

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำตาตลซุโครตต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและคุณภาพของดอกสร้อยทอง หลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	กาญจนา วรราชกูร์ และ มณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 248-251. 2554.
คำสำคัญ	ดอกสร้อยทอง; น้ำตาตลซุโครต; อายุการปักแจกัน

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของน้ำตาตลซุโครตต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและคุณภาพของดอกสร้อยทอง หลังการเก็บเกี่ยว โดยทำการพัลซิงดอกสร้อยทองด้วยสารละลายน้ำตาตลซุโครต ที่ระดับความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) และ 5 % นาน 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 21±2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 %แล้วย้ายมาปักในน้ำกลั่นตลอดระยะเวลาการทดลอง ณ ห้องควบคุมอุณหภูมิ 21±2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % ภายใต้แสงฟลูออเรสเซนต์นาน 12 ชั่วโมงต่อวัน พบว่า ดอกสร้อยทองที่พัลซิงด้วยน้ำตาตลซุโครต ที่ระดับความเข้มข้น 5 % มีการลดลงของน้ำหนักสดและอัตราการดูดน้ำ อย่างมีนัยสำคัญ ( $p \leq 0.05$ ) เมื่อเทียบกับชุดควบคุม อย่างไรก็ตามการพัลซิงด้วยน้ำตาตลซุโครตทำให้มีการสะสมปริมาณของน้ำตาลทั้งหมดในดอกมากกว่าการพัลซิงด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และไปเร่งการเสื่อมสภาพของดอกและใบเร็วขึ้น ดอกสร้อยทองที่พัลซิงด้วยน้ำตาตลซุโครตจึงมีอัตราการบานมากขึ้นและมีอายุการใช้งานสั้นเพียง 6.4 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม ซึ่งมีอายุการใช้งานนานถึง 8.3 วัน