

### บทที่ 3 วิธีการวิจัย

1. การวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาการปลูกผักร่วมกับเกษตรกรพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 8 พื้นที่ ได้แก่
  - 1) โครงการขยายผลโครงการหลวงป่ากล้วย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
  - 2) โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่สอง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
  - 3) โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่สามแลบ อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
  - 4) โครงการขยายผลโครงการหลวงขุนสถาน อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
  - 5) โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่สลอง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
  - 6) โครงการขยายผลโครงการหลวงวาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
  - 7) โครงการขยายผลโครงการหลวงปางหินฝน อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
  - 8) โครงการขยายผลโครงการหลวงป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
2. การเตรียมการเพื่อทดสอบและสาธิตเทคโนโลยี
  - 1) ประชุม/จัดเวทีชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงาน
  - 2) คัดเลือกเกษตรกรและกำหนดพื้นที่ โดยทดสอบร่วมกับเกษตรกร แบ่งเป็น ๒ กรรมวิธี คือ การปลูกผักด้วยวิธีการของเกษตรกร (แปลงควบคุม) และการปลูกผักด้วยวิธีการของเทคโนโลยีโครงการหลวง (แปลงทดสอบ)
  - 3) วางแผนการปลูกพืชผักร่วมกับเกษตรกรที่ร่วมการทดสอบแต่ละเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตั้งแต่การเพาะกล้า เตรียมแปลงปลูก การจัดการระหว่างการปลูก ได้แก่ การให้น้ำ ปุ๋ย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืช
3. ดำเนินการทดสอบเทคโนโลยีตามฤดูกาลปลูกของเกษตรกร และดำเนินการเก็บข้อมูล
  - 1) ทดสอบเทคโนโลยีที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ ตามฤดูกาลปลูกของเกษตรกร
  - 2) ติดตามให้คำแนะนำแก่เกษตรกรระหว่างการเพาะปลูกตลอดฤดูกาลเกี่ยวกับการดูแลรักษาต้นพืช การใส่ปุ๋ย การป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยว พร้อมเก็บข้อมูลการบันทึกข้อมูล
    - (1) ปริมาณศัตรูพืช ได้แก่ โรค และแมลง โดยการสุ่มสำรวจตามหลักการ
    - (2) ปริมาณและคุณภาพผลผลิต (เกรด) โดยใช้เกณฑ์ความต้องการของตลาด
    - (3) ต้นทุนการผลิต ได้แก่ ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าวัสดุเพาะกล้า ค่าวัสดุปรับปรุงดิน ค่าสารทดแทนสารเคมี ค่าสารเคมี (ปุ๋ย สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฮอโมน เป็นต้น) และวัสดุอื่นๆ
    - (4) ค่าตอบแทนจากการขายผลผลิต (กำไรสุทธิ)
4. ประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยี/ความพึงพอใจของเกษตรกร โดยการสัมภาษณ์เกษตรกร และตอบแบบสอบถามสำหรับแต่ละเทคโนโลยีที่ทดสอบในแต่ละพื้นที่ สรุปร้อยละของผลการยอมรับเทคโนโลยี หรือข้อเสนอแนะเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงวิธีการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ศักยภาพ และพฤติกรรมของเกษตรกรแต่ละพื้นที่