

บทที่ 4

ผลการทดลอง

การทดลองนี้เป็นการศึกษาวิธีการปรับปรุงคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของดอกว่านนาครสุนัข และการเจียวน้ำนมพู โดยการใช้สารละลายเคมีที่ประกอบด้วยน้ำตาลและสารขับยั่งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในลักษณะของสารละลายน้ำตาลเข้มข้นก่อนการ xn ต่าง (pulsing solution) และนำยาปักแข็งกัน (holding solution) ตลอดจนการเก็บรักษาช่อดอกในห้องเก็บรักษาที่ควบคุมอุณหภูมิร่วมกับการทำ pulsing เพื่อที่จะได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของช่อดอกของไม้ดอกประทุมหัวทั้ง 2 ชนิดนี้ ตลอดจนการนำไปใช้กับไม้ดอกชนิดอื่นๆ ที่มีลักษณะของดอกและช่อดอกคล้ายคลึงกัน เพื่อประโยชน์ในทางการค้าต่อไป

ผลการทดลองแยกเส้นตามลักษณะของกรรมวิธีของการปรับปรุงและรักษาคุณภาพของดอก และมีผลการทดลอง ดังต่อไปนี้

1. การทดลองที่ 1 ผลของระยะเวลาเจริญเติบโตของดอกขณะเก็บเกี่ยว

การทดลองนี้เป็นการทดลองเพื่อจะได้ทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของช่อดอกของพืชทดลอง

ในส่วนของการทดลองที่ทำกับพืชทดลองที่ปลูกในถุงกลากปกติ (การทดลองที่ 1-4) ได้ทำการทดลอง 2 ชุด คือ การทดลองชุดที่ 1 ทำในฤดูปลูกปกติ ปี พ.ศ. 2541 เป็นฤดูปลูกที่ 1 และการทดลองชุดที่ 2 ทำในฤดูปลูกปกติ ปี พ.ศ. 2542 เป็นฤดูปลูกที่ 2

1.1 ว่านนาครสุนัข

การศึกษาระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของดอกกว่านนาครสุนัข ใช้ช่อดอกของต้นที่เจริญเติบโตจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน 5 ขนาด คือ หัวขนาด A, B, C, D และ E ซึ่งมีเส้นรอบวงของหัวเป็น 7.1-8.0, 6.1-7.0, 5.1-6.0, 4.1-5.0 และ 3.1-4.0 เซนติเมตร ตามลำดับ

ແລະ ຕັດໜ້ອດອກນາທຄອງ ໂດຍໃຫ້ຮະເກີນເກື່ອງຈຳວ່ອດອກ (H) 2 ຮະຍະ ຄື່ອ ຮະຍະທີ່ຄອກຍ່ອຍໃນຫ້ອບານ 3 ດອກ (H3) ແລະ ຮະຍະທີ່ຄອກຍ່ອຍໃນຫ້ອບານ 6 ດອກ (H6)

ເນື່ອງຈາກຈ້ອດອກທີ່ໄດ້ຈາກຕົນທີ່ປຸງຈາກຫົວພັນຮູ້ນາດ A ແລະ ຫົວພັນຮູ້ນາດ B ມີບານາດ ແລະ ອຸນາພາບຂອງຈ້ອດອກໄມ່ແຕກຕ່າງກັນ ກ່າວເກື່ອງ ມີຄວາມຍາວຂອງຈ້ອດອກ ຈຳນວນດອກຕ່ອ່ອ ແລະ ບານາດຂອງດອກໄມ່ແຕກຕ່າງກັນພອທີ່ຈະໃຫ້ເກຣຍຂອງຈ້ອດອກແຕກຕ່າງກັນໄດ້ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງໄມ່ນໍາຈ້ອດອກຈາກຫົວພັນຮູ້ນາດ A ມາໃຊ້ໃນກາຮັດລອງ ສ່ວນຫົວພັນຮູ້ນາດ B ນັ້ນເມື່ອນຳໄປປຸງພົບວ່າ ຫົວພັນຮູ້ໄມ່ໄດ້ໃຫ້ດອກທຸກຫົວ ແລະ ບານາດຂອງຈ້ອດອກຈາກຫົວພັນຮູ້ນາດ B ມີອຸນາພາບໄນ່ສ່ວນເສນອງຈຶ່ງໄດ້ຕັດ ກາຮັດລອງທີ່ໃຊ້ຈ້ອດອກຈາກຫົວນາດນີ້ອອກ ດັ່ງນັ້ນໃນກຽມວິທີກາຮັດລອງທຸກກາຮັດລອງ (ກາຮັດລອງທີ່ 1-5) ຈຶ່ງໃຫ້ຈ້ອດອກຈາກຫົວພັນຮູ້ນາດ B, C ແລະ D ເຫັນນັ້ນ

ກຽມວິທີກາຮັດລອງໃນຫ້ອ 1.1 ຄື່ອ ກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກວ່ານາງຄຸ້ມທີ່ເກີດຈາກຫົວພັນຮູ້ 3 ປານາດ ຄື່ອບານາດ B, C ແລະ D ຊື່ຈຶ່ງເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກໃນຮະຍະກາຮັດເກີນເກື່ວຍ 2 ຮະຍະ ຄື່ອ H3 ແລະ H6 ທົດສອບອຸນາພາບກາຮັດລອງທີ່ຢູ່ມີກໍານົດ ໂດຍປັກກັນຈ້ອດອກໃນຂວາດແກ້ວບຮຽນນ້ຳກັ້ນ ຕັ້ງທີ່ໄວ້ໃນທ່ອງປົງປົງປົດກາທີ່ອຸນຫຼວມທີ່ໂດຍກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກທີ່ໜ້າມີດັ່ງນີ້

1.1.1 ອາຍຸກາຮັດລອງ

ພລກາຮັດສອບອາຍຸກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກໃນຖຸປະກູດທີ່ 1 ແສດງໄວ້ໃນຕາರາງທີ່ 2 ຈະເຫັນວ່າບານາດຂອງຫົວພັນຮູ້ມີຜົດຕ່ອງອາຍຸກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກວ່ານາງຄຸ້ມ ໂດຍທີ່ຫົວພັນຮູ້ທີ່ມີບານາດໄຫຍ່ກວ່າໃຫ້ອາຍຸກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກວ່າຫົວພັນຮູ້ທີ່ມີບານາດເລີກກວ່າອ່ານຸ່ມີນັຍສໍາຄັນທາງສົດຕືລື ໃນຂະໜາດທີ່ຮະຍະເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກໄມ່ໄຫ້ຄວາມແຕກຕ່າງອ່ານຸ່ມີນັຍສໍາຄັນທາງສົດຕືລື ເປັນວ່າປັ້ງຈັຍທີ່ 2 ປັ້ງຈັຍ ໄນມີອີທີພລກຮ່ວມກັນທາງສົດຕືລື ດັ່ງຈະເກີນໄດ້ຈາກຕາරາງກາຄພນວກທີ່ 1

ພລກາຮັດສອບອາຍຸກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກໃນຖຸປະກູດທີ່ 2 ແສດງໄວ້ໃນຕາරາງທີ່ 3 ຈະເຫັນວ່າບານາດຂອງຫົວພັນຮູ້ມີຜົດຕ່ອງອາຍຸກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກວ່ານາງຄຸ້ມ ໂດຍທີ່ຫົວພັນຮູ້ທີ່ມີບານາດໄຫຍ່ກວ່າໃຫ້ອາຍຸກາຮັດລອງທີ່ຕົ້ນກ່າວເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກວ່າຫົວພັນຮູ້ທີ່ມີບານາດເລີກກວ່າອ່ານຸ່ມີນັຍສໍາຄັນທາງສົດຕືລື ໃນຂະໜາດທີ່ຮະຍະເກີນເກື່ອງຈ້ອດອກໄມ່ໄຫ້ຄວາມແຕກຕ່າງອ່ານຸ່ມີນັຍສໍາຄັນທາງສົດຕືລື

นัยสำคัญทางสถิติในแง่ของอายุการปักแจกัน และพบว่าปีจัยที่ 2 ปีจัย ไม่มีอิทธิพลร่วมกันทางสถิติ ดังจะเห็นได้จากตารางภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2 อายุการปักแจกันเฉลี่ยของช่อดอกกว่านานางคุ้ม ที่เก็บเกี่ยวจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน และเก็บเกี่ยวในระยะเวลาการเก็บเกี่ยวช่อดอกแตกต่างกัน ทดสอบในฤดูปลูกที่ 1

ขนาดของหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		เฉลี่ย
	H3	H6	
B	6.2	5.8	6.0 a
C	5.6	5.2	5.4 ab
D	4.8	4.6	4.7 b
เฉลี่ย	5.5	5.2	
	NS	NS	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.92$)

ตารางที่ 3 อายุการปักแจกันเฉลี่ยของช่อดอกกว่านานางคุ้ม ที่เก็บเกี่ยวจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน และเก็บเกี่ยวในระยะเวลาการเก็บเกี่ยวช่อดอกที่แตกต่างกัน ทดสอบในฤดูปลูกที่ 2

ขนาดของหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		เฉลี่ย
	H3	H6	
B	5.8	5.8	5.8 a
C	5.2	5.4	5.3 ab
D	5.0	4.8	4.9 b
เฉลี่ย	5.3	5.3	
	NS	NS	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.76$)

1.1.2 คุณภาพของช่อดอกกว่านานาถิม

1.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกและจำนวนดอกที่บานในช่อ

ผลการบันทึกเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกในฤดูปีกุกที่ 1 พบว่าขนาดของหัวพันธุ์มีผลต่อเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอก โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B และ C ให้ช่อดอกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาด D อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่หัวพันธุ์ขนาด B และ C ไม่ให้ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ปัจจัยทั้ง 2 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน ดังแสดงในตารางที่ 4 และตารางภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกกว่านานาถิม ที่เก็บเกี่ยวจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน และเก็บเกี่ยวในระยะเวลาเก็บเกี่ยวช่อดอกที่แตกต่างกัน ทดสอบในฤดูปีกุกที่ 1

ขนาดของหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		เฉลี่ย
	H3	H6	
B	14.22	14.53	14.38 a
C	14.00	14.39	14.19 a
D	13.90	13.99	13.95 b
เฉลี่ย	14.04 b	14.30 a	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างในกันแนวนี้ต่อคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.21$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของระยะเก็บเกี่ยวช่อดอกที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.17$)

ผลการทดลองในฤดูปีกุกที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 5 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผลการทดลองสอดคล้องกับผลการทดลองที่ได้ในฤดูปีกุกที่ 1 ขนาดของหัวพันธุ์มีผลต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอก โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B และ C ให้ผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ให้ผลต่ำกว่าหัวพันธุ์ขนาด D อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้งสองไม่มีอิทธิพลร่วมกัน (ตารางภาคผนวกที่ 4)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกว่านนางคุ้ม ที่เก็บเกี่ยวจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน และเก็บเกี่ยวในระยะเวลาเก็บเกี่ยวช่อดอกที่แตกต่างกัน ทดสอบในฤดูปลูกที่ 2

ขนาดของหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		เฉลี่ย
	H3	H6	
B	14.12	14.31	14.21 a
C	13.89	14.12	14.00 a
D	13.60	13.89	13.75 b
เฉลี่ย	13.87 b	14.11 a	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.17$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวโนนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของระยะเก็บเกี่ยวช่อดอกที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.14$)

คุณภาพของช่อดอกในเบื้องต้นดูก็ที่บานในช่อ ในฤดูปลูกที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 6 และตารางภาคพนวกที่ 5 พบว่า ขนาดของหัวพันธุ์ และระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก ไม่มีผลต่อจำนวนดอกที่บานในช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้งสอง ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ผลการทดลองในฤดูปลูกที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 7 (ตารางภาคพนวกที่ 6) พบว่า ขนาดของหัวพันธุ์และระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก ไม่มีผลต่อจำนวนดอกบานในช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้งสอง ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยของเบอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกที่บานในช่วงของช่อดอกกว่านางคุ้ม ที่เก็บเกี่ยวจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน และเก็บเกี่ยวช่อดอกในระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกที่แตกต่างกัน ทดสอบในฤดูปีกุกที่ 1

ขนาดของหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		ผลลัพธ์
	H3	H6	
B	60.04	57.94	60.99
C	61.34	60.15	60.24
D	58.14	60.04	60.39
เฉลี่ย	60.51	60.57	NS

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยของเบอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกที่บานในช่วงของช่อดอกกว่านางคุ้ม ที่เก็บเกี่ยวจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดแตกต่างกัน และเก็บเกี่ยวช่อดอกในระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกที่แตกต่างกัน ทดสอบในฤดูปีกุกที่ 2

ขนาดของหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		ผลลัพธ์
	H3	H6	
B	55.74	58.28	57.01
C	56.63	53.69	55.16
D	55.75	53.61	54.67
เฉลี่ย	56.04	55.19	NS

1.1.2.2 สีของดอก

เนื่องจากช่อดอกกว่านางคุ้มมีสีขาวจึงไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลของการเปรียบเทียบของสีของดอกในแรกกัน

1.1.2.3 ลักษณะของก้านช่อดอก

ช่อดอกในทุกกรรมวิธีจากทั้ง 2 ฤดูปีก เมื่อปักไว้ในเจกันได้ 1 วัน ก้านยังคงตั้งตรง แต่โคนก้านแตก (stem-base splitting) และแยกออกเป็น 4 แฉก ดังแสดงไว้ในภาพที่ 7

เมื่อปักแจกันไว้นานขึ้นจนกระหงสีน้ำเงินสุดการทดลองพบว่า ก้านช่อดอกโโค้ดงอเด็กน้อย และร้อยแยกบริเวณโคนก้านแตกเป็นทางยาวมากขึ้น

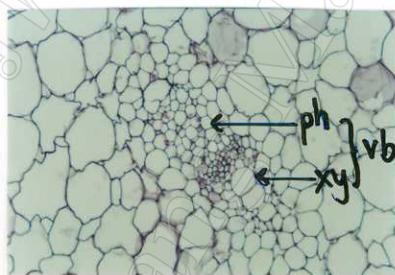


ภาพที่ 7 โคนก้านช่อดอกกว่านานน้ำเงินคุ้ม เมื่อปักแจกันได้ 1 วัน แสดงการแตกของโคนก้าน

1.1.2.4 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกกว่านานน้ำเงินเพื่อศึกษารากยานะของท่อลำเลียงน้ำและอาหาร เพื่อเป็นข้อมูลประกอบเกี่ยวกับการเกิดการอุดตันของท่อน้ำท่ออาหาร อันจะเป็นปัจจัยในการขัดขวางทางเดินของน้ำจากโคนก้านช่อดอกขึ้นสูตรอกน้ำได้ทำการศึกษาเนื้อเยื่อบริเวณก้านช่อดอกด้านบนซึ่งติดกับฐานของช่อดอก บริเวณกลางของก้านช่อดอก และบริเวณก้านช่อดอกด้านล่างเหนือโคนก้านช่อดอกนี้ไปประมาณ 2.5 เซนติเมตร และศึกษาเฉพาะกรรมวิธีคือ กรรมวิธีที่ H3+B และ H6+D โดยทำการตัดชิ้นส่วนดังกล่าวในวันที่ช่อดอก

ในกรรมวิธีดังกล่าวหมุดอายุการปักแจกัน ผลการทดลองแสดงไว้ในภาพที่ 8 จากภาพจะเห็นว่า กลุ่มท่อลำเลียงน้ำและอาหารของก้านช่อดอกกว่านางคุ้มเป็นแบบ collateral คือ ท่อลำเลียงอาหาร (phloem) อยู่ข้างหนึ่งของท่อลำเลียงน้ำ (xylem) เท่านั้น (Esau, 1959) เมื่อศึกษาลักษณะท่อลำเลียงน้ำและอาหารของก้านช่อดอกกว่านางคุ้มในกรรมวิธีดังกล่าวแล้วข้างต้น ในระยะที่ช่อดอกหมุดอายุการปักแจกันพบว่า ลักษณะของท่อลำเลียงในแต่ละกรรมวิธีไม่แตกต่างกัน (ภาพที่ 9) โดยพบว่ากลุ่มเซลล์ดังกล่าวอยู่ในสภาพปกติ แต่พบว่ามีสารบางชนิดอยู่ภายในเซลล์พaren โคงามา ซึ่งอยู่ล้อมรอบกลุ่มเซลล์ท่อลำเลียงน้ำและอาหาร เนื่องจากภายในเซลล์ของกลุ่มเซลล์ดังกล่าวติดสีเข้ม ในขณะที่เซลล์ชนิดเดียวกันที่อยู่บริเวณอื่นไม่ปรากฏลักษณะเช่นนั้น

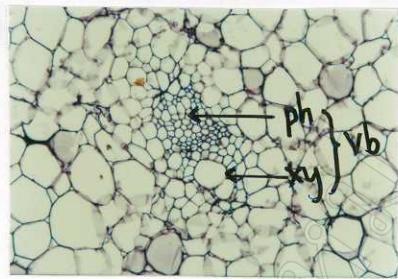


ภาพที่ 8 ภาคตัดขวางของก้านช่อดอกกว่านางคุ้ม แสดงตำแหน่งของท่อลำเลียงน้ำ และ ท่อลำเลียงอาหาร (188.5 x)

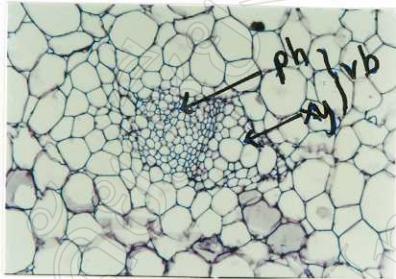
vb = vascular bundle

xy = xylem

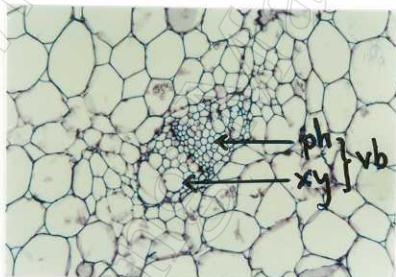
ph = phloem



9.1



9.2



9.3

ภาพที่ 9 ลักษณะท่อลำเลียงน้ำ (xy) และท่อลำเลียงอาหาร (ph) ภายในก้านช่อดอกกว่า
นางคุ้ม ;9.1 บริเวณก้านช่อดอกด้านบน ซึ่งติดกับฐานช่อดอก ;9.2 บริเวณกลางของ
ก้านช่อดอก และ ;9.3 บริเวณก้านช่อดอกด้านล่าง (188.5 x)

1.2 กระเจียว

การศึกษาระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของดอกกระเจียวสีชมพู ศึกษา กับช่องดอกที่เก็บเกี่ยวในระยะการเก็บเกี่ยว 4 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ดอกตูมทั้งช่อ (H0) ระยะที่ 2 ดอกบาน ได้ 1/3 ของช่อ (H1/3) ระยะที่ 3 ดอกบาน ได้ 2/3 ของช่อ (H2/3) และระยะที่ 4 ดอกบานทั้งช่อ (H1) และทดสอบโดยการนำช่องดอกดังกล่าวมาปักไว้ในขวดแก้วที่บรรจุน้ำกลันต์ตั้งไว้ในห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิห้อง แล้วบันทึกอายุการปักแจกันและคุณภาพของช่องดอก ผลการทดลองมีดังนี้

1.2.1 อายุการปักแจกัน

ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่องดอกกระเจียวในกรรมวิธีต่างๆ แสดงไว้ในตารางที่ 8 จากตารางพบว่า ในฤดูปลูกที่ 1 อายุการปักแจกันของช่องดอกกระเจียวที่เก็บเกี่ยวในระยะต่างกันให้อายุการปักแจกันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยช่องดอกที่ตัดในระยะ H1 ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ยสูงสุดคือ 13.6 วัน รองลงมาได้แก่ ช่องดอกที่ตัดระยะ H2/3 ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ย 12.3 วัน ส่วนการตัดช่องดอกระยะ H1/3 ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 11.2 วัน และ 2 กรรมวิธีหลังนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน (ตารางภาคผนวกที่ 7)

ในฤดูปลูกที่ 2 อายุการปักแจกันของช่องดอกกระเจียวที่เก็บเกี่ยวในระยะต่างกันให้อายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยช่องดอกระยะ H1 ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ย 13.1 วัน ระยะ H2/3 ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ย 12.3 วัน และระยะ H1/3 ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ย 11.6 วัน (ตารางที่ 8 และตารางภาคผนวกที่ 8)

อนึ่งกรรมวิธีการเก็บเกี่ยวช่องดอกในระยะเก็บเกี่ยว H0 นั้น พนวัตถุดอกการทดลองทั้ง 2 ฤดูปลูก ช่องดอกในกรรมวิธีเหล่านี้ไม่มีการบานของใบประดับในแจกันเลย จึงได้ตัดกรรมวิธีดังกล่าวออก

ตารางที่ 8 อายุการปักແกั้นเฉลี่ยของช่องหอดอกกระเจียวที่เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกัน

กรรมวิธี	อายุการปักແກั้น (วัน)	
	ฤดูปลูกที่ 1	ฤดูปลูกที่ 2
H1/3	11.2 b	11.6
H2/3	12.3 b	12.3
H1	13.6 a	13.1
LSD _{0.05}	1.58	NS

ค่าเฉลี่ยที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้ง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

1.2.2 คุณภาพของช่องหอดอก

1.2.2.1 สีของดอก

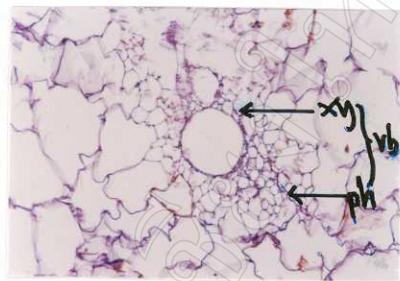
ช่องหอดอกกระเจียวในทุกกรรมวิธีมีสีของใบประดับเป็นระดับของสี 75A purple group ตั้งแต่วันแรกของอายุการปักແกั้นจนกระทั่งวันหมดอายุการปักແกั้น

1.2.2.2 ลักษณะของก้านช่องหอดอก

ก้านช่องหอดอกกระเจียวทุกกรรมวิธีมีลักษณะตั้งตรงตั้งแต่วันแรกในการปักແกั้นจนกระทั่งวันหมดอายุการปักແกั้น และไม่พบรอยแตกที่โคนของก้านช่องหอดอก

1.2.2.3 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่องหอดอก

ทำการศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่องหอดอกกระเจียว เพื่อศึกษาลักษณะของท่อลำเลียงน้ำและอาหาร โดยมีวัตถุประสงค์เดียวกับในข้อ 1.1.2.4 และทำการศึกษาวิธีเดียวกันกับข้อ 1.1.2.4 ในทุกกรรมวิธี แต่การศึกษาในด้านนี้ทำไม่สำเร็จเนื่องจากว่าก้านช่องหอดอกของกระเจียวแข็งมาก ทำให้ไม่สามารถใช้วิธีการตัดเนื้อเยื่อแบบ paraffin embedding ให้ได้ผลตามที่ต้องการ ได้จึงไม่สามารถที่จะเสนอภาพตัดขวางที่ชัดเจนได้ (ภาพที่ 10)



ภาพที่ 10 ภาคตัดขวางของก้านช่อดอกกระเจียว (188.5 x)

2. การทดลองที่ 2 การปรับปรุงคุณภาพช่อดอกในลักษณะ pulsing

การทดลองนี้เป็นการทดลองการปรับปรุงคุณภาพหลังการตัดดอกโดยการทำ pulsing ช่อดอกทดลองในสารละลายน้ำตาลเข้มข้น ซึ่งมีส่วนผสมของน้ำตาลทรายขาวในความเข้มข้น 0, 5, 10, 15 และ 20 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ 8-HQS 200 ส่วนต่อด้าน และ AgNO_3 50 ส่วนต่อด้าน ทำการ pulsing ช่อดอกทดลองเป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจึงนำช่อดอกเหล่านั้นมาปักทดสอบคุณภาพของช่อดอกในขวดแก้วบรรจุน้ำกลิ้นที่ตั้งไว้ในห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิห้อง โดยมีกรรณิควิธีควบคุม (DW) ซึ่งเป็นการนำช่อดอกทดลองแข็งก้านช่อดอกในน้ำกลิ้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ก่อนนำไปทดสอบคุณภาพช่อดอกเป็นกรรณิควิธีเพื่อเปรียบเทียบ ผลการทดลองมีดังนี้

2.1 ว่าวนางคุ้ม

ช่องกว่าววนางคุ้มที่ใช้ในการทดลองนี้เป็นช่องของห้องที่ได้จากต้นที่เจริญเตบโตจากหัวพันธุ์บนด B, C และ D ซึ่งทำการเก็บเกี่ยวช่องห้องในระยะการเก็บเกี่ยว 2 ระยะ คือ H3 และ H6 และทำการทดลองในฤดูปลูกปกติ 2 ฤดูปลูก ผลการทดลองมีดังนี้

2.1.1 อายุการปักแจกัน

ผลการบันทึกอายุการปักแจกันของช่องห้องในฤดูปลูกที่ 1 พบว่า ปัจจัยทั้ง 3 มีผลต่ออายุการปักแจกันเฉลี่ยของช่องห้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน (ตารางที่ 9 และตารางภาคผนวกที่ 9) โดยที่หัวพันธุ์บนดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่การเก็บเกี่ยวที่ดองนาน 3 ดอง ดีกว่าที่ดองนาน 6 ดอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการใช้น้ำตาลที่ความเข้มข้นต่ำให้ผลดีกว่า

ผลการบันทึกในฤดูปลูกที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 10 (ตารางภาคผนวกที่ 10) จะเห็นว่า ขนาดของหัวพันธุ์ ระยะการเก็บเกี่ยวช่องห้อง และเปอร์เซ็นต์น้ำตาลมีผลต่ออายุการปักแจกันของช่องห้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ทั้ง 3 ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน และแนวโน้มของผลของปัจจัยเป็นไปในลักษณะเดียวกันกับผลที่ได้ในการเก็บเกี่ยวรุ่นที่ 1

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยของอัตราการปักแก้กันของช่อดอกต่างกัน ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในน้ำยา pulsing ที่มีสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยว ช่อดอก	DW	เมอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
			0	5	10	15	20	
B	3	6.0	6.4	7.2	6.6	6.0	5.8	6.2 a
	6	5.8	6.2	6.6	6.2	5.6	6.0	
C	3	5.4	5.8	6.0	5.6	5.2	5.2	5.3 b
	6	4.6	5.4	5.6	5.2	5.0	4.6	
D	3	4.6	4.8	5.2	4.6	4.6	4.4	4.7 c
	6	4.4	5.0	5.2	4.6	4.4	4.2	
เฉลี่ย		5.1 b	5.6 a	6.0 a	5.5 b	5.1 b	5.0 c	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		3	5.5 a					
		6	5.3 b					
$LSD_{0.05}$			0.27					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.27$)
 ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเมอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.38$)

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแก้ก้นของช่อดอกกว่านานาด
ต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในน้ำยา pulsing ที่มีสูตรต่างกัน ใน
ฤดูปลูกที่ 2

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยว ช่อดอก	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
			0	5	10	15	20	
B	H3	5.8	6.6	7.4	6.2	5.8	6.2	6.3 a
	H6	6.0	6.0	6.6	7.0	5.6	5.8	
C	H3	5.2	6.2	6.2	6.0	5.6	5.4	5.6 b
	H6	5.0	5.6	5.4	6.0	5.4	5.0	
D	H3	5.2	5.8	5.6	5.6	4.8	5.0	5.2 c
	H6	4.6	5.4	6.0	5.6	4.2	4.4	
เฉลี่ย		5.3 b	5.9 a	6.2 a	6.1 a	5.2 b	5.3 b	0.9
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		3	5.8 a					
		6	5.5 b					
$LSD_{0.05}$			0.27					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของ
ขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.27$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.38$)

2.1.2 คุณภาพของดอก

2.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอก และจำนวนดอกที่นานในช่อ

ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกบันทึกในฤดูปลูกที่ 1 แสดงไว้ในตาราง
ที่ 11 (ตารางภาคผนวกที่ 11) พนว่า ขนาดของหัวพันธุ์ ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก และ
เปอร์เซ็นต์น้ำตาล มีผลต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ทั้ง 3
ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน จากตารางจะเห็นว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มี
ขนาดเล็กกว่า ในขณะที่การตัดดอกในระยะที่ดอกบาน 6 ดอก ดีกว่าเมื่อดอกบาน 3 ดอก และ
ความเข้มข้นของน้ำตาลที่สูงกว่าให้ผลดีกว่าความเข้มข้นที่ต่ำกว่าเป็นลำดับจากมากไปหาน้อย

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกว่านนาคคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในน้ำยา pulsing ที่มีสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	เบอร์เช็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
			0	5	10	15	20	
B	H3	14.19	14.36	14.58	14.81	15.06	15.08	14.73 a
	H6	14.47	14.61	14.31	14.85	15.20	15.22	
C	H3	13.93	14.21	14.38	14.83	14.89	15.07	14.64 b
	H6	14.36	14.51	14.72	14.81	14.96	15.06	
D	H3	14.00	14.06	14.36	14.61	14.74	15.03	14.56 c
	H6	14.10	14.44	14.66	14.83	14.85	15.02	
เฉลี่ย		14.18 f	14.37 e	14.50 d	14.79 c	14.95 b	15.08 a	
ระยะเก็บเกี่ยว	H3	14.57 b						
ช่อดอก	H6	14.72 a						
LSD _{0.05}		0.06						

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้คือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.77$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เช็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.11$)

สำหรับการบันทึกผลในฤดูปลูกที่ 2 พบว่า ให้ผลเช่นเดียวกันกับผลที่ได้ในฤดูปลูกที่ 1 ยกเว้นผลของระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก กล่าวคือ การเก็บเกี่ยวที่ระยะเก็บเกี่ยวทั้ง 2 ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 12 และตารางภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกกว่านานาคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในน้ำยา pulsing ที่มีสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
			0	5	10	15	20	
B	H3	14.00	14.95	15.30	15.29	15.38	15.77	15.02 a
	H6	14.18	14.66	14.90	15.09	15.43	15.25	
C	H3	13.68	14.42	15.08	15.26	15.21	15.30	14.72 b
	H6	13.58	14.17	14.46	15.00	15.13	15.39	
D	H3	13.55	14.00	14.15	14.53	14.94	15.09	14.49 c
	H6	13.79	14.06	14.46	14.97	15.15	15.22	
เฉลี่ย		13.80 f	14.38 e	14.72 d	15.03 c	15.21 b	15.34 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	14.76					
		H6	14.73					
$LSD_{0.05}$			NS					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.08$)
 ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.11$)

ในเมืองจำนวนดอกที่บานในช่อในฤดูปลูกที่ 1 พบร้า ขนาดหัวพันธุ์ และระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก ไม่มีผลต่อจำนวนดอกที่บานในช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เปอร์เซ็นต์น้ำตาลมีผลต่อจำนวนดอกที่บานในช่อแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน (ตารางที่ 13 และตารางภาคผนวกที่ 13)

ในฤดูปลูกที่ 2 พบร้า ขนาดของหัวพันธุ์ และเปอร์เซ็นต์น้ำตาล มีผลต่อจำนวนดอกที่บานในช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนระยะการตัดดอกไม่มีผล และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน (ตารางที่ 14 และตารางภาคผนวกที่ 14)

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อของว่านนางคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในน้ำยา pulsing ที่มีสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
			0	5	10	15	20	
B	H3	58.34	62.56	63.12	64.98	63.14	65.19	62.94
	H6	56.16	62.12	63.75	65.30	63.91	66.65	
C	H3	55.79	61.89	62.62	64.19	65.47	65.13	61.98
	H6	57.32	60.58	60.67	62.56	62.04	64.77	
D	H3	55.97	62.25	61.66	63.34	62.90	65.65	61.76
	H6	56.91	60.89	63.11	62.24	62.77	63.43	
เฉลี่ย		56.75d	61.72c	62.49b	63.88b	63.37b	65.14a	NS
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	62.49					
		H6	61.96					
$LSD_{0.05}$			NS					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.14$)

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่วงของวันนางคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในน้ำยา pulsing ที่มีสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่อ朵	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
			0	5	10	15	20	
B	H3	57.16	60.47	64.07	62.59	66.50	67.34	62.79a
	H6	54.71	59.56	50.85c	63.68	67.27	69.27	
C	H3	57.99	58.51	61.37	60.59	66.63	61.80	60.20b
	H6	53.68	55.58	57.93	59.84	64.28	67.23	
D	H3	52.42	58.84	57.08	60.15	65.10	62.04	60.54b
	H6	54.10	57.73	59.75	64.63	66.49	68.09	
เฉลี่ย		55.01d	58.45c	60.18b	61.91b	65.54a	65.96a	
ระยะเก็บ	H3	60.98						
เกี่ยวช่อ朵	H6	61.37						
LSD _{0.05}		NS						

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนั้นคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.27$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 1.62$)

2.1.2.2 ลักษณะของก้านช่อ朵

ข้อคอกกว่านานางคุ้มในทุกกรรมวิธีเมื่อปักแจกันได้ 1 วัน มีก้านช่อ朵ที่ตั้งตรงแต่เมื่ออายุการปักแจกันเพิ่มขึ้นก้านช่อ朵จะโค้งงอเล็กน้อยจนกระทั่งช่อ朵ออกหมาดอายุการปักแจกัน และพบว่าก้านช่อ朵ของกรรมวิธีควบคุมมีโคนก้านช่อ朵ออกแตกรออกเป็น 4-5 แฉก และจะแตกเป็นทางยาวมากขึ้นกระทั่งหมดอายุการปักแจกัน สำหรับก้านช่อ朵ของกรรมวิธีอื่นๆ พบว่าไม่เกิดรอยแตกตั้งแต่วันแรกของการปักแจกันจนกระทั่งหมดอายุการปักแจกัน

2.1.2.3 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่อดอก

ศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกกว่านางคุ่มเพื่อศึกษาลักษณะของท่อลำเลียงน้ำและอาหาร โดยมีวัตถุประสงค์และวิธีการศึกษาเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1 พบว่า ลักษณะของท่อลำเลียงแต่ละกรรมวิธีไม่แตกต่างกัน (ภาพที่ 11) ทั้งในฤดูปลูกที่ 1 และที่ 2 พบว่า กลุ่มท่อลำเลียงน้ำและอาหารอยู่ในสภาพปอกต แต่พบการติดสีข้อมูลของเซลพาเรนไกนาบริเวณที่อยู่รอบกลุ่มเซลท่อลำเลียง ในกรรมวิธีควบคุม

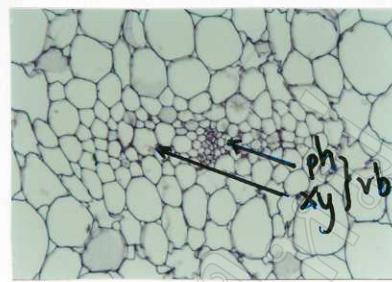
2.2 กระเจียว

ช่อดอกกระเจียวในการทดลองนี้เก็บเกี่ยวในระยะการเก็บเกี่ยวเช่นเดียวกับการทดลองในข้อ 1.2 และตัดกรรมวิธีการเก็บเกี่ยวช่อดอกในระยะเก็บเกี่ยวที่ H0 ออก ผลการทดลองมีดังต่อไปนี้

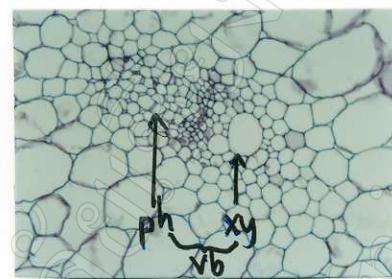
2.2.1 อายุการปักแจกกัน

ผลการทดลองดังแสดงไว้ในตารางที่ 15 (ตารางภาคผนวกที่ 15) สำหรับการบันทึกในฤดูปลูกที่ 1 จากตารางพบว่า ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก และเปอร์เซ็นต์น้ำตาลมีผลต่ออายุการปักแจก กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และทั้ง 2 ปัจจัยมีอิทธิพลร่วมกัน กล่าวคือ การใช้น้ำตาลในความเข้มข้นต่ำให้ผลดีกว่า และการเก็บเกี่ยวช่อดอกในระยะที่ดอกบานมากให้ผลดีกว่า

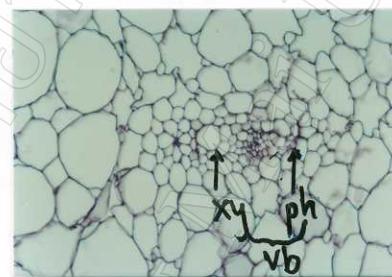
ในฤดูปลูกที่ 2 พบว่า ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผลให้มีอายุการปักแจก กันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เปอร์เซ็นต์น้ำตาลมีผลให้ช่อดอกมีอายุการปักแจก กันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่น้ำตาลในความเข้มข้นที่ต่ำให้ผลดีกว่า ดังแสดงในตารางที่ 16 (ตารางภาคผนวกที่ 16)



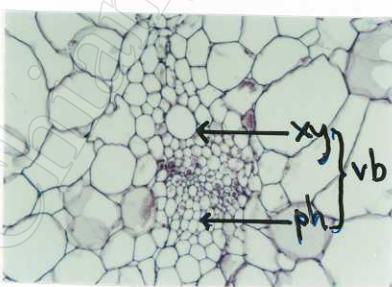
11. 1



11. 2



11. 3



11. 4

ภาพที่ 11 ห่อลำเลียงน้ำ และห่อลำเลียงอาหาร ภายในก้านช่อดอกว่านナンคุ้ม ทั้งในฤดูปลูก ที่ 1 ;11.1 บริเวณก้านช่อดอกด้านบน ;11.2 บริเวณก้านช่อดอกด้านล่าง และฤดูปลูกที่ 2 ;11.3 บริเวณก้านช่อดอกด้านบน และ 11.4 บริเวณก้านช่อดอกด้านล่าง (188.5 x)

ph = phloem

xy = xylem

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ยอายุการปักแจกนั่งของกระเจี๋ยว ที่เก็บเกี่ยวในระยะการเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกัน และทดสอบน้ำยา pulsing ที่มีความเข้มข้นของน้ำตาลแตกต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

อายุ เก็บเกี่ยว	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
		0	5	10	15	20	
H1/3	10.1	5.9	6.9	5.2	5.4	4.2	6.28b
H2/3	10.6	8.3	7.7	6.8	5.3	4.2	7.15a
H1	11.6	9.5	5.2	6.5	4.9	4.4	7.40a
เฉลี่ย	10.77a	7.90b	7.37b	6.17c	5.20d	4.27e	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของระยะเก็บเกี่ยว ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.43$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.61$)

ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ยอายุการปักแจกนั่งของกระเจี๋ยว ที่เก็บเกี่ยวในระยะการเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกัน และทดสอบน้ำยา pulsing ที่มีความเข้มข้นของน้ำตาลแตกต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

อายุ เก็บเกี่ยว	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล					เฉลี่ย
		0	5	10	15	20	
H1/3	10.2	8.6	8.0	6.8	5.9	4.8	7.38
H2/3	10.4	10.0	7.5	6.4	6.2	4.5	7.50
H1	11.9	12.4	6.8	6.0	5.7	4.3	7.92
เฉลี่ย	10.83a	10.33a	7.57b	6.40c	5.93c	4.53d	NS

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.69$)

2.2.2 คุณภาพของช่องดอก

2.2.2.1 สีของดอก

สีของใบประดับของกระเจียวที่ทดลองทั้ง 2 ถูปลูกมีสีเป็นระดับสี 75A purple group ตึ้งแต่วันแรกของการปักแจกันจนกระทั่งช่องดอกหมดอายุการปักแจกัน

2.2.2.2 ลักษณะของก้านช่องดอก

ช่องดอกกระเจียวในกรรมวิธีต่างๆ เมื่อนำมาปักแจกัน พบร้าก้านช่องดอกตึงตรง ไม่หักพับหรือโค้งงอ ไม่เกิดรอยแตกบริเวณโคนก้านช่องดอก ตึ้งแต่วันแรกของการปักแจกันจนกระทั่งหมดอายุการปักแจกัน

2.2.2.3 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่องดอก

ดังได้กล่าวไว้ในการทดลองที่ 1 แล้วว่า การศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่องดอกกระเจียวไม่ประสบผลสำเร็จซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในข้อนี้

3. การทดลองที่ 3 ผลของสารละลายเคมีในลักษณะ holding

ในการทดลองนี้ช่องดอกที่ใช้ทดลองเป็นช่องดอกกว่านางคุ้มที่เกิดจากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน คือ B, C และ D และเก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวต่างกัน คือ H3 และ H6 และช่องดอกกระเจียวที่เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยว H1/3 H2/3 และ H1 ส่วนสารละลายเคมีที่ใช้เป็นสารละลายเพื่อปักแจกันเป็นสารละลายที่มีส่วนผสมของน้ำตาลทรายขาว ในความเข้มข้น 2, 5 และ 10 เพรอร์เซ็นต์ ร่วมกับ 8-HQS เข้มข้น 200 ส่วนต่อส้าน และ AgNO₃ เข้มข้น 50 ส่วนต่อส้าน เปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุม (DW) ในน้ำกลั่น และกรรมวิธีการใช้ STS โดยทำการปักก้านช่องดอกในขวดแก้วที่บรรจุสารละลายเคมีสูตรต่างๆ และบันทึกอายุการปักแจกันและคุณภาพของช่องดอกจนกระทั่งหมดอายุการใช้งานมีผลการทดลอง ดังนี้

3.1 ว่าด้วยคุณ

3.1.1 อายุการปักแขกัน

ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแขกันในฤดูกาลที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 17 ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า ขนาดหัวพันธุ์ และเบอร์เซ็นต์น้ำตาล มีผลต่ออายุการปักแขกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนระบบตัดดอกไม่มีผลต่ออายุการปักแขกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังพบว่าทั้ง 3 ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน โดยที่หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่า หัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า และน้ำตาลที่มีความเข้มข้นต่างกว่าให้ผลดีกว่า สำหรับกรรมวิธีที่ใช้ STS พบว่าไม่แตกต่างจากรรมวิธีควบคุม ซึ่งใช้น้ำกลันเพียงอย่างเดียวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางภาคผนวกที่ 17)

ส่วนค่าเฉลี่ยของอายุการปักแขกันในกรรมวิธีที่ทดสอบในฤดูกาลที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 18 (ตารางภาคผนวกที่ 18) พบว่า ผลการทดลองเป็นไปในลักษณะเดียวกันกับการเก็บเกี่ยวในฤดูกาลที่ 1 คือ ขนาดของหัวพันธุ์ และเบอร์เซ็นต์น้ำตาล มีผลต่ออายุการปักแขกันของช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนระบบการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผลทางสถิติ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน และ STS ให้ผลไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีควบคุม

ตารางที่ 17 ค่าเฉลี่ยอ่ายุการปักแขกันของช่อดอกกว่านานาคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักแขกันสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยว ช่อดอก	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
			0	2	5	10		
B	H3	5.8	6.0	7.2	6.6	6.2	5.8	6.4 a
	H6	5.6	5.8	7.0	6.4	6.0	5.8	
C	H3	5.4	5.8	6.0	5.8	5.0	5.2	5.4 b
	H6	4.6	5.4	5.6	5.0	4.4	4.8	
D	H3	4.2	4.8	5.0	4.6	4.0	4.6	4.8 c
	H6	4.6	5.0	5.4	5.2	4.4	5.0	
เฉลี่ย			5.5 b	6.0 a	5.6 b	5.0 c		
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	5.6					
		H6	5.5					
$LSD_{0.05}$			NS					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของ

ขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.32$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.36$)

ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ยอาชญากรรมปักแขกันของช่องดอกกว่านานาจังกุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักแขกันสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยว ช่องดอก	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
			0	2	5	10		
B	H3	5.0	5.4	6.8	6.0	5.6	5.4	6.0 a
	H6	4.8	5.2	6.4	6.0	6.2	5.2	
C	H3	4.8	5.0	5.8	5.0	5.6	5.4	5.4 b
	H6	5.0	5.2	6.0	5.8	4.8	5.2	
D	H3	4.6	5.2	5.6	5.0	5.0	5.4	5.3 b
	H6	5.0	5.2	5.8	5.4	5.2	5.2	
เฉลี่ย			5.2 b	6.1 a	5.5 b	5.4 b		
ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก		H3	5.5					
		H6	5.6					
$LSD_{0.05}$			NS					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.31$)
 ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.36$)

3.1.2. คุณภาพของดอก

3.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่องดอก และจำนวนดอกที่บานในช่อ

ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางช่องดอกในกรรมวิธีต่างๆ ในฤดูปลูกที่ 1 แสดงในตารางที่ 19 (ตารางภาคผนวกที่ 19) ขนาดของหัวพันธุ์ ระยะการเก็บเกี่ยวช่องดอก และเปอร์เซ็นต์น้ำตาล มีผลต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่องดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ทั้ง 3 ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน พนว่าหัวพันธุ์ขนาด B และ C ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่แตกต่างจากหัวพันธุ์ขนาด D อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B และ C มี

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย คือ 14.75 และ 14.69 เซนติเมตร ในขณะที่หัวพันธุ์ขนาด C มีเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยเป็น 14.52 เซนติเมตร

ในແນ່ງຂອງຮະບາຍເກີນເກື້ວຂ່ອດອກທີ່ມີພົດຕ່ອບນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກພນວ່າ ກາຣເກີນເກື້ວຂ່ອດອກຮະບາຍທີ່ດອກບານ 6 ດອກ ໄທ່ຂ່ອດອກມີນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍສູງກວ່າຮະບາຍທີ່ດອກບານ 3 ດອກ ຄື່ອ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍ 14.77 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ສ່ວນຂ່ອດອກທີ່ເກີນເກື້ວທີ່ຮະບາຍດອກບານ 3 ດອກ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍ 14.54 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ແລະ ໃນແນ່ຂອງເປົ້ອງເຫັນທີ່ນໍາຕາລທີ່ມີພົດຕ່ອບນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກເຄີ່ຍ ພນວ່າ ນໍາຍາທີ່ມີນໍາຕາລ 10 ເປົ້ອງເຫັນຕົ້ນ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍສູງສຸດ ຄື່ອ 14.90 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ຮອງລົງມາຄືອນໍາຍາທີ່ມີນໍາຕາລ 5 ເປົ້ອງເຫັນຕົ້ນ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍ 14.34 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ດັ່ງແສດງໄວ້ໃນຕາຮາງທີ່ 19 (ຕາຮາງກາຄພນວກທີ່ 19) ສ່ວນ STS ໄທ້ພຳໄມ່ແຕກຕ່າງອ່າງມືນຍໍສຳຄັງທາງສົດຕິກັບກຽມວິທີຄວບຄຸມ

ໃນຄູ່ປຸລູກທີ່ 2 ພາດຫັວພັນຖ້ວ່າ ຮະບາຍເກີນເກື້ວຂ່ອດອກ ແລະ ເປົ້ອງເຫັນຕົ້ນນໍາຕາລມີພົດຕ່ອບນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂອງຂ່ອດອກອ່າງມືນຍໍສຳຄັງທາງສົດຕິ ແຕ່ທັງ 3 ປັຈຢ່າໄມ່ມີອີທີ່ພົດຕ່ອບນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍແຕກຕ່າງກັນຄື່ອ ຫັວພັນຖ້ວ່າມີນາດແຕກຕ່າງກັນໄທ່ຂ່ອດອກທີ່ມີນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍສູງສຸດຄື່ອ 14.14 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ສ່ວນຫັວພັນຖ້ວ່ານາດ C ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍຮ່ອດອກນໍອຍທີ່ສຸດຄື່ອ 13.77 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ

ຮະບາຍເກີນເກື້ວຂ່ອດອກມີພົດຕ່ອບນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກເຄີ່ຍ ໂດຍທີ່ຂ່ອດອກທີ່ເກີນເກື້ວທີ່ຮະບາຍດອກບານ 3 ດອກ ມີເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກເຄີ່ຍ 14.16 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ແຕກຕ່າງອ່າງມືນຍໍສຳຄັງທາງສົດຕິກັບຂ່ອດອກທີ່ເກີນເກື້ວໃນຮະບາຍທີ່ດອກບານ 6 ດອກ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກເຄີ່ຍ 13.79 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ໃນແນ່ຂອງເປົ້ອງເຫັນຕົ້ນນໍາຕາລທີ່ມີພົດຕ່ອບນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກ ພນວ່າ ນໍາຍາທີ່ມີນໍາຕາລ 10 ເປົ້ອງເຫັນຕົ້ນ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງຂ່ອດອກເຄີ່ຍສູງສຸດຄື່ອ 14.60 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ຮອງລົງມາຄືອນໍາຍາທີ່ມີນໍາຕາລ 5 ເປົ້ອງເຫັນຕົ້ນ ໄທ່ນາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງເຄີ່ຍ 14.04 ເຊັ່ນຕິມີຕົມ ສ່ວນ STS ໄທ້ພຳໄມ່ແຕກຕ່າງຈາກກຽມວິທີຄວບຄຸມ

ตารางที่ 19 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกวันนางคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักแจ็กกันสูตรต่างกันในฤดูปลูกที่ 1

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	เบอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
			0	2	5	10		
B	H3	14.22	14.60	14.58	14.72	14.77	14.48	14.75a
	H6	14.46	14.64	14.72	14.92	15.06	14.61	
C	H3	13.88	14.25	14.43	14.56	14.79	14.27	14.69a
	H6	14.26	14.63	14.76	15.01	15.06	14.78	
D	H3	13.96	14.09	14.27	14.51	14.86	14.52	14.52b
	H6	14.14	14.36	14.53	14.72	14.85	14.41	
เฉลี่ย			14.43d	14.55c	14.34b	14.90a		
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	14.54b					
		H6	14.77a					
$LSD_{0.05}$			0.08					

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.09$)
 ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.11$)

ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ยของเส้นฝ้าศูนย์กลางของช่องดอกรว่านานาด ต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักแจ็กันสูตรต่างกัน ในถุงปลูกที่ 2

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่องดอก	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
			0	2	5	10		
B	H3	13.58	13.71	14.10	14.49	15.07	13.85	14.14a
	H6	13.48	13.58	13.67	14.07	14.40	13.59	
C	H3	13.46	13.64	13.92	14.46	15.15	13.63	14.01b
	H6	13.18	13.37	13.45	13.91	14.15	13.77	
D	H3	13.07	13.31	13.67	13.86	14.49	13.61	13.77c
	H6	13.22	13.61	13.46	13.45	14.32	13.62	
เฉลี่ย			13.54d	13.71c	14.04b	14.60a		
ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก			H3	14.16a				
			H6	13.79b				
$LSD_{0.05}$				0.10				

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้คือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของ ขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.12$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.14$)

ในแห่งของจำนวนดอกบานในช่อบันทึกจากถุงปลูกที่ 1 พบว่า ขนาดหัวพันธุ์ และระยะการเก็บเกี่ยวช่องดอก ไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อจำนวนดอกที่บานในช่อ แต่ เปอร์เซ็นต์น้ำตาลมีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ทั้ง 3 ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน ดังแสดงใน ตารางที่ 21 (ตารางภาคผนวกที่ 21) ซึ่งจะเห็นว่าการใช้น้ำตาล 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ให้ผล ดีที่สุด และไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยให้ค่าเฉลี่ยเป็น 62.27 และ 63.62 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และ STS ให้ผลไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีควบคุม

ตารางที่ 22 แสดงค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อที่บันทึกในถุงปลูกที่ 2 จากตารางเห็นว่า ขนาดหัวพันธุ์ และระยะการตัดดอก ไม่มีผลต่อจำนวนดอกบานในช่ออย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน (ตารางภาคผนวกที่ 22) โดยที่การใช้

น้ำยาที่มีน้ำตาล 10 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีที่สุด คือ ให้เปอร์เซ็นต์คงบานเฉลี่ยเป็น 61.16 ส่วนการให้น้ำยาที่มีน้ำตาล 2 และ 5 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีรองลงมาคือ ให้ค่าเฉลี่ยเป็น 57.73 และ 57.79 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการใช้ STS ให้ผลไม่แตกต่างจากกรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ของจำนวนคงที่บานในช่องคงของวันน้ำคุ้ม ที่ได้จากการพัฒนาที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักเจกันสูตรต่างกัน ในถุงปูลูกที่ 1

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่องคง	DW	เปอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
			0	2	5	10		
B	H3	57.13	60.27	61.40	62.48	62.74	61.60	62.12
	H6	58.16	59.45	62.00	64.47	64.17	61.69	
C	H3	58.03	58.04	61.69	63.33	61.93	59.61	61.83
	H6	56.57	60.49	61.97	62.55	64.63	58.84	
D	H3	56.87	60.46	61.01	60.75	63.76	59.60	61.34
	H6	57.05	60.60	59.59	60.05	64.48	61.23	
เฉลี่ย			59.89c	61.28bc	62.27ab	63.62a		
ระยะเก็บ	H3	61.49						
เกี่ยวช่องคง	H6	62.04						
LSD _{0.05}		NS						

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = NS$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.15$)

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ยปอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกที่บานในช่อดอกของว่านนาคคุ้ม ที่ได้จากหัวพันธุ์ที่มีขนาดต่างกัน เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสาระถ่ายปักเจกันสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

ขนาด หัวพันธุ์	ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	ปอร์เซ็นต์นำatal				STS	เฉลี่ย
			0	2	5	10		
B	H3	51.65	53.08	56.98	59.99	64.99	57.26	59.34
	H6	54.69	58.19	60.63	58.06	62.79	57.41	
C	H3	53.93	55.31	58.17	57.36	62.50	55.70	58.52
	H6	52.11	55.90	60.13	57.95	60.81	57.32	
D	H3	51.72	54.50	56.56	54.95	59.60	53.86	57.08
	H6	54.74	56.38	54.26	58.10	62.28	55.97	
เฉลี่ย			55.56c	57.73b	57.79b	62.16a		
ระยะเก็บเกี่ยว	H3	57.83						
ช่อดอก	H6	58.79						
LSD _{0.05}	NS							

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = NS$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของปอร์เซ็นต์นำatal ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.14$)

3.1.2.2 ลักษณะของก้านช่อดอก

ก้านช่อดอกของว่านนาคคุ้มทุกกรรมวิธี เมื่อปักเจกันแล้ว 1 วัน มีลักษณะก้านตั้งตรง โคนก้านแตกเป็นแฉก 4-5 แฉก ก้านช่อดอกโคงงอเล็กน้อยจนกระทั่งวันสุดท้ายของการปักเจกัน และรอยแตกที่โคนก้านยังคงลักษณะเดิม

3.1.2.3 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกว่านนาคคุ้มในการทดลองที่ 3 ให้ผลการทดลองคล้ายคลึงกับการทดลองที่ 2 คือ กลุ่มท่อลำเลียงน้ำและอาหารอยู่ในสภาพปกติ แต่เซลพาร์น โภคภัยบริเวณรอบๆ ท่อลำเลียงของกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีที่ให้น้ำยาติดสีข้อมูล

3.2 กระเจียว

3.2.1 อายุการปักแจกนัน

ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกนันของช่อดอกกระเจียวในกรรมวิธีต่างๆ ในฤดูปลูกที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 23 (ตารางภาคพนวกที่ 23) พบว่า ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก และเบอร์เซ็นต์น้ำตาลไม่มีผลต่ออายุการปักแจกนันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้ง 2 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน ส่วน STS ให้ผลต้องกว่ากรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 23 ค่าเฉลี่ยอายุการปักแจกนันของกระเจียว ที่เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักแจกนันสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	เบอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
		0	2	5	10		
H1/3	9.3	7.4	8.1	9.7	11.1	6.6	8.7
H2/3	10.6	8.3	8.7	8.2	9.7	8.1	8.9
H1	11.4	10.1	9.6	8.5	6.8	6.1	8.8
เฉลี่ย	10.4 a	8.6 b	8.8 b	8.8 b	9.2 b	7.0 c	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.85$)

ในฤดูปลูกที่ 2 พบว่า ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผลต่ออายุการปักแจกนันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เบอร์เซ็นต์น้ำตาลมีผลให้ช่อดอกมีอายุการปักแจกนันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังพบว่าระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอก และเบอร์เซ็นต์น้ำตาลไม่มีอิทธิพลร่วมกัน ดังแสดงในตารางที่ 24 (ตารางภาคพนวกที่ 24) ซึ่งจะเห็นว่าการใช้น้ำตาลถ้าใช้ในความเข้มข้นสูง คือ 10 เบอร์เซ็นต์ จะให้ผลดีกว่าการใช้น้ำตาลที่ความเข้มข้นน้อยกว่าแต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีที่ไม่ใช้น้ำตาล ส่วนการใช้ STS ให้ผลต้องกว่ากรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 24 ค่าเฉลี่ยอายุการปักแขกันของกระเจียว ที่เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ต่างกัน ในสารละลายปักแขกันสูตรต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

ระยะเก็บ เกี่ยวช่อดอก	DW	เมอร์เซ็นต์น้ำตาล				STS	เฉลี่ย
		0	2	5	10		
H1/3	9.8	8.7	8.3	8.4	9.2	7.5	8.7
H2/3	10.9	8.3	7.8	8.1	9.5	7.3	8.7
H1	11.9	9.2	7.5	7.9	8.0	6.4	8.5
เฉลี่ย	10.9 a	8.7 bc	7.9 d	8.1 cd	8.9 b	7.1 d	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเมอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.75$)

3.2.2 คุณภาพของช่อดอก

3.2.2.1 สีของดอก

ช่อดอกกระเจียวในทุกกรรมวิธีมีใบประดับเป็นระดับของสี 75A purple group ตั้งแต่วันแรกของการปักแขกันจนกระทั่งวันหมดอายุการปักแขกัน

3.2.2.2 ลักษณะของก้านช่อดอก

ก้านช่อดอกของกระเจียวทุกกรรมวิธีมีลักษณะตั้งตรง ตั้งแต่วันแรก ของการปักแขกันจนกระทั่งวันหมดอายุการปักแขกัน

3.2.2.3 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกกระเจียวพบว่า การศึกษาใน ด้านนี้ทำไม่สำเร็จ เช่นเดียวกับการทดลองที่ 1 และ 2 ด้วยเหตุผลเดียวกับการทดลองที่ 1

4. การทดลองที่ 4 ผลของสารละลายนามิในลักษณะ pulsing ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ

การทดลองนี้ใช้ชุดทดลองว่าวนานางคุ้มจากศั้นท์ปีกุอกจากหัวพันธุ์ขนาด B เก็บเกี่ยวชุดทดลองในกระบวนการเก็บเกี่ยวที่มีดอกบานในช่อง 3 ดอก และชุดทดลองจะเจียวที่เก็บเกี่ยวในระยะเก็บเกี่ยวที่ดอกบานหมวดทั้งช่อง แล้วทำ pulsing ในสารละลายนามิที่มีส่วนผสมของน้ำตาลซูโครส 5 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ 8-HQS 200 ส่วนต่อส้าน และ AgNO_3 50 ส่วนต่อส้าน เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างกัน 4 ระดับ คือ 5 10 15 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิห้อง เปรียบเทียบกับชุดทดลองที่ไม่ได้รับ pulsing ผลการทดลองมีดังนี้

4.1 ว่าวนางคุ้ม

4.1.1 อายุการปักแจกัน

ผลของการทำ pulsing ชุดทดลองเดือนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำที่มีต่ออายุการปักแจกันของชุดทดลองไว้ในตารางที่ 25 (ตารางภาคผนวกที่ 25) ซึ่งจะเห็นได้ว่าการเก็บรักษาชุดทดลองที่อุณหภูมิห้องนั้นถ้าเก็บไว้นานเกิน 2 วัน ชุดทดลองจะหมดสภาพการใช้งานโดยสิ้นเชิง

เมื่อพิจารณาผลของการทำ pulsing และการไม่ทำ pulsing (กรรมวิธีควบคุม) ในการเก็บรักษาทุกกรรมวิธีของการใช้อุณหภูมิต่ำ จะเห็นว่าการทำ pulsing ให้อายุการปักแจกันที่ยาวนานกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเก็บรักษาชุดทดลองเป็นเวลานาน 2, 6 และ 8 วัน ยกเว้นกรรมวิธีที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 วัน ที่ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ยไม่แตกต่างกัน สำหรับการเก็บรักษาในศักดิ์ควบคุมอุณหภูมิเป็นเวลา 4, 10 และ 12 วัน พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกรรมวิธี และการเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้องนั้น การทำ pulsing หรือไม่ทำไม่ให้ผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 25 อายุการปักแจกกันเฉลี่ยของช่อดอกกว่านานาจังคุ้ม ที่ได้รับ pulsing ก่อนเก็บรักษา ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ 4 ระดับ ในระยะเวลาต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 1

อุณหภูมิของห้องเก็บ (°ช)	ห้อง	ระยะเวลาในการเก็บรักษา					
		2 วัน	4 วัน	6 วัน	8 วัน	10 วัน	12 วัน
	อุณหภูมิ	กรรมวิธีควบคุม	1.8 b	-	-	-	-
	pulsing	2.2 b	-	-	-	-	-
5	กรรมวิธีควบคุม	2.2 b	2.0	1.6 b	1.2 b	1.00	1.0
	pulsing	3.2 a	2.8	2.6 a	2.4 a	1.80	1.2
10	กรรมวิธีควบคุม	2.0 b	1.8	1.4 b	1.0 b	1.00	1.0
	pulsing	2.8 a	2.2	2.2 a	2.0 a	1.40	1.8
15	กรรมวิธีควบคุม	2.0 b	1.6	1.0 b	1.0 b	1.00	1.0
	pulsing	2.4 b	2.2	2.0 a	1.8 a	1.25	1.6
	LSD _{0.05}	0.69	Ns	0.77	0.47	Ns	Ns

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้ง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

สำหรับฤดูปลูกที่ 2 ผลของอายุการใช้งานของช่อดอกแสดงไว้ในตารางที่ 26 (ตารางภาคผนวกที่ 26) ซึ่งจะเห็นว่าการเก็บรักษาช่อดอกที่อุณหภูมิห้องนี้ ถ้าเก็บไว้นานเกิน 2 วัน ช่อดอกจะหมดสภาพการใช้งานอย่างสิ้นเชิง และการเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง การทำ pulsing ช่อดอกหรือไม่ทำไม่ให้ผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการทำ pulsing ร่วมกับ การเก็บรักษาที่อุณหภูมิตามเป็นเวลา 2, 4, 6 และ 8 วัน นั้นจะเห็นว่า การทำ pulsing ก่อน สามารถยืดอายุการปักแจกเฉลี่ยได้มากกว่าการไม่ทำ pulsing หากเวนกรรมวิธีที่เก็บไว้ที่ 15 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 และ 6 วัน ที่ไม่ให้ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับ การเก็บรักษาไว้เป็นเวลา 10 วันนั้น มีค่าเฉลี่ยที่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ระหว่างกรรมวิธีการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ทำ pulsing และไม่ทำเท่านั้น กรรมวิธี อื่นไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ สำหรับการเก็บรักษาช่อดอกไว้นาน 12 วัน ไม่มีความ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกรรมวิธี

ตารางที่ 26 อายุการปักแจกันเฉลี่ยของช่อดอกกว่านานาถิ่น ที่ได้รับ pulsing ก่อนเก็บรักษา ในตู้ความชุ่มอุณหภูมิ 4 ระดับ ในระยะเวลาต่างกัน ในฤดูปลูกที่ 2

อุณหภูมิของห้องเก็บ (°C)		ระยะเวลาในการเก็บรักษา					
		2 วัน	4 วัน	6 วัน	8 วัน	10 วัน	12 วัน
อุณหภูมิ ห้อง	กรรมวิธีควบคุม	2.4 b	-	-	-	-	-
	pulsing	3.0 b	-	-	-	-	-
5	กรรมวิธีควบคุม	2.8 b	2.6 b	2.0 b	1.4 b	1.0 b	1.0
	pulsing	3.8 a	3.6 a	3.2 a	2.6 a	2.2 a	1.2
10	กรรมวิธีควบคุม	2.6 b	2.4 b	1.8 b	1.0 c	1.0 b	1.0
	pulsing	3.4 a	3.0 a	3.2 a	1.8 b	1.4 b	1.0
15	กรรมวิธีควบคุม	2.4 b	2.0 b	1.4 b	1.0 c	1.0 b	1.0
	pulsing	3.4 a	2.6 b	2.0 b	1.4 b	1.0 b	1.0
LSD _{0.05}		0.8	0.8	0.7	0.6	0.4	NS

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

4.1.2 คุณภาพของดอก

4.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอก และจำนวนดอกที่บานในช่อ

ผลของการทำ pulsing ช่อดอกร่วมกับเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ ในฤดูปลูกที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 27 (ตารางภาคผนวกที่ 27) จากตารางจะเห็นว่า การทำ pulsing ในทุกกรรมวิธีการเก็บรักษาให้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกสูงกว่าการไม่ทำ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการเก็บรักษาเป็นเวลาที่ยาวนานขึ้นเมื่อแนวโน้มในการให้เส้นผ่าศูนย์กลาง ของช่อดอกต่ำลงในกรรมวิธีที่ไม่ได้ pulsing แต่กรรมวิธีที่ได้รับ pulsing นั้นพบว่า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของช่อดอกไม่แตกต่างกันมากนัก และการเก็บรักษาที่ระดับอุณหภูมิต่างกัน ถ้าทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาจะพบว่า มีแนวโน้มที่ให้ค่าเฉลี่ยที่ไม่แตกต่างกันในแต่ละความยาวนานของการเก็บรักษา

ตารางที่ 27 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางช่องอกกว่านางคุณ ที่ได้รับ pulsing ก่อนเก็บรักษา ในตู้ความคุณอุณหภูมิ 4 ระดับ ในระยะเวลาต่างกัน ในฤดูปีกุกที่ 1

อุณหภูมิของ ห้องเก็บ (°ซ)		ระยะเวลาในการเก็บรักษา					
		2 วัน	4 วัน	6 วัน	8 วัน	10 วัน	12 วัน
อุณหภูมิ	กรรมวิธีควบคุม	14.04 c	-	-	-	-	-
	pulsing	15.70 a	-	-	-	-	-
5	กรรมวิธีควบคุม	14.04 c	13.86 d	13.67 cd	13.37 b	13.01 c	12.84 c
	pulsing	15.66 a	15.22 a	14.86 a	14.19 a	14.06 a	14.12 a
10	กรรมวิธีควบคุม	14.16 c	13.97 cd	13.26 de	12.85 c	12.57 d	12.35 d
	pulsing	15.08 b	14.31 c	13.91 bc	13.92 a	13.36 b	13.60 b
15	กรรมวิธีควบคุม	13.79 c	13.31 e	13.06 e	12.85 c	12.47 d	12.58 cd
	pulsing	15.31 ab	14.79 b	14.20 b	13.82 a	13.73 a	13.28 b
		LSD _{0.05}	0.56	0.36	0.43	0.39	0.36
							0.38

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้ง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางช่องอกที่บันทึกในฤดูปีกุกที่ 2 แสดงไว้ในตาราง
ที่ 28 (ตารางภาคพนวกที่ 28) จากตารางจะเห็นว่าค่าเฉลี่ยของกรรมวิธีต่างๆ แสดงผลออกมาก
ในลักษณะเดียวกันกับที่บันทึกในฤดูปีกุกที่ 1

ผลการทำ pulsing ร่วมกับการเก็บรักษาช่องอกที่มีต่อจำนวนครองที่บ้านในช่องใน
ฤดูปีกุกที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 29 (ตารางภาคพนวกที่ 29) จากตารางจะเห็นว่าทุกกรรมวิธีไม่มี
ผลต่อจำนวนครองที่บ้านในช่องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยของจำนวนครองที่บ้านในช่องในฤดูปีกุกที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 30
และตารางภาคพนวกที่ 30 จะเห็นว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกรรมวิธีต่างๆ ที่
เก็บรักษาช่องอกไว้นาน 2, 4 และ 6 วัน ส่วนการเก็บรักษาไว้นาน 8, 10 และ 12 วัน ไม่มี
ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาให้ผลดีกว่าการไม่ทำ

เมื่อเก็บช่อดอกไว้ที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเก็บเป็นเวลา นาน 6 วัน พบร่วมกับความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเก็บไว้ที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 28 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกกว่านางคุ้ม ที่ได้รับการ pulsing ก่อนเก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิ 4 ระดับ ในระยะเวลาต่างกัน ในฤดูปีกุกที่ 2

อุณหภูมิของ ห้องเก็บ ($^{\circ}\text{C}$)		ระยะเวลาในการเก็บรักษา					
อุณหภูมิ	กรรมวิธีควบคุม	2 วัน	4 วัน	6 วัน	8 วัน	10 วัน	12 วัน
		13.68 cd	-	-	-	-	-
5	pulsing	14.95 a	-	-	-	-	-
	กรรมวิธีควบคุม	13.91 c	13.54 b	13.40 b	13.24 cd	13.29 c	12.99 c
10	pulsing	15.01 a	14.57 a	14.35 a	13.94 a	13.96 a	13.63 a
	กรรมวิธีควบคุม	13.79 cd	13.08 c	13.11 b	13.06 d	12.89 d	12.65 d
15	pulsing	14.84 ab	14.20 a	14.03 a	13.67 ab	13.79 ab	13.37 ab
	กรรมวิธีควบคุม	13.58 d	13.65 b	13.21 b	12.96 d	12.64 d	12.38 d
		14.59 b	14.34 a	14.02 a	13.41 bc	13.56 bc	13.32 b
		LSD _{0.05}	0.32	0.37	0.38	0.30	0.29
							0.30

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 29 เปอร์เซ็นต์การบานเฉลี่ยของช่อดอกว่านนาคคุณ ที่ได้รับการ pulsing ก่อนเก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิ 4 ระดับ ในระยะเวลาต่างกัน ในฤดูปีกุกที่ 1

		ระยะเวลาในการเก็บรักษา					
		2 วัน	4 วัน	6 วัน	8 วัน	10 วัน	12 วัน
อุณหภูมิของห้องเก็บ (°ช)	อุณหภูมิ	กรรมวิธีควบคุม	67.73	-	-	-	-
	ห้อง	pulsing	69.36	-	-	-	-
5	กรรมวิธีควบคุม	60.10	62.01	63.77	58.05	60.72	57.63
	pulsing	67.00	65.73	63.51	60.44	63.17	62.07
10	กรรมวิธีควบคุม	60.57	63.34	63.14	62.29	60.92	59.91
	pulsing	64.30	70.39	66.32	61.69	65.22	64.14
15	กรรมวิธีควบคุม	62.75	68.25	65.27	63.54	61.84	62.48
	pulsing	64.04	65.53	67.05	65.57	67.57	64.33
		LSD _{0.05}	NS	NS	NS	NS	NS

ตารางที่ 30 เปอร์เซ็นต์การบานเฉลี่ยของช่อดอกว่านนางคุ้ม ที่ได้รับการ pulsing ก่อนเก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิ 4 ระดับ ในระยะเวลาต่างกัน ในฤดูกาลที่ 2

		ระยะเวลาในการเก็บรักษา					
อุณหภูมิของห้องเก็บ (°ช)		2 วัน	4 วัน	6 วัน	8 วัน	10 วัน	12 วัน
อุณหภูมิ	กรรมวิธีควบคุม	41.16 b	-	-	-	-	-
5	pulsing	48.47 a	-	-	-	-	-
	กรรมวิธีควบคุม	44.49 b	46.99 b	43.85 b	41.34	42.09	40.87
10	pulsing	52.93 a	55.07 a	50.12 a	47.72	45.07	43.64
	กรรมวิธีควบคุม	46.38 b	49.97 b	47.70 a	43.78	41.30	42.67
15	pulsing	51.18 a	60.15 a	54.26 a	51.07	46.52	45.53
	กรรมวิธีควบคุม	50.67 a	51.93 a	45.74 b	45.11	44.27	41.83
	pulsing	56.18 a	58.16 a	53.11 a	49.70	49.23	48.33
	LSD _{0.05}	8.59	8.56	7.19	NS	NS	NS

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนั้น มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

4.1.2.2 ลักษณะของก้านช่อดอก

ช่อดอกของว่านนางคุ้มที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิทั้ง 3 ระดับ เป็นเวลา 2 วัน พบร้า มีลักษณะที่ตึงทรง คงดอกไม้โโค้งงอ ไม่พบรรอยแยกบริเวณโคนก้านช่อ สำหรับก้านช่อดอกที่ไม่ได้รับสารละลายเคมีก่อนการเก็บรักษา พบร้า ก้านช่อดอก มีลักษณะตึงทรง เช่นเดียวกัน คงดอกไม้โโค้งงอ แต่พบรรอยแตกและนานออกของเนื้อเยื่อบริเวณโคนก้านช่อดอก ลักษณะก้านช่อดอกของว่านนางคุ้มที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิทั้ง 3 ระดับ เป็นเวลา 4, 6, และ 8 วัน พบร้า มีลักษณะเช่นเดียวกับที่เก็บรักษา เป็นเวลา 2 วัน สำหรับก้านช่อดอกที่ไม่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษา พบร้า ก้านช่อดอกมีลักษณะตึงทรง เช่นเดียวกัน คงดอกไม้โโค้งงอ แต่พบรรอยแตกและนานออกของเนื้อเยื่อบริเวณโคนก้านช่อดอก ส่วนก้านช่อดอกของว่านนางคุ้มที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิทั้ง 3 ระดับ เป็นเวลา 10 และ 12 วัน พบร้า ก้านช่อดอกและคงดอกโโค้งเล็กน้อย

และไม่พบรอยแยกบริเวณโคนก้านช่อ สำหรับก้านช่อดอกที่ไม่ได้รับสารละลายน้ำมันก่อการเก็บรักษา พบว่า ก้านช่อดอกโคงองเล็กน้อย และพบรอยแตกบริเวณโคนก้านช่อดอก

4.1.2.3 ลักษณะทางกายวิภาควิทยาของก้านช่อดอก

ทำการศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกว่านางคุ้ม เพื่อศึกษาลักษณะของท่อลำเลียงน้ำและอาหารของก้านช่อดอก ที่เก็บรักษาในตู้ควบคุมอุณหภูมิที่ 5, 10 และ 15 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2, 4, 6, 8, 10 และ 12 วัน พบว่า ลักษณะท่อลำเลียงน้ำและอาหารมีลักษณะปกติ แต่พบว่าในส่วนที่มีสารบางชนิดอยู่ภายในเซลพานวนไม่มาก ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับลักษณะท่อลำเลียงน้ำและอาหารของการทดลองที่ 1, 2 และ 3

4.2 กระเจียว

4.2.1 อายุการปักแจกัน

ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่อดอกกระเจียวในฤดูปลูกที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 31 และตารางภาคผนวกที่ 31 จากตารางจะเห็นว่ามีข้อมูลเฉพาะการเก็บรักษาช่อดอกไว้วันเพียง 2 วัน เนื่องจากการเก็บรักษาช่อดอกนานเกิน 2 วัน ทุกกรรมวิธีพบว่า ดอกหมวดสภาพการใช้งานอย่างลึกลึ้ง หลังจากที่นำช่อดอกออกมาจากห้องเก็บ สำหรับผลการบันทึกของการเก็บรักษาช่อดอกไว้วัน 2 วันนั้น พบว่า การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ทั้งกรรมวิธีที่ทำ pulsing และกรรมวิธีที่ไม่ได้ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษา ให้อายุการปักแจกันเฉลี่ยไม่แตกต่างซึ่งกันและกัน แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ โดยให้ค่าเฉลี่ยที่สูงกว่า

สำหรับฤดูปลูกที่ 2 พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกในทุกกรรมวิธีที่เก็บรักษาช่อดอกไว้วัน 6 หรือ 8 วัน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บรักษาช่อดอกไว้วัน 2 วัน พบว่า การเก็บไว้ที่ 5 องศาเซลเซียส ทั้ง 2 กรรมวิธีไม่แตกต่างซึ่งกันและกัน แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจากกรรมวิธีอื่นๆ และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า สำหรับการเก็บไว้วัน 4 วัน นั้นพบว่า การเก็บรักษาที่ 15 องศาเซลเซียส ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกรรมวิธีการทำ pulsing ส่วนการเก็บรักษาไว้ที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส การทำ pulsing ให้ผลดีกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บรักษาไว้วัน 8 วัน พบว่าการ

เก็บรักษาไว้ที่ 5 องศาเซลเซียส ทั้ง 2 กรรมวิธี และการเก็บรักษาไว้ที่ 10 องศาเซลเซียส ในกรรมวิธีที่มีการทำ pulsing ให้ผลดีกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ และการเก็บรักษาไว้นาน 12 วัน พนบว่า ในกรรมวิธีที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาไว้ที่ 5, 10 และ 15 องศาเซลเซียส มีอายุการปักเจกันเฉลี่ยสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีที่ไม่ทำ pulsing ดังแสดงในตารางที่ 32 (ตารางภาคผนวกที่ 32)

ตารางที่ 31 อายุการปักเจกันเฉลี่ยของดอกกระเจียว ที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาที่ อุณหภูมิ 4 ระดับ เป็นเวลา 2 วัน ในฤดูปลูกที่ 1

อุณหภูมิของห้องเก็บ (°ช)	อายุการปักเจกัน (วัน)	
อุณหภูมิห้อง	กรรมวิธีควบคุม	3.1 b
	pulsing	3.0 b
5	กรรมวิธีควบคุม	3.7 a
	pulsing	3.9 a
10	กรรมวิธีควบคุม	2.6 b
	pulsing	2.9 b
15	กรรมวิธีควบคุม	2.5 b
	pulsing	2.7b
LSD _{0.05}		0.57

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 32 อายุการปักแจกันเฉลี่ยของดอกกระเจียว ที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 ระดับ เป็นเวลา 2 วัน ในถุงปลูกที่ 2

อุณหภูมิของห้องเก็บ (°ช)		อายุการปักแจกัน (วัน)
อุณหภูมิห้อง		
5	กรรมวิธีควบคุม	3.5 b
	pulsing	3.8 b
10	กรรมวิธีควบคุม	4.3 a
	pulsing	4.7 a
15	กรรมวิธีควบคุม	3.8 b
	pulsing	4.0 b
LSD _{0.05}		0.7

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

4.2.2 คุณภาพของข้าวดอก

4.2.2.1 สีของดอก

ข้าวดอกกระเจียวในทุกกรรมวิธีมีใบประดับเป็นระดับของสี 75A purple group ตึ้งแต่วันแรกของการปักแจกันจนกระทั่งวันหมดอายุการปักแจกัน

4.2.2.2 ลักษณะของก้านข้าวดอก

ก้านข้าวดอกที่ทำ pulsing ก่อนการเก็บรักษาทั้งที่อุณหภูมิห้อง และในตู้ควบคุม อุณหภูมิทั้ง 3 ระดับ เป็นเวลา 2, 4, 6, 8, 10 และ 12 วัน ตื้อง ไม่หักพับหรือโค้งงอ และไม่พบรอยแตกบริเวณโคนก้านข้าวดอก และก้านข้าวดอกของกรรมวิธีควบคุมก็ให้ผลเช่นเดียวกัน

4.2.2.3 ลักษณะทางกายวิภาคของก้านข้าวดอก

ดังได้กล่าวไว้ในการทดลองที่ 1 แล้วว่า การศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของ ก้านข้าวดอกกระเจียวไม่ประสบผลสำเร็จ จึงไม่ได้แสดงไว้ในข้อนี้

5. การทดลองที่ 5 การปรับปรุงคุณภาพช่อดอกว่านางคุ้มนอกฤดู

ในการทดลองนี้ทำการทดลองกับช่อดอกของว่านางคุ้มที่ปลูกนอกฤดู และทำการเก็บเกี่ยวช่อดอกเพื่อการทดสอบ 2 รุ่นด้วยกัน โดยทำการทดลองรุ่นที่ 1 ในปี พ.ศ. 2541 และรุ่นที่ 2 ในปี พ.ศ. 2542 และในแต่ละรุ่นทำการเก็บเกี่ยวช่อดอก 4 ครั้ง จากต้นฤดูปีกุก (นอกฤดู) ไปจนถึงปลายฤดูปีกุก

สำหรับการเก็บเกี่ยวช่อดอกมาทดลองในทั้ง 2 รุ่นเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 และ 2 ในเดือนพฤษภาคม ครั้งที่ 3 ในเดือนมิถุนายน และครั้งที่ 4 ในเดือนกรกฎาคม

การทดลองนี้เป็นการศึกษาผลของขนาดของหัวพันธุ์ ระยะการเก็บเกี่ยว และการใช้น้ำยาปักแจกันที่มีส่วนผสมของน้ำตาล 2 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ AgNO_3 50 ส่วนต่อส้าน และ 8-HQS 200 ส่วนต่อส้าน ในการปรับปรุงคุณภาพในการปักแจกันของช่อดอกของพืชทดลอง

ผลการทดลองมีดังนี้

5.1 การเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 1 ของการปลูกนอกฤดู

5.1.1 อายุการปักแจกัน

ผลการทดลองในรุ่นที่ 1 (พ.ศ. 2541) แสดงไว้ในตารางที่ 33 และตารางภาคผนวกที่ 33 ซึ่งจากผลการทดลองจะเห็นว่า ทั้งขนาดของหัวพันธุ์ ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก และการใช้น้ำยาปักแจกัน มีผลต่ออายุการปักแจกันของช่อดอก โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B และ C ให้ผลทัดเทียมกัน แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในการให้ช่อดอกที่มีอายุการปักแจกันดีกว่าหัวพันธุ์ขนาด D การเก็บเกี่ยวในระยะดอกบาน 3 ดอก ดีกว่าการเก็บเกี่ยวในระยะดอกบาน 6 ดอก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการปักแจกันในน้ำยาให้ผลดีอยกว่ากรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ในการเก็บเกี่ยวช่อดอกรุ่นที่ 2 (พ.ศ. 2542) ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 34 และตารางภาคผนวกที่ 34 จากตารางจะเห็นว่า ปัจจัย 2 ปัจจัยที่ให้ค่าของความแตกต่าง

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ปัจจัยของขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้ปักแจกันนำ้ยา โดยที่หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่จะให้อายุการปักแจกันยาวนานกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า และกรรมวิธีความคุมตีกิว่าการใช้น้ำยา ในขณะที่ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่แสดงค่าความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 33 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่อดอกกว่านานงวดคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำ้ำปักแจกัน	
B	H3	6.0	7.0	6.0 a
B	H6	5.0	6.0	
C	H3	5.2	6.0	5.5 a
C	H6	5.0	5.8	
D	H3	4.8	5.0	4.6 b
D	H6	3.8	4.8	
เฉลี่ย		5.8 a	5.0 b	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	H3	5.7 a		
	H6	5.1 b		
LSD _{0.05}		0.4		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.5$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์นำ้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.4$)

ตารางที่ 34 ค่าเฉลี่ยของอาชุกราดปักแจกันของช่องดอกต่างกันนางคุ้มที่ปลูกนอกราก ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	น้ำยาปักแจกัน	
B	H3	5.2	6.0	5.5 a
B	H6	5.0	5.6	
C	H3	4.2	5.2	4.9 b
C	H6	4.8	5.4	
D	H3	4.2	5.2	4.5 c
D	H6	3.8	4.8	
เฉลี่ย		5.4 a	4.5 b	
ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก	H3	5.0		
	H6	4.9		
LSD _{0.05}		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้ดังคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.4$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนดังคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.3$)

5.1.2 คุณภาพของช่องดอกต่างกันนางคุ้ม

5.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่องดอก และจำนวนดอกที่บานในช่อง

จากตารางที่ 35 ซึ่งเป็นผลของการเก็บเกี่ยวช่องดอกในรุ่นที่ 1 จะเห็นว่าปัจจัยของขนาดของหัวพันธุ์ ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก และการใช้น้ำยาปักแจกัน มีผลต่อน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางของช่องดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้ง 3 มีอิทธิพลร่วมกัน (ตารางภาคผนวกที่ 35) และพบว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บเกี่ยวช่องดอกในระยะดอกบาน 6 ดอก ให้ผลดีกว่าการเก็บเกี่ยวในระยะที่ดอกบาน 3 ดอก ส่วนการใช้น้ำยาปักแจกันนั้น พบว่า การใช้น้ำยาปักแจกันให้ผลดีกว่า

ตารางที่ 35 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกวันนางคุ้ม ที่ปลูกนอกรดในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกกัน	
B	H3	14.27	14.86	14.66 a
B	H6	14.48	15.02	
C	H3	14.02	14.40	14.42 b
C	H6	14.49	14.75	
D	H3	13.95	14.29	14.23 c
D	H6	14.19	14.47	
เฉลี่ย		14.23 b	14.63 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	14.30 b	
		H6	14.57 a	
LSD _{0.05}		0.10		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.12$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.10$)

สำหรับผลของปัจจัยที่มีต่อน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกที่เก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 ดังแสดงไว้ในตารางที่ 36 และตารางภาคผนวกที่ 36 จะเห็นว่า ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกน้มีผลต่อน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวนรรษะเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผล โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B ให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ขนาด C และ D และหัวพันธุ์ขนาด C ไม่แตกต่างจากหัวพันธุ์ขนาด D และการใช้น้ำยาปักแจกน้ำให้ผลดีกว่ากรรมวิธีควบคุม โดยที่ปัจจัยที่ 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 36 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกวันน้ำดื่ม ที่ปลูกนอกรดตู้ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกัน	
B	H3	13.79	14.04	13.87 a
B	H6	13.91	13.72	
C	H3	13.37	13.93	13.63 b
C	H6	13.38	13.86	
D	H3	13.06	13.79	13.54 b
D	H6	13.34	13.95	
เฉลี่ย		13.47 b	13.88 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก		H3	13.66	
		H6	13.69	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้คือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.15$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.13$)

ในเบื้องการบานของดอกในช่อ สำหรับการทดสอบในรุ่นการเก็บเกี่ยวที่ 1 แสดงผลการทดลองไว้ในตารางที่ 37 และตารางภาคผนวกที่ 37 จะเห็นว่าขนาดของหัวพันธุ์ ไม่มีผลต่อการบานของดอกในช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ระยะการเก็บเกี่ยว และการใช้น้ำยาปักแจกันมีผล โดยที่การเก็บเกี่ยวที่ระยะดอกนาน 3 ดอก ให้ผลดีกว่าเก็บเกี่ยวที่ระยะดอกนาน 6 ดอก และการใช้น้ำยาปักแจกันให้ผลดีกว่าการไม่ใช้น้ำยา แต่ปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

สำหรับการทดลองในการเก็บเกี่ยวช่วงดอกรุ่นที่ 2 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 38 และตารางภาคผนวกที่ 38 ซึ่งจะเห็นว่าปัจจัยที่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อ

จำนวนดอกที่บานในช่อมีเพียงน้ำจ้วยของการใช้น้ำยาปักเฉพาะกันเพียงปัจจัยเดียว โดยที่การใช้น้ำยาให้ผลดีกว่าการไม่ใช้ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 37 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่อของดอกว่านนางคุณ ที่ปลูกนอกฤดูใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	น้ำยาปักเฉพาะกัน	
B	H3	60.44	63.57	60.27
B	H6	57.83	59.22	
C	H3	58.26	60.26	58.93
C	H6	57.17	60.05	
D	H3	58.01	62.58	58.61
D	H6	55.78	58.08	
เฉลี่ย		57.91 b	60.63 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	H3	60.52 a		
	H6	58.02 b		
LSD _{0.05}		2.31		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.31$)

ตารางที่ 38 ค่าเฉลี่ยของเบอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่องดอกว่านนาครุ่ม ที่ปลูกนอกรดใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกัน	
B	H3	54.68	58.24	56.19
B	H6	52.73	59.11	
C	H3	51.93	56.16	54.76
C	H6	54.63	56.32	
D	H3	52.65	58.09	54.22
D	H6	50.89	55.26	
เฉลี่ย		52.92 b	57.20 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก		H3	55.29	
		H6	54.82	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 1.97$)

5.1.1.2 สีของดอก

เนื่องจากช่องดอกว่านนาครุ่มมีสีขาว จึงไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลของการเปรียบเทียบของสีของดอกในแรกกัน

5.1.1.3 สักษณะของก้านช่องดอก

ก้านช่องดอกของว่านนาครุ่มทุกกรรมวิธี เมื่อนำออกมากลิ้งควบคุมอุณหภูมิ ทั้ง 3 ระดับ และปักในแรกกันแล้ว 1 วัน มีลักษณะก้านตั้งตรง โคนก้านแตกเป็นแฉก 4-5 แฉก ก้านช่องดอก โคงงอเล็กน้อยจนกระทั่งวันสุดท้ายของการปักแจกัน และรอยแตกที่โคนก้านยังคง ลักษณะเดิม

5.1.1.4 ลักษณะภาคตัดขวางของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกว่าแนวคุ้มในการทดลองที่ 5 ซึ่งเป็นการเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 1 ให้ผลการทดลองคล้ายคลึงกับการทดลองที่ 3 คือ กลุ่มท่อลำเดียว น้ำและอาหารอยู่ในสภาพปักดิ แต่เซลพาร์นไคมาที่บริเวณรอบๆ ท่อลำเดียวของกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีที่ให้น้ำยาติดสีข้อม

5.2 การเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 2 ของการปลูกนอกๆ

5.2.1 อายุการปักแจกัน

ผลการทดลองของการเก็บเกี่ยวช่อดอกในรุ่นที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 39 และตารางภาคผนวกที่ 39 ซึ่งจะเห็นว่า ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกัน มีผลต่ออายุการปักแจกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนระยะเวลาการเก็บเกี่ยวของช่อดอกไม่มีผลโดยที่หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้อายุการปักแจกันดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า และกรรมวิธีควบคุมให้ผลดีกว่าการใช้น้ำยาปักแจกัน และปัจจัยที่ 3 มีไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ผลการทดลองในการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 40 (ตารางภาคผนวกที่ 40) ซึ่งจะเห็นว่า ปัจจัยที่มีผลต่ออายุการปักแจกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติก็คือ ปัจจัยของขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกัน ส่วนระยะเวลาการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผล โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B และ C ให้ผลไม่แตกต่างกัน แต่แตกต่าง และดีกว่าหัวพันธุ์ขนาด D ส่วนการใช้น้ำยาปักแจกันให้ผลดีกว่ากรรมวิธีควบคุม และที่ 3 ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 39 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจ็กกันของช่อดอกกว่านานาถิ่น ที่ปลูกนอกรดในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ความคุณ	นำข้าวปักแจ็กกัน	
B	H3	5.2	6.2	5.5 a
B	H6	4.8	5.8	
C	H3	4.6	5.0	4.7 b
C	H6	4.4	5.0	
D	H3	3.8	4.4	4.0 c
D	H6	3.4	4.4	
เฉลี่ย		5.1 a	4.4 b	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	4.9	
		H6	4.6	
LSD _{0.05}			NS	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.44$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวโน้นคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.36$)

ตารางที่ 40 ค่าเฉลี่ยของอาชุการปักแจกนของช่อดอกว่านนาครสูที่ปลูกนอกฤดู ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกน	
B	H3	5.0	5.8	5.4 a
B	H6	5.0	5.6	
C	H3	4.8	5.4	5.3 a
C	H6	5.0	5.8	
D	H3	4.4	5.2	4.6 b
D	H6	4.0	4.6	
เฉลี่ย		4.7 b	5.4 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	5.1	
		H6	5.0	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้คือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.40$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.33$)

5.2.2 คุณภาพของช่อดอกว่านนาครสูม

5.2.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอก และจำนวนดอกที่บานในช่อ

ผลการทดลองของช่อดอกที่เก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 1 ในแห่งของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอก แสดงไว้ในตารางที่ 41 และตารางภาคผนวกที่ 41 ซึ่งจากตารางจะเห็นว่า ปัจจัยของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกน มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอก โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B ให้ผลต่ำกว่าหัวพันธุ์ขนาด C และ D แต่หัวพันธุ์ขนาด C และ D ไม่มีความแตกต่างกัน และการใช้น้ำยาปักแจกน ให้ผลต่ำกว่าการไม่ใช้น้ำยา ส่วนระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 41 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกว่านนางคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำมายาปีกแรกกัน	
B	H3	14.26	14.82	14.65 a
B	H6	14.51	15.03	
C	H3	14.05	14.39	14.22 b
C	H6	14.28	14.16	
D	H3	14.00	14.22	14.17 b
D	H6	14.17	14.30	
เฉลี่ย		14.21 b	14.49 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	14.29	
		H6	14.41	
LSD _{0.05}		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.16$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.13$)

ส่วนค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกที่เก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 นั้น แสดงไว้ในตารางที่ 42 (ตารางภาคผนวกที่ 42) ซึ่งจะเห็นว่าปัจจัยที่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำมายาปีกแรกกัน ในขณะที่ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่ให้ผลแตกต่าง โดยที่หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า และการใช้น้ำมายาให้ผลดีกว่ากรรมวิธีควบคุม และไม่มีอิทธิพลร่วมกันระหว่างปัจจัย

ตารางที่ 42 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกกว่านางคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่วงช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	น้ำยาปักแจกัน	
B	H3	13.83	14.09	14.14 a
B	H6	13.93	14.72	
C	H3	13.64	13.99	13.73 b
C	H6	13.46	13.82	
D	H3	13.31	13.53	13.44 c
D	H6	13.44	13.48	
เฉลี่ย		13.60 b	13.94 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่วงช่อดอก		H3	13.73	
		H6	13.81	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.18$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.15$)

ในเมืองจำนวนดอกที่บานในช่อของช่อดอกที่เก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 1 นั้น แสดงผลการทดลองไว้ในตารางที่ 43 (ตารางภาคผนวกที่ 43) จะเห็นว่าปัจจัยที่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ การใช้น้ำยาปักแจกัน โดยที่การใช้น้ำยาปักแจกันให้ผลดีกว่าการไม่ใช้น้ำยาส่วนอีก 2 ปัจจัยไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และไม่มีอิทธิพลร่วมกันระหว่างปัจจัย

ตารางที่ 43 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ดอกที่บาน ในช่วงของดอกกว่านานาคุณที่ปลูกนอกรดู ใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกกัน	
B	H3	62.28	66.48	62.38
B	H6	58.42	62.34	
C	H3	57.90	58.83	59.92
C	H6	61.78	61.16	
D	H3	60.32	64.50	60.73
D	H6	58.63	59.47	
เฉลี่ย		59.89 b	62.13 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก		H3	61.72	
		H6	60.30	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์นำatal ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.02$)

ส่วนผลของการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 นี้แสดงไว้ในตารางที่ 44 (ตารางภาค พนาครที่ 44) ซึ่งจะเห็นว่า ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก และการใช้น้ำยาปักแจก กัน มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนขนาดของหัวพันธุ์ไม่มีผล และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน ซึ่งพบว่า ระยะ เก็บเกี่ยวที่ดอกบาน 3 ดอก ให้ผลดีกว่าที่ดอกบาน 6 ดอก และการใช้น้ำยาให้ผลดีกว่าการไม่ใช้ น้ำยา

ตารางที่ 44 ค่าเฉลี่ยของเบอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่องของดอกว่านางคุ้ม ที่ปลูกนอกฤดูใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 2 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกัน	
B	H3	56.03	61.36	57.43
B	H6	54.06	58.27	
C	H3	56.47	59.04	56.22
C	H6	53.24	56.13	
D	H3	54.09	58.22	55.25
D	H6	52.05	56.67	
เฉลี่ย		54.32 b	58.28 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก		H3	57.53 a	
		H6	55.07 b	
$LSD_{0.05}$		2.02		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.02$)

5.2.2.2 สีของดอก

เนื่องจากช่วงดอกว่านางคุ้มนี้สีขาว จึงไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลของการเปรียบเทียบของสีของดอกในแรกกัน

5.2.2.3 ลักษณะของก้านช่อดอก

ก้านช่อดอกของว่านนางคุ้มทุกกรรมวิธี เมื่อนำออกมายากผู้ควบคุมอุณหภูมิ ทั้ง 3 ระดับ และปักใบแรกกันแล้ว 1 วัน มีลักษณะก้านตั้งตรง โคนก้านแตกเป็นแฉก 4-5 แฉก ก้านช่อดอกโคลงอเล็กน้อยจนกระทั่งวันถัดท้ายของการปักแจกัน และรอขatedกที่โคนก้านยังคง ลักษณะเดิม

5.2.2.4 ถักรยณะภาคตัดขวางของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกกว่าหนึ่งคุ้มในการเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 2 ในการทดลองที่ 5 ให้ผลการทดลองคล้ายคลึงกับการทดลองที่ 3 คือ กลุ่มท่อคำเลี้ยงน้ำและอาหารอยู่ในสภาพปกติ แต่เซลฟาร์นไคมากที่บริเวณรอบๆ ท่อคำเลี้ยงของกรมวิชีชวคุณ และกรมวิชีที่ให้น้ำยาติดสีข้อน

5.3 การเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 3 ของการปลูกนอกๆ

5.3.1 อายุการปักแจกัน

ผลการทดลองในรุ่นที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 45 และตารางภาคผนวกที่ 45 ซึ่งจะเห็นว่าปัจจัยที่ 3 มีผลต่ออายุการปักแจกันของช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยที่ 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน จากตารางจะเห็นว่า หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า การเก็บเกี่ยวที่ระยะดอกบาน 3 ดอก ให้ผลดีกว่าเก็บเกี่ยวที่ระยะดอกบาน 6 ดอก และการใช้น้ำยาดีกว่าการไม่ใช้

ส่วนผลการทดลองในรุ่นที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 46 (ตารางภาคผนวกที่ 46) ปัจจัยที่มีผลต่ออายุการปักแจกันของช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกัน ส่วนระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผลต่ออายุการปักแจกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจะเห็นว่า หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า และการใช้น้ำยาดีกว่าการไม่ใช้ แต่ปัจจัยที่ 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 45 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่อดอกกว่านานาคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	น้ำยาปักแจกัน	
B	H3	5.4	6.4	5.5 a
B	H6	4.6	5.6	
C	H3	4.8	5.4	4.8 b
C	H6	4.2	4.8	
D	H3	3.6	4.8	4.2 c
D	H6	3.6	4.8	
เฉลี่ย		4.4 b	5.3 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	5.1 a	
		H6	4.6 b	
$LSD_{0.05}$		0.35		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.43$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.35$)

ตารางที่ 46 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่อดอกกว่านานงคุ้มที่ปลูกนอกฤดู ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		คงคุณ	นำยาปักแจกัน	
B	H3	5.2	6.2	5.4 a
B	H6	4.6	5.4	
C	H3	4.6	5.2	4.8 b
C	H6	4.2	5.2	
D	H3	3.8	4.6	4.3 c
D	H6	3.8	4.8	
เฉลี่ย		4.4 b	5.2 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	4.9	
		H6	4.7	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.35$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.29$)

5.3.2 คุณภาพของช่อดอก

5.3.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอก และจำนวนดอกที่บานในช่อ

ผลการทดลองในรุ่นที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 47 (ตารางภาคผนวกที่ 47) จากตารางจะเห็นว่าปัจจัยทั้ง 3 มีผลต่อนำาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B ให้ผลต่อกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า คือ C และ D และหัวพันธุ์ 2 ขนาดหลังไม่ให้ผลที่แตกต่างกัน การเก็บเกี่ยวช่อดอกในระยะดอกบาน 6 ดอก ดีกว่าการเก็บเกี่ยวที่ระยะดอกบาน 3 ดอก และการใช้น้ำยาปักแจกันดีกว่าการไม่ใช้ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 47 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกกว่านานางคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุณ	นำยาปักเจกัน	
B	H3	14.18	14.63	14.58 a
B	H6	14.44	15.05	
C	H3	13.92	14.37	14.23 b
C	H6	14.20	14.43	
D	H3	13.91	14.18	14.13 b
D	H6	14.14	14.29	
เฉลี่ย		14.32 b	14.49 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	H3	14.20 b		
	H6	14.43 a		
LSD _{0.05}		0.14		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.18$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.14$)

สำหรับผลการทดลองในรุ่นที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 48 (ตารางภาคผนวกที่ 48) ซึ่งจะเห็นว่า ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักเจกัน มีผลต่อน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผล และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน โดยที่หัวพันธุ์ขนาด C และ D ไม่มีความแตกต่างกัน แต่แตกต่างจากหัวพันธุ์ขนาด B โดยที่หัวพันธุ์ขนาด B ให้ผลดีกว่า

ตารางที่ 48 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกว่านนาณคุ้ม ที่ปลูกนอกฤดูในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกัน	
B	H3	13.68	14.50	14.05 a
B	H6	13.58	14.45	
C	H3	13.52	13.69	13.60 b
C	H6	13.31	13.86	
D	H3	13.26	13.59	
D	H6	13.28	13.61	13.44 b
เฉลี่ย		13.44 b	13.95 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	H3	13.71		
	H6	13.68		
LSD _{0.05}		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.21$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.17$)

ในเมืองจำนวนดอกที่บานในช่อของช่อดอกที่เก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 1 นั้น แสดงผลการทดลองไว้ในตารางที่ 49 (ตารางภาคผนวกที่ 49) จะเห็นว่าปัจจัยที่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ การใช้น้ำยาปักแจกัน โดยที่การใช้น้ำยาปักแจกันให้ผลดีกว่าการไม่ใช้น้ำยา ส่วนอีก 2 ปัจจัยไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และทั้ง 3 ปัจจัยไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 49 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่องดอกกว้างบานคุ้มที่ปูกรนออกฤทธิ์ ใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำข้าวปักแหกัน	
B	H3	54.78	58.81	58.24
B	H6	57.65	61.72	
C	H3	57.92	62.48	59.15
C	H6	55.77	60.14	
D	H3	59.32	58.80	60.33
D	H6	61.25	61.93	
เฉลี่ย		57.78 b	60.69 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่องดอก	H3	58.69		
	H6	59.79		
LSD _{0.05}		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์นำข้าวที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.11$)

ส่วนผลของการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 นี้แสดงไว้ในตารางที่ 50 (ตารางภาค พนวกที่ 50) ซึ่งจะเห็นว่า ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำข้าวปักแหกัน มีผลอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติต่อจำนวนดอกที่บานในช่อง ในขณะที่ระยะการเก็บเกี่ยวไม่มีผล โดยที่ปัจจัยทั้ง 3 ไม่มี อิทธิพลร่วมกัน หากตารางจะเห็นว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาด เล็กกว่า และการใช้น้ำข้าวให้ผลดีกว่าการไม่ใช้

ตารางที่ 50 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่องทดลองว่านางคุ้ม ที่ปลูกนอกรดูใน
การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำข้าวปักแจกัน	
B	H3	55.07	60.24	
B	H6	54.29	60.63	57.56 a
C	H3	50.65	57.32	
C	H6	55.31	58.11	55.35 ab
D	H3	54.23	54.20	
D	H6	51.21	53.41	53.26 b
เฉลี่ย		53.46 b	57.32 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก		H3	55.29	
		H6	55.49	
LSD _{0.05}			NS	

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของ
ขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.76$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.25$)

5.3.2.2 สีของดอก

เนื่องจากช่อดอกว่านางคุ้มมีสีขาว จึงไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลของการเปรียบ
เทียบของสีของดอกในแจกัน

5.3.2.3 ลักษณะของก้านช่อดอก

ก้านช่อดอกของว่านางคุ้มทุกกรรมวิธี เมื่อนำออกมาก็พบคุณลักษณะ
ทั้ง 3 ระดับ และปักในแจกันแล้ว 1 วัน มีลักษณะก้านตั้งตรง โคนก้านแตกเป็นแฉก 4-5 แฉก
ก้านช่อดอกโคลงโคลงอยู่บนโคน ก้านช่อดอกจะหักหง่านลงมา แต่รอยแตกที่โคนก้านยังคง
ลักษณะเดิม

5.3.2.4 ลักษณะภาคตัดขวางของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกว่านางคุณในการเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 3 ให้ผลการทดลองคล้ายคลึงกับการทดลองที่ 3 คือ กลุ่มท่อลำเลียงนำอาหารอยู่ในสภาพปกติ แต่เซลล์พันธุ์ไมโครไบโอดีไซน์ที่ปรับปรุงแล้ว ท่อลำเลียงของกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีที่ให้น้ำยาติดสีข้อม

5.4 การเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 4 ของการปลูกนอกๆ

5.4.1 อายุการปักแจกกัน

ผลการทดลองของการเก็บเกี่ยวช่อดอกในรุ่นที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 51 และตารางภาคผนวกที่ 51 ซึ่งจะเห็นว่า ขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกกัน มีผลต่ออายุการปักแจกกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ระยะการเก็บเกี่ยวของช่อดอกไม่มีผล และปัจจัยทั้ง 3 มีไม่มีอิทธิพลร่วมกัน จากตารางพบว่า หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าให้อายุการปักแจกกันดีกว่าหัวพันธุ์ที่มีขนาดเล็กกว่า และการใช้น้ำยาปักแจกกันให้ผลดีกว่าไม่ใช้

ส่วนผลการทดลองในรุ่นที่ 2 แสดงไว้ในตารางที่ 52 (ตารางภาคผนวกที่ 52) ซึ่งจะเห็นว่า ผลของปัจจัยทั้ง 3 แสดงออกมาในลักษณะเดียวกันกับการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 1

ตารางที่ 51 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจ็กกันของช่ออดอกว่านางคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 4 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่ออดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำเข้าปักแจ็กกัน	
B	H3	4.8	5.8	
B	H6	4.6	5.6	5.4 a
C	H3	4.0	4.6	
C	H6	3.8	4.6	4.8 b
D	H3	3.4	4.4	
D	H6	3.6	4.2	4.3 c
เฉลี่ย		4.4 b	5.2 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่ออดอก		H3	4.9	
		H6	4.7	
LSD _{0.05}		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.35$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.29$)

ตารางที่ 52 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่อดอกว่านนางคุ้นที่ปลูกนอกฤดู ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 4 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุณ	นำข้าวปักแจกัน	
B	H3	5.2	5.8	5.2 a
B	H6	4.2	5.2	
C	H3	4.0	5.0	4.3 b
C	H6	3.8	4.8	
D	H3	3.6	4.8	3.9 c
D	H6	3.8	5.0	
เฉลี่ย		4.0 b	4.9 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	4.5	
		H6	4.4	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.40$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.33$)

5.4.2 คุณภาพของช่อดอก

5.4.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอก และจำนวนดอกที่บานในช่อ

ผลของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่อเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 53 (ตารางภาคผนวกที่ 53) ซึ่งจะเห็นว่าปัจจัยทั้ง 3 มีผลต่อเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหัวพันธุ์ขนาด B ให้ผลเดียวกับหัวพันธุ์ขนาด C และ D และหัวพันธุ์ 2 ขนาดหลังไม่มีความแตกต่างกัน ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกในระยะดอกบาน 6 ดอก ดีกว่าการเก็บเกี่ยวที่ระยะดอกบาน 3 ดอก และการใช้น้ำข้าวปักแจกันดีกว่าการไม่ใช้ และปัจจัยทั้ง 3 ไม่มีอิทธิพลร่วมกัน

ตารางที่ 53 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกกว่านานาด้วยคุณที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 4 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ความคุณ	นำมายังกัน	
B	H3	14.23	14.49	14.49 a
B	H6	14.32	14.91	
C	H3	13.89	14.37	14.19 b
C	H6	14.02	14.49	
D	H3	14.02	14.18	14.14 b
D	H6	14.17	14.18	
เฉลี่ย		14.11 b	14.44 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	14.20 b	
		H6	14.35 a	
$LSD_{0.05}$		0.14		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนี้คือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.17$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเบอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.14$)

สำหรับการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 54 (ตารางภาคผนวกที่ 54) ซึ่งจะเห็นว่าผลของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่อนาดเส้นผ่าศูนย์กลางช่อดอกเป็นไปในลักษณะเดียวกันกับการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 1

ตารางที่ 54 ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อดอกกว้านนางคุ้มที่ปลูกนอกรด ในการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 4 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกัน	
B	H3	13.40	13.86	13.76 a
B	H6	13.63	14.05	
C	H3	13.20	13.85	13.43 b
C	H6	13.24	13.44	
D	H3	13.21	13.53	13.28 b
D	H6	13.05	13.32	
เฉลี่ย		13.29 b	13.69 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3 H6	13.53 13.45	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวตั้งคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.19$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของเปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 0.16$)

ในเมืองจำนวนดอกที่บานในช่อ ผลของปัจจัยที่มีต่อคุณภาพช่อดอกในเมืองตั้งกล่าวของการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 55 (ตารางภาคผนวกที่ 55) จะเห็นว่า ทั้ง 3 ปัจจัย ไม่มีผลต่อจำนวนดอกที่บานในช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนในการเก็บเกี่ยวในรุ่นที่ 2 นั้น พบว่า ปัจจัยของขนาดของหัวพันธุ์ และการใช้น้ำยาปักแจกัน มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ระยะการเก็บเกี่ยวช่อดอกไม่มีผลดังแสดงในตารางที่ 56 (ตารางภาคผนวกที่ 56) ซึ่งจากตารางจะเห็นว่า หัวพันธุ์ขนาด B ให้ผลดีกว่าหัวพันธุ์ขนาด C และ D และการใช้น้ำยาปักแจกันให้ผลดีกว่าการไม่ใช้น้ำยา

ตารางที่ 55 ค่าเฉลี่ยของเบอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่อของดอกกว่านางคุ้มที่ปลูกนอกรด ใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 4 ในรุ่นที่ 1

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักแจกัน	
B	H3	61.06	63.97	62.55
B	H6	60.48	64.76	
C	H3	59.95	62.60	59.43
C	H6	57.49	57.69	
D	H3	59.58	61.11	59.87
D	H6	57.98	60.81	
เฉลี่ย		59.42	61.81	NS
ระยะเก็บเกี่ยวช่อดอก		H3	61.38	
		H6	59.85	
$LSD_{0.05}$		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่แตกต่างกัน คือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความ เชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 56 ค่าเฉลี่ยของปอร์เซ็นต์ดอกที่บานในช่องคงกว่านางคุ้ม ที่ปลูกนอกฤดูใน การเก็บเกี่ยวครั้งที่ 4 ในรุ่นที่ 2

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก	กรรมวิธี		เฉลี่ย
		ควบคุม	นำยาปักเจกัน	
B	H3	53.14	61.29	57.34 a
B	H6	55.71	59.22	
C	H3	53.10	55.03	53.72 b
C	H6	52.01	54.76	
D	H3	50.19	55.07	51.78 b
D	H6	49.41	52.45	
เฉลี่ย		52.26 b	56.30 a	
ระยะเก็บเกี่ยวช่วงดอก		H3 H6	54.64 53.93	
LSD _{0.05}		NS		

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติของ ขนาดหัวพันธุ์ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.56$)

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่แตกต่างกันในแนวนอนคือ ค่าเฉลี่ยที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ของปอร์เซ็นต์น้ำตาลที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($LSD_{0.05} = 2.09$)

5.4.2.2 สีของดอก

เนื่องจากช่อดอกกว่านางคุ้มนี้เป็นสีขาว จึงไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลของการเปรียบ เทียบของสีของดอกในแรกน

5.4.2.3 ลักษณะของก้านช่อดอก

ก้านช่อดอกของกว่านางคุ้มทุกรายวิธี เมื่อนำออกมากจากตู้ควบคุมอุณหภูมิ ทั้ง 3 ระดับ และปักในเจกันแล้ว 1 วัน มีลักษณะก้านตั้งตรง โคนก้านแตกเป็นแฉก 4-5 แฉก ก้านช่อดอกโผลงอยเดือนน้อยจนกระทั่งวันสุดท้ายของการปักเจกัน และรอยแตกที่โคนก้านยังคง ลักษณะเดิม

5.4.2.4 สักษณะภาคตัดขวางของก้านช่อดอก

การศึกษาภาคตัดขวางของก้านช่อดอกว่านางคุ้มในการทดลองที่ 5 ซึ่งเป็นการเก็บเกี่ยวช่อดอกครั้งที่ 4 ให้ผลการทดลองคล้ายคลึงกับการทดลองที่ 3 คือ กลุ่มท่อลำเลียงน้ำและอาหารอูฐในสภาพปกติ แต่เซลพาร์นไคมาทีบริเวณรอบๆ ห่อลำเลียงของกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีที่ไห้น้ำยาติดสีเข้ม