

ชื่อเรื่อง	ผลของ TDZ ต่ออายุการปักแจกันของดอกเบญจมาศชนิดช่อ
ผู้แต่ง	สุภารัตน์ ขุนเมือง และ มณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 177-180. 2557.
คำสำคัญ	ดอกเบญจมาศ; อายุการปักแจกัน; สาร Thidiazuron

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารละลาย Thidiazuron (TDZ) ในการชะลออาการใบเหลืองและการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ในใบของดอกเบญจมาศ พันธุ์ขาวระดม โดยทำการปักดอกเบญจมาศในสารละลาย TDZ ที่ความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 10 และ 15  $\mu\text{M}$  ในห้องควบคุมอุณหภูมิ ( $21 \pm 2$  °C, 70-80% RH, cool white fluorescent lights for 12 h/d) ตลอดระยะเวลาการทดลอง พบว่า TDZ ที่ความเข้มข้น 10-15 ไมโครโมลสามารถชะลอการลดลงของการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด อัตราการดูดน้ำ และปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดเมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม ดอกเบญจมาศที่ปักในสารละลาย TDZ ที่ความเข้มข้น 10 ไมโครโมล มีอายุการปักแจกันนานที่สุด เท่ากับ 12.5 วัน รองลงมา คือ TDZ ที่ความเข้มข้น 15 ไมโครโมล ซึ่งมีอายุการปักแจกัน เท่ากับ 11.2 วัน ในขณะที่ดอกเบญจมาศที่ปักในน้ำกลั่นมีอายุการปักแจกันสั้นที่สุด เท่ากับ 8.7 วัน ลักษณะท่อลำเลียงของดอกเบญจมาศที่ปักในน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และสารละลาย TDZ ที่ความเข้มข้น 15 ไมโครโมล มีลักษณะขุ่นและรูพรุนมีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าปกติในวันที่ 7 ของการปักแจกัน ในขณะที่เนื้อเยื่อของท่อลำเลียงดอกเบญจมาศที่ปักในสารละลาย TDZ ที่ความเข้มข้น 10 ไมโครโมล มีลักษณะคล้ายคลึงกับชุดควบคุมในวันเริ่มต้นการปักแจกันมากที่สุด