

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสาร 1-Methylcyclopropane (1-MCP) ที่มีต่ออายุการปักแจกันและคุณภาพของดอกกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โซเนียบอม (Dendrobium 'Sonia Born') พบว่า ดอกกล้วยไม้ที่ได้รับ 1-MCP ความเข้มข้น 200 300 400 และ 500 นาโนลิตรต่อลิตร นาน 4 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25°C ก่อนการบรรจุกล่อง เลียนแบบการส่งออก นาน 3 วันที่อุณหภูมิ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 85-90% สามารถชะลอการหลุดร่วงของดอกตูมที่ไม่ได้รับสารและสามารถยืดอายุการปักแจกันได้นานขึ้น โดยสาร 1-MCP ที่ความเข้มข้น 500 นาโนลิตรต่อลิตรเหมาะสมที่สุด ดอกกล้วยไม้ที่ได้รับ 1-MCP และบรรจุกล่องเลียนแบบการส่งออกมีความเข้มข้นของเอทิลีนภายในกล่องต่ำกว่าภายในกล่องบรรจุดอกกล้วยไม้ที่ไม่ได้รับ 1-MCP ระหว่างเลียนแบบการส่งออก ดอกกล้วยไม้ที่ได้รับ 1-MCP นาน 1 2 3 และ 4 ชั่วโมง พบว่า ดอกกล้วยไม้ที่ได้รับ 1-MCP นาน 4 ชั่วโมง สามารถลดการร่วงของดอกตูมและดอกบานได้มากที่สุด การให้ 1-MCP กับดอกกล้วยไม้ที่อุณหภูมิ 20 25 และ 30°C พบว่า อายุการปักแจกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ดอกกล้วยไม้หวายพันธุ์อื่น ๆ 4 พันธุ์คือ 'Wanna' 'Anna' 'Lady' และ 'Pompadour' ที่ได้รับสาร 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 500 นาโนลิตรต่อลิตร นาน 4 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25°C และผ่านการเลียนแบบการส่งออกผลปรากฏว่า สาร 1-MCP สามารถยับยั้งการร่วงของดอกตูมและดอกบานได้ดีในทั้ง 4 พันธุ์โดยพันธุ์ 'Lady' และ 'Pompadour' ตอบสนองต่อ 1-MCP ดีที่สุดขณะที่ 'Wanna' และ 'Anna' ตอบสนองน้อยที่สุด