

ชื่อเรื่อง	ผลของสารเคลือบ Sucrose Fatty Acid Ester ต่อการเกิดสีน้ำตาลของเปลือกผลลำไยพันธุ์ดอ
ผู้เขียน	สถาพร สมรี อภิรดี อุทัยรัตนกิจ และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	ลำไย; sucrose fatty acid ester; การเกิดสีน้ำตาล

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารเคลือบผิว sucrose fatty acid ester ความเข้มข้นร้อยละ 0 (ไม่ได้เคลือบ) 0.3, 0.5, 0.7 และ 1.0 ต่อการเกิดสีน้ำตาลในเปลือกผลลำไยพันธุ์ดอ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95 โดยตรวจสอบการสูญเสียน้ำหนัก การเปลี่ยนแปลงสีของเปลือก ความแน่นเนื้อของเนื้อผล อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ และคะแนนการเกิดสีน้ำตาล บันทึกผลทุก 5 วัน พบว่าผลลำไยที่เคลือบผิวด้วย sucrose fatty acid ester ความเข้มข้นร้อยละ 1 สามารถชะลอการสูญเสียน้ำหนักได้มากกว่าชุดการทดลองอื่น ส่วนการเปลี่ยนแปลงของสีเปลือกมีค่า L^* , b^* และ Hue ลดลง ค่าความแน่นเนื้อมีค่าเพิ่มขึ้นในช่วง 15 วัน แรกของการเก็บรักษา หลังจากนั้นค่าความแน่นเนื้อจะลดลง อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไตเตรทได้มีค่าเพิ่มขึ้น การเกิดสีน้ำตาลของเปลือกผลเริ่มแสดงอาการในวันที่ 5 ของการเก็บรักษาในทุกชุดการทดลองและมีค่าเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการเก็บรักษา