

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตผักอินทรีย์โครงการหลวง มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารในฟักทองญี่ปุ่นอินทรีย์ ศึกษาสูตรปุ๋ยหมักอินทรีย์ที่สามารถเพิ่มผลผลิตผักอินทรีย์ ศึกษาประสิทธิภาพและอัตราใช้ของ Peroxycyacetic acid (PAA) ที่เหมาะสมสำหรับลดความสูญเสียผักอินทรีย์ ทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ จำนวน 3 ชนิด คือ คอสนิทรีย์ ถั่วแขกอินทรีย์ และมะเขือเทศอินทรีย์ และศึกษารูปแบบวัสดุคลุมโรงเรือนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกผักอินทรีย์ ผลการวิจัยพบว่า (1) วิธีการจัดการธาตุอาหารในฟักทองญี่ปุ่นที่ให้ผลดี คือ รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมักอินทรีย์ ใส่ปุ๋ยหมักอินทรีย์อีกครั้งหลังย้ายปลูก 30 วัน และฉีดพ่นโบร็ค แอซิด 3 ครั้งเมื่ออายุ 20 40 และ 60 วัน ซึ่งทำให้ฟักทองญี่ปุ่นไม่แสดงอาการเนื่อลายเป็นไต และมีปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้น 6.81 เปอร์เซ็นต์ (2) ปุ๋ยหมักอินทรีย์สูตรที่ประกอบด้วย ชีวูว : โดโลไมท์ : ชีคังควา อัตรา 3 : 1 : 1 สามารถเพิ่มผลผลิตเบบ๊องเตอินทรีย์จากปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ 48.09 เปอร์เซ็นต์ (3) การใช้ PAA ความเข้มข้น 40 ppm เช็ดทำความสะอาดผลิตผลเบบ๊องเตอินทรีย์ ทำให้ผลิตผลเน่าเสียน้อยที่สุด เมื่อเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 4 วัน (4) ผักกาดหวานพันธุ์ CL-59-01 ถั่วแขกทั้ง 3 พันธุ์ และมะเขือเทศ มีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง (5) โรงเรือนที่ใช้มุ้งตาข่ายไนลอนสีขาวคลุมหลังคาและปิดด้านข้างรอบโรงเรือน ทำให้น้ำหนักผลผลิตทั้งก่อนและหลังตัดแต่งของผักกาดหวานดั่งอินทรีย์และคะน้าฮ่องกงอินทรีย์มากกว่าโรงเรือนที่ใช้วัสดุคลุมแบบอื่นๆ

Abstract

Research on enhance organic vegetables production of Royal project was aimed to study nutrient management on organic pumpkin, study organic compost formula to increase organic product, study suitable of effective and rate use of Peroxycetic acid (PAA) for reduce loss in organic vegetables, the trial organic seed form breeding ; 3 type is Cos lettuce, Bean and Tomato and study suitable of material cover the green house for the planting organic vegetables. The result showed that (1) Best practice on organic pumpkin was using organic compost to underlie before and after planting 30 day + spray boric acid at 20 40 and 60 day after planting, organic pumpkin not have symptom and increase product at 6.81% (2) The ingredient of organic compost include cow manure : Dolomite : bat manure 3 : 1 : 1 increase product of organic baby pakchoi more than the farmer compost at 48.09% (3) Using PAA at 40 ppm. wipe baby pakchoi can reduce loss product (4) Cos lettuce CL-59-01 varietie, Bean 3 varieties and Tomato had good grow, high yield. (5) Using the net cover green house for the planting organic vegetables was best practice.

