

ชื่อเรื่อง	ผลของสารยับยั้งการทำงานของเอทิลีนต่อคุณภาพดอกกุหลาบก่อนเก็บรักษา
ผู้แต่ง	วรรณภา ภูทรัพย์ และ มณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 299-302. 2554.
คำสำคัญ	ดอกกุหลาบ; เอทานอล; 1-methylcyclopropene

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารยับยั้งการทำงานของเอทิลีนต่อคุณภาพดอกกุหลาบก่อนเก็บรักษา โดยทำการรมดอกกุหลาบ พันธุ์ แกรนด์ กาล่า ด้วย 1-methylcyclopropene (1-MCP) ที่ระดับความเข้มข้น 0 200 และ 500 $\text{ml}\cdot\text{L}^{-1}$ และพัลซิ่งด้วยเอทานอล ที่ระดับความเข้มข้น 0, 2 และ 5 % นาน 6 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ $21\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % หลังจากนั้น ย้ายมาปักในน้ำกลั่น ณ ห้องควบคุมอุณหภูมิ ($21\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % ให้แสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ นาน 12 ชั่วโมง/วัน) ตลอดระยะเวลาการทดลอง พบว่า 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 200 $\text{ml}\cdot\text{L}^{-1}$ สามารถชะลอการลดลงของน้ำหนักสดได้อย่างมีนัยสำคัญ ($P\leq 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่น ๆ การใช้เอทานอล ที่ระดับความเข้มข้น 2 % ช่วยเพิ่มการบานของดอกมากที่สุด ในขณะที่ดอกกุหลาบที่รมด้วย 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 500 $\text{ml}\cdot\text{L}^{-1}$ กลับส่งผลกระทบต่อกระบวนการบานของดอก นอกจากนั้นยังพบว่าเอทานอลที่ระดับความเข้มข้น 5% ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำตาลทั้งหมดในกลีบดอก เมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่น ๆ อย่างไรก็ตามการใช้ 1-MCP และ เอทานอล ไม่มีผลต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบ