

ผลของสารเคลือบผิวว่านหางจระเข้ที่มีต่อคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของหอมแดงตัดแต่ง

ณัททัย ออบกลิ่น กาญจนนา บุญเรือง และ อัมรินทร์ชญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 119-122. 2562.

บทคัดย่อ

หอมแดง (*Allium ascalonicum* L.) ตัดแต่งที่ได้รับการเคลือบผิวด้วยเจลจากว่านหางจระเข้ที่ระดับความเข้มข้น 0, 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ Tween 80 ความเข้มข้น 0.1 เปอร์เซ็นต์ โดยการจุ่มเป็นเวลา 10 นาที ที่อุณหภูมิ 25 ± 2 องศาเซลเซียส เปรียบเทียบกับหอมแดงตัดแต่งที่ไม่ได้รับสารเคลือบผิว และบรรจุในสภาพโคมหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติกพีวีซีหรือถุงสุญญากาศไนลอน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 12 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 13 วัน พบว่าสารเคลือบผิวจากเจลว่านหางจระเข้หรือชนิดของบรรจุภัณฑ์ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีและความแน่นเนื้อของหอมแดงตัดแต่ง ในขณะที่บรรจุภัณฑ์มีผลต่อการเกิดราก โดยหอมแดงตัดแต่งที่บรรจุในถุงสุญญากาศเกิดรากช้ากว่าหอมแดงตัดแต่งที่บรรจุในสภาพโคมหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก นอกจากนี้พบว่าการเคลือบผิวด้วยเจลจากว่านหางจระเข้หรือชนิดของบรรจุภัณฑ์มีผลต่อการสูญเสียน้ำหนัก และมีความสัมพันธ์ร่วมกัน โดยหอมแดงตัดแต่งที่ได้รับการเคลือบผิวด้วยเจลจากว่านหางจระเข้ความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับ Tween 80 ความเข้มข้น 0.1 เปอร์เซ็นต์และบรรจุในถุงสุญญากาศมีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักน้อยที่สุด ทั้งนี้หอมแดงตัดแต่งที่เคลือบผิวด้วยเจลจากว่านหางจระเข้ความเข้มข้น 100 เปอร์เซ็นต์ และบรรจุในถุงสุญญากาศมีอายุการวางจำหน่ายนานที่สุด 13 วัน เมื่อพิจารณาจากการเกิดรากและการเปลี่ยนแปลงสี