

ชื่อเรื่อง	การศึกษาคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Fire และ Midori
ผู้แต่ง	วรรณภา ภูทรัพย์ มณฑนา บัวหนอง และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 73-76. 2556.
คำสำคัญ	ดอกหน้าวัว; การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา; อายุการปักแจกัน

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาความแตกต่างของอายุการใช้งานระหว่างดอกหน้าวัวพันธุ์ Fire และ Midori โดยทำการเปรียบเทียบลักษณะทางสรีรวิทยาต่าง ๆ ของดอกหน้าวัวทั้ง 2 พันธุ์ ที่ปักในน้ำกลั่น ณ ห้องควบคุมอุณหภูมิ  $21 \pm 2$  °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80% ให้แสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ 12 ชั่วโมง/วัน พบว่า ดอกหน้าวัวพันธุ์ Midori มีการลดลงของน้ำหนักรากและอัตราการดูดน้ำช้ากว่าดอกหน้าวัวพันธุ์ Fire อย่างมีนัยสำคัญยิ่งตลอดระยะเวลาการปักแจกัน ซึ่งสัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักรากแห้ง นอกจากนี้ ดอกหน้าวัวพันธุ์ Fire ยังมีอัตราการหายใจสูงกว่าดอกหน้าวัวพันธุ์ Midori (ประมาณ 0.5 เท่า) อย่างมีนัยสำคัญ และมีอัตราการหายใจเพิ่มขึ้นสูงสุดในวันที่ 8 ของการปักแจกัน แต่ดอกหน้าวัวพันธุ์ Midori มีอัตราการหายใจลดลงอย่างช้า ๆ ตลอดระยะเวลาการปักแจกัน ดอกหน้าวัวพันธุ์ Fire มีค่า total difference color ( $\Delta E$ ) สูงขึ้นเมื่อระยะเวลาการปักแจกันนานขึ้นซึ่งสัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของคะแนนการเปลี่ยนสีของจานรองดอก ในขณะที่ดอกหน้าวัวพันธุ์ Midori ไม่พบการเสื่อมสภาพของปลีดอก และ มีค่า  $\Delta E$  เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยตลอดระยะเวลาการปักแจกัน ดอกหน้าวัวพันธุ์ Fire อายุการปักแจกัน เพียง 10.2 วัน ในขณะที่ดอกหน้าวัว พันธุ์ Midori มีอายุการปักแจกัน 32.4 วัน