

ผลของวิธีการบรรจุต่ออายุการปักแจกันและคุณภาพของปทุมมาตัดดอกพันธุ์ลานนาสโนว์

นิมิตา สอาดโอษฐ์ นฤกร เทพสุวรรณ โสระยา ร่วมรังสี และ พิมพ์ใจ สีหะนาม

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 331-334. (2560)

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของวิธีการบรรจุต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของปทุมมาตัดดอกพันธุ์ลานนาสโนว์ โดยห่อช่อดอกด้วยกระดาษไข ห่อช่อดอกด้วยตาข่ายโพลี และไม่ห่อช่อดอก แล้วบรรจุลงในกล่องกระดาษลูกฟูก แล้วนำไปทดสอบการจำลองการขนส่งโดยการสั่นสะเทือนด้วยวิธี ASTM D999 ที่ความถี่ 2.5 เฮิรต์ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำดอกปทุมมาทุกกรรมวิธีแช่ในน้ำกลั่นที่อุณหภูมิห้อง (26.60 ± 3.70 องศาเซลเซียส) ความชื้นสัมพัทธ์ 72.90 ± 14.90 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 10 วัน เปรียบเทียบกับดอกปทุมมาที่ไม่ผ่านการทดสอบการขนส่ง ปักแจกันในน้ำกลั่นและน้ำประปาทันที ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า การห่อช่อดอกด้วยกระดาษไขช่วยลดความเสียหายจากการขนส่ง โดยชะลอการเปลี่ยนสีและรักษาความสดของใบประดับได้ดีกว่าการไม่ห่อช่อดอกและที่ห่อช่อดอกด้วยตาข่ายโพลี และดอกปทุมมาที่ห่อช่อดอกด้วยกระดาษไขมีอัตราการดูدنน้ำน้อยกว่าปทุมมาที่ห่อช่อดอกด้วยตาข่ายโพลี นอกจากนี้ดอกปทุมมาที่ห่อช่อดอกด้วยกระดาษไขมีอายุการปักแจกันนานกว่าดอกปทุมมาที่ห่อช่อดอกด้วยตาข่ายโพลีและไม่ห่อช่อดอก ทั้งนี้วิธีการบรรจุที่แตกต่างกันไม่มีผลต่อคะแนนประเมินสีของก้านดอก คะแนนประเมินความสดของก้านดอก การสูญเสียน้ำหนักสด การเปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอก น้ำหนักแห้งของดอก สีของใบประดับ และปริมาณคลอโรฟิลล์ของใบประดับปทุมมา