

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการ

กิจกรรมที่ 3.1 ศึกษาวิธีการปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์

1) ปลูกพืชอาหารสัตว์ ได้แก่ ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ข้าวโพด ข้าว และข้าวสาลี โดยใช้เมล็ดที่ได้การรับรองว่าเป็นเมล็ดพันธุ์อินทรีย์หรือที่ไม่ได้การรับรองว่าเป็นอินทรีย์ในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

2) วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ขนาดแปลง 2x5 เมตร ประกอบด้วย

2.1 การทดลองปลูกถั่วเหลืองและถั่วเขียว

กรรมวิธีที่ 1 ปลูกพืชบำรุงดิน + ไม่ใส่ปุ๋ย

กรรมวิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์

2.2 การทดลองปลูกข้าวโพด ข้าว และข้าวสาลี

กรรมวิธีที่ 1 ปลูกพืชบำรุงดิน + ไม่ใส่ปุ๋ย

กรรมวิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์

กรรมวิธีที่ 3 ปลูกร่วมกับถั่วเขียว

โดยทุกกรรมวิธี ใช้พลาสติกในการคลุมแปลงปลูกเพื่อป้องกันวัชพืชในแปลงแทนการใช้แรงงานในการกำจัด และการให้น้ำในรูปแบบสปริงเกอร์

3) เก็บข้อมูลด้านต่างๆ ดังนี้

- คุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนปลูก
- คุณภาพน้ำ
- วันออกดอก วันติดฝัก และวันเก็บเกี่ยวผลผลิต
- ปริมาณผลผลิตต่อไร่
- คุณภาพทางกายภาพและเคมีของผลผลิต

กิจกรรมที่ 3.2 ศึกษาต้นทุนการปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์

1) เก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตพืชอาหารสัตว์ เช่น ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าอุปกรณ์ในการปลูก ค่าแรงงาน เป็นต้น

2) วิเคราะห์และสรุปผล

กิจกรรมที่ 3.3 จัดทำศูนย์เรียนรู้การปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์

สถานที่ดำเนินการวิจัย

1. สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
2. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
3. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง อ.หางดง จ.เชียงใหม่

