

ชื่อเรื่อง	การใช้สาร gibberellic acid (GA ₃) ร่วมกับน้ำตาลซูโครสในการปรับปรุงคุณภาพและยืดอายุการปักแจกันของดอกสร้อยทอง (<i>Solidago canadensis</i>) หลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	อุมาร สัจจ์แก้ว ศิริชัย กัลยาณรัตน์ และ มณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 45-48. 2554.
คำสำคัญ	ดอกสร้อยทอง; จิบเบอเรลลิก แอซิด; อายุการปักแจกัน

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้สาร gibberellic acid (GA₃) ร่วมกับน้ำตาลซูโครสในการปรับปรุงคุณภาพและยืดอายุการปักแจกันของดอกสร้อยทอง โดยทำการพัลซิงดอกสร้อยทองด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) หรือสารละลาย GA₃ ที่ระดับความเข้มข้น 0.5 1 และ 1.5 μM ร่วมกับน้ำตาลซูโครส ที่ระดับความเข้มข้น 2 % นาน 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 21±2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % แล้วย้ายมาปักในน้ำกลั่นตลอดระยะเวลาการทดลอง ณ อุณหภูมิ 21±2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % ภายใต้แสงฟลูออเรสเซนซ์ 12 ชั่วโมง/วัน พบว่า ดอกสร้อยทองที่พัลซิงด้วยสารละลาย GA₃ ที่ระดับความเข้มข้น 0.5 μM ร่วมกับน้ำตาลซูโครส สามารถชะลอการลดลงของปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดได้อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P \leq 0.01$) เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม นอกจากนั้น การใช้ GA₃ ร่วมกับน้ำตาลซูโครส สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกสร้อยทองได้อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P \leq 0.01$) โดยพบว่า สารละลาย GA₃ ที่ระดับความเข้มข้น 0.5 μM + น้ำตาลซูโครส ที่ระดับความเข้มข้น 2 % สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกสร้อยทองได้นานที่สุด เท่ากับ 11.2 วัน ในขณะที่ดอกสร้อยทองที่พัลซิงด้วย น้ำกลั่น (ชุดควบคุม) มีอายุการปักแจกันสั้นที่สุด เท่ากับ 6.6 วัน อย่างไรก็ตาม การใช้ GA₃ ร่วมกับน้ำตาลซูโครส ไม่มีผลต่อปริมาณน้ำตาลทั้งหมดในดอก