

บทที่ 3 วิธีการวิจัย

3.1 การศึกษารูปแบบการเลี้ยงสัตว์ร่วมกับการปลูกพืชที่เหมาะสมสำหรับภูมิสังคมบนพื้นที่

1) คัดเลือกพื้นที่และเกษตรกรสำหรับทดสอบระบบการเลี้ยงสัตว์ร่วมกับการปลูกพืช โดยมีภูมิสังคมแตกต่างกัน 2 พื้นที่

2) หลักเกณฑ์การทดสอบ ดังนี้

2.1) ไก่ไข่ (ไก่สาวพร้อมไข่) อายุ 20 สัปดาห์ จำนวน 30 ตัว ระยะเวลาการเลี้ยง 6 เดือน

ลูกสุกรหย่านม อายุไม่ต่ำกว่า 1 เดือน จำนวน 3 ตัว ระยะเวลาการเลี้ยง 4 เดือน

สัตว์น้ำ (ปลาหรือกบ) จำนวน 500 ตัว ระยะเวลาการเลี้ยง 5 เดือน เริ่มช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน)

2.2) ใช้อาหารสำเร็จรูปร่วมกับอาหารที่มีในท้องถิ่น (ปลายข้าว รำ เศษเหลือทิ้งจากการเกษตร ฯลฯ)

3) ชนิดพืชผัก ไม้ผล กาแฟ ข้าว/พืชไร่ เป็นต้น โดยเลือกตามความเหมาะสมของภูมิสังคมในแต่ละพื้นที่ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 เลี้ยงสัตว์ 3 ชนิด (ชุดควบคุม)

รูปแบบที่ 2 เลี้ยงสัตว์ 3 ชนิด+ปลูกพืช 1 ชนิด

รูปแบบที่ 3 เลี้ยงสัตว์ 3 ชนิด+ปลูกพืช 2 ชนิด

4) เลือกชนิดสัตว์ทดลองร่วมกับชนิดพืชที่ปลูก โดยแบ่งการศึกษาเป็น 3 รูปแบบ วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design; CRD เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มทดลองโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

5) การบันทึกผล

5.1) ข้อมูลภูมิสังคมของพื้นที่ทดสอบ

5.2) ข้อมูลสมรรถภาพการผลิต

- น้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง ก่อนและสิ้นสุดการทดลอง

- ผลผลิตไข่ไก่ (ฟอง)

- ต้นทุนการเลี้ยงและผลตอบแทนการเลี้ยง

- ความผิดปกติต่างๆ ที่สังเกตได้ เช่น การป่วย พิการ และการตาย

5.2) ข้อมูลผลผลิตพืช (พืชผัก ไม้ผล กาแฟ ข้าว/พืชไร่ อื่นๆ ตามภูมิสังคมของพื้นที่)

- พื้นที่ที่ใช้ปลูก

- ระยะเวลาในการเกี่ยวเกี่ยว

- ข้อมูลผลผลิต

- ต้นทุนการปลูกและผลตอบแทนจากผลผลิต

6) ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกร

7) วิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา

3.2 พื้นที่ดำเนินการวิจัย/เก็บข้อมูล

- 1) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำเค็ม
- 2) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม

