

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการผลิตพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ ชนิดต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการประกอบสูตรอาหารสัตว์อินทรีย์ โดยศึกษาการปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ 2 รูปแบบ คือ 1. การทดสอบปลูกถั่วเหลืองและถั่วเขียว ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรรมวิธี ได้แก่ กรรมวิธีที่ 1 ปลูกพืชบำรุงดิน + ไม่ใส่ปุ๋ย และกรรมวิธีที่ 2 ไม่ปลูกพืชบำรุงดิน+ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และ 2.การทดลองปลูกข้าวโพด และข้าวสาลี ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กรรมวิธี ได้แก่ กรรมวิธีที่ 1 ปลูกพืชบำรุงดิน + ไม่ใส่ปุ๋ย กรรมวิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และกรรมวิธีที่ 3 ปลูกเหลืองด้วยถั่วเขียว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ขนาดแปลง 2x5 เมตร ทดสอบในสถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบที่ 1 การทดสอบปลูกถั่วเหลืองและถั่วเขียว ในกรรมวิธีที่ 1 และกรรมวิธีที่ 2 พบว่า ผลผลิตถั่วเขียวในกรรมวิธีที่ 1และกรรมวิธีที่ 2 ที่อายุเก็บเกี่ยว 110 มีผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 131.04 และ 192.16 กิโลกรัม ขณะที่ผลผลิตถั่วเหลืองในกรรมวิธีที่ 1 และกรรมวิธีที่ 2 ที่อายุเก็บเกี่ยว 110 วัน มีผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 203.06 และ 286.07 กิโลกรัมตามลำดับ และรูปแบบที่ 2 การทดลองปลูกข้าวโพด และข้าวสาลี พบว่า ผลผลิตข้าวโพดในกรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีที่ 2 และกรรมวิธีที่ 3 ที่อายุเก็บเกี่ยว 120 วัน มีผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 954.86, 1,182.92 และ1,166.35 กิโลกรัมตามลำดับ และผลผลิตของข้าวสาลี ในกรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีที่ 2 และกรรมวิธีที่ 3 ที่อายุเก็บเกี่ยว 80 วัน มีผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 233.77, 299.79 และ 202.87 กิโลกรัมตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตของพืชอาหารสัตว์แต่ละชนิดในแต่ละกรรมวิธี พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P < 0.05$) โดยการปลูกแบบกรรมวิธีที่ 1 มีต้นทุนที่ต่ำกว่า กรรมวิธี 2 และกรรมวิธี 3 คิดเป็น 4000, 7,400 และ 4,100 บาทต่อไร่ ตามลำดับ

คำสำคัญ: อาหารสัตว์อินทรีย์, พื้นที่สูง