

ผลของสารละลาย Thidiazuron และ Ethanol ต่ออายุการปักแจกันของดอกหน้าวัว (*Anthurium andraeanum*)

น้ำผึ้ง ทาเวียง*

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารละลาย Thidiazuron (TDZ) ที่ระดับความเข้มข้น 0 (น้ำกลั่น) (ชุดควบคุม) 5 10 15 30 และ 45 μM ต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Tropical และ Marshall ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 70-80 โดยเปรียบเทียบกับน้ำประปาและสารละลาย 6-Benzylaminopurine (BA) ที่ระดับความเข้มข้น 100 ppm พบว่าดอกหน้าวัวพันธุ์ Tropical ที่ปักในสารละลาย TDZ ที่ระดับความเข้มข้น 45 μM มีอายุการปักแจกันนานที่สุด คือ 19.30 วัน ในขณะที่ดอกหน้าวัวพันธุ์ Tropical ที่ปักในสารละลาย BA ที่ระดับความเข้มข้น 100 ppm มีอายุการปักแจกันสั้นที่สุด 11.70 วัน การใช้สารละลาย TDZ ที่ระดับความเข้มข้น 45 μM สามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงสีบนจานรองดอก การสูญเสียความมันวาว และการเสื่อมสภาพของปลีดอก อย่างไรก็ตามการใช้สารละลาย TDZ ไม่มีผลต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Marshall การใช้สารละลาย TDZ มีประสิทธิภาพในการชะลอการเสื่อมสภาพและยืดอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Tropical ดีกว่าดอกหน้าวัวพันธุ์ Marshall การศึกษาผลของสารละลาย Ethanol ที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 0 (น้ำกลั่น) (ชุดควบคุม) 0.05 0.3 1.0 1.5 และ 2 ต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Tropical และ Marshall โดยเปรียบเทียบกับน้ำประปา พบว่าดอกหน้าวัวทั้งสองพันธุ์ที่ปักในสารละลาย Ethanol ที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 2 มีอายุการปักแจกันสั้นที่สุดเท่ากับ 11.70 และ 16.40 วัน ตามลำดับ ในขณะที่ดอกหน้าวัวพันธุ์ Tropical และ Marshall ที่ปักในน้ำประปามีอายุการปักแจกันนานที่สุด 17.90 และ 29.90 วัน ตามลำดับ การใช้สารละลาย Ethanol ไม่สามารถคงสภาพการเปลี่ยนแปลงสีบนจานรองดอกและชะลอการสูญเสียความมันวาวบนจานรองดอกของดอกหน้าวัวภายหลังการเก็บเกี่ยวได้แต่สามารถชะลอการเสื่อมสภาพของปลีดอกได้

* วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 100 หน้า.

Effects of Thidiazuron and Ethanol on Vase Life of Anthurium flowers (*Anthurium andreanum*)

Namphueng Thawiang*

Abstract

Effect of Thidiazuron (TDZ) at 0 (distilled water) (control) 5, 10, 15, 30 and 45 μM on quality and vase life of cut *Anthurium andreanum* 'Tropical' and 'Marshall' at 20°C, 70-80 % RH were studied. Tap water and 6-Benzylaminopurine (BA) 100 ppm were used as control treatment. The results showed that 'Tropical' anthurium held in 45 μM had the longest vase life (19.30 days), while vase life of 'Tropical' flowers held in 100 ppm BA solution was 11.70 days. Application of 45 μM TDZ delayed spathe blueing, gloss loss and spadix senescence in cut anthurium. However, TDZ had no effect on quality and vase life of 'Marshall' anthurium. TDZ is effective on delaying senescence and prolonging vase life of 'Tropical' better than 'Marshall' anthurium. Effect of ethanol at 0 (distilled water) (control) 0.05, 0.3, 1.0, 1.5 and 2% was investigated. Both cultivars held in 2% ethanol showed the shortest vase life (11.70 and 16.40 days, respectively), while flowers held in tap water had the longest vase life (17.90 and 29.90 days, respectively). Ethanol solution could not maintain color spathe and delay gloss loss of spathe, but it delayed spadix senescence.

* Master of Science (Postharvest Technology), Faculty of School of Bioresources and Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi. 100 p.