

ผลของสารละลายฟัลซิ่งและปักแจกันต่อคุณภาพของช่อดอกกุ๊ก

วิชญ์ เมืองทิพย์ เฉลิมชัย วงษ์อารี และ มณฑนา บัวหนอง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 303-306. 2558.

บทคัดย่อ

ช่อดอกกุ๊กเป็นที่นิยมอย่างมากในอุตสาหกรรมไม้ตัดดอก แต่กลับมีอายุการใช้งานสั้นเนื่องจากอายุการใช้งานที่แตกต่างกันของดอกไม้แต่ละชนิดที่นำมาจัดช่อกุ๊ก การเติมสารส่งเสริมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมนั้นเป็นตัวกำหนดคุณภาพและอายุการใช้งานของช่อดอกกุ๊ก งานวิจัยนี้จึงมุ่งศึกษาการใช้ดอกไม้ 3 ชนิด คือ ดอกกุ๊กลาบพันธุ์ 'Holland' ดอก เยอบีร่าสีขาว และดอกกล้วยไม้สกุลมอคคาร่าพันธุ์ 'Nora Pink' นำมาจัดช่อกุ๊กแล้วฟัลซิ่งด้วยน้ำดีไอเออนซ์ (DI) และสารส่งเสริมคุณภาพที่มีกลูโคสเป็นองค์ประกอบ ที่ความเข้มข้น 10 g L^{-1} (LONG LIFE; LL สูตร cut flower food) นาน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจึงย้ายไปปักแจกันในน้ำ DI สารละลาย LL และสารละลายที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ ที่ความเข้มข้น $140 \mu\text{g L}^{-1}$ (0.025% TOG-6[®]) วางไว้ในห้องควบคุมอุณหภูมิ ($21 \pm 2^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80% ภายใต้แสงฟลูออเรสเซนต์ นาน 12 ชั่วโมง/วัน) ตลอดระยะเวลาการทดลอง พบว่า การฟัลซิ่งด้วยสารละลาย LL แล้วย้ายไปปักแจในสารละลาย LL มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพของช่อดอกกุ๊ก โดยมีผลไปชะลอการลดลงของน้ำหนักสด ยับยั้งการผลิตเอทิลีน และยับยั้งชะลอการเสื่อมสภาพของช่อดอก ในขณะที่การฟัลซิ่งด้วยน้ำ DI และ LL แล้วปักแจในสารละลาย TOG-6[®] สามารถชะลอการลดลงของอัตราการดูดน้ำ ยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำปักแจกันได้อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($p \leq 0.01$) นอกจากนี้การฟัลซิ่งแล้วปักแจในสารละลาย LL ยังสามารถยืดอายุการใช้งานได้ถึง 6.0 วัน ในขณะที่การฟัลซิ่งด้วยน้ำ DI และ LL แล้วปักแจช่อดอกกุ๊กในน้ำ DI มีอายุการใช้งานสั้นที่สุด เพียง 3.75 วัน วิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม เช่น การทำฟัลซิ่งและการปักแจดอกไม้ในสารส่งเสริมคุณภาพ สามารถช่วยปรับปรุงคุณภาพและยืดอายุการใช้งานของช่อดอกกุ๊กได้