

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาเรื่องผลของสารเคอร์คูมิน และ 1-MCP ต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบขาว พันธุ์ไวท์คริสมาสต์ สรุปได้ดังนี้

1. ดอกกุหลาบที่นำมาปักแจกันในสารละลายเอทานอล 5% ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5% และสารละลาย floralife ความเข้มข้น 1% ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5% มีการบานต่อเนื่องและสามารถยืดอายุการปักแจกันได้นานที่สุดคือ 10 วัน ซึ่งมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับดอกกุหลาบที่ปักแจกันในสารละลายเคอร์คูมิน 0.015% ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5% ที่มีอายุการปักแจกัน 8 วัน และดอกกุหลาบที่ปักแจกันในน้ำกลั่นมีการบานต่อเนื่องและมีอายุการปักแจกันน้อยที่สุดเพียง 5 วัน
2. ดอกกุหลาบที่ปักแจกันในสารละลายเอทานอล 5% ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5% สามารถชะลอการผลิเตทิลีน และอัตราการหายใจของดอกกุหลาบได้ดีกว่าพรีคเมนส์อื่นๆ
3. การปักแจกันในสารละลายเคอร์คูมิน ความเข้มข้น 0.015% ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5% มีจำนวนประชากรของเชื้อจุลินทรีย์ในสารละลายปักแจกันน้อยกว่าการปักแจกันในสารละลายชนิดอื่นๆ
4. การรมดอกกุหลาบด้วยสาร 1-MCP แล้วนำมาปักแจกันในน้ำกลั่น พบว่าที่ความเข้มข้น 500 nL⁻¹ ระยะเวลา 6 และ 12 ชั่วโมง มีอายุการปักแจกันนานที่สุดคือ 7 วัน และมีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดเท่ากับ 58.41%
5. ดอกกุหลาบที่รมและไม่รมด้วย 1-MCP ความเข้มข้น 500 nL⁻¹ นาน 12 ชั่วโมง ปักแจกันในสารละลายเอทานอล 5% ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5% มีอายุการปักแจกันเท่ากัน คือ 10 วัน มีการบานมากกว่าดอกที่ไม่ได้รม 1-MCP แต่อัตราการคุดน้ำ และอัตราการลดลงของน้ำหนักสดไม่มีแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างการรมกับไม่รมสาร 1-MCP