

ชื่อเรื่อง	ผลของ 1-Naphthaleneacetic acid (NAA) ต่อการชะลอการหลุดร่วงของดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่าพันธุ์ 'หมูแดง'
ผู้แต่ง	ชัยภูมิ สุขสำราญ มณฑนา บัวหนอง และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 183-185 (2554)
คำสำคัญ	การหลุดร่วง; มอศคาร่า; NAA; อายุการปักแจกัน

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ 1-naphthaleneacetic acid (NAA) ต่อการชะลอการหลุดร่วงของดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่าพันธุ์ 'หมูแดง' โดยทำการพัลซิ่งดอกกล้วยไม้ในสารละลาย NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 200 และ 500 μM นาน 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 21 ± 2 °C หลังจากนั้นย้ายมาปักในน้ำกลั่นตลอดระยะเวลาการทดลอง ณ ห้องควบคุมอุณหภูมิ 21 ± 2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 เปอร์เซ็นต์ ให้แสงฟลูออเรสเซนซ์นาน 12 ชั่วโมง/วัน พบว่า ดอกกล้วยไม้ที่ไม่ได้ทำการพัลซิ่ง (ชุดควบคุม) มีอัตราการผลิตเอทิลีนสูงกว่าดอกกล้วยไม้ที่พัลซิ่งด้วย NAA อย่างมีนัยสำคัญในวันที่ 4 ของการปักแจกัน นอกจากนี้ ยังพบว่า NAA ที่ระดับความเข้มข้น 200 μM สามารถชะลอการลดลงของอัตราการดูดน้ำและยืดอายุการปักแจกันของดอกกล้วยไม้มอศคาร่าได้นานที่สุด เท่ากับ 12.0 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับดอกกล้วยไม้หวายที่ไม่ได้ทำการพัลซิ่ง (ชุดควบคุม) และพัลซิ่งด้วย NAA ที่ระดับความเข้มข้น 500 μM ซึ่งมีอายุการปักแจกันสั้นที่สุด เท่ากับ 9.2 และ 9.0 วันตามลำดับ อย่างไรก็ตาม ไม่พบความแตกต่างในการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดและการหลุดร่วงของดอกในทุกชุดการทดลอง