

ชื่อเรื่อง	ผลของสาร Thidiazuron ที่มีต่ออายุการใช้งานและคุณภาพของช่อดอกกล้วยไม้มอคค่ารา
ผู้เขียน	Lan Khanh Phan Thi ศิริชัย กัลยาณรัตน์ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ เฉลิมชัย วงษ์อารี และ วาริช ศรีละออง
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	การโค้งงอของช่อดอก; การเพิ่มสารอาหาร; การเหี่ยว; มอคค่ารา; อายุการปักแจกัน

### บทคัดย่อ

ดอกกล้วยไม้มอคค่าราพันธุ์ 'TOC Red' (*Arachins x Axcocentrum x Vanda*) เป็นกล้วยไม้ตัดดอกชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพทางการตลาด แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาหลังการตัดดอกยังมีน้อยมาก ดังนั้นการทดลองในครั้งนี้จึงศึกษาผลของสารละลาย thidiazuron (TDZ) ต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกกล้วยไม้มอคค่าราพันธุ์ 'TOC Red' โดยทำการตัดช่อดอกกล้วยไม้ในระยะเวลาที่มีดอกตูม 4-5 ดอก และดอกบาน 7-9 ดอก นำไปทำ pulsing ด้วยสารละลาย TDZ ความเข้มข้น 0, 1, 5, 10 และ 50  $\mu\text{M}$  เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเคลื่อนย้ายช่อดอกไปปักในหลอดทดลองที่มีน้ำกลั่นตั้งไว้ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 65 ผลการศึกษาพบว่าดอกกล้วยไม้ที่ปักในสารละลาย TDZ ความเข้มข้นร้อยละ 1 4 และ 10  $\mu\text{M}$  มีประสิทธิภาพลดการโค้งงอของก้านช่อดอกและชะลอการเหี่ยวของช่อดอกได้ แต่การควบน้ำ การสูญเสียน้ำหนักของช่อดอก และการบานของดอกกล้วยไม้ที่พัลซิงด้วยสารละลาย TDZ ความเข้มข้น 1, 5 และ 10  $\mu\text{M}$  ไม่มีความแตกต่างจากดอกกล้วยไม้ในชุดควบคุม แต่ดอกกล้วยไม้ที่พัลซิงด้วยสารละลาย TDZ ความเข้มข้น 50  $\mu\text{M}$  ทำให้การเหี่ยวของดอกกล้วยไม้เพิ่มขึ้น และลดอายุการปักแจกันของช่อดอก ดังนั้นการใช้สารละลาย TDZ ที่ความเข้มข้นต่ำจึงมีประสิทธิภาพคล้ายกับสาร cytokinin ชนิดหนึ่งในการปรับปรุงคุณภาพและยืดอายุการปักแจกันดอกกล้วยไม้มอคค่าราพันธุ์ 'TOC Red' ได้ดีกว่าชุดควบคุม