

# การใช้ Cobalt chloride และน้ำตาลซูโครสเพื่อยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบที่ผ่านการตัดแปลงสี

หฤทัย ไทยสุชาติ ศาสตรา ลาดปะละ สลิลทิพย์ อยู่เกิด อรวิชญ์ แสนใจยา และ พรอนันต์ บุญก่อน

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 311-314. (2560)

## บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ cobalt chloride และน้ำตาลซูโครสต่อการยืดอายุการปักแจกันของกุหลาบที่ผ่านการตัดแปลงสี ทำโดยนำดอกกุหลาบสีขาวมาตัดแปลงสีด้วยการแช่ในสารละลายสีผสมอาหารสีน้ำเงินเป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำมาแช่ในสารละลายชนิดต่าง ๆ ได้แก่ cobalt chloride 100 ppm, cobalt chloride 200 ppm, sucrose 1.5%, sucrose 3%, cobalt chloride 100 ppm + sucrose 1.5%, cobalt chloride 100 ppm + sucrose 3%, cobalt chloride 200 ppm + sucrose 1.5% และ cobalt chloride 200 ppm + sucrose 3% โดยมีชุดควบคุมเป็นน้ำกลั่น เก็บรักษาไว้ในตู้หมักหมมห้อง (เฉลี่ย 30 องศาเซลเซียส) ความชื้นสัมพัทธ์ 73 เปอร์เซ็นต์เป็นเวลา 6 วัน วัดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดอกกุหลาบ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงสี อัตราการดูดน้ำ การสูญเสียน้ำหนักสด เส้นผ่านศูนย์กลางดอก เปอร์เซ็นต์การร่วงของกลีบดอก ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ และการประเมินความพึงพอใจ จากการทดลองพบว่าการแช่ในสารละลาย cobalt chloride 200 ppm สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบได้นานกว่าชุดการทดลองอื่น โดยดอกกุหลาบมีน้ำหนักสดสูงที่สุดคือ 85.56 เปอร์เซ็นต์ และคะแนนประเมินความพึงพอใจมากที่สุดคือ 4.6 ในวันที่ 6 ของการเก็บรักษา ขณะที่แช่ในสารละลายน้ำตาลซูโครสเพียงอย่างเดียว หรือร่วมกับ cobalt chloride มีประสิทธิภาพในการยืดอายุการปักแจกันต่ำกว่าเมื่อเทียบกับสารละลาย cobalt chloride เพียงอย่างเดียว