

ชื่อเรื่อง	ผลของไคโตซานร่วมกับกรดซิตริกต่อการเกิดสีน้ำตาลของผลลองกอง
ผู้แต่ง	อินทิรา ลิจันทรพร และศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). หน้า 650-653. 2552.
คำสำคัญ	ลองกอง; ไคโตซาน; กรดซิตริก; การเกิดสีน้ำตาล

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของไคโตซานร่วมกับกรดซิตริกต่อการเกิดสีน้ำตาลของผลลองกอง โดยจุ่มผลลองกอง ใน 2% ไคโตซาน ร่วมกับ 0.5% และ 1.0% ของกรดซิตริกเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95% พบว่าการจุ่มผลลองกองในไคโตซานร่วมกับกรดซิตริกทั้งสองความเข้มข้น สามารถลดการเกิดสีน้ำตาลที่เปลือกและการสูญเสียน้ำหนัก รวมทั้งชะลอการเปลี่ยนแปลงสีได้มากกว่าเมื่อใช้ไคโตซานเพียงอย่างเดียว ในขณะที่เดียวกันการใช้ไคโตซานร่วมกับกรดซิตริกไปเร่งให้อัตราการหายใจและอัตราการผลิตเอทิลีนสูงกว่าการใช้ไคโตซาน อย่างไรก็ตามไม่พบความแตกต่างในการใช้กรดซิตริกทั้งสองความเข้มข้น