



**รายงานผลการวิจัยไม้ดอก
ประจำปี 2544
เล่มที่ 2**

**ฝ่ายงานไม้ดอก
มูลนิธิโครงการหลวง**

คำนำ

รายงานผลการวิจัยไม้ดอก ประจำปี 2544 เล่มนี้ ฝ่ายงานไม้ดอกได้จัดทำขึ้นมาเพื่อเป็นเอกสารนำเสนอความก้าวหน้าการวิจัย โดยมีจุดประสงค์ คือ เพื่อให้นักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมูลนิธิโครงการหลวง ได้นำเสนอผลงานที่ได้รับทุนวิจัย โดยการนำผลงานที่ได้ดำเนินการอยู่พร้อมทั้งปัญหาและอุปสรรคมาเสนอ , เป็นเอกสารเผยแพร่ความรู้ในด้านการพัฒนาไม้ดอกเพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมได้มีโอกาส ติดตามความก้าวหน้างานวิจัยและเพื่อการนำผลการวิจัยที่จะเป็นประโยชน์กับงานที่ดำเนินการอยู่ไปใช้

ฝ่ายงานไม้ดอก มีความตั้งใจอย่างแน่วแน่ที่จะพัฒนางานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงให้เข้าสู่มาตรฐานสากล ทั้งการดำเนินการวิจัยและการรายงานผลการวิจัย การเลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เป็นประโยชน์กับภารกิจของมูลนิธิโครงการหลวงมากที่สุด และการนำผลการวิจัยออกไปสู่แปลงผลิตของเกษตรกรให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

การวิจัยไม้ดอกในครั้งนี้ได้ดำเนินการถูกลงมาด้วยดี โดยได้รับทุนสนับสนุนจากฝ่ายวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง ซึ่งฝ่ายงานไม้ดอกขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณในความร่วมมือของเจ้าหน้าที่ ไม้ดอกโครงการหลวงทุกท่าน

ฝ่ายงานไม้ดอก หวังว่าข้อมูลปรากฏอยู่ในเอกสารเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของมูลนิธิโครงการหลวงและผู้ที่ทำงานทางด้านไม้ดอกไม้ประดับของหน่วยงานต่าง ๆ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และขอขอบคุณ คุณสุนันท์ วันศิริ ผู้ช่วยนักวิจัยประจำโครงการ การพัฒนาพันธุ์กุหลาบ,คาร์เนชั่นและอะกาแพนทัส (รหัส 3040-3270) ที่ช่วยจัดทำรายงานฉบับนี้จนทำให้มีคุณภาพดีขึ้น เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของฝ่ายงานไม้ดอก มูลนิธิโครงการหลวง

อนึ่งด้วยในปีนี้ มีงานวิจัยที่ต้องรายงานมากขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้แบ่งรายงานผลการวิจัยไม้ดอก ประจำปี 2544 เป็น 2 เล่ม เพื่อความสะดวกของการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร กระแสชัย

ผู้ประสานงานไม้ดอก มูลนิธิโครงการหลวง

มกราคม 2545

สารบัญ

พืช	พ.ศ.	ชื่อเรื่อง	หน้า
ไม้ตัดดอก			
กระเจียวล้ม บัวขึ้น	2539	- การศึกษารวบรวมพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน	1
พลอยมยุรา			
กระเจียวล้ม บัวขึ้น	2540	- การรวบรวมและศึกษาการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน	2
พลอยมยุรา			
แววอุบล			
กระเจียวล้ม ช่อนกลิ่น	2541	- การรวบรวมและศึกษาการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน	3
บัวขึ้น, ปทุมมา			
ว่านแสงอาทิตย์			
หงส์เหินขาว			
กระเจียวล้ม เชียงใหม่สโนว์	2542	- การรวบรวมและศึกษาการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน	4
ช่อนกลิ่น			
บัวขึ้น, ปทุมมา			
ว่านแสงอาทิตย์			
หงส์เหินขาว			
ปทุมรัตน์	2543	- การพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อนเพื่อเป็นไม้กระถาง	5
หงส์เหินขาว			
หงส์เหินม่วง			
กุหลาบ	2535	- งานทดลองปลูกกุหลาบในโรงเรือน	6
	2543	- ศึกษาการปลูกกุหลาบในวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดิน	7
แมลดิโอลัส	2537	- การศึกษาและคัดเลือกแมลดิโอลัสพันธุ์ใหม่	8
	2539	- การศึกษาและคัดเลือกแมลดิโอลัสพันธุ์ใหม่	9
	2540	- การคัดเลือกพันธุ์แมลดิโอลัสจากประเทศสหรัฐอเมริกา	10
	2534	- การใช้สารเคมี Promalin เพื่อทำลายการพักตัวของ Corm และ Cormel	11
คาร์เนชั่น	2543	- การศึกษาพันธุ์คาร์เนชั่นที่นำเข้าจากประเทศอิสราเอล	12
	2534	- งานปรับปรุงพันธุ์คาร์เนชั่น	13
	2534	- การเปรียบเทียบวัสดุปลูกสำหรับต้นแม่พันธุ์คาร์เนชั่น	14
	2534	- การผลิตต้นแม่พันธุ์คาร์เนชั่น	15

สารบัญ (ต่อ)

พืช	พ.ศ.	ชื่อเรื่อง	หน้า
	2535	- ผลการใช้สารเคมี Crop Giant ต่อคาร์เนชั่นสายพันธุ์ Standard 11 พันธุ์	16
	2535	- การใช้ปุ๋ยขาวและปุ๋ยโดโรไมด์ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มคุณภาพของดอกคาร์เนชั่น	17
	2536	- การศึกษาเปรียบเทียบผลของการใช้ปุ๋ยน้ำ ปุ๋ยขาว และโดโรไมด์ ต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของคาร์เนชั่น	18
	2536	- การศึกษาเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยน้ำ และปุ๋ยเม็ดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกคาร์เนชั่นพันธุ์ต่างๆ	19
	2538	- การศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยน้ำที่มีต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของคาร์เนชั่น	20
	2539	- งานวิจัยการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า	21
	2540	- การศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า	22
	2541	- การศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า	23
	2541	- การศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า	24
	2542	- ศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า	25
	2541	- การทดลองเชื้อจุลินทรีย์เพื่อควบคุมเชื้อ <i>Fusarium oxysporum</i> 'Dianthi' ในคาร์เนชั่น	26
	2539	- การศึกษาการขยายพันธุ์คาร์เนชั่น	27
	2540	- การศึกษาการขยายพันธุ์คาร์เนชั่น	28
แฉกรูพอ	2537	- การทดสอบสายพันธุ์ที่เหมาะสมของแฉกรูพอ	29
	2538	- การทดสอบสายพันธุ์ที่เหมาะสมของแฉกรูพอ	30
แคลลาลิลี	2538	- การศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลลาลิลี : ผลของแสงจากหลอดไฟ	31
	2540	- การขยายพันธุ์แคลลาลิลีโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : ความเข้มแสง	32
	2537	- การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาลิลีโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : จำนวนต้นต่อขวด	33
	2539	- การศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลลาลิลี : ระดับน้ำตาล	34
	2540	- การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาลิลีโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : อัตราส่วนของน้ำฝนและน้ำกลั่น	35
	2540	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงและผลิตหัวพันธุ์แคลลาลิลี	36
	2540	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงและผลิตหัวพันธุ์แคลลาลิลี	37
	2541	- การศึกษาการขยายพันธุ์ไม้ตัดดอกและไม้ตัดใบโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	38
	2541	- การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาลิลีโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารเพื่อชักนำให้เกิดราก	39
	2541	- การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาลิลีโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารเพื่อเพิ่มจำนวนต้น	40

สารบัญ (ต่อ)

พืช	พ.ศ.	ชื่อเรื่อง	หน้า
	2536	- การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นแคลลาลี่ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	41
	2535	- การศึกษาถึงผลกระทบของวิธีการปลูกต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของแคลลาลี่	42
	2543	- การศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการผลิตหัวพันธุ์แคลลาลี่	43
	2542	- การศึกษาเปรียบเทียบการใช้วัสดุปลูกในการผลิตหัวพันธุ์แคลลาลี่	44
	2535	- การศึกษาพันธุ์แคลลาลี่	45
จิบซอพฟิลา	2541	- ผลของความยาววันต่อการเจริญเติบโตของจิบซอพฟิลาที่นำเข้าจากประเทศอิสราเอล	46
	2534	- การขยายพันธุ์จิบซอพฟิลาโดยวิธีการปักชำ	47
	2536	- การขยายพันธุ์จิบซอพฟิลาโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารที่เหมาะสม	48
	2537	- การขยายพันธุ์จิบซอพฟิลาโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารและวาระบายอากาศที่ผา	49
ทานตะวัน	2543	- การคัดเลือกพันธุ์ทานตะวัน	50
บวบเดี่ย	2541	- การปลูกบวบเดี่ยเพื่อการค้า	51
	2542	- การศึกษาการพัฒนาบวบเดี่ย : จำนวนวันที่ให้วันยาว	52
เบญจมาศ	2537	- การคัดเลือกเบญจมาศจากบริษัท Yoder Brother สหรัฐอเมริกา	53
	2537	- การคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศจากบริษัท Yoder Brother สหรัฐอเมริกา	54
	2538	- การคัดเลือกเบญจมาศจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์	55
	2538	- การคัดเลือกเบญจมาศจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์	56
	2543	- การคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์	57
	2543	- การคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศกระถาง	58
	2535	- งานปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยวิธีการฉายรังสี	59
	2542	- การปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยการผสมพันธุ์	60
	2543	- การปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยการผสมพันธุ์	61
	2539	- การศึกษาผลการใช้ปุ๋ยน้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของเบญจมาศ	62
	2540	- การศึกษาการใช้ปุ๋ยน้ำที่ความเข้มข้นต่างๆ กันต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของเบญจมาศ	63
	2541	- การพัฒนาโรงเรือนและคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่และการศึกษาการลดอุณหภูมิภายในโรงเรือนปลูกพืช	64
	2543	- การศึกษาผลของความเข้มข้นของสารพาโคลบิวทราโซล ต่อการผลิตเบญจมาศกระถาง	65
	2534	- การศึกษาวัสดุปักชำเบญจมาศ	66
	2536	- การศึกษาวัสดุทดแทนขี้เถ้ากลบเพื่อใช้เป็นวัสดุปักชำ	67

สารบัญ (ต่อ)

พืช	พ.ศ.	ชื่อเรื่อง	หน้า
ปักษาสวรรค์	2538	- การศึกษาวิธีผสมพันธุ์ปักษาสวรรค์	69
	2537	- การเปรียบเทียบพันธุ์ปักษาสวรรค์จากใต้หวันและออสเตรเลีย	70
	2538	- การเปรียบเทียบพันธุ์ปักษาสวรรค์จากใต้หวันและออสเตรเลีย	71
	2541	- ศึกษาการปลูกเลี้ยงปักษาสวรรค์เชิงการค้า	72
	2541	- ศึกษาการขยายพันธุ์ปักษาสวรรค์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	73
	2541	- ศึกษาการขยายพันธุ์ปักษาสวรรค์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	74
โพทะเล	2541	- การศึกษากายภาพของโพทะเล, ลิวกาเดนดรอน และลิวกอสเปอร์มัม เพื่อเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง	75
	2542	- การทดสอบพันธุ์โพทะเลที่เหมาะสมสำหรับการผลิตบนที่สูง	76
	2543	- การทดสอบพันธุ์เบงเซีย โพทะเล ลิวกาเดนดรอน และลิวกอสเปอร์มัม ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตบนที่สูง	77
เยอบีร่า	2537	- ศึกษาการเปรียบเทียบพันธุ์เยอบีร่าจากประเทศเนเธอร์แลนด์	78
	2538	- ศึกษาการเปรียบเทียบพันธุ์เยอบีร่าจากประเทศเนเธอร์แลนด์	79
	2543	- การปรับปรุงพันธุ์เยอบีร่า	80
	2536	- การศึกษาการทำโรงเรือนคลุมพลาสติกกับเยอบีร่าในช่วงฤดูหนาว	81
	2540	- การศึกษาการผลิตเยอบีร่าเพื่อการค้า	82
ลิลี	2534	- การทดสอบพันธุ์ลิลีจากประเทศเนเธอร์แลนด์	83
	2543	- การศึกษาการปลูกเลี้ยง <i>Lilium x Flomolongi</i>	84
ลิเธทริส	2537	- การศึกษาการปลูกเลี้ยง <i>Liatris</i> เพื่อเป็นไม้ตัดดอก	85
	2538	- การศึกษาการปลูกเลี้ยง <i>Liatris</i> เพื่อเป็นไม้ตัดดอก	86
	2539	- การศึกษาการปลูกเลี้ยง <i>Liatris</i> เพื่อเป็นไม้ตัดดอก	87
	2540	- การศึกษาการขยายพันธุ์ <i>Liatris</i>	88
สแตติส	2536	- การศึกษาการผลิต <i>Limonium</i> พันธุ์ <i>Caspia</i>	89
สวืทพี	2538	- การศึกษาการเจริญเติบโตและการออกดอกของสวืทพี	90
	2540	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงสวืทพี	91
หน้าวัว	2540	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวตัดดอกและหน้าวัวกระถางจากประเทศเนเธอร์แลนด์	92
	2539	- การศึกษาการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์หน้าวัว	93
	2542	- การศึกษาการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์หน้าวัว	94
	2537	- การศึกษาวัสดุปลูกหน้าวัว	95
	2538	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวพันธุ์ใหม่จากประเทศเนเธอร์แลนด์ในปีที่สอง	96
	2539	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวจากประเทศเนเธอร์แลนด์ , ปัญหาของโรคพืช	97
	2541	- การศึกษาการผลิตดอกหน้าวัวเพื่อการค้า	98

สารบัญ (ต่อ)

พืช	พ.ศ.	ชื่อเรื่อง	หน้า
อัลสโตรัมเรีย	2539	- การศึกษาการขยายพันธุ์หน้าวัวโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	99
	2539	- การศึกษาการขยายพันธุ์หน้าวัวโดยวิธีการแยกต้น	100
	2541	- การศึกษาและคัดเลือกสายพันธุ์อัลสโตรัมเรีย	101
	2542	- การศึกษาการปลูกเลี้ยงอัลสโตรัมเรียเชิงการค้า	102
	2535	- การศึกษาพันธุ์อัลสโตรัมเรียที่โครงการหลวงอินทนนท์	103
	2535	- การศึกษาการลดอุณหภูมิดินโดยใช้เปลือกข้าวต่อการเจริญเติบโตของอัลสโตรัมเรีย	104
	2537	- การลดอุณหภูมิดินในแปลงปลูกอัลสโตรัมเรียโดยใช้ท่อน้ำ	105
	2539	- การลดอุณหภูมิดินในแปลงปลูกอัลสโตรัมเรียโดยใช้ท่อน้ำ (วิจัยเพิ่มเติม)	106
	2543	- การศึกษาวัสดุปลูกสำหรับการปลูกเลี้ยงอัลสโตรัมเรีย	107
แอสเทอร์	2534	- ผลของความยาววันและวิธีการตัดยอดต่อการพัฒนาของแอสเทอร์	108
	2534	- ผลของการคลุมผ้าดำต่อการพัฒนาของแอสเทอร์	109
	2541	- ผลของการจัดการความยาววันต่อผลผลิตของ <i>Aster ericoides</i>	110
เฮลิโคเนีย	2538	- การศึกษารวบรวมพันธุ์เฮลิโคเนีย	111
ไม้ตัดใบ			
ฟีโลเดนดรอน	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของฟีโลเดนดรอนจากประเทศอิสราเอล	112
เพ็ญท่ง	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของเพ็ญท่งจากประเทศอิสราเอล	113
แฟล็กซ์	2538	- การศึกษาการเจริญเติบโตของ Flax จากประเทศนิวซีแลนด์	114
	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของ Flax จากประเทศนิวซีแลนด์เพิ่มเติม	115
ยูนิัส	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของยูนิัส	116
รัสคัส	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของรัสคัสจากประเทศอียิปต์	117
	2540	- การศึกษาการขยายพันธุ์รัสคัสโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	118
แอสฟารากัส	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของแอสฟารากัสจากประเทศอิสราเอล	119
แอสฟิซิสทรา	2539	- การศึกษาการเจริญเติบโตของแอสฟิซิสทราจากประเทศอิสราเอล	120
ไม้กระถาง			
ไซโกแคคตัส และฟิวเซีย	2543	- การปรับปรุงพันธุ์ไซโกแคคตัสและฟิวเซีย	121
ไม้หัว			
บัลบินเนลล่า	2538	- การศึกษาการเจริญเติบโตของ Bulbinella	122
ออร์นิโทกัลม	2538	- การศึกษาการเจริญเติบโตของ Ornithogalum	123

สารบัญ (ต่อ)

พืช	พ.ศ.	ชื่อเรื่อง	หน้า
กลอริโอซ่า ซีโซสตายลิส โบรเดีย มอนบริเตีย	2540	- การศึกษาการพัฒนาไม้หัวที่นำเข้าจากประเทศเนเธอร์แลนด์เพื่อทำเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่	124
กลอริโอซ่า ซีโซสตายลิส โบรเดีย มอนบริเตีย	2541	- การศึกษาการพัฒนาไม้หัวที่นำเข้าจากประเทศเนเธอร์แลนด์เพื่อทำเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่ : ปีที่สอง	125
ฟรีเซีย นาซิสซัส ว่านลี้ทิส	2542	- การศึกษาการพัฒนาของฟรีเซีย ว่านลี้ทิสและนาซิสซัสจากประเทศเนเธอร์แลนด์	126
นาซิสซัส ฟรีเซีย ออนิโทกัลัม	2543	- การศึกษาการพัฒนาของออนิโทกัลัม นาซิสซัสและฟรีเซีย	127
ไม้ประดับสนาม			
ต้นกล้า	2543	- การศึกษาวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในระยะต้นกล้า	128
อื่นๆ			
เซียงใหม่สโนว์ ดอกอาว ปทุมรัตน์ พลับพลึงเดือน รางทอง ว่านมหาลาภ หงส์เหินขาว หงส์เหินม่วง หน้าวัว	2541	การผลิตพืชประดับ(พืชหวด)	129
หญ้าฝรั่ง	2541	- การศึกษาการปลูกหญ้าฝรั่ง	130
เมทิลโบรไมด์	2541	- การศึกษาการกักจัดแมลงในไม้ตัดดอกโดยใช้แก๊สมเมทิลโบรไมด์	131
บรรจุก้อนท์	2543	- การพัฒนาปัจจัยการผลิตไม้ดอกและภาชนะบรรจุก้อนท์ไม้ดอก	132

ฐานข้อมูล

- ไม้ตัดดอก

- กระเจียว	133
- กุหลาบ	135
- แกลดิโอลัส	142
- คาร์เนชั่น	143
- แคนทาริว	159
- แคลลาลี่	160
- จิบซอพฟิลา	162
- จิมบีเดียม	167
- เบญจมาศ	168
- ปักษาสวรรค์	187
- พุชชีวิลโล	188
- โพรเทีย	189
- เยอบีว่า	191
- ลีอะทริส	192
- แวกซ์ฟลาวเวอ	193
- สแตติส	194
- ทนั้ว	198
- อากาแพนทัส	199
- อัลสโตรัมเรีย	200
- แอสเทอร์	203
- ไฮเดรนเยีย	204

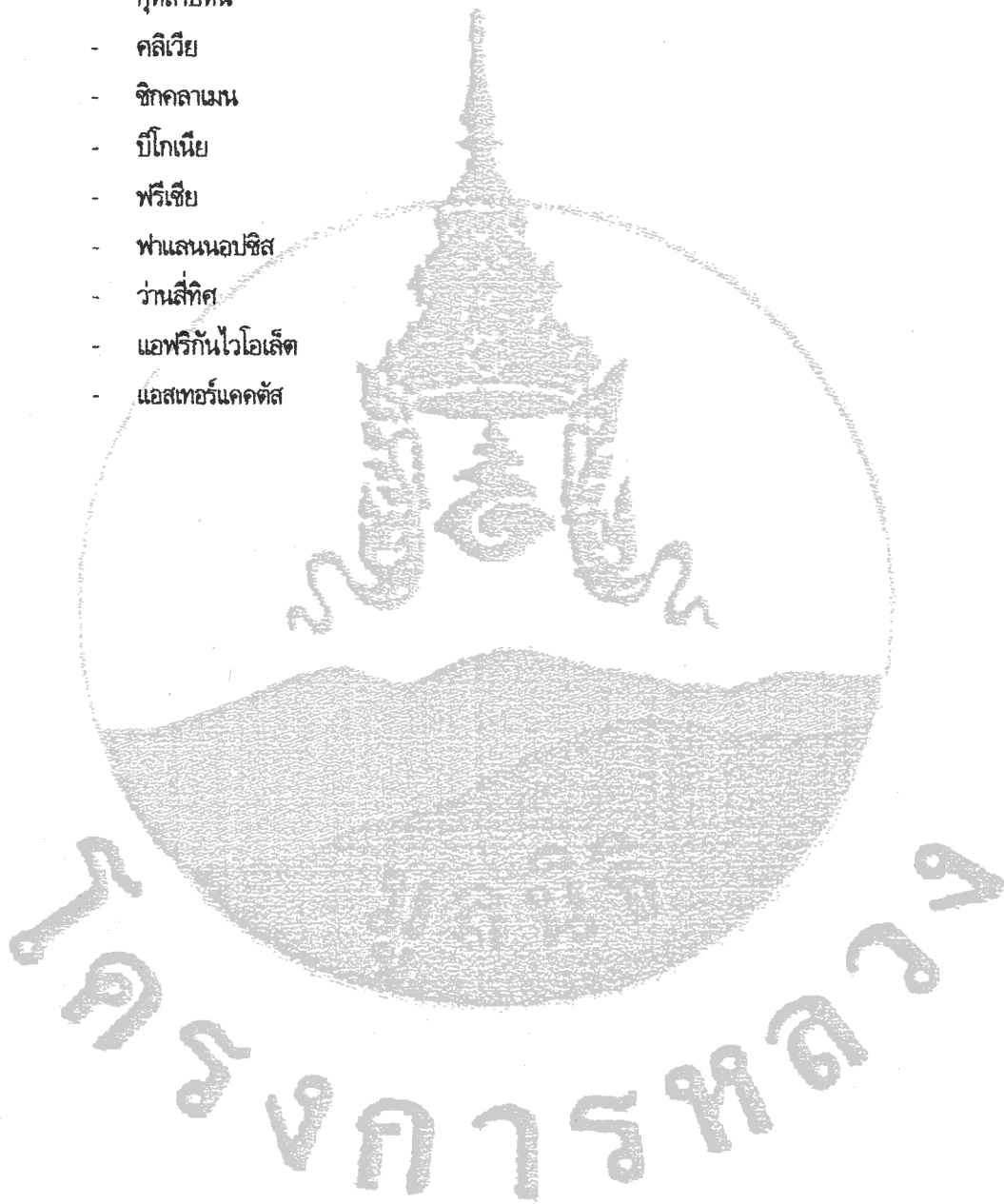
- ไม้ตัดใบ

- เฟินหาง	205
- ยูนิมัส	207
- รัสคัส	209

สารบัญ (ต่อ)

- ไม้กระถาง

- กุหลาบหิน	210
- คลิเวีย	211
- ชิกคลาเมน	212
- บีโกเนีย	214
- ฟรีเซีย	215
- ฟาแลนนอปซิส	218
- วานลีทิส	222
- แอฟริกัณไวโอเล็ต	223
- แอสเทอร์แคคตัส	224





โครงการวิจัยพิเศษกลางปี
โครงการวิจัยที่ 3040-3236.

โครงการหลวง

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย		เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่		
กระเจียวสันบัวชั้น, พลอยมยุรา (Curcuma sp.) หงส์เหิน (Globba sp.) Zingiberaceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุรวิธ วรณโกโรจน์ 3. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 4. นางวันดี สุริยวงค์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นายเกียรติศักดิ์ คำแพง	/		1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาและรวบรวมพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว						
สรุปผลการวิจัย : พันธุ์พืชที่รวบรวมได้ ได้แก่ กระเจียวสัน บัวชั้น พลอยมยุรา และหงส์เหิน พบว่าเจริญเติบโตและออกดอกได้ดี ไม่มีปัญหาเรื่องโรคและแมลง โดยที่พืชพวกนี้จะออกดอกในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม สามารถผลิตเป็นไม้ตัดดอกได้ยาวนานพลอยมยุราซึ่งกันช่อดอกสั้นมาก						
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้						
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานวิจัยและใช้ในงานผลิตที่สถานีเกษตรหลวงปางตะ						

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กระเจียวส้ม, บัวขึ้น, พลอยมยุรา, แวอุบล (Curcuma sp.) หงส์เหิน (Globba sp.) Zingiberaceae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 3. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 4. นางวันดี สุริยวงศ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นายเกษมศักดิ์ คำแพง	/	/	2	360,000	
ชื่องานวิจัย การรวบรวมและศึกษาการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการศึกษาวิจัย : พันธุ์พืชที่รวบรวมได้ ได้แก่ กระเจียวส้ม บัวขึ้น พลอยมยุรา แวอุบล และหงส์เหิน พบว่าเจริญเติบโตและออกดอกได้ดี ไม่มีปัญหาเรื่องโรคและแมลง โดยที่พืชพวกนี้จะออกดอกในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม สามารถผลิตเป็นไม้ตัดดอกได้ ยกเว้นพลอยมยุราและแวอุบลเหมาะสำหรับผลิตเป็นไม้กระถาง							
การนำผลการศึกษาไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการศึกษาไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานวิจัยและใช้ในงานผลิตที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กระเจียวส้ม, เชียงโสมสีนอร์, สอนกลิ่น บัวชั้นปทุมมา, วุ้นแสงอาทิตย์, หงส์เหินขาว,	2541	1. นายอดิสร กะเลทัย 2. นายสุวิรัช วรธนกรโรจน์ 3. นายเกียรติศักดิ์ คำแพง	/		/	3	418,800
ชื่องานวิจัย การรวบรวมและศึกษาการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรรวทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : พันธุ์พืชที่รวบรวมได้ ได้แก่ กระเจียวส้ม เชียงโสมสีนอร์ สอนกลิ่น บัวชั้น ปทุมมา วุ้นแสงอาทิตย์ พงส์เหินขาว พบว่าเจริญเติบโตและออกดอกได้ดี ไม่มีปัญหาเรื่องโรคและแมลง ออกดอกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-สิงหาคม สามารถผลิตเป็นการค้าได้							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานวิจัยและใช้ในงานผลิตที่สถาบันเกษตรหลวงปางดะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กระเจียวล้ม, เหียงใหม่สโนว์ทอร์, ชอนเกลิน, บัวรั้น, ปทุมมา ว่านแสงอาทิตย์, หงส์เหินขาว	2542	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายเกียรติศักดิ์ คำแปง 3. นางวันดี สุริยะวงศ์	/		/	4	340,600
ชื่องานวิจัย การรวบรวมและศึกษาการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อน							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : พันธุ์พืชที่รวบรวมได้และสามารถพัฒนาเป็นการค้าได้มี 7 ชนิด ได้แก่ กระเจียวล้ม เหียงใหม่สโนว์ทอร์ ชอนเกลิน บัวรั้น ปทุมมา ว่านแสงอาทิตย์ และหงส์เหินขาว พบว่าได้รับความนิยมจากตลาดมาก จากลูกค้าที่ติดต่อ อยากรู้การใช้งาน การบรรจุหีบห่อและขนส่งสะดวก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ สำหรับขยายพันธุ์ในโรงงานผลิตที่ศูนย์พัฒนาป่าปางดะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	แหล่งความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ปทุมรัตน์ หงส์เงินขาว, หงส์เงินม่วง (Cureuma sp.) Zingiberaceae	2543	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายเกียรติศักดิ์ คำแดง 3. นางวันดี สิริวงค์	/	/	/	5	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อนเพื่อเป็นไม้กระถาง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตปทุมรัตน์ หงส์เงินขาว และหงส์เงินม่วง เป็นไม้กระถางโดยใช้สารพอลิเอทิลีนพลาสติกคลุมโคน 15 และ 20 มิลลิกรัมต่อน้ำ 100 ซีซี เป็นอัตราที่สามารถควบคุมความสูงของต้นให้มีลักษณะเป็นไม้กระถางที่ดี							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กุหลาบ (<i>Rosa</i> sp.) Rosaceae	2535	1. นายอนันต์ แสนใจเมือง 2. นายอนันต์ บุญมี		/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย งานทดลองปลูกกุหลาบในโรงเรือน							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ รขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ใช้ <i>Rose indica</i> เป็น stock จัดตาด้วยพันธุ์ต่างๆ 17 พันธุ์ ได้แก่ Intrique , Tineke , Red Success , Sweet Promise , Fisco , Oreglod , White Masterpiece , Baccara , White Christmas , Azure Sea , Perfume Delight , Bronze Masterpiece , Mercedes , Alex Red , Pristine และ Samantha พบว่าพันธุ์ Tineke คอยกสีขาว และ Red Success ดอกสีแดง เป็นพันธุ์ที่ดี ดอกดก ก้านยาว คุณภาพและผลผลิตดีกว่าในช่วงเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ ปัญหาโรคและแมลงมีน้อย อาศัยไปแจกกัน 5-8 วัน ผลผลิตชุดใหม่หลังจากตัดดอกครั้งแรกแล้ว 30-50 วัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่อื่นแทนที่ ได้แก่ พันธุ์ Tineke, Fisco และ Azure Sea							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กุหลาบ (<i>Rosa</i> sp.) Rosaceae	2543	1 นายอดิสร กระแสชัย 2 นายอนันต์ แสนใจเมือง	/	/		2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย ศึกษาการปลูกกุหลาบในวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดิน							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ปลูกกุหลาบในวัสดุปลูกที่ประกอบด้วย ขุยมะพร้าว 35% หวายหยาบ 35% แกลบดิบ 30% และใบหริบเป็ลสูงเปอร์ฟอสเฟต (0-46-0) 120 g/m ³ ปลูกในกระถางขนาด 10 นิ้ว เปรียบเทียบกับการปลูกในแปลง พบว่าการปลูกในกระถางโดยใช้วัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินจะให้ผลผลิตเฉลี่ยมากกว่าการปลูกในแปลงถึง 12.3 % ในขณะที่ทั้งสองวิธีการปลูกมีจำนวนวันตั้งแต่เริ่มเกิดกิ่งกระโถงถึงเกิดยอดที่ค่าเฉลี่ยสูง 30 เซนติเมตร และจำนวนวันตั้งแต่ตัดยอดกิ่งกระโถงถึงตัดดอก ไม่แตกต่างกัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ วัสดุปลูกข้างต้นได้ใช้ในงานวิจัยอื่นๆ ต่อไป แต่ยังไม่ถูกนำออกส่งเสริม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แกลดิโอลัส (<i>Gladiolus</i> sp.) Iridaceae	2537	1. นันทิยา วรธนะวุฒิ 2. ชาศรี ภูกติ	/	/	/	3	127,600
ชื่องานวิจัย การศึกษาและคัดเลือกแกลดิโอลัสพันธุ์ใหม่							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : คัดเลือกพันธุ์ที่ต้านทานโรคนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา สามารถคัดเลือกได้ 4 พันธุ์ได้แก่ Bread and butter ดอกสีครีม , Jester Gold ดอกสีเหลืองใส , Palm Spring ดอกสีครีมกับ สีม่วง และพันธุ์ Priesella ดอกสีเหลืองกับชมพูเข้ม							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เคยใช้ในงานส่งเสริมตั้งแต่ปี 2542 ที่ฟาร์ม ห้วยโป่ง ห้วยน้ำริน และหนองเหียว							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แกดลิโอลัส (<i>Gladiolus</i> sp.) Iridaceae	2539	1. นันทิยา วรธนเขตุติ 2. บุรณพงษ์ คำป่วน	/	/	/	4	228,200
ชื่องานวิจัย การศึกษาและคัดเลือกแกดลิโอลัสพันธุ์ใหม่							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ รยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : คัดเลือกพันธุ์ใหม่ 14 พันธุ์นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่า คัดเลือกได้ 7 พันธุ์ที่มีจำนวนดอกต่อช่อมาก มีความแข็งแรงต้านทานโรคและแมลง ได้แก่ Roodie ดอกสีชมพู , Mr.Lincoln ดอกสีแดงก่ำมะหยี่ , Pink Bomb ดอกสีชมพูอมส้ม , White Angle ดอกสีขาว , Great River ดอกสีม่วง , Joyful ดอกสีเทาขอบแดง และพันธุ์ Excellence ดอกสีชมพูอ่อน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เคยใช้ในงานส่งเสริมตั้งแต่ปี 2542 ที่หนอง ห้วยโป่ง ห้วยน้ำริน และหนองเขียว							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แกลดิโอลัส (<i>Gladiolus</i> sp.) Iridaceae	2540 2541	1. นันทิยา วรธนะภูติ 2. บุรณพงษ์ คำป่วน	/	/	/	5	417,280 339,700
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกพันธุ์แกลดิโอลัสจากประเทศสหรัฐอเมริกา							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การนำเข้าแกลดิโอลัส 16 พันธุ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา ปฐกเพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีและให้ดอกที่มีคุณภาพดี พบว่าคัดเลือกได้ 9 พันธุ์ ได้แก่ Vega ดอกสีขาว , 50 th Anniversary ดอกสีขาว , New Wine ดอกสีม่วง , Meadow Song ดอกสีชมพู , Play Time ดอกสีชมพู Firecracker ดอกสีแดง , Lemonade ดอกสีเหลือง , Nova Lux ดอกสีเหลือง และพันธุ์ Spring Green ดอกสีเขียว							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เคยใช้ในนางสาวเสริมถึงปี 2542 ที่ทุ่งหลวง ห้วยโป่ง ห้วยน้ำริน และหนองเขียว							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แมลงคิโด้ส (<i>Gladiolus</i> sp.) Indaceae	2534	ชาตรี ภูาดิ	/	/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การใช้สารเคมี Promalin เพื่อทำลายการพักตัวของ Corm และ Cormel							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การจุ่มหัวกลอดิโด้สพันธุ์ Spic and Span และ Dawn Glow ในสารเคมี Promalin ความเข้มข้น 100 ppm เพื่อทำลายการพักตัวของหัวกลอดิโด้สนั้นพบว่า ยังไม่สามารถทำได้แต่ผลที่ได้และน่าสนใจคือ สามารถทำให้เกิดหน่อมากกว่า 1 หน่อใน 1 หัว							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เพราะงานวิจัยไม่ได้ผลตามที่ตั้งสมมติฐานไว้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น <i>(Dianthus caryophyllus)</i> <i>Caryophyllaceae</i>	2543	1. นางสาวนุจรีย์ ลิ้มลี 2. นางสาวกาญจนา วิจิตระกุลถาวร		/	/	17	549,350
ชื่องานวิจัย การศึกษาพันธุ์คาร์เนชั่นที่นำเข้าจากประเทศอิสราเอล							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาการเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นเพื่อคัดเลือกรุ่นพันธุ์จากการนำเข้าจากบริษัท SEMA ประเทศอิสราเอล 8 พันธุ์ แยกเป็นพันธุ์ดอกเดี่ยว 4 พันธุ์ และพันธุ์ดอกช่อ 4 พันธุ์ พบว่าสามารถคัดเลือกรุ่นได้ชนิดละ 1 พันธุ์ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ได้ผลผลิตเร็วและคุณภาพอยู่ในระดับมาตรฐาน ได้แก่พันธุ์ Casper ที่เป็นชนิดดอกเดี่ยว มีความสูงเฉลี่ย 67 เซนติเมตร และมีอายุตั้งแต่ปลูกถึงเริ่มสร้างตาดอกเฉลี่ยที่ 90 วัน ส่วนพันธุ์ดอกช่อ ได้แก่พันธุ์ Poker มีความสูงเฉลี่ยที่ 63 เซนติเมตร และมีอายุตั้งแต่ปลูกถึงเริ่มสร้างตาดอกเฉลี่ยที่ 90 วันเช่นกัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการจัดติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ เนื่องจากยังอยู่ระหว่างการจัดทำ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i> Caryophyllaceae)	2534	1. นางชนิษฐา เสนาวงค์ 2. นายสันต์ สุวรรณรัตน์ 3. นายบรรยง อภัยคำยี่สุพล		/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย งานปรับปรุงพันธุ์คาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผสมพันธุ์คาร์เนชั่นจำนวน 6 กลุ่มผสม ได้แก่ พันธุ์ Growley Sim x Orange Corona , Gayety x Silvery Pink , Red Diamond x Castilero , Yael x White Lilli Ann , Gayety x Nora และ Yael x Lior เพื่อคัดเลือกลูกผสมที่แข็งแรง ด้านทานโรคได้ดี และมีลักษณะใหม่ พบว่าควรใช้ pollen ที่สดโดยเก็บใหม่ๆ จากดอก จะทำให้มีเปอร์เซ็นต์การติดเมล็ดสูง ควรทำการผสมในช่วงฤดูหนาวหรือฤดูร้อน เพื่อลดปัญหาการนำของดอก และควรทำในโรงเรือน จากการปลูกทดสอบ ลูกผสมที่ได้จากกลุ่มผสม Yael x White Lilli Ann มีลักษณะที่เหมาะสมสำหรับทำเป็นไม้ตัดดอกเพื่อการค้า							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากงานไม่ต่อเนื่องและไม่มีการติดตามการดำเนินงาน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (Dianthus caryophyllus) Caryophyllaceae	2534	1. นางชนิษฐา เสนาวงค์ 2. นายอุดม เจียวิริยะพันธ์ 3. นายบวรยง อ้อยยาศัยวิสุทธิ	/	/		2	ไม่ระบุมูลค่า
ชื่องานวิจัย การเปรียบเทียบวัสดุปลูกสำหรับต้นแม่พันธุ์การ์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาวัสดุปลูกสำหรับต้นแม่พันธุ์การ์เนชั่น พบว่าการใช้วัสดุปลูกที่ประกอบด้วยดิน : ขุยมะพร้าว : ปุ๋ยหมัก = 2:1:1 และเติมปูนโดโลไมต์ 1.5 กิโลกรัมต่อวัสดุปลูก 1 ลูกบาศก์เมตร มีความเหมาะสมต่อการผลิตแม่พันธุ์การ์เนชั่นได้ดีที่สุด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ได้มีการนำไปรับใช้ในแผนผลิตที่หน่วยวิจัยการ์เนชั่นศูนย์ขุนวาง โดยปรับเปลี่ยนเป็นขุยมะพร้าว : ดิน : เปลือกข้าว : พราย = 20 : 30 : 30 : 20 และเติมโดโลไมต์ดังกล่าวข้างต้น							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางสังคมทั่วไป	วิจัยต่อ		
ด้วงเน้น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2534	1. นางชนิษฐา เสนากงค์ 2. นายवलันต์ สุวรรณรัตน์ 3. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 4. นายบรรณ อภัยชัยวิสิทธิ์	/	/		3	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การผลิตต้นแม่พันธุ์การ์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาการผลิตต้นแม่พันธุ์การ์เนชั่น เพื่อให้ได้กิ่งพันธุ์ที่มีขนาดสม่ำเสมอ สมบูรณ์แข็งแรง ปราศจากโรค ดึงตามพันธุ์ และสามารถขยายพันธุ์ได้ในปริมาณเพื่อส่งเสริมให้เกษตรกร ภายใต้งานดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวงปลูกตัดดอกเป็นการค้า พบว่ามีการนำเอากิ่งข้างของต้นการ์เนชั่นมาทำแม่พันธุ์นั้นจะทำให้ได้กิ่งพันธุ์ที่ขาดความสมบูรณ์และความสม่ำเสมอ มีปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส เนื่องจากพันธุ์พืชที่มีการทดลองปลูกเป็นระยะเวลานานจะเกิดการสะสมของโรค ย่อยแอและไม่ต้านทานต่อโรค นอกจากนี้ยังมีการไปของต้นพันธุ์ซึ่งไม่สามารถแยกแยะหรือสังเกตได้จากลักษณะภายนอก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตต้นกล้าที่ศูนย์ชุมชนเพื่อนำออกส่งเสริมเกษตรกร							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กล้วยไม้ (Dianthus caryophyllus) Caryophyllaceae	2535	1. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 2. นายเรืองเดช วรศรี 3. นายสุวิทย์ ทองดีพันธ์ 4. นางสาวจรี ลินล์	/	/		4	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย ผลการใช้สารเคมี Crop Giant ต่อการขึ้นสายพันธุ์ Standard จำนวน 11 พันธุ์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาผลของการใช้สารเคมี Crop Giant (สารเพิ่มคุณภาพ) กับคาร์เนชั่น 11 พันธุ์ โดยการใช้สารเคมี Crop Giant อย่างเดียว หรือใช้สารเคมี Crop Giant + ปุ๋ย (แอมโมเนียมไนเตรท+โพแทสเซียมไนเตรท) และการใช้ปุ๋ย (แอมโมเนียมไนเตรท+โพแทสเซียมไนเตรท) อย่างเดียว พบว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพดอกก็คือปุ๋ย นั่นคือการใช้ปุ๋ยเพียงอย่างเดียวก็สามารถทำให้ได้ดอกที่มีคุณภาพดีไม่แพ้การผสมสารเพิ่มคุณภาพเข้าไป แต่การใช้สารเพิ่มคุณภาพเพียงอย่างเดียวไม่สามารถทำให้ได้ดอกที่มีคุณภาพดีเท่ากับการผสมปุ๋ยเข้าไปได้							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากสารเคมี Crop Giant ไม่มีขายในท้องตลาด และปัจจุบันได้มีการใช้ปุ๋ยสูตรมาตรฐานของฝ่ายงานไม่ได้ตามสูตรเดิม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ด้ร้เน้ัน (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2535	1. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 2. นายเรืองเดช วรศรี 3. นายสุติพร ทองดีพันธ์ 4. นางสาวนุจรี สิ้นดี	/	/	/	5	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การใช้ปุ๋ยขาวและปุ๋ยไคโรไนต์ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มคุณภาพของดอกคาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดกักก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดกักหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาการใช้ปุ๋ยขาวและปุ๋ยไคโรไนต์ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มคุณภาพของดอกคาร์เนชั่น จากการใช้ปุ๋ยขาว 100,200,300 กรัมต่อตารางเมตร ปุ๋ยขาวผสมปุ๋ยไคโรไนต์อย่างละ 50,100, 200 กรัมต่อตารางเมตร หรือปุ๋ยไคโรไนต์อย่างเดียวย 100 , 200 , 300 กรัมต่อตารางเมตร เปรียบเทียบกับ control พบว่ามีผลต่อคุณภาพของดอกคาร์เนชั่นและการเจริญเติบโตแตกต่างกัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ☒ แนะนำเกษตรกรให้ใช้ปุ๋ยขาวปรับ pH ในขณะเตรียมดิน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2536	นายสิบศักดิ์ เสนาวงค์	/	/	/	6	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาเปรียบเทียบผลของการใช้ปุ๋ยน้ำ ปุ๋ยหมัก และโดโลไมต์ ต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของคาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาการใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยน้ำโดโลไมต์ในการปรับปรุงดินร่วมกับวิธีการให้ปุ๋ยที่ต่างกันเพื่อเพิ่มคุณภาพดอกของคาร์เนชั่น จากการใช้ปุ๋ยหมัก 100 , 200 , 300 กรัมต่อตารางเมตร ปุ๋ยหมักผสมปุ๋ยน้ำโดโลไมต์ 50 , 100 , 200 กรัมต่อตารางเมตร หรือปุ๋ยน้ำโดโลไมต์อย่างเดียว 100 , 200 , 300 กรัมต่อตารางเมตร ร่วมกับการให้ปุ๋ยน้ำ (แคลเซียมไนเตรท+โบรอน) และปุ๋ยน้ำ (แคลเซียมไนเตรท+โบรอน) (แคลเซียมไนเตรท) พบว่าในเรื่องของการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยน้ำโดโลไมต์ยังให้ผลต่อการเจริญเติบโตที่ไม่แตกต่างกัน แต่การใช้ปุ๋ยหมักผสมกับปุ๋ยน้ำโดโลไมต์ร่วมกับการใช้ปุ๋ยน้ำโดโลไมต์ให้ผลดีกว่าการใช้ปุ๋ยน้ำโดโลไมต์อย่างเดียว							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ แนะนำให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยน้ำโดโลไมต์ตลอดการเป็นเกษตรกรในเขตที่ดำเนินการนี้จนปลูกอยู่ในแปลง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ด้วงงวง (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2536	นายสืบศักดิ์ เลิศวงศ์	/	/	/	7	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยน้ำ และปุ๋ยเม็ดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกคาร์เนชั่นพันธุ์ต่างๆ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เปรียบเทียบผลของการใช้ปุ๋ยน้ำและปุ๋ยเม็ดต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกคาร์เนชั่น จากการศึกษาทดลองโดยให้ปุ๋ยแตกต่างกัน 2 กรรมวิธีคือ การให้ปุ๋ยน้ำ (0-46-0 35 กรัม + 13-0-46 235 กรัม + 15-0-0 70 กรัม + 46-0-0 180 กรัม + $MgSO_4$ 80 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร = แม่น้ำที่มีความเข้มข้น 15 เท่า) แล้วเลือกจาก 1 : 15 ให้พร้อมกับปุ๋ยน้ำทุกวัน และการให้ปุ๋ยแบบเม็ด (0-46-0 50 กรัมต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร , 15-0-0 + 13-0-46 50 กรัม) โดยจะให้ตามร่องแล้วกลับ เดือนละครั้ง กับคาร์เนชั่น 5 พันธุ์ พบว่าแต่ละพันธุ์ตอบสนองต่อการรวมวิธีแตกต่างกัน โดยเฉพาะแล้วมีแนวโน้มตอบสนองต่อการรวมวิธีการให้ตามร่องดีกว่าการให้แบบละลายน้ำ เนื่องจากทำให้แบบละลายน้ำมีความถี่ของการให้มากเกินไปเกินความต้องการของต้นพืชจึงทำให้เกิดการสะสมเกลือในดินส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโตและคุณภาพดอกคาร์เนชั่นในที่สุด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากเกิดปัญหาการสะสมเกลือในดิน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (Dianthus caryophyllus) Caryophyllaceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 3. นายสิริศักดิ์ เสนางค์	/	/	/	8	68,500
ชื่องานวิจัย การศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของคาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ผลของการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของคาร์เนชั่น โดยใช้ปุ๋ยไปแต่ละปริมาณในอัตรา 13-0-46 อัตรา 200 กรัม , ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท 15-0-0 อัตรา 150 กรัม , ปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต 20-53-0 อัตรา 50 กรัม และปุ๋ยแมกนีเซียมซัลเฟต 27% อัตรา 100 กรัม ละลายในถังขนาด 20 ลิตร เป็นสารละลายเข้มข้น แล้วรดผ่าน sprayer เพื่อผสมปุ๋ยกับน้ำในอัตราส่วน 1:15 ส่วน พบว่า การรดปุ๋ยวันเว้นวันจะได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีที่สุด ได้ออกที่มีคุณภาพเกรด A มากที่สุด ก้านช่อดอกมีความแข็งแรง และดอกบานล้นมากกว่าวิธีการอื่นๆ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากเกิดปัญหาการสะสมของเกลือในดิน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ด้ว้เน้ช้ัน (Dianthus caryophyllus) Caryophyllaceae	2539	1. นายอดิศร กระแสชัย 2. นายบุญเกิด งักัง 3. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยวงค์	/	/	/	10	140,800
ชื่องานวิจัย งานวิจัยการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตคาร์เนชั่นเป็นการค้าในโรงพลาสติกเนื้อที่ 4,000 ตาราง พบว่าต้นทุนการผลิตคาร์เนชั่นที่มากที่สุดคือ ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมของโรงเรือน และค่าต้นกล้าพืช ส่วนต้นทุนที่เกิดจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ย และวัสดุการเกษตร รวมกันน้อยกว่า 20% ของต้นทุนทั้งหมด และรายได้จากการขายเมล็ดผลิตได้น้อยกว่าค่าใช้จ่ายทั้งหมด ซึ่งปัญหาที่สำคัญเกิดจากการระบาดของโรคโคนเน่า โรคไวรัส และโรคราสนิม การศึกษาครั้งนี้ได้ให้ประสบการณ์ด้านการจัดการ เช่น การใช้ปุ๋ยน้ำ การให้น้ำ การเด็ดยอด การเตรียมแปลง การ ค้ายันต้น และการจัดการด้านแรงงาน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้ให้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ขอรับ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
การ์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายบุญเลิศ งามช้าง 3. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยวงค์	/	/	/	11	454,280
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผลิตการ์เนชั่นเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตการ์เนชั่นเพื่อการค้า โดยปลูกการ์เนชั่นภายใต้โรงเรือนพลาสติกกันฝนพื้นที่ 4,800 ตารางเมตร พบว่าต้นทุนการผลิตหลักคือ ค่าแม่ 33.91% ค่าเสื่อมของโรงเรือน 31.25% ค่าต้นกล้า 16.09% ส่วนที่เหลือคือ ค่าปุ๋ย , วัสดุการเกษตร และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เมื่อเปรียบเทียบระหว่างปี 2539 และ 2540 การผลิตโดยการตัดยอด 2 ครั้ง ทำให้ผลผลิตมากกว่าเดิม 55% แต่รายได้จากการขายผลผลิตก็ยังได้น้อยกว่ารายได้จากการขายผลผลิตจากยอดแรก และการผลิตยังมีปัญหาเรื่องการระบาดของโรคราสนิม							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในนางส่งเสริมเกษตรกรที่รอบรู้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2541	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นายบุญถมพงษ์ คำปวน 3. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 4. นางวันดี สุริยวงค์	/	/	/	13	349,900
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ตัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า ภายใต้โรงเรือนพลาสติกกันฝน พื้นที่ 756 ตารางเมตร พบว่าต้นทุนการผลิตหลักคือ ค่าแรง 58.74% เนื่องจากคาร์เนชั่นเป็นพืชที่ต้องการความละเอียดอ่อนในการปลูกซึ่งต้องใช้แรงงานคนในการเด็ดหน่อ การแสงหน่อ และการเดินไปเป็นโรคราสนิมทั้ง โดยวิธีดังกล่าวช่วยลดการระบาดของโรคได้ดีกว่าการพ่นสารเคมี การพ่นสารเคมีจะทำให้เชื้อราติดต่อยากบางตัวได้ ส่วนค่าใช้จ่ายรองลงไป คือ ค่าต้นกล้า 10.76%, ค่าเสื่อมของโรงเรือน 8.05% ส่วนที่เหลือเป็นค่าปุ๋ย , วัสดุการเกษตร และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอว่าสำหรับผู้ปฏิบัติงานหรือเกษตรกรผู้สนใจจะปลูกคาร์เนชั่นจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับคาร์เนชั่นอย่างดี มีวินัยในการผลิต ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติงาน และการเป็นต้นแบบสิ่งเกิด ซึ่งจะทำให้การปลูกคาร์เนชั่นเพื่อการค้าประสบความสำเร็จได้							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในวงส่งเสริมเกษตรกรที่ขอบด้ง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ด้ร้นสั้น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2541	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นางสาวนุจรีย์ สิ้นลี 3. นายอุดม เดียรวิริยะพันธ์	/	/	/	14	143,650
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตดอกคาร์เนชั่นเพื่อการค้า โดยปลูกภายใต้โรงเรือนพลาสติก พบว่าผลผลิตจะมากในช่วงฤดูร้อน ส่วนในฤดูฝนและฤดูหนาวนั้นผลผลิตจะมีปริมาณน้อย เนื่องจากจากเชื้อ <i>Fusarium oxysporum</i> เข้าทำลายต้นคาร์เนชั่น ต้นไม้ได้รับแสงแดด ทำให้อากาศไม่ถ่ายเท เป็นสาเหตุทำให้ต้นคาร์เนชั่นตาย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากงานทดลองให้ผล negative							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2542	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นางสาวนุจรี สีนลี้		/		16	698,942
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตคาร์เนชั่นเพื่อการค้า ภายใต้โรงเรือนพลาสติกกันฝน พื้นที่ 611 ตารางเมตร พบว่าต้นทุนการผลิตหลักที่มากที่สุดยังคงเป็นเช่นเดิมคือ ค่าแรง 62.53% รองลงมา ได้แก่ ค่าต้นกล้า 9.7%, ค่าเสื่อมของโรงเรือน 8.05% , ค่าวัสดุการเพาะและสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 6.94% , ค่าปุ๋ย 6.3% ส่วนที่เหลือเป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง , ค่าค่าสายเคเบิล และอื่นๆ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ขอตั้ง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางนันทนาвет จงเลขา 3. นางสาวนุจรีย์ ลิ้นลิ	/			15	143,660
ชื่องานวิจัย การทดลองเชื้อจุลินทรีย์เพื่อควบคุมเชื้อ <i>Fusarium oxysporum</i> 'Dianthi' ในคาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การใช้เชื้อจุลินทรีย์เพื่อควบคุมเชื้อ <i>Fusarium oxysporum</i> 'Dianthi' ในคาร์เนชั่น 26 พันธุ์ พบว่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้มีความสามารถในการควบคุมเชื้อได้แตกต่างกันในแต่ละพันธุ์ นั่นคือ พันธุ์กรีน สามารถควบคุมได้ 100 % ในพันธุ์ Camel , Presto , Pamir , Lior , Seranade และ Eilat ส่วนการใช้ ฟังไจคิลเลอร์ จะสามารถควบคุมเชื้อได้ 100 % ในพันธุ์ Carmel , Presto , Ondina , Seranade และ Eilat							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ได้มีการปรับใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ขอบัง โดยผ่านงานอำนวยการพืชผลผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาให้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	แหล่งความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
๑. นายอดิสร กะแสงชัย ๒. นายอุดม เดียรวิชัยพันธ์ ๓. นางสาวนุจรีย์ สิ้นลี ๔. นายอนันต์ บุญมี ๕. นางวันดี สุริยวงค์	2539		/	/	9	140,800	
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์คาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การขยายพันธุ์คาร์เนชั่น โดยปลูกต้นแม่พันธุ์ในโรงเรือนพลาสติกป้องกันฝนและมีตาข่ายป้องกันแมลงล้อมรอบ พบว่าต้นแม่พันธุ์ 1 ต้นสามารถผลิตต้นกล้าได้ในอัตราเฉลี่ย 21 ต้นต่อปี ซึ่งเป็นอัตราที่ต่ำกว่าเป้าหมาย เนื่องจากมีการระบาดของโรคโคนเน่า ระบบพ่นฝอยไม่ได้มาตรฐาน วัสดุปลูกสารปนเปื้อนและอากาศไม่ดีพอ ทำให้ต้นกล้าเน่า ฉะนั้นจึงควรมีการ แก้ไขในปีต่อไปดังต่อไปนี้ 1) วางแผนการกำจัดโรคโคนเน่าอย่างจริงจัง ซึ่งจะเน้นทั้งข้างต้องสะอาด ก่อนปลูกจะต้องใส่สารเคมีกำจัดเชื้อรา อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการปักชำทุกชิ้นต้องสะอาด 2) อบรมเกษตรกรหลังจากที่ปลูกใหม่ และควรตรวจดูอาการผิดปกติของพืชที่เกิดจากดิน เช่น ได้เคยฝอย โรคโคนเน่าและโรคไวรัส 3) กำจัดต้นที่มีอาการของโรคระบาดทิ้ง หรือเมื่อพบอาการควรตัดใบหรือส่วนที่เป็นโรคกำจัดทิ้งโดยเร็ว และพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัด 4) ควรตรวจนำประมาณเวลา 10.00-12.00 น. เป็นต้น เพราะเป็นช่วงที่ใบพืชแห้งอย่างรวดเร็ว 5) ควรสั่งพันธุ์ใหม่ที่มาจากราคาโรดและไวรัส เข้ามาเพื่อเป็นแม่พันธุ์อย่างต่อเนื่อง และ 6) ควรปรับปรุงโรงเรือนชำต้นกล้าให้มีการระบายอากาศดี รวมทั้งระบบพ่นฝอยให้มีละอองน้ำขนาดเล็กและสม่ำเสมอ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ หน่วยวิจัยควรระบุแนวทางที่ใช้เทคนิคผลิตต้นกล้าเพื่อให้องค์งานส่งเสริมเกษตรกรที่ขอตั้ง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
คาร์เนชั่น (<i>Dianthus caryophyllus</i>) Caryophyllaceae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางสาวนุจรี สิ้นดี 3. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยวงค์	/	/	/	12	363,400
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์คาร์เนชั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การขยายพันธุ์คาร์เนชั่นพันธุ์ใหม่ โดยที่แปลงแม่พันธุ์และแปลงทดสอบอยู่ภายใต้โรงเรือนพลาสติกป้องกันฝน และมีตาข่ายไนลอนป้องกันแมลงล้อมรอบ พบว่าต้นแม่พันธุ์ คาร์เนชั่น จำนวน 5,500 ต้น สามารถผลิตต้นกล้าได้ 112,880 ต้น ซึ่งคิดเป็นอัตราเฉลี่ย 20 ต้นต่อแม่พันธุ์ 1 ต้นต่อปี ซึ่งปัญหาที่ทำให้การผลิตต้นกล้าไม่เป็นที่น่าพอใจตามเป้าหมายคือ ต้นแม่พันธุ์ตายค่อนข้างมากเนื่องจากเชื้อ <i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> และโรคราสนิม เข้าทำลายที่ต้น ปัจจุบันปัญหาเหล่านี้กำลังดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำของฝ่ายอารักขาพืช มลนิธิโครงการหลวง							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เคยใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ทูลวงในปี 2535-2540 ปัจจุบันส่งเสริมแล้วเนื่องจากต้นแม่พันธุ์มีเชื้อ <i>Fusarium</i> sp. และเชื้อ <i>Rhizoctonia</i> sp.							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แองกาพูพอ (<i>Anigozanthos manglesi</i>) Haemadoreaceae	2537	1. นายศุภวัจน์ แก้วขาว 2. นายจำรัส อินทร		/		1	37,800
ชื่องานวิจัย การทดสอบสายพันธุ์ที่เหมาะสมของแองกาพูพอ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : แองกาพูพอพันธุ์ Yellow Gem ให้ความยาวก้านช่อดอกและมีอายุการใช้งานนานกว่าพันธุ์ Big Red แต่พันธุ์ Big Red ให้จำนวนดอกเฉลี่ยต่อกอมากกว่าพันธุ์ Yellow Gem ในขณะที่ยังสองพันธุ์ใช้ระยะเวลาในการออกดอกไม่แตกต่างกัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในมหาวิทยาลัยต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคงกาวพอ (Anigozanthos mangliensis) Haemadoreaaceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 3. นายศุภวัจน์ แก้วขาว 4. นายจรัส อินทร		/	/	2	8,600
ชื่องานวิจัย การทดสอบสายพันธุ์ที่เหมาะสมของแคงกาวพอ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ในปี 2 พบว่า แคงกาวพอพันธุ์ Big red เป็นพันธุ์ที่ได้เปรียบในเชิงการผลิตมากกว่าพันธุ์ Yellow Gem และ Pink Joey เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่ได้ผลผลิตเร็ว และเมื่อตัดดอกครั้งแรกไปแล้วจะมีตาดอกที่เกิดจกตาข้างด้านล่างอีก 1-2 ช่อ ที่มีคุณภาพดีกว่าในอีก 2 พันธุ์							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือ ไม่ถูกนำไปใช้ ยังอยู่ในระหว่างการศึกษา ปัจจุบันได้ถูกย้ายมาวิจัยที่หน่วยวิจัยพันธุ์พืชแห้ง (ไม้ดอก) สถานีวิจัยอินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคลสาธิส (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 3. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมลลา 5. นางสาวลัดดาวัน พุททวงศ์	/	/		6	376,100
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลลัส : ผลของแสงจากหลอดไฟ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☒ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาอิทธิพลของแสงที่มีต่อการเจริญเติบโตของการเจริญเติบโตของต้นแคลลัส ในขณะเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยใช้หลอดสีชมพู (Fluorescent Lamp TLD. 36 W ยี่ห้อ PHILIPS) ราคาหลอดละ 80 บาท ที่มีรูปแบบการเรียงหลอดต่างๆ กัน 6 รูปแบบคือ T1=ชมพู ชมพู ชมพู , T2=ชมพู ชมพู , T3=ชมพู ชมพู , T4=ชมพู ชมพู , T5=ชมพู ชมพู และ T6=ชมพู ชมพู และ T6=ชมพู ชมพู พบว่าต้นที่มีการเจริญเติบโตได้ดีที่สุดใน T1 และแย่มากที่สุดใน T6 ซึ่งพืชจะแสดงอาการขาดแสงอย่างชัดเจนโดยมีลักษณะสูงยาวเรียว สีเขียวอ่อน ใบลายใบเหลืองซีด การแตกกอไม่สม่ำเสมอ แต่ T5 ก็ใช้สามารถลดอาการขาดแสงลงได้มากเมื่อคำนึงถึงต้นทุนการผลิต							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในการผลิตเพื่อเร่งให้ต้นโตเร็วโดยการใช้ในการรมวิธีที่ 6 หลอดสีชมพู ชมพู ชมพู ชมพู สลับกัน แต่ในช่วงที่ maintain ต้นจะใช้หลอดสีขาวตลอด							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคตตาลิป (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2540	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นายสุวิธ วรณโกไรโรจน์ 3. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมลลา 5. นางสาวลลิตา พุทวงศ์ 6. นายอนันต์ บุญมี 7. นางวันดี สุริยะวงศ์	/	/	/	10	284,975
ชื่องานวิจัย การขยายพันธุ์แคตตาลิปโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : ความเข้มแสง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☒ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาสูตรอาหาร 3 สูตรร่วมกับปริมาณแสง 0 , 50 หรือ 100 % เพื่อให้เลี้ยงเนื้อเยื่อแคตตาลิปตัวพันธุ์ Aetmptica โดยใช้ส่วนของดอกอ่อนในระยะต่างๆ พบว่าการขยายพันธุ์โดยใช้ส่วนของดอกอ่อนในระยะที่ปลายกลีบดอกอ่อนเริ่มแย้ม และส่วนของโคนกลีบดอกอ่อนเลี้ยงในอาหาร MS + BA 2 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม/ลิตร และวางในสภาพที่มีแสง 50 % โคนดอกอ่อนจะพัฒนาเป็นแคตตาลิปสมบูรณ์มากกว่าส่วนอื่นๆ และเมื่อสะกัดแคตตาลิปมาเลี้ยงต่อในอาหารสูตรเดิม ผลปรากฏว่าสามารถพัฒนาต่อเป็นต้นที่สมบูรณ์ได้ 1 ต้น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการเตรียมต้นแม่ก่อนที่จะขยายต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคตตาล็อก (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2537	1. นายสุวิทย์ วรณโกวิท 2. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 3. นางสาวพรพิมล ไชยมงคล	/	/		4	352,900
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์แคตตาล็อกโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : จำนวนต้นต่อขวด							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : สูตรอาหารที่เหมาะสมกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคตตาล็อกแต่ละพันธุ์ พบว่าการบรรจุต้นพืชจำนวน 6 ต้น/ขวดขนาด 8 ออนซ์ มีความเหมาะสมทำให้มีการแตกต้นใหม่ด้านข้าง ได้ต้นที่มีลักษณะแข็งแรง โดยที่พันธุ์ Black Magic จะเจริญเติบโตได้ใน MS + 3BA + 0.1NAA + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม/ลิตร ส่วนพันธุ์ Cameo และ Black Eye Beauty จะเจริญเติบโตได้ใน MS + 5BA + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม/ลิตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่เหมาะสมและได้มีการวิจัยเพิ่มอีก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคสซาลี่ (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกวิท 3. นายอุดม เลียววิชัยพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมลลา 5. นางสาวลัดดา พุทวงศ์	/	/	/	6	189,900
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคสซาลี่ : ระดับน้ำตาล							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาปริมาณน้ำตาล 4 ระดับคือ 10 , 20 , 30 และ 40 กรัม/ลิตรในอาหาร 3 สูตรคือ 1) MS + 3BA + 0.1NAA , 2) MS + 2BA + 2K + 0.1NAA และ 3) MS + 3BA + 3K ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของแคสซาลี่ 5 พันธุ์ พบว่าปริมาณน้ำตาล 30 กรัม/ลิตร เป็นระดับที่เหมาะสมที่สุดในการขยายพันธุ์ โดยที่แต่ละพันธุ์ก็ตอบสนองต่อการเพาะเลี้ยงแตกต่างกันคือ พันธุ์ Black Eye Beauty , Black Magic และ Hazel Marie จะเจริญเติบโตได้ดีที่สุดใน MS + 2BA + 2K + 0.1NAA ส่วนพันธุ์ Crystal Glow, Cameo และ Chianti เจริญเติบโตได้ดีที่สุดใน MS + 3BA + 3K							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ เนื่องจากยังไม่เหมาะสมและได้มีการวิจัยเพิ่มอีก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคลลาลี่ (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณไกรโรจน์ 3. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมลาลา 5. นางสาวลัดดาณ พุททวงศ์ 6. นายอนันต์ บุญมี 7. นางวันดี สุริยวงศ์	/	/	/	7	284,975
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาลี่โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : อัตราส่วนของน้ำฝนและน้ำกลั่น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ ศรีวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เปรียบเทียบสูตรอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิต โดยในการเตรียมอาหาร 1 ลิตร จะใช้ น้ำฝน + น้ำกลั่น ที่มีอัตราส่วนดังนี้คือ 50 : 950 ซีซี , 100 : 900 ซีซี , 500 : 500 ซีซี และ 1000 : 0 ซีซี เปรียบเทียบกับแบบเดิมที่ใช้ น้ำกลั่น 1000 ซีซี พบว่าต้นแคลลาลี่ ที่เลี้ยงในอาหารที่เตรียมจากน้ำฝน + น้ำกลั่น อัตรา 50 : 950 ซีซี สามารถเจริญเติบโตได้ดีใกล้เคียงกับที่เลี้ยงในอาหารที่ใช้ น้ำกลั่น 1000 ซีซี อย่างเดียว							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากไม่เกิดมาได้ประมาณสี่เครื่องกลั่นน้ำได้เอง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคดลาลี่ (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2540	1. นายดิศกร กระแสชัย 2. นายสุวิทย์ วรณโกกรกิจ 3. นายอุดม เลียววิริยะพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมาลา 5. นางสาวลัดดา พุทธรังค์ 6. นายอนันต์ บุญมี 7. นางสาวนิตติ สุริยวงค์	/	/	/	8	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงและผลิตหัวพันธุ์แคดลาลี่							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาเปรียบเทียบสูตรอาหารพื้นฐาน MS ที่ใช้ปริมาณน้ำตาล 30 และ 60 กรัม/ลิตร และเพิ่ม NAA, BA และผงถ่าน ในปริมาณต่างๆ กัน 10 สูตร เพื่อเพิ่มขนาดของต้นแคดลาลี่ 2 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ Black Magic เจริญเติบโต ลำต้นสม่ำเสมอ ใบอาหาร MS + BA 20 μ M + NAA 0.1 μ M + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม + ผงถ่าน 5 กรัม ส่วนพันธุ์ Crystal Glow เจริญเติบโตได้ดีพอสมควร ใบอาหาร MS + NAA 0.1 μ M + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม/ลิตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่เหมาะสมและได้มีการวิจัยเพิ่มอีก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคดลาลี่ (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2540	1. นายอดิสร กะเสสัย 2. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 3. นายอุดม เจียวิริยะพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมาลา 5. นางสาวลัดดา นพวงค์ 6. นายอานันท์ บุญมี 7. นางสาวนิต สุริยะวงศ์	/	/	/	9	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงและผลผลิตหัวพันธุ์แคดลาลี่							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาสูตรอาหารพื้นฐาน MS เปรียบเทียบกับ MS ที่เพิ่ม NAA 0.1 µM + BA 3 หรือ 5 หรือ 10 ppm และผงถ่าน 0 หรือ 2 หรือ 5 กรัม/ลิตร โดยมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มจำนวนต้นตอของแคดลาลี่พันธุ์ Black Magic พบว่ามีอาหาร 2 สูตรที่ต้นแคดลาลี่ มีการตอบสนองที่ดี สามารถเจริญเติบโตได้ดี ไม่แสดงอาการขาดธาตุอาหารดังที่พบในสูตรอื่นๆ ได้แก่ สูตรอาหาร MS + NAA 0.1 µM + BA 10 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม/ลิตร และสูตร MS + NAA 0.1 µM + BA 5 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม/ลิตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่เหมาะสมและได้มีการวิจัยเพิ่มอีก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	แหล่งความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคตตาลิป (<i>Zantedeschia</i> sp.) Ataceae	2541	1. นายอดิศร กระแสชัย 2. นายสุวิทย์ วรณไกรโรจน์ 3. นางสาวพรพิมล ไชยมาลา 4. นางสาวลัดดา นพวงวงศ์	/	/	/	11	167,467
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์ไม้ตัดดอกและไม้ประดับโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เปรียบเทียบสูตรอาหารเพื่อเพิ่มปริมาณต้นแคตตาลิปสีขาว พันธุ์ Aethiopica ที่เลี้ยงได้ในปี 2540 จากการศึกษาในอาหาร 2 สูตร ได้แก่ 1) MS + BA 2 ppm + NAA 0.1 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + ไข่ 7 กรัม/ลิตร และ 2) MS + Kinetin 2 ppm + NAA 0.1 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + ไข่ 7 กรัม/ลิตร พบว่าการเลี้ยงในอาหารสูตร 1) จะมีการเกิดต้นใหม่เฉลี่ยที่ 2 ต้น และได้ต้นสีเขียว ลำต้นอวบ ใบหนาเฉลี่ยในสูตร 2) จะได้ต้นที่เขียวเร็ว ต้นสีเขียวเข้ม และเกิดต้นใหม่เฉลี่ยเพียง 1 ต้น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการผลิตเพื่อออกสู่ทางส่งเสริมที่ห้วยลึก ห้วยโป่ง ห้วยน้ำริน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นงานวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคนดาสี (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 3. นางสาวพรพิมล ไชยมงคล 4. นางสาวลัดดา พุทวงศ์	/	/	/	12	167,457
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาล์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารเพื่อชักนำให้เกิดราก							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาหาสูตรอาหารเพื่อชักนำราก โดยใช้สารเร่งราก 3 ชนิด ได้แก่ NAA , IAA และ IBA ที่ความเข้มข้น 0.402 , 0.609 , 2 และ 3 ppm ในอาหาร MS + (สารเร่งราก) + น้ำตาล 30 กรัม + ไข่ 7 กรัม/ลิตร พบว่าเมื่อเพิ่มสูตรเดียวที่ดีที่สุด ให้ต้นที่เกิดราก 8.0 ต้นต่อขวด จำนวนรากเฉลี่ย 3.4 รากต่อต้น และได้รากยาวมากที่สุด 5.75 เซนติเมตร คือสูตร MS + IBA 3 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + ไข่ 7 กรัม/ลิตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการผลิตต้นกล้าออกงานส่งเสริมให้ห้วยลึก ห้วยม่อง และห้วยน้ำริน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แนวปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคลลาลิเซีย (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2541	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นายสุรวิษ วรรณไกรโรจน์ 3. นางสาวพรพิมล ไชยมงคล 4. นางสาวลัดดาพร พุทธิวงศ์	/	/	/	13	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์แคลลาลิเซียโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารเพื่อเพิ่มจำนวนต้น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ทดลองหาสูตรอาหารเพื่อเพิ่มจำนวนต้น แคลลาลิเซียพันธุ์ Aethiopia ให้ได้ต้นที่ แข็งแรงเมื่อออกดอก จากการศึกษาอาหารจำนวน 9 สูตรพบว่า อาหารสูตรที่ประกอบด้วย MS + BA 2 ppm + น้ำตาล 30 กรัม + ไข่ 7 กรัม/ลิตร ยังคงเป็นสูตรอาหารที่ต้นพืชมีการตอบสนองได้ดีที่สุด ได้ต้นใหม่เฉลี่ย 2.8 ต้น/1 ชิ้นส่วน และต้นสูงเฉลี่ย 2.5 เซนติเมตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการผลิตต้นกล้าออกวางแสงเสริมที่หัวเล็ก หัวโป่ง และหัวนรีน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคลลาลี่ (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2536	1. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 2. นายอนันต์ บุญมี 3. นายสมชาย ปัญญา	/	/		3	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นแคลลาลี่ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การเจริญเติบโตของต้นแคลลาลี่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยมีรอบของการดูแลดังนี้คือ เริ่มตั้งกล้าในภาตหลุม 30 วันแล้วย้ายลงไปเจริญเติบโตในแปลง 120 วัน หลังจากนี้ผ่านไป 30 วันแล้วจึงขุดหัวและเก็บรักษา 75-90 วัน พบว่าการย้ายต้นกล้าในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน ซึ่งเป็นช่วงที่มีแสงแดดค่อนข้างมากและอากาศแห้ง ทำให้ได้ต้นกล้าที่มีเปอร์เซ็นต์รอดตายสูงถึง 80-95% และการเจริญเติบโตดีมาก ต้นใหญ่ สมบูรณ์แข็งแรง เมื่อเก็บเกี่ยวได้หัวที่มีขนาดใหญ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตที่ศูนย์ห้วยสัก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคลลาลี่ (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2535	1. นายอุดม เจริญวิทย์พันธ์ 2. นายอนันต์ บุญมี 3. นายสมชาย ปัญญา 4. นางสาววรรณภา วิชัยศักดิ์		/		2	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาถึงผลกระทบของวิธีการปลูกต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของแคลลาลี่							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกแคลลาลี่ 3 วิธีได้แก่ ใช้จานรองพื้น + ใช้เปลือกข้าวกลบหัว + ใช้เปลือกข้าวกลบหัว และปลูกในดินผสมเปลือกข้าว โดยวางหัวลึกเท่ากันที่ 10 เซนติเมตร พบว่าการปลูกในดินผสมเปลือกข้าวจะใช้ระยะเวลาในการงอก , เวลาในการแทงช่อดอก และเวลาเมื่อดอกแรกบาน น้อยที่สุดเฉลี่ยที่ 23.5 , 61.1 และ 68.9 วันตามลำดับ แต่ก็ไม่ได้แตกต่างกันทางสถิติกับอีกสองวิธี							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ เนื่องจากไม่มีความเหมาะสม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคลอาลิส (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2543	1. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 2. นายอนุชพงษ์ คำป่วน	/	/	/	15	438,500
ชื่องานวิจัย การศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการผลิตหัวพันธุ์แคลอาลิส							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาวัสดุปลูกต่างๆ กัน 10 กรรมวิธี เพื่อผลิตหัวพันธุ์แคลอาลิส ในกระถางขนาด 8 นิ้ว โดยวัสดุปลูกที่ใช้จะประกอบด้วยทรายหยาบ , ดินร่วน , ไม้แกลบ , ปุ๋ยหมัก , เปลือกข้าว และ ขุยมะพร้าว อัตราส่วนต่างๆ กัน พบว่าวัสดุปลูกที่ประกอบด้วยไม้แกลบ + ทราย + ขุยมะพร้าว (1:1:1) เป็นวัสดุปลูกที่เหมาะสมมากที่สุดต่อการผลิตหัวพันธุ์แคลอาลิสในกระถาง มีคุณสมบัติระบายน้ำและอากาศได้ดี ต้นทุนการผลิตไม่แตกต่างจากการใช้วัสดุชนิดอื่น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้นำไปใช้ นำมาปรับใช้ในการผลิตหัวพันธุ์ที่ศูนย์หัวเล็ก แล้วนำหัวพันธุ์ออกส่งเสริมที่หัวน้ริน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคสลาเลีย (<i>Zantadeschia</i> sp.) Araceae	2542	1. นายอดิสร กรณะสัย 2. นายอุดม เจียววิริยะพันธ์ 3. นายเฉลิมพล คำแสน 4. นายบุญพงษ์ คำปวน	/	/	/	14	576,900
ชื่องานวิจัย การศึกษาเปรียบเทียบการใช้วัสดุปลูกในการผลิตหัวพันธุ์แคสลาเลีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมต่างๆ กัน 3 ชนิด ได้แก่ ทราย + ขี้เถ้าแกลบ + ดิน (1:1:1) , ทราย + ขี้เถ้าแกลบ (1:1) และ ทราย + เปลือกข้าว + ดิน (1:1:1) พบว่าต้นแคสลาเลียที่ปลูกในวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของ ทราย + ขี้เถ้าแกลบ + ดิน (1:1:1) ให้หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ไม่แตกต่างกับต้นที่ปลูกในวัสดุ ทราย + ขี้เถ้าแกลบ (1:1) โดยมีขนาดหัวเฉลี่ยที่ 1.8 เซนติเมตร ในชุด ทราย + เปลือกข้าว + ดิน (1:1:1) ให้หัวพันธุ์ขนาดเล็ก เฉลี่ยที่ 1.1 เซนติเมตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่มีความเหมาะสม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรณี ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แคสลาเลีย (<i>Zantedeschia</i> sp.) Araceae	2535	1. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 2. นายอัมรินทร์ บุญมี 3. นายสมชาย ปัญญา 4. นางสาววรรณภา วีระภักดิ์		/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาพันธุ์แคสลาเลีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกแคสลาเลีย ที่นำเข้ามาจากบริษัท Kiwi Callas Ltd. ประเทศนิวซีแลนด์ 11 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Black Magno , Aztec Gold , Majestic Red , Cameo , Chianti , Crystal Glow , Fandango , Golden Affair , Hazel Marie , Regal Charm และ Black Eye Beauty พบว่ามี 5 พันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตเป็นไม้ตัดดอก ได้แก่ Black Magno เป็นพันธุ์ดอกสีเหลืองที่ไม่การเจริญเติบโตให้ผลผลิตสูง และต้านทานโรคได้ดี ส่วนพันธุ์ Black Eye Beauty เป็นพันธุ์ดอกสีเหลืองอ่อนที่สามารถตัดดอกได้เช่นเดียวกัน พันธุ์ Hazel Marie และพันธุ์ Fandango มีดอกสีเหลืองปนแดงสวยงามมาก ให้ผลผลิตและทนทานต่อโรคได้ปานกลาง และพันธุ์ Cameo มีสีชมพูอ่อนน่าสนใจ แต่ไม่ค่อยต้านทานเชื้อโรค จะต้องมีการจัดการที่ดี และมีอีก 2 พันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตเป็นไม้กระถางได้แก่ Majestic Red ดอกสีแดงออกสีเหลืองอ่อน ให้ผลผลิตได้ปานกลาง และพันธุ์ Chianti ซึ่งมีดอกสีม่วงสด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ พันธุ์ Black Magno ได้นำออกสู่งานส่งเสริมเกษตรปลูกสำหรับตัดดอก ส่วนพันธุ์ Majestic Red จะใช้ปลูกเป็นไม้กระถาง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
จิมซอพฟีล่า (<i>Gypsophila paniculata</i>) Caryophyllaceae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางสาวนันทา จอกระประเสริฐ 3. นายเสถียรศักดิ์ เสนาวงค์	/	/		4	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย ผลของความยาววันต่อการเจริญเติบโตของจิมซอพฟีล่าที่นำเข้าจากประเทศอิสราเอล							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการตอบสนองต่อการให้วันยาวของจิมซอพฟีล่า 3 พันธุ์ที่นำเข้าจากประเทศอิสราเอล พบว่าพันธุ์ Yukinko ที่ปลูกในสภาพวันยาว (ธรรมชาติ + ให้แสงในช่วงเวลา 22.00-02.00 น.) สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วกว่าที่ปลูกในสภาพธรรมชาติ และยังสามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วกว่าอีก 2 พันธุ์คือ Abel และ Melody นอกจากนี้พันธุ์ Yukinko ก็ยังให้ความยาวข้อและน้ำหนักข้อมากกว่าด้วย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ สำหรับพันธุ์ Abel และ Yukinko ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่แม่ฮ่อง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
จันทอพฟ้า (Gyneria paniculata) Caryophyllaceae	2534	นายเลิศศักดิ์ เสนางค์	/	/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การขยายพันธุ์จันทอพฟ้าโดยวิธีการปักชำ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรรพวิชา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการขยายพันธุ์ต้นจันทอพฟ้า พบว่ามีขั้นตอนเริ่มจาก นำต้นพันธุ์ที่มาจากหน่อเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นที่ปราศจากโรค ปักชำดินที่แห้งจากโรงเพาะกล้าในกระถางหรือถุงพลาสติกดำในวัสดุปลูกที่อบฆ่าเชื้อด้วย Methyl bromide หลังจากนั้น 1 เดือน จะเริ่มเกิดหน่อเพื่อนำไปปักชำได้ โดยกิ่งที่นำไปปักชำต้องเป็นกิ่งที่ยอดที่ยังไม่อยู่ 4-6 คู่มือ จุ่มในฮอร์โมนเร่งรากคือ NAA ความเข้มข้น 4000 ppm (Quik dip) นำไปปักชำในวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของแกลบและทรายหยาบ วางไว้ในบริเวณที่ร่มรำไร กิ่งชำจะเริ่มออกรากหลังจากชำได้ 3 สัปดาห์ เมื่อรากยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ขยายปลูกลงในถุงพลาสติกดำขนาด 4 x 6 นิ้ว ใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของ ดินร่วน ขี้เถ้าแกลบ ขุยมะพร้าว และปุ๋ยหมัก หลังจากย้ายปลูกได้ประมาณ 1 เดือน ก็จะได้นต้นที่พร้อมจะนำไปปลูกลงแปลงเพื่อตัดดอกได้ ซึ่งพบว่า การขยายพันธุ์โดยวิธีนี้ไม่มีข้อเสียคือ ในระหว่างการปักชำกิ่งจะเน่ามากโดยเฉพาะในฤดูฝน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในแผนส่งเสริมเกษตรกรที่ไม่ใช่โดยเกษตรกรที่เป็นผู้ผลิตเองและมีเจ้าหน้าที่ควบคุม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นารวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	แหล่งความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
จิบรอสฟิลา <i>(Gypsophilla paniculata)</i> Caryophyllaceae	2536	1. นางสาวพรพิมล ไชยมลลา 2. นางสาวพิมพ์พา สมหวัง	/	/		2	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การขยายพันธุ์จิบรอสฟิลาโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : สูตรอาหารที่เหมาะสม							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มปริมาณต้นจิบรอสฟิลาโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบว่าอาหารสูตร 1/2MS + 6 ppm K + 0.3 ppm NAA จะให้ต้นที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์และมีความสม่ำเสมอ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่ได้ความเหมาะสมและได้มีการวิจัยเพิ่มอีก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
จิบชะอฝูสี (Gynopphila pentaulata) Caryophyllaceae	2537	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกไรจน์ 3. นายอุดม เลียววิริยะพันธ์ 4. นางสาวพรพิมล ไชยมลลา 5. นายสืบศักดิ์ เสนางค์ 6. นางชนิษฐา เสนางค์	/	/	/	3	25,300
ชื่องานวิจัย การขยายพันธุ์จิบชะอฝูสีโดยใช้เนื้อเยื่อ : สูตรอาหารและวาระขยายการตัดชำ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ตัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการขยายพันธุ์จิบชะอฝูสีโดยใช้เนื้อเยื่อ พบว่าสูตรอาหารที่ใช้ในการเร่งต้นเพื่อให้ได้ต้นจำนวนมากในเวลาเร็วคือ สูตร MS + KH ₂ PO ₄ 30 cc. + 1 ppm BA + 0.1 ppm GA + 0.85 ppm IAA + น้ำตาล 30 กรัม + pH 5.7 และใช้ผ้าเจาะเปิดขวดช่วยในการขยายยอดเพื่อลดอาการน้ำขุ่น และสูตรอาหารที่ใช้ในการเร่งปริมาณต้นและเตรียมต้นเพื่อการออกรากลงปลูกในแปลงคือ สูตร MS + KH ₂ PO ₄ + 1 ppm K + 0.25 ppm BA + 0.1 ppm GA + 0.85 ppm IAA + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ☐ ใช้ในการผลิตออกงานส่งเสริมเกษตรกรที่แม่เมาะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ทานตะวัน (<i>Helianthus annuus</i>) Compositae	2543	1. ชนิษฐา เสนาวงค์ 2. บุรณพงษ์ คำปวน		/		1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกพันธุ์ทานตะวัน							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เปรียบเทียบการปลูกทานตะวัน 3 พันธุ์ ได้แก่ Sun Beam , Sun Bright และ Moon Bright ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึกพบว่าทั้ง 3 พันธุ์มีศักยภาพในการผลิตเพื่อเป็นไม้ตัดดอก ได้ดี ส่วนที่สถานีวิจัยอินทนนท์จะมีเพียงพันธุ์ Sun Beam เท่านั้นที่มีศักยภาพ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ / ☐ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ เนื่องจากยังไม่เป็นพันธุ์ที่สหกรณ์ทำไม้ตัดดอกโดยเฉพาะ จะต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมอีกมาก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
บัวแดง (<i>Bouvardia longiflora</i>) Rubiaceae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางชนิษฐา เสาววงศ์		/		1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การปลูกบวบเดี่ยวเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาต้นทุนการผลิตบวบเดี่ยวเชิงการค้าจำนวน 6 พันธุ์ได้แก่ พันธุ์ Ingrid , Joreda , Jorosa , Pauline และพันธุ์ Rozette ตลอด 1 ฤดูปลูกพบว่า ต้นทุนการผลิตมีค่าแรงงาน ค่าวัสดุการเกษตร , ค่าเสื่อมโรงเรือนและค่ากระแสไฟฟ้า รวมเป็นเงินเท่ากับ 47,883 บาท และได้ผลตอบแทนประมาณ 6,044 บาท ซึ่งเป็นราคาของผลผลิตที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับ การ จัดการพืชที่ค่อนข้างยากกว่าไม่ตัดดอกชนิดอื่นๆ จึงทำให้รายได้ที่ไม่สอดคล้องกับรายจ่าย อย่างไรก็ตามผู้ปลูกสามารถจัดแต่งเพื่อให้ได้ออกอีกในรุ่นต่อไปจนถึง 10 รุ่น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ไม่นานส่งเสริมเกษตรกรที่ขุนวาง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
บัวแดง <i>Bouvardia longiflora</i> Rubiaceae	2542	1. นายอดิกร กระแสชัย 2. นางชนิษฐา เสนางค์	/	/	/	2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการพัฒนาบัวแดง : จำนวนวันที่ให้วันยาว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการตอบสนองของบัวแดง 6 พันธุ์ต่อการเพิ่มแสง 30, 40, 50 และ 60 วัน ตั้งแต่เริ่มปลูก พบว่ามีการตอบสนองต่อเวลาการเพิ่มแสงแตกต่างกันไปในแต่ละพันธุ์ โดยการเพิ่มแสงที่ 30 วันตั้งแต่เริ่มปลูกจะให้ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่มากที่สุดและเมื่ออายุการเก็บเกี่ยวที่เร็วกว่าอีกด้วย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ส่งเสริมเกษตรกรที่สนใจ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema sp.</i>) Compositae	2537	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นายสืบศักดิ์ เสนาวงศ์ 3. นางวันดี สุริยวงค์		/	/	6	83,050
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกเบญจมาศจากบริษัท Yoder Brother สหรัฐอเมริกา							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาพันธุ์เบญจมาศจากบริษัท Yoder Brother ประเทศสหรัฐอเมริกา 22 พันธุ์ ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่สูงในภาคเหนือ (สถานีวิจัยโครงการหลวงอินทนนท์) และเป็นที่ต้องการของตลาด พบว่าทุกพันธุ์ที่ปลูกศึกษาสามารถเจริญเติบโตได้โดยสามารถแยกออกได้เป็น spray type ซึ่งมี 3 form ได้แก่ 1) Single form ; Cantana , Lemon cantana , Fina , Light volare , Pink moon , Vero , Volare และ Mellow 2) Anemone form ; Dinary , Divinity และ Furay 3) Spider form ; Splatler ส่วน standard type มี 2 form ได้แก่ 1) Decorative form ; Bronze cavalcade , Daytona , Sharmrock , Golden bounty , Hartmann's yellow dignity , Snowdon , Yellow snowdon , Peacock และ Promenade 2) Spider form ; Sharmrock							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ สำหรับพันธุ์ Cantana , Lemon cantana , Fina , Light volare , Vero , Volare และ Daytona ใช้เป็นแม่พันธุ์ในงานปรับปรุงพันธุ์ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงอินทนนท์ ส่วนพันธุ์ Sharmrock , Snowdon และ Yellow snowdon นำออกส่งเสริมเกษตรกรที่ห้วยลึก ขุนวาง และอ่างขาง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (Dendranthema sp.) Compositae	2537	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นพวันดี อู๋ริยวงค์ 3. นายอนันต์ บุญมี 4. นายเฉลิมพล คำแสน		/	/	7	83,050
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศจากบริษัท Yoder Brother สหรัฐอเมริกา							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ กัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกทดสอบเบญจมาศนำเข้าจากบริษัท Yoder Brother ประเทศสหรัฐอเมริกา 26 พันธุ์ เพื่อการคัดเลือกผลิตนอกฤดูกาล ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก พบว่าพันธุ์ที่เจริญเติบโตได้ดี ดอกสมบูรณ์ 90% ได้แก่ พันธุ์ Daytona , Gloden bounty และ Bronze cavalcade ซึ่งเป็นชนิดดอกเดี่ยว ส่วนชนิดดอกช่อ ได้แก่ พันธุ์ Fina , Dinara , Volare และ Light volare							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ สำหรับพันธุ์ Daytona, Fina, Volare และ Light volare ใช้ในงานผลิตที่ศูนย์ห้วยลึก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema sp.</i>) Compositae	2538	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นายสืบศักดิ์ เสนางค์ 3. นางวันดี อธิยวงค์		/	/	8	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกเบญจมาศจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาและคัดเลือกเบญจมาศพันธุ์ใหม่จากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์ 32 พันธุ์ พบว่ามีเพียง 16 พันธุ์ที่เจริญเติบโตและออกดอกได้ดี ได้แก่ พันธุ์ Fiji , Fiji Dark , Fiji White , Fiji Peach , Fiji Bright Yellow , Langan Golden Van , Cassia Cream , Cassia Sunny , Money Maker Improve , Lilac Money Maker , Corfu , Daymark , Yellow Daymark และ Rose Queen							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่ไม่มีความเหมาะสม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (Dendranthema sp.) Compositae	2538	1. นายอดิสร ภาระแลชัย 2. นพวันดี สุริยวงค์ 3. นายอนันต์ บุญมี 4. นายเฉลิมพล คำแสน		/	/	9	166,100
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกเบญจมาศจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดกรก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดกรหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกทดสอบเบญจมาศนำเข้าจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์ 32 พันธุ์เพื่อผลิตดอกกุณฑล พบว่าพันธุ์ Rose Queen เป็นพันธุ์ที่ไม่มีเจริญเติบโตเร็วและขาดอกพัฒนาได้ดี 80% ในขณะทีพันธุ์ Daymark และ Langen Golden Van จะมีการเจริญเติบโตปานกลางแต่ขาดอกก็พัฒนาได้ดี 80% เช่นกัน ส่วนพันธุ์ Bosshardt , Sheena และ Fiji ขาดอกพัฒนาได้ดี 80% เช่นกันแต่จะมี การเจริญเติบโตช้า							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ สำหรับพันธุ์ Daymark , Sheena และ Langen Golden Van ใช้ในงานผลิตที่ศูนย์ห้วยลึก ส่วนพันธุ์ Rose Queen ได้นำออกสู่ งานส่งเสริมเกษตรกรที่ห้วยลึก อ่างาง และขุนวาง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2543	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นางชนิษฐา เสนาวงศ์		/	/	16	100,000
ชื่องานวิจัย การคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศจากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาและคัดเลือกเบญจมาศพันธุ์ใหม่จากบริษัท Fides ประเทศเนเธอร์แลนด์ 7 พันธุ์ พบว่ามีเพียง 4 พันธุ์ที่เจริญเติบโตได้ดี ด้านทานโรคและแมลง มีอายุเก็บเกี่ยวใกล้เคียงกัน ได้แก่ พันธุ์ Tiger , Tiger rag, Fiji White และ Yellow Showdon							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่ไม่เหมาะสม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2535	1. นายอดิสร กษณเสถียร 2. นายสืบศักดิ์ เสนาวงศ์ 3. นางสวาทพรพิมล ไชยมลลา 4. นางวันดี สุริยะวงศ์		/		4	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย งานปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยวิธีการฉายรังสี							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการใช้รังสีชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในเบญจมาศชนิดดอกเดี่ยว 4 พันธุ์ ปริมาณรังสี 10, 20 และ 30 กิโลเรด เปรียบเทียบกับต้นปกติ พบว่าปริมาณรังสีที่ชักนำทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการเจริญเติบโตคือ 20 และ 30 กิโลเรด ส่วน 10 กิโลเรด การเจริญเติบโตไม่ต่างจากต้นปกติ ที่ปริมาณรังสี 20 และ 30 กิโลเรด การบานดอกจะช้ากว่าที่ระดับรังสี 10 กิโลเรดและต้นปกติ ซึ่งจากการศึกษาดังนี้ยังไม่พบลักษณะการกลายพันธุ์ที่ดีที่จะนำไปปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศ จึงจะต้องมีการทดลองและศึกษาอีกต่อไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากงานทดลองยังไม่ได้ผลและไม่มีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2542	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางชนิษฐา เสนาวงศ์	/	/		14	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยการผสมพันธุ์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยการผสมข้าม 16 คู่ และผสมตัวเอง 4 พันธุ์ พบว่าการผสมข้ามทำให้ผสมติดได้ 3 คู่ ได้ต้นลูกผสมทั้งหมด 231 ต้น คัดเลือกไว้เพื่อศึกษาต่อ 10 ต้น และจากการผสมตัวเอง 4 พันธุ์ ได้ต้นลูกผสม 2085 ต้น คัดเลือกไว้ศึกษาต่อ 25 ต้น และได้ขยายพันธุ์ต้นที่คัดเลือกไว้เพื่อการคัดเลือกไว้ในรุ่นต่อไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ பலูกทดสอบที่สวนเพื่อคัดเลือกครั้งสุดท้ายและจะนำออกสู่ทางส่งเสริมต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2543	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางฉวีษฐา เสาววงศ์	/	/	/	15	100,000
ชื่องานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศโดยการผสมพันธุ์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ผสมตัวเองและผสมข้ามพันธุ์เบญจมาศจำนวน 20 คู่ผสม คัดเลือกเบื้องต้นได้ลูกผสม 37 ต้น และคัดเลือกครั้งที่ 2 เหลือ 21 ต้น และเหลือ 8 ต้นจากการคัดเลือกในชั่วที่ 3 อยู่ในระหว่างดำเนินการทดลองปลูกในฤดูต่างๆ ต่อไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้ให้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ ปลูกทดสอบที่สวนเพื่อคัดเลือกพันธุ์สุดท้ายและจะนำออกสู่ทางส่งเสริมต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เลียววิริยะพันธ์ 3. นายสิปศักดิ์ เสนางค์ 4. นางรนิษฐา เสนางค์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงค์	/	/		10	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาผลการใช้ปุ๋ยน้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของเบญจมาศ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการใช้ปุ๋ยน้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเบญจมาศ ในกรรมวิธีต่างๆ กัน 6 กรรมวิธีพบว่าปุ๋ยน้ำที่มีปริมาณแอมโมเนียมแต่ละสูตรที่น้อยกว่าสูตรมาตรฐาน 0.5 เท่า ทำให้ต้นมีการเจริญเติบโตที่ไม่แตกต่างจากการวิธีอื่นๆ ที่ใช้ปริมาณแอมโมเนียมแต่ละสูตรเท่าๆ กันมากกว่าสูตรมาตรฐาน 1.5 , 2 , 2.5 และ 3 เท่า ซึ่งจะช่วยให้เกิดการประหยัดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ยเป็นจำนวนมาก และยังพบว่าการใช้ปุ๋ยน้ำที่มีปริมาณแอมโมเนียมแต่ละสูตรมากกว่าสูตรมาตรฐาน 3 เท่า จะมีผลทำให้ค่า EC เพิ่มขึ้นค่อนข้างมาก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตเบญจมาศทุกแหล่งผลิตของมูลนิธิโครงการหลวงและเกษตรกรที่ทุนางและห้วยลึก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 3. นายสืบศักดิ์ เสนาวงศ์ 4. นางพนิษฐา เสนาวงศ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงศ์	/	/	/	11	284,975
ชื่องานวิจัย การศึกษาการใช้ปุ๋ยน้ำที่ความเข้มข้นต่างๆ กันต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของเบญจมาศ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาการใช้ปุ๋ยน้ำที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเบญจมาศ ในกรรมวิธีต่างๆ กัน 6 กรรมวิธี จำกัครั้ง พบว่าปุ๋ยน้ำที่มีปริมาณปุ๋ยแต่ละสูตรที่มากกว่าสูตรมาตรฐาน มีแนวโน้มทำให้น้ำหนักสดของช่อดอกลดลง							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตเบญจมาศทุกแหล่งผลิตของมูลนิธิโครงการหลวงและนอกแหล่งผลิตที่ขุนวางและหัวปลี							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp) Compositae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายเฉลิมพล คำแสน 3. นายสมชาย ปัญญา 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยวงศ์	/	/		12	667,100
ชื่องานวิจัย การพัฒนาโรงเรียนและคัดค้านสิ่งประดิษฐ์ใหม่และการศึกษาการลดอุณหภูมิภายในโรงเรือนปลูกพืช							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ศึกษาการลดอุณหภูมิในโรงเรือนในฤดูร้อน โดยติดตั้งระบบน้ำพ่นฝอยในโรงเรือนปลูกเบญจมาศ 7 พันธุ์ พบว่าอุณหภูมิไม่แตกต่างกันจากโรงเรือนที่ไม่ได้ติดตั้งระบบน้ำพ่นฝอย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากผลที่ได้ไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2543	บุรณพงษ์ คำปวน	/	/		18	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาผลของความเข้มข้นของสารพอลิเมอร์ไฮดรอลิซิส ต่อการผลิตเบญจมาศกระถาง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาผลของความเข้มข้นระดับต่าง ๆ ของสารพอลิเมอร์ไฮดรอลิซิสต่อการผลิตเบญจมาศกระถาง กับเบญจมาศ 5 พันธุ์ พบว่าเบญจมาศจะตอบสนองต่อสารที่มีความเข้มข้น 25 ppm โดยมีความสมบูรณ์ของสูงและความกว้างทรงพุ่มเหมาะสมที่สุด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่วิทยาลัย							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมาศ (<i>Dendranthema</i> sp.) Compositae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายเฉลิมพล คำแสน	/	/		13	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเตรียมฮอร์โมนเร่งการติดราก							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการเตรียมฮอร์โมนเร่งการติดรากเบญจมาศโดยใช้ IBA ผลสมกับผงแป้งที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 1,000 – 2,500 ppm พบการใช้ seradix no.1 เพื่อลดต้นทุน พบว่าความเข้มข้นของ IBA ผลสมกับผงแป้งที่ 1,500 ppm ให้จำนวนและความยาวรากเหมาะสมที่สุด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่หัวปลีและใช้ในงานผลิตที่ศูนย์หัวปลี							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ปักษาสวรรค์ (<i>Strelitzia reginae</i>) Musaceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายพรชัย อุตะมะ		/		2	81,100
ชื่องานวิจัย ศึกษาวิธีการผสมพันธุ์ปักษาสวรรค์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ถัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ ศรีวิทยา ☐ การผลิต ☐ รขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผสมพันธุ์ปักษาสวรรค์ พบว่าประสบความสำเร็จได้เมล็ดที่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกก่อนเข้าสู่สูงคือประมาณ 85% และจากการสังเกตทำให้ทราบว่าต้นปักษาสวรรค์ชอบขึ้นในที่ร่มสงบ แสงแดดรำไร (ประมาณ 50%) ออกดอกได้ดีในที่มีอากาศเย็นและมีความชื้นสูง ถ้าปลูกในพื้นที่ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 1,000-1,300 เมตร จะให้ดอกที่มีก้านยาว สีเข้มตลอดทั้งปี แต่ถ้าปลูกในพื้นที่ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 400-700 เมตร จะให้ดอกตลอดปีเช่นกัน แต่ผลผลิตจะต่ำในช่วงฤดูร้อน ดอกมีขนาดเล็ก สีซีด อุณหภูมิที่ปักษาสวรรค์เจริญเติบโตได้ดีคือประมาณ 25°C							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ลูกผสมที่ได้นำมาปลูกเพื่อผลิตดอกสู่ตลาดโครงการหลวง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ปักษาสวรรค์ (<i>Strelitzia reginae</i>) Musaceae	2537	1. นายอดิสร กระแสดัย 2. นายพรชัย อุดมะะ		/		1	108,800
ชื่องานวิจัย การเปรียบเทียบพันธุ์ปักษาสวรรค์จากได้หัวและออสดเรเลีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตปักษาสวรรค์เพื่อตัดดอก พบว่าปักษาสวรรค์พันธุ์ออสดเรเลียกับพันธุ์ได้หัวนั้น มีการเจริญเติบโตคล้ายๆ กันในด้านจำนวนใบ ความสูงต้น ขนาดของทรงพุ่ม ขนาดของก้านดอก สีสรรของดอก อายุตั้งแต่เริ่มปลูกลงจนถึงตัดดอก แต่จะมีความแตกต่างกันคือ พันธุ์ได้หัวนี้ช่อดอกจะมีความยาวมากกว่าพันธุ์ออสดเรเลีย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ อยู่ในระหว่างการเตรียมต้นพันธุ์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ปักษาสวรรค์ (<i>Strelitzia reginae</i>) Musaceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายพรชัย อุทะมะ	/	/	/	3	58,800
ชื่องานวิจัย การเปรียบเทียบพันธุ์ปักษาสวรรค์จากได้หัวและออสมะเดราเดียว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เปรียบเทียบผลผลิตปักษาสวรรค์ตลอดทั้งปีเพื่อตัดดอกเป็นการค้า พบว่าทั้งพันธุ์ที่มาจากได้หัวและพันธุ์ที่มาจากออสมะเดราเดียวให้ผลผลิตตลอดทั้งปี พันธุ์ที่มาจากได้หัวให้ผลผลิตเฉลี่ย 3.89 ข้อต่อต้นต่อปี ในขณะที่พันธุ์ที่มาจากออสมะเดราเดียวให้ผลผลิตเฉลี่ย 2.29 ข้อต่อต้นต่อปี โดยแบ่งการให้ผลผลิตเป็น 3 ระยะคือ 1) ให้ผลผลิตสูงสุดในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2) ให้ผลผลิตปานกลาง ช่วงเดือนเมษายน-สิงหาคม และ 3) ให้ผลผลิตน้อยช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ อยู่ในระหว่างการศึกษาเตรียมต้นพันธุ์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ปักษาสวรรค์ <i>(Strelitzia reginae)</i> Musaceae	2541 2542	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางชนิษฐา เสนาวงค์	/	/	4	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น	
ชื่องานวิจัย ศึกษาการปลูกเลี้ยงปักษาสวรรค์เชิงการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกปักษาสวรรค์เป็นการค้า พบว่าในช่วงเดือนมกราคมถึงกันยายน 2542 สามารถทำรายได้เป็นจำนวนเงิน 38,780 บาท ซึ่งเพิ่มขึ้นมากกว่าปี 2541 ถึง 23.7% โดยพันธุ์ที่ได้วันเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงที่สุด 996 ช่อ (เฉลี่ย 6.3 ช่อ/ต้น) มูลค่า 17,480 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.1 ของรายได้รวม รองลงมาคือพันธุ์ออสเตรเลีย 788 ช่อ (เฉลี่ย 3.9 ช่อ/ต้น) มูลค่า 13,355 บาท และพันธุ์สุภาพสม (ได้วัน X ออสเตรเลีย) 488 ช่อ (เฉลี่ย 2.3 ช่อ/ต้น) คิดเป็นมูลค่า 7,955 บาท							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ นำออกงานส่งเสริมชุมชนแปะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
มิกซาซอรัส <i>(Stralitzia reginae)</i> Musaceae	2541 2542	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกวิท 3. นางสาวพินิล ไชยมงคล 4. นางสาวลัดดา พุทธวงศ์ 5. นางวันดี สุริยวงศ์	/	/		5	167,457 192,960
ชื่องานวิจัย ศึกษาการขยายพันธุ์มิกซาซอรัสโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การขยายพันธุ์มิกซาซอรัสโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยใช้ส่วนโคนต้นที่ติดกับราก ได้เน้นถึงการใช้เทคนิคการฟอกฆ่าเชื้อเพื่อเตรียมต้นแม่พันธุ์ การปรับปรุงสูตรอาหาร การใช้สารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อทำให้ต้นเนื้อเยื่อเจริญเติบโตได้ดี ลดปัญหาการสร้างสารสีน้ำตาลซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ต้นเนื้อเยื่อไม่เจริญเติบโตและตายไปในที่สุด จากการศึกษาดังนี้พบว่าต้นพืชจะตอบสนองต่อสูตรอาหาร MS + 2 BA + 10 kinetin + 2.5 IBA + 1.0 NAA + 0.5 2,4-D + ถ่าน 10 กรัม ได้ดีกว่าสูตรอื่นๆ โดยมีการเจริญเติบโตเป็นลำต้น ความสูงเฉลี่ย 3.81 เซนติเมตร ต้นสีเขียวอ่อน แต่ยังไม่มีการแตกต้นใหม่							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการเตรียมต้นแม่							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ปักษาสวรรค์ <i>(Strelitzia reginae)</i> Musaceae	2541 2542	1. นายอดิสร กรณะสัย 2. นายสุวิธ วรธนไกรโรจน์ 3. นางสาวพรพิมล ไชยมงคล 4. นางสาวลัดดาณ พุทธรังค์ 5. นพวันดี สุริยะวงศ์	/	/	/	6	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย ศึกษาการขยายพันธุ์ปักษาสวรรค์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : สูตรอาหารเพื่อเพิ่มปริมาณต้นปักษาสวรรค์ที่ขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบว่าอาหาร MS + BA 3 μ M + NAA 0.3 μ M + พงถาน 5 กรัม + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 10 กรัม/ลิตร ให้ต้นที่มีการพัฒนาได้ดีกว่าสูตรอื่นๆ โดยมีการเกิดต้นใหม่เฉลี่ย 0.75 ต้น สูง 3.0 เซนติเมตร และมีจำนวนใบเฉลี่ยต่อดัน 2.1 ใบ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่เหมาะสมจะต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
โพรวาย (<i>Protea</i> sp.) Proteaceae	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางสาวนัฐา ควาประเสริฐ 3. นายสืบศักดิ์ เสนาวงศ์		/		1	167,457
ชื่องานวิจัย การศึกษากายภาพของโพรวาย, ลิวคาเดนดรอน และลิวโคสเปิร์ม เพื่อเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ตัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การเจริญเติบโตของพืชในกลุ่ม <i>Protea</i> ; <i>Protea cyanaroides</i> , <i>P. nerifolia</i> 'Alba' , <i>P. nerifolia</i> 'Pink Ice' และ <i>P. nerifolia</i> 'Ruby' กลุ่มของ <i>Leucadendron</i> ; 'Fire Glow' 'Inca Gold' 'Julie' 'Safari Sunset' และกลุ่มของ <i>Leucospermum</i> ; 'Caroline' 'Scarlet Ribbon' 'Tango' เพื่อเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง พบว่าในกลุ่มของ <i>Protea</i> ; <i>P. nerifolia</i> 'Pink Ice' เจริญเติบโตได้ดีที่สุดและมีความทนทานต่อเชื้อ <i>Phytophthora</i> และ <i>Fusarium</i> ในขณะที่ <i>P. nerifolia</i> 'Ruby' ย่อยแอตต่อเชื้อดังกล่าว กลุ่ม <i>Leucadendron</i> ทุกพันธุ์เจริญเติบโตได้ดี ยกเว้น 'Fire Glow' ที่ ย่อยแอตต่อเชื้อ <i>Fusarium</i> และกลุ่ม <i>Leucospermum</i> พันธุ์ 'Tango' เจริญเติบโตได้ดีและทนทานต่อ เชื้อ <i>Pythium</i> และแบคทีเรีย ในขณะที่ 'Scarlet Ribbon' ย่อยแอตต่อเชื้อ <i>Pythium</i> และแบคทีเรีย ส่วนในเรื่องของการขยายพันธุ์โดยการปักชำได้ศึกษากับ <i>Leucadendron</i> ทั้ง 4 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ 'Julie' ออกรากได้ง่ายที่สุด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้มานานวิจัยปีที่ 2 ต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
โพทะเล (<i>Protea sp.</i>) Proteaceae	2542	1. นางสาวนุชา ควประเสริฐ 2. นายบูรณพงษ์ คำปวน 3. นายสืบศักดิ์ เสนาวงศ์	/	/	/	2	332,000
ชื่อของวิจัย การทดสอบพันธุ์โพทะเลที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพันธุ์สูง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การทดสอบไม่ดอกกลุ่มโพทะเลไทย ถั่วคาเดนดรอน และลิโคสเปอร์มัม ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตในเชิงการค้าบนที่สูงในภาคเหนือของประเทศไทย พันธุ์ต่างๆ ที่ศึกษาได้แก่ <i>Protea cyanaroides</i> , <i>P. neriifolia</i> 'Alba', <i>P. neriifolia</i> 'Pink Ice' และ <i>P. neriifolia</i> 'Ruby' กลุ่มของ <i>Leucadendron</i> ; 'Fire Glow', 'Inca Gold', 'Julie', 'Safari Sunset' และกลุ่มของ <i>Leucospermum</i> ; 'Caroline', 'Scarlet Ribbon' และ 'Tango' พบว่าลิวดาเดนดรอนพันธุ์ 'Julie' และลิโคสเปอร์มัมพันธุ์ 'Tango' ให้ผลผลิตและสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยได้ดี ส่วนชนิดอื่นๆ กำลังอยู่ในระหว่างการศึกษาเพิ่มเติม การขยายพันธุ์ลิวดาเดนดรอนสามารถใช้วิธีการทำโดยไม่ใช้สารเร่งการเจริญเติบโตควบคุมได้ด้วย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ สำหรับลิวดาเดนดรอนได้นำออกส่งเสริมเกษตรกรที่ปั่งค่า พระบาททวยดม องตรง แม่สะป้อก และอินทนนท์ ส่วนโพทะเลส่งเสริมเกษตรกรที่อินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
โพเทีย (<i>Protea</i> sp.) Proteaceae	2543	1. นางสาวณัฐา การประเสริฐ 2. นางจิราภรณ์ ย้อยอยู่ดี 3. นายเสีเสกต์ เสนางค์ 4. นายบูรณพงษ์ คำปวน 5. นางพินทรรัตน์ แสนใจเมือง	/	/	/	3	612,300
ชื่องานวิจัย การทดสอบพันธุ์แมงเดี่ย โพเทีย ลิวกาเดนดรอน และลิวกอสเปอร์มัม ที่เหมาะสมสำหรับภาคการผลิตขั้นสูง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การทดสอบไม้ดอกกลุ่มโพเทีย ลิวกาเดนดรอน และลิวกอสเปอร์มัม ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตในเชิงการค้าขั้นสูงในภาคเหนือของประเทศไทย พันธุ์ต่างๆ ที่ศึกษาได้แก่ <i>Protea cyanaroides</i> , <i>P. nerifolia 'Alba'</i> , <i>P. nerifolia 'Pink Ice'</i> และ <i>P. nerifolia 'Ruby'</i> กลุ่มของ <i>Leucadendron</i> ; <i>Fire Glow</i> <i>'Inca Gold'</i> <i>'Julie'</i> <i>'Safari Sunset'</i> และกลุ่มของ <i>Leucospermum</i> ; <i>'Caroline'</i> <i>'Scarlet Ribbon'</i> และ <i>'Tango'</i> จากการศึกษาในระยะเวลา 3 ปีแรก พบว่าสัณยภาพ ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่สูงของประเทศไทยได้เป็นอย่างดีได้แก่ ลิวกาเดนดรอน พันธุ์ <i>'Inca Gold'</i> <i>'Julie'</i> และ <i>'Safari Sunset'</i> ลิวกอสเปอร์มัม พันธุ์ <i>'Scarlet Ribbon'</i> และ <i>'Tango'</i> ในส่วนของโพเทียมี 2 ชนิดคือ <i>Protea cyanaroides</i> และ <i>P. nerifolia 'Pink Ice'</i>							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ สำหรับลิวกาเดนดรอนได้นำออกส่งเสริมเกษตรกรที่ปลูก จำหน่ายพันธุ์ และอินทนนท์ ส่วนโพเทียส่งเสริมเกษตรกรที่อินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เขมปี่ห้า (Gerbera sp.) Compositae	2537	1. นายอุดม เจริญวิทย์พันธ์ 2. นายพรชัย อุดมะ		/		3	51,100
ชื่องานวิจัย ศึกษาการเปรียบเทียบพันธุ์เขมปี่ห้าจากประเทศแอฟริกาใต้							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ จัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จัดเลือกเขมปี่ห้าพันธุ์ใหม่จากบริษัท Florist de kwake ประเทศเนเธอร์แลนด์ 9 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Party , Donga , Ximena , Otello , Frevo , Actueel , Macho , Donna Tella และ Terabormosa พบว่าจากการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต ความต้านทานโรคแมลง พืชจะสรุปได้ว่าพันธุ์ที่จะนำออกส่งเสริมแก่เกษตรกรได้นั้นมี 2 พันธุ์คือ พันธุ์ Party และพันธุ์ Donga ซึ่งทั้ง 2 พันธุ์นี้เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตดีสม่ำเสมอ มีการเจริญเติบโต							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่อื่นแทนที่							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการเกิด	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เบญจมา (Gerbeza sp.) Compositae	2538	1. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 2. นายพรชัย อุดมะ		/		4	45,000
ชื่องานวิจัย ศึกษาการเปรียบเทียบพันธุ์ของพืชจากประเทศเนเธอร์แลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การเจริญเติบโตของเยื่อไม้พันธุ์ใหม่จากบริษัท Floyst de kwake ประเทศเนเธอร์แลนด์ 11 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Laurentius , Goldspot , Ansofic , Mengold , Lieslot , Beauty , Ventun , Sunset , Rosabella , Sangria และ Rosamette พบว่ามีเพียง 5 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตค่อนข้างสูง ได้แก่ พันธุ์ Ansofic , Beauty , Goldspot , Laurentius และพันธุ์ Lieslot จากการปลูกศึกษาครั้งนี้พบแมลงระบาดได้แก่ เพลี้ยไฟ ไร และโรคที่พบระบาดได้แก่ โรคใบจุด โรคเชื้อราขึ้นดอก โรคเหี่ยว ซึ่งระบาดตลอดฤดูกาล							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่อื่นแทนที่							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เยอบีร่า (Gerbera sp.) Compositae	2543	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอนันต์ แสนใจเมือง	/	/		6	200,000
ชื่องานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์เยอบีร่า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ผสมข้ามเยอบีร่า 48 คู่จากพ่อแม่พันธุ์ยุโรป 14 พันธุ์ ได้แก่พันธุ์ Donga , Party , Lauventius , Gold spot , Ansofie , Venturi , Agnes , Beauty , Sangria , Sunset , Menigold , Horizon , F ₁ ของ Agnes x Lea และ F ₁ ของ Garsia x Delphi พบว่าได้ลูกผสม 3,448 ต้น ขยายพันธุ์ที่ คัดเลือกได้ 41 ต้น (จาก 20 คู่ผสม) โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อศึกษาในรุ่น F ₂ ต่อไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือ ไม่ถูกนำไปใช้ ไว้ในงานวิจัยอยู่ระหว่างคัดเลือกลูกผสมที่ได้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เยอบีร่า (Gerbera sp.) Compositae	2536	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นายพรชัย อุตะมะ	/	/		2	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาการที่โรงเรียนคุณูปการพลาสติดักกับเยอบีร่าในช่วงฤดูหนาว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การเจริญเติบโตของเยอบีร่าที่ปลูกในโรงเรียนคุณูปการพลาสติดักทั้ง 4 ด้านรวมทั้งหน้าจั่วของโรงเรียนด้วย โดยจะเริ่มคลุมพลาสติกเวลา 16.00 น. และเปิดเวลา 9.00 น. ของวันรุ่งขึ้นในทรงปลูก พบว่าเยอบีร่าที่ปลูกในโรงเรียนที่คลุมพลาสติดักนั้นจะมีความยากแก่การแตกยอดและขนาดดอกใหญ่กว่าเยอบีร่าที่ปลูกในโรงเรือนปกติ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากไม่มีโครงการนำไปใช้เพราะจะต้องใช้ความวิจัยชุดสหภาพมาก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เยอบีร่า (Gerbera sp.) Compositae	2540	1. นายอดิศร กระแสชัย 2. นายพรชัย อุตมะ 3. นายอุดม เลี้ยววิริยะพันธ์ 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี อริยะวงศ์	/	/	/	5	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผลิตเยอบีร่าเพื่อการค้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การผลิตเยอบีร่าเพื่อการค้า พบว่าการปลูกเยอบีร่า 2,372 ต้น ใช้เวลา 2 ปีต่อ 1 รุ่น พื้นที่ 1,000 ตารางเมตร ได้ผลผลิตทั้งหมดจำนวน 86,611 ดอก ซึ่งเป็นดอกเกรด A 17% เกรด B 28% เกรด C 38% และเกรด U 17% ส่วนต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าแรง 51% ค่าวัสดุการเกษตร 21% และค่าเสื่อมของโรงเรือน 28%							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในแผนส่งเสริมเกษตรกรที่อื่นแทน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ลิ้น (<i>Lilium</i> sp.) Liliaceae	2534	1. นายสันต์ โสภาคำ 2. นายจรัส อินทร 3. นายนิติพร ทองดีพันธ์		/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การทดสอบพันธุ์ลิ้นจากประเทศเนเธอร์แลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จากการนำพันธุ์ลิ้นที่นำเข้าจากบริษัท Van Staaveren ประเทศเนเธอร์แลนด์ 13 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Simoen , Bora , Esther , Syndicate , Roma , Red Lion , Montreux , Gran Paradiso , Golden Melody , Apeldoorn , Lavendel Dream , Sirocco และ Yellow Giant เพื่อปลูกทดสอบในพื้นที่ที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในบ้านเราโดยเลือก 2 location คือ ที่สถานีวิจัยอินทนนท์สามารถคัดเลือกได้ 3 พันธุ์ที่เหมาะสม ได้แก่ พันธุ์ Esther , Syndicate และ Apeldoorn ส่วนที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขางสามารถคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมได้ 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Gloden melody , Esther , Sirocco , Red Lion , Syndicate , และ Bora ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตได้ดี มีความสูงต้นระหว่าง 40-60 เซนติเมตร ใช้เวลาในการเกิดตาดอก 25-30 วันหลังปลูก อายุการเก็บเกี่ยว 40-60 วัน ดอกมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 12-19 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อต้น 7-8 ดอก และจากการศึกษาครั้งนี้ทำให้ทราบว่า ถ้าแสงธรรมชาติไม่เพียงพอจะมีผลต่อการพัฒนาตาดอกของลิ้นโดยทำให้เกิดอาการดอกฝ่อ และยังทำให้ลำต้นยืดยาวมากเกินไปด้วย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากเราไม่สามารถผลิตหัวพันธุ์ได้เอง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ลิลลี่ (<i>Lilium</i> sp.) Liliaceae	2543	นางชนิษฐา เสนางค์		/		2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยง <i>Lilium x Formolongi</i>							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ผลของอุณหภูมิที่ใส่ต่อคุณภาพดอก <i>Lilium x Formolongi</i> พันธุ์ <i>Ruszan</i> โดยการนำหัวพันธุ์ไปผ่านความเย็นเพื่อกระตุ้นการออกดอก (Vernalization) ที่ระยะเวลาต่างกันคือ 45, 59, 73, 87, 101 และ 115 วัน พบว่า ที่ 59 วันเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการผลิต เนื่องจากให้ต้นที่มีความสูง จำนวนใบ จำนวนดอก และอายุการเก็บเกี่ยว ที่ดีที่สุด							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ อยู่ในแผนที่จะนำออกส่งเสริมเกษตรกรในต้นปี 2545							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ลิออสปิริส <i>(Liatris spicata)</i> Compositae	2537	1. นายอดิสร กรณเสชัย 2. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 3. นางวันดี สุริยะวงศ์ 4. นางสาวสวาท พรหมยาโน		/		1	106,600
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยง <i>Liatris</i> เพื่อเป็นไม้ตัดดอก							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พันธุ์พันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เทคนิคในการปลูกเลี้ยงลิออสปิริสเพื่อให้ได้ดอกที่มีคุณภาพดี พบว่าการเริ่มต้นปลูกจากหัวเล็กที่มีขนาด 2-3 เซนติเมตร โดยปลูกในช่วงเดือนพฤศจิกายน (วันสิ้น) จะทำให้การ เจริญเติบโตทางลำต้นและแตกกอได้ไม่ค่อยดี เป็นผลทำให้ได้จำนวนยอดก้นน้อย ถึงแม้ว่าจะเพิ่มแสงสว่างในตอนกลางคืนโดยใช้หลอดไฟ 100 แรงเทียน ระยะห่าง 3 x 3 เมตร สูงจากพื้น 2 เมตร ก็ตาม จะเน้นการศึกษาการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตควรมีการศึกษาเพิ่มเติมโดยการปลูกทดลองปี ดังนั้นควรศึกษาเทคนิคการผลิตในครั้งต่อไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ได้มีการนำไปใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ช่วยนำเงินเพื่อไปให้เกษตรกรย่าว							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการเกิด	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ลิลิอัสน์ <i>(Liatris spicata)</i> Compositae	2538	1. นายอดิสร กรณสัย 2. นายอุดม เลี้ยวริยะพันธ์ 3. นางวันดี สุริยวงค์ 4. นางสาวสวาท พรหมยกาน์	/	/	/	2	67,600
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยง Liatris เพื่อเป็นไม้ตัดดอก							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกเลี้ยงลิลิอัสน์เพื่อเป็นไม้ตัดดอก พบว่าช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ (ฤดูหนาว) ต้นจะมีการแตกกอผิดปกติ จะพบลักษณะดอกแปลกมากกว่าช่วงฤดูร้อน สำหรับหัวพันธุ์เกรด A ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัว 4-5 เซนติเมตร จะให้จำนวนดอกมากที่สุดและให้ดอกที่มีคุณภาพดีในสัดส่วนที่สูงกว่าหัวพันธุ์ขนาดเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัว 2.4 - 3.2 เซนติเมตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่หัวนี้เริ่ม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ลิออะทริส <i>(Liatris spicata)</i> Compositae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 3. นางสาวสวาท พรหมยาโน 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยะวงศ์	/	/	/	3	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษากาการปลูกเลี้ยง Liatris เพื่อเป็นไม้ตัดดอก							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกเลี้ยงลิออะทริสเป็นไม้ตัดดอก พบว่าการปลูกลิออะทริสในพื้นที่ที่ระดับความสูง 1,300 เมตรจากระดับน้ำทะเล ต้นพืชในการเจริญเติบโตดีให้ผลผลิตสูง เห็นถึงศักยภาพในการส่งเสริมเกษตรกรในการทำเป็นไม้ตัดดอกได้เป็นอย่างดี							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่หัวน้กริน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ลิอชกีส <i>(Liatris spicata)</i> Compositae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางนันทิยา วรชนบุญดี 3. นายบูรณพงษ์ จำปวน 4. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงศ์		/		4	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์ <i>Liatris</i>							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ กัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การขยายพันธุ์ลิอชกีส โดยใช้หัวพันธุ์ที่ปลูกตัดดอกจากงานส่งเสริมเกษตรที่มีขนาดหัว 4 - 10 เซนติเมตร พบว่าดอกที่ได้มีคุณภาพดี โดยมี 2 - 3 ดอกต่อหัว เมื่อสิ้นสุดฤดูปลูกจะได้หัวพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นและมีจำนวนมากกว่าเดิมถึง 6 เท่า และสามารถรวบรวม bulb ที่เกิดขึ้นใหม่ไปใช้ทดลองปักชำขยายพันธุ์ โดยจุดและไม่จุดยอดมีโนนจิบบอเรลลิน (GA) และการจุ่มฮอร์โมนจิบบอเรลลิน (GA) ร่วมกับการตัดใบและไม่ได้ใบ พบว่าการปักชำจากหัวพันธุ์เกรด A, C และ D โดยการจุ่มฮอร์โมนจะให้เปอร์เซ็นต์การออกรากที่ดีกว่าการไม่จุ่มฮอร์โมน และเปอร์เซ็นต์การจุ่มฮอร์โมนร่วมกับการตัดใบออกครึ่งหนึ่งจะให้เปอร์เซ็นต์การออกรากดีกว่าการไม่ได้ใบ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังต้องทำการวิจัยต่อ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
สแดคัส (<i>Limonium</i> sp.) Plumbaginaceae	2536	สวาท พรหมโยโน		/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผลิต <i>Limonium</i> พันธุ์ Caspia							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การปลูกทดสอบเสตติส Caspia 3 พันธุ์ ได้แก่ Misty Blue , Misty Pink และ Misty White พบว่า สามารถเจริญเติบโตและแตกกอได้สมบูรณ์ ไม่มีปัญหาเรื่องโรคและแมลง แต่ในพันธุ์ Misty Blue และ Misty White มีปัญหาเรื่องกันช่อดอกอ่อน ในขณะที่ยพันธุ์ Misty Pink กันช่อดอกแข็งแรงดีมาก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ สำหรับพันธุ์ Misty Blue ได้นำออกส่งเสริมสำหรับเกษตรกรที่แม่หนองหลวง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางความคิดใหม่	วิจัยต่อ		
สรีพี (<i>Lathyrus</i> sp.) Leguminosae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เขียววิริยะพันธ์ 3. นายศุภวัจน์ แก้วขาว 4. นายจรัส อินทร		/		1	เข้าร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตและการออกดอกของสรีพี							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การเจริญเติบโตและการออกดอกของสรีพี 14 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Spencer Wave Mixed , Royal Crimson , Pearl White , Mammoth Salmon Pink , Royal Scarlet , Royal Lavender , Royal Maroon , Royal White , Royal Navy Blue , Kiwi Bicolors , Eleanor Pure Blue , Royal Rose Pink , Royal Salmon และ Asano Lavender Blue พบว่ามีแนวโน้มค่อนข้างจะเป็นไปได้ยาก เนื่องจากเกิดปัญหาที่สำคัญได้แก่ 1) วิธีการผลิต ซึ่งค่อนข้างจะต้องใช้เวลาในการปฏิบัติงานดูแลค่อนข้างมาก เพื่อทำการตัดกิ่งตอนเพาะไม่ให้เห็นพันธุ์ นอกจากนี้การปลูกยังทำให้เชื้อราขึ้นขึ้นจะเป็นการลงพื้นที่สูงและไม่คุ้มทุน แต่จะปฏิบัติงานได้สะดวกขึ้น 2) คุณภาพของดอกยังไม่ได้มาตรฐาน ไม่ว่าจะเป็นความยาวก้านช่อดอกหรืออายุการใช้งาน 3) เมล็ดพันธุ์มีการติดเมล็ดต่ำ ทำให้ไม่สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้เอง ในการไม่ผลิตเป็นการค้าจะต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ ซึ่งทำให้ต้นทุนสูงขึ้น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานวิจัยต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
สัทหิ (<i>Lathyrus</i> sp.) Leguminosae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสืบศักดิ์ เสมาวงศ์ 3. นางธนัชฐา เสนาวงค์ 4. นายอุดม เลียววิริยะพันธ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยะวงศ์	/	/	/	2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงสัทหิ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การทดลองปลูกสัทหิ 5 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Scarlet , Lavender , Salmon Cream , White Sweet Pea และ Blue Sweet Pea พบว่าสัทหิจะมีกลิ่นหอมอ่อนๆ โดย Scarlet Sweet Pea ดอกมีสีแดง เป็นพันธุ์ที่มีความสูงชันมากกว่าพันธุ์อื่นๆ แต่กลิ่นสดออกก่อนทั้งนั้น , Lavender Sweet Pea ดอกสีม่วง มีกลิ่นหอมจัด ก้านช่อดอกยาว จำนวนดอกต่อช่อมากกว่าพันธุ์อื่นๆ , Salmon Cream Sweet Pea ดอกสีชมพูอมส้ม จำนวนดอกต่อช่อค่อนข้างน้อย, White Sweet Pea ดอกสีขาว กลีบดอกบาง ขนาดดอกเล็ก และ Blue Sweet Pea ดอกสีม่วงครามสวยงามมาก แต่กลีบดอกค่อนข้างบอบบาง							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากไม่มีความเหมาะสมกับการใช้งานในสภาพภาคบ้านเรา และต้องใช้เทคนิคการผลิตที่ละเอียดมาก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หนั้ว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุรวิษ วรณไพโรจน์ 3. นายอุดม เดียรวิริยะพันธ์ 4. นายเกียรติศักดิ์ คำแพง 5. นายณันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงศ์	/			7	180,000
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงหนั้วตัดดอกและหนั้วกรากจากประเทศเนเธอร์แลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการปลูกเลี้ยงหนั้วนำเข้าจากบริษัท Nie Vandeknapp ประเทศเนเธอร์แลนด์ 8 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีเหมาะสมกับการส่งเสริมเกษตรกรคือ พันธุ์ Sonata (ลิ้นพู่) , Merengue (ลิ้นพู่) , Fantasia (ลิ้นพู่หอมขาว) Madonna (ลิ้นพู่หอมขาว) , Tropical (ลิ้นแดง) , Can Can (ลิ้นแดง) และ Lindadernal (ลิ้นพู่หอมขาว)							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่สะโ้ว , พงหลวง , ป่าเมียง และ แม่สะป๊อก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 3. นายพรชัย อุดมะะ 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยะวงศ์		/		3	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์หน้าวัว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการผสมพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมของหน้าวัวพันธุ์ต่างๆ ที่นำเข้ามาจากบริษัท Nic Vanderkapp ประเทศเนเธอร์แลนด์ พบว่าหน้าวัวเป็นไม้ดอกที่ผสมพันธุ์ได้ง่าย ดัดแปลงได้ง่าย ได้เมล็ดจำนวนมาก และทำให้ทราบเทคนิควิธีการผสมพันธุ์และช่วงเวลาในการผสมรวมไปถึงการเพาะเมล็ด ทำให้เพิ่มผลผลิตพันธุ์ของดอกหน้าวัวเป็นไปอย่างครบวงจร แต่ในงานผสมพันธุ์ครั้งนี้ ยังไม่สามารถคัดเลือกได้ภายใน 1 ปี จะต้องมีการดำเนินการต่อไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผสมและคัดเลือกพันธุ์หน้าวัวที่สถานีวิจัยอินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2542	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิทย์ วรธนไกรโรจน์ 3. นายอนันต์ แสนใจเมือง 4. นายพรชัย อุดมะะ 5. นายเกียรติศักดิ์ คำแปง	/		9	276,600	
ชื่องานวิจัย การศึกษาการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์หน้าวัว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ จากการผสมพันธุ์หน้าวัว 27 คู่ผสม พบว่าสามารถคัดเลือกในเมืองต้นได้ลูกผสมลักษณะดี 48 ต้น ต่อมาคัดเลือกเหลือเพียง 5 ต้น แยกได้เป็นหน้าวัวพันธุ์ตัดดอก 1 ต้น มีจานรองดอกสีส้ม และที่เหลือ 4 ต้นเป็นหน้าวัวสำหรับปลูกเป็นไม้กระถางสีสีแดง 2 ต้น สีชมพู 1 ต้น และสีขาว 1 ต้น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้เป็นแม่พันธุ์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและนำออกส่งเสริมเกษตรกรที่สระบุรี , พุทหลวง และ แม่สะเือก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2537	1. นายสุวิทย์ วรธนไพโรจน์ 2. นายอุดม เดียรวิริยะพันธ์ 3. นายพรชัย อุดมมะ 4. นายอนันต์ บุญมี		/		1	113,700
ชื่องานวิจัย การศึกษาศัพทมูลวิทยาหน้าวัว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการปลูกหน้าวัวพันธุ์ใหม่จากบริษัท Nic Vanderhapp ประเทศเนเธอร์แลนด์ ได้แก่พันธุ์ Sonate , Marengue Fantasia , Acropolis Scorpion , Madonna , Tropical , Canaan , Linda De Mol และ Lady Beth โดยใช้วัสดุปลูกต่างๆ กันคือ เปลือกข้าว , อิฐ , เปลือกข้าวผสมกาบมะพร้าว พบว่าหน้าวัวมีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันในวัสดุปลูกทั้ง 3 ชนิด เพียงแต่วัสดุปลูกแต่ละชนิดจะมีข้อแตกต่างกันบ้างเล็กน้อยคือ ถ้าเป็นอิฐจะมีปัญหาทางด้านความชื้น ต้องให้น้ำบ่อยๆ แต่ไม่มีปัญหาในการยุบตัว ในขณะที่เปลือกข้าวหรือเปลือกข้าวผสมกาบมะพร้าว จะมีปัญหาด้านการยุบตัวลงของวัสดุ ต้องมีการเติมอยู่เสมอ แต่ไม่มีปัญหาด้านความชื้น							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้ให้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ เนื่องจากเกษตรกรการใช้วัสดุที่มีอยู่ในพื้นที่โดยใช้กาบมะพร้าวเป็นหลักและมีกิ่งไม้หรือใบไม้ผสมเข้าไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2538	1. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 2. นายอุดม เดียรวิริยะพันธ์ 3. นางวันดี สุริยวงค์ 4. นายเกษมศักดิ์ คำแบ่ง		/		2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวพันธุ์ใหม่จากประเทศเนเธอร์แลนด์ ในปีที่สอง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ จัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดกาถก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการปลูกหน้าวัวพันธุ์ใหม่จากบริษัท Nic Vandeknapp ประเทศเนเธอร์แลนด์ จากการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตกับข้อมูลงานวิจัยของปี 2537 พบว่าดอกหน้าวัวในปี 2538 มีคุณภาพดีกว่าปี 2537 สังเกตได้จากความยาวก้านดอกและขนาดของดอก ในปี 2537 มีความยาวก้านดอก 30-50 เซนติเมตร และสีขนาดดอก 8x9-10x11 เซนติเมตร ในขณะที่ปี 2538 มีความยาวก้านดอก 40-55 เซนติเมตร และมีขนาดดอก 8x9-10x12 เซนติเมตร ส่วนในด้านผลผลิตปี 2538 ก็ยังได้มากกว่าปี 2537 ประมาณ 6%							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่สระบุรี , พังทลวง , ป่าเมียง และ แม่สะป๊อก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางสังคมผู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรธนไกรโรจน์ 3. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 4. นายเกษมศักดิ์ คำแปง 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงศ์		/		6	180,000
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวจากประเทศเนเธอร์แลนด์ ปัญหาของโรคพืช							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ จัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวนำเข้าจากบริษัท Nio Vandeknapp ประเทศเนเธอร์แลนด์ 9 พันธุ์ พบว่าต้นหน้าวัวที่ปลูกได้ประสบปัญหาเรื่องการระบาดของโรคที่เกิดกับใบ ทำ ให้ใบแห้งตายในช่วงฤดูหนาว เป็นสาเหตุทำให้ผลผลิตลดลง และต้นหน้าวัวเริ่มฟื้นตัวเมื่ออากาศเย็นขึ้นในเดือนมีนาคม ดังนั้นการปลูกหน้าวัวในโรงเรือนป้องกันฝน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่สะโง้ง , พงทลง , ป่าเมียง และ แม่สโง้ง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 3. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 4. นายเกียรติศักดิ์ คำแปง 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยะวงศ์		/		6	180,000
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวจากฮอลแลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการปลูกเลี้ยงหน้าวัวนำเข้าจากบริษัท Nic Vanderknaap ประเทศเนเธอร์แลนด์ 9 พันธุ์ พบว่าต้นหน้าวัวที่ปลูกได้ประสบปัญหาเรื่องการระบาดของโรคที่เกิดขึ้นกับใบ ทำ ให้ใบแห้งตายในช่วงฤดูหนาว เป็นสาเหตุทำให้ผลผลิตลดลง และต้นหน้าวัวเริ่มฟื้นตัวเมื่ออากาศเย็นขึ้นในเดือนมีนาคม ดังนั้นการปลูกหน้าวัวในเปิดไปควรจะปลูกภายใต้โรงเรือนป้องกันฝน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้แสงเสริมแสงธรรมชาติที่สะท้อนไว้ , ฟุ้งกลาง , ป่าเมือง และ แผลบือก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (Anthurium sp.) Araceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรธนาโกโรจน์ 3. นายอุดม เดียรวิริยะพันธ์ 4. นางสาวพวิมล ไชยมลลา 5. นางวันดี สุริยะวงศ์		/		4	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์หน้าวัวโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ กัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการผลิตต้นพันธุ์หน้าวัวโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบว่าอาหารสูตร MS + น้ำตาล 30 กรัม + วัน 7 กรัม ให้ผลดีที่สุดในการชักนำเพื่อให้เกิดราก เมื่อนำต้นออกขวดปลูก ต้นพืชสามารถเจริญเติบโตได้ดี วัสดุปลูกที่เหมาะสมคือ ขุยมะพร้าวที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้ว โดยในระยะ 7 วันแรกต้องควบคุมความชื้นอย่างสม่ำเสมอ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากยังไม่ได้ความเหมาะสมจะต้องมีการศึกษาต่อ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หน้าวัว (<i>Anthurium</i> sp.) Araceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณโกโรจน์ 3. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 4. นายพรชัย อุดมะะ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงศ์		/		5	284,975
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์หน้าวัวโดยวิธีการแยกต้น							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์หน้าวัวโดยวิธีแยกต้นพันธุ์หน้าวัวที่มีอายุ 2 ปี จำนวน 10 พันธุ์ พบว่ามีเพียง 5 พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตและการแตกหน่อออกรากดี มีเปอร์เซ็นต์ต้นที่รอดตายสูง ได้แก่พันธุ์ Madonna , Lady Beth , Merengue , Acropolis และพันธุ์ Tropical							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้ให้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือนำผลการวิจัยไปใช้ เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่ไม่ได้รับความนิยม							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรเมียเรีย (<i>Alstroemeria</i> sp.) Alstroemeriaceae	2541	1. นายอดิสร กระแสนชัย 2. นางชนิษฐา เสนางค์	/	/	/	5	เข้าร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาและคัดเลือกสายพันธุ์อัลสโตรเมียเรีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การคัดเลือกพันธุ์อัลสโตรเมียเรีย (<i>Alstroemeria peleguina</i>) 2 ชนิด ได้แก่ ชนิดตัดดอก 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Rebecca , Orange , P.Alice , P.Juliana และ พันธุ์ P.Diana of Wales และชนิดไม้กระถาง 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ P.Mirra , P.Angala , P.Charotte , P.Sissi , Ruby Anniversary และ พันธุ์ Queen Elizabeth โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่ดีที่สุดนำมาขยายพันธุ์ และนำออกส่งเสริมต่อไป พบว่าพันธุ์ตัดดอกที่ให้คุณภาพของดอกดีที่สุดคือ พันธุ์ Rebecca ด้วยคุณสมบัติที่โดดเด่นคือ มีลำต้นที่มีขนาดใหญ่ ใบ ก้านช่อดอกย่อยยาว ดอกมีสีส้มสวยงามมาก จึงเหมาะที่จะจัดเรียงตัวของดอกมีความลงตัว และมีจำนวนดอกต่อช่อเฉลี่ย 9-11 ดอก ส่วนพันธุ์ไม้กระถาง พบว่าพันธุ์ไม้กระถาง พบว่าส่วนใหญ่มีอัตราการเจริญเติบโตด้านลำต้นที่ดี มีการแตกกอต่อต้นดี มีสีส้มที่สวยงามดูแปลกตา พันธุ์ที่ควรคัดเลือกไว้ ได้แก่ พันธุ์ P.Angala , P.Sissi และ Ruby Anniversary มีความสูงเฉลี่ยที่ 12-21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ P.Charotte และ P.Mirra ขณะศึกษายังไม่บานดอก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ สถานีวิจัยวิทยานิพนธ์ผลิตเพื่อส่งให้ฝ่ายตลาดมูลนิธิโครงการหลวงจำหน่าย							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรอเมียเรีย (<i>Alstroemeria</i> sp.) Alstroemeriaceae	2541	1. นายอดิศร กระแสชัย 2. นางชนิษฐา เสนาวงศ์	/	/	/	5	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาและคัดเลือกสายพันธุ์อัลสโตรอเมียเรีย (<i>Alstroemeria pelegrina</i>)							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☒ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การคัดเลือกพันธุ์อัลสโตรอเมียเรีย (<i>Alstroemeria pelegrina</i>) 2 ชนิด ได้แก่ ชนิดตัดดอก 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Rebecca , Orange , P.Juliana และ พันธุ์ P.Diana of Wales และชนิดไม้กระถาง 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ P.Mirra , P.Angela , P.Charotte , P.Sissi , Ruby Anniversary และ พันธุ์ Queen Elizabeth โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่ดีที่สุดนำมาขยายพันธุ์ และนำออกส่งเสริมต่อไป พบว่าพันธุ์ที่ตัดดอกที่ให้คุณภาพของดอกดีที่สุดคือ พันธุ์ Rebecca ด้วยคุณสมบัติที่โดดเด่นคือ มีลำต้นที่มีขนาดใหญ่อบ ก้านช่อดอกย่อยยาว ดอกมีสีล้วนสวยงามมาก จึงเหมาะที่จะนำออกส่งเสริมความงามด้วย และมีจำนวนดอกต่อช่อเฉลี่ย 9-11 ดอก ส่วนพันธุ์ไม้กระถาง พบว่าส่วนใหญ่มีอัตราการเจริญเติบโตต้นเล็กที่ต่ำ มีการแตกกอต่อต้นดี มีสีที่สวยงดงามดูแปลกตา พันธุ์ที่ควรคัดเลือกไว้ ได้แก่ พันธุ์ P.Angela , P.Sissi และ Ruby Anniversary มีความสูงเฉลี่ยที่ 12-21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ P.Charotte และ P.Mirra ขณะศึกษายังไม่บานดอก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือ ไม่ถูกนำไปใช้ สภาวิจัยอินทนนท์ผลิตเพื่อส่งให้ฝ่ายตลาดมูลนิธิโครงการหลวงจำหน่าย							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรเมีย (<i>Astroemeria</i> sp.) Astroemeraceae	2535	นายพรชัย อุดมะะ		/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย การศึกษาพันธุ์อัลสโตรเมียที่โครงการหลวงอินทนนท์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ถัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาผลของการให้วันยาวกับการเจริญเติบโตของอัลสโตรเมียเปรียบเทียบกับสภาพธรรมชาติระหว่างเดือนกันยายน พบว่าการให้วันยาว (ให้ night break 3.5 ชั่วโมง) จะทำให้อัลสโตรเมียมีผลผลิตดอกและมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่า จำนวนหน่อต่อต้นมีมากกว่า และความยาวช่อดอกก็ยาวกว่าในสภาพธรรมชาติด้วย							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตอัลสโตรเมียในช่วงฤดูหนาวที่สถานีวิจัยอินทนนท์และศูนย์สวนวง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรเมีย (<i>Alstroemeria</i> sp.) Alstroemeriaceae	2535	นายพรชัย อุดมะะ	/	/		2	ไม่ระบุ
ชื่องานวิจัย การศึกษาการลดอุณหภูมิดินโดยใช้เปลือกข้าวต่อการเจริญเติบโตของอัลสโตรเมีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการศึกษา : การศึกษาผลของการใช้วัสดุคลุมแปลงปลูกอัลสโตรเมียในสภาพวันยาว พบว่าการคลุมแปลงปลูกด้วยเปลือกข้าวหนา 5 และ 15 เซนติเมตร และการไม่คลุมแปลง จะมีผลต่อการเจริญเติบโตและความยาวช่อดอกของอัลสโตรเมียที่ไม่แตกต่างกัน แต่จะมีผลต่อการแตกหน่อคือ ในสภาพไม่คลุมแปลง อัลสโตรเมียจะมีการแตกหน่อมากกว่าในสภาพที่มีการคลุมแปลงด้วยเปลือกข้าวหนา 5 และ 15 เซนติเมตร							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากผลที่ได้ไม่เป็นตามสมมติฐานที่ตั้งไว้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นารวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรเมีย (Astroemeria sp.) Astroemeriaaceae	2537	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เขียววิริยะพันธ์ 3. นายพรชัย อุดมะะ	/	/	/	3	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การลดอุณหภูมิดินในแปลงปลูกอัลสโตรเมียโดยใช้ฟ่อน้ำ							
จัดเป็นงานฐานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาเปรียบเทียบการใช้วัสดุให้ความเย็นในแปลงปลูกอัลสโตรเมีย โดยใช้ฟอง PVC ขนาด 1 นิ้ว , ฟองเหล็กลอยน้ำทะเลแข็งขนาด 1 นิ้ว , สายยางรตน้ำชนิดแข็งขนาด 1 นิ้ว และการใช้กากบดมูลเปลง พบว่าการใช้ฟองเหล็กลอยน้ำได้ดินในแปลงปลูกอัลสโตรเมียจะให้ผลผลิตมากกว่าต่างจากวัสดุอื่นอย่างชัดเจน โดยพบว่าอุณหภูมิในแปลงปลูกของแต่ละกรรมวิธีเป็น 20.6°C , 18.7°C , 20.9°C และ 20.7°C ตามลำดับ ในขณะที่แปลงที่ไม่ได้คลุมแปลงปลูกเลยมีอุณหภูมิสูงถึง 23.3°C นั่นคือการที่อุณหภูมิที่ลดลงจากปกติเพียง 1-2 องศาเซลเซียส จะมีผลต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตโดยตรง							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เทคนิคถูกนำไปใช้ในโรงเรียนปลูกอัลสโตรเมีย เพื่อการค้าที่สถานีวิจัยอินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นภาควิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรเมีย (<i>Alstroemeria</i> sp.) Alstroemeriaceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 3. นายพรชัย อุดมะะ 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยวงค์	/	/	/	4	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การลดอุณหภูมิดินในแปลงปลูกอัลสโตรเมียโดยใช้ห่อผ้า (วิจัยเพิ่มเติม)							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาเทคนิคการผลิตอัลสโตรเมียเพื่อการค้า โดยเปรียบเทียบการใช้ห่อผ้าแบบน้ำต่างๆ กันคือ ห่อแบบน้ำขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 ห่อนต่อแปลง , ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 3 ห่อนต่อแปลง และขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ห่อนต่อแปลง ผังในแปลงเพื่อลดอุณหภูมิในดิน พบว่าอุณหภูมิในดินที่ใช้ห่อผ้าแบบต่างๆ ลดลง 2-3°C โดยที่ห่อน้ำขนาด 1 นิ้ว จำนวน 3 ห่อนต่อแปลงจะทำให้อุณหภูมิลดต่ำลงกว่าแบบอื่นๆ อัลสโตรเมียที่ปลูกในแปลงทดลองที่ฝังห่อน้ำจะให้ผลผลิตมากกว่าแปลงที่ไม่ได้ฝังห่อ 2-3 เท่า และยังให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีกว่าด้วย ซึ่งพบว่าพันธุ์ Fiona จะตอบสนองต่อการใช้น้ำได้ดีกว่า โดยให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ Yellow Libelle							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ปัจจุบันได้ช่วยในงานผลิตอัลสโตรเมียที่สถานีวิจัยอินทนิลและศูนย์ฯ ชุมวาง							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
อัลสโตรเมียเรีย (<i>Alstroemeria</i> sp.) Alstroemeriaceae	2543	นางชนิษฐา เส็นวงศ์		/		7	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาวัสดุปลูกสำหรับปลูกเลี้ยงอัลสโตรเมียเรีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ กัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จากการศึกษาวัสดุปลูกร่วมกับการใช้ปุ๋ยในการปลูกเลี้ยงอัลสโตรเมียเรีย พบว่าวัสดุปลูกที่มีดินเป็นส่วนประกอบจะทำให้ต้นมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่าวัสดุปลูกที่ไม่มีดินเป็นส่วนประกอบ โดยไม่พบความแตกต่างของปุ๋ยที่ศึกษา และจากการศึกษาการจัดการต้นที่ระดับความสูงต่างๆ กันจากพื้นดิน พบว่าการจัดแต่งต้นที่ความสูง 80 เซนติเมตรทำให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว การตัดแต่งกิ่งที่ระดับ 25 เซนติเมตรทำให้เวลาของการเก็บเกี่ยวผลผลิตในข้อต่อๆ ไปนานมาถึง 3 เท่า							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตอัลสโตรเมียเรียของสถานีวิจัยอินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แอสเตอร์ (<i>Aster sp.</i>) Compositae	2534	นายพรชัย อุตะมะ	/	/		1	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย ผลของความยาววันและวิธีการได้ยอดต่อการพัฒนาของแอสเตอร์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาความยาววันต่อการผลิตต้นพันธุ์แอสเตอร์ โดยการผลิตยอดและไม่เคียดยอด พบว่าในสภาพวันสั้น (ความยาววันธรรมชาติ) ต้นพันธุ์ที่ได้เคียดและไม่เคียดให้ผลเช่นเดียวกันคือ ต้นจะไม่ยืดและไม่เกิดดอก ส่วนของยอดที่แตกออกนี้จะแตกออกมาเรื่อยๆ ทำให้ออกแน่น ส่วนในสภาพวันยาวทำให้ความสูงของต้นที่ได้เคียดและไม่เคียดต่างกัน จำนวนก้านดอกของต้นพันธุ์ที่ไม่เคียดยอดจะมีก้านดอกน้อยกว่าก้านดอกของต้นพันธุ์ที่ได้เคียดยอด โดยที่ต้นพันธุ์ที่ได้เคียดยอดจะมี 4-6 ก้านดอก และก้านดอกของต้นพันธุ์ที่ไม่เคียดยอดจะบานได้เร็วกว่าดอกของต้นพันธุ์ที่ได้เคียดยอด ประมาณ 20 วัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรทั่วยล็ก							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แอสเทอร์ (<i>Aster</i> sp.) Compositae	2534	นายพชรชัย อุดมะะ	/	/	/	2	ไม่มีข้อมูล
ชื่องานวิจัย ผลของการคลุมผ้าดำต่อการพัฒนาของแอสเทอร์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาผลของความชื้นยาวของวันกับการเจริญเติบโตและการบานของดอกแอสเทอร์ โดยการคลุมผ้าดำในช่วง 16:00-20:00 น. ซึ่งจะเริ่มคลุมตั้งแต่ต้นมีความสูง 50 ซม. จนถึงดอกเริ่มแย้มสีก็จะเลิกคลุม พบว่าหลังจากหยุดให้น้ำจะทำให้ความสูงของต้นไม่แตกต่างกัน และการบานของดอกในชุดที่คลุมผ้าดำจะบานช้ากว่าชุดที่ไม่คลุมผ้าดำประมาณ 10 วัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ เนื่องจากในสภาพการผลิตของเราไม่มีความจำเป็นต้องใช้การคลุมผ้าดำก็สามารถผลิตให้ดอกได้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แอสเตอร์ (<i>Aster</i> sp.) Compositae	2541	1. นายอดิสร กะแสงชัย 2. นางชนิษฐา เสนาวงค์	/	/	/	3	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย ผลของการจัดการความยาววันต่อผลผลิตของ <i>Aster eriooides</i>							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ <i>Aster eriooides</i> จำนวน 4 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Sun bird, Sun carlo , Sun cost และพันธุ์ Sun gal โดยทำการเปรียบเทียบการตอบสนองต่อการเพิ่มและลดช่วงแสงในระยะของการเจริญเติบโต 3 ระยะการปลูกเลี้ยง คือ ระยะต้นหรือทรงพุ่ม , ระยะแทงช่อดอก และระยะพัฒนาของดอก (ดอกบาน) ซึ่งกำหนดแบบของการทดลองไว้ 6 กรรมวิธี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาช่วงการเปิดไฟที่สามารถผลิตแอสเตอร์ให้มีความเป็นต้นพันธุ์การผลิตในเชิงการค้า พบว่าการให้วันยาว (night break) ตั้งแต่เริ่มปลูกและให้ short day ในช่วงที่ตุ่มดอกจะบาน ซึ่งจะมีผลทำให้แอสเตอร์มีการพัฒนาดอกที่สามารถเก็บเกี่ยวและกำหนดอายุการบานดอกได้ค่อนข้างสม่ำเสมอ และผลผลิตที่ได้มีคุณภาพดีตามมาตรฐานที่ตลาดหรือผู้บริโภครต้องการ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในวงส่งเสริมเกษตรกรที่วิทยาลัย ได้แก่ พันธุ์ Sun bird, Sun carlo และ Sun gal							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เฮลิโคเนีย (<i>Heliconia</i> sp.) Heliconiaceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 3. นางวันดี สุริยวงศ์ 4. นายเทียมศักดิ์ คำเม้ง		/		1	98,500
ชื่องานวิจัย การศึกษาและรวบรวมพันธุ์เฮลิโคเนีย							
จัดเป็นงานฐานวิจัย ☐ ถัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : พันธุ์เฮลิโคเนียที่รวบรวมได้แยกได้เป็นพันธุ์ย่อยเล็ก 12 พันธุ์ ได้แก่ <i>H. psittacorum</i> Golden Torch, <i>H. psittacorum</i> L.f. cv. St Vincent Red, <i>H. psittacorum</i> L.f. cv. Sassy Pink, <i>H. densiflora</i> Veilot cv. Fire Flash, <i>H. psittacorum</i> L.f. cv. Parakeet, <i>H. psittacorum</i> L.f. cv. Lady Di, เฮลิโคเนีย Rubra, เฮลิโคเนีย Dwarf, เฮลิโคเนีย Humilis, เฮลิโคเนีย Indeca, เฮลิโคเนีย Cristata และ เฮลิโคเนีย Cristata เหลือง ส่วนพันธุ์ย่อยใหญ่ 12 พันธุ์ ได้แก่ <i>H. lasiophylla</i> Benthian cv. Distans, <i>H. marginata</i> , <i>H. collinsiana</i> Griggs var. collinsiana, <i>H. psittacorum</i> , <i>H. stricta</i> Huber cv. Dwarf Jamaica, <i>H. stricta</i> Huber cv. Fire Bird, <i>H. caribaea</i> (แดง), <i>H. caribaea</i> (เหลือง), <i>H. chartacea</i> Lane ex Barreiros cv. Sexy Pink, เฮลิโคเนีย Juoquinii, เฮลิโคเนีย Bihai และเฮลิโคเนีย Wagneriana							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ได้ขยายพันธุ์ออกสู่แหล่งเสริมที่ศูนย์ฯ มากน้อย , สะโงะ และโปงค่า							

ชื่อพืช	วิจัย เมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ฟีโลเดนดรอน <i>(Philodendron xanadu)</i> Araceae	2539 2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสืบศักดิ์ เสนาวงศ์ 3. นางชนิษฐา เสนาวงศ์ 4. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 5. นายอานันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงค์	/			1-2	49,066 284,975
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของฟีโลเดนดรอนจากประเทศอิสราเอล							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ถัดเล็กน้อย ☐ พัฒนาศักยภาพ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การทดลองปลูกฟีโลเดนดรอนที่นำเข้ามาจาก Benzur Nursery ประเทศอิสราเอล พบว่าพืชชนิดนี้ไม่ค่อยเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ยาก ผลผลิตได้ต่ำมาก สามารถเจริญเติบโตได้ในช่วงฤดูร้อน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ศูนย์เพาะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	แหล่งความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
เหินหนัง <i>(Rumohra dianthifolius)</i> Polypodiaceae	2539 2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสืบศักดิ์ แสนวงศ์ 3. นางชนิษฐา แสนวงศ์ 4. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงศ์	/		1-2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น	
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของเหินหนังจากประเทศอิสราเอล							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ดัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : เหินหนังที่นำเข้ามาจาก Benzur Nursery ประเทศอิสราเอล มีลักษณะที่ประกอบด้วยใบย่อยเป็นข้อเล็กๆ ประมาณ 8-12 ใบ ก้านใบมีสีน้ำตาลอ่อนๆ แล้วแต่ความแก่หรืออ่อน สีของใบมีสีเขียวอ่อนและเข้มตั้งแต่โคนไปแก่ ผิวใบขรุขระเล็กน้อย ความสูงและทรงพุ่มมีขนาดที่ค่อนข้างเตี้ย โดยมีความสูงเฉลี่ยเพียง 31 เซนติเมตร ขนาดทรงพุ่ม 52 เซนติเมตร ลักษณะเด่นของเหินหนังนี้คือ ความเล็กกระทัดรัดของใบ ทำให้ผู้บริโภคสามารถนำไปใช้ในจานตกแต่งหรือประดับข่อดอกไม้ที่มีขนาดค่อนข้างเล็กได้อย่างเหมาะสม ข้อเสียของเหินหนังนี้คือ อ่อนแอต่อโรคใบจุดสีน้ำตาลและไม่พุ่ม ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ผลผลิตเสียหายในระหว่างการผลิต							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมที่ชุมชน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แอฟลาจี (<i>Phormium spp</i>) Agaveceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เดียววิริยะพันธ์ 3. นายสุภวัจน์ แก้วขาว 4. นายจรัส อินทร		/		1	72,000
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของ Fax จากประเทศนิวซีแลนด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : นำเข้ามาจากประเทศนิวซีแลนด์เมื่อปี 2537 จำนวน 4 พันธุ์ได้แก่ Rainbow Sunrise, Rainbow Maiden, Yellow Wave และ Jester ดำเนินงานโดย เจริญสวัสดิ์สำหรับปลูกที่มีส่วนผสมของดิน + ขี้เถ้าแกลบ + ทราย = 1:1:1 ก่อนปลูกจะแช่ต้นกล้าในสารละลายของ Dithane M45 + Vydate-L + Atonik ในอัตรา 20 กรัม : 10 ซีซี : 5 ซีซี ต่อหน้า 5 ลิตรตามลำดับ โดยใช้เวลาแช่ต้นกล้านาน 5 นาที จากนั้นนำขึ้นฝั่งให้แห้งพอสมควร แล้วนำไปปลูกลงถุง ปลูกเสร็จแล้วนำไปไว้ในโรงเรือนที่พรางแสง 80% เมื่อต้นกล้าอายุ 1 เดือน ให้ปุ๋ยยูเรีย + 15-15-15 อัตรา 1.1 ต้นละ 1 ข้อนชา เมื่อต้นกล้าอายุ 2 เดือนนำเอาตาข่ายพรางแสงออก แล้วย้ายปลูกลงแปลงปลูกขนาด 0.8 x 50 เมตร ใช้ระยะห่างระหว่างต้น 0.5 เมตร การเตรียมหลุมปลูกจะใช้ ปุ๋ยคอก 1 กิโลกรัมต่อหลุม และรื้อคอกฟอสเฟต 0.26 กิโลกรัมต่อหลุม ให้ปุ๋ยยูเรีย + 15-15-15 อัตรา 1.1 ต้นละ 1 ข้อนชา ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง บันทึกการเจริญเติบโต (ความสูงและจำนวนหน่อ) เดือนพฤษภาคม 2538 ขุดเพื่อขยายพันธุ์โดยการแยกออบบ้านที่เปอร์เซ็นต์การตาย พบว่าแฟล็กซ์พันธุ์ Jester ตอบสนองต่อการเจริญเติบโตทางด้านการสูงและจำนวนหน่อดีที่สุด เมื่อขุดแยกออเพื่อขยายพันธุ์ก็มีเปอร์เซ็นต์การตายสูงน้อยกว่าพันธุ์อื่นๆ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องขยายพื้นที่ (ไม้ดอก) สภาวิจัยอินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แฟล็กซ์ (Phormium spp) Agavaceae	2539	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เลี้ยววิริยะพันธ์ 3. นายบุญเลิศ งามช้าง 4. นายอนันต์ บุญมี 5. นางวันดี สุริยวงศ์		/		2	49,066
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของ Flax จากประเทศนิวซีแลนด์ เพิ่มเติม							
จัดเป็นงานฐานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรรพวิชา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการเจริญเติบโตของแฟล็กซ์ 4 พันธุ์ได้แก่ Rainbow Sunrise, Rainbow Maiden , Yellow Wave และ Jester จากการแยกกอปลูกโดยแต่ละกอมี 2-3 ต้น พบว่า พันธุ์ Jester มีความยาวใบมากกว่าพันธุ์อื่นๆ รองลงมาได้แก่พันธุ์ Rainbow Maiden , Yellow Wave และ Rainbow Sunrise ตามลำดับ และจากการศึกษาการแตกกอพบว่า Rainbow Sunrise แตกกอมากที่สุดเฉลี่ย 46 กอต่อต้น ในขณะที่พันธุ์ Yellow Wave , Rainbow Maiden และ Jester แตกกอเฉลี่ยเพียง 27 , 24 และ 20 กอต่อต้น ตามลำดับ							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่ขุนวาง และใช้ในงานผลิตที่หน่วยวิจัยศูนย์แห้ง (ไม้ดอก) สถานีวิจัยอินทนนท์							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางสังคมผู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ยูนิัส <i>(Ehionymus japonicus)</i> Celastraceae	2539 2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสิริศักดิ์ เสนางค์ 3. นางชนิษฐา เสนางค์ 4. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงค์	/		1-2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น	
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของยูนิัส							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จากการทดลองปลูกยูนิัสนำเข้าจากประเทศอิสราเอล พบว่าเป็นไม้ประดับที่มีใบคล้ายกับใบพืชตระกูลส้ม แต่ขนาดไม่ใหญ่กว่า โดยมีขนาดความกว้างและความยาวใบประมาณ 3.7 x 6.3 เซนติเมตร ลักษณะเด่นของพืชชนิดนี้คือสีของใบ ซึ่งในส่วนของกลีบใบจะมีสีเขียวเข้ม ด้านจะมีอัตราเจริญเติบโตที่ช้ามาก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือ ไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมเกษตรกรที่มอบเกาะ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
รัสตัส <i>(Ruscus hypophyllum)</i> Liliaceae	2539 2540	1. นายอดิคร กระแสชัย 2. นายสืบศักดิ์ เสนางค์ 3. นางชนิษฐา เสนางค์ 4. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงษ์		/		1-2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของรัสตัสจากประเทศไทย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ลักษณะของรัสตัสจะมีใบที่มีรูปร่างเรียวกกลม ปลายใบแหลม พื้นผิวใบมีเส้นขนานกันไม่ ผิวใบค่อนข้างมัน ใบที่แก่จัดมีสีเขียวเข้ม อัตราการแตกหน่อหรือกิ่งก้านใบใหม่เฉลี่ย 251 ใบต่อกอ และ 16 ก้านต่อกอตามลำดับ ความยาวก้านใบเฉลี่ย 61 เซนติเมตร จากการสังเกตการทดลองเปรียบเทียบอายุการใช้งานเมื่อนำมาปักแจกันจะใช้ได้นาน 2 - 2 1/2 เดือน (มีการเปลี่ยนน้ำในแจกันเสมอ) ต่อมาในปี 2540 การเจริญเติบโตทางด้านความสูงของรัสตัสในแต่ละเดือนจะสูงขึ้นประมาณ 1-2 เซนติเมตร การแตกกอค่อนข้างดีโดยเฉลี่ย 2 ใบต่อเดือน และปริมาณของใบเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 50 ใบต่อเดือน การเจริญเติบโตมีความสม่ำเสมอตลอดปี							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานส่งเสริมที่ชุมชน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
รัศมี (<i>Ruscus hypophyllum</i>) Liliaceae	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสุวิธ วรณไมโรจน์ 3. นางสาวพรพิมล ไชยมลลา 4. นางสาวลำตวน พุทวงศ์ 5. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 6. นายอนันต์ บุญมี 7. นางวันดี สุริยวงศ์		/		3	284,975
ชื่องานวิจัย การศึกษาการขยายพันธุ์รัศมีโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ							
จัดเป็นงานฐานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☒ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การศึกษาการขยายพันธุ์รัศมีโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยใช้อาหาร 2 สูตร สำหรับ sub culture คือ 1) MS + 1.5 ppm BA + 1.5 ppm 2,4-D + น้ำตาล 30 กรัม + จุน 7 กรัม / ลิตร และ 2) MS + 3 ppm BA + 1.5 ppm 2,4-D + น้ำตาล 30 กรัม + จุน 7 กรัม / ลิตร พบว่าต้นรัศมีสามารถขยายเฉลี่ย 5 ต้น/กอล/เดือน ในขณะที่การขยายพันธุ์โดยวิธีแยกอวทำได้เฉลี่ย 5 ต้น/กอล/ปี อย่างไรก็ตามการขยายพันธุ์ทั้งสองวิธีก็ยังมีปัญหาเรื่องความสม่ำเสมอในการเจริญเติบโตในช่วง 3 เดือนแรก							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้ถูกนำไปใช้ ใช้ในการผลิตออกสู่เสริมที่ชุมชน							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นภาควิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แอสปีดิสตรา (<i>Aspidistra elatior</i>) Liliaceae	2539 2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสิปปัตต์ เสนางค์ 3. นางชนิษฐา เสนางค์ 4. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 5. นายอนันต์ บุญมี 6. นางวันดี สุริยวงค์		/		1-2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของแอลพิคัลสตร้าจากประเทศอิสราเอล							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การทดลองปลูกแอสพิคัลสตร้าที่นำเข้ามาจาก Benzur Nursery ประเทศอิสราเอล พบว่าเมื่อปลูกเลี้ยงไปได้ประมาณ 1 ปี ต้นจะมีอัตราการเจริญเติบโตที่ช้ามาก และก้านใบจะมีขนาดที่สั้นมาก ทำให้มีข้อจำกัดของการนำไปใช้งาน ต่อมาในปีที่ 2 ของการปลูกเลี้ยงจะสังเกตเห็นว่าต้นเริ่มจะเจริญเติบโตมากขึ้นในช่วงเดือนเมษายนเป็นต้นไป							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือ ไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากผลการเจริญเติบโตไม่ดี ให้ผลผลิตต่ำ และกำลังอยู่ระหว่างการวิจัยเพื่อเร่งการเจริญเติบโตต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรณี ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
ไทรโกแคคตัสและ พิวเซีย	2543	1. นางสาวไฉลา ครอบประเสริฐ 2. นายสืบศักดิ์ แสนวงศ์		/		1	15,000
ชื่องานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ไทรโกแคคตัสและพิวเซีย							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☒ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรรพวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการศึกษา : การปรับปรุงพันธุ์พิวเซียและไทรโกแคคตัส พบว่าระยะเวลาการเจริญชีวิตของพิวเซียประมาณ 8-9 เดือน นับจากย้ายลงกระถางของหลอดแสงสมบูรณ์ สามารถคัดเลือกผสมที่ให้ดอกมีลักษณะน่าสนใจแปลกไปจากเดิมที่มีอยู่จำนวน 19 ต้น ในขณะที่ไทรโกแคคตัสพบว่ามีระยะของวงจรชีวิตที่ยาวนานกว่าจึงยังไม่สามารถที่จะประเมินลูกผสมในปีแรกได้							
การนำผลการศึกษาไปใช้ ☒ ได้นำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการศึกษาไปใช้ / หรือไม่นำไปใช้ ใช้ในงานวิจัยในช่วงของการปลูกคัดเลือกผสมที่ได้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
บับปิ่นดำ Bulbinella Liliaceae	2638	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจียวิริยะพันธ์ 3. นายศุภวัจน์ แก้วขาว 4. นายจรัส อินทร		/		1	78,400
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของ Bulbinella							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ถัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : Bulbinella ใช้เวลาปลูกถึงออกดอก 210 วัน ความยาวก้านช่อดอกเฉลี่ย 33 เซนติเมตร จำนวนดอกย่อยเฉลี่ย 67 ดอกต่อช่อ อายุการใช้งาน 10 วัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้นำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ได้นำไปใช้ เนื่องจากไม่มีความเหมาะสมกับสภาพอากาศในบ้านเรา							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผสมติด	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
องุ่นโกกามัม Ornithogalum Liliaceae	2538	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจียรวรรณพันธ์ 3. นายสุภวัจน์ แก้วขาว 4. นายจำรัส อินทร		/		1	42,400
ชื่องานวิจัย การศึกษาการเจริญเติบโตของ Ornithogalum จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ ถัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว สรุปผลการวิจัย : Ornithogalum ใช้เวลาปลูกถึงออกดอก 145 วัน ความยาวก้านช่อดอกเฉลี่ย 21 เซนติเมตร จำนวนดอกย่อยเฉลี่ย 29 ดอกต่อช่อ อายุการใช้งาน 24 วัน (บันทึกสภาพแสงแดดไม่จัด) การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้ รายละเอียดการคิดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากไม่มีความเหมาะสมกับสภาพอากาศในบ้านเรา							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กออีโอะซ่า, อีโอะสตาโยลิส, โบรมเดียม, มอสเบรียเลีย	2540	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายสิริศักดิ์ เสนางค์ 3. นายบูรณพงษ์ คำปาน 4. นางชนิษฐา เสนางค์ 6. นายอุดม เลียววิริยะพันธ์ 6. นายอนันต์ บุญมี 7. นางวันดี สุริยวงค์		/		1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการพัฒนาไม้หัวที่นำเข้ามาจากประเทศเนเธอร์แลนด์เพื่อทำเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ ศรีวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จากการปลูกศึกษาไม้หัวที่นำเข้ามาจากบริษัท C. Steenvoorden ประเทศเนเธอร์แลนด์ 6 ชนิดพบว่า มี 4 ชนิดที่คัดเลือกไว้เพื่อปลูกทดสอบเป็นไม้ตัดดอกต่อไปได้แก่ Monbrezia พันธุ์ Lucifer และ Red King , Schizostylis พันธุ์ oocinea , Brodiaea พันธุ์ Corina และ Koningin Fabiola และ Gloriosa พันธุ์ Rotschildiana							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการศึกษาในปีที่ 2 ต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
กลอวี่โง้ง, อีโรยตายลิด, โปรมดัย, มอนเบรีย	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นางโสรยา ร่วมรังษี 3. นายสิปปศักดิ์ เสนาวงศ์		/		2	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการพัฒนาไม้หัวท่อน้ำจากประเทศแอฟริกันเป็นไม้ตัดดอกชนิดใหม่ : ปีที่สอง							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การเจริญเติบโตต่อเนื่องในปีที่ 2 พบว่า Montbretia , Schizostylis และ Brodiaea มีการแตกกอดีและให้ดอกได้ดี ส่วน Gloriosa ก็ให้ดอกได้แต่มีปัญหारेื่องการเก็บเกี่ยวหัวพันธุ์							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ Montbretia และ Schizostylis ใช้เป็นไม้ประดับที่สถานวิจัยอย่างพวง ส่วน Gloriosa อยู่ระหว่างงานวิจัยขั้นที่ 2 คือ การทำ Mass Production ดูต้นทุนการผลิต							

ชื่อพี่	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการมิลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
พี่เชียว, นายสิริชัย, วานสีทิศ	2542	1. นางโสรยา ชำมรัมย์ 2. นายสิริศักดิ์ เสนาวงศ์ 3. นางจิราภรณ์ ยังอยู่ดี		/		3	500,370
ชื่องานวิจัย การศึกษาการพัฒนาของพรีเซี่ย วานสีทิศและนสิริชัยจากประเทศแคว้นแอริโซนา							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการศึกษาวิจัย : จากการปลูกพืชพรีเซี่ย 13 พันธุ์ นำเข้าจากบริษัท Van Staaveren oalsmeere ประเทศเนเธอร์แลนด์ คัดเลือกได้ 10 พันธุ์ ได้แก่ White Star [®] Staheva, Elysee [®] Ricasee, St. Tropez [®] Ricapez, Oberon [®] , Polka [®] Ricobbus, Diva [®] Richalu, Michelle [®] Richauner, White Wings [®] Vadubla, Golden Wave [®] Vacoro และ Orangina [®] Ricagina ส่วนการศึกษาเรื่อง การขยายช่วงเวลาออกดอกพบว่า สามารถทำได้แต่คุณภาพดอกจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพันธุ์ และการศึกษาการใช้สารพรีเซี่ยเพื่อผลิตพรีเซี่ยระหว่างพบว่า มีการตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยในระดับความเข้มข้นต่างกัน และการศึกษาในเรื่องของการผลิตพบว่า พันธุ์พรีเซี่ยที่มีความแตกต่างกันในแต่ละพันธุ์ นอกจากนี้ยังมีการปลูกทดสอบว่าพันธุ์ 5 พันธุ์ ได้แก่ Minerva, Susan, Rilona, Double Record และ Lady Jane พบว่าทุกพันธุ์เจริญเติบโตได้ดี ให้ออกในเดือนธันวาคม และยังได้ศึกษาการปลูกเลี้ยงนชิริชัยอีก 1 พันธุ์คือ Paper white ซึ่งพันธุ์นี้ไม่ต้องการดูแลมากนักแต่เพื่อการสร้างดอก พบว่าสามารถเก็บได้และออกดอกได้ดี							
การนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการศึกษาวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ลำกับพรีเซี่ยเป็นแผนออกส่งเสริมเกษตรกรรมที่อินเดียในเดือนตุลาคม 2544 นี้ ส่วนวานสีทิศได้นำออกส่งเสริมเกษตรกรรมที่ตนเอง เชียว และนชิริชัยกำลังอยู่ในระหว่างงานวิจัยต่อไป							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นกรวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
นาซิสส์พันธุ์เขียว, ออนีโอทาลัม	2543	1. นางโสรยา ร่วมรังษี 2. นายสืบศักดิ์ เสนาวงค์ 3. นางจิราภรณ์ ยังอยู่ดี 4. พินรัตน์ แสนใจเบ็ง		/		4	566,200
ชื่องานวิจัย การศึกษาการพัฒนาของออนีโอทาลัม นาซิสส์และพันธุ์เขียว							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การทดสอบปลูกออนีโอทาลัม นำเข้าจากบริษัท Benzar nurseries ประเทศอิสราเอล, นาซิสส์ นำเข้าจากบริษัท O. steenvoorden ประเทศเนเธอร์แลนด์ และพันธุ์เขียวจาก บริษัท Van Staaveren alsmeer ประเทศเนเธอร์แลนด์ พบว่ามีออนีโอทาลัม 2 ชนิดที่เจริญเติบโตและออกดอกได้ดี ได้แก่ O. arabicum และ O. dubium โดยต้นที่ปลูกที่อื่นหน่นให้ข้อดอกที่ยาวกว่าที่ปลูกที่อ่างทอง และในเรื่องของผลผลิตหัว O. arabicum เพิ่มขึ้น 1:3 ส่วน O. dubium หัวแน่นเปลี่ยนแปลงปลูกมาก สำหรับ นาซิสส์ 'Grand Soliel D'Or' และพันธุ์เขียวเกาะ 6 พันธุ์ สามารถเจริญเติบโตได้ดี แต่พันธุ์ที่อื่นหน่นให้ข้อดอกที่มีความยาวข้อมากกว่าที่อ่างทอง							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในมาวิจัยระยะที่ 2 ทำ Mass Production ดูต้นทุนการผลิต							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางเศรษฐชีวใหม่	วิจัยต่อ		
ต้นกล้า	2543	1. นายอุดม เจริญวิริยะพันธ์ 2. นายฉันทวุฒิ ณะคำ 3. นางสาวพิมพ์ภา สมหวัง		/		1	103,800
ชื่องานวิจัย การศึกษาวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในระดับต้นกล้า							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ กัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จากการศึกษาวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในระดับต้นกล้าได้แก่ <i>Salvia splendens</i> , <i>Celosia plamosa</i> , <i>Begonia semperflorens</i> และ <i>Statice smaxcham</i> โดยใช้วัสดุปลูกแตกต่างกัน 6 ชนิดได้แก่ ทราย : เปลือกข้าว : ขุยมะพร้าว = 1:1:1, ทราย : เปลือกข้าว : ใบไม้ผุ = 1:1:1, ดินร่วน : เปลือกข้าว : ใบไม้ผุ = 1:1:1, ดินร่วน : ขุยมะพร้าว : ใบไม้ผุ = 1:1:1 และ แกลบ : ใบไม้ผุ = 1:1 ในถุงแตกต่างกัน 3 ขนาดคือ 2x4 นิ้ว, 3x5 นิ้ว และ 4x8 นิ้ว เปรียบเทียบกันพบว่า พืชเจริญเติบโตและออกดอกได้ดีที่สุดโดยมีต้นทุนต่ำสุดในวัสดุปลูกที่ประกอบด้วย ดินร่วน : เปลือกข้าว : ใบไม้ผุ = 1:1:1 ในถุงขนาด 3x5 นิ้ว							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในงานผลิตที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง และใช้ในงานส่งเสริมการผลิตไม้พันธุ์ที่ขอตั้ง							

ชื่อผู้วิจัย	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการเกิด	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
หัวข้อ	2541	นายอดิศร กระแสชัย		/		1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การผลิตพืชไร่ระดับ							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : จากการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับ 8 ชนิด ได้แก่ เชียงใหม่สโตร์ ดอกขาว ปทุมรัตน์ พลับพลึงเดือน รวงทอง วานเมทาลา พงส์เทินขาว พงส์เทินม่วง และหน้าว ด้วยสารละลายในภาชนะแก้ว พบว่าไม้ดอกที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนาต่อไป ได้แก่ เชียงใหม่สโตร์ ปทุมรัตน์ และพงส์เทินขาว ซึ่งมีอายุการใช้งานประมาณ 50 วัน							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้นำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือนำไปใช้ไม่ได้ เนื่องจากไม่มีกำลังพอที่จะดำเนินการ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	ทางเศรษฐศาสตร์	วิจัยต่อ		
หญ้าพันธุ์ (Crocus sativus) Iridaceae	2541-43	1. ยศธร กระแสชัย 2. จิราภรณ์ ยิงอุทัย 3. สืบศักดิ์ เสนาวงค์		/		1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการปลูกหญ้าพันธุ์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☒ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☐ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : หญ้าพันธุ์ต้องปลูกในที่มีอากาศเย็นเท่านั้น และในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ยังไม่สามารถชักนำให้หญ้าพันธุ์เริ่มเบียดออกได้							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☐ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ใช้ในการวิจัยต่อไป เนื่องจากได้รับหัวพันธุ์มาแต่ไม่มีคำแนะนำการปลูก จึงต้องทำการศึกษากิจการวิจัยและต้องใช้เวลาหลายปีกว่าจะรู้นิสัยของพืชชนิดนี้							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
แมทธิสโบลไมค์	2541	1. นายอดิสร กระแสชัย 2. นายอุดม เจียรวิริยะพันธ์ 3. นางอุษณีย์ ฉัตรตระกูล 4. นางบุษรา จันทน์แก้วมณี 5. นายอรรณด์ แสนใจเป็ง	/			1	ใช้ร่วมกับ โครงการวิจัยอื่น
ชื่องานวิจัย การศึกษาการกำจัดแมลงที่ไม่ตัดต่อโดยใช้พืชเมทิลโบรไมด์							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☒ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : การใช้พืชเมทิลโบรไมด์ในอัตรา 24 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเวลา 2 ชั่วโมง ทำให้แมลงตายทั้งหมด แต่คุณภาพดอกเบญจมาศ ยอดบัว ทุกลาบ และหน่อหัว เสียหายคือ อายุการใช้งานสั้นลงมาก สีเปลี่ยนแปลง และใบไหม้ ในขณะที่การรวมก๊าซในอัตรา 24 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเวลา 1.30 ชั่วโมง สามารถกำจัดแมลงได้เป็นส่วนใหญ่แต่ไม่ตายทั้งหมด และมีผลกระทบน้อยมากต่อการปักแจกัน แต่เกิดอาการใบไหม้ในดอกเบญจมาศ ส่วนการรวมก๊าซในอัตรา 28 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเวลา 1.30 ชั่วโมง ไม่สามารถทำให้แมลงตายทั้งหมด และอายุการปักแจกันสั้นลงกว่าเดิม							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☐ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ เนื่องจากบริษัทที่ประเทศญี่ปุ่นที่รับซื้อดอกไม้จากมูลนิธิโครงการหลวงขอเลื่อนการดำเนินงาน ด้วยเหตุผลทางด้านเศรษฐกิจ							

ชื่อพืช	วิจัยเมื่อ (พ.ศ.)	ผู้วิจัย	จุดประสงค์ของการวิจัย			เป็นการวิจัย ครั้งที่	งบประมาณ (บาท)
			แก้ปัญหาการผลิต	หาองค์ความรู้ใหม่	วิจัยต่อ		
บรรจุกัญหะ	2543	1. นายอดิศักดิ์ กระแสชัย 2. นายประยูร สิมจันทร์	/			1	202,750
ชื่องานวิจัย การพัฒนาปัจจัยการผลิตไม้ดอกและภาชนะบรรจุภัณฑ์ไม้ดอก							
จัดเป็นกลุ่มงานวิจัย ☐ คัดเลือกพันธุ์ ☐ พัฒนาพันธุ์ ☐ สรีรวิทยา ☐ การผลิต ☐ ขยายพันธุ์ ☐ การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ☒ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว							
สรุปผลการวิจัย : ได้ปรับปรุงวิธีการขนส่งไม้กระถางจากแหล่งผลิตบนดอยมายังแผนกจัดบรรจุของมูลนิธิโครงการหลวง โดยใช้สิ่งพลาสติกขนาด 32 x 56 x 29 เซนติเมตร ที่ภายในบรรจุส่วนที่ใช้รังการทางไม่ให้เคลื่อนที่ในระหว่างการขนส่งทั้งด้วยไม้้อัดหนา 10 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถบรรจุไม้กระถางขนาด 6 นิ้วได้ 6 กระถาง และขนาด 4 นิ้วได้ 11 กระถาง โดยส่วนที่ใช้ตึ้นนี้จะอยู่สูงจากก้นถึง 6 เซนติเมตร สำหรับการกระถางขนาด 4 นิ้ว และ 10 เซนติเมตรสำหรับกระถางขนาด 6 นิ้ว และยังได้ออกแบบกล่องบรรจุดอกไม้ชนิดพร้อมเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดที่สามารถบรรจุลงในกล่องส่งดอกไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้เป็นขนาดใหญ่ 9 กล่องและขนาดเล็ก 6 กล่อง							
การนำผลการวิจัยไปใช้ ☒ ได้ถูกนำไปใช้ ☒ ไม่ได้ถูกนำไปใช้ (สำหรับกล่องบรรจุดอกไม้ชนิดพร้อมเจ้าหน้าที่)							
รายละเอียดการติดตาม การนำผลการวิจัยไปใช้ / หรือไม่ถูกนำไปใช้ ปัจจุบันได้มีการนำไปใช้ในการขนส่งไม้กระถางจากศูนย์ที่ผลิตมายังโครงการหลวงจัดบรรจุเรียบร้อยแล้ว และยังมีการขนส่งต่อไปยังร้านค้าปลีกที่กรุงเทพฯ ส่วนกล่องบรรจุดอกไม้ชนิดพร้อมเจ้าหน้าที่นั้นไม่ประสบผลสำเร็จเนื่องจากไม่ได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ ไม่มีใครสนใจเอาไปใช้ และขาดการนำเสนอการขายที่ดีพอ							



ฐานข้อมูล

โครงการหลวง

ไม้ตัดดอก

กระเจียว (*Curcuma* sp.) Zingiberaceae.

Title: *Curcuma alismatifolia*. I. Plant morphology and the effect of tuberous root number on flowering date and yield of inflorescences.

Author: Hagiladi, A.

Full Source: *Acta Horticulturae*. Dec 1997. (430) p. 747-753.

Author keywords: curcuma; cut flowers; flowering date; flowers; yields.

Title: *Curcuma alismatifolia*. II. Effects of temperature and daylength on the development of flowers and propagules.

Author: Hagiladi, A.

Full Source: *Acta Horticulturae*. Dec 1997. (430) p. 755-761.

Author keywords: curcuma; temperature; photoperiod; flowering.

Title: Malvidin 3-Rutinoside as the Pigment Responsible for Bract Color in *Curcuma Alismatifolia*

Authors: Nakayama-M Roh-MS Uchida-K Yamaguchi-Y Takano-K Koshioka-M

Full source: *Bioscience Biotechnology and Biochemistry* 2000, Vol 64, Iss 5, pp 1093-1095.

Author keywords: curcuma alismatifolia; zingiberaceae; pink bract; anthocyanin; malvidin 3-rutinoside

KeyWords Plus: anthocyanins

Title: In-Vitro Multiplication and Microrhizome Induction in *Curcuma-Aromatica* Salisb

Authors: Nayak-S

Full source: *Plant Growth Regulation* 2000, Vol 32, Iss 1, pp 41-47

Author keywords: curcuma; microrhizome induction; multiplication; tissue culture

KeyWords Plus: zingiber-officinale rosc; culture

Title: A Phloracetophenone Glucoside with Choleric Activity from *Curcuma-Comosa*

Authors: Suksamram-A Eiamong-S Piyachaturawat-P Byrne-LT

Full source: *Phytochemistry* 1997, Vol 45, Iss 1, pp 103-105

Author keywords: curcuma comosa; zingiberaceae; diarylheptanoids; phloracetophenone glucoside; 4,6-dihydroxy-2-o-(beta-d-glucopyranosyl)acetophenone; choleric activity

KeyWords Plus: diarylheptanoids; xanthorrhiza

Title: Biochemical Variation in Turmeric (*Curcuma-Longa* Linn) Accessions Based on Isozyme Polymorphism

Authors: Shamina-A Zachariah-TJ Sasikumar-B George-JK

Full source: *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 1998, Vol 73, Iss 4, pp 479-483

KeyWords Plus: populations; germplasm; cultivars; landraces; american; wild

Title: Molecular Markers in the Identification of Some Early Flowering *Curcuma* L. (*Zingiberaceae*) Species

Authors: Apavatjirut-P Anuntalabhochai-S Sirirugsa-P Alisi-C

Full source: *Annals of Botany* 1999, Vol 84, Iss 4, pp 529-534

Author keywords: curcuma; zingiberaceae; isozymes; species identification

KeyWords Plus: differentiation

Title: A Protocol for Micropropagation of *Alpinia-Galanga*

Authors: Borthakur-M Hazarika-J Singh-RS

Full source: *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 1998, Vol 55, Iss 3, pp 231-233

Author keywords: alpinia galanga; micropropagation; shoot bud culture

KeyWords Plus: curcuma

กุหลาบ (*Rose* sp.) Rosaceae.

Title: Knowledge-based control systems for single stem rose production - Part II:
Implementation and field evaluation

Authors: Chao, K.; Gates, R.S.; Anderson, R.G.

Full Source: Transactions of the Asae 1998, Vol 41, Iss 4, pp 1163-1172

Author keywords: agricultural engineering; plants (botany); inference engines; fuzzy sets; temperature control; energy conservation; decision support systems; greenhouses; optimization; cost effectiveness; integrated control; fuzzy inference systems (fis); knowledge-based control systems (kbs); integrated environmental control systems

Title: Water loss and postharvest characteristics of cut roses grown at high or moderate relative air humidity

Authors: S. Torre, and T. Fjeld

Full Source: Scientia Horticulturae 2001, Vol 89, Iss 3, pp 217-226

Author Keywords: bent neck; air humidity; rosa; vase life; water loss

Title: The effect of water availability and quality on photosynthesis and productivity of soilless-grown cut roses

Authors: Michael Raviv, and Theo J. Blomb

Full Source: Scientia Horticulturae 2001, Vol 88, Iss 4, pp 257-276

Author Keywords: leaf water potential; matric potential; net assimilation rate; osmotic potential; rosa hybrida; water use efficiency

Title: Factors controlling high efficiency adventitious bud formation and plant regeneration from in vitro leaf explants of roses (*Rosa hybrida* L.)

Authors: Rusli Ibrahim, and Pierre C. Debergh

Full Source: Scientia Horticulturae 2001, Vol 88, Iss 1, pp 41-57

Author Keywords: bottom cooling; dark incubation; rosa hybrida L.; silver nitrate; tdz

Title: Gaseous ethanol penetration of plant tissues positively effects the growth and commercial quality of miniature roses and dill

Authors: K. Haakanaa, and S. Somersalo

Full Source: Scientia Horticulturae 2001, Vol 88, Iss 1, pp 71-84

Author Keywords: ethanol; dill; miniature rose; radish; foliar spray

Title: Mechanisms of salt stress tolerance in two rose rootstocks: *Rosa chinensis* 'Major' and *R. rubiginosa*

Authors: P. K. Wahome, H. H. Jeschb and I. Grittnerb

Full Source: Scientia Horticulturae 2001, Vol 87, Iss 3, pp 207-216

Author Keywords: rosa species; salt stress; ion distribution; sodium; chloride

Title: The effects of different freeze-drying processes on the moisture content, color, and physical strength of roses and carnations

Authors: Wei Chen, Karen L. B. Gast, and Sheri Smithey

Full Source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 321-332

Author Keywords: preserved plant material; rosa hybrida; dianthus caryophyllus

Title: Photosynthetic response of Japanese rose species *Rosa bracteata* and *Rosa rugosa* to temperature and light

Authors: Y. Ueda, S. Nishiharaa, H. Tomitab and Y. Oda

Full Source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 365-371

Author Keywords: photosynthesis; rosa rugosa thunb. ex murray; rosa bracteata wendl.

Title: Productivity of three rose cultivars (*Rosa hybrida*) trained in a 'vase-shaped' form and grown in a commercial glasshouse in a Mediterranean environment

Authors: J. M. Mosher and D. W. Turner

Full Source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 83, Iss 3-4, pp 311-324

Author Keywords: rosa hybrida; shoot architecture; basal shoots; branches; blind shoots

Title: The effect of reducing production water availability on the post-production quality of potted miniature roses (*Rosa hybrida*)

Authors: Michelle H. Williams, Eva Rosenqvist and Marianne Buchhave

Full Source: Postharvest Biology and Technology 2000, Vol 18, Iss 2, pp 143-150

Author Keywords: acclimatisation; post-production; quality; *rosa hybrida*; water deficit

Title: Stress induced ethylene production, ethylene binding, and the response to the ethylene action inhibitor 1-MCP in miniature roses

Authors: Renate Mllera, Edward C. Sislerb and Margrethe Serek

Full Source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 83, Iss 1, pp 51-59

Author Keywords: 1-methylcyclopropene (1-mcp); ethylene; flower senescence; postharvest; *rosa hybrida*; stress

Title: Influence of air humidity and lighting period on growth, vase life and water relations of 14 rose cultivars

Authors: Leiv M. Mortensena and Hans R. Gislerdb

Full Source: Scientia Horticulturae 1999, Vol 82, Iss 3-4, pp 289-298

Author Keywords: air humidity; growth; lighting period; vase life; water loss

Title: Biotechnology of the rose: a review of recent progress

Authors: G. R. Rout, S. Samantaray, J. Mottley and P. Das

Full Source: Scientia Horticulturae 1999, Vol 81, Iss 3, pp 201-228

Author Keywords: plant biotechnology; genetic transformation; regeneration; somatic embryogenesis; rose

Title: Influence of production factors on postharvest life of potted roses

Authors: Bjarne Nielsen, and Kirsten Rasmussen Starkey

Full Source: Postharvest Biology and Technology 1999, Vol 16, Iss 2, pp 157-167

Author Keywords: keeping quality; post production quality; response surface analysis; calcium; lime; ammonium; plant density; humidity; capillary mat

Title: Effects of temperature, 8-hydroxyquinoline sulphate and sucrose on the vase life of cut rose flowers

Authors: Kazuo Ichimura, Kohei Kojima and Rie Goto

Full Source: Postharvest Biology and Technology 1999, Vol 15, Iss 1, pp 33-40

Author Keywords: cut flower; 8-hydroxyquinoline sulphate (hqs); rosa hybrida; sucrose; vase life; water relations

Title: Phylogenetic analyses of the genus *Rosa* using the matK sequence: molecular evidence for the narrow genetic background of modern roses

Authors: S. Matsumotoa, M. Kouchib, J. Yabukib, M. Kusunokia, Y. Uedac and H. Fukuib

Full Source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 77, Iss 1-2, pp 73-82

Author Keywords: rose; matk; organelle; phylogeny

Title: Influence of production factors on postharvest life of potted roses

Authors: Bjarne Nielsen, and Kirsten Rasmussen Starkey

Full Source: Postharvest Biology and Technology 1999, Vol 16, Iss 2, pp 157-167

Author Keywords: keeping quality; post production quality; response surface analysis; calcium; lime; ammonium; plant density; humidity; capillary mat

Title: Effects of temperature, 8-hydroxyquinoline sulphate and sucrose on the vase life of cut rose flowers

Authors: Kazuo Ichimura, Kohei Kojima and Rie Goto

Full Source: Postharvest Biology and Technology 1999, Vol 15, Iss 1, pp 33-40

Author Keywords: cut flower; 8-hydroxyquinoline sulphate (hqs); rosa hybrida; sucrose; vase life; water relations

Title: Phylogenetic analyses of the genus *Rosa* using the matK sequence: molecular evidence for the narrow genetic background of modern roses

Authors: S. Matsumotoa, M. Kouchib, J. Yabukib, M. Kusunokia, Y. Uedac and H. Fukuib

Full Source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 77, Iss 1-2, pp 73-82

Author Keywords: rose; matk; organelle; phylogeny

Title: Effects of 2-hydroxy-3-ionene chloride polymer on the vase life of cut rose flowers

Authors: Shigefumi Ueyamaa, b and Kazuo Ichimuraa,

Full Source: Postharvest Biology and Technology 1998, Vol 14, Iss 1, pp 65-70

Author Keywords: cut flower; 2-hydroxy-3-ionene chloride polymer; rosa hybrida; vase life; water relations

Title: Differences in display life of miniature potted roses (*Rosa hybrida* L.)

Authors: Renate Mller, Arne S. Andersen and Margrethe Serek

Full Source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 76, Iss 1-2, pp 59-71

Author Keywords: 1-methylcyclopropene (1-mcp); abscission; ethylene; flower senescence; postharvest; rose; silver thiosulphate (sts)

Title: Knowledge-based control systems for single stem rose production - Part I: Systems analysis and design

Authors: Chao, K.; Gates, R.S.; Anderson, R.G.

Full Source: Transactions of the ASAE 1998, Vol 41, Iss 4, pp 1153-1161

Author keywords: agricultural engineering; plants (botany); inference engines; knowledge engineering; temperature control; fuzzy sets; mathematical models; photosynthesis; nondestructive examination; adaptive control systems; control system synthesis; ventilation; metabolism; adaptive sequential neuro-fuzzy inference systems (anfis); knowledge-based control systems

Title: Knowledge-based control systems for single stem rose production - Part II: Implementation and field evaluation

Authors: Chao, K.; Gates, R.S.; Anderson, R.G.

Full Source: Transactions of the ASAE 1998, Vol 41, Iss 4, pp 1163-1172

Author keywords: agricultural engineering; plants (botany); inference engines; fuzzy sets; temperature control; energy conservation; decision support systems; greenhouses; optimization; cost effectiveness; integrated control; fuzzy inference systems (fis); knowledge-based control systems (kbs); integrated environmental control systems

Title: The weight length ratio of cut roses: variation by cultivar ('Sweet Promise' and 'Jelrocami'), quality grade and day of the year

Authors: A. Morisot, P. Bearez, M. Ben Saoula and G. Perez

Full Source: *Scientia Horticulturae* 1998, Vol 77, Iss 1-2, pp 45-57

Author Keywords: cut roses; weight length ratio; morphological quality

Title: Toxicity of peptides to bacteria present in the vase water of cut roses

Authors: Dion E. A. Floracka, Willem J. Stiekemaa and Dirk Boscha

Full Source: *Postharvest Biology and Technology* 1996, Vol 8, Iss 4, pp 285-291

Author Keywords: antibacterial; bent-neck; biotechnology; longevity; rosa; rose; vase life

Title: Characterisation of flower bud opening in roses; a comparison of Madelon and Sonia roses

Authors: Daan Kuipera, Helen S. van Reenena and Simon A. Ribota

Full Source: *Postharvest Biology and Technology* 1996, Vol 9, Iss 1, pp 75-86

Author Keywords: rosa hybrida; bud opening; cut rose flower; flower development; bud opening solution

Title: Somatic embryogenesis and plant regeneration in Floribunda rose (*Rosa hybrida* L.) cvs. Trumpeter and Glad Tidings

Authors: Robert Marchanta, Michael R. Daveya, John A. Lucasb and J. Brian Power

Full Source: *Plant Science* 1996, Vol 120, Iss 1, pp 95-105

Author Keywords: floribunda; plant regeneration; rosa hybrida; rose; somatic embryogenesis

Title: A new soil conservation methodology and application to cropping systems in tropical steeplands : a comparative synthesis of results obtained in ACIAR project PN 9201

Authors: K.J. Coughlan and C.W. Rose.

Full Source: Australian Centre for International Agricultural Research, 1997. 147 p.

Author keywords: soil conservation; soil erosion; cropping systems.

Title: Factors controlling high efficiency adventitious bud formation and plant regeneration from in vitro leaf explants of roses (*Rosa hybrida* L.)

Authors: Rusli Ibrahim, and Pierre C. Debergh¹

Full source: *Scientia Horticulturae* 2001, Vol 88, Iss 1, pp 41-57

Author Keywords: bottom cooling; dark incubation; *rosa hybrida* ; silver nitrate; tdz

Title: Mechanisms of salt stress tolerance in two rose rootstocks: *Rosa chinensis* 'Major' and *R. rubiginosa*

Authors: P. K. Wahome, a, H. H. Jeschb and I. Grittnerb

Full source: *Scientia Horticulturae* 2001, Vol 87, Iss 3, pp 207-216

Author Keywords: *rosa* species; salt stress; ion distribution; sodium; chloride

Title: The effects of different freeze-drying processes on the moisture content, color, and physical strength of roses and carnations

Authors: Wei Chen, Karen L. B. Gast, and Sheri Smithey

Full source: *Scientia Horticulturae* 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 321-332

Author Keywords: preserved plant material; *rosa hybrida*; *dianthus caryophyllus*

Title: Photosynthetic response of Japanese rose species *Rosa bracteata* and *Rosa rugosa* to temperature and light

Authors: Y. Ueda, S. Nishiharaa, H. Tomitab and Y. Oda

Full source: *Scientia Horticulturae* 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 365-371

Author Keywords: photosynthesis; *rosa rugosa* thunb. ex murray; *rosa bracteata* wendl.

Title: Productivity of three rose cultivars (*Rosa hybrida*) trained in a 'vase-shaped' form and grown in a commercial glasshouse in a Mediterranean environment

Authors: J. M. Mosher and D. W. Turner

Full source: *Scientia Horticulturae* 2000, Vol 83, Iss 3-4, pp 311-324

Author Keywords: *rosa hybrida*; shoot architecture; basal shoots; branches; blind shoots

แกลดิโอลัส (*Gladiolus* sp.) Iridaceae

Title: Flowering responses of *Gladiolus tristis* (L.) after exposing corms to cold treatment

Authors: A. Gonzleza, S. Banb, J. A. Fernndezb, J. A. Francob, J. L. Casasc and J. Ochoaa

Full source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 74, Iss 4, pp 279-284

Author Keywords: gladiolus tristis L.; vernalization; corm; flowering

Title: Changes in Activities of Superoxide-Dismutase, Catalase and Peroxidase During Senescence of *Gladiolus* Florets

Authors: Yamane-K Kawabata S Fujishige-N

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1999, Vol 68, Iss 4, pp 798-802

Author keywords: superoxide dismutase; catalase; peroxidase; oxidative stress; perianth wilting.

KeyWords Plus: carnations dianthus-caryophyllus; membrane-permeability; lipid-peroxidation; radical production; petals; flowers; integrity; ethylene

คาร์เนชั่น (*Dianthus pulcherrima*) Caryophyllaceae

Title: Regulation of Cell-Death in Flower Petals

Authors: Rubinstein-B

Full source: Plant Molecular Biology 2000, Vol 44, Iss 3, pp 303-318

Author keywords: flower petals; hormones; membrane permeability; pollination;
programmed cell death; senescence; senescence-associated genes

KeyWords Plus: pollination-induced senescence; dianthus-caryophyllus petals; senescing
carnation flowers; ephemeral daylily flower; saturated fatty-acids;
1-aminocyclopropane-1-carboxylate synthase; leaf senescence;
hypersensitive response; ethylene sensitivity; protein-degradation

Title: Movement of Phytoseiulus-Persimilis (Acari, Phytoseiidae) on the Leaves of Greenhouse
Carnations and Other Cut Flowers

Authors: Workman-PJ Martin-NA

Full source: New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 2000, Vol 28, Iss 1, pp
9-15

Author keywords: phytoseiulus persimilis; tetranychus urticae; carnations; cymbidium
orchids; roses; beans; gypsophila; thalictrum; greenhouse crops;
biological control; integrated pest management; dispersal

Title: Studies on Transplant Production of Dianthus-Caryophyllus L. and Gypsophila-
Paniculata L. Using Different Size Cell Trays - Effects of Cell (Root Zone) Volume and
Transplanting Age on Subsequent Growth and Cut Flower Quality

Authors: Goto-T Kageyama-Y Konishi-K

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 2000, Vol 69, Iss 6, pp
749-757

Author keywords: cell volume; rootball formation; succulent root; transplanting age;
vegetative propagation plant

KeyWords Plus: container size; tomato plants; yield; restriction; seedlings

Title: Peculiar Structures Occurring in Vessel Walls of the Susceptible Carnation Cultivar Early Sam Infected with *Fusarium-Oxysporum* F.Sp Dianthi

Authors: Ouellette-GB Baayen-RP

Full source: Canadian Journal of Botany-Revue Canadienne De Botanique 2000, Vol 78, Iss 2, pp 270-277

Author keywords: cytochemical probes; fusarium wilt; microhyphae; wall alterations

KeyWords Plus: f-sp dianthi; resistant

Title: Cyclamen Red Colors Based on a Macrocyclic Anthocyanin in Carnation Flowers

Authors: Gonnet-JF Fenet-B

Full source: Journal of Agricultural and Food Chemistry 2000, Vol 48, Iss 1, pp 22-26

Author keywords: dianthus caryophyllus; caryophyllaceae; carnation; flower anthocyanins; malylated pelargonidin diglucoside; cielab

KeyWords Plus: dianthus-caryophyllus

Title: Influence of 2,3,5-Triiodobenzoic Acid and 1-N-Naphthylphthalamic Acid on Indoleacetic-Acid Transport in Carnation Cuttings - Relationship with Rooting

Authors: Guerrero-JR Garrido-G Acosta-M Sanchezbravo-J

Full source: Journal of Plant Growth Regulation 1999, Vol 18, Iss 4, pp 183-190

Author keywords: dianthus caryophyllus; indoleacetic acid; naphthylphthalamic acid; polar auxin transport; rooting of cuttings; triiodobenzoic acid

KeyWords Plus: polar auxin transport; pisum-sativum-l; iaa transport; hypocotyls; metabolism; seedlings; stem

Title: Isolation and Characterization of cDNAs Encoding Ribosome-Inactivating Protein from *Dianthus-Sinensis* L

Authors: Cho-HJ Lee-SJ Kim-S Kim-BD

Full source: Molecules and Cells 2000, Vol 10, Iss 2, pp 135-141

Author keywords: antiviral activity; dianthus sinensis; ribosome inactivating protein

KeyWords Plus: pokeweed antiviral protein; ricin a-chain; subcellular-localization; sequence; caryophyllus; purification; phytolacca; plants

Title: Movement of *Phytoseiulus-Persimilis* (Acari, Phytoseiidae) on the Leaves of Greenhouse Carnations and Other Cut Flowers

Authors: Workman-PJ Martin-NA

Full source: New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 2000, Vol 28, Iss 1, pp 9-15

Author keywords: phytoseiulus persimilis; tetranychus urticae; carnations; cymbidium orchids; roses; beans; gypsophila; thalictrum; greenhouse crops; biological control; integrated pest management; dispersal

Title: Ultrastructural-Changes and Localization of Chitin and Callose in Compatible and Incompatible Interactions Between Carnation Callus and *Fusarium-Oxysporum*

Authors: Trillas-MI Cotxarrera-L Casanova-E Cortadellas-N

Full source: Physiological and Molecular Plant Pathology 2000, Vol 56, Iss 3, pp 107-116

Author keywords: dianthus caryophyllus; fusarium oxysporum f.sp dianthi; compatible/incompatible reactions; gold cytochemistry; monoclonal antibody; chitin (n-acetyl-d-glucosamine); callose (beta-1,3-glucan); cryo-ultramicrotomy

KeyWords Plus: sp radicis-lycopersici; programmed cell death; f-sp-vasinfectum; sp dianthi; tissues; resistant; responses; infection; plants; cotton

Title: Isolation of Embryo Sacs from *Dianthus* Ovules by Enzymatic Treatments and Microdissection

Authors: Hoshino-Y Nishino-E Mii-M

Full source: Plant Cell Reports 2000, Vol 19, Iss 5, pp 443-447

Author keywords: dianthus; enzyme maceration; isolation of embryo sacs; microdissection of ovule

KeyWords Plus: in-vitro; plants; cells; fertilization; regeneration; protoplasts; nicotiana; petunia; single

Title: Characteristics of the Inhibitory-Action of 1,1-Dimethyl-4-(Phenylsulfonyl)Semicarbazide (Dpss) on Ethylene Production in Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.) Flowers

Authors: Onoue-T Mikami-M Yoshioka-T Hashiba-T Satoh-S

Full source: Plant Growth Regulation 2000, Vol 30, Iss 3, pp 201-207

Author keywords: abscisic acid; carnation; dianthus caryophyllus; ethylene production; 1,1-dimethyl-4-(phenylsulfonyl)semicarbazide (dpss)

KeyWords Plus: encoding 1-aminocyclopropane-1-carboxylate synthase; auxin-induced ethylene; abscisic-acid; molecular-cloning; cut carnation; acc synthase; senescence; biosynthesis; tissue; petals

Title: Characterization and Translational Regulation of the Arginine Decarboxylase Gene in Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.)

Authors: Chang-KS Lee-SH Hwang-SB Park-KY

Full source: Plant Journal 2000, Vol 24, Iss 1, pp 45-56

Author keywords: arginine decarboxylase; processing; transcript leader; uorf; carnation

KeyWords Plus: s-adenosylmethionine decarboxylase; open reading frame; messenger-ma; ornithine decarboxylase; 5'-untranslated region; conserved region; expression; stress; polyamines; family

Title: Expression of Genes Responsible for Ethylene Production and Wilting Are Differently Regulated in Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.) Petals

Authors: Kosugi-Y Shibuya-K Tsuruno-N Iwazaki-Y Mochizuki-A Yoshioka-T Hashiba-T Satoh-S

Full source: Plant Science 2000, Vol 158, Iss 1-2, pp 139-145

Author keywords: carnation flower senescence; 1,1-dimethyl-4-(phenylsulfonyl) semicarbazide; ethylene production; gene expression; petal wilting; transgenic carnation

KeyWords Plus: flower senescence; 1,1-dimethyl-4-(phenylsulfonyl) semicarbazide dpss; 1-aminocyclopropane-1-carboxylate synthase; ACC oxidase; biosynthesis; plants; pollination; inhibition; RNA

Title: Selection of Biocides for Use in Floral Preservatives

Authors: Knee-M

Full source: Postharvest Biology and Technology 2000, Vol 18, Iss 3, pp 227-234

Author keywords: biocides; cut flowers; phytotoxicity; vase life; water relations

KeyWords Plus: cut rose flowers; vascular blockage; bacteria; number; stems

Title: The Effect of Explant Type on the Efficiency of Agrobacterium-Tumefaciens-Mediated Transformation of Carnation *Dianthus-Caryophyllus* L. upon Selection on Hygromycin

Authors: Miroschnichenko-DN Dolgov-SV

Full source: Russian Journal of Genetics 1999, Vol 35, Iss 9, pp 1038-1042

KeyWords Plus: regeneration; plants; gene

Title: The Effects of Temperature and Daylength on Flower Initiation and Development in *Dianthus-Allwoodii* and *Dianthus-Alpinus*

Authors: Wurr-DCE Fellows-JR Andrews-L

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 86, Iss 1, pp 57-70

Author keywords: temperature; light intensity; daylength; flower initiation

Title: The Effects of Different Freeze-Drying Processes on the Moisture-Content, Color, and Physical Strength of Roses and Carnations

Authors: Chen-W Gast-KLB Smith-S

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 321-332

Author keywords: preserved plant material; *rosa hybrida*; *dianthus caryophyllus*

Title: Production of Doubled Haploid Plants of Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.) by Pseudofertilized Ovule Culture

Authors: Sato-S Katoh-N Yoshida-H Iwai-S Hagimori-M

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 83, Iss 3-4, pp 301-310

Author keywords: doubled haploid; carnation (*Dianthus caryophyllus* L.); pseudofertilized ovule culture; irradiated pollen

KeyWords Plus: irradiated pollen; induction

Title: Flavonoid Biosynthesis in White-Flowered Sim Carnations (*Dianthus-Caryophyllus*)

Authors: Mato-M Onozaki-T Ozeki-Y Higeta-D Itoh-Y Yoshimoto-Y Ikeda-H Yoshida-H
Shibata-M

Full source: *Scientia Horticulturae* 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 333-347

Author keywords: dianthus caryophyllus; white flower; flavonoid; flavanone 3-hydroxylase;
dihydroflavonol 4-reductase; anthocyanidin synthase

KeyWords Plus: chalcone synthase gene; antirrhinum-majus; anthocyanin biosynthesis;
petunia-hybrida; transcriptional activators; molecular analysis;
regulatory genes; maize; expression; homology

Title: Detection of *Fusarium-Oxysporum F-Sp Dianthi* in Carnation Tissue by PCR
Amplification of Transposon Insertions

Authors: Chiocchetti-A Bernardo-I Daboussi-MJ Garibaldi-A Gullino-ML Langin-T
Migheli-Q

Full source: *Phytopathology* 1999, Vol 89, Iss 12, pp 1169-1175

Author keywords: dianthus caryophyllus; fusarium wilt; physiological race

KeyWords Plus: vegetative compatibility groups; polymorphic dna rapd; fsp dianthi;
elements; pathogenicity; strains; races

Title: Ultrastructural and Cytochemical Study of Colonization of Xylem Vessel Elements of
Susceptible and Resistant *Dianthus-Caryophyllus* by *Fusarium-Oxysporum F.Sp Dianthi*

Authors: Ouellette-GB Baayen-RP Simard-M Rioux-D

Full source: *Canadian Journal of Botany-Revue Canadienne De Botanique* 1999, Vol 77, Iss
5, pp 644-663

Author keywords: cellulose; chitin; dianthus caryophyllus; fusarium wilt; gels and gums;
host wall degradation; microhyphae; pectin; tyloses

KeyWords Plus: f-sp dianthi; carnation cultivars; phytoalexin accumulation; wilt;
infection; localization; inoculation; microscope; cellulose; tissues

Title: Differences in Flower Color and Pigment Composition Among White Carnation
(*Dianthus-Caryophyllus* L.) Cultivars

Authors: Onozaki-T Mato-M Shibata-M Ikeda-H

Full source: *Scientia Horticulturae* 1999, Vol 82, Iss 1-2, pp 103-111

Author keywords: flavonoid; flower pigmentation; white flower colors; carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) ; genetic-control

Title: Interorgan Signaling Following Pollination in Carnations

Authors: Jones-ML Woodson-WR

Full source: *Journal of The American Society for Horticultural Science* 1999, Vol 124, Iss 6, pp 598-604

Author keywords: *dianthus caryophyllus*; ethylene; ACC synthase; senescence

KeyWords Plus: ethylene biosynthetic genes; 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid; flower senescence; plants; synthase

Title: Ethylene Biosynthesis and Polyamine and ABA Levels in Cut Carnations Treated with Aminotriazole

Authors: Serrano-M Martinezmadrid-MC Romojaro-F

Full source: *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE* 1999, Vol 124, Iss 1, pp 81-85

Author keywords: abscisic acid; ABA; aminotriazole; *Dianthus caryophyllus*; ethylene; polyamines; senescence

KeyWords Plus: *dianthus-caryophyllus* l; abscisic-acid; tomato fruit; flowers; senescence; metabolism; 3-amino-1,2,4-triazole; inhibition; growth; plants

Title: Evaluation of Wild *Dianthus* Accessions for Resistance to Bacterial Wilt (*Pseudomonas-Caryophylli*)

Authors: Onozaki-T Yamaguchi-T Himeno-M Ikeda-H

Full source: *Journal of The Japanese Society for Horticultural Science* 1999, Vol 68, Iss 5, pp 974-978

Author keywords: bacterial wilt; *dianthus*; disease resistance; *pseudomonas caryophylli*; wild species

Title: Evaluation of 277 Carnation Cultivars for Resistance to Bacterial Wilt (*Pseudomonas-Caryophylli*)

Authors: Onozaki-T Yamaguchi-T Himeno-M Ikeda-H

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1999, Vol 68, Iss 3, pp 546-550

Author keywords: bacterial wilt; *pseudomonas caryophylli*; cultivar evaluation; *dianthus caryophyllus*; disease resistance

Title: Is Acetaldehyde the Causal Agent in the Retardation of Carnation Flower Senescence by Ethanol

Authors: Podd-LA Vanstaden-J

Full source: Journal of Plant Physiology 1999, Vol 154, Iss 3, pp 351-354

Author keywords: *dianthus caryophyllus*; acetaldehyde; ethanol; ethylene; flower senescence

KeyWords Plus: tomato fruit; ethylene synthesis; inhibition; alcohols

Title: Influence of Ethanol on Climacteric Senescence in 5 Cultivars of Carnation

Authors: Pun-UK Rowe-RN Rowarth-JS Barnes-MF Dawson-CO Heyes-JA

Full source: New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 1999, Vol 27, Iss 1, pp 69-77

Author keywords: biosynthesis; climacteric senescence; cultivars; *Dianthus caryophyllus* L; ethanol; ethylene

KeyWords Plus: vase-life; ethylene; flowers

Title: Differences Between *Dianthus-Caryophyllus* L Cultivar in in-Vitro Growth and Morphogenesis Are Related to Their Ethylene Production

Authors: Fal-MA Majada-JP Gonzalez-A Tames-RS

Full source: Plant Growth Regulation 1999, Vol 27, Iss 2, pp 131-136

Author keywords: *Dianthus caryophyllus* L.; ethylene; gas exchange; hyperhydricity; in vitro culture; ventilation

KeyWords Plus: carbon-dioxide; invitro; vitrification; proliferation; vessel

Title: Direct Somatic Embryogenesis and Plant-Regeneration of Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.)

Authors: Yantcheva-A Vlahova-M Antanasov-A

Full source: PLANT CELL REPORTS 1998, Vol 18, Iss 1-2, pp 148-153

Author keywords: Carnation; Somatic Embryogenesis; Regeneration

KeyWords Plus: organogenesis; medicago

Title: The Fate of Ribulose-1,5-Bisphosphate Carboxylase Subunits During Development of Carnation Petals

Authors: Mayak-S Tirosh-T Thompson-JE Ghosh-S

Full source: Plant Physiology and Biochemistry 1998, Vol 36, Iss 11, pp 835-841

Author keywords: carbon fixation; chlorophyll; ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase
senescence; dianthus caryophyllus

KeyWords Plus: Dianthus-caryophyllus; gene-expression; senescence; plastids; petunia; acid

Title: Effect of Calcium Nitrate Addition to (Alpha)-Aminoisobutyric Acid (Aib) on the Prolongation of the Vase Life of Cut Carnation Flowers

Authors: Onozaki-T Ikeda-H Yamaguchi-T

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1998, Vol 67, Iss 2, pp 198-203

Author keywords: (alpha)-aminoisobutyric acid; calcium nitrate; dianthus caryophyllus;
flower longevity; preservative

KeyWords Plus: alpha-aminoisobutyric-acid; 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid;
ethylene production; cocklebur seeds; inhibition; conversion; segments

Title: Identification of Pinitol as a Main Sugar Constituent and Changes in Its Content During Flower Bud Development in Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.)

Authors: Ichimura-K Kohata-K Koketsu-M Shimamura-M Ito-A

Full source: Journal of Plant Physiology 1998, Vol 152, Iss 4-5, pp 363-367

Author keywords: pinitol; *Dianthus caryophyllus* L.; flower bud development; soluble sugar; cut flower

KeyWords Plus: accumulation; longevity; ethylene; quality; petals

Title: Effects of Anoxic and Hypercarbic Controlled Atmospheres on Anaerobic Volatile Emission and Ethylene Production from Klemaxi and Doranja Carnation (*Dianthus Caryophyllus* L.)

Authors: Johnston-JW Carpenter-A Lill-RE

Full source: New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 1998, Vol 26, Iss 2, pp 153-160

Author keywords: acetaldehyde; anaerobiosis; carbon dioxide; carnation; *Dianthus caryophyllus* L.; controlled atmosphere; ethanol; ethylene; oxygen; pigment

KeyWords Plus: carbon-dioxide; low-oxygen; acetaldehyde; ethanol; fruit; biosynthesis; responses; inhibition; senescence; metabolism

Title: Stomatal and Cuticular Traits on Carnation Tissue-Culture Under Different Ventilation Conditions

Authors: Majada-JP Centeno-ML Feito-I Fernandez-B Sanchez-tames-R

Full source: Plant Growth Regulation 1998, Vol 25, Iss 2, pp 113-121

Author keywords: abscisic acid; acclimatization; *Dianthus caryophyllus*; microenvironmental control; rate of ventilation; stomatal functioning

KeyWords Plus: abscisic-acid accumulation; water-loss; epicuticular wax; plants; invitro; leaves; closure; apple; soil; acclimatization

Title: 1,1-Dimethyl-4-(Phenylsulfonyl)Semicarbazide (Dpss) Does Not Inhibit the in-Vitro Activities of 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate (ACC) Oxidase and ACC Synthase Obtained from Senescing Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.) Petals

Authors: Satoh-S Oyamada-N Yoshioka-T Midoh-N

Full source: Plant Growth Regulation 1997, Vol 23, Iss 3, pp 191-193

Author keywords: 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) oxidase; ACC synthase; carnation; *dianthus caryophyllus*; 1,1-dimethyl-4-(phenylsulfonyl) semicarbazide (dpss)

KeyWords Plus: ethylene-forming enzyme; acid; conversion

Title: Calorespirometric Studies of in Vitro-Grown Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L. Var. Improved White Sim) Shoot Tips

Authors: Stoutemyer-MR Burger-DW

Full source: Plant Cell Tissue and Organ Culture 1998, Vol 53, Iss 3, pp 189-196

Author keywords: calorimetry; metabolic heat rate; micropropagation; tissue culture

KeyWords Plus: cell-cultures; respiration; calorimetry; metabolism; oxygen; tomato

Title: Effects of Genotype, Explant Source and Growth-Regulators on Organogenesis in Carnation Callus

Authors: Kallak-H Reidla-M Hilpus-I Virumae-K

Full source: Plant Cell Tissue and Organ Culture 1997, Vol 51, Iss 2, pp 127-135

Author keywords: callogenesis; caulogenesis; *dianthus caryophyllus*; genetic factors; rhizogenesis

KeyWords Plus: adventitious shoot regeneration; culture; acid

Title: Yellow Pinks - Interspecific Hybridization Between *Dianthus-Plumarius* and Related Species with Yellow Flowers

Authors: Gatt-MK Hammett-KRW Markham-KR Murray-BG

Full source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 77, Iss 3-4, pp 207-218

Author keywords: *dianthus*; pinks; yellow flower color; interspecific hybridization; chromosomes; unreduced gametes

KeyWords Plus: *caryophyllus*; evolution

Title: Ultrastructural Differences of Hyperhydric and Normal Leaves from Regenerated Carnation Plants

Authors: Olmos-E Hellin-E

Full source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 75, Iss 1-2, pp 91-101

Author keywords: hyperhydricity; carnation; ultrastructure; plant regeneration; stomata

KeyWords Plus: *dianthus-caryophyllus* l; vitrification; stomata; invitro

Title: Characterization and Heterologous Expression of Hydroxycinnamoyl/Benzoyl-CoA-Anthranilate N-Hydroxycinnamoyl/Benzoyltransferase from Elicited Cell-Cultures of Carnation, *Dianthus-Caryophyllus* L

Authors: Yang-Q Reinhard-K Schiltz-E Matern-U

Full source: Plant Molecular Biology 1997, Vol 35, Iss 6, pp 777-789

Author keywords: dianthus caryophyllus L.; carnation; phytoalexin biosynthesis; cell suspension cultures; dianthramides; fungal elicitor; hydroxycinnamoyl/benzoyltransferases

KeyWords Plus: f sp dianthi; messenger-rna; suspension-cultures; inoculated tobacco; barley seedlings; salicylic-acid; biosynthesis; phytoalexins; purification; plants

Title: RAPD and RFLP Markers Tightly Linked to the Locus Controlling Carnation (*Dianthus-Caryophyllus*) Flower Type

Authors: Scovel-G Benmeir-H Ovadis-M Itzhaki-H Vainstein-A

Full source: Theoretical and Applied Genetics 1998, Vol 96, Iss 1, pp 117-122

Author keywords: flower phenotype; dianthus caryophyllus; rapd (random amplified polymorphic dna); scar (sequence characterized amplified region); rflp (restriction fragment length polymorphism)

KeyWords Plus: fragment-length-polymorphism; dna fingerprint analysis; mildew resistance genes; lettuce; primers; rice

Title: Genetic-Engineering for Cut-Flower Improvement

Authors: Zuker-A Tzfira-T Vainstein-A

Full source: Biotechnology Advances 1998, Vol 16, Iss 1, pp 33-79

Author keywords: cut flower; genetic engineering; regeneration; traits; transformation

KeyWords Plus: carnation dianthus-caryophyllus; agrobacterium-mediated transformation; adventitious shoot regeneration; transgenic tobacco plants; rosa-hybrida l; chrysanthemum dendranthema-grandiflora; reduced ethylene synthesis; t-dna transfer; somatic embryogenesis; leaf explants

Title: Inhibition of Fusarium-Oxysporum F-Sp Dianthi in the Non-Vam Species Dianthus-Caryophyllus by Coculture with Tagetes-Patula Companion Plants Colonized by Glomus Intraradices

Authors: Starnaud-M Hamel-C Vimard-B Caron-M Fortin-JA

Full source: Canadian Journal of Botany-Revue Canadienne De Botanique 1997, Vol 75, Iss 6, pp 998-1005

Author keywords: vesicular-arbuscular mycorrhizae; marigolds; carnation; disease; biocontrol

KeyWords Plus: arbuscular mycorrhizal fungus; f-sp chrysanthemi; root-rot; isoflavonoid accumulation; medicago-truncatula; defense response; nonhost plants; allium-porrum; alfalfa roots; host plants

Title: Anther Smut Disease in Dianthus Silvester (Caryophyllaceae) - Natural-Selection on Floral Traits

Authors: Shykoff-JA Bucheli-E Kaltz-O

Full source: Evolution 1997, Vol 51, Iss 2, pp 383-392

Author keywords: flower size; microbotryum (ustilago); nectar; pollination; pollinator-borne disease; sexually transmitted disease

KeyWords Plus: flower-color polymorphism; ustilago-violacea; silene-alba; polemonium-viscosum; experimental populations; spore deposition; wild radish; pollinator visitation; viscaria-vulgaris; sexual selection

Title: The Effect of Ventilation Rate on Proliferation and Hyperhydricity of Dianthus-Caryophyllus L

Authors: Majada-JP Fal-MA Sanchez-tames-R

Full source: In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant 1997, Vol 33, Iss 1, pp 62-69

Author keywords: dianthus caryophyllus; microenvironmental control; ventilation; hyperhydricity; acclimatization; plant quality

KeyWords Plus: plantlets in-vitro; preparation invitro; overcome vitrification; improved resistance; cultured invitro; reduced humidity; chrysanthemum; growth; transplantation; soil

Title: Screening of Carnation Cultivars for Resistance to *Meloidogyne-Incognita*

Authors: Cho-MR Kim-JY Song-C Ko-JY Na-SY Yiem-MS

Full source: Journal of Nematology 1996, Vol 28, Iss 4, pp 639-642

Author keywords: carnation; dianthus caryophyllus; korea; meloidogyne incognita;
resistance; root-knot nematode

Title: Effect of Cytokinins on Photosynthetic Pigments and Chlorophyllase Activity in in-Vitro Cultures of Axillary Buds of *Dianthus-Caryophyllus* L

Authors: Genkov-T Tsoneva-P Ivanova-I

Full source: Journal of Plant Growth Regulation 1997, Vol 16, Iss 3, pp 169-172

Author keywords: cytokinin; chlorophyllase; dianthus caryophyllus; photosynthetic pigments

KeyWords Plus: detached leaves; degradation; growth; oat

Title: Effects of Spermine on Ethylene Biosynthesis in Cut Carnation (*Dianthus-Caryophyllus* L.) Flowers During Senescence

Authors: Lee-MM Lee-SH Park-KY

Full source: Journal of Plant Physiology 1997, Vol 151, Iss 1, pp 68-73

Author keywords: ACC synthase; ACC oxidase; carnation flower; ethylene; mgbg;
polyamine; spermine

KeyWords Plus: etiolated pea-seedlings; polyamine levels; tobacco cells; tomato fruit;
inhibition; sequence; synthase; pathway; cloning

Title: Ethylene and Flower Petal Senescence - Interrelationship with Membrane Lipid Catabolism

Authors: Borochoy-A Spiegelstein-H Philosophhadas-S

Full source: Physiologia Plantarum 1997, Vol 100, Iss 3, pp 606-612

Author keywords: diacylglycerol; ethylene; flower senescence; lipid catabolism; membranes;
microviscosity; petunia hybrida; phorbol ester; phospholipids

KeyWords Plus: senescing carnation flowers; pollination-induced senescence; saturated
fatty-acids; dianthus-caryophyllus; microsomal-membranes; rose petals;
petunia-hybrida; orchid flowers; cut carnations; lipoxygenase

Title: Adventitious Shoot Regeneration from Leaf Explants of *Gypsophila-Paniculata* L

Authors: Zuker-A Ahroni-A Shejtman-H Vainstein-A

Full source: Plant Cell Reports 1997, Vol 16, Iss 11, pp 775-778

Author keywords: adventitious shoots; gypsophila; leaf explants; regeneration

KeyWords Plus: dianthus-caryophyllus l; carnation

Title: Endogenous Plant-Growth Regulators in Carnation Tissue-Cultures Under Different Conditions of Ventilation

Authors: Deoliveira-AKD Canal-MJ Centeno-ML Feito-I Fernandez-B

Full source: Plant Growth Regulation 1997, Vol 22, Iss 3, pp 169-174

Author keywords: abscisic acid; cytokinins; dianthus caryophyllus; hyperhydricity; indole-3-acetic acid; in vitro environment

KeyWords Plus: vitrification; cytokinins; invitro

Title: Effects of 1,1-Dimethyl-4-(Phenylsulfonyl)Semicarbazide (Dpss) on Carnation Flower Longevity

Authors: Midoh-N Saijou-Y Matsumoto-K Iwata-M

Full source: Plant Growth Regulation 1996, Vol 20, Iss 3, pp 195-199

Author keywords: ACC oxidase; carnation (*dianthus caryophyllus*); ethylene; flower longevity; preservative; senescence; sulfonylsemicarbazide

KeyWords Plus: 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid; ethylene production; higher-plants; senescence; inhibition; cytokinins; assay

Title: Pollination-Induced Ethylene in Carnation - Role of Styelar Ethylene in Corolla Senescence

Authors: Jones-ML Woodson-WR

Full source: Plant Physiology 1997, Vol 115, Iss 1, pp 205-212

KeyWords Plus: 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid ACC; flower senescence; molecular-cloning; expression; synthase; pollen; petals; genes

Title: Pollination Regulation of Flower Development

Authors: Oneill-SD

Full source: Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology 1997, Vol 48, pp 547-574

Author keywords: auxin; ethylene; gametophyte development; ovule development; senescence

KeyWords Plus: encoding 1-aminocyclopropane-1-carboxylate synthase; petunia-hybrida flowers; senescence-related gene; orchid flowers; ethylene production; molecular-cloning; carnation petals; dianthus-caryophyllus; sequence similarity; floral senescence

Title: Movement of Phytoseiulus-Persimilis (Acari, Phytoseiidae) on the Leaves of Greenhouse Carnations and Other Cut Flowers

Authors: Workman-PJ Martin-NA

Full source: New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 2000, Vol 28, Iss 1, pp 9-15

Author keywords: phytoseiulus persimilis; tetranychus urticae; carnations; cymbidium orchids; roses; beans; gypsophila; thalictrum; greenhouse crops; biological control; integrated pest management; dispersal

แคงการพอ (*Anigozanthos* sp.) Haemodoraceae

Title: Stereochemical arrangement of hydroxyl groups in sugar and polyalcohol molecules as an important factor in effective cryopreservation

Authors: Shane Turnera, Tissa Senaratna, Darren Touchella, Eric Bunna, Kingsley Dixona and Beng Tanb

Full source: Plant Science 2001, Vol 160, Iss 3, pp 489-497

Author Keywords: cryopreservation; hydroxyl (OH) groups; sugars; polyalcohols; stress tolerance

Title: Environmental factors involved in colouration of flowers of Kangaroo Paw

Authors: Y. Ben-Tala and R. W. Kinga

Full source: Scientia Horticulturae 1997, Vol 72, Iss 1, pp 35-48

Author Keywords: *Anigozanthos* spp.; kangaroo paw; flower pigmentation; irradiance; ultraviolet light; uv-b; temperature

Title: Short communication Long term, low temperature storage injures kangaroo paw cut flowers

Authors: Daryl C. Joyce and Anthony J. Shorterb

Full source: Postharvest Biology and Technology 2000, Vol 20, Iss 2, pp 203-206

Author Keywords: *Anigozanthos* spp.; chilling injury; hybrids

แกลลาลิลี่ (*Zantedeschia* sp.) Araceae

Title: Production of Triploid *Zantedeschia* Hybrids Using Embryo Rescue

Authors: Yao-JL Cohen-D

Full source: New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 1996, Vol 24, Iss 4, pp 297-301

Author keywords: calla lily; triploid plants; endosperm balance number; postfertilization incompatibility

KeyWords Plus: balance; araceae

Title: In-Vitro Chromosome Doubling of 9 *Zantedeschia* Cultivars

Authors: Cohen-D Yao-JL

Full source: Plant Cell Tissue and Organ Culture 1996, Vol 47, Iss 1, pp 43-49

Author keywords: calla lily; colchicine; stomatal length; tetraploid

KeyWords Plus: colchicine-induced polyploidy; ploidy level; cultures; trifolium; crosses; hybrids; plants

Title: Effect of growth regulators on postharvest characteristics of *Zantedeschia aethiopica*

Authors: Ewa Skutnika, Aleksandra Lukaszewskaa, Margrethe Serek, , b, c and Julita Rabizaa

Full source: Postharvest Biology and Technology 2001, Vol 21, Iss 2, pp 241-246

Author Keywords: BA; benzyladenine; cell sap PH; cut leaves; electric conductivity; GA₃; gibberellic acid; longevity; senescence; total chlorophyll

Title: Interspecific albino and variegated hybrids in the genus *Zantedeschia*

Authors: Yao Jia-Longa, Daniel Cohena and R. Elliston Rowlandb

Full source: Plant Science 1995, Vol 109, Iss 2, pp 199-206

Author Keywords: embryo rescue; interspecific hybrids; plastome-genome incompatibility; zantedeschia

Title: RAPD-based method for cultivar-identification of calla lily (*Zantedeschia* spp.)

Authors: K. Hamadaa, and M. Hagimoria

Full source: *Scientia Horticulturae* 1996, Vol 65, Iss 2-3, pp 215-218

Author Keywords: RAPD; cultivar identification; *Zantedeschia*; PCR



จินชอฟฟิลา (*Gypsophila paniculata*) Caryophyllaceae

Title: Studies on Transplant Production of *Dianthus-Caryophyllus* L. and *Gypsophila-Paniculata* L. Using Different Size Cell Trays - Effects of Cell (Root Zone) Volume and Transplanting Age on Subsequent Growth and Cut Flower Quality

Authors: Goto-T Kageyama-Y Konishi-K

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 2000, Vol 69, Iss 6, pp 749-757

Author keywords: cell volume; rootball formation; succulent root; transplanting age; vegetative propagation plant

KeyWords Plus: container size; tomato plants; yield; restriction; seedlings

Title: Electrokinetic Properties of Thylakoids in in-Vitro Cultured *Gypsophila-Paniculata* Plants

Authors: Doltchinkova-VR Georgieva-K Kapchinatoteva-V Polle-J

Full source: Australian Journal of Plant Physiology 2000, Vol 27, Iss 11, pp 1085-1091

Author keywords: cytokinin; cytokinin antagonist; electrophoretic mobility; *Gypsophila paniculata*; prompt and delayed fluorescence; surface charge density; zeta potential

KeyWords Plus: membrane-surface charges; chlorophyll fluorescence; particle electrophoresis; light emission; chloroplasts; photosynthesis

Title: Nitrogen-Metabolism in 5 Plant-Species Characteristic of Gypsiferous Soils

Authors: Alvarado-JJ Ruiz-JM Lopezcantarero-I Molero-J Romero-L

Full source: Journal of Plant Physiology 2000, Vol 156, Iss 5-6, pp 612-616

Author keywords: nitrogen metabolism; plant species of gypsiferous soils; population density; proline

KeyWords Plus: nitrate reductase; glutamate synthase; compatible solutes; ammonium nitrogen; growth; assimilation; proline; seedlings; leaves; physiology

Title: Occurrence of Flower Browning of Cut *Gypsophila-Paniculata* L. and Its Prevention by Harvesting at Bud Stage

Authors: Doi-M Saito-T Nagai-N Imanishi-H

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1999, Vol 68, Iss 4, pp 854-860

Author keywords: bud-cut gypsophila; flower browning; high temperature; respiration; application of sucrose

Title: Management of Chimera Through Direct Shoot Regeneration from Florets of *Chrysanthemum* (*Chrysanthemum-Morifolium* Ramat.)

Authors: Chakrabarty-D Mandal-AKA Datta-SK

Full source: Journal of Horticultural Science & Biotechnology 1999, Vol 74, Iss 3, pp 293-296

KeyWords Plus: petal epidermis; leaf explants; stem; gypsophila; efficient; plantlets; segments; culture; tips

Title: Photoperiod and Cooling Duration Influence Growth and Flowering of 6 Herbaceous Perennials

Authors: Armitage-AM Garner-JM

Full source: Journal of Horticultural Science & Biotechnology 1999, Vol 74, Iss 2, pp 170-174

KeyWords Plus: aquilegia

Title: The Influence of Relative-Humidity on Vitrification, Growth and Morphology of *Gypsophila-Paniculata* L

Authors: Gribble-K

Full source: Plant Growth Regulation 1999, Vol 27, Iss 3, pp 179-188

Author keywords: bottom cooling; gypsophila paniculata; hyperhydricity; plant tissue culture; transpiration; vitrification

KeyWords Plus: in-vitro; carnation plantlets; invitro

Title: Mineral-Nutrition of *Gypsophila* in-Vitro Root Culture

Authors: Morard-P Fulcheri-C Henry-M

Full source: Journal of Plant Nutrition 1999, Vol 22, Iss 4-5, pp 717-730

KeyWords Plus: nutrient-uptake; suspension-cultures; cell; growth; accumulation; media; kinetics; ions

Title: Postharvest Quality of Cut *Gypsophila-Paniculata* L-as Influenced by Environmental-Conditions During Transport

Authors: Doi-M Nagai-N Imanishi-H

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1999, Vol 68, Iss 3, pp 635-639

Author keywords: cut gypsophila; precooling; transport conditions; ethylene production; water stress

Title: The Interactive Effects of Atmospheric Carbon-Dioxide and Light on Stem Elongation in Seedlings of 4 Species

Authors: Zebian-KJ Reekie-EG

Full source: Annals of Botany 1998, Vol 81, Iss 2, pp 185-193

Author keywords: *Sinapis alba* ; *Medicago sativa* ; *Gypsophila paniculata* and *Picea abies* (L.) karsten; elevated carbon dioxide; stem elongation; germination; allocation; phytochrome

KeyWords Plus: elevated co₂; growth; enrichment; ambient; trees; respiration; pharbitis; responses; forest; plants

Title: Adventitious Shoot Regeneration from Leaf Explants of *Gypsophila-Paniculata* L

Authors: Zuker-A Ahroni-A Shejtman-H Vainstein-A

Full source: Plant Cell Reports 1997, Vol 16, Iss 11, pp 775-778

Author keywords: adventitious shoots; gypsophila; leaf explants; regeneration

KeyWords Plus: *Dianthus caryophyllus* L; carnation

Title: Stimulation of the Growth and the Triterpenoid Saponin Accumulation of *Saponaria-Officinalis* Cell and *Gypsophila-Paniculata* Root Suspension-Cultures by Improvement of the Mineral-Composition of the Media

Authors: Fulcheri-C Morard-P Henry-M

Full source: Journal of Agricultural and Food Chemistry 1998, Vol 46, Iss 5, pp 2055-2061

Author keywords: plant tissue cultures; mineral nutrition; new culture media; batch culture growth; plant secondary metabolite production

KeyWords Plus: multiple shoot cultures; anthocyanin production; berberine production; diosgenin production; panax notoginseng; ginseng saponin; aralia-cordata; polysaccharide; biosynthesis; nitrogen

Title: An Efficient Method for Adventitious Shoot Regeneration from Stem-Segment Explants of *Gypsophila*

Authors: Ahroni-A Zuker-A Rozen-Y Shejtman-H Vainstein-A

Full source: Plant Cell Tissue and Organ Culture 1997, Vol 49, Iss 2, pp 101-106

Author keywords: caryophyllaceae; cytokinins; *Gypsophila paniculata* L; internode; thidiazuron

Title: Vernalization and Growth-Regulator Effects on Flowering of *Gypsophila-Paniculata* L CVS Bristol-Fairy and Bridal-Veil

Authors: Davies-LJ Hicklenton-PR Catley-JL

Full source: Journal of Horticultural Science 1996, Vol 71, Iss 1, pp 1-9

KeyWords Plus: photosynthetic photon flux; temperature

Title: Environmental Scanning Electron-Microscopy of the Surface of Normal and Vitrified Leaves of *Gypsophila-Paniculata* (Babies Breath) Cultured in-Vitro

Authors: Gribble-K Sarafis-V Nailon-J Holford-P Uwins-P

Full source: Plant Cell Reports 1996, Vol 15, Iss 10, pp 771-776

KeyWords Plus: overcome vitrification; carnation plantlets; leaf anatomy; invitro; stomata; wax

Title: Intergeneric Somatic Hybrid Plantlets Between *Dianthus-Barbatus* and *Gypsophila-Paniculata* Obtained by Electrofusion

Authors: Nakano-M Hoshino-Y Mii-M

Full source: Theoretical and Applied Genetics 1996, Vol 92, Iss 2, pp 170-172

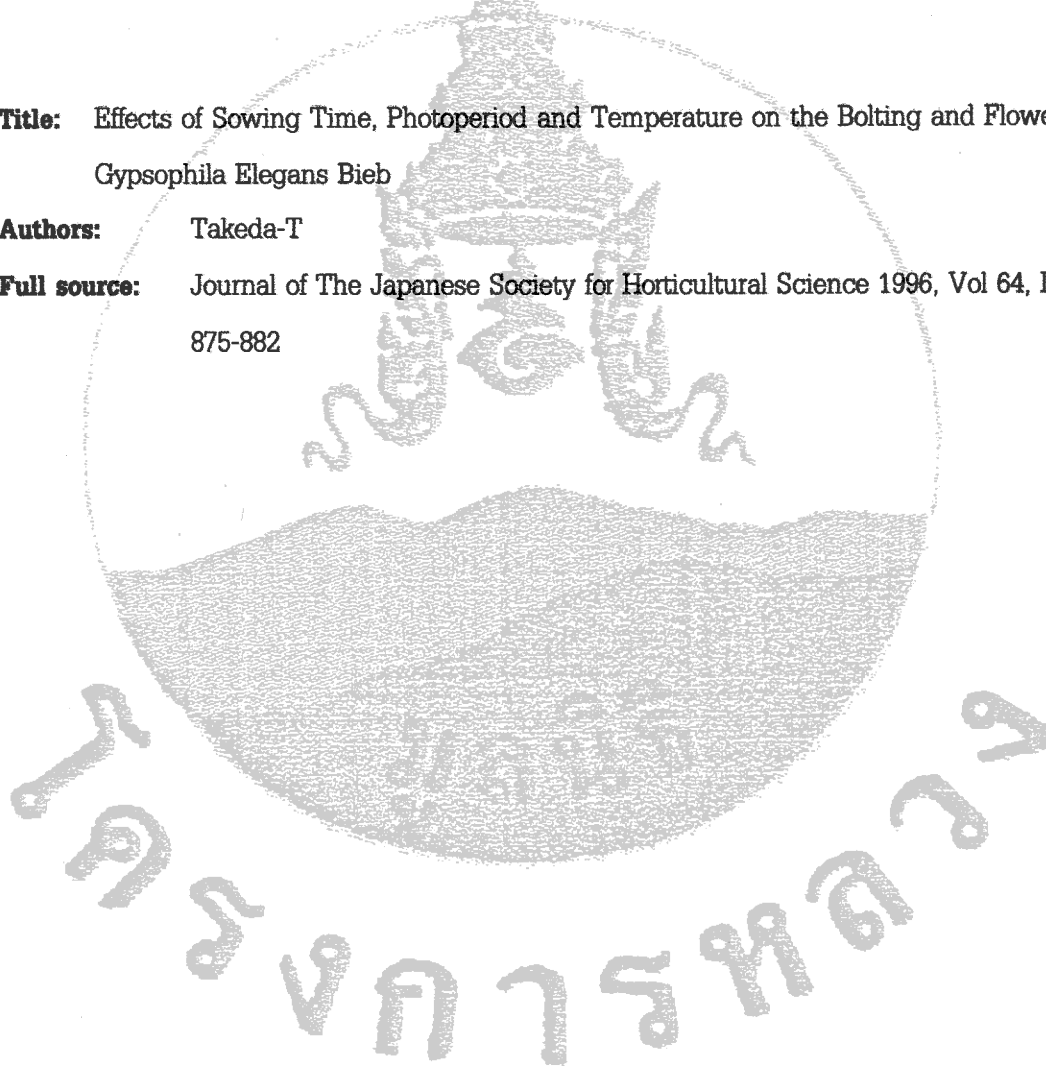
Author keywords: *Dianthus barbatus*; electrofusion; *Gypsophila paniculata*; intergeneric somatic hybridization; plantlet regeneration

KeyWords Plus: protoplast fusion; regeneration; hybridization

Title: Effects of Sowing Time, Photoperiod and Temperature on the Bolting and Flowering of *Gypsophila Elegans* Bieb

Authors: Takeda-T

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1996, Vol 64, Iss 4, pp 875-882



ซิมบิเดียม (*Cymbidium* sp.) Orchidaceae

Title: Physiology of *Cymbidium sinense*: a review

Authors: Chi Pan Ruia, Sheng Ye Qing and Sin Hew Choyb

Full source: *Scientia Horticulturae* 1997, Vol 70, Iss 2-3, pp 123-129

Author Keywords: *cymbidium sinense*; photosynthesis; photoassimilate partitioning; respiration; water relation; mineral nutrition; growth and development

Title: In vitro propagation of three epiphytic orchids, *Cymbidium aloifolium* (L.) Sw., *Dendrobium aphyllum* (Roxb.) Fisch. and *Dendrobium moschatum* (Buch-Ham) Sw. through thidiazuron-induced high frequency shoot proliferation

Authors: Nihar Ranjan Nayaka, Shiba Prasad Ratha and Satyanarayan Patnaika

Full source: *Scientia Horticulturae* 1997, Vol 71, Iss 3-4, pp 243-250

Author Keywords: *Cymbidium aloifolium*; *Dendrobium aphyllum*; *Dendrobium moschatum*; epiphytic orchids; in vitro propagation; thidiazuron

Title: Ancient Chinese orchid cultivation

Authors: Choy Sin Hew,

Full source: *Scientia Horticulturae* 2001, Vol 87, Iss 1-2, pp 1- 10

Author Keywords: orchids; lan; oriental *cymbidiums*; orchid cultivation; ancient china

เบญจมาศ (*Dendranthema* sp.) Compositae

Title: Oxidants and Antioxidants During Aging of Chrysanthemum Petals

Authors: Bartoli-CG Simontacchi-M Montaldi-ER Puntarulo-S

Full source: Plant Science 1997, Vol 129, Iss 2, pp 157-165

Author keywords: aging; nonenzymatic antioxidants; oxidative stress; petals

KeyWords Plus: soybean embryonic axes; carnations *Dianthus-caryophyllus*; vitamin-e; lipid-peroxidation; superoxide-dismutase; ethylene production; membrane integrity; hydrogen-peroxide; oxidative stress; ascorbic-acid

Title: Paclobutrazol Distribution Following Application to 2 Media as Determined by Bioassay

Authors: Million-JB Barrett-JE Nell-TA Clark-DG

Full source: Hortscience 1999, Vol 34, Iss 6, pp 1099-1102

Author keywords: brassica oleracea var. botrytis; broccoli; chrysanthemum; *Dendranthema* xgrandiflora; drench; growth regulator; growth retardant; pine bark; subirrigation

KeyWords Plus: growth

Title: Inhibiting Growth of Flowering Crops with Ancymidol and Paclobutrazol in Subirrigation Water

Authors: Million-JB Barrett-JE Nell-TA Clark-DG

Full source: Hortscience 1999, Vol 34, Iss 6, pp 1103-1105

Author keywords: begonia semperflorens-cultorum; chrysanthemum; *Dendranthema* grandiflora ebb and flood; growth regulator; growth retardant; impatiens walleriana; petunia xhybrida; *Salvia splendens*

Title: Development of Chrysanthemum Meristems Grown Under Far-Red Absorbing Filters and Long or Short Photoperiods

Authors: McMahon-M

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1999, Vol 124, Iss 5, pp 483-487

Author keywords: *Dendranthema grandiflorum*; photomorphogenesis; plant growth regulation ; spectral filters

Title: Response of *Dendranthema-Grandiflora* (Ramat) to 3 Plant-Growth Regulators in Container Paint Mix Applications

Authors: Pasian-CC

Full source: *Scientia Horticulturae* 1999, Vol 80, Iss 3-4, pp 277-287

KeyWords Plus: height control; ancymidol; chrysanthemum; poinsettia

Title: Modeling Flower Development in Greenhouse Chrysanthemum Cultivars in Relation to Temperature and Response Group

Authors: Larsen-RU Persson-L

Full source: *Scientia Horticulturae* 1999, Vol 80, Iss 1-2, pp 73-89

Author keywords: Chrysanthemum morifolium; *Dendranthema grandiflora*; growth model; climate; timing

KeyWords Plus: morifolium; initiation

Title: Growth of Chrysanthemum Under Colored Plastic Films with Different Light Qualities and Quantities

Authors: Oyaert-E Volckaert-E Debergh-PC

Full source: *Scientia Horticulturae* 1999, Vol 79, Iss 3-4, pp 195-205

Author keywords: *Dendranthema grandiflorum*; Chrysanthemum morifolium; light; spectral filters; growth inhibition

KeyWords Plus: spectral filters; greenhouse crops; morphology; responses

Title: CuSO_4 Filters Influence Flowering of Chrysanthemum CV Spears

Authors: McMahon-MJ Kelly-JW

Full source: *Scientia Horticulturae* 1999, Vol 79, Iss 3-4, pp 207-215

Author keywords: red-light; far-red-light; phytochrome; light quality; *Dendranthema grandiflorum*

KeyWords Plus: spectral filters; ramat kitamura; light quality; growth

Title: Role of Sucrose in Gamma-Irradiated Chrysanthemum Cut Flowers

Authors: Nakahara-K Kikuchi-OK Todoriki-S Hosoda-H Hayashi-T

Full source: Bioscience Biotechnology and Biochemistry 1998, Vol 62, Iss 1, pp 49-53

Author keywords: Chrysanthemum; Gamma-Ray; Irradiation; Sucrose

KeyWords Plus: Potato-Tubers; Microsomal-Membranes; Plasma-Membrane; H⁺-Atpase; Cauliflower; Metabolism; Enzymes

Title: Dispersal and Dispersion of Aphids (Homoptera, Aphididae) and Selected Natural Enemies in Spatially Subdivided Greenhouse Environments

Authors: Heinz-KM

Full source: Environmental Entomology 1998, Vol 27, Iss 4, pp 1029-1038

Author keywords: aphid; dispersal; diffusion; dispersion; biological control

KeyWords Plus: biological-control; gossypii hemiptera; cotton aphid; chrysanthemum; resistance; parasitoids; melon

Title: Effect of Fluctuating Root-Zone Temperatures in Plant Plane Hydroponic on Leaf Proline Level and Cutting Yield of Chrysanthemum Stock Plants

Authors: Druge-U

Full source: Gartenbauwissenschaft 1998, Vol 63, Iss 4, pp 157-164

KeyWords Plus: stress; water

Title: Chrysanthemum Flowering in a Blue Light-Supplemented Long-Day Maintained for Biocontrol of Thrips

Authors: Stack-PA Drummond-FA Stack-LB

Full source: Hortscience 1998, Vol 33, Iss 4, pp 710-715

Author keywords: Dendranthema grandiflora; orius insidiosus; frankliniella occidentalis; short-day plant; long-day insect; greenhouse pest management; biological control

KeyWords Plus: initiation; morifolium; intensity; growth; ramat

Title: Influence of Pine Bark on the Efficacy of Different Growth-Retardants Applied as a Drench

Authors: Million-JB Barrett-JE Nell-TA Clark-DG

Full source: Hortscience 1998, Vol 33, Iss 6, pp 1030-1031

Author keywords: ancymidol; chlormequat; chrysanthemum; *Dendranthema grandiflorum*; paclobutrazol; sphagnum peat; uniconazole

Title: Inhibitors of Ethylene Action Affect Final Quality and Rooting of Cuttings Before and After Storage

Authors: Serek-M Prabucki-A Sisler-EC Andersen-AS

Full source: Hortscience 1998, Vol 33, Iss 1, pp 153-155

Author keywords: chlorophyll degradation; *Dendranthema grandiflorum*; ethylene; hibiscus *rosa-sinensis*; leaf yellowing; 1-methylcyclopropene; pelargonium zonale; silver thiosulfate

KeyWords Plus: senescence; plants

Title: Genetic-Transformation Mediated by *Agrobacterium-Tumefaciens* of Florists Chrysanthemum (*Dendranthema X Grandiflorum*) Cultivar Peach-Margaret

Authors: Boase-MR Bradley-JM Borst-NK

Full source: In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant 1998, Vol 34, Iss 1, pp 46-51

Author keywords: *agrobacterium tumefaciens*; florists chrysanthemum; kanamycin resistance

KeyWords Plus: anthocyanin production; marker; region; lc

Title: Genetic Signatures from Amplification Profiles Characterize DNA Mutation in Somatic and Radiation-Induced Sports of Chrysanthemum

Authors: Trigiano-RN Scott-MC Caetanoanollés-G

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1998, Vol 123, Iss 4, pp 642-646

Author keywords: chrysanthemum; cultivar families; cultivar identification; daf and asap analyses; *dendranthema grandiflora*; mutations; oligonucleotide primers; mini-hairpin; identification; polymorphisms; cultivars; genome

Title: Cultivar, Fertilizer, and Irrigation Affect Vegetative Growth and Susceptibility of
Chrysanthemum to Western Flower Thrips

Authors: Schuch-UK Redak-RA Bethke-JA

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1998, Vol 123, Iss 4,
pp 727-733

Author keywords: water stress; chlorophyll content; spad; frankliniella occidentalis

KeyWords Plus: frankliniella-occidentalis; leaching fractions; moisture tension; 3
fertilizer; nitrogen; poinsettia; plants; thysanoptera; resistance; survival

Title: A Regeneration and Agrobacterium-Mediated Transformation System for Genetically
Diverse Chrysanthemum Cultivars

Authors: Sherman-JM Moyer-JW Daub-ME

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1998, Vol 123, Iss 2,
pp 189-194

Author keywords: Dendranthema grandiflora; plant cell culture; tissue culture; floral crop
biotechnology

KeyWords Plus: Dendranthema grandiflora tzvelev; somatic embryogenesis; shoot
regeneration; plant-regeneration; morifolium ramat; leaf explants; stem;
propagation; resistance; gene

Title: Response to Phosphorus Availability During Vegetative and Reproductive Growth of
Chrysanthemum - I - Whole-Plant Carbon-Dioxide Exchange

Authors: Hansen-CW Lynch-J Ottosen-CO

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1998, Vol 123, Iss 2,
pp 215-222

Author keywords: photosynthesis; root respiration; c budget; growth stage; Dendranthema
grandiflorum; coral charm

KeyWords Plus: hosphate status; root systems; sugar-beet; photosynthesis; nutrition;
respiration; leaves; starch; translocation; accumulation

Title: Response to Phosphorus Availability During Vegetative and Reproductive Growth of Chrysanthemum - II - Biomass and Phosphorus Dynamics

Authors: ansen-CW Lynch-J

Full source: Ournal of The American Society for Horticultural Science 1998, Vol 123, Iss 2, pp 223-229

Author keywords: phosphorus uptake; root-shoot interactions; growth stage; Dendranthema grandiflorum coral charm

KeyWords Plus: sand culture system; nutrition; benefits; plants; roots

Title: Morphology of Capitulum Initiation and Floret Development of Dendranthema Species Native to Japan

Authors: Zhang-W Fukai-S Goi-M

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1998, Vol 67, Iss 3, pp 347-351

Author keywords: dendranthema; capitulum; genetic resources

Title: Slow-Release Versus Water-Soluble Fertilization Affects Nutrient Leaching and Growth of Potted Chrysanthemum

Authors: Catanzaro-CJ Williams-KA Sauve-RJ

Full source: Journal of Plant Nutrition 1998, Vol 21, Iss 5, pp 1025-1036

Title: Sucrose Delays Membrane Deterioration of Chrysanthemum Flowers Induced by Gamma-Rays

Authors: Kikuchi-OK Todoriki-S Hayashi-T

Full source: Radiation Physics and Chemistry 1998, Vol 52, Iss 1-6, pp 649-654

Author keywords: chrysanthemum; fluidity; ionizing radiation; membranes; sucrose

KeyWords Plus: microsomal-membranes; lipid-composition; plasma-membrane; atpase activity; potato-tubers; h+-atpase; irradiation; cauliflower; senescence; fluidity

Title: Chrysanthemum Cultivar Agrobacterium Interactions Revealed by Gus Expression Time-Course Experiments

Authors: Boase-MR Butler-RC Borst-NK

Full source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 77, Iss 1-2, pp 89-107

Author keywords: florists chrysanthemums; a-tumefaciens; gus expression

KeyWords Plus: mediated transformation; t-dna; Dendranthema grandiflora; gene-transfer; regeneration; plants; plasmid; maize

Title: Developing Relationships Between Environmental Variables and Stem Elongation in Chrysanthemum

Authors: Jacobson-BM Willits-DH

Full source: Transactions of The Asae 1998, Vol 41, Iss 3, pp 825-832

Author keywords: internode; chrysanthemum; dif; stem elongation; growth model

KeyWords Plus: temperature; growth

Title: Genetic-Engineering for Cut-Flower Improvement

Authors: Zuker-A Tzfira-T Vainstein-A

Full source: Biotechnology Advances 1998, Vol 16, Iss 1, pp 33-79

Author keywords: cut flower; genetic engineering; regeneration; traits; transformation

KeyWords Plus: carnation dianthus-caryophyllus; agrobacterium-mediated transformation; adventitious shoot regeneration; transgenic tobacco plants; Rosa-hybrida L; chrysanthemum Dendranthema-grandiflora; reduced ethylene synthesis; t-DNA transfer; somatic embryogenesis; leaf explants

Title: Seasonal-Variation in Resistance of Chrysanthemum Cultivars to Frankliniella-Occidentalis (Thysanoptera, Thripidae)

Authors: Dekogel-WJ Vanderhoek-M Dik-MTA Gebala-B Vandijken-FR Mollema-C

Full source: Euphytica 1997, Vol 97, Iss 3, pp 283-288

Author keywords: chrysanthemum; frankliniella occidentalis; host plant resistance; light intensity; seasonal variation; shading

KeyWords Plus: western flower thrips; genotypes; plants

Title: Effect of Relative Air Humidity and Irradiance on Growth of *Dendranthema X Grandiflorum* (Ramat.) Kitamura

Authors: Gislertod-H Nelson-PV

Full source: Gartenbauwissenschaft 1997, Vol 62, Iss 5, pp 214-218

KeyWords Plus: greenhouse plants; morifolium ramat; light

Title: Reproduction and Development of *Orius-Insidiosus* in a Blue Light-Supplemented Short Photoperiod

Authors: Stack-PA Drummond-FA

Full source: Biological Control 1997, Vol 9, Iss 1, pp 59-65

Author keywords: orius insidiosus; frankliniella occidentalis; *Dendranthema grandiflora*; reproductive diapause; photoperiod; blue light

KeyWords Plus: anthocoridae; hemiptera; diapause; predator; temperature; heteroptera; induction; biology

Title: Composted Green Waste as a Container Medium Amendment for the Production of Ornamental Plants

Authors: Burger-DW Hartz-TK Forister-GW

Full source: Hortscience 1997, Vol 32, Iss 1, pp 57-60

Author keywords: compost; tagetes; marigold; petunia; catharanthus; vinca; dendranthema; pittosporum; juniperus; juniper; photinia

KeyWords Plus: potting mixes; maturity

Title: Nitrogen Uptake and Total Dry-Matter Production of Cut Chrysanthemum (*Dendranthema-Grandiflorum-Hybrids*) in Relation to Shoot Height and Planting Date

Authors: Zerche-S

Full source: Gartenbauwissenschaft 1997, Vol 62, Iss 3, pp 119-128

KeyWords Plus: nutrient-uptake; growth; distributions; stands

Title: Using Precharged Zeolite as a Source of Potassium and Phosphate in a Soilless Container Medium During Potted Chrysanthemum Production

Authors: Williams-KA Nelson-PV

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1997, Vol 122, Iss 5, pp 703-708

Author keywords: Chrysanthemum morifolium; Dendranthema grandiflorum; soilless substrate; adsorption; clinoptilolite; slow-release fertilizer; cation exchange capacity

Title: The Effect of Altering Nitrogen and Sulfur Supply on the Growth of Cut Chrysanthemums

Authors: Huang-LC Paparozzi-ET Gotway-C

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1997, Vol 122, Iss 4, pp 559-564

Author keywords: Chrysanthemum morifolium; Dendranthema grandiflorum; plant nutrition; flowering; roots; stem length; sulfur-induced nitrogen deficiency

Title: High-Frequency Shoot Regeneration from Leaf Disc Explants of Garland-Chrysanthemum (*Chrysanthemum-Coronarium* L) in-Vitro

Authors: Lee-T Huang-MEE Pua-EC

Full source: Plant Science 1997, Vol 126, Iss 2, pp 219-226

Author keywords: AgNO₃; chrysanthemum coronarium l; garland chrysanthemum; rooting; shoot regeneration; tissue culture; agrobacterium-mediated transformation; in-vitro; dendranthema-grandiflora; morifolium ramat; plant-growth; ethylene; morphogenesis; invitro

Title: Influence of Differential Nitrogen Supply from Mother Plants on Capability for Storage and Rooting of Chrysanthemum Cuttings (*Dendranthema-Grandiflorum-Hybrids*)

Authors: Kadner-R Zerche-S

Full source: Gartenbauwissenschaft 1997, Vol 62, Iss 4, pp 184-189

Title: Recent Trends in the Biotechnology of Chrysanthemum - A Critical-Review

Authors: Rout-GR Das-P

Full source: Scientia Horticulturae 1997, Vol 69, Iss 3-4, pp 239-257

Author keywords: plant biotechnology; genetic transformation; regeneration;
chrysanthemum (*Dendranthema grandiflora*)

KeyWords Plus: agrobacterium-mediated transformation; *Dendranthema grandiflora*;
tissue-cultures; shoot regeneration; plant-regeneration; morifolium
ramat; leaf explants; somatic embryogenesis; somaclonal variation;
preparation invitro

Title: Proline Level in Leaves and Yield of Cuttings and Flowers of Chrysanthemum as
Influenced by Different Root-Zone Conditions

Authors: Druge-U

Full source: Scientia Horticulturae 1997, Vol 68, Iss 1-4, pp 171-180

Author keywords: *Dendranthema grandiflorum*; root environment; stress; proline; yield;
cuttings; cut flowers

KeyWords Plus: stress; water

Title: Studies on the Variation of Chromosome-Numbers in Hybrids Between *Dendranthema*-
Shiwogiku (Kitam.) Kitam. and Spray Type Cultivars of *Dendranthemaxgrandiflorum*
(Ramat.) Kitam

Authors: Aoyama-M Ikeda-H Suzuki-A Shimizu-A

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1997, Vol 66, Iss 2, pp
401-407

Title: Production and Characteristics of Chromosome-Doubled Plants of Small-Flowered
Garden Chrysanthemum, *Dendranthema X Grandiflorum* (Ramat) Kitam CV Ys by
Colchicine Treatment of Cultured Shoot Tips

Authors: Endo-M Kim-JS Inada-I

Full source: Journal of The Japanese Society for Horticultural Science 1997, Vol 65, Iss 4, pp
825-833

KeyWords Plus: vitro

Title: Development of Chrysanthemum Cuttings - The Influence of Age and Position of the Axillary Buds

Authors: Deruiter-HA

Full source: Annals of Botany 1996, Vol 77, Iss 1, pp 99-104

Author keywords: age; axillary bud; chrysanthemum morifolium; cutting; dendranthema grandiflora; chrysanthemum; position

KeyWords Plus: root-formation; rose plants; components; inhibition; stem

Title: Rapd Analysis of Sporting and Chimerism in Chrysanthemum

Authors: Wolff-K

Full source: Euphytica 1996, Vol 89, Iss 2, pp 159-164

Author keywords: Dendranthema grandiflora; chrysanthemum; rapd analysis; chimerism; cultivar identification

KeyWords Plus: polymorphic dna markers; somaclonal variation; genetic-analysis; tissue-culture; morifolium; plants; identification; polymerase; cultivars; florets

Title: Inheritance of Pseudo-Self Compatibility in Self-Incompatible Garden and Greenhouse Chrysanthemums, Dendranthema-Grandiflora Tzvelv

Authors: Anderson-NO Ascher-PD

Full source: Euphytica 1996, Vol 87, Iss 2, pp 153-164

Author keywords: end-of-season psc; inbreeding; inbreeding depression; quantitative inheritance; s gene; sporophytic self incompatibility; sterility; threshold; chrysanthemum; dendranthema grandiflora

KeyWords Plus: sexually localized expression; nemesia-strumosa benth; x hybrida hort; psc; inactivation

Title: Effect of a Low-Temperature Period (Drop) During Different Periods on Morphogenesis of Dendranthema Surf, Fuchsia Beacon, Verbena Karminrosa, and Pelargonium Pulsar Red

Authors: Hansen-HT Hendriks-L Ueber-E Andersen-AS

Full source: Gartenbauwissenschaft 1996, Vol 61, Iss 4, pp 188-196

KeyWords Plus: night temperature

Title: Relative Water-Content and Rooting of Subirrigated Stem Cuttings in 4 Environments Without Mist

Authors: Graves-WR Zhang-HY

Full source: Hortscience 1996, Vol 31, Iss 5, pp 866-868

Author keywords: propagation; water relations; temperature; irradiance;
Dendranthema grandiflorum; Fuchsia hybrida

KeyWords Plus: leafy cuttings; propagation; photosynthesis; conductance; systems;
plants

Title: Modifying a Soilless Root Medium with Aluminum Influences Phosphorus Retention and Chrysanthemum Growth

Authors: Williams-KA Nelson-PV

Full source: Hortscience 1996, Vol 31, Iss 3, pp 381-384

Author keywords: Chrysanthemum morifolium; Dendranthema grandiflorum; soilless substrate; isotherm; fixation; leaching; nutrition

Title: Root Medium-Carbon Dioxide and Oxygen Partial Pressures for Container-Grown Chrysanthemums

Authors: Argo-WR Biernbaum-JA Fonteno-WC

Full source: Hortscience 1996, Vol 31, Iss 3, pp 385-388

Author keywords: aeration; Dendranthema grandiflorum; drip irrigation; soilless media; subirrigation

Title: Branching of Chrysanthemum Cultivars Varies with Season, Temperature, and Photosynthetic Photon Flux

Authors: Schoellhorn-RK Barrett-JE Nell-TA

Full source: Hortscience 1996, Vol 31, Iss 1, pp 74-78

Author keywords: Dendranthema grandiflorum; apical dominance; lateral branch development; cultivar variation; seasonal effects; root-zone temperature; ppf

KeyWords Plus: root-zone temperature; growth; irradiation; initiation; flower

Title: Sugars Prevent the Detrimental Effects of Gamma-Irradiation on Cut Chrysanthemums

Authors: Hayashi-T Todoriki-S

Full source: Hortscience 1996, Vol 31, Iss 1, pp 117-119

Author keywords: Dendranthema grandiflorum; sucrose; gamma ray

KeyWords Plus: flowers

Title: DNA Amplification Fingerprinting Identifies Closely-Related Chrysanthemum Cultivars

Authors: Scott-MC Caetanoanollés-G Trigliano-RN

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1996, Vol 121, Iss 6, pp 1043-1048

Author keywords: arbitrary primers; cluster analysis; Dendranthema grandiflora; DNA bulking; genetic variability; principal coordinate analysis

KeyWords Plus: rose cultivars; primers; polymorphisms; markers

Title: Low-Temperature Storage of Rooted Chrysanthemum Cuttings - Relationship to Carbohydrate Status of Cultivars

Authors: Rajapakse-NC Miller-WB Kelly-JW

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 1996, Vol 121, Iss 4, pp 740-745

Author keywords: Dendranthema grandiflorum; ornamental plants; irradiance

KeyWords Plus: irradiance

Title: Effectiveness of Plant-Growth Regulators Under Photosensitive Greenhouse Covers

Authors: Tatineni-A Rajapakse-NC Fernandez-RT Rieck-JR

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 2000, Vol 125, Iss 6, pp 673-678

Author keywords: Dendranthema grandiflora; light quality; photomorphogenesis; plant growth regulation; r, fr; spectral filters

KeyWords Plus: simulated natural radiation; phytochrome; pisum

Title: Phosphate and Potassium Retention and Release During Chrysanthemum Production from Precharged Materials - I - Alumina

Authors: Williams-KA Nelson-PV Hesterberg-D

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 2000, Vol 125, Iss 6, pp 748-756

Author keywords: Dendranthema grandiflora; soilless substrate; adsorption; isotherm; slow-release fertilizer

KeyWords Plus: sand culture system; P-nutrition; phosphorus; media

Title: Phosphate and Potassium Retention and Release During Chrysanthemum Production from Precharged Materials - II - Calcined Clays and Brick Chips

Authors: Williams-KA Nelson-PV

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 2000, Vol 125, Iss 6, pp 757-764

Author keywords: Dendranthema grandiflora; soilless substrate; adsorption; attapulgite; arcillite

Title: Response of Stem Explants to Screening and Explant Source as a Basis for Methodical Advancing of Regeneration Protocols for Chrysanthemum

Authors: Annadana-S Rademaker-W Ramanna-M Udayakumar-M Dejong-J

Full source: Plant Cell Tissue and Organ Culture 2000, Vol 62, Iss 1, pp 47-55

Author keywords: chrysanthemum; dendranthema; explant-phenotype; hormones; induction; regeneration and response

KeyWords Plus: agrobacterium-mediated transformation; Dendranthema grandiflora; genetic-transformation; shoot regeneration; transgenic plants; morifolium ramat; leaf explants; propagation; expression; induction

Title: Effects of Humidity on the Growth and Flowering of Cut-Flower Chrysanthemums (Dendranthema-Grandiflora Tzvelev)

Authors: Hand-DW Langton-FA Hannah-MA Cockshull-KE

Full source: Journal of Horticultural Science 1996, Vol 71, Iss 2, pp 227-234

KeyWords Plus: morifolium

Title: Identification of L-Inositol and Scyllitol and Their Distribution in Various Organs in Chrysanthemum

Authors: Ichimura-K Kohata-K Yamaguchi-Y Douzono-M Ikeda-H Koketsu-M

Full source: Bioscience Biotechnology and Biochemistry 2000, Vol 64, Iss 4, pp 865-868

Author keywords: chrysanthemum; cut flower; l-inositol; scyllitol; soluble carbohydrate

KeyWords Plus: flower bud development; carbohydrate-metabolism; Dianthus caryophyllus; senescence; pinitol; growth; sugars

Title: Genetic-Analysis of Chrysanthemum Hybrids Based on RAPD Molecular Markers

Authors: Huang-SC Tsai-CC Sheu-CS

Full source: Botanical Bulletin of Academia Sinica 2000, Vol 41, Iss 4, pp 257-262

Author keywords: chrysanthemum; hybrids; molecular marker; rapid

KeyWords Plus: amplified polymorphic dna; Dendranthema grandiflora tzvelev; isozyme analysis; identification; inheritance; variability; maize; construction; relatedness; cultivars

Title: Effect of Delivery Method and Population-Size of Trichoderma-Harzianum on Growth-Response of Unrooted Chrysanthemum Cuttings

Authors: Mackenzie-AJ Ownley-BH Starman-TW Windham-MT

Full source: Canadian Journal of Microbiology 2000, Vol 46, Iss 8, pp 730-735

Author keywords: Dendranthema grandiflorum; plant growth promotion; plant propagation

KeyWords Plus: biological-control; gliocladium; alginate; plants; soil

Title: Fertility Changes in Inbred Families of Self-Incompatible Chrysanthemums (Dendranthema-Grandiflora)

Authors: Anderson-NO Ascher-PD

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 2000, Vol 125, Iss 5, pp 619-625

Author keywords: female fertility; female sterility; inbreeding depression; male fertility; male sterility; pseudo-self-compatibility; recombinant inbreeding

KeyWords Plus: inbreeding depression; genetic-evidence; evolution; garden

Title: Relation Between Nitrogen Status, Carbohydrate Distribution and Subsequent Rooting of Chrysanthemum Cuttings as Affected by Preharvest Nitrogen Supply and Cold-Storage

Authors: Druege-U Zerche-S Kadner-R Ernst-M

Full source: Annals of Botany 2000, Vol 85, Iss 5, pp 687-701

Author keywords: adventitious rooting; nitrogen; sugars; carbohydrates; source-sink; partitioning; quality; storage; cuttings; stock plants; chrysanthemum; *Dendranthema grandiflorum*

KeyWords Plus: sucrose-phosphate synthase; light quality; leaves; plants; metabolism; photosynthesis; seedlings; nutrition; growth; phloem

Title: Biomass Accumulation and Photosynthesis of Ornamentals in Elevated CO₂ Conditions

Authors: Ottosen-CO Mentz-J

Full source: Gartenbauwissenschaft 2000, Vol 65, Iss 1, pp 35-39

KeyWords Plus: net photosynthesis; ficus-benjamina; growth; temperature; enrichment; responses; clones; plant

Title: Effect of Cultivar, Nitrogen Nutrition and Cultivating System of Chrysanthemum Mother Plants on Cutting Yield, Nitrogen Concentration, and Subsequent Rooting of Cuttings

Authors: Zerche-S Kadner-R Druge-U

Full source: Gartenbauwissenschaft 1999, Vol 64, Iss 6, pp 272-278

KeyWords Plus: *Dendranthema-grandiflorum*-hybrids

Title: Influence of Day and Night Temperature Differentials on Root Elongation Rate, Root Hydraulic-Properties, and Shoot Water Relations in Chrysanthemum

Authors: Kaufmann-PH Joly-RJ Hammer-PA

Full source: Journal of The American Society for Horticultural Science 2000, Vol 125, Iss 3, pp 383-389

Author keywords: dif; root elongation; root hydraulic conductivity; *Dendranthema grandiflora*; *Chrysanthemum morifolium*; stem elongation; systems; growth; conductivity; responses; chloride; plants

Title: Somatic Embryogenesis and Plant-Regeneration in Chrysanthemum (*Dendranthema Grandiflorum* (Ramat.) Kitamura)

Authors: Tanaka-K Kanno-Y Kudo-S Suzuki-M

Full source: Plant Cell Reports 2000, Vol 19, Iss 10, pp 946-953

Author keywords: Chrysanthemum; *Dendranthema grandiflorum* (ramat.) kitamura; plant regeneration; somatic embryogenesis

KeyWords Plus: shoot-regeneration; intact seedlings; cotyledon explants; thidiazuron; induction; cytokinin; cultures; callus

Title: Reconsideration of the Use of Deionized Water as Vase Water in Postharvest Experiments on Cut Flowers (Vol 17, Pg 175, 1999)

Authors: Vanmeeteren-U Vangelder-H Vanieperen-W

Full source: Postharvest Biology And Technology 2000, Vol 18, Iss 2, pp 167+

KeyWords Plus: xylem sap; calcium; senescence; channels

Title: Growth-Responses of Chrysanthemum and Bell Pepper Transplants to Photosensitive Plastic Films

Authors: Li-SM Rajapakse-NC Young-RE Oi-R

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 84, Iss 3-4, pp 215-225

Author keywords: spectral filters; greenhouse covers; photomorphogenesis; height control

KeyWords Plus: simulated natural radiation; spectral filters; phytochrome; plants

Title: Effects of Temperature and Stem Length on Changes in Carbohydrate Content in Summer-Grown Cut Chrysanthemums During Development and Senescence

Authors: Adachi-M Kawabata-S Sakiyama-R

Full source: Postharvest Biology and Technology 2000, Vol 20, Iss 1, pp 63-70

Author keywords: cut chrysanthemum; flower opening; carbohydrate content; senescence; temperature; stem length

KeyWords Plus: flowers

Title: Ornamental Plants and Thrips Populations Associated with Tomato Spotted Wilt Virus in Greece

Authors: Chatzivassiliou-EK Livieratos-I Jenser-G Katis-N

Full source: Phytoparasitica 2000, Vol 28, Iss 3, pp 257-264

Author keywords: ornamental hosts; elisa; frankliniella occidentalis; thrips tobaci; thripidae; transmission efficiency; tospovirus; transmission

Title: Evidence for a Wounding-Induced Xylem Occlusion in Stems of Cut Chrysanthemum Flowers

Authors: Vandoorn-WG Cruz-P

Full source: Postharvest Biology and Technology 2000, Vol 19, Iss 1, pp 73-83

Author keywords: wounding-induced xylem occlusion; stems; chrysanthemum flowers

KeyWords Plus: rose flowers; dry storage; peroxidase; water; involvement; deposition; expression; membranes; embolism; bacteria

Title: The Effect of Night Temperature on Chrysanthemum Flowering - Heat-Tolerant Versus Heat-Sensitive Cultivars

Authors: Willits-DH Bailey-DA

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 83, Iss 3-4, pp 325-330

Author keywords: Dendranthema grandiflorum; Chrysanthemum morifolium; high temperatures; temperature stress; heat stress

KeyWords Plus: irradiance; time

Title: Transgenic Chrysanthemum (*Dendranthema-Grandiflorum* (Ramat.) Kitamura) Expressing a Rice Chitinase Gene Shows Enhanced Resistance to Gray Mold (*Botrytis-Cinerea*)

Authors: Takatsu-Y Nishizawa-Y Hibi-T Akutsu-K

Full source: Scientia Horticulturae 1999, Vol 82, Iss 1-2, pp 113-123

Author keywords: chrysanthemum; chitinase; transformation; gray mold; pathogenesis-related proteins; agrobacterium-mediated transformation; shoot regeneration; plant chitinases; tobacco; 1,3-beta-glucanases; induction; tzvelev; DNA

Title: The Effect of Photosensitive Cladding Materials on the Growth of Ornamental Plants - 3
- Effect of Red-Far-Red Ratio on Stem Elongation

Authors: Hoffmann-S

Full source: Gartenbauwissenschaft 1999, Vol 64, Iss 6, pp 253-260

KeyWords Plus: light quality; natural-environment; phytochrome



ปักษาสวรรค์ (*Strelitzia reginae*) Musaceae

Title: Benzyladenine and the vase life of tropical ornamentals

Authors: Robert E. Paull, , a and Theeranuch Chantrachith

Full source: Journal of Natural Products 2000, Vol 63, Iss 7, pp 1027-1028

Author Keywords: cut flowers; foliage; packing; storage temperature; application time



พรวีลโล (Salix caprea) Salicaceae

Title: Mixed significance of plant vigor: Two species of galling *Pontania* in a hybridizing willow complex

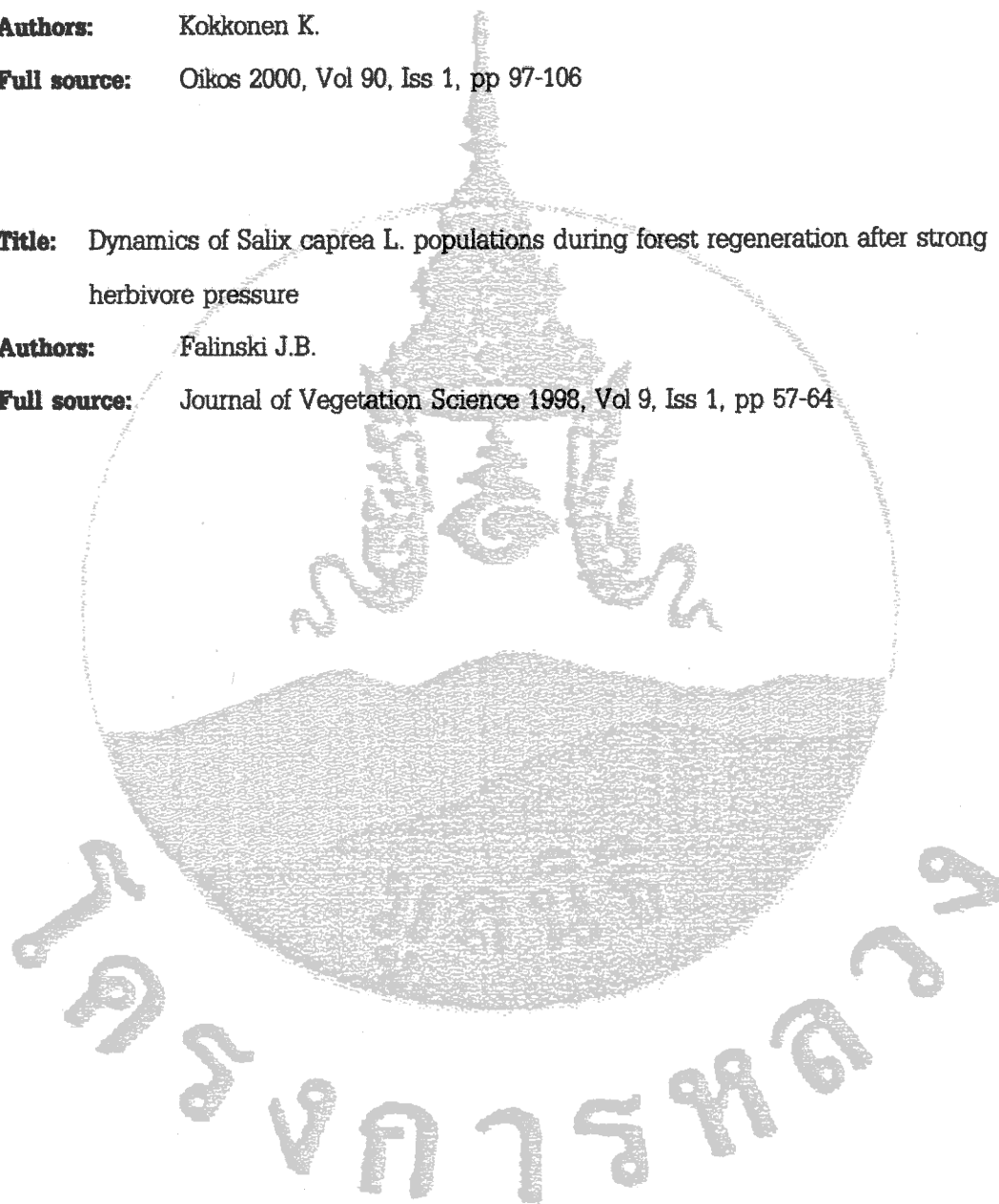
Authors: Kokkonen K.

Full source: Oikos 2000, Vol 90, Iss 1, pp 97-106

Title: Dynamics of *Salix caprea* L. populations during forest regeneration after strong herbivore pressure

Authors: Falinski J.B.

Full source: Journal of Vegetation Science 1998, Vol 9, Iss 1, pp 57-64



โปรตีน (Proter sp.) Proteaceae

Title: Ethanol vapour reduces leaf blackening in cut flower Protea 'Pink Ice' stems

Authors: S. G. Crick and R. McConchie,

Full source: Postharvest Biology and Technology 1999, Vol 17, Iss 3, pp 227-231

Author Keywords: polyphenol oxidase; leaf browning; cut flowers

Title: Plant characteristics determine insect borer assemblages on Protea species in the Cape Fynbos, and importance for conservation management

Authors: Wright M.G.; Samways M.J.

Full source: Biodiversity and Conservation 1999, Vol 8, Iss 8, pp 1089-1100

Title: Comparison of leaf susceptibility to enzymatic blackening in Protea neriifolia R. Br. and Leucospermum 'Rachel'

Authors: Jingwei Daia and Robert E. Paulla

Full source: Postharvest Biology and Technology 1997, Vol 11, Iss 2, pp 101-106

Author Keywords: postharvest; polyphenol oxidase; total phenolics; ascorbic acid; cut flowers

Title: The response of three Leucadendron cultivars (Proteaceae) to phosphorus levels

Authors: A. Silber, R. Ganmore-Neumann and J. Ben-Jacovb

Full Source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 84, Iss 1-2, pp 141-149

Author Keywords: Leucadendron salignum; L. laureolum; L. coniferum; L. muirii; L. 'safari sunset'; L. 'orot'; L. 'meir'; nutrition; proteaceae

Title: Survival costs and reproductive benefits of floral display in a sexually dimorphic dioecious shrub, Leucadendron xanthoconus

Authors: Bond W.J.; Maze K.E.

Full source: Evolutionary Ecology 1999, Vol 13, Iss 1, pp 1-18

Title: Four new triterpenes from the heartwood of *Melaleuca leucadendron*

Authors: Lee C.-K.; Chang M.-H.

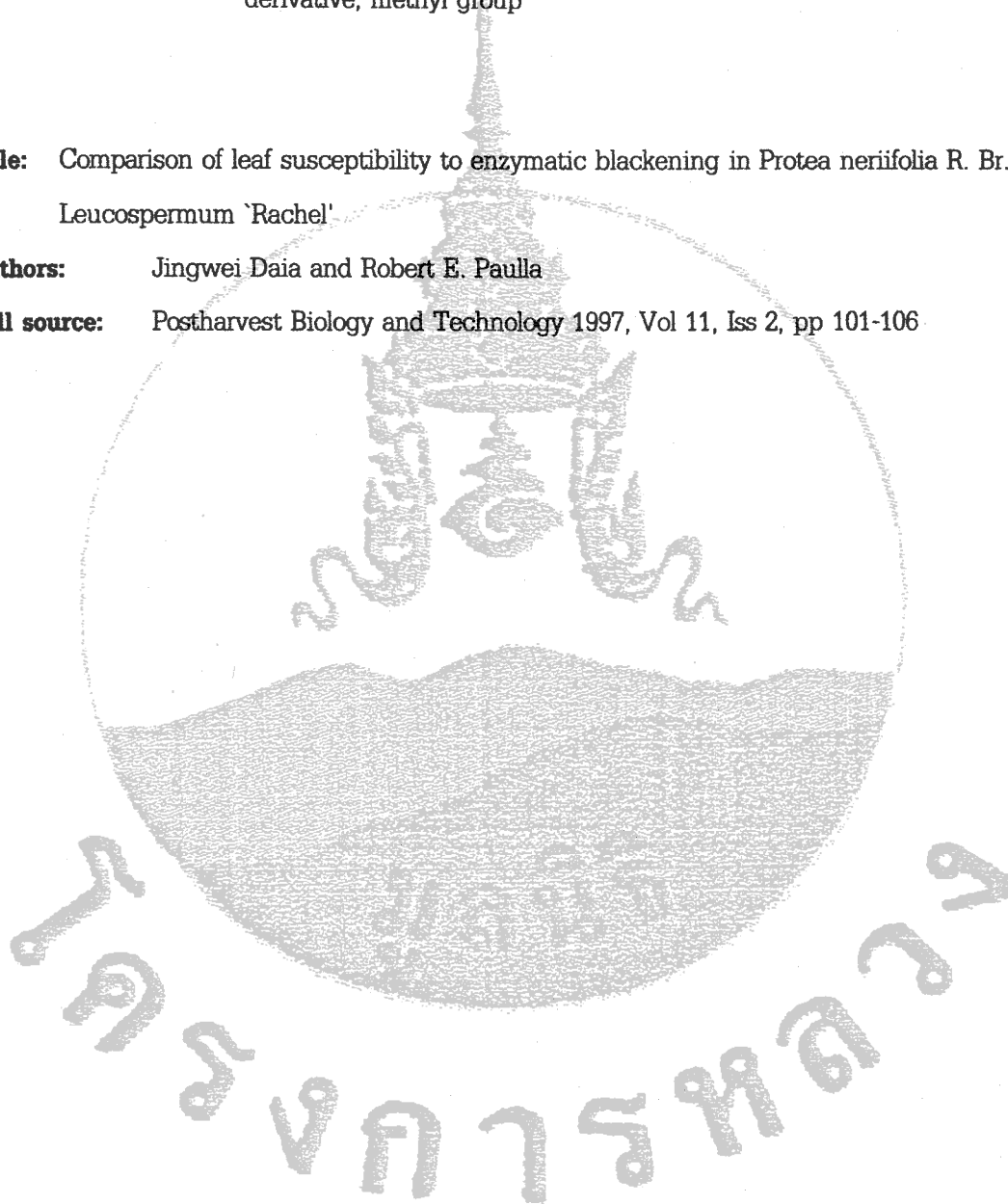
Full source: Journal of Natural Products 1999, Vol 62, Iss 7, pp 1003-1005

Author Keywords: drug structure; stereochemistry; triterpene derivative; acetoacetic acid derivative; methyl group

Title: Comparison of leaf susceptibility to enzymatic blackening in *Protea neriifolia* R. Br. and *Leucospermum 'Rachel'*

Authors: Jingwei Daia and Robert E. Paulla

Full source: Postharvest Biology and Technology 1997, Vol 11, Iss 2, pp 101-106



ใบไม้ (Gerbera sp.) Compositae

Title: Seasonal and diurnal photosynthetic responses of two gerbera cultivars to different substrates and heating systems

Authors: Mohamad Issaa, Georgia Ouzounidou, Helen Maloupac and Helen-Isis A. Constantinidou

Full source: Scientia Horticulturae 2001, Vol 88, Iss 3, pp 215-234

Author Keywords: Gerbera jamesonii; net co₂ assimilation rate; soilless substrate; stomatal conductance; transpiration rate

Title: Genetic control of flavone synthase II activity in flowers of Gerbera hybrids

Authors: Stefan Martens and Gert Forkmann

Full source: Phytochemistry 1998, Vol 49, Iss 7, pp 1953-1958

Author Keywords: Gerbera hybrids; compositae; flavone biosynthesis; flavone synthase ii (fns ii); genetic control

Title: New method of acephate application to potted plants for control of Aphis gossypii, Frankiniella occidentalis and Bemisia tabaci

Authors: Claudio Pasiana, R. A. J. Taylor, Robert W. McMahon and Richard K. Lindquist

Full source: Crop Protection 2000, Vol 19, Iss 4, pp 263-271

Author Keywords: plant systemic insecticide; latex paint; spinout; dendranthema grandiflora; Gerbera jamesonii; Aphis gossypii; Bemisia argentifolii; Frankiniella occidentalis

ลิตรวิส (Liatris spicata) Compositae

Title: Some sesqui- and diterpenes from the tribe eupatorieae

Authors: R. N. Baruah, C. Zdero, F. Bohlmann, R. M. Kinga and H. Robinsona

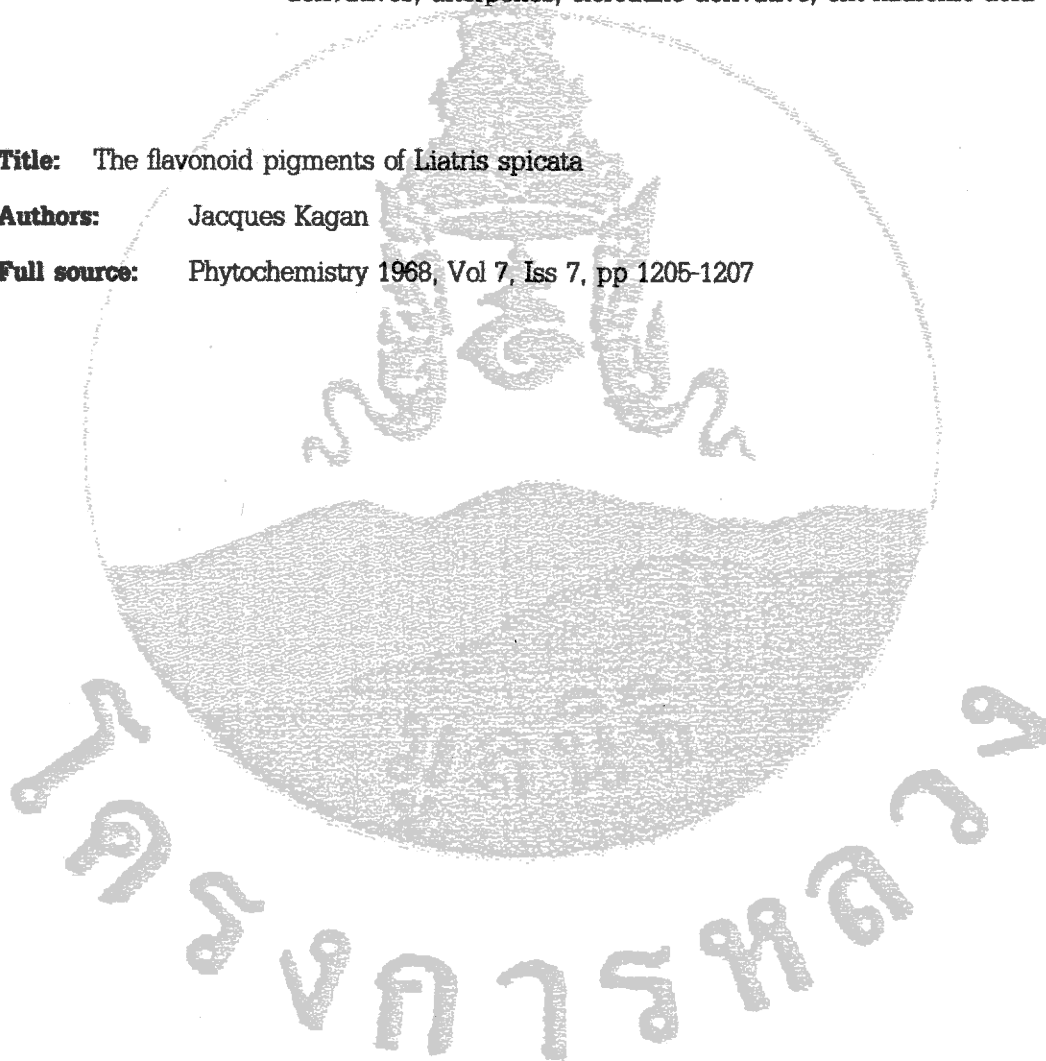
Full source: Phytochemistry 1985, Vol 24, Iss 11, pp 2641-2644

Author Keywords: Trichogonia salviaefolia; Liatris spicata; brickellia vernicosa; compositae; sesquiterpenes; guaianolide, germacranolides, dehydronerolidol derivatives; diterpenes; clerodane derivative; ent-kaurenic acid derivative.

Title: The flavonoid pigments of Liatris spicata

Authors: Jacques Kagan

Full source: Phytochemistry 1968, Vol 7, Iss 7, pp 1205-1207



แว็กซ์ฟลาวเวอร์ (*Stephanotis floribunda*) Asclepiadaceae

Title: Stephanotic acid, a novel cyclic pentapeptide from the stem of *Stephanotis floribunda*

Authors: Yoshikawa, K; Tao, S; Arihara, S

Full Source: Journal of Natural Products 2000. Vol 63, Iss 4, pp 540-542

Author Keywords: terms: madagascar; magnetic resonance spectroscopy; malaysia; peptides, cyclic - chemistry (ch); plant stems - chemistry (ch); plants, medicinal - chemistry (ch); spectrometry, mass, fast atom bombardment; spectrophotometry, infrared; spectrophotometry, ultraviolet



สแดดิส (*Limonium* sp.) Plumbaginaceae

Title: Chorus Magenta Limonium

Authors: Seelye-JF Burge-GK Morgan-ER

Full source: Hortscience 2000, Vol 35, Iss 6, pp 1179-1179

Author keywords: Limonium perigrinum; Limonium purpuratum

KeyWords Plus: Perigrinum bergius; inflorescences

Title: In-Vitro Propagation of Limonium Wrightii (Hance) Ktze. (Plumbaginaceae), an Ethnomedicinal Plant, from Shoot-Tip, Leaf-Node and Inflorescence-Node Explants

Authors: Huang-CL Hsieh-MT Hsieh-WC Sagare-AP Tsay-HS

Full source: In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant 2000, Vol 36, Iss 3, pp 220-224

Author keywords: medicinal herb; limonium wrightii; micropropagation; plumbaginaceae

KeyWords Plus: micropropagation; regeneration; invitro; seedlings

Title: Reversion of Limonium Hybrid Misty-Blue Inflorescence Development and Its Applicability in Micropropagation

Authors: Topoonyanont-N Ampawan-R Debergh-PC

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 83, Iss 3-4, pp 283-299

Author keywords: Limonium sp.; micropropagation

KeyWords Plus: floral determination; buds

Title: The Taxonomic Treatment of Agamosperms in the Genus Limonium Mill. (Plumbaginaceae)

Authors: Cowan-R Ingrouille-MJ Lledo-MD

Full source: Folia Geobotanica 1998, Vol 33, Iss 3, pp 353-366

Author keywords: apomixis; hybridization; taxonomic hierarchy; species concepts

KeyWords Plus: DNA; markers; plants; RBCL; RAPD; AFLP

Title: Growth, Water Relations and Accumulation of Organic and Inorganic Solutes in the Halophyte *Limonium-Latifolium* CV Avignon and Its Interspecific Hybrid *Limonium-Caspia* X *Limonium-Latifolium* CV Beltlaard During Salt Stress

Authors: Alarcon-JJ Morales-MA Torrecillas-A Sanchezblanco-MJ

Full source: Journal of Plant Physiology 1999, Vol 154, Iss 5-6, pp 795-801

Author keywords: growth; halophyte; *limonium latifolium cv avignon*; *limonium caspia x limonium latifolium cv beltlaard*; osmotic adjustment; salt tolerance; water relations

KeyWords Plus: *lycopersicon-esculentum*; osmotic adjustment; *l-pennellii*; salinity; leaves; plants; parameters; seedlings; tolerance; proline

Title: Phytoecdysteroids in the Genus *Limonium* (Plumbaginaceae)

Authors: Whiting-P Savchenko-T Sarker-SD Rees-HH Dinan-L

Full source: Biochemical Systematics And Ecology 1998, Vol 26, Iss 6, pp 695-698

Author keywords: *Limonium* spp.; plumbaginaceae; phytoecdysteroid; ecdysteroid; seeds; agonist; antagonist; chemotaxonomy

Title: Production of Inter-Specific Hybrids Between *Limonium-Perezii* (Stapf) Hubb. and *Limonium-Sinuatum* (L.) Mill

Authors: Morgan-ER Burge-GK Seelye-JF Hopping-ME Grant-JE

Full source: Euphytica 1998, Vol 102, Iss 1, pp 109-115

Author keywords: chromosome number; embryo rescue; flow cytometry; interspecific hybrid; *limonium perezii*; *limonium sinuatum*

KeyWords Plus: interspecific hybridization; *perigrinum bergius*; embryo rescue; leguminosae; culture

Title: The Use of X-Ray Radiography in the Assessment of Conserved Seeds of 6 Halophytic Species of *Limonium*

Authors: Martin-C Martinezlaborde-JB Perez-C

Full source: Journal Of Arid Environments 1998, Vol 38, Iss 2, pp 245-253

Author keywords: *limonium*; seed; conservation; x-ray; radiography

Title: A Population Genetic-Study of the Endangered Plant-Species *Limonium-Dufourii* (Plumbaginaceae) Based on Amplified Fragment Length Polymorphism (Aflp)

Authors: Palacios-C Kresovich-S Gonzalezcandelas-F

Full source: Molecular Ecology 1999, Vol 8, Iss 4, pp 645-657

Author keywords: aflps; conservation genetics; endangered species; genetic variation; limonium; population structure

KeyWords Plus: DNA-sequences; RAPD analysis; markers; amplification; growth; variability; haplotypes; cladogram; diversity; phylogeny

Title: Postharvest Characteristics of *Limonium Chorus Magenta* Inflorescences

Authors: Burge-GK Morgan-ER Konczak-I Seelye-JF

Full source: New Zealand Journal Of Crop and Horticultural Science 1998, Vol 26, Iss 2, pp 135-142

Author keywords: *Limonium* hybrid; postharvest physiology; preservative solution

KeyWords Plus: life; improves

Title: Micropropagation of *Limonium-Cavanillesii* Erben, a Threatened Statice, from Inflorescence Stems

Authors: Arnomarco-JB Ibanez-MR

Full source: Plant Growth Regulation 1998, Vol 24, Iss 1, pp 49-54

Author keywords: inflorescence explants; *Limonium cavanillesii*; micropropagation; plant conservation; statice

KeyWords Plus: plant-regeneration; invitro

Title: Cryopreservation of in Vitro-Grown Apical Meristems of Hybrid Statice by 3 Different Procedures

Authors: Matsumoto-T Takahashi-C Sakai-A Nako-Y

Full source: Scientia Horticulturae 1998, Vol 76, Iss 1-2, pp 105-114

Author keywords: cryopreservation; meristems; statice; vitrification; encapsulation/vitrification; encapsulation/dehydration

KeyWords Plus: simple freezing method; citrus-sinensis osb; nucellar cells; vitrification; dehydration

Title: Influences of Temperature and Subculturing in-Vitro on Subsequent Flowering of Limonium-Sinuatum Mill

Authors: Miyama-T Inamoto-K Doi-M Imanishi-H

Full source: Journal Of The Japanese Society For Horticultural Science 1998, Vol 67, Iss 4, pp 632-634

Author keywords: bolting; Limonium sinuatum mill.; low temperature treatment; micropropagation; repeated subculture

Title: Induction of in-Vitro Cultured Masses of Shoot Primordia of Hybrid Statice and Its Cryopreservation by Vitrification

Authors: Matsumoto-T Nako-Y Takahashi-C Sakai-A

Full source: Hortscience 1997, Vol 32, Iss 2, pp 309-311

Author keywords: statice; shoot tip; propagation; liquid nitrogen; pvs2

KeyWords Plus: var brasiliensis tanaka; grown apical meristems; plant-regeneration; nucellar cells; invitro; survival; tips

Title: Gibberellin Applications Influence the Scheduling and Flowering of Limonium X Misty Blue

Authors: Garner-JM Armitage-AM

Full source: Hortscience 1996, Vol 31, Iss 2, pp 247-248

หน้าวัว (*Anthurium* sp.) Araceae

Title: Benzyladenine and the vase life of tropical ornamentals

Authors: Robert E. Paull, , a and Theeranuch Chanchitb

Full source: Postharvest Biology and Technology 2001, Vol 21, Iss 3, pp 303-310

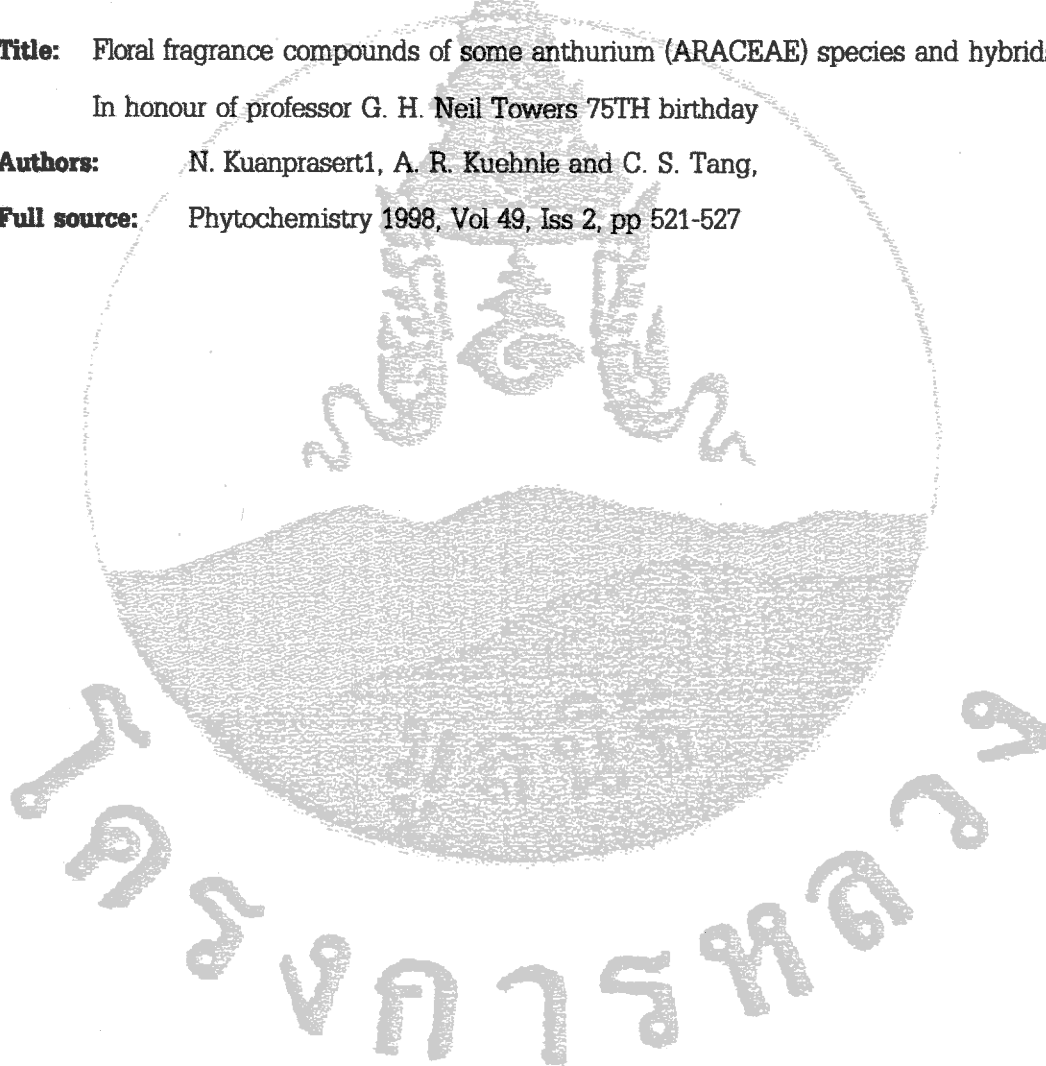
Author Keywords: cut flowers; foliage; packing; storage temperature; application time

Title: Floral fragrance compounds of some anthurium (ARACEAE) species and hybrids

In honour of professor G. H. Neil Towers 75TH birthday

Authors: N. Kuanprasert¹, A. R. Kuehnle and C. S. Tang,

Full source: Phytochemistry 1998, Vol 49, Iss 2, pp 521-527



อากาพันทัส (*Agapanthus* sp.) Liliaceae

Title: Production of transgenic plants of the Liliaceous ornamental plant *Agapanthus praecox* ssp. *orientalis* (Leighton) Leighton via *Agrobacterium*-mediated transformation of embryogenic calli

Authors: Sakae Suzukia, Kanyaratt Supaibulwatanab, Masahiro Miic and Masaru Nakano

Full source: Plant Science 2001, Vol 161, Iss 1, pp 89-97

Author Keywords: agapanthus; agrobacterium; embryogenic calli; monocot, transgenic plants

Title: Covalently linked anthocyanin flavonol pigments from blue *Agapanthus* flowers

Authors: S. J. Bloor, and R. Falshaw

Full source: Phytochemistry 2000, Vol 53, Iss 5, pp 575-579

Author Keywords: *Agapanthus praecox* sp. *orientalis*; african lily; liliaceae; [6'''-o-(delphinidin 3-o-(6''-o-p-coumaroyl-glucoside) 7-o-glucosyl)] [6'''-o-(kaempferol 3-o-glucoside, 7-o-xyloside 4'-o-glucosyl)]succinate; delphinidin 3,7 diglucoside; kaempferol 3,4'-diglucoside 7-xyloside; kaempferol 3,7,4'-triglucoside; succinate diester; blue flower colour

Title: Phytoecdysteroids in the Genus *Agapanthus* (Alliaceae)

Authors: Tamara Savchenkoa, Pensri Whitinga, Satyajit D. Sarkera and Laurence Dinana,

Full source: Biochemical Systematics and Ecology 1997, Vol 25, Iss 7, pp 623-629

Author Keywords: *Agapanthus*; alliaceae; phytoecdysteroid; ecdysteroid; moulting hormone; chemotaxonomy

อัลสโตรอเมเรีย (*Alstroemeria* sp.) Alstroemeriaceae

Title: Alstroemeria production is influenced by thinning method and frequency

Authors: Anne Kjersti Bakken,

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 85, Iss 4, pp 285-293

Author Keywords: alstroemeria hybrida; growth rate; shoot production

Title: An HPLC Investigation of Flower Color and Breeding of Anthocyanins in Species and Hybrids of Alstroemeria

Authors: Norbaek-R Christensen-LP Brandt-K

Full source: PLANT BREEDING 1998, Vol 117, Iss 1, pp 63-67

Author keywords: alstroemeria; anthocyanins; flower color; hplc analysis

KeyWords Plus: liquid-chromatographic analysis; carnation dianthus-caryophyllus; japanese garden iris; cultivar; identification; glycosides; adjunct

Title: The application of leafy explant micropropagation protocol in enhancing the multiplication efficiency of Alstroemeria

Authors: Hsueh-Shih Lin, Marjo J. De Jeu, and Evert Jacobsen

Full source: Scientia Horticulturae 2000, Vol 85, Iss 4, pp 307-318

Author Keywords: Alstroemeria; inca lily; micropropagation; monocots; rhizome

Title: Selection of biocides for use in floral preservatives

Authors: Michael Knee,

Full source: Postharvest Biology and Technology 2000, Vol 18, Iss 3, pp 227-234

Author Keywords: biocides; cut flowers; phytotoxicity; vase life; water relations

Title: Optimizing the lighting regime for Alstroemeria with respect to photoperiod and fluence rates

Authors: Anne Kjersti Bakken and Olav Arne Bvre

Full source: Scientia Horticulturae 1999, Vol 80, Iss 3-4 , pp 225-233

Author Keywords: Alstroemeria hybrida; daylength; soil cooling; supplementary lighting

Title: Amphidiploids between *Alstroemeria ligtu* L. hybrid and *A. pelegrina* L. var. *rosea* induced through colchicine treatment and their reproductive characteristics

Authors: Takayuki Ishikawa, Tomoko Takayama and Hiroshi Ishizaka

Full source: *Scientia Horticulturae* 1999, Vol 80, Iss 3-4, pp 235-246

Author Keywords: *Alstroemeria ligtu* hybrid; *A. pelegrina* var. *rosea*; colchicine; ovule culture; amphidiploid; triploid

Title: Early reproductive failure increases nectar production and pollination success of late flowers in south Andean *Alstroemeria aurea*

Authors: Ladio A.H.; Aizen M.A.

Full source: *Oecologia* 1999, Vol 120, Iss 2, pp 235-241

Title: Effect of supplementary lighting and CO₂ enrichment on yield and flower stem quality of *Alstroemeria* cultivars

Authors: Marie-Christine Van Labeke and Pieter Dambre

Full Source: *Scientia Horticulturae* 1998, Vol 74, Iss 4, pp 269-278

Author Keywords: alstroemeria; cut flower; light intensity; co₂ enrichment; flower stem production; flower stem quality

Title: Relationships among some cultivated species and varieties of *Alstroemeria* L. based on RAPD analysis

Authors: Joseph G. Dubouzet, Naho Murata and Koichi Shinoda

Full Source: *Scientia Horticulturae* 1998, Vol 73, Iss 1, pp 37-44

Author Keywords: phylogeny; classification; neighbor joining method; hybrid pedigree

Title: Flowering-shoot defoliation affects pollen grain size and postpollination pollen performance in *Alstroemeria aurea*

Authors: Aizen M.A.; Raffaele E.

Full Source: *Ecology* 1998, Vol 79, Iss 6, pp 2133-2142

Title: Light intensive production of *Alstroemeria* under different combinations of air and soil temperature

Authors: Olav Arne Bvrea, and Anne Kjersti Bakkena

Full Source: *Scientia Horticulturae* 1997, Vol 68, Iss 1-4, pp 137-143

Author Keywords: *alstroemeria hybrida*; soil cooling; supplementary lighting; temperature tolerance

Title: Influence of local floral density and sex ratio on pollen receipt and seed output: Empirical and experimental results in dichogamous *Alstroemeria aurea* (*Alstroemeriaceae*)

Authors: Aizea M.A.

Full Source: *Oecologia* 1997, Vol 111, Iss 3, pp 404-412

Title: *Alstroemeria* plantlets can be induced to flowering by cold treatment during in vitro culture

Authors: C. Pedersena, C. W. Hansena, K. Brandta and K. Kristiansena,

Full Source: *Scientia Horticulturae* 1996, Vol 66, Iss 3-4 , pp 217-228

Author Keywords: micropropagation; pot plant; rhizome division; temperature; vernalization

Title: Effects of genotype, culture medium and embryo developmental stage on the in vitro responses from ovule cultures of interspecific hybrids of *Alstroemeria*

Authors: Lu Chunshenga and Mark P. Bridgena

Full Source: *Plant Science* 1996, Vol 116, Iss 2, pp 205-212

Author Keywords: inca lily; embryo culture; callus induction; plant regeneration; interspecific hybridization; incompatibility

ลาเลิน (Aster sp.) Compositae

Title: The Effects of Drought and Waterlogging Conditions on the Performance of an Endemic Annual Plant, Aster Laurentianus

Authors: Houle-G Belleau-A

Full source: Canadian Journal Of Botany-Revue Canadienne De Botanique 2000, Vol 78, Iss 1, pp 40-46

Author keywords: aster laurentianus; endemic plant; iles-de-la-madeleine; rare plant; salt marshes; water stress

KeyWords Plus: salt-marsh; seed banks; growth; dynamics; zonation; water; competition; survival

Title: Effect of Growth Temperature on Aster Flower Development

Authors: Orenshamir-M Shaked-sachray-L Nissimlevi-A Weiss-D

Full source: Hortscience 2000, Vol 35, Iss 1, pp 28-29

Author keywords: Aster sp.; flower induction; flower longevity; flower morphology; shading

ไฮเดรนเยีย (*Hydrangea macrophylla*) Saxifragaceae

Title: Stable blue complexes of anthocyanin-aluminium-3-p-coumaroyl- or 3-caffeoyl-quinic acid involved in the blueing of *Hydrangea* flower

Authors: Kosaku Takeda, Tomoko Yamashita, Akihisa Takahashi and Colin F. Timberlake, 1

Full source: *Phytochemistry* 1990, Vol 29, Iss 4, pp 1089-1091

Author Keywords: hydrangea macrophylla; saxifragaceae; flower; blue complex; anthocyanin; 3-p-coumaroylquinic acid; 3-caffeoylquinic acid; aluminium.

Title: Copigments in the blueing of sepal colour of *Hydrangea macrophylla*

Authors: Ksaku Takeda, Rieko Kubota and Chizuko Yagioka

Full source: *Phytochemistry* 1985, Vol 24, Iss 6 , pp 1207-1209

Author Keywords: hydrangea macrophylla; saxifragaceae; copigmentation; blueing; sepal colour; anthocyanin; 3-p-coumaroylquinic acid; 3-caffeoylquinic acid.

Title: Blueing of sepal colour of *Hydrangea macrophylla*

Authors: Ksaku Takeda, Miyuki Kanuda and Hideaki Itoi

Full source: *Phytochemistry* 1985, Vol 24, Iss 10, pp 2251-2254

Author Keywords: hydrangea macrophylla; saxifragaceae; blueing; anthocyanin; 3-caffeoylquinic acid; aluminium.

Title: Intensive production of juvenile cuttings by mother microplant culture in *Hydrangea macrophylla* "Leuchtfleur".

Author: Galopin, G.

Full source: *Journal canadien de botanique* 1996. Apr 74 (4) pp. 561-567.

Author Keywords: hydrangea macrophylla; greenhouse culture; pruning; cab subject morphogenesis; juvenility; shoot cuttings; intensive husbandry; intensive; ornamental crops production; production possibilities

ไม้ตัดใบ

เฟินพญางู (*Rumohra adiantiformis*) Polypodiaceae

Title: Chlorothalonil fungicides reduce vase life but not yield of leatherleaf fern [*Rumohra adiantiformis* (Forst.) Ching].

Author: Stamps, R.H.

Full source: American Society for Horticultural Science. Oct 1997. v. 32 (6) pp. 1099-1101.

Author Keywords: arachniodes adiantiformis; vase life; crop yield; fungal diseases; plant disease control; chemical control; chlorothalonil; thiophanate; thiophanate-methyl; application rates; fungicide residues; foliage; quality.

Title: Benzyladenine and the vase life of tropical ornamentals

Authors: Robert E. Paull, a and Theeranuch Chantachitb

Full source: Postharvest Biology and Technology 2001, Vol 21, Iss 3, pp 303-310

Author Keywords: cut flowers; foliage; packing; storage temperature; application time

Title: Slow recovery of defoliated seven-weeds fern *Rumohra adiantiformis* in Harkerville forest.

Author: Milton, S.J.

Full source: South African forestry journal 1991. Sept (158), pp 23-27

Author Keywords: arachniodes adiantiformis; forest products; defoliation; regeneration; fronds

Title: A possible propagation system of *Nephrolepis*, *Asplenium*, *Pteris*, *Adiantum* and *Rumohra* (*Arachnioides*) through tissue culture.

Author: Amaki, W.

Full source: Acta Horticulturae 1992. Jan (300), pp. 237-243.

Author Keywords: *nephrolepis cordifolia*; *asplenium nidus*; *pteris ensiformis*; *adiantum raddianum*; *arachniodes adiantiformis*; tissue culture; rhizomes; regenerative ability; plant tissues; explants; micropropagation; green globular bodies

Title: Prodiamine controlled Florida betony (*Stachys floridana*) in leatherleaf fern (*Rumohra adiantiformis*).

Author: Stamps, R.H.

Full source: journal of the Weed Science Society of America. Oct/Dec 1992. v. 6 (4) pp. 961-967.

Author Keywords: arachniodes adiantiformis; stachys; weeds; prodiamine; application rates; weed competition; leaves; yields; weight; color; size; vase life; seed germination; growth; flowering; perennial weeds; weed control; chemical control

Title: Prodiamine suppresses spreading dayflower (*Commelina diffusa*) facilitating hand-weeding in leatherleaf fern (*Rumohra adiantiformis*) ground beds.

Author: Stamps, R.H.

Full source: Journal of environmental horticulture. June 1993. v. 11 (2) pp. 93-95.

Author Keywords: arachniodes adiantiformis; commelina diffusa; weed control; prodiamine; growth retardation; adverse effects



Euonymus japonicus (Euonymus japonicus) Myrtaceae

Title: Enzymatic activities for the synthesis of chlorophyll in pigment-deficient variegated leaves of *Euonymus japonicus*.

Author: Masuda, T.

Full Source: Plant and cell physiology 1996. June 37(4) pp. 481-487.

Author Keywords: euonymus; leaves; chlorophyll; biosynthesis; rates; enzyme activity; variegation; plant composition; levulinic acid; derivatives; glutamates; aldehydes; aminotransferases; plastids; quantitative analysis; porphobilinogen; ligases; manganese; enzyme deficiencies; porphyrins; wavelengths; glutamate 1-semialdehyde aminotransferase; manganese-chelatase deficiency

Title: Laboratory rearing of *Euonymus* scale (Homoptera: Diaspididae) at different temperatures.

Author: Savopoulou-Soultani, M.

Full Source: Journal of economic entomology 1997. Aug. 90(4) pp. 955-960.

Author Keywords: euonymus japonicus; unaspis euonymi; laboratory rearing; biological development; environmental temperature; survival; fecundity; sex ratio; developmental stages; heat sums.

Title: Co-permeability of ³H-labeled water and ¹⁴C-labeled organic acids across isolated plant cuticles. Investigating cuticular paths of diffusion and predicting cuticular transpiration.

Author: Niederl, S.

Full Source: Plant physiology 1998. Jan. 116(1) pp. 117-123.

Author Keywords: prunus laurocerasus; ginkgo biloba; juglans regia; heder helix; philodendron bipinnatifidum; camellia sinensis; euonymus japonicus; monstera deliciosa; citrus limon; liriodendron tulipifera; pyrus communis; lycopersicon esculentum; leaves; fruits; plant cuticle; cell membranes; membrane permeability; water transfer; transpiration; diffusion; benzoic acid; salicylic acid; 2,4-D; nutrient transport; measurement; radioactive tracers.

Title: Effect of soil solarization and cover crops on populations of selected soilborne plant pathogens in western Oregon.

Author: Pinkerton, J.N.

Full Source: Plant disease 2000. Sept, 84 (9) pp. 952-960.

Author Keywords: verticillium dahliae; phytophthora cinnamomi; pratylenchus penetrans; agrobacterium rhizogenes; soil solarization; cover crops; population density; soil fungi; field experimentation; soil fumigation; depth; polyethylene film; soil temperature; metam; brassica napus; sorghum bicolor; antirrhinum majus; bioassays; detection; euonymus japonicus; acer rubrum; acer platanoides; infections; infestation; prunus avium; leaves; symptoms; fungal diseases; incidence; integrated pest management

Title: Plant species modifies the functional response of Phytoseiulus persimilis (Acari: Phytoseiidae) to Tetranychus urticae (Acari: Tetranychidae): implications for biological control.

Author: Skirvin, D.J.

Full Source: Bulletin of entomological research 2001. Feb. 91 (1) pp. 61-67.

Author Keywords: tetranychus urticae; phytoseiulus persimilis; predatory mites; functional responses; predation; plant effects; host plants; choisya ternata; euonymus japonicus; plant morphology; trichomes; interactions; biological control.

รัศมี (Ruscus hypophyllum) Liliaceae

Title: Effects of growing medium, shade level and fertilizer rate on caldode color, yield and vase life of *Ruscus hypophyllum*.

Author: Stamps, R.H.

Full Source: Journal of environmental horticulture 1992. Sept. Vol 10(3) pp. 150-152.

Author Keywords: cut foliage; ruscus; crop production; growing media; shade; NPK fertilizers; application rates; growth rate; light relations; crop quality; color; crop yield; vase life.

Title: *Ruscus hypophyllum*: a new host for *Aphelenchoides fragariae*.

Author: Mor, M.

Full Source: Journal of nematology 1993. June Vol. 25(2) pp. 312-313.

Author Keywords: ruscus; *aphelenchoides fragariae*; plant parasitic nematodes; new host records.

Title: Effects of shade level and radiation freezes on survival and growth of ground cover plants.

Author: Stamps, R.H.

Full Source: Society.Florida State Horticultural Society 1995. June. Vol. 107 pp. 432-426.

Author Keywords: ground cover plants; *ajuga reptans*; *aspidistra*; *dryopteris erythrosora*; *ophiopogon jamburan*; *ophiopogon*; ruscus; tolerance; shade; light intensity; shade plants; species; trials; *ospidistra elatior minor*; *ophiopogon plantiscapus*; *ruscus hypophyllum*

Title: Effects of production shade levels on leaf/stem size and vase life of three herbaceous perennials.

Author: Stamps, R.H.

Full Source: Society.Florida State Horticultural Society 1996. Vol. 109 pp. 309-310.

Author Keywords: *aspidistra*; *ophiopogon jamburan*; ruscus; crop management; shade; leaves; size; growth; vase life; *aspidistra elatior*; *ruscus hypophyllum*

ไม้กระถาง

กุหลาบหิน (*Kalanchoe blossfeldiana*) Crassulaceae

Title: Effects of air humidity on growth, flowering, keeping quality and water relations of four short-day greenhouse species

Authors: Leiv M. Mortensen, a, b

Full Source: Scientia Horticulturae 2000. Vol 86, Iss 4, pp 299-310

Author Keywords: air humidity; begonia; chrysanthemum; growth; kalanchoe; keeping quality; poinsettia; water loss

Title: Ethylene and postharvest performance of potted kalancho?

Authors: Margrethe Serek, and Michael S. Reid

Full Source: Postharvest Biology and Technology 2000. Vol 18, Iss 1, pp 43-48

Author Keywords: ethylene; kalancho blossfeldiana; 1-mcp; 1-methylcyclopropene; postharvest

Title: Residues of paclobutrazol and uniconazole in nutrient solutions from ebb and flood irrigation of pot plants

Authors: Erik Adriansena and Peder Odgaardb

Full Source: Scientia Horticulturae 1997. Vol 69, Iss 1-2, pp 73-83

Author Keywords: kalancho blossfeldiana; growth retardants; paclobutrazol; uniconazole; application methods; concentrations; residues; solution analysis; sanitation; persistence; substrates; kd value

Title: Transformation of *Kalanchoe blossfeldiana* mediated by *Agrobacterium tumefaciens* and transgene silencing

Authors: Ryutaro Aidaa and Michio Shibataa

Full Source: Plant Science 1996. Vol 121, Iss 2, pp 175-185

Author Keywords: glucuronidase gene; copy number; expression pattern; kalanchoe blossfeldiana; transformation; transgene silencing

คลีวีเอ (Clivia sp.) Amaryllidaceae

Title: Hybrid identification in Clivia (Amaryllidaceae) using chromosome banding and genomic in situ hybridization.

Author: Ran, Y.

Full Source Annals of botany 2001. Apr. Vol 87(4) pp. 457-462

Author Keywords: clivia; clivia miniata; clivia nobilis; interspecific hybridization; identification; chromosomes; DNA hybridization; genome analysis; karyotypes; centromeres; metaphase; heterochromatin; clivia caulescens; clivia gardenii; clivia cyrtanthiflora

Title: Karyotype analysis of the genus Clivia by Giemsa and fluorochrome banding and in situ hybridization.

Author: Ran, Y.

Full Source: Euphytica : Netherlands journal of plant breeding.1999. vol. 106 (2) pp. 139-147.

Author Keywords: clivia; karyotypes; genetic analysis; DNA hybridization; chromosome number; length; species differences; cytotaxonomy; heterochromatin; ribosomal DNA; c banding; chromosome banding; identification.

Title: Chemical composition of hypodermal and endodermal cell walls and xylem vessels isolated from Clivia miniata: Identification of the biopolymers lignin and suberin.

Author: Zeier, J.

Full Source: Plant physiology 1997. Apr. vol. 113 (4) pp. 1123-1231.

Author Keywords: clivia miniata; roots; epidermis; xylem; cell wall components; plant composition; lignin; suberin; spectral analysis; chemical structure; solutes; nutrient uptake; nutrient transport.

ซีกคลาเมน (*Cyclamen* sp.) Primulaceae

Title: In vitro shoot regeneration from mature tissue of wild *Cyclamen persicum* Mill.

Authors: Nabila S. Karam, and Mohannad Al-Majathoub

Full Source: Scientia Horticulturae 2000. Vol 86, Iss 4, pp 323-333

Author Keywords: cyclamen persicum; cyclamen; micropropagation;
organogenesis; thidiazuron

Title: Direct shoot regeneration and microtuberization in wild *Cyclamen persicum* Mill. using seedling tissue

Authors: Nabila S. Karam, and Mohannad Al-Majathoub

Full Source: Scientia Horticulturae 2000. Vol 86, Iss 3, pp 235-246

Author Keywords: cyclamen; tuber formation; juvenile explants; organogenesis; in vitro

Title: *Agrobacterium tumefaciens* mediated transformation of *Cyclamen persicum* Mill.

Authors: Ryutaro Aida, Yukio Hirose, Sanae Kishimoto and Michio Shibata

Full Source: Plant Science 1999. Vol 148, Iss 1, pp 1-7

Author Keywords: cyclamen persicum mill.; transformation; ornamental plants;
agrobacterium tumefaciens; regeneration

Title: Variation in self-fertility, inbreeding depression and levels of inbreeding in four *Cyclamen* species

Authors: Affre L.; Thompson J.D.

Full Source: Journal of Evolutionary Biology 1999. Vol 12, Iss 1, pp 113-122

Title: A model of the effects of temperature and time on the acceptability of potted plants stored in darkness

Authors: L. M. M. Tijskens, M. Sloof, E. C. Wilkinsons and W. G. van Doorn

Full Source: Postharvest Biology and Technology 1996. Vol 8, Iss 4, pp 293-305

Author Keywords: potted plants; acceptability; dark storage; mathematical model

Title: Colchicine induced tetraploids in yellow-flowered cyclamens and their characteristics

Authors: Takejiro Takamura^a and Ikuo Miyajima^a

Full Source: Scientia Horticulturae 1996. Vol 65, Iss 4, pp 305-312

Author Keywords: cyclamen; colchicine; polyploidization; yellow-flowered; chalcone



บีโกเนีย (*Begonia* sp.) Begoniaceae

Title: Effects of air humidity on growth, flowering, keeping quality and water relations of four short-day greenhouse species

Authors: Leiv M. Mortensen, a, b

Full Source: Scientia Horticulturae 2000. Vol 86, Iss 4, pp 299-310

Author Keywords: air humidity; begonia; chrysanthemum; growth; kalanchoe; keeping quality; poinsettia; water loss

Title: Adventitious shoot regeneration and micropropagation of hybrid tuberous begonia (*Begonia tuberhybrida* Voss)

Authors: Masaru Nakano, Yoshiji Niimi, Daisuke Kobayashi and Atsuhiro Watanabe

Full Source: Scientia Horticulturae 1999. Vol 79, Iss 3-4, pp 245-251

Author Keywords: in-vitro vegetative propagation; tissue culture

Title: Floral display, pollinator discrimination, and female reproductive success in two monoecious *Begonia* species

Authors: Le Corff J., Agren J., Schemske D.W.

Full Source: Ecology 1998. Vol 79, Iss 5, pp 1610-1619

Title: Transpiration rate in relation to root and leaf growth in cuttings of *Begonia hiemalis* Fotsch

Authors: B. Ottossona and N. T. Welanderb

Full Source: Scientia Horticulturae 1997. Vol 68, Iss 1-4, pp 125-136

Author Keywords: begonia hiemalis; cuttings; leaf growth; root formation; transpiration

Title: Micropropagation of selected somaclones of *Begonia* and *Saintpaulia*

Authors: Jain S.M.

Full Source: Journal of Biosciences 1997. Vol 22, Iss 5, pp 585-592

Author Keywords: somaclonal variation; begonia; saintpaulia; cytokinins; auxins; plant morphology; flower morphology

ฟรีเซีย (*Freesia* sp.) Iridaceae

Title: Freesia.

Author: Hoogasian, C.

Full Source: Florist 1990. July Vol. 24 (2) p. 10 ill

Author Keywords: freesia; cut flowers; postharvest treatment.

Title: Rapid in vitro propagation of virus-indexed Freesia.

Author: Foxe, M.J.

Full Source: Plant Sci Biotechnol Agric 1991. (12) pp 205-208

Author Keywords: freesia; tissue culture; micropropagation; germfree state; plant viruses;
freesia refracta

Title: Micropropagation system of Freesia.

Author: Doi, M.

Full Source: Acta Horticulturae 1992. Oct, vol. 1 (319) pp 249-254

Author Keywords: freesia; micropropagation; culture media; shoots; regeneration; carbon dioxide enrichment; acclimatization; transplanting

Title: Scale and tunic morphology of Tulipa and Freesia.

Author: Kawa Miszczak, L.

Full Source: Acta Horticulturae. 1992. Dec vol. 1 (325) pp 77-83

Author Keywords: tulipa; freesia; cultivars; bulb scales; stomata; plant morphology; corms;
plant physiology.

Title: Effects of photosynthetic lighting on Freesia grown for winter-flowering.

Author: Doorduyn, J.C.

Full Source: Acta Horticulturae. 1992. Dec, vol. 1 (325) pp 85-90

Author Keywords: freesia; greenhouse crops; winter; cultivation; photosynthesis; artificial lighting; growth; crop yield; crop quality; vase life.

Title: The occurrence of severe leaf necrosis of freesia during different times of cultivation.

Author: Kaminska, M.

Full Source: Acta Horticulturae 1992. Dec. vol. 2 (325) pp. 725-729.

Author Keywords: freesia; cultivars; miscellaneous plant viruses; leaves; necrosis; symptoms; cultivation; time.

Title: Assimilative lighting with high-pressure sodium lamps reduces Freesia quality.

Author: Blom, T.J.

Full Source: HortScience 1992. Dec. vol. 27 (12) pp 1267-1268

Author Keywords: freesia; cultivars; artificial lighting; exposure; developmental stages; crop quality; cut flowers; greenhouse crops

Title: Freesia hybrida respond to ancymidol, cold storage of corms, and greenhouse temperatures.

Author: Wulster, G.J.

Full Source: HortScience 1991. Oct. vol. 26 (10) pp. 1276-1278.

Author Keywords: freesia; ornamental bulbs; pot culture; corms; cold storage; duration; growth retardation; ancymidol; plant height; flowering date; chilling requirement; forcing; crop production; cultural methods; flower height; leaf height

Title: The effect of air and soil temperature on assimilate partitioning and flower bud initiation of Freesia.

Author: Berghoef, J.

Full Source: Acta Horticulturae.1990. Mar (266) pp. 169-176.

Author Keywords: freesia; flowering; flowers; initiation; buds; air temperature; soil temperature; plant composition; carbohydrates; reducing sugars; source sink relations; leaves

Title: The effect of precooling, environmental factors and growth-regulating substances on plant height of Freesia as potplant.

Author: Berghoef, J.

Full Source: Acta Horticulturae 1990. Mar (266) pp. 251-257.

Author Keywords: freesia; pot plants; plant height; paclobutrazol; ethephon; plant growth regulators; corms; dips; soil treatment; spraying; stems; length; cooling; air temperature



ฟัลลาเอนอปซิส (*Phalaenopsis* sp.) Orchidaceae

Title: Efficient propagation of protocorm-like bodies of *Phalaenopsis* in liquid medium.

Author: Park, Y.S.

Full Source: Plant cell, tissue and organ culture 1996. Apr vol. 45 (1) pp. 79-85.

Author Keywords: phalaenopsis; micropropagation; protocorms; in vitro culture; culture media; growth rate; methodology; cotton; supports; thickness; benzyladenine; naa

Title: Gibberellic acid and cytokinin affect *Phalaenopsis* flower morphology at high temperature.

Author: Chen, W.S.

Full Source: HortScience 1997. Oct. vol. 32 (6) pp. 1069-1073.

Author Keywords: phalaenopsis; flowers; plant morphology; gibberellic acid; enzyladenine; application rates; timing; internodes; length; environmental; temperature; flower count

Title: Problems with plant health of in vitro propagated *Anthurium* spp. and *Phalaenopsis* hybrids.

Author: Grunewaldt-Stocker, G.

Full Source: Pathogen and microbial contamination management in micropropagation /Development in plant pathology ; v. 12 , pp. 363-370.

Author Keywords: anthurium; phalaenopsis; micropropagation; plant disease control; nurseries; vigor; stress; anthurium scherzerianum; anthurium andraeanum; case studies; symptoms; growth retardation; hybrids; meristems; seedlings; genotypes; tissue cultures; survival; cost analysis; information needs.

Title: In vitro propagation of Phalaenopsis via culture of cytokinin-induced nodes.

Author: Duan, J.X.

Full Source: Journal of plant growth regulation 1996. vol. 15 (3) pp. 133-137.

Author Keywords: phalaenopsis; seedlings; stems; in vitro culture; micropropagation; benzyladenine; induction; explants; buds; methodology; culture media; growth; dosage effects

Title: Impact of salinity and media on growth and flowering of a hybrid Phalaenopsis orchid.

Author: Wang, Y.T.

Full Source: HortScience 1998. Apr. vol. 33 (2) pp. 247-250.

Author Keywords: phalaenopsis; hybrids; pot plants; mineral nutrition; growing media; bark; peat; saline water; irrigation water; water quality; electrical conductivity; pH; growth rate; crop quality; flowers; leaf area; root systems; nutrient uptake; leachates.

Title: Irradiance, temperature, and carbon dioxide enrichment affect photosynthesis in Phalaenopsis hybrids.

Author: Lootens, P.

Full Source: HortScience 1998. Dec. vol. 33 (7) pp. 1183-1185.

Author Keywords: phalaenopsis; light intensity; air temperature; carbon dioxide enrichment; photosynthesis; hybrids; night temperature; gas exchange; respiration rate

Title: The effect of micronutrients and GA on the growth of Phalaenopsis seedlings in vitro.

Author: Cardenas C, E.

Full Source: Subtropical plant science : journal of the Rio Grande Valley Horticultural Society. 1998. vol. 50 pp. 45-48.

Author Keywords: phalaenopsis; trace elements; gibberellic acid; growth; roots; leaves; seedlings; culture media; nutrient availability; application rates; in vitro culture.

Title: In vitro propagation of Phalaenopsis via culture of cytokinin-induced nodes.

Author: Duan, J.X.

Full Source: Journal of plant growth regulation 1996. vol. 15 (3) pp. 133-137.

Author Keywords: phalaenopsis; seedlings; stems; in vitro culture; micropropagation; benzyladenine; induction; explants; buds; methodology; culture media; growth; dosage effects

Title: Potted phalaenopsis orchid production: history, present status, and challenges for the future.

Author: Griesbach, R.J.

Full Source: HortTechnology 2000. July/Sept., vol. 10 (3) p. 429.

Author Keywords: phalaenopsis; pot plants; history; trends; techniques; greenhouse culture; house plants; cut flowers; transport; cultural methods; seed production

Title: Phalaenopsis orchid light requirements.

Author: Lee, N.

Full Source: HortTechnology 2000. July/Sept. vol. 10 (3) p. 430.

Author Keywords: phalaenopsis; light; requirements; inflorescences; light intensity; leaves; roots; flowering date; flowers; buds; silver thiosulfate; plant composition; carbohydrates; cam pathway.

Title: Deferring flowering of greenhouse-grown Phalaenopsis orchids by alternating dark and light.

Author: Wang, Y.T.

Full Source: Journal of the American Society for Horticultural Science 1998. Jan. vol. 123 (1) pp. 56-60.

Author Keywords: phalaenopsis; photoperiod; light; dark; flowering; flowering date; greenhouse culture; shoots; seedlings; flowers; size

Title: The photosynthetic activities of bare rooted Phalaenopsis during storage

Authors: Vincent Sua, Ban-Dar Hsu, and Wen-Huei Chenb

Full source: Scientia Horticulturae 2001. Vol 87, Iss 4, pp 311-318

Author Keywords: phalaenopsis orchid; photosynthesis; chlorophyll fluorescence; stress

Title: Changes in gibberellin levels in the flowering shoot of Phalaenopsis hybrida under high temperature conditions when flower development is blocked

Authors: Wei-Ren Sua, Wen-Shaw Chen, , a, Masaji Koshiokab, Lewis N. Manderc, Li-Sang Hungd, Wen-Huei Chend, Yang-Ming Fud and Kuang-Liang Huangc

Full source: Plant Physiology and Biochemistry 2001. Vol 39, Iss 1, pp 45-50

Author Keywords: endogenous gibberellin; flowering; high temperature; phalaenopsis

Title: Changes in cytokinin levels of Phalaenopsis leaves at high temperature

Authors: Chin Chih Choua, Wen-Shaw Chen, , a, Kuang-Liang Huangb, Hsiao-Ching Yuc and Li-Jen Liaod

Full source: Plant Physiology and Biochemistry 2000. Vol 38, Iss 4, pp 309-314

Author Keywords: cytokinin; high temperature; phalaenopsis hybrida

Title: Effects of six fertilizers on vegetative growth and flowering of phalaenopsis orchids

Author: Wang Yin-Tunga

Full source: Scientia Horticulturae 1996. Vol 65, Iss 2-3, pp 191-197

Author Keywords: phalaenopsis; pot plants; nutrition

หิปปีสตรัม (*Hippeastrum* sp.) Amaryllidaceae

Title: Factors influencing the duration of hot-water treatment of amaryllis bulbs (*Hippeastrum*).

Author: Doorduyn, J.C.

Full Source: Acta Horticulturae 1997. Dec (430), pp. 695-698.

Author Keywords: hippeastrum; ornamental bulbs; steneotarsonemus laticeps; hot water treatment; mite control.

Title: Influence of bulb packing systems on forcing of Dutch-grown *Hippeastrum* (*Amaryllis*) as flowering potted plants in North America.

Author: De Hertogh, A.A.

Full Source: HortTechnology 1998. Apr/June vol. 8 (2) pp. 175-179.

Author Keywords: hippeastrum; ornamental bulbs; packing; packaging materials; packing containers; cold storage; peat; polyethylene film; bags; wood shavings; forcing; rooting; quality; root systems; flowering.

Title: A two-year production cycle of Israeli-grown *Hippeastrum* bulbs from bulb chipping to Christmas flowering.

Author: Sandler-Ziv, D.

Full Source: Acta Horticulturae.1997. (430) pp. 361-368.

Author Keywords: hippeastrum; ornamental bulbs; vegetative propagation; crop yield.

Title: Improving *Hippeastrum* propagation and bulbil yield by cutting and incubation techniques.

Author: Sandler-Ziv, D.

Full Source: Acta Horticulturae.1997. (430) pp. 355-360.

Author Keywords: hippeastrum; cutting; vegetative propagation

Title: Alkaloids of the flowers of *Hippeastrum vittatum*

Author: Youssef D.T.A.

Full Source: Journal of Natural Products 2001. Vol 64, Iss 6 , pp 839-841

Author Keywords: phytochemistry; alkaloid derivative; vittacarboline; o methylismine; ismine

แอฟริกันไวโอเล็ต (*Saintpaulia ionantha*) Gesneriaceae

Title: Abrupt and irreversible reduction of chlorophyll fluorescence associated with leaf spot in *Saintpaulia* (African violet)

Authors: J. G. Yuna, T. Hayashia, S. Yazawaa, T. Katohb and Y. Yasudac

Full source: *Scientia Horticulturae* 1998, Vol 72, Iss 3-4, pp 157-169

Title: Degradation of photosynthetic activity of *saintpaulia* leaf by sudden temperature drop

Authors: JaeGill Yuna, Takahiro Hayashia, Susumu Yazawaa, Yuko Yasudab and Tetzuya Katohc,

Full source: *Plant Science* 1997, Vol 127, Iss 1, pp 25-38

Author Keywords: chilling injury; chlorophyll fluorescence; delayed light emission; *saintpaulia ionantha* cv. *ritali* (african violet); thylakoid structures

Title: Micropropagation of selected somaclones of *Begonia* and *Saintpaulia*

Authors: Jain S.M.

Full source: *Journal of Biosciences* 1997, Vol 22, Iss 5, pp 585-592

Author Keywords: somaclonal variation; *begonia*; *saintpaulia*; cytokinins; auxins; plant morphology; flower morphology

แอสโตรแคคตัส (*Schlumbergera* sp) Cactaceae

Title: Zygocactus (*Schlumbergera*) : a comprehensive and practical guide for the weekend gardener

Author: Cobia, Mark E.

Full source: Coffs Harbour, NSW : Tillington House, c1992. 58 p.

Author Keywords: schlumbergera -- varieties.; breeding.

Title: Christmas cacti : the genus *Schlumbergera* and its hybrids

Author: McMillan, A. J. S.

Full source: Royal Botanic Gardens, 1995. pp. 146-155.

Author Keywords: schlumbergera.; cactus.

Title: Betalains from Christmas cactus

Authors: Naoko Kobayashia, Jergen Schmidtb, Manfred Nimtzc, Victor Wrayc and Willibald Schliemanna,

Full source: Phytochemistry 2000, Vol 54, Iss 4, pp 419-426

Author Keywords: christmas cactus (*schlumbergera* x *buckleyi*); cactaceae; flowers; betalains; phyllocactin; betanidin 5-o-(2'-o---apiofuranosyl-6'-o-malonyl) ---glucopyranoside.

Title: Modelling temperature and flower bud growth in November cactus (*Schlumbergera truncata*, Haw.)

Authors: R. U. Larsen, A. Birgersson, M. Nothnagl and H. Karl?n

Full source: Scientia Horticulturae 1998, Vo 76, Iss 3-4, pp 193-203

Author Keywords: zygocactus; flowering; plant growth model