

ชื่อเรื่อง ผลของสารเคลือบผิว Polyethylene-shellac ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

ผู้เขียน พิมพ์ใจ สีหะนาม นิธิยา รัตนานนท์ ดนัย บุญยเกียรติ และ Robert D. Hagenmaier

ที่มา กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า

คำสำคัญ polyethylene shellac; สารเคลือบผิว; คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว; ส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารเคลือบผิวที่ประกอบด้วย polyethylene และ shellac อัตราส่วน 100:0, 90:10, 80:20 และ 70:30 ต่อคุณภาพของผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 16 วัน พบว่าผลส้มที่เคลือบผิวด้วย polyethylene-shellac ทุกอัตราส่วนสูญเสียน้ำหนักน้อยกว่าผลส้มชุดควบคุมที่ไม่ล้างและล้างด้วยน้ำ มีปริมาณออกซิเจนภายในผลเท่ากับ 8.25 ± 3.5 , 6.15 ± 3.5 , 4.84 ± 3.8 , 7.35 ± 3.8 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งต่ำกว่าชุดควบคุม คือ 17.45 ± 1.4 และ 17.94 ± 1.0 เปอร์เซ็นต์ และมีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ภายในผลเท่ากับ 6.25 ± 1.0 , 6.39 ± 1.2 , 8.26 ± 2.3 , 6.68 ± 1.0 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสูงกว่าชุดควบคุม คือ 3.69 ± 2.0 และ 3.31 ± 1.2 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และปริมาณเอทานอลในน้ำคั้นของผลส้มที่เคลือบผิวสูงกว่าผลส้มที่ไม่เคลือบผิว สำหรับปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดทั้งหมดที่ไทเทรตได้ของผลส้มที่เคลือบผิวมีค่าน้อยกว่าผลส้มที่ไม่เคลือบผิว แต่ค่า pH และอัตราส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดทั้งหมดที่ไทเทรตได้ไม่แตกต่างกัน