

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

- การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของสารเคมีสำหรับพืชซึ่งต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดอกกุหลาบ หลังการเก็บเกี่ยว พบว่า
- การพื้ซึ่งด้วย AgNO_3 150 มก./ลิตร กรดซิดริก 30 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 10 เปอร์เซ็นต์ และ AgNO_3 150 มก./ลิตร 8-HQS 400 มก./ลิตร กรดซิดริก 30 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 10 เปอร์เซ็นต์ ช่วยยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์ Dallas ได้ดีที่สุด คือ 6.50 และ 6.07 วัน ตามลำดับ และช่วยให้ดอกกุหลาบมีคุณภาพดีกว่าชุดควบคุม
 - การพื้ซึ่งด้วย AgNO_3 50 มก./ลิตร $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 500 มก./ลิตร กรดซิดริก 30 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 10 เปอร์เซ็นต์ และ AgNO_3 30 มก./ลิตร DICA 250 มก./ลิตร $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 300 มก./ลิตร กรดซิดริก 30 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 10 เปอร์เซ็นต์ ใช้ไม่ได้ผลกับดอกกุหลาบพันธุ์ Dallas
- การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของสารเคมีสำหรับปักแจกันต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดอกกุหลาบหลังการเก็บเกี่ยว พบว่า
- การปักแจกันใน CaCl_2 0.4 เปอร์เซ็นต์ 8-HQS 200 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5 เปอร์เซ็นต์ และ AgNO_3 50 มก./ลิตร 8-HQS 200 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 5 เปอร์เซ็นต์ ช่วยยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์ Dallas ได้ดีที่สุด คือ 9.20 และ 8.87 วัน ตามลำดับ
 - ดอกกุหลาบที่ปักแจกันในสารเคมีทุกกรรมวิธี มีคุณภาพดีกว่าดอกกุหลาบในชุดควบคุม

- การทดลองที่ 3 การศึกษาผลของสารเคมีสำหรับพื้ชิ่งและปักแจกันร่วมกับสภาพการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างๆ ต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดอกกุหลาบหลังการเก็บเกี่ยว พบว่า
- การพื้ชิ่งด้วย AgNO_3 150 มก./ลิตร กรดซिटริก 30 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส 10 เปอร์เซ็นต์ ก่อนเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียส นาน 12 วัน แล้วนำออกมาปักแจกันใน CaCl_2 0.4 เปอร์เซ็นต์ 8-HQS 200 มก./ลิตร ร่วมกับน้ำตาลซูโครส ทำให้ดอกกุหลาบพันธุ์ Dallas มีอายุการปักแจกันและคุณภาพดีที่สุด
- การทดลองที่ 4 การศึกษาผลของสารเคมีต่อปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำปักแจกัน พบว่า
- น้ำกลั่นที่ใช้ในการปักแจกัน นาน 5 วัน มีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ เท่ากับ 8.8×10^6 CFU/มล. ในขณะที่ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ในสารเคมีที่ใช้ปักแจกันในทุกกรรมวิธี
- การทดลองที่ 5 การศึกษาผลของสารเคมีต่อลักษณะเนื้อเยื่อของท่อลำเลียงน้ำภายในก้านดอก พบว่า
- ก้านดอกกุหลาบที่ปักแจกันในน้ำกลั่น นาน 5 วัน มีการสลายของผนังเซลล์บริเวณท่อลำเลียงน้ำมาก ในขณะที่ก้านดอกกุหลาบที่ปักแจกันในสารเคมี ลักษณะท่อลำเลียงน้ำยังอยู่ในสภาพปกติ