

ชื่อเรื่อง ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวของดอกปทุมมาพันธุ์ยูยี

ผู้แต่ง กุศลภัทร ยิ้มพิภักตร์ และ อุษาวดี ชนสูตร

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 43-46

คำสำคัญ ปทุมมาพันธุ์ยูยี; การเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยว; อายุปักแจกัน

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวของดอกปทุมมาพันธุ์ยูยี โดยการเปลี่ยนแปลงหลักที่ทำให้ดอกหมดอายุการใช้งานคือ ก้านลิบ และคอดอกพับ การให้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชที่มีส่วนผสมของ Gibberellic acid ( $GA_3$ ) และ Benzyladenine (BA) ที่ความเข้มข้นแตกต่างกัน ด้วยวิธีการฉีดพ่น หรือชุบใบประดับสีเขียว (bract) และโคนก้านดอก แล้วเก็บในห้องควบคุมอุณหภูมิ  $24\pm 1^\circ C$  พบว่าการฉีดพ่นด้วยสารละลายที่มีส่วนผสมของ Gibberellic acid ( $GA_3$ ) และ Benzyladenine (BA) ที่ความเข้มข้น 25 ppm สามารถยืดอายุการใช้งานของช่อดอกจาก 11.2 วันเป็น 13.6 วัน จากการชะลอการเกิดก้านลิบ และการเปลี่ยนแปลง bract ไปเป็นสีเหลือง นอกจากนี้ยังชะลอการเสื่อมสภาพจากการซีดจางของใบประดับสีชมพู (coma bract) และเปลี่ยนเป็นสีม่วงจางที่มีการขยายตัวกว้างขึ้นซึ่งเป็นลักษณะที่ปรากฏในชุดทดลองควบคุม