

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผักอินทรีย์ในพื้นที่โครงการหลวง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการเพิ่มผลผลิตโอ๊คลิฟเขียว โอ๊คลิฟแดง และผักกาดหวาน ในระบบเกษตรอินทรีย์ในฤดูฝน ศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดมวนซีครอกในพืชตระกูลสัลดอินทรีย์ ศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะลำต้นถั่วแขกอินทรีย์ และขยายเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวาน และถั่วแขกอินทรีย์ การศึกษาประกอบด้วย 1. การศึกษาวิธีการเพิ่มผลผลิตโอ๊คลิฟเขียว โอ๊คลิฟแดง และผักกาดหวานอินทรีย์ ในฤดูฝน พบว่าการฉีดพ่นเชื้อแบคทีเรีย (*B. subtilis*) และเชื้อราไตรโคเดอร์มา สามารถลดการเข้าทำลายของโรคและแมลงได้ดี รวมทั้งการฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพจากไข่ สามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่ทั้งก่อนและหลังตัดแต่งในฤดูฝนได้ดีที่สุด 2. การศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดมวนซีครอกในโอ๊คลิฟเขียว และผักกาดหอมใบแดงอินทรีย์ พบว่าการป้องกันกำจัดมวนซีครอกที่ให้ผลดี คือ การใช้เชื้อราบีวเวอเรีย อัตรา 200 กรัม/น้ำ 20 ลิตร เชื้อราเมทาไรเซียม อัตรา 200 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือ ฉีดพ่นน้ำหมักสมุนไพรสูตรพีพี 6 ของมูลนิธิโครงการหลวง อัตรา 100 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร 3. การศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะลำต้นถั่วแขกอินทรีย์ ทุกกรรมวิธีพบการเข้าทำลายของหนอนเจาะลำต้นถั่ว แต่ในกรรมวิธีที่ หยอดเมล็ดพันธุ์ 3 เมล็ด/หลุม ใช้เชื้อราเมทาไรเซียม 2+ น้ำหมักพีพี 3 อัตรา 100 ซีซี./น้ำ 20 ลิตร + สบู่อ่อน อัตรา 300 ซีซี./น้ำ 20 ลิตร + กาบดักกาวเหนียว สามารถลดความเสียหายที่เกิดจากหนอนเจาะลำต้น ทำให้เก็บเกี่ยวผลผลิตถั่วแขกอินทรีย์ได้มากกว่าวิธีปฏิบัติของเกษตรกร 32.20 % 4. การขยายเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวาน และถั่วแขกอินทรีย์ สามารถขยายเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์ ได้ 7.5 กิโลกรัม และเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์ได้ 250 กิโลกรัม