

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

วิธีการวิจัยแบ่งออกเป็น 5 ประเด็น ดังนี้

1. การศึกษาพันธุ์พืชที่มีศักยภาพในการให้น้ำฝังบนพื้นที่สูง
 - 1) นำพืชไปวางในพื้นที่ที่ทดลอง 3 ลาน ลานละ 9 รัง
 - 2) ปรับเปลี่ยนระบบการเลี้ยงพืชสู่ระบบการเลี้ยงพืชที่สามารถตรวจสอบภายในรังพืชได้เก็บผลผลิตน้ำฝักรับได้
 - 3) จัดการการเลี้ยงพืชเหมือนระบบการจัดการรังพืชแบบพืชพันธุ์ที่มีการตรวจดูภายในรัง การให้น้ำตาลในช่วงที่ขาดแคลน เป็นต้น
 - 4) เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของประชากรพืชอื่นเนื่องจากปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม เดือนละ 2 ครั้ง
 - 5) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายนอกพืช ได้แก่ พืชอาหารพืช ศัตรูพืช อุณหภูมิ และอื่นๆ
 - 6) วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินศักยภาพของลานเลี้ยงฝังบนพื้นที่สูง
2. การศึกษาเทคโนโลยีการเลี้ยงพืชในแปลงไม้ผลและกาแฟบนพื้นที่สูงที่ให้ผลผลิตสูง
 - 1) การนำพืชไปวางในพื้นที่ที่มีไม้ผลและกาแฟ
 - 2) สำรวจพฤติกรรมพืชในการลงดอกไม้ผลและกาแฟ
 - 3) ตรวจสอบการติดผลด้วยการให้พืชผสมเกสรและไม่ให้พืชผสมเกสรด้วยการครอบดอกไม้ผลและกาแฟด้วยถุงผ้า
 - 4) เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผล
3. การศึกษาวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากพืชที่เหมาะสมกับชุมชนบนพื้นที่สูง
 - 1) เมื่อพืชที่เลี้ยงเก็บน้ำฝักรับได้จะใช้วิธีการเก็บน้ำฝักรับด้วยวิธีการแบบการเลี้ยงพืชพันธุ์คือการใช้ถังสแตนเลส
 - 2) หรือใช้วิธีการตัดส่วนรวงพืชที่มีน้ำฝักรับได้ จะขายในรูปแบบที่เป็นรวงพืชที่มีน้ำฝักรับและน้ำฝักรับเหลว
 - 3) ศึกษาช่องทางการตลาดของผลิตภัณฑ์จากพืชภายในประเทศและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์พืชที่ตลาดต้องการ และใช้ระบบการศึกษาจากส่วนการตลาด (Marketing mix) 4 p (product price place promotion)
 - 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชในระดับชุมชน/ครัวเรือน
4. เพื่อศึกษาช่องทางการตลาดของผลิตภัณฑ์จากพืชภายในประเทศและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์พืชที่ตลาดต้องการ
 - 1) ศึกษาช่องทางการตลาดของผลิตภัณฑ์จากพืชภายในประเทศ
 - 2) คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์พืชที่ตลาดต้องการ
5. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชในระดับครัวเรือนและชุมชน
 - 1) ศึกษาแนวทางพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชในระดับครัวเรือนและชุมชน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

พื้นที่โครงการหลวงและ/หรือโครงการขยายผลโครงการหลวงได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง และโครงการขยายผลโครงการหลวงวาวี แต่ละพื้นที่มีการดำเนินการวิจัยเหมือนกันทั้ง 5 ประเด็น

