

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากเปลือกมะละกอในการเคลือบผิวมะม่วงน้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	พรชัย ราชชนะพันธุ์ ศิริญา สุนทรอำไพ และ ศรินทร์ทิพย์ ธนัคมเสรณี
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 74-82.
คำสำคัญ	คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส; มะม่วง; การเคลือบ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของความเข้มข้นของคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากเปลือกมะละกอ (CMCp) ในสารเคลือบผิวอิมัลชัน (beeswax, triethanolamine, oleic acid น้ำ และ คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส) ต่อคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงน้ำดอกไม้ โดยนำมะม่วงมาเคลือบด้วย CMCp ที่มีความเข้มข้น 0.2%, 0.4%, และ 0.6% CMCp โดยน้ำหนักอิมัลชัน ส่วนชุดควบคุมไม่มีการเคลือบผิวแล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 °C พบว่าการเคลือบผิวด้วย CMCp สามารถชะลอการสูญเสียน้ำหนัก ชะลอการลดลงของความแน่นเนื้อ ชะลอการเปลี่ยนแปลงสีเปลือกและสีเนื้อ ชะลอการเพิ่มขึ้นของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และชะลอการลดลงของปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ โดยสารเคลือบผิวที่สามารถชะลอการสุกของมะม่วงได้ดีที่สุดคือ 0.2% CMCp โดยน้ำหนักอิมัลชัน และมีอายุการเก็บรักษานาน 18 วัน