

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกผักอินทรีย์ในพื้นที่โครงการหลวง มีวัตถุประสงค์เพื่อหาพันธุ์ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดหัว ถั่วแขก แดงร้าน และกระเจี๊ยบเขียว ที่เหมาะสมสำหรับปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ใน 3 ฤดูกาล ในพื้นที่สูง เพื่อให้เกษตรกรมีพันธุ์สำหรับปลูกอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี และเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรตลอดทั้งปี

โดยผลการศึกษา พบว่า ผักกาดกวางตุ้งพันธุ์ไช่จิ้นและชานต้า สามารถปลูกได้ทั้ง 3 ฤดู โดยในฤดูหนาวและร้อน มีการแทงช่อดอกประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ฤดูฝนผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพดีที่สุด ผักกาดหัวพันธุ์ H.B. Everest สามารถปลูกได้ดีทั้ง 3 ฤดู เนื่องจากให้ปริมาณผลผลิตสูง อายุการเก็บเกี่ยวสั้น ในฤดูหนาวสามารถปลูกได้ทั้ง 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ H.B. Everest Sweetslender และ Sobutori ถั่วแขกพันธุ์ RPF สามารถปลูกได้ดีในฤดูหนาวและฝน สามารถเจริญเติบโตได้ดี ใบใหญ่ แตกกิ่งแขนงได้ดี โดยในฤดูฝนให้ผลผลิตที่มีคุณภาพและมากที่สุด แต่ในฤดูร้อนไม่สามารถปลูกได้ทั้ง 4 พันธุ์ แดงร้านสามารถปลูกได้ดีในฤดูหนาวและฝน ในฤดูร้อนพบปัญหาแมลงวันแดงทำลายผล ทำให้ผลผลิตไม่มีคุณภาพ พันธุ์ซูปเปอร์โนวาสามารถปลูกได้ดีในฤดูฝน ให้ปริมาณผลผลิตสูง คุณภาพดี ในด้านการเจริญเติบโตสามารถเจริญเติบโตได้ดี กระเจี๊ยบเขียวพันธุ์ Syngenta 102 สามารถปลูกได้ดีในฤดูหนาวและฝน ให้ปริมาณผลผลิตสูง เปอร์เซ็นต์ผลผลิตในเกรดสูง ต้นมีการเจริญเติบโตดี แต่ในฤดูหนาวต้นเตี้ยและปริมาณผลผลิตน้อยกว่าฤดูอื่น ในฤดูร้อน พันธุ์ Syngenta ให้ปริมาณผลผลิตสูงที่สุด ทั้งนี้ให้ด้านความสูง พบว่า พันธุ์แม่โจ้ มีขนาดต้นที่พอดี ความสูงต้นเตี้ยกว่าพันธุ์ทดสอบอีก 6 พันธุ์ ทำให้สามารถเก็บผลผลิตได้ง่าย

คำสำคัญ: ระบบเกษตรอินทรีย์ ผักอินทรีย์ คัดเลือกพันธุ์ การทดสอบพันธุ์