

ชื่อเรื่อง	ผลของอุณหภูมิที่ใช้เก็บรักษาต่อคุณภาพของผลลำไยพันธุ์คอที่รมด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ผู้แต่ง	อภิรดา รินพล
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 139 .หน้า. 2548.
คำสำคัญ	ลำไย; ซัลเฟอร์ไดออกไซด์; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

ผลลำไยพันธุ์คอที่รมด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เพื่อการส่งออก บรรจุในตะกร้าพลาสติกแล้วเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5 ± 1 และ 10 ± 1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90 ± 3 และ 85 ± 3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับเป็นเวลา 8 สัปดาห์ สุ่มตัวอย่างออกมาวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ และส่วนประกอบทางเคมีทุกสัปดาห์ ผลการทดลองพบว่าผลลำไยที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 ± 1 องศาเซลเซียส มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก และเปอร์เซ็นต์การเน่าเสียน้อยกว่าผลลำไยที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 ± 1 องศาเซลเซียส ค่า L^* ของเปลือกด้านนอกผลลำไยที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิทั้งสองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P=0.05$) และอุณหภูมิที่ใช้เก็บรักษาไม่มีผลต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดทั้งหมดที่ไทเทรตได้ของเนื้อลำไย ค่าพีเอชของเปลือกและเนื้อลำไยปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมด และกิจกรรมของเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดสของเปลือกลำไย ผลลำไยที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 ± 1 องศาเซลเซียส มีปริมาณน้ำตาลทั้งหมดและน้ำตาลซูโครสในเนื้อลำไยน้อยกว่า และมีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างที่เปลือกผลลำไยลดลงรวดเร็วกว่าการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 ± 1 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ยังพบว่าเนื้อลำไยบริเวณใกล้ขั้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลภายหลังการเก็บรักษาไว้นาน 4 สัปดาห์ที่อุณหภูมิ 10 ± 1 องศาเซลเซียส และเนื้อลำไยเปลี่ยนเป็นสีเหลืองภายหลังเก็บรักษาไว้นาน 7 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ 5 ± 1 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลลำไยพันธุ์คอที่รมด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ควรมีอายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 ± 1 และ 5 ± 1 องศาเซลเซียส ประมาณ 3 และ 6 สัปดาห์ ตามลำดับ