ชื่อเรื่อง บทบาทของสารยับยั้งการทำงานของเอทิลีนต่อการเสื่อมสภาพของดอกบัวหลวงพันธุ์สัตตบุษย์

ผู้แต่ง วชิรญา อิ่มสบาย และ ณัฏฐณิช ปิยะกาญจน์

ที่มา บทคัดย่อ การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปริ๊นเซส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า.

คำสำคัญ การเสื่อมสภาพ; 1-MCP; STS; อายุปักแจกัน

บทคัดย่อ

การศึกษาบทบาทของสารยับยั้งการทำงานของเอทิลีนสองชนิดคือ 1-methylcyclopropene (1-MCP) และ silver thiosulfate (STS) ต่อการเสื่อมสภาพของดอกบัวหลวงพันธุ์สัตตบุษย์ โดยการรมดอกบัวหลวงพันธุ์สัตตบุษย์ด้วยสาร 1-MCP ความเข้มข้น 0 (อากาศ) 500 1000 2000 และ 4000 nl/l พบว่าดอกบัวหลวงที่รมด้วย 1-MCP ที่ความเข้มข้น 500-4000 nl/l สามารถลดอาการกลีบดำและช่วยยืดอายุการปักแจกันได้ ขณะที่การแช่ดอกบัวหลวงในสารละลาย STS ความเข้มข้น 1 2 และ 4 mM เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ก่อนปักแจกันในน้ำกลั่น เปรียบเทียบกับการปักแจกันในน้ำกลั่น กลับพบว่าการแช่ดอกบัวหลวงในสารละลาย STS ทุกความเข้มข้นไม่สามารถลดอาการกลีบดำและทำให้ดอกบัวหลวงมีอายุการปักแจกันสั้นลง