

การเก็บรักษาดอกกล้วยไม้สกุลหวายในสภาพตัดแปลงบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์

วรินทร์ พูลศรี และ กรรณพต แก้วสอน

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 315-318. (2560)

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาผลของการเก็บรักษาในสภาพตัดแปลงบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพของดอกกล้วยไม้สกุลหวายตัดดอก พันธุ์ Red Bomjo การเก็บรักษาในสภาพตัดแปลงบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์โดยใช้ถุงฟิล์มพลาสติก 5 ชนิด ได้แก่ polyethylene (PE), polypropylene (PP), low density polyethylene (LDPE), high density polyethylene (HDPE) และ polyvinyl chloride (PVC) เปรียบเทียบกับการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศปกติ โดยทุกกรรมวิธีเก็บรักษาร่วมกัน อุณหภูมิ 13 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 95% จากการทดลองพบว่า ดอกกล้วยไม้ที่เก็บรักษาในสภาพตัดแปลงบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกชนิด PP สามารถเก็บรักษาได้นานที่สุด 18 วัน ในขณะที่สภาพบรรยากาศปกติเก็บรักษาได้เพียง 9 วัน นอกจากนี้ยังพบว่า การเก็บรักษาในสภาพตัดแปลงสภาพบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์ทุกกรรมวิธี สามารถลดการสูญเสียน้ำหนักสด, ปริมาณแอนโทไซยานิน และการผลิตเอทิลีน แตกต่างจากดอกกล้วยไม้ที่เก็บรักษาในสภาพบรรยากาศปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ