

ชื่อเรื่อง	ผลของอุณหภูมิต่อการเกิดอาการสะท้านหนาวและการเสื่อมสภาพของดอกหน้าวัว 5 สายพันธุ์
ผู้แต่ง	สุรัสวดี พรหมอยู่ และ สายชล เกตุษา
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	ดอกหน้าวัว; อาการสะท้านหนาว; การเสื่อมสภาพของดอก

บทคัดย่อ

หน้าวัวเป็นไม้ตัดดอกเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย แต่มีข้อจำกัดด้านอายุการเก็บรักษา เนื่องจากอาการสะท้านหนาวเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ อาการหลักที่พบ คือ ปลีดอกเหี่ยว จานรองดอกเกิดสีม่วงและน้ำตาล การศึกษาผลของอุณหภูมิต่อการเกิดอาการสะท้านหนาวและการเสื่อมสภาพของดอกหน้าวัว 5 สายพันธุ์ โดยจำแนกตามความแตกต่างของสีจานรองดอก ได้แก่ ‘Tropical’ (สีแดง) ‘Casino’ (สีส้ม) ‘Cheers’ (สีชมพู) ‘Angel’ (สีขาว) และ ‘Pistache’ (สีเขียว) บรรจุแบบเปียกกลงในกล่องกระดาษลูกฟูกเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 °C และ 12 °C พบว่า หน้าวัวตัดดอกเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 °C มีการพัฒนาอาการสะท้านหนาวเกิดขึ้นเร็วกว่าในการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 12 °C ดอกหน้าวัว ‘Cheers’ (สีชมพู) เป็นสายพันธุ์ที่อ่อนแอต่ออุณหภูมิต่ำมากที่สุด โดยปรากฏอาการสะท้านหนาว (ปลีดอกแห้งและจานรองดอกเปลี่ยนจากสีชมพูเป็นสีน้ำตาลเข้ม) ในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา และสายพันธุ์นี้ยังพบการเพิ่มขึ้นของการรั่วไหลของประจุไฟฟ้า อัตราการหายใจ เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด และมีอายุการปักแจกันสั้นที่สุดคือ 15 วัน ขณะที่อาการสะท้านหนาวการรั่วไหลของประจุไฟฟ้า อัตราการหายใจ และเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด มีค่าต่ำสุดในสายพันธุ์ ‘Casino’ (สีส้ม) และมีอายุการปักแจกันนาน 28 วัน