

ชื่อเรื่อง บทบาทของเอทิลีนต่ออายุการปักแจกันของดอกบัวหลวง 'บุญฑริก'
ผู้แต่ง สุจริต ส่วนไพโรจน์ มาระตรี เปลี้นศิริชัย กษวรรณ ผาพรหม และนุชนาถ ภู่อินอ้อย
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 85-88
คำสำคัญ เอทิลีน; อายุการปักแจกัน; บัวหลวง

บทคัดย่อ

บทบาทของเอทิลีนต่อการเสื่อมสภาพและอายุการปักแจกันของดอกบัวหลวง 'บุญฑริก' (*Nelumbo nucifera* Gaertn cv. 'Boondharik') โดยการแช่ดอกบัวในสารละลายเอทิลีน 500 ppm นาน 3 ชั่วโมง ก่อนรม 1-MCP (0, 200, 400, 600 และ 800 nLL⁻¹) นาน 4 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับดอกบัวที่ไม่ได้รับสาร และ 1-MCP 200 nLL⁻¹ แล้วนำมาปักแจกันในน้ำกลั่นที่อุณหภูมิห้อง (29°-30°ซ.) พบว่า เอทิลีนเร่งการเสื่อมสภาพของดอกบัว เอทิลีนชักนำให้ดอกบัวหลวงเสื่อมสภาพ กระตุ้นการคุดน้ำเพิ่มขึ้น ส่วน 1-MCP ชะลอการคุดน้ำและลดการสูญเสียน้ำหนัก ชะลอการเปลี่ยนสีของกลีบดอกและยืดอายุการปักแจกัน อย่างไรก็ตามการให้ 1-MCP ภายหลังจากที่ดอกได้รับสารละลายเอทิลีน จะลดการทำงานของเอทิลีนลงได้น้อย ไม่เด่นชัด