

# การใช้ EthylBloc sachet ในการชะลอการเสื่อมสภาพหลังการเก็บเกี่ยวของ บัวหลวงตัดดอกพันธุ์สัตตบงกช

ณัฐกานต์ มากสุวรรณ และ สมัคร แก้วสุกแสง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 99-102. 2561.

## บทคัดย่อ

บัวเป็นไม้ดอกประเภท climacteric มีอัตราการหายใจและการผลิตเอทิลีนสูงส่งผลต่อการเสื่อมสภาพและอายุการ  
ปักแจกันสั้น การศึกษาผลของการรมด้วยสาร EthylBloc sachet ต่ออาการกลีบดำของดอกบัวพันธุ์สัตตบงกช ที่  
ความเข้มข้น 0, 128 ppb (1 sachet) และ 256 ppb (2 sachet) เป็นเวลา 6 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง ( $30\pm 2$  องศา  
เซลเซียส) แล้วย้ายมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเช่นเดียวกัน ความชื้นสัมพัทธ์ 80-85% พบว่าที่ความเข้มข้น 256  
ppb มีอายุการปักแจกันนานที่สุดเท่ากับ 97.8 ชั่วโมง รองลงมาคือการรมด้วยสารที่ความเข้มข้น 128 ppb และ 0  
ppb (ชุดควบคุม) ซึ่งมีอายุการปักแจกันเท่ากับ 78.0 และ 75.6 ชั่วโมง ตามลำดับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง  
โดย EthylBloc ที่ความเข้มข้น 256 ppb สามารถเพิ่มอัตราการดูน้ำ ชะลอการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด ค่า Hue  
angle และลดอาการกลีบดำได้ดีที่สุด นอกจากนี้การใช้ EthylBloc ที่ความเข้มข้น 256 ppb สามารถชะลอการ  
เปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคของกลีบดอก ได้แก่ โครงสร้างเซลล์ รูปร่างเซลล์ ความเต่งของเซลล์ และการสะสมสี  
น้ำตาล รวมทั้งพื้นที่เซลล์และความยาวเซลล์เมื่อเทียบกับชุดควบคุม ดังนั้นการใช้ EthylBloc ความเข้มข้น 256  
ppb มีประสิทธิภาพในการชะลออาการกลีบดำของดอกและยืดอายุการปักแจกันดอกบัวตัดดอกพันธุ์สัตตบงกชได้