

| | |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | ผลของอุณหภูมิต่อการเก็บรักษาของดอกชมจันทร์ |
| ผู้แต่ง | จิตตา ศาสตร์เพ็ชร มนตรี แก้วดวง ประยูทธ กาวีละเวส และสาวิตรี วีระเสถียร |
| ที่มา | การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า. |
| คำสำคัญ | ดอกชมจันทร์; ดอกพระจันทร์; ดอกไม้จีน; การเก็บรักษา; อุณหภูมิ |

บทคัดย่อ

การทดลองผลของอุณหภูมิต่อการเก็บรักษาดอกชมจันทร์ (*Ipomoea alba* L.) โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ ประกอบด้วย 4 สิ่งทดลอง 3 ซ้ำ กล่าวคือ การเก็บรักษาดอกชมจันทร์น้ำหนักประมาณ 100 กรัม ที่บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติกเจาะรู เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 5 10 15 และ 25 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 ± 2 จากการทดลองพบว่า อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการยืดอายุการเก็บรักษาดอกชมจันทร์คือ อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถเก็บรักษาดอกชมจันทร์ได้นาน 7 วัน โดยมีค่าคะแนนเท่ากับ 8.0 และการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาได้ 3 วัน โดยมีค่าคะแนนเท่ากับ 7.8 ในขณะที่การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 และ 25 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาได้เพียง 1 วัน นอกจากนี้การเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส ทำให้อัตราการสูญเสียน้ำหนักต่ำที่สุด คือร้อยละ 1.49 ต่อวัน รองลงมาคือการเก็บรักษาที่ 10 15 และ 25 องศาเซลเซียส เท่ากับร้อยละ 3.33, 2.94 และ 7.46 ต่อวัน ตามลำดับ การเก็บรักษาดอกชมจันทร์ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดก๊าซเอทิลีนสูงสุด เมื่อเทียบกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิอื่นๆ และการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส จะมีอัตราการหายใจต่ำที่สุด