

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของเอทิฟอนต่อการเสื่อมตามอายุและอายุการปักแจกันของดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่าพันธุ์ ‘หมูแดง’ และ ‘ดาวลาย’
ผู้แต่ง	เมตตา วงศ์จันทา, ชัยรัตน์ เตชะวุฒิพร, ศิริชัย กัลยาณรัตน์, สุทธิวัลย์ สีทา, เฉลิมชัย วงษ์อารี และ มณฑนา บัวหนอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 347-350. 2554.
คำสำคัญ	การเสื่อมสภาพ; ดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่า; อายุการปักแจกัน

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารเอทิฟอนต่อการเสื่อมสภาพและอายุการปักแจกันของดอกกล้วยไม้สกุลมอศคาร่า 2 สายพันธุ์ คือ พันธุ์ ‘หมูแดง’ และ ‘ดาวลาย’ ทำการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาต่างๆ ของดอกกล้วยไม้หลังการเก็บเกี่ยว โดยการนำช่อดอกมอศคาร่าที่ระยะการบาน 75 เปอร์เซ็นต์ มาทำการจุ่มในสารละลายเอทิฟอน ความเข้มข้น 0 และ 10 ppm นาน 24 ชั่วโมง (การพัลซิ่ง) แล้วนำมาปักในน้ำกลั่นที่อุณหภูมิ  $21 \pm 2$  °C ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ดอกกล้วยไม้พันธุ์ ‘หมูแดง’ และ ‘ดาวลาย’ พัลซิ่งในสารละลายเอทิฟอน ที่ระดับความเข้มข้น 10 ppm มีอัตราการผลิตเอทิลีนสูงสุดในวันที่ 4 ของการปักแจกัน ซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณ ACC ที่เพิ่มสูงขึ้นในวันที่ 4 ของการปักแจกันและลดลงตลอดระยะเวลาการปักแจกัน เปอร์เซ็นต์การเสื่อมสภาพเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะในพันธุ์ ‘หมูแดง’ เมื่อเทียบกับชุดควบคุม แตกต่างกันทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ( $P \leq 0.01$ ) อายุการปักแจกันในดอกกล้วยไม้ พันธุ์ ‘หมูแดง’ และ ‘ดาวลาย’ ที่พัลซิ่งด้วยสารละลายเอทิฟอน เท่ากับ 4.3 และ 6.6 วัน ในขณะที่ชุดควบคุม มีอายุการปักแจกันนานถึง 8.1 และ 11.3 วัน ตามลำดับ