

บทคัดย่อ

การศึกษากลอกของกรดจิบเบอเรลลิก (GA_3), เบนซิลอะดีนีน (BA) และ ไคเนทิน (Kn) ต่ออายุการปักแจกันของดอกเยอบีรา (*Gerbera jamesonii*) พันธุ์ Florijn ที่อุณหภูมิ 25 ± 2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 60-70% พบว่าดอกเยอบีราที่แช่ในสารละลายปักแจกันพื้นฐานที่ประกอบด้วยน้ำตาลซูโครส 5% และ 8-ไฮดรอกซีควิโนลีน 150 ppm มีอายุการใช้งาน 7 วัน การเติม GA_3 1.0 ppm, BA 0.05 ppm, Kn 0.3 ppm และ GA_3 1.0 ppm ร่วมกับ Kn 0.3 ppm ในสารละลายปักแจกันพื้นฐาน ทำให้ดอกเยอบีราที่มีอายุการปักแจกัน 9, 9, 10 และ 11 วัน ตามลำดับ นอกจากนี้การเติมสารควบคุมการเจริญเติบโตดังกล่าวยังลดการเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวที่ไม่พึงปรารถนาด้วย

Influence of Cytokinins and Gibberellic Acid on Vase Life of Cut Gerbera (*Gerbera jamesonii*) cv. Florijn

Wasawat Kittisiripat*

Abstract

A study was conducted on the influence of gibberellic acid (GA₃), benzyladenine (BA) and kinetin (Kn) on the vase life of cut “Florijn” gerbera (*Gerbera jamesonii*) flowers at 25±2°C and 60-70% RH. It was found that the cut gerberas in a basal vase solution consisting of 5% sucrose and 150 ppm 8-hydroxyquinoline, had a vase life of 7 days. Supplementing the basal solution with 1.0 ppm GA₃, 0.05 ppm BA, and 0.3 ppm Kn alone, and 1.0 ppm GA₃ in combination with 0.3 ppm Kn, resulted in a vase life of 9, 9, 10 and 11 days, respectively. Moreover, adding the mentioned plant growth regulators reduced undesirable postharvest changes of the cut gerberas.

* Master of Science (Horticulture), Faculty of Agricultural, Khon Kaen University. 93 pages.