

ชื่อเรื่อง	ผลของ Silver thiosulphate ต่ออายุการปักแจกันของช่อดอกปทุมมาพันธุ์สีขาวยางสายพันธุ์
ผู้แต่ง	พจนารถ เทพสาตรา และ อุยวาทิ ชนสูตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 154-157
คำสำคัญ	ปทุมมา การเสื่อมสภาพ; ซิลเวอร์โซโอซัลเฟต; เอทีลีน; อายุปักแจกัน

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของ ซิลเวอร์โซโอซัลเฟต (STS) ในการชะลอการเสื่อมสภาพของช่อดอกปทุมมาสามสายพันธุ์ คือ ขาวลำปาง ขาวดอยตุง และสโนไวท์ โดยการใช้ STS ความเข้มข้น 2.0 และ 5.0 mM นาน 30 นาที 1 และ 3 ชั่วโมง เป็นสารละลายในการทำ pulsing ผลการทดลองพบว่าการ pulsing ด้วย STS ความเข้มข้น 2.0 mM นาน 3 ชั่วโมง และ STS ความเข้มข้น 5.0 mM นาน 1 ชั่วโมง ให้ผลดีที่สุดในการยืดอายุการปักแจกันของทั้งสามสายพันธุ์ให้นานกว่าชุดควบคุมสูงสุดนาน 8 วัน ในพันธุ์ขาวลำปางพบว่ามีดอกจริงบานเพิ่มมากขึ้นและบานนานขึ้น ซึ่งลักษณะดังกล่าวไม่ปรากฏในพันธุ์ขาวดอยตุงและสโนไวท์ ลักษณะของการเสื่อมสภาพของช่อดอกของแต่ละสายพันธุ์จะต่างกัน โดยพันธุ์สโนไวท์และขาวดอยตุงจะแสดงอาการก้านลีบ coma bract เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและเหี่ยวแห้งอย่างรวดเร็ว ส่วนพันธุ์ขาวลำปางไม่พบอาการก้านลีบและไม่แสดงอาการเหี่ยวแห้งของ coma bract แต่สีของใบประดับจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเหลือง