

ผลของบรรจุภัณฑ์ตัดแปรรักษาอากาศต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาบัวหลวงตัดดอกพันธุ์สัตตบุษย์

วิรัชญา แพ่งพนม สุภารัตน์ ขุนเมือง ปฐมพงศ์ เพ็ญไชยา และ มัณฑนา บัวหนอง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 223-227. 2562.

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของบรรจุภัณฑ์ตัดแปรรักษาอากาศต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาบัวหลวงตัดดอกพันธุ์สัตตบุษย์ โดยทำการบรรจุบัวหลวงตัดดอกในถุงพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ขนาด 25.5 x 58.5 เซนติเมตร หนา 50 ไมครอน ตามวิธีการต่าง ๆ คือ ถุงพลาสติกเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร จำนวน 6 รู ผนึกปากถุงให้สนิท (ชุดควบคุม), ถุงพลาสติกไม่เจาะรู ผนึกปากถุงให้สนิท + อากาศปกติ และถุงพลาสติก PE ไม่เจาะรู ผนึกปากถุงให้สนิท + O₂ ความเข้มข้นร้อยละ 10 และ CO₂ ความเข้มข้นร้อยละ 2, 5 และ 7 เก็บรักษาที่ห้องควบคุมอุณหภูมิ 21±1 องศาเซลเซียส พบว่า การเก็บรักษาดอกบัวในถุงพลาสติกปิดผนึกที่มีอากาศปกติ และถุงพลาสติกปิดผนึกที่มีแก๊สออกซิเจนเริ่มต้น ร้อยละ 10 และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เริ่มต้น ร้อยละ 5 สามารถชะลอการเปลี่ยนสีของกลีบดอกบัวหลวงได้นานถึง 9.5 และ 9.0 วัน ตามลำดับ และดอกบัวที่เก็บรักษาในถุงพลาสติกปิดผนึกที่มีแก๊สออกซิเจนเริ่มต้น ร้อยละ 10 และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เริ่มต้น ร้อยละ 5 มีการหลุดร่วงของกลีบดอกน้อยที่สุด เท่ากับ ร้อยละ 16 และ 17 ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาการชะลอการเปลี่ยนสีกลีบดอกและการหลุดร่วงของกลีบดอกร่วมกัน พบว่า การเก็บรักษาดอกบัวในถุงพลาสติกปิดผนึกที่มีแก๊สออกซิเจนเริ่มต้น ร้อยละ 10 และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เริ่มต้น ร้อยละ 5 สามารถชะลอทั้งการเปลี่ยนสีกลีบดอกและชะลอการหลุดร่วงของดอกได้ดีที่สุด และมีอายุการเก็บรักษานานเท่ากับ 9.0 วัน ในขณะที่การเก็บรักษาดอกบัวในถุงพลาสติกเจาะรู 6 รู ปิดผนึก มีการเปลี่ยนสีของกลีบดอกเร็วที่สุดและมีการหลุดร่วงของกลีบดอก เท่ากับ ร้อยละ 23 ส่งผลให้มีอายุการเก็บรักษาเพียง 5 วัน