

ชื่อเรื่อง	ผลของชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อคุณภาพของสับประรดตัดแต่งพันธุกรรม
ผู้แต่ง	จิราพร ไร่พุกธา, สุทธิวัลย์ สีทา, เสาวภา ไชยวงศ์ และ พันธุ์สิริ สุทธิลักษณ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 673-676. 2554.
คำสำคัญ	คุณภาพ; สับประรดตัดแต่งพันธุกรรม; บรรจุภัณฑ์; อายุการเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพของสับประรดตัดแต่งพันธุกรรมตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา ที่อุณหภูมิ 5 ± 1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 95% โดยใช้สับประรดพันธุกรรมในระยะเวลาที่เปลือกมีสีเหลือง ประมาณ 1/3 ของผล นำมาปกปิดเปลือกและหั่นเป็นชิ้นแล้วบรรจุในถุงพลาสติก 3 ชนิด คือ Polypropylene (PP), Polypropylene Anti-Fog (PP-AF) และ Commercial Japan (JP) และหาค่าควบคุมคือ บรรจุในถาดพลาสติกหุ้มด้วย M-Wrap พบว่า ค่า pH ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (Titratable acidity; TA) และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (Total soluble solids; TSS) ในทุกชุดการทดลองมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่ปริมาณวิตามินซีลดลงในระหว่างการเก็บรักษา โดยสับประรดตัดแต่งพันธุกรรมที่บรรจุในถาดพลาสติกหุ้มด้วย M-Wrap มีปริมาณวิตามินซีต่ำสุด (5.28 mg/100 ml) เมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่นๆ สำหรับปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดในตัวอย่างไม่บรรจุในถุง PP-AF, PP, JP และ M-WRAP มีค่าเท่ากับ 5.40, 6.12, 7.80 และ 8.09 log CFU/g ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนการยอมรับโดยรวมของทุกชุดการทดลองมีค่าลดลงในระหว่างการเก็บรักษา โดยสับประรดตัดแต่งพันธุกรรมที่บรรจุในถุง PP-AF มีคะแนนการยอมรับสูงที่สุด และสับประรดตัดแต่งพันธุกรรมที่บรรจุในถาดพลาสติกหุ้มด้วย M-WRAP ได้คะแนนการยอมรับต่ำที่สุด สับประรดตัดแต่งพันธุกรรมที่บรรจุในถาดพลาสติกหุ้มด้วย M-Wrap มีอายุการเก็บรักษาเพียง 8 วัน ในขณะที่สับประรดตัดแต่งพันธุกรรมที่บรรจุในถุง PP-AF, PP และ JP มีอายุการเก็บรักษา 14, 12 และ 10 วัน ตามลำดับ ดังนั้นการใช้ถุงชนิด PP-AF จึงสามารถควบคุมคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาของสับประรดตัดแต่งพันธุกรรมได้