

ชื่อเรื่อง	ผลของ 1-Methylcyclopropene (1-MCP) ต่อการชะลอการหลุดร่วงของดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่าพันธุ์ 'หมูแดง'
ผู้แต่ง	ชัยภูมิ สุขสำราญ มัณฑนา บัวหนอง และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 179-182 (2554)
คำสำคัญ	การหลุดร่วง; มอศคาร่า; อายุการปักแจกัน; 1-MCP

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าของ 1-methylcyclopropene (1-MCP) ต่อการชะลอการหลุดร่วงของดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่าพันธุ์ 'หมูแดง' โดยทำการรม 1-MCP ความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 200 และ 500 $\text{nl}\cdot\text{L}^{-1}$ นาน 6 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 21 ± 2 °C หลังจากนั้นย้ายมาปักในน้ำกลั่นตลอดระยะเวลาการทดลอง ณ ห้องควบคุมอุณหภูมิ 21 ± 2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % ให้แสงฟลูออเรสเซนต์นาน 12 ชั่วโมง/วัน พบว่า การรมด้วย 1-MCP สามารถชะลอการลดลงของน้ำหนักสด การหลุดร่วงของดอกบาน การบานของดอกตูม และการผลิตเอทิลีนได้อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P \leq 0.01$) เมื่อเปรียบเทียบกับดอกกล้วยไม้ที่ไม่ได้รม 1-MCP (ชุดควบคุม) นอกจากนี้ การรม 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 200 และ 500 $\text{nl}\cdot\text{L}^{-1}$ สามารถยืดอายุการปักแจกันได้นานที่สุดเท่ากับ 13.2 วัน และ 12.6 วัน ตามลำดับ ในขณะที่ดอกกล้วยไม้ที่ไม่ได้รม 1-MCP มีอายุการปักแจกันเพียง 8.1 วัน อย่างไรก็ตามไม่พบความแตกต่างทางสถิติของอัตราการควบแน่นในทุกระยะการทดลอง