ผลของ 6-Benzyl Alanine ร่วมกับน้ำตาลกลูโคสต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของดอกเอื้องหมายนา

ญาณิศา อัศวภาคิน พนิดา บุญฤทธิ์ธงไชย อภิรดี อุทัยรัตนกิจ เฉลิมชัย วงษ์อารี และ มัณฑนา บัวหนอง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 11-14. 2562.

บทคัดย่อ

การศึกษาบทบาทของ 6-Benzylalanine (BA) ร่วมกับน้ำตาลกลูโคสต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกเอื้องหมายนา โดยทำการปักแช่ดอกไม้ในสารละลาย BA ความเข้มข้น 50 mg•L-1 (ชุดควบคุม), และสารละลาย BA + น้ำตาลกลูโคส (Glu) ความเข้มข้น 0.5%, 1% และ 1.5% และทุกวิธีการมีการเติม Sodium dichloroisocyanurate (DICA) ความเข้มข้น 100 mg•L-1 ในน้ำยาปักแจกันเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ แล้ววางดอกไม้ในห้องควบคุมอุณหภูมิ 21±2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % ภายใต้แสงจากหลอดฟลูออเรสเซนส์ 24 ชม./วัน ตลอดระยะเวลาการทดลอง พบว่า การใช้ BA เพียงอย่างเดียวสามารถชะลอการเหลืองของก้านดอกเอื้องหมายนาได้ซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดในก้านดอกที่มีปริมาณสูงกว่าชุดการทดลองอื่นๆ ในขณะที่การใช้ BA + Glu ความเข้มข้น 0.5%, 1% และ 1.5% ชักนำให้กลีบประดับมีการสะสมปริมาณแอนโทไซยานินและปริมาณน้ำตาลที่กลีบประดับได้มากกว่าการใช้ BA เพียงอย่างเดียว ดอกไม้ที่ปักแช่ในสารละลาย BA + Glu ความเข้มข้น 0.5% สามารถชะลอการเสื่อมสภาพของกลีบประดับได้นานถึง 9.3 วัน ในขณะที่ใช้ BA เพียงอย่างเดียวสามารถชะลอการเสื่อมสภาพของกลีบประดับได้เพียง 9.1 วัน แต่เมื่อพิจารณาจากการเหลืองของก้านดอกและการเสื่อมสภาพของกลีบประดับร่วมกัน พบว่า การใช้ BA เพียงอย่างเดียว (ชุดควบคุม) สามารถยืดอายุการปักแจกันได้นานที่สุด เท่ากับ 9.2 วัน ในขณะที่ BA + Glu ความเข้มข้น 0.5% มีอายุการปักแจกันเพียง 8.5 วัน