

ชื่อเรื่อง	ผลของสาร 1-MCP และน้ำยาปักเจกัันต่ออายุการใช้งานช่อดอกกล้วยไม้ <i>Vascostylis Sakura</i>
ผู้แต่ง	กุลนาถ ออบสุวรรณ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ). หน้า 289-292. 2552.
คำสำคัญ	น้ำตาลซูโครส น้ำยาปักเจกััน thidiazuron (TDZ)

บทคัดย่อ

ช่อดอกกล้วยไม้ลูกผสมพันธุ์ *Vascostylis Sakura* มีสีขาวขลิบชมพูอ่อนหวาน โดยพื้นกลีบดอกมีสีขาวอมชมพูอ่อน ขลิบสีชมพูเข้มบริเวณขอบกลีบดอก เหมาะแก่การนำมาใช้เป็นไม้ตัดดอก แต่ช่อดอกภายหลังการเก็บเกี่ยวมักประสบปัญหาช่อดอกย่อยเหี่ยวอย่างรวดเร็ว ดังนั้นงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อยืดอายุการใช้งานของช่อดอกกล้วยไม้ลูกผสมสายพันธุ์ *Vascostylis Sakura* โดยทำการคัดช่อดอกให้มีความสม่ำเสมอแล้วนำไปรมด้วยสาร 1-MCP ความเข้มข้น 250 500 และ 1000 ppb เป็นเวลานาน 3 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เปรียบเทียบกับช่อดอกไม้ที่ไม่ได้รมสาร จากนั้นนำช่อดอกออกมาปักในน้ำยาปักเจกัันที่มีส่วนผสมของ 50 mg/l AgNO₃ + 3µM TDZ + 200 mg/l HQS + 2% Sucrose จากการทดลองพบว่าช่อดอกไม้ลูกผสมสายพันธุ์ *Vascostylis Sakura* ที่รมสาร 1-MCP ทุกระดับความเข้มข้นมีอายุการใช้งานของช่อดอกกล้วยไม้นานกว่าช่อดอกไม้ที่ไม่ได้รมสาร โดยมีช่อดอกที่ผ่านการรมสาร 1-MCP มีอายุการใช้งานยาวนานที่สุดเท่ากับ 26 วัน ส่วนช่อดอกชุดควบคุมมีอายุการใช้งานเพียง 14 วัน แต่อย่างไรก็ตามการบานเพิ่มของดอกตูม อัตราการคุดน้ำและการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักสดไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติระหว่างช่อดอกที่รมและไม่ได้รมสาร 1-MCP