

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง

“แนวทางการแก้ไขปัญหา อย่างมีส่วนร่วมในต้นทุนการผลิตข้าว ของกลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแกลบและบ้านกอเป่า ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน” เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม (Participatory Action Research:PAR) โดยมีประเด็นในการศึกษาถึงองค์ความรู้ในการทำการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำนาในอดีต การวิเคราะห์ปัญหาต้นทุนการทำนาแล้วนำมาพัฒนาเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำนา เพื่อนำมาทดลองดำเนินการแก้ไขปัญหาต้นทุน การทำนา และการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำนาของกลุ่มเกษตรกรดังกล่าว ซึ่งจะมีรายละเอียดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ขอบเขตของการศึกษา
2. สถานที่ดำเนินการวิจัย
3. กลุ่มเป้าหมายและทีมวิจัย
4. แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บข้อมูล
5. วิธีดำเนินการวิจัย
6. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
7. การวิเคราะห์ข้อมูล

ขอบเขตของการศึกษา

1. บริบทชุมชนที่เกี่ยวกับการทำนาของกลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแกลบและบ้านกอเป่า ได้แก่ ข้อมูลทางด้านภาษา พศฯ เชษฐภิจ ลังกawi สังคมและวัฒนธรรม
2. การทำนาในอดีตของกลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแกลบและบ้านกอเป่า
3. ปัญหาต้นทุนการทำนาและต้นทุนการทำนาของกลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแกลบและบ้านกอเป่า
4. แนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างมีส่วนร่วมในต้นทุนการผลิตข้าวของกลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแกลบและบ้านกอเป่า
5. การทดลองดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างมีส่วนร่วมในต้นทุนการผลิตข้าวของกลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแกลบและบ้านกอเป่า

6. ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านทุนการผลิตข้าวของกลุ่มเกษตรกร ทำนาบ้านใหม่ร่องแก伦และบ้านกอเปา

กลุ่มเป้าหมายและทีมวิจัย

1. กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มเกษตรกรทำนาบ้านใหม่ร่องแก伦และบ้านกอเปา (ชุมชนป่าแดด กอพร้าว) ที่เป็นสมาชิกของกลุ่มจำนวน 55 คน และในที่นี้มีทีมวิจัยชุมชนจำนวน 14 คน ใน 55 คน

2. ทีมวิจัย เป็นทีมวิจัยชุมชนเป็นเกษตรกรทำนา มีจำนวนและรายชื่อดังนี้

1. นายเดชา เศรษฐกิจ ทีมวิจัยและประธานกลุ่มเกษตรกรทำนา
2. นายนิกร โต๊ะทองซิว ทีมวิจัยและรองประธานกลุ่มเกษตรกรทำนา
3. นายวิลาส เมืองมูล ทีมวิจัยและ Herrera ญิกกลุ่ม
4. นายสว่าง ราชศักดิ์ ทีมวิจัยและประชาสัมพันธ์กลุ่ม
 5. นายสาวก พรเมสพสัก ทีมวิจัยและเลขานุการกลุ่ม
 6. นายวาริส ศรีวิชัย ทีมวิจัยและคณะกรรมการกลุ่ม
 7. นายชำนาญ พรเมสพสักดิ์ ทีมวิจัยและคณะกรรมการกลุ่ม
 8. นายสวัสดิ์ นึกได้ ทีมวิจัยและคณะกรรมการกลุ่ม
 9. นายณรงค์ สมวนบัติ ทีมวิจัยและคณะกรรมการกลุ่ม
 10. นายอุปัลัมป์ ราชศักดิ์ ทีมวิจัยและคณะกรรมการกลุ่ม
 11. นายอัควิน ราชสัก ทีมวิจัยและคณะกรรมการกลุ่ม
 12. นางขันคำ โต๊ะทองซิว ทีมวิจัยและสมาชิกกลุ่ม
 13. นางแก้ว นึกได้ ทีมวิจัยและสมาชิกกลุ่ม
 14. นางแสงจันทร์ พรเมสพสักดิ์ ทีมวิจัยและสมาชิกกลุ่ม

3. คณะวิทยากรและผู้มีส่วนร่วมในการเสริมความรู้ประสบการณ์ ประกอบด้วย

1. คุณวิรัตน์ สีคง เกษตรอำเภอเมือง จังหวัดลำพูนในการให้ความรู้เกี่ยวกับ ประโยชน์ของการลดการใช้สารเคมีโดยการใช้แนวทางเกษตรอินทรีย์ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาด้านทุนการทำนา

2. คุณนิรุทธิ์ ลังการพินธ์ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ๖๗ ชื่นเป็นเกษตรตำบล ป้าสัก เป็นวิทยากรในการส่งเสริมและอบรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและปุ๋ยน้ำชีวภาพ

เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน และให้คำแนะนำการก่อตั้งกลุ่มเกษตรกรทำงาน

3. คุณสุพัตรา จีรัตน์ นักวิชาการเกษตร (ระดับชำนาญการ) ประจำสถานีพัฒนาที่ดินลำพูน เป็นวิทยากรในการอบรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยนำเข้าวิภา

4. คุณพิทักษ์ชัย ประโลจ เจ้าหน้าที่ซ้อมเครื่องจักรกล ประจำสถานีพัฒนาที่ดินลำพูน เป็นผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยนำเข้าวิภา

5. คุณอรรณพ สุขสัก เกษตรกรผู้มีประสบการณ์ในการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าว และเคยเป็นนักวิจัยชาวบ้านในการทำวิจัยเพื่อห้องถัง บ้านสันกะยอม ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นวิทยากรในการฝึกปฏิบัติการในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ

4. ผู้สนับสนุนและองค์กรสนับสนุน

1. องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก

1.1 คุณโภเมนทร์ กิติศักดิ์ เจ้าหน้าที่กองส่งเสริมการเกษตร ประจำองค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก

2. สำนักงานเกษตรอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

3. สถานีพัฒนาที่ดิน จังหวัดลำพูน

4. ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. ชุดทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อห้องถังสำหรับนักศึกษาปริญญาโท (CBMAG)

แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บข้อมูล

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ต้องเก็บขึ้นมาใหม่ จากแหล่งข้อมูลโดยตรง ซึ่งได้จาก แบบสอบถาม แบบบันทึกต้นทุนการทำงาน แบบสังเกต การสัมภาษณ์ การจัดเวทีชุมชน การประชุมกลุ่มย่อย การทำแผนที่เดินดิน การทำเส้นประวัติศาสตร์ การทำปฏิทินการทำงาน การทดลองทำงานตามแนวทางการลดต้นทุนการทำงาน

ข้อมูลอุดมภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่มีการรวบรวมไว้แล้วจากบุคคลหรือหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ผู้ใหญ่บ้านใหม่ร่องแกลน ผู้ใหญ่บ้านกอเปา ประธานกลุ่มเกษตรกรทำงานบ้านใหม่ร่องแกลนและบ้านกอเปา สถานีพัฒนาที่ดินลำพูน สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำพูน องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก

วิธีดำเนินการวิจัย

ระยะเตรียมการวิจัย

1. การสำรวจชุมชนและค้นหาประเด็นวิจัย

2. ค้นหาโจทย์วิจัย

3. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับชุมชนและกลุ่มเกษตรกร และทบทวนเอกสารต่างๆ

4. การพัฒนาโจทย์วิจัยและกำหนดที่มีวิจัยร่วม (นักศึกษาปริญญาโทและนักวิจัยชุมชน)

5. การทำความเข้าใจร่วมกันระหว่างชุมชนกับงานวิจัยเพื่อท่องถิ่น

ระยะดำเนินการวิจัย

6. การทบทวนบริบทชุมชนและวิเคราะห์ปัญหาการทำงานและแนวทางการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

7. การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติในชุมชน

8. การอบรมการทดลองทำปุยอินทรีย์และสารสกัดชีวภาพ

9. การวิเคราะห์ จุดเด่น จุดด้อย โอกาสและข้อจำกัด ของกลุ่มที่มีผลต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

10. การวิเคราะห์องค์ความรู้ในการทำงานและการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงานในอดีตและปัจจุบันของกลุ่มเกษตรกรทำงานบ้านใหม่ร่องแก伦และบ้านกอเปา

11. การออกแบบสอบถามและบันทึกต้นทุนการทำงาน

12. การอบรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการทำงานระหว่างกลุ่มเกษตรกรทำงานบ้านสันกะยอม

13. การศึกษาดูงานพื้นที่อื่นที่ประสบความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

14. การสรุปแนวทางและพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

15. การออกแบบการทดลองและสร้างตัวชี้วัดความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

ทำงาน

16. การทดลองดำเนินการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

17. การติดตามและประเมินผลการทดลองการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

18. การสรุปผลการทดลองการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

19. การสรุปบทเรียนการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

20. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาระบวนการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำงาน

21. การจัดเวทีคืนข้อมูลแก่ชุมชน

22. การเขียนรายงานการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ผู้วิจัยได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้เครื่องมือดังต่อไปนี้

1. แบบสอบถาม เป็นการตั้งคำถาม โดยที่มีวิจัยเพื่อนำไปสอบถามสมาชิกกลุ่มเกย์ตระกร โดยให้ดีกรอกแบบสอบถาม ร่วมกับการสัมภาษณ์ในบางประเด็น โดยที่มีวิจัยเป็นผู้สอบถาม ประเด็นคำถาม ได้แบ่งไว้ 10 หมวด ได้แก่ ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการทำงาน ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการทำงาน ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัย ดิน น้ำ โรค แมลง และศัตรูพืช ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มเกย์ตระกรทำงาน ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ข้อมูลด้านสังคมและวิถีการทำงาน ข้อมูลด้านประเพณี ความเชื่อและวัฒนธรรมการทำงาน ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และ ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะ ในการเก็บข้อมูลด้วยวิธีนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลที่ไม่สามารถทำได้ในการจัดเวลาที่ชุมชน และการประชุมกลุ่มย่อย

2. แบบบันทึกต้นทุนการทำงาน เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนการทำงานทั้ง นาปีและนาปรังของสมาชิกในกลุ่มเกย์ตระกรทำงาน โดยที่มีวิจัยได้ร่วมกันจัดหมวดหมู่ต้นทุนและออกแบบ ตารางกรอกข้อมูล

3. แบบสังเกต ผู้วิจัยได้ใช้แบบสังเกตแบบมีส่วนร่วมและแบบสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม โดยในการสังเกตนี้บุคคลเป้าหมายจะไม่ทราบว่าถูกสังเกตอยู่ ซึ่งจะสังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกของที่มีวิจัย สมาชิกกลุ่มเกย์ตระกรทำงาน

4. การสัมภาษณ์ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์โดยมีการตั้งคำถามไว้ ล่วงหน้า คำถามเป็นคำถามทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับวิธีชีวิตของผู้ถูกสัมภาษณ์ การพูดคุยเป็นไปอย่างธรรมชาติ ซึ่งจะทำให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ไม่รู้สึกว่าตัวเองกำลังถูกสัมภาษณ์ และไม่รู้สึกอึดอัดในการพูดคุย

5. การประชุมกลุ่มย่อย วิธีการนี้ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประเด็นที่ต้องสนใจ พูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันในกลุ่มซึ่งมีเฉพาะแกนนำกลุ่มเกย์ตระกร หรือเป็นผู้มีบทบาทในกลุ่ม เพื่อให้ได้ประเด็นไปสู่การพูดคุยกันอีกรอบ ในการจัดเวลาที่ชุมชน หรือเป็นการพูดคุยเพื่อนำไปสู่การวางแผนการทำงานร่วมกัน หรือต้องตัดสินใจการเลือกทำกิจกรรม การประชุมกลุ่มย่อยนี้ ผู้เข้าร่วมประชุมจะค่อนข้างมีเวลามากในการพูดคุย และมีความเป็นกันเอง

6. การจัดเวลาที่ชุมชน เป็นการประชุมที่มีทั้งผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกบต. สมาชิกกลุ่มเกย์ตระกร ทำงานและชาวบ้านที่ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มเกย์ตระกรทำงานเข้าร่วมด้วย เป็นจำนวนมาก ประเด็นการพูดคุยจะเป็นการสร้างความเข้าใจในการวิจัย และแสดงความคิดเห็นต่อความต้องการวิจัยให้เป็นไปในรูปแบบใด

7. การทำเส้นประวัติศาสตร์ (Time line) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลการทำนาในอดีต จนถึงปัจจุบัน โดยใช้ช่วงการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในการแบ่งช่วงเวลา เพื่อให้เห็นถึงข้อแตกต่าง ของการทำนาในแต่ละช่วงเวลา

ตารางที่ 4 เครื่องมือและวิธีการเก็บข้อมูล

วิธีการเก็บข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
1. ส่อง datum	- แบบส่อง datum
2. สัมภาษณ์	- แบบสัมภาษณ์
3. สังเกต	- แบบสังเกต
4. การสร้างความเข้าใจ <ul style="list-style-type: none"> - การค้นหาโจทย์วิจัย - การวางแผนกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมกลุ่มย่อย - การจัดเวทีชุมชน
5. การทบทวนบริบทชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเส้นประวัติศาสตร์ (Time line) - การทำแผนที่เดินดิน - การจัดทำปฏิทินการทำนา
6. การพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านทุนการทำนา <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา - การวิเคราะห์ศักยภาพของกลุ่ม - การเพิ่มทักษะ ความรู้และประสบการณ์ - การทดลองลดต้นทุนการทำนา 	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมกลุ่มย่อย - การจัดเวทีชุมชน - SWOT - การอบรม - การศึกษาดูงาน - แบบบันทึกต้นทุนการทำนา

8. การทำแผนที่เดินดิน เป็นการจัดทำแผนที่ของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการทำนาโดยในการทำแผนที่ต้องมีการเดินสำรวจทั่วชุมชน และทำเครื่องหมายในจุดที่สำคัญและสังเกตได้ง่าย สามารถในชุมส่วนใหญ่รู้จัก เพื่อนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาในการจัดการประชุมแต่ละครั้ง

9. การวิเคราะห์ จุดเด่น จุดด้อย โอกาส และข้อจำกัด (SWOT) เป็นการเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของกลุ่มเกษตรกรทำนา ให้ทราบว่ากลุ่มของตนเองนั้น มีจุดเด่น จุดด้อย มีโอกาส และข้อจำกัดอะไรบ้าง เพื่อจะได้นำมาพัฒนาและปรับปรุงการทำงานของกลุ่มฯ

10. การจัดทำปฏิทินการทำงาน วิธีการนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ทราบช่วงเวลาต่างๆของการทำงาน ในแต่ละขั้นตอนนั้นเป็นอย่างไรบ้าง ใช้เวลาในแต่ละขั้นตอนนานเท่าไหร่ เริ่มต้นและสิ้นสุด เมื่อไหร่

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยข้อมูลที่เก็บรวมรวมได้ทั้งหมด ทั้งข้อมูลทุคิยภูมิและข้อมูลจากแบบสอบถาม แบบสังเกต การสัมภาษณ์ การประชุมกลุ่ม ย่อย การจัดเวทีชุมชน การทำเส้นประวัติศาสตร์ การทำแผนที่เดินดิน การจัดทำปฏิทินการทำงาน นำมาตีความ ตรวจสอบความถูกต้อง แล้วเรียนเรียง จากนั้นนำข้อมูลมาจำแนกเป็นระดับจุลภาคและมหาภาค แล้วทำการเปรียบเทียบความเหมือนและความต่างข้อมูล โดยดูจากคุณลักษณะของข้อมูล ต่อจากนั้นทำการวิเคราะห์ส่วนประกอบ เพื่อหาองค์ประกอบของความหมายที่เกี่ยวข้องกับประเด็น แล้วนำคุณสมบัตามาเปรียบเทียบ สร้างข้อสรุปแบบอุปมัย และทำการตีความเพื่อดึงความหมายจากข้อมูล แล้วอธิบายโดยเชื่อมโยงข้อมูลกับแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องรวมไปถึงการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการเชื่อมโยงกับประเด็นปัจจัยที่มีผลต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำนา ที่จะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหาต้นทุนการทำนาอย่างมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรทำนา บ้านใหม่ร่องแกลนและบ้านกอเป่า