

การประเมินคุณภาพผลผลิตเพื่อการจัดชั้นคุณภาพผลลองกอง (Fruit Qualities Assessment of Longkong (*Aglaia dookoo*) for Grading Criterion)

บทคัดย่อ

การประเมินคุณภาพผลผลิตเพื่อการจัดชั้นคุณภาพลองกอง โดยการสุ่มตัวอย่างผลผลิตลองกองในเขตจังหวัดสงขลาจำนวน 6 สวน นำมาจัดชั้นคุณภาพตามข้อกำหนดรหัสขนาดผลของสำนักมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ พบว่าค่าเฉลี่ยน้ำหนักผล/ช่อของลองกองจัดอยู่ในชั้นที่สอง(Class II)ตามมาตรฐานรหัสขนาดผล ศึกษาการใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตลองกอง โดยการคัดเลือกต้นลองกองขนาดใกล้เคียงกันจากสวนเกษตรกรจำนวน 4 สวน ๆ ละ 6 ต้น ทำการใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 2 ก./ ต้น ในช่วงพัฒนาการของผล และใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 2 ก./ ต้น ในช่วง 3-4 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยวผล นอกจากนี้มีการตัดแต่งช่อดอกและการปลิดผล การฉีดพ่นสารกำจัดเชื้อรา และเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุผล 14 สัปดาห์ มาทำการวิเคราะห์คุณภาพผลผลิตเบื้องต้น ได้แก่ จำนวน ขนาดและน้ำหนักผลต่อช่อ ความยาวช่อผล เปอร์เซ็นต์เนื้อผล ความตึงผิวผล ปริมาณกรด และปริมาณน้ำตาล ฯลฯ พบว่าการใส่ปุ๋ยทำให้เพิ่มปริมาณผลผลิตลองกองชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 แต่ไม่มีผลต่อปริมาณผลผลิตลองกองชั้นที่ 3 สำหรับคุณภาพผลผลิต การใส่ปุ๋ยทำให้ความหนาเปลือกผล ความตึงผิวผล และปริมาณกรดที่ไทเทรทได้ลดลง ขณะที่ปริมาณน้ำตาลในผลเพิ่มขึ้น

Abstract

The fruit quality assessment of Longkong (*Aglaia dookoo*) for grading criterion was conducted. Longkong fruits from six orchards in Songkhla province were collected and graded as the Agricultural Commodity and Food Standards (ACFS). It was found that the average of longkong fruit weight per cluster was sort to Class II. The increasing of Longkong yield by mixed fertilizer application was investigated. Six trees in each of four longkong orchards were selected and 2 kg plant⁻¹ of 15-15-15 plus 2 kg plant⁻¹ of 13-13-21 mix fertilizers were applied on the early stage of fruit set and during 3-4 weeks before harvest. The inflorescence and fruit thinning and fungicide application during the fruit development was done. Longkong fruits were harvested on 14 weeks after the fruit set and the fruit qualities: fruit number, fruit size and fruit weight, cluster length, %fresh recovery, firmness, tritrateable acid (TA) and total soluble solid (TSS) were assessed. The result revealed that Class I and Class II of longkong yield was raised up by fertilizer application, but there was no response in Class III. Besides, the rind thickness, firmness and TA of the fertilizer treatment was decreased while the TSS was increased.