

จากปัญหาการปักแจกันได้น้อยวันของช่อดอกปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep) พันธุ์เชียงใหม่สีชมพู จึงทดลองศึกษาเพื่อที่จะแก้ปัญหาดังกล่าว โดยแบ่งการทดลองเป็น 4 การทดลองเพื่อหาสารละลายที่เหมาะสมสำหรับปักแจกันช่อดอกปทุมมา คือ การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของสารละลายกรดซิตริก pH 3 4 5 และ 6 การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของสารละลาย HQS ความเข้มข้น 50 100 150 200 และ 250 ppm การทดลองที่ 3 การศึกษาผลของสารละลายน้ำตาลซูโครส 0.5 1.0 1.5 และ 2.0% ที่มีผลต่อคุณภาพในการปักแจกันทุกการทดลองเปรียบเทียบกับวิธีการควบคุม (น้ำกรอง) นำสารละลายที่ดีที่สุดจากการทดลองที่ 2 และ 3 คือ HQS 200 ppm และน้ำตาลซูโครส 0.5% ตามลำดับ มาผสมรวมกันเป็นวิธีการของการทดลองที่ 4 โดยผสมสารละลายแล้วปรับความเป็นกรดให้เป็น 3 4 5 และ 6 ด้วยกรดซิตริก และเปรียบเทียบกับสารละลายที่ดีที่สุดจากการทดลองที่ 1 2 และ 3 ผลการทดลองปรากฏว่า สารละลายที่เหมาะสมกับช่อดอกปทุมมามากที่สุดคือ สารละลายที่ผสมแล้วปรับ pH 5 ทำให้ช่อดอกปักแจกันได้เฉลี่ย 12.83 วัน มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับทุกวิธีการ รวมทั้งวิธีการควบคุม ซึ่งปักแจกันได้เฉลี่ย 9.50 วัน การทดลองยังพบอีกว่าสารละลายที่ดีที่สุดนี้มีผลทำให้บริเวณท่อน้ำท่ออาหารมีความใสไม่แตกต่างทางสถิติกับวิธีการควบคุม แต่แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสารละลายอื่นๆ ทุกวิธีการ

## ABSTRACT

188115

The problem of holding patumma (*Curcuma alismatifolia* Gagnep) var. Pink Chiang Mai in vase was short vaselife. This study was conducted to solve this problem. Four experiments were carried out to obtain the most suitable holding solution for the flower. The first experiment was carried out to study the effect of filtered water acidified with citric acid to pH 3, 4, 5 and 6. In the second experiment the effect of HQS at concentration 50, 100, 150, 200 and 250 ppm was studied. In the third experiment the effect of sucrose 0.5, 1, 1.5 and 2% was studied. Every experiment was studied in parallel with the control (filtered water). The best solutions from the second and the third experiment (200 ppm HQS and 0.5% sucrose) were mixed and used in the fourth experiment. In this experiment the mixed solution was acidified with citric acid to pH 3, 4, 5 and 6 and the effect of the best solution from the first, second and third experiments were compared. The results showed that the best holding patumma inflorescences was the mixture at pH 5. This mixture gave the longest vaselife of 12.83 days while the control was 9.50 days. It was also found that the effect of this mixture on the cleanness of liquid of peduncle vascular bundle cross section was not different from the control but significantly different the other solutions.