

ชื่อเรื่อง	ผลของบรรจุภัณฑ์แอคทีฟจากกระดาษดูดซับเอทิลีนต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและอายุการเก็บรักษากล้วยหอมทอง
ผู้แต่ง	พรชัย ราชตะนะพันธุ์ สุพัฒน์ คำไทย และ ดวงใจ น้อยวัน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 223-226 (2553)
คำสำคัญ	บรรจุภัณฑ์แอคทีฟ; ถ่านกัมมันต์; อายุการเก็บรักษา; กล้วย

บทคัดย่อ

การผลิตบรรจุภัณฑ์แอคทีฟกระดาษถ่านกัมมันต์ดูดซับก๊าซเอทิลีน โดยเติมผงถ่านกัมมันต์ที่ระดับความเข้มข้น 0 5 15 และ 25% ของน้ำหนักเยื่อกระดาษลอนลูกฟูกเก่าและขึ้นรูปด้วยมือ ศึกษาผลของกระดาษถ่านกัมมันต์ที่ผลิตขึ้นต่ออายุการเก็บรักษากล้วยหอมทองหลังการเก็บเกี่ยวที่อุณหภูมิ $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ และระดับความชื้นสัมพัทธ์ $50\pm 5\%$ จากการทดลองพบว่า การบรรจุกล้วยหอมทองร่วมกับกระดาษถ่านกัมมันต์ความเข้มข้น 0% (ชุดควบคุม) 5% และ 15% สามารถเก็บรักษาได้นานเพียง 16 วันเท่านั้น ในขณะที่กล้วยหอมทองที่บรรจุในกล่องที่บุด้วยกระดาษถ่านกัมมันต์ความเข้มข้น 25% สามารถชะลอการสุก การเปลี่ยนแปลงสี ชะลอการลดลงของความแน่นเนื้อ รวมทั้งชะลอการเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ซึ่งคุณภาพโดยรวมยังคงเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และสามารถเก็บรักษาได้นาน 21 วัน