

คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Pistache โดยการพอลิซิงด้วย 2,4-pyridinedicarboxylic acid และ palatinose

นุรไอนีย์ สะแลแม นพรัตน์ ทัดมาลา ชิเกรู สาโท และสมัคร แก้วสุกแสง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 247-251. 2558.

บทคัดย่อ

การศึกษาการรักษาคูณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและการยืดอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Pistache โดยการพอลิซิงด้วยสารละลาย 2,4-pyridinedicarboxylic acid (2,4-PDCA) และ palatinose โดยผลการศึกษาในการใช้ 2,4-PDCA ระดับความเข้มข้น 0 (น้ำกลั่น) (ชุดควบคุม) 0.3 1.0 และ 2.0 mM เป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมงแล้วย้ายไปปักในน้ำกลั่นที่อุณหภูมิห้อง พบว่าดอกหน้าวัวพันธุ์ Pistache ที่พอลิซิงด้วยสารละลาย 2,4-PDCA ที่ความเข้มข้น 1.0 mM มีอายุการปักแจกันนานที่สุด คือ 18.0 วัน โดยชะลอการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดได้ดีที่สุด มีอัตราการคูดน้ำสูงที่สุด และมีการเปลี่ยนแปลงสีของจานรองดอก การเสื่อมสภาพของป्ली และการสูญเสียความมันวาวช้าที่สุด รองลงมาที่ความเข้มข้น 2.0 0.3 mM และชุดควบคุม มีอายุการปักแจกันเท่ากับ 14.7 14.0 และ 13.3 วัน ตามลำดับ นอกจากนี้การใช้สารละลาย palatinose ที่ความเข้มข้นร้อยละ 0 1 2 และ 3 เป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง พบว่าดอกหน้าวัวที่พอลิซิงด้วยสารละลาย palatinose ที่ความเข้มข้นร้อยละ 1 มีอายุการปักแจกันนานที่สุด คือ 17.60 วัน โดยสามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงสีของจานรองดอก การเสื่อมสภาพของป्ली การสูญเสียความมันวาว และการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดได้ดีที่สุด ในขณะที่ชุดควบคุมมีอายุการปักแจกันสั้นที่สุดคือ 8.0 วัน ดังนั้นการพอลิซิงสารละลาย 2,4-PDCA ความเข้มข้น 1 mM และ Palatinose ร้อยละ 1 มีประสิทธิภาพในการชะลอการเสื่อมสภาพและยืดอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวสายพันธุ์ Pistache