

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน

โครงการย่อยที่ 1 โครงการศึกษาการปลูกกาแฟอาราบิก้าภายใต้ร่มเงา

กิจกรรมที่ 1 การศึกษาชนิดไม้และวิธีการจัดการสวนกาแฟอาราบิก้าภายใต้ร่มเงา

- 1) จัดทำแผนการทดสอบเทคโนโลยีการปลูกที่เหมาะสมต่อการผลิตกาแฟอาราบิก้าภายใต้ร่มเงา
ทั้งนี้แบ่งรูปแบบการปลูกกาแฟออกเป็น 2 กรรมวิธี กรรมวิธีละ 4 ซ้ำ (1 ซ้ำ มีพื้นที่ 2 ไร่)
ได้แก่

กรรมวิธีที่ 1 รูปแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้ากลางแจ้ง (แบบเดิมของเกษตรกร)

กรรมวิธีที่ 2 รูปแบบการปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับไม้ผลและไม้ให้ร่มเงาชนิดต่างๆ ได้แก่
จันทร์ทองเทศ มะคาเดเมีย มะขามป้อม และอาโวคาโด

- 2) สำหรับกรรมวิธีที่ 2 มีการจัดการสวนด้วยองค์ความรู้โครงการหลวง คือตัดแต่งกิ่ง การ
วิเคราะห์ดินและพืชเพื่อการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการให้ผลผลิตและคุ้มค่า การป้องกันกำจัด
โรคและแมลงศัตรูพืช และการปรับปรุงระบบร่มเงากาแฟอาราบิก้ากลางแจ้งด้วยการปลูกไม้
โตเร็วหรือไม้ผล/ไม้ท้องถิ่นที่สามารถสร้างประโยชน์ให้กับเกษตรกรได้
- 3) ติดตามและบันทึกผลด้านการเจริญเติบโตของชนิดไม้ ต้นกาแฟและการให้ผลผลิต
เปรียบเทียบกับระบบแปลงเดิมของเกษตรกร

กิจกรรมที่ 2 การทดสอบระบบการอนุรักษ์และฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินในสวนกาแฟ

- 1) จัดทำแปลงศึกษาการชะล้างหน้าดินในระบบสวนกาแฟบนพื้นที่ลาดชัน จำนวน 4 แปลง โดย
แบ่งเป็น 2 กรรมวิธีๆ ละ 2 แปลง คือ
กรรมวิธีที่ 1 แปลงศึกษาการชะล้างหน้าดินระบบเดิมของเกษตรกร (ชุดควบคุม)
กรรมวิธีที่ 2 แปลงศึกษาการชะล้างหน้าดินภายใต้ระบบอนุรักษ์ดิน (ปลูกหญ้าแฝก คันดัก
ปุ๋ย)
- 2) บันทึกปริมาณการชะล้างของดินทุกๆ 3 เดือน เป็นเวลา 2 ปี และการเปลี่ยนแปลงปริมาณ
ธาตุอาหารที่อยู่ในดิน

โครงการย่อยที่ 2 การทดสอบเทคโนโลยีการเพาะปลูกพืชทางเลือกที่เหมาะสมกับภูมิสังคม (ไม้ผลยืน
ต้น เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง)

- 1) วิเคราะห์สภาพภูมิสังคมของพื้นที่ทดสอบและโอกาสทางการตลาดของสินค้าเกษตร
- 2) คัดเลือกชนิดไม้ผลโครงการหลวงที่เหมาะสมร่วมกับบันทึกพัฒนาและเกษตรกร อย่างน้อย 2 ชนิด
- 3) ทดสอบเทคโนโลยีการปลูกไม้ผลโครงการหลวงที่เหมาะสมกับพื้นที่ของเกษตรกร ชนิดพืชละ 2 ราย
- 4) วิเคราะห์ต้นทุนการปลูกไม้ผลปีที่ 1