

ชื่อเรื่อง	ผลของระยะเวลาเก็บรักษาและการฉายรังสียูวีซีต่อคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภค
ผู้แต่ง	โชคอนันต์ จันทร์สำราญกุล
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 149 หน้า. 2550.
คำสำคัญ	แก้วมังกร;

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของระยะเวลาเก็บรักษาต่อคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคที่ทำการตัดแต่งผลแก้วมังกรหลังการเก็บเกี่ยวในวันที่ 0 วันที่ 2 วันที่ 4 และวันที่ 6 แล้วบรรจุในสภาพโฟมและหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติกพีวีซีเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่า แก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคที่ตัดแต่งในวันที่ 2 หลังการเก็บเกี่ยวมีคุณภาพดีที่สุด เนื่องจากมีอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายได้ต่อปริมาณที่ไต่เตรทได้ที่สูง ปริมาณวิตามินซีสูงและมีการสูญเสียน้ำหนักสดต่ำกว่าชุดการทดลองอื่น ๆ นอกจากนี้ยังมีลักษณะปรากฏที่ผู้บริโภคยอมรับและมีอายุการเก็บรักษาเป็นเวลา 10 วัน การศึกษาผลของระดับความเข้มของรังสียูวีซีต่อคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคด้วยการฉายรังสียูวีซีก่อนและหลังทำการตัดแต่งที่ระดับความเข้ม 0 kJ/m² (ชุดควบคุม) 1.8 kJ/m² 3.6 kJ/m² และ 7.2 kJ/m² พบว่าการฉายรังสีที่ระดับความเข้ม 3.6 kJ/m² และ 7.2 kJ/m² หลังทำการตัดแต่งมีประสิทธิภาพในการชะลอการสูญเสียคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคมากกว่าการฉายรังสียูวีซีที่ระดับความเข้ม 7.2 kJ/m² เนื่องจากสามารถชะลอการการสูญเสียน้ำหนักสดและปริมาณวิตามินซีได้มากกว่า ส่วนการศึกษาผลของการฉายรังสียูวีซีต่อคุณภาพและการควบคุมประชากรของเชื้อจุลินทรีย์ของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคโดยการฉายรังสียูวีซีที่ระดับความเข้ม 3.6 kJ/m² ก่อนและหลังทำการหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติกพีวีซี พบว่าการฉายรังสียูวีซีก่อนทำการหุ้มด้วยฟิล์มพีวีซีมีประสิทธิภาพในการชะลอการเจริญของเชื้อแบคทีเรียทั้งหมด เชื้อยีสต์ และเชื้อโคลิฟอร์ม ได้ดีกว่าการฉายรังสียูวีซีหลังทำการหุ้มด้วยฟิล์มพีวีซี แต่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคในระหว่างการเก็บรักษา