

ชื่อโครงการวิจัย: ผลของปุ๋ยชีวภาพและน้ำหมักชีวภาพต่อการเติบโต ผลผลิตและคุณภาพ กล้วยหอมทองอินทรีย์เพื่อการส่งออก ในกลุ่มชุดดินที่ 7

Effect of Bio-fertilizer and Liquid Bio-fertilizer on Growth, Yield and Quality of Organic Banana cv. Kluai Hom thong for Export on Soil group 7

ผู้ดำเนินการ: นางสาวมนต์ระวี พิราวัชร

ผู้ร่วมดำเนินการ: นางนวลจันทร์ ชะบา

นายวุฒิชัย จันทรมบัติ

บทคัดย่อ

ศึกษาผลของปุ๋ยชีวภาพและน้ำหมักชีวภาพต่อการเติบโต ผลผลิตและคุณภาพ กล้วยหอมทองอินทรีย์เพื่อการส่งออก ในกลุ่มชุดดินที่ 7 วางแผนการทดลองแบบแบบ RCBD จำนวน 8 วิธีการ 3 ซ้ำ ประกอบด้วย ปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำ ปุ๋ยชีวภาพ พด.12 และมูลวัว กกับการรดน้ำหมักชีวภาพซุเปอร์ พด.2 พบว่า ตำรับที่ 6 ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับรดน้ำหมักชีวภาพซุเปอร์ พด.2 ทำให้กล้วยหอมทองมีการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพสูงสุด โดยมีความสูงต้น 208 ซม. เส้นรอบวง 40.40 ซม.จำนวนใบต่อต้น 31.06 ใบ จำนวนหวีต่อเครือ 4.80 หวี น้ำหนักหวีกลาง 1.60 กก. และจำนวนลูกต่อหวี 10.30 ลูก ในขณะที่ตำรับที่ 8 ใส่มูลวัวร่วมกับรดน้ำหมักชีวภาพซุเปอร์ พด.2 มีปริมาณน้ำตาลในผลสูงสุดเท่ากับ 23.83% ตำรับที่เหมาะสมสำหรับการผลิตกล้วยหอมทองอินทรีย์เพื่อการส่งออก คือ ตำรับที่ 7ใส่ปุ๋ยชีวภาพ พด.12 ร่วมกับรดน้ำหมักชีวภาพซุเปอร์ พด.2 เนื่องจาก มีสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดิน การเติบโต ผลผลิตและคุณภาพ กล้วยหอมทองอินทรีย์ไม่แตกต่างจากการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับรดน้ำหมักชีวภาพซุเปอร์ พด.2

Abstract

Here we studied the effect of bio-fertilizer (LDD12) and liquid bio-fertilizer (SLDD2) on growth, yield and quality of organic banana cultivar Kluai Hom thong for export on soil group 7. A field experiment was led out in a randomized block design with 8 treatments and 3 replications, consisting of recommended dose of chemical fertilizers, LDD12 and cow manure was combined with SLDD2. The vegetative growth parameters which are, plant height, plant girth and number of leaves per plant were influenced significantly according to different treatments. The maximum plant height (208.00 cm.) plant girth (40.40 cm) and number of leaves per plant (31.06) were recorded in treatment 6 (Chemical fertilizer+SLDD2). Similarly, the yield parameters that are number of hand/bunch (4.80), middle hand weight (1.60 kg) and number of fingers/hand (10.30) were recorded in treatment 6, while the maximum sugar (23.83%) were recorded in treatment 8. (cow manure+ SLDD2). The application of treatment 7 (LDD12 + SLDD2) was found to be beneficial for growth yield and quality of organic banana cultivar. Kluai Hom thong for export. Nevertheless, parameters such as soil chemical parameter soil microbial density, vegetative growth, yield and product quality didn't show significant different between chemical fertilizer and LDD12 paired with SLDD2.