

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตผักอินทรีย์โครงการหลวง มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบวิธีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการลดปริมาณโลหะหน้ากากอาชินนิกในดินในการปลูกผักอินทรีย์ และเพื่อศึกษาวัสดุคลุมโรงเรือนสำหรับการปลูกผักอินทรีย์ คือ พลาสติก มุ้งตาข่าย และผ้าสปันบอน โดยมีกิจกรรมประกอบด้วย (1) การทดสอบวิธีการใช้สารชีวภัณฑ์ลดปริมาณโลหะหน้ากากอาชินนิกในดินในการปลูกกะหล่ำปลีรูปหัวใจอินทรีย์ โอลีฟແಡงอินทรีย์ ผักกาดหวานตุ้งอินทรีย์ และคอกสвинอินทรีย์ พบว่า การรอยด้วยปุ๋ยหมักที่ผสมสารชีวภัณฑ์ลดปริมาณโลหะหน้ากากอาชินนิก อัตรา 3 กิโลกรัม/พื้นที่ 1 ตารางเมตร และฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์ลดปริมาณโลหะหน้ากากอาชินนิก อัตรา 2 ลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 7 วัน ทำให้ดินหลังปลูกพื้นที่มีปริมาณอาชินนิกลดลงมากที่สุด จาก 11.23 มิลลิกรัม/กิโลกรัม เป็น 5.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม หรือมีปริมาณอาชินนิกลดลง 50.93% สำหรับในรากพืชและต้นพืช โลหะหน้ากากอาชินนิกมีปริมาณต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (2) การศึกษาวัสดุคลุมโรงเรือนสำหรับการปลูกผักอินทรีย์ในโรงเรือน พบว่า โรงเรือนที่ใช้พลาสติกคลุม และใช้มุ้งปิดด้านข้าง (รูปแบบโรงเรือนของโครงการหลวง) ผักกาดหวานตุ้งอินทรีย์และคน้ำย่องงองอินทรีย์มีการเจริญเติบโตและให้ปริมาณผลผลิตมากที่สุด



Abstract

Research on enhance organic vegetables production of Royal project was aimed to the trial using bio-product for reducing arsenic heavy metal in soil in grow organic vegetables and study kind of the material for roof cover the greenhouse in grow organic vegetables was plastic, net and spunbond . An activity include, (1) The trial using bio-product for reducing arsenic heavy metal in soil in grow pointed cabbage, red oak, mustard and cos. The result showed that the strewing with 3 Kg. manure mix bio-product for reducing arsenic heavy metal in soil per 1 m² area and spraying 2 liter bio-product for reducing arsenic heavy metal in soil per 20 liter water every 7 day gave arsenic heavy metal in soil highest decline form 11.23 mg/Kg to 5.51 mg/Kg or it can reduce at 50.93%. For root and plant meet arsenic heavy metal in lower standard level. (2) The study kind of material for cover the greenhouse in the organic mustard and organic kale plant showed that using the plastic roofing and net around greenhouse gave the highest growth and yield.

