

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลของกรดซิตริก สารละลาย 8-ไฮดรอกซีควิโนลีน ซัลเฟต และน้ำตาลซูโครส ต่ออายุการปักแจกันของช่อดอกปทุมมาลูกผสม (<i>Curcuma spangnifolia</i>)
นักศึกษา	นางสาวอัญญาลักษณ์ ไทยภักดี
รหัสประจำตัว	47062312
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	พืชสวน
พ.ศ.	2550
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ช.ณิฏฐ์ศิริ สุขสุวรรณ
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ผศ.ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา

บทคัดย่อ

จากปัญหาการปักแจกันได้น้อยวันของดอกปทุมมา (*Curcuma spangnifolia*) จึงทดลองศึกษาเพื่อที่จะแก้ปัญหาดังกล่าว โดยแบ่งการทดลองเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของการปักแจกันดอกปทุมมา กุหลาบ คาร์เนชั่น เยอบีร่า และบัวหลวง ที่ปักแจกันใต้น้ำกรองซึ่งปรับ pH ให้เท่ากับ 3 ด้วยกรดซิตริก เปรียบเทียบกับน้ำกรอง (pH 7) การทดลองที่ 2 แบ่งการทดลองออกเป็น 3 การทดลองย่อย คือ การทดลองย่อยที่ 1 การทดลองแช่ช่อดอกปทุมมาในสารละลาย HQS 50-250 ppm เปรียบเทียบกับวิธีการควบคุม (น้ำกรอง) การทดลองย่อยที่ 2 การทดลองแช่ช่อดอกปทุมมาในสารละลาย sucrose 0.5-2% เปรียบเทียบกับวิธีการควบคุม (น้ำกรอง) และการทดลองย่อยที่ 2.3 ทดลองนำสารละลายที่ดีและเหมาะสมจากการทดลองย่อยที่ 1 และ 2 มาผสมกัน โดยมี 5 วิธีการ คือ HQS 50 ppm ผสมกับ sucrose 2% แล้วปรับ pH ให้เท่ากับ 3 4 5 และ 6 ด้วยกรดซิตริก เปรียบเทียบกับวิธีการควบคุม (น้ำกรอง) ผลปรากฏว่า การทดลองที่ 1 ได้เกิดของเหลวขึ้นบริเวณท่อน้ำท่ออาหารของดอกปทุมมาที่แช่ในกรดซิตริก ได้คะแนนความใสแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับดอกปทุมมาที่แช่ในน้ำกรอง ซึ่งมีบริเวณท่อน้ำท่ออาหารใสมากที่สุด ส่วนดอกไม้อื่น ๆ บริเวณท่อน้ำท่ออาหารไม่มีความแตกต่างกันระหว่างดอกที่ปักแจกัน ในกรดซิตริกและน้ำกรองและดอกคาร์เนชั่นเป็นดอกไม้ที่ปักแจกันได้นานกว่าวิธีการอื่น ๆ สำหรับการทดลองที่ 2 ผลปรากฏว่า สารละลายที่เหมาะสมกับช่อดอกปทุมมาคือ HQS 50 ppm ผสมกับ sucrose 0.2% และปรับ pH ให้เท่ากับ 5 ด้วยกรดซิตริก ช่วยให้ช่อดอกมีอายุการปักแจกันเฉลี่ย 8.16 วัน แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการควบคุม ที่มีอายุการปักแจกันเฉลี่ย 6.06 วัน