

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำตาลซูโครสร่วมกับเอทานอลและสารลดแรงตึงผิวต่ออายุการปักแจกันของดอกหน้าวัว
ผู้แต่ง	ณัชชา ชัยพันธ์วิริยาพร และ มัชฌิมา นราดิศร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 457-460. 2553.
คำสำคัญ	ดอกหน้าวัว; เอทานอล; น้ำตาลซูโครส; สารลดแรงตึงผิว

บทคัดย่อ

ดอกหน้าวัว (*Anthurium andraeanum*) เป็นไม้ตัดดอกที่ได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน อายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น วิธีการเก็บเกี่ยว ก๊าซเอทิลีน การอุดตันของท่อลำเลียงน้ำซึ่งมีสาเหตุจากจุลินทรีย์ และการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เป็นต้น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการยืดอายุการปักแจกันของหน้าวัวตัดดอกพันธุ์เปลวเทียนภูเก็ต โดยใช้ น้ำตาลซูโครสร่วมกับเอทานอลและสารลดแรงตึงผิว ผลการศึกษาพบว่า ดอกหน้าวัวที่ปักในสารละลายที่ประกอบด้วยเอทานอลความเข้มข้น 2% และ 0.1% Tween-20 มีอัตราการดูน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ในวันที่ 5 ของการปักแจกัน สารละลายที่มีส่วนผสมของน้ำตาลซูโครสความเข้มข้น 2% เอทานอลความเข้มข้น 2% และ 0.1% Tween-20 มีแนวโน้มที่จะยืดอายุการปักแจกันดอกหน้าวัวได้ ดอกหน้าวัวที่ได้รับการพัลซิ่งด้วยน้ำตาลซูโครสความเข้มข้น 10% ร่วมกับการปักในน้ำกรอง มีอายุการปักแจกันนานขึ้น เมื่อเทียบกับการพัลซิ่งด้วยน้ำตาลซูโครสความเข้มข้น 10% ร่วมกับการปักในสารละลายที่มีเอทานอลความเข้มข้น 2% และ 0.1% Tween-20 การศึกษาครั้งนี้พบว่า น้ำตาลซูโครสไม่มีผลต่อน้ำหนักสดและอัตราการดูน้ำของหน้าวัวตัดดอกพันธุ์เปลวเทียนภูเก็ต