

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสาร 1-MCP ต่อคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวของช่อดอกกล้วยไม้หวาย Water Oumae (4N)
ผู้เขียน	กุลนาถ ออบสุวรรณ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	กล้วยไม้สกุลหวาย; คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว; อายุการใช้งาน 1-MCP

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสาร 1-MCP ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและอายุการใช้งานของช่อดอกกล้วยไม้หวาย Water Oumae (4N) โดยทำการเก็บเกี่ยวช่อดอกจากสวนในเขตกรุงเทพมหานครในระยะเวลาที่มีดอกบานประมาณ 4-5 ดอก หลังจากนั้นทำการบรรจุช่อดอกลงในถังพลาสติกที่ปิดสนิทและรมช่อดอกด้วยสาร 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 100, 200 และ 400 นาโนลิตรต่อลิตร เป็นเวลา 1.5 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส แล้วปักช่อดอกในน้ำกลั่นและวางไว้ที่อุณหภูมิห้องปกติ 25 องศาเซลเซียส พบว่า การรมสาร 1-MCP สามารถชะลอการเหี่ยวและการหลุดร่วงของดอกย่อยได้ นอกจากนี้ยังสามารถชักนำให้ดอกตูมบานเร็วกว่าช่อดอกที่ไม่ได้รมสาร อย่างไรก็ตามการรมสาร 1-MCP ไม่ได้ส่งผลต่อการคุดน้ำของช่อดอกกล้วยไม้ โดยช่อดอกกล้วยไม้ที่รมด้วยสาร 1-MCP เข้มข้น 400 นาโนลิตรต่อลิตร มีอายุการใช้งานนานที่สุดเท่ากับ 33 วัน ส่วนชุดการทดลองอื่นมีอายุการใช้งานเฉลี่ย 29 วัน