

ชื่อเรื่อง	ผลของสภาพบรรยากาศตัดแปลงต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาแก้วมังกร
ผู้เขียน	จรัญญา พงโสธร วาริช ศรีละออง ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	แก้วมังกร; ถุงพลาสติก; ฟิล์มพลาสติก; คุณภาพ; อายุการเก็บรักษา

บทคัดย่อ

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของแก้วมังกร (*Hylocereus undatus*) (Haw) Britt. & Rose ที่เก็บรักษาในสภาพบรรยากาศตัดแปลงแบบ Passive packaging เพื่อชะลอการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว โดยบรรจุในถุง polyethylene (PE) ชนิดบางและหนา ห่อผลแต่ละผลด้วยฟิล์มพลาสติกชนิด LLDPE และ PVC เปรียบเทียบกับชุดควบคุมที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95 เป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ พบว่าการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรด ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่สามารถละลายน้ำได้ และความแน่นเนื้อของทุกชุดทดลองไม่มีความแตกต่างกัน การเก็บรักษาแก้วมังกรในถุง PE ชนิดบางและหนา สามารถลดการสูญเสียน้ำหนักได้ดีที่สุด โดยพบว่าการเก็บรักษาแก้วมังกรในถุง PE ชนิดหนาสามารถชะลอการสูญเสียวิตามินซีได้ดี มีเกลือเหี่ยวน้อย แต่พบว่าผลผลิตมีอัตราการทำลายสูง ผู้บริโภคไม่ยอมรับ ขณะที่การเก็บรักษาแก้วมังกรในถุง PE ชนิดบางนั้น สามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงสีเปลือก มีเกลือเหี่ยวน้อย มีคะแนนการยอมรับโดยรวมของผู้บริโภคสูง อย่างไรก็ตาม การเก็บรักษาแก้วมังกรด้วยฟิล์มพลาสติก LLDPE และ PVC นั้น พบว่าจะเน่ารสชาติและการยอมรับโดยรวมของผู้บริโภคสูงที่สุด