

# การใช้สารละลายกรดซาลิไซลิกและถุงพลาสติกเพื่อลดอาการสะท้อนหนาว ในดอกหน้าวัวพันธุ์โรซ่า

รออัสม่า อีซอ นพรัตน์ ทัดมาลา ชิเกรู สาโท และสมัคร แก้วสุกแสง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 24-27. 2558.

## บทคัดย่อ

หน้าวัวพันธุ์โรซ่าเป็นสายพันธุ์ที่อ่อนแอต่ออาการสะท้อนหนาวเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำกว่าจนเกินไป ในงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการใช้สารละลายกรดซาลิไซลิกและการหุ้มตัวดอกด้วยถุงพลาสติกในการบรรเทาอาการสะท้อนหนาว โดยการพ่นซึ่งด้วยสารละลายกรดซาลิไซลิกที่ความเข้มข้น 0 (น้ำกลั่น) (ชุดควบคุม) 0.5 1.0 และ 2.0 มิลลิโมลาร์ เป็นระยะเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิห้อง ( $27\pm 2$  องศาเซลเซียส)แล้วย้ายมาปักในน้ำกลั่น ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่าดอกหน้าวัวสายพันธุ์โรซ่าที่พ่นซึ่งด้วยสารละลายกรดซาลิไซลิกที่ความเข้มข้น 0.5 มิลลิโมลาร์ แสดงอาการสะท้อนหนาวน้อยที่สุด โดยชะลอการเกิดอาการสะท้อนหนาวบริเวณจานรองดอกและปลีดอก มีการร่วงไหลของประจุบริเวณจานรองดอกและปลีดอกน้อยที่สุดและมีอายุการปักแจกันได้นานที่สุดเท่ากับ 12.67 วัน นอกจากนี้การศึกษามลของการหุ้มด้วยถุงพลาสติกชนิด polyethylene (PE) และ polypropylene (PP) บริเวณจานรองดอกและปลีดอกของดอกหน้าวัว ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่าดอกหน้าวัวสายพันธุ์โรซ่าที่หุ้มด้วยถุงพลาสติกชนิด PE สามารถบรรเทาอาการสะท้อนหนาวได้ดีที่สุด โดยเกิดอาการสะท้อนหนาวที่จานรองดอกและปลีดอก มีการร่วงไหลประจุบริเวณจานรองดอกและปลีดอกน้อยที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่นๆ และมีอายุการปักแจกันได้นานที่สุดเท่ากับ 15.33 วัน