

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ผลของสารเคมีต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของดอกว่านนางค่อมและกระเจียว	
ชื่อผู้เขียน	นางสาว กาญจนา สุทธิกุล	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	เกษตรศาสตร์ (สาขาวิชาพืชสวน)	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร. ถิ่นทนา สุวรรณธาดา	ประธานกรรมการ
	อาจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรัมย์	กรรมการ
	อาจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารเคมีต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของช่อดอกว่านนางค่อมและกระเจียว เป็นการศึกษาผลของสารละลายเคมีในลักษณะของ pulsing และ holding ร่วมกับการศึกษาปัจจัยของขนาดของหัวพันธุ์และระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก

ผลการทดลองพบว่า ขนาดของหัวพันธุ์มีผลต่ออายุการปักแงกันของช่อดอกว่านนางค่อม แต่ไม่มีผลต่อคุณภาพของช่อดอกเมื่อนำไปปักแงกัน โดยไม่ใส่สารละลายเคมี ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผลต่ออายุการปักแงกันและคุณภาพของช่อดอกในภาพรวม แต่สารละลายเคมีสามารถช่วยปรับปรุงคุณภาพของช่อดอกได้ ทั้งในแง่ของการเพิ่มขนาดของช่อดอก การบานของดอก และความแข็งแรงของก้านช่อดอก ส่วนการเก็บรักษาช่อดอกแบบแห้งร่วมกับการทำ pulsing พบว่า สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำได้ แต่ว่าช่อดอกมีอายุการปักแงกันสั้นและคุณภาพต่ำ

ผลการศึกษาเกี่ยวกับช่อดอกกระเจียวพบว่า ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกมีผลต่ออายุการปักแงกันของช่อดอก โดยการเก็บเกี่ยวในระยะที่ใบประดับบนช่อดอกคลี่ตัวเต็มที่ให้ผลดีที่สุด และไม่ควรตัดในระยะที่ใบประดับคลี่ตัวน้อยกว่า 1/3 ของช่อ การใช้สารเคมีไม่มีผลในการยืดอายุการปักแงกันของช่อดอก

Thesis Title	Effect of Chemicals on Postharvest Flower Quality of Brisbane Lily and Curcuma	
Author	Miss Kanjana Suthikul	
Master of Science	Agriculture (Horticulture)	
Examining Committee	Lecturer Dr. Chuntana Suwanthada	Chairman
	Lecturer Dr. Soraya Ruamrungsri	Member
	Lecturer Prasit Vatanavongvijit	Member

Abstract

Effects of chemicals on improving postharvest quality of brisbane lily and curcuma in terms of pulsing and holding solutions were studied in relation to the effects of bulb size and harvest stage.

The results revealed the effects of bulb size on the vase life but not on flower quality of brisbane lily when chemical solutions were not applied. But, postharvest quality of the flowers i.e. the inflorescence size and the number of opened florets, could be improved by the solutions. Pulsing the inflorescences before dry storage in low temperatures showed no advantages in quality improving.

Experiments on curcuma could be concluded that harvest stage had the effect on the vase life of the inflorescence. Longevity of the inflorescence was best when harvested at the stage of full maturity of the bracts. The vase life of the inflorescence could still be accepted if harvest was done at the stage no younger than 1/3 maturity of the bracts. Chemicals proved no effect in prolonging the vase life.