

ชื่อเรื่อง	ผลของสารล้างผลและสารเคลือบผิวที่บริโภคน้ำได้ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะนาว
ผู้แต่ง	กฤษณชัย คลอดคเพ็ง
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) พีชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 198 หน้า. 2551.
คำสำคัญ	มะนาว; โอโซน; คาร์บูบา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของโอโซนและสารเคลือบผิวที่บริโภคน้ำได้ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะนาวดำเนินการโดยนำผลมะนาวไปล้างผลด้วย น้ำเปล่า สารละลายคลอโรกซ์เข้มข้น 1, 1.5, 2 เปอร์เซ็นต์ และโอโซนความเข้มข้น 40, 70 และ 100 มก./ชม. เป็นเวลา 60 นาที แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง เปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุม (ไม่ล้างผล) พบว่ามะนาวที่ล้างผลด้วยโอโซนมีอายุการเก็บรักษาที่เฉลี่ย 27 วันและชะลอการเปลี่ยนสีได้ดีที่สุด โดยการล้างผลด้วยสารละลายคลอโรกซ์มีอายุการเก็บรักษาได้ไม่แตกต่างกับชุดควบคุม จากนั้นนำมะนาวที่ล้างผลด้วยโอโซนเข้มข้น 70 มก./ชม. มาเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่บริโภคน้ำได้คือ แคนเดลิลา คาร์บูบา แคนเดลิลาผสมคาร์บูบา และกรดไมริสติก พบว่าเมื่อเทียบกับชุดควบคุม (ไม่ได้เคลือบผิว) ผลมะนาวที่เคลือบผิวด้วย แคนเดลิลา และสารเคลือบผิวที่มีส่วนผสมของแคนเดลิลาสามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้ 27-29.5 วัน และช่วยชะลอการเปลี่ยนสีได้ ในการทดลองสุดท้ายนำผลมะนาวมาล้างด้วยโอโซนเข้มข้น 70 มก./ชม. แล้วเคลือบผิวด้วยแคนเดลิลาความเข้มข้นต่างๆ คือ 10 กรัม/500 มล. 20 กรัม/500 มล. และ 30 กรัม/500 มล. พบว่าแคนเดลิลาที่ความเข้มข้น 20กรัม/500 มล. ช่วยลดเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักและช่วยชะลอการเปลี่ยนสีผิวของผลได้