

ชื่อเรื่อง	การศึกษาผลร่วมของการใช้ก๊าซ SO ₂ แบบ slow release กับถุงพลาสติกชนิดต่างๆ ต่อการควบคุมโรคผลเน่าของลำไยพันธุ์ดอในระหว่างการเก็บรักษา
ผู้แต่ง	ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 209-212.
คำสำคัญ	เปลือกสีน้ำตาล; ถุงแอ็คทีฟ; ถุงโพลีเอทิลีน; ถุงโพลีโพรพิลีน; SO ₂ grape guards;

บทคัดย่อ

โรคผลเน่าเป็นปัญหาที่สำคัญของการขนส่งลำไยทางเรือ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการควบคุมโรคผลเน่าของลำไยพันธุ์ดอ โดยการบรรจุลำไยในถุงพลาสติกแอ็คทีฟ ถุงโพลีเอทิลีน และถุงโพลีโพรพิลีน และรมด้วยก๊าซ SO₂ แบบ slow release ด้วยแผ่น SO₂ grape guards ในถุงพลาสติกชนิดต่างๆ จำนวน 2 แผ่น หรือ 3 แผ่น/ถุง ส่วนลำไยที่บรรจุในถุงแต่ไม่ได้ใส่แผ่น SO₂ grape guards เป็นชุดเปรียบเทียบ จากนั้นเก็บรักษาลำไยไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95 นาน 28 วัน ผลการทดลองพบว่า การบรรจุลำไยในถุงโพลีโพรพิลีนร่วมกับ SO₂ grape guards จำนวน 3 แผ่น/ถุง สามารถยับยั้งการเกิดโรคผลเน่าได้สมบูรณ์ แต่มีผลทำให้เปลือกของลำไยเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลมากที่สุดและเกิดกลิ่นหมักขึ้นภายในถุง ตลอดจนผู้บริโภคให้คะแนนการยอมรับน้อยที่สุด ในขณะที่ลำไยที่บรรจุในถุงแอ็คทีฟร่วมกับ SO₂ grape guards จำนวน 3 แผ่น/ถุง สามารถชะลอการเกิดโรคผลเน่าได้ดี โดยมีการเกิดโรคผลเน่าเท่ากับ 11.42 เปอร์เซ็นต์ และสามารถชะลอการเกิดสีน้ำตาลที่เปลือกได้ดีที่สุด ตลอดจนมีคะแนนการยอมรับจากผู้บริโภคสูง