

ชื่อเรื่อง	ผลของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาแก้วมังกร
ผู้เขียน	นภัสสร เพ็ญพวงสินธุ์ วาริช ศรีละออง ศิริชัย กัลยาณรัตน์ และอภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	แก้วมังกร; อายุการเก็บรักษา; อุณหภูมิ; ความชื้น

บทคัดย่อ

การศึกษาการเก็บรักษาแก้วมังกรไว้ที่อุณหภูมิต่าง ๆ กัน คือ 8, 10, 13 และ 25 องศาเซลเซียส และควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศให้อยู่ระหว่างร้อยละ 90-95 และความชื้นบรรยากาศปกติ (ร้อยละ 60-65) พบว่าแก้วมังกรที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส มีอายุการเก็บรักษาสั้นที่สุด และในทุกชุดการทดลองผลแก้วมังกรมีการสูญเสียน้ำหนักเพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลาการเก็บรักษาซึ่งเกิดขึ้นเนื่องมาจากการคายน้ำเป็นหลัก การเก็บแก้วมังกรไว้ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95 มีการสูญเสียน้ำหนักและมีการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่างน้อยที่สุด และชุดการทดลองที่เก็บไว้ที่ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นบรรยากาศปกติ มีการสูญเสียน้ำหนักมากที่สุด ระยะเวลาในการเก็บรักษาแก้วมังกรมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยชุดการทดลองที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95 มีค่าของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ลดลงมากที่สุด และชุดการทดลองที่เก็บไว้ในความชื้นบรรยากาศปกติมีการเพิ่มของค่าความเป็นกรด-ด่างสูงที่สุด ชุดการทดลองที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียสร่วมกับความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 95 สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานเป็นเวลามากกว่า 15 วัน