

| | |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | ผลของรูปแบบการบรรจุต่ออายุการเก็บรักษาของผลแก้วมังกรพันธุ์เวียดนาม |
| ผู้แต่ง | วาริช ศรีละออง และถัสดาวัดย์ คำมะปะนา |
| ที่มา | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 235-238 (2553) |
| คำสำคัญ | แก้วมังกร; สภาพบรรยากาศดัดแปลง; คุณภาพ; อายุการเก็บรักษา |

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการบรรจุต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาแก้วมังกรพันธุ์เวียดนาม โดยการบรรจุในถุงโพลีเอทิลีน การบรรจุในสภาพสุญญากาศ การหุ้มผลด้วยพลาสติกฟิล์มชนิด Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) หุ้มผลด้วยพลาสติกฟิล์มชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) และไม่บรรจุถุงพลาสติกหรือหุ้มฟิล์มพลาสติก (ชุดควบคุม) ที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 3 สัปดาห์ พบว่าการเก็บรักษาภายในบรรจุภัณฑ์สามารถลดการสูญเสียน้ำออกจากผลได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม การบรรจุในสภาพสุญญากาศสามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงสี กลับเปลี่ยนไปเป็นสีเหลือง ลดการสูญเสียปริมาณวิตามินซี และชะลอการเกิดโรคเมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่นๆ โดยในบรรจุภัณฑ์แบบสุญญากาศมีการสะสมของก๊าซออกซิเจนภายในบรรจุภัณฑ์ต่ำ และมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูง เมื่อพิจารณาการยอมรับของผู้บริโภคพบว่าการบรรจุในถุงโพลีเอทิลีนและการบรรจุแบบสุญญากาศมีแนวโน้มการยอมรับมากกว่าชุดการทดลองอื่นๆ จากการทดลองเห็นได้ว่าการบรรจุแบบสุญญากาศเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการรักษาคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวแก้วมังกร