

ชื่อเรื่อง	ผลของการตัดแปลงสภาพบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์ต่อการเปลี่ยนแปลงพฤษเคมีในแก้วมังกรพันธุ์เปลือกแดงเนื้อแดง
ผู้แต่ง	วาริช ศรีระยอง อภิรดี อุทัยรัตนกิจ และลัดดาวัลย์ คำมะปะนา
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 657-660. 2554.
คำสำคัญ	แก้วมังกรพันธุ์เปลือกแดงเนื้อแดง; การบรรจุแบบสภาพบรรยากาศตัดแปลง; พฤษเคมี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสารพฤษเคมีในผลแก้วมังกรพันธุ์เปลือกแดงเนื้อแดงที่เก็บรักษาในสภาพบรรยากาศตัดแปลง โดยบรรจุผลแก้วมังกรในถุงพอลิเอทิลีน ปิดสนิท บรรจุในถุงพอลิเอทิลีนในสภาพกึ่งสุญญากาศ และหุ้มผลด้วยฟิล์มพลาสติกชนิด linear low-density polyethylene (LLDPE) และ polyvinyl chloride (PVC) โดยชุดควบคุม คือผลแก้วมังกรที่ไม่บรรจุถุงพลาสติกหรือหุ้มฟิล์มพลาสติก เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ พบว่าการที่หุ้มด้วยฟิล์มพลาสติกชนิด PVC สามารถช่วยชะลอการลดลงของปริมาณวิตามินซี เบตาแคโรทีน และปริมาณฟีนอลทั้งหมดของผลแก้วมังกร นอกจากนี้ยังมีการสะสมเส้นใย มีปริมาณเบตาเลน และมีวชิเลจในเนื้อผลเพิ่มขึ้น และมีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระมากกว่าชุดการทดลองอื่น ซึ่งจากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าการเก็บรักษาผลแก้วมังกรในสภาพบรรยากาศตัดแปลงสามารถชะลอการลดลงของสารพฤษเคมีได้ดีกว่าชุดควบคุม