

ชื่อเรื่อง	การใช้สารสกัดจากอบเชยเทศในการลดปริมาณจุลินทรีย์ในสารละลายปักแจกันของ กุหลาบตัดดอก พันธุ์ Grand Gala
ผู้แต่ง	มณฑนา บัวหนอง และ เนตรนภิส เจียวำ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 105-108, 2557.
คำสำคัญ	กุหลาบพันธุ์ Grand Gala; เชื้อจุลินทรีย์; เมทานอล; อบเชยเทศ

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการปักแจดอกกุหลาบพันธุ์ Grand Gala ในน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) สารละลายเมทานอล ที่ความเข้มข้น 1,000 ppm และสารละลายอบเชยเทศที่ความเข้มข้น 1,000 ppm ที่อุณหภูมิ 21 ± 2 °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80% RH, ภายใต้แสง cool-white fluorescent นาน 12 ชั่วโมง/วัน ตลอดระยะเวลาการทดลองพบว่า การปักแจดอกกุหลาบในสารละลายอบเชยเทศสามารถลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำปักแจกันได้ดีที่สุด ในขณะที่ดอกกุหลาบที่ปักในน้ำกลั่นมีการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์มากที่สุด เท่ากับ $3.78 \log \text{CFU} \cdot \text{ml}^{-1}$ ในวันที่ 6 ของการปักแจกัน ซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณจุลินทรีย์ในท่อลำเลียง ในวันที่ 0 และ 6 ของการปักแจกันเมื่อตรวจสอบภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope; SEM) นอกจากนี้ การปักแจในสารละลายอบเชยเทศช่วยชะลอการสูญเสียน้ำหนักสดได้ดีกว่าชุดการทดลองอื่นๆ และดอกกุหลาบมีอายุการปักแจกันนานที่สุด เท่ากับ 8.0 วัน ในขณะที่ชุดควบคุม (น้ำกลั่น) และดอกกุหลาบที่ทำการปักแจในน้ำกลั่นและสารละลายเมทานอลมีอายุการปักแจกัน เท่ากับ 5.9 วัน 5.6 วัน ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม การปักในสารละลายเมทานอลกลับช่วยให้ดอกกุหลาบมีการบานเพิ่มขึ้นมากที่สุด