

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของกรดซิตริก สารละลาย 8-ไฮดรอกซีควิโนลีนซัลเฟต และน้ำตาลซูโครส ต่ออายุการปักแจกันของช่อดอกปทุมมาลูกผสม (*Curcuma spangnifolia*) สรุปได้ว่า

1. การทดลองแช่ดอกปทุมมา กุหลาบ คาร์เนชั่น เขอปีร่า และบัวหลวง ในกรดซิตริก (pH 3) เปรียบเทียบกับน้ำกรอง สรุปได้ว่า ดอกไม้แต่ละชนิดที่แช่ในน้ำกรองและกรดซิตริก มีความชื้นของบริเวณท่อน้ำท่ออาหารไม่แตกต่างกันทางสถิติ ยกเว้นดอกปทุมมาที่แช่ในน้ำกรองได้คะแนนความสดที่สุดเฉลี่ย 4.33 คะแนน แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับดอกปทุมมาที่แช่ในกรดซิตริกซึ่งได้คะแนนความสด 1.67 คะแนน และช่อดอกปทุมมาที่แช่ในกรดซิตริกยังมีอายุการปักแจกันน้อยที่สุดเฉลี่ย 3.00 วัน ในขณะที่ดอกคาร์เนชั่น ที่ปักแจกันในสารละลายกรดซิตริก มีอายุการปักแจกันมากที่สุด เฉลี่ย 14.33 วัน มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการอื่น ๆ

2. การทดลองปักแจกันช่อดอกปทุมมาในสารละลาย HQS ความเข้มข้นต่าง ๆ เปรียบเทียบกับวิธีการควบคุม สรุปได้ว่า วิธีการที่ 2 (HQS 50 ppm) จะช่วยให้ดอกปทุมมามีการดูดน้ำดีที่สุด น้ำหนักสดมีแนวโน้มลดลงน้อยที่สุด เมื่อครบ 2 วัน การผลิตเอทิลีนจะเพิ่มขึ้นน้อยกว่าวิธีการอื่น ๆ เมื่อตัด cross section ของก้านช่อดอกปรากฏว่า มีความชื้นของบริเวณท่อน้ำท่ออาหารมากที่สุด ส่งผลให้วิธีการที่ 2 นี้มีอายุการปักแจกันมากที่สุดเฉลี่ย 8.50 วัน

3. การทดลองปักแจกันช่อดอกปทุมมาในสารละลาย sucrose ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับวิธีการควบคุม สรุปได้ว่า วิธีการที่ 1 (วิธีการควบคุม) ปักแจกันได้ดีที่สุด แต่เมื่อพิจารณาเฉพาะสารละลาย sucrose ผลปรากฏว่า วิธีการที่ 2 (sucrose 0.5%) ช่วยทำให้ดอกปทุมมา มีการดูดน้ำมากกว่าวิธีการอื่น ๆ น้ำหนักสดลดลงน้อยกว่าวิธีการอื่น ๆ มีความชื้นของบริเวณท่อน้ำท่ออาหารมากกว่าวิธีการอื่น ๆ แนวโน้มคงสภาพของปริมาณคลอโรฟิลล์มากกว่าวิธีการอื่น ๆ ส่งผลให้วิธีการที่ 2 นี้มีอายุการปักแจกันดีกว่าสารละลายเข้มข้นอื่น ๆ เฉลี่ย 3.66 วัน

4. การทดลองแช่ดอกปทุมมาในสารละลาย HQS ที่ดีที่สุด สารละลาย sucrose ที่ดีที่สุด แล้วนำมาปรับ pH ให้เท่ากับ 3 4 5 และ 6 ผลปรากฏว่า HQS ที่ดีที่สุดคือ HQS 50 ppm สารละลาย sucrose ที่ดีที่สุดคือ sucrose 0.5% นำมารวมสูตร คือ ใช้สารละลาย HQS 50 ppm ร่วมกับ sucrose 0.5% แล้วปรับ pH ให้เท่ากับ 3 4 5 และ 6 สรุปได้ว่า วิธีการที่ 4 (HQS 50 ppm + sucrose 0.5% + pH = 5) ช่วยทำให้ดอกปทุมมาขณะปักแจกันมีแนวโน้มการดูดน้ำรวมมากที่สุด น้ำหนักสดลดลงน้อยที่สุด มีความชื้นของบริเวณท่อน้ำท่ออาหารมากที่สุด มีการผลิตเอทิลีนน้อยที่สุด กลีบประดับมีสีเขียวสดใสมากที่สุด มีปริมาณคลอโรฟิลล์มากที่สุด ส่งผลให้วิธีการที่ 4 นี้มีอายุการปักแจกันมากที่สุดเฉลี่ย 8.16 วัน