บทคัดย่อ

T 157358

การศึกษาผลของอาขุการเก็บเกี่ยว และอัตราการไหลของก๊าซ CO₂:O₂ต่อกุณภาพและอาขุ การเก็บรักษาลองกอง โดยวางแผนการทดลองแบบ 5x5 factorial in completely randomized design ประกอบด้วย 2 ปัจจัยคือ อาขุการเก็บเกี่ยว 5 วัย 90, 95, 100, 105, และ 110 วันหลังคอก บาน และอัตราการไหลของก๊าซ CO₂: O₂ 5 ระดับ 0:0 5:2 10:4 15:6 และ 20:8 PSI เก็บรักษาที่ อุณหภูมิ 17±2 องศาเซลเซียส ปรากฏว่าลองกองมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดเพิ่มขึ้นตามอาขุ การเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น โดยลองกองที่อาขุเก็บเกี่ยว 90 วันหลังคอกบาน เก็บรักษาร่วมกับอัตราการ ไหลของก๊าซ CO₂: O₂0:0 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดมากที่สุดคือ 1.25 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ TSS และปริมาณ TA ลดลงทีละน้อยตามอาขุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ซึ่งมีปริมาณ TSS และ TA อยู่ในช่วง 17.03 – 18.13 brix และ 0.30 – 1.02 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สีเปลือก และสีเนื้อมีการ เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยสีเปลือกจัดอยู่ในกลุ่ม GYG161A - GYG162A และสีเนื้อจัคอยู่ในกลุ่ม GWG156C - GWG156C ลองกองที่อาขุเก็บเกี่ยว 90 วันหลังคอกบาน เก็บรักษาร่วมกับอัตราการ ไหลของก๊าซ CO₂: O₋0:0 PSI มีอาขุการเก็บรักษานานที่สุดคือ 18 วัน โดยมีลักษณะสีเปลือก สีเนื้อ และรสชาติดีที่สุด

Abstract

TE 157358

Study on Influence of maturation and CO_2 : O_2 proportions on quality and storage life of longkong (*Lansium domesticum*) Corr. The statistical model was 5x5 factorial in completely randomized design composed of two factors, as followed factor A is maturation of fruit 90, 95, 100, 105 and 110 day after flower bloom and factor B five level of CO_2 : O_2 as followed 0:0, 5:2, 10:4, 15:6 and 20:8 PSI respectively stored at 17 ± 2 °C. The results showed that fresh weight lost of longkong increased according to storage time increased. Longkong harvested at 90 day after flower bloom stored with CO_2 : O_2 flow rates of 0:0 PSI had the most fresh weight lost of 1.25 percent. Longkong had TSS content and percent of TA of all treatments slightly decreased according to storage time dccreased with the rang of 17.03 – 18.13 brix and 0.30 – 1.02 percent respectively. Peel and pulp colors were slightly changes, peel had the range of GYG161A -GYG162A and pulp had the range of GWG156C - GWG156C. Longkong harvested at 90 day after flower bloom stored with CO_2 : O_2 flow rates of 0:0 PSI showed the best performance and longest storage life of 18 days with acceptance in quality.