

ชื่อเรื่อง	ผลของสารในกลุ่มไซโทไคนินในการชะลอการเสื่อมสภาพของใบเฟินนาคราช (<i>Davallia</i> sp.) หลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ภัทรพร งามขำ, ชัยรัตน์ เตชะวุฒิพร, วาริช ศรีละออง, เฉลิมชัย วงษ์อารี และ มัณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 295-298. 2554.
คำสำคัญ	เฟินนาคราช; TDZ; BA

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารละลายในกลุ่มไซโทไคนินในการชะลอการเสื่อมสภาพของใบเฟินนาคราช (*Davallia* sp.) หลังการเก็บเกี่ยว โดยทำการพ่นซึ่งใบเฟินนาคราชด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) สารละลาย thidiazuron (TDZ) ที่ความเข้มข้น 10 μM และสารละลาย 6-benzyladenine (BA) ที่ความเข้มข้น 100 ppm นาน 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ $21\pm 2^{\circ}\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % หลังจากนั้นย้ายมาปักน้ำกลั่น ณ ห้องควบคุม อุณหภูมิ ($21\pm 2^{\circ}\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % ภายใต้แสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ 12 ชม./วัน) ตลอดระยะเวลาการทดลอง พบว่า TDZ และ BA สามารถชะลอการลดลงของปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด และการเหลืองของใบเฟินนาคราชได้อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P\leq 0.01$) เมื่อเปรียบเทียบกับเฟินนาคราชที่พ่นซึ่งด้วยน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) ซึ่งพบว่าการลดลงของปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด และการเหลืองของใบเพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลาการปักแจกัน นอกจากนี้ TDZ และ BA ยังสามารถยืดอายุการปักแจกันของใบเฟินนาคราชได้ถึง 11.5 และ 11.1 วัน ตามลำดับ ในขณะที่ชุดควบคุมมีอายุการปักแจกันเพียง 9.2 วัน อย่างไรก็ตาม TDZ และ BA ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำตาลทั้งหมด