะแนนดังนี้

คะแนนปฏิบัติ

1 คะแนน = ปฏิบัติ 0 คะแนน = ไม่ปฏิบัติ

**4.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยการวิเคราะห์ SWOT เพื่อหาจุดแข็ง
จุดอ่อน โอกาส อุปสรรคและข้อคิดเห็นของโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่** ใน
ประเด็น วิสัยทัศน์/เป้าหมาย โครงการ กลไก การขับเคลื่อนการดำเนินงาน การเปลี่ยนแปลง
นโยบายสู่การปฏิบัติ การประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเกษตรกร ความ
พร้อมและองค์ความรู้ความเข้าใจของเกษตรกร มีปราชญ์/เอกชน/สถาบันการศึกษา โดยการวิเคราะห์
SWOT จากการสนทนากลุ่มจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่
จำนวน 15 ราย

**4.2.6 วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ 5 ประสาน สืบสาน
เกษตรทฤษฎีใหม่** โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าต่ำสุด
(minimum) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าเฉลี่ย (men) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) และการจัดลำดับ
การแปลความหมายปัญหาเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ตามเกณฑ์ในการประเมิน ดังนี้

เมื่อรวบรวมข้อมูลและการแจกแจงความถี่แล้วจะได้คะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม
ตัวอย่าง แบ่งระดับความรู้ที่ได้รับจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำ
การเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรอำเภอค้อยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ออกเป็น 5 ระดับ เพื่อแปลผล
ซึ่งได้จากการแบ่งช่วงคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80	ระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60	ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40	ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20	ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 4.20 - 5.00	ระดับมากที่สุด