

ชื่อเรื่อง	ศึกษาอิทธิพลของภาชนะบรรจุและอัตราการไหลของก๊าซ CO ₂ :O ₂ ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง
ผู้แต่ง	สมชาย กล้าหาญ และนิภาพร ยลสวัสดิ์
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 26-30 พฤษภาคม 2551. ณ โรงแรม อมรินทร์ลาگون จ. พิษณุโลก. 391 หน้า
คำสำคัญ	กล้วย; ควบคุมบรรยากาศ

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของภาชนะบรรจุและอัตราการไหลของก๊าซ CO₂:O₂ ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษากล้วยเล็บมือนาง โดยวางแผนการทดลองแบบ 3×5 factorial in completely randomized design ประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ ชนิดของภาชนะบรรจุ 3 ชนิด PE LDPE และ PP และอัตราการไหลของก๊าซ CO₂:O₂ 5 ระดับ คือ 0:0 3:2 5:4 7:6 และ 9:8 PSI เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15±2 องศาเซลเซียส พบว่า กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PP และ LDPE มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด การเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อ สีเปลือก สีเนื้อ และรสชาติ มากกว่าถุงพลาสติก PE ในทุกวิธีการมีปริมาณ TA ลดลงทีละน้อยตามอายุการเก็บรักษาเพิ่มขึ้น และปริมาณ TSS ในทุกวิธีการมีปริมาณเพิ่มขึ้นทีละน้อย กล้วยเล็บมือนางที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก PE ร่วมกับอัตราการไหลของก๊าซ CO₂:O₂ 0:0 PSI มีอายุการเก็บรักษานานที่สุดคือ 44.67 วัน เมื่อนำไปบ่มให้สุกที่อุณหภูมิห้อง พบว่า กล้วยเล็บมือนางมีลักษณะที่ดี และมีรสชาติไม่แตกต่างจากกล้วยเล็บมือนางที่บ่มให้สุกก่อนการเก็บรักษา และสามารถใช้อายุเก็บรักษากล้วยเล็บมือนางเพื่อการส่งออกได้