



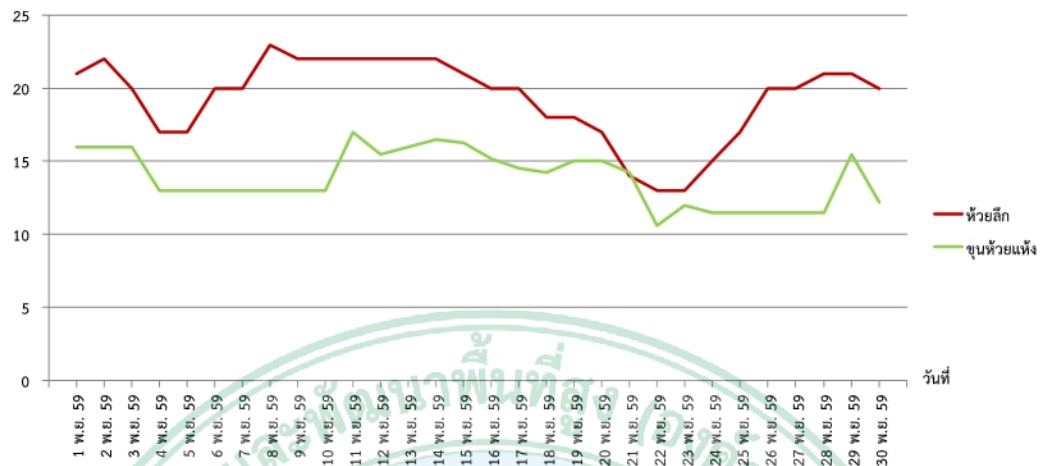
ตารางภาคผนวกที่ 1 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์อากาศโดยเฉลี่ยที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก

เดือน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	หมายเหตุ
	ต่ำสุด	สูงสุด			
พฤศจิกายน 2559	24.88	30.44	88.40	103.88	
ธันวาคม 2559	14.71	28.84	87.58	12.00	
มกราคม 2560	14.55	27.55	87.81	21.71	
กุมภาพันธ์ 2560	11.89	26.46	87.42	0	
มีนาคม 2560	13.87	33.35	87.74	0	

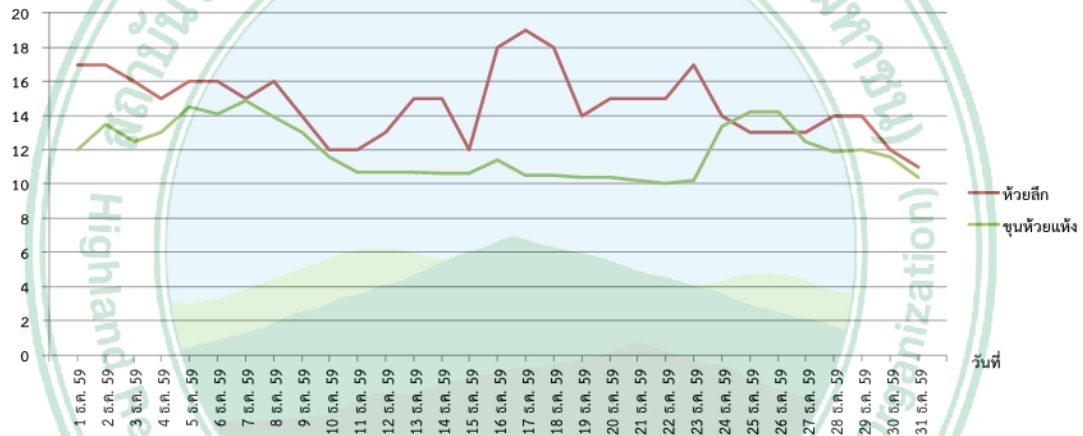
ตารางภาคผนวกที่ 2 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์อากาศโดยเฉลี่ยที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์

เดือน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	หมายเหตุ
	ต่ำสุด	สูงสุด			
พฤศจิกายน 2559	13.88	24.49	60.50	8.04	
ธันวาคม 2559	11.94	22.21	64.10	7.90	
มกราคม 2560	12.80	21.94	84.07	5.67	
กุมภาพันธ์ 2560	14.91	24.73	64.08	0	
มีนาคม 2560	13.81	29.20	62.50	20	

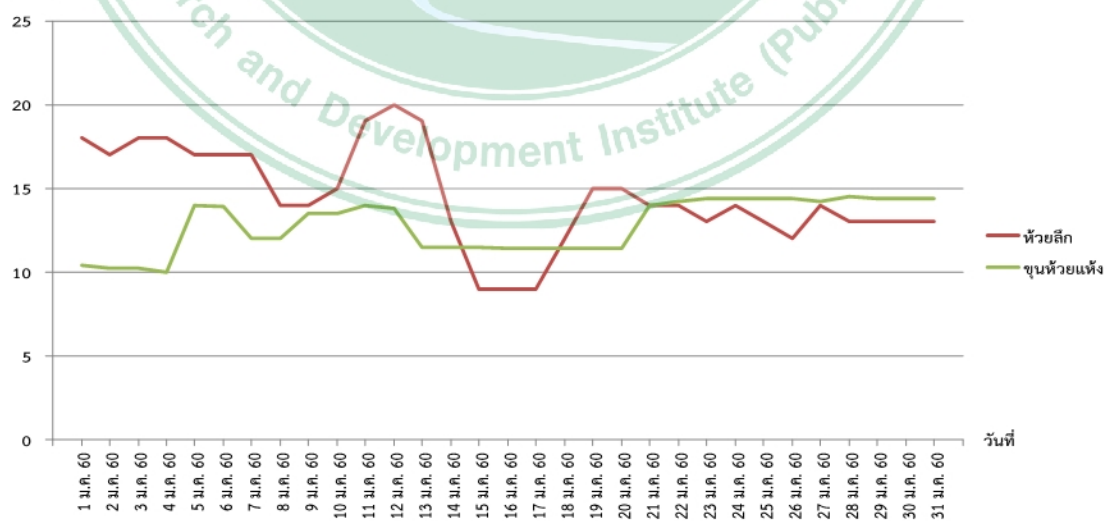
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)



อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)

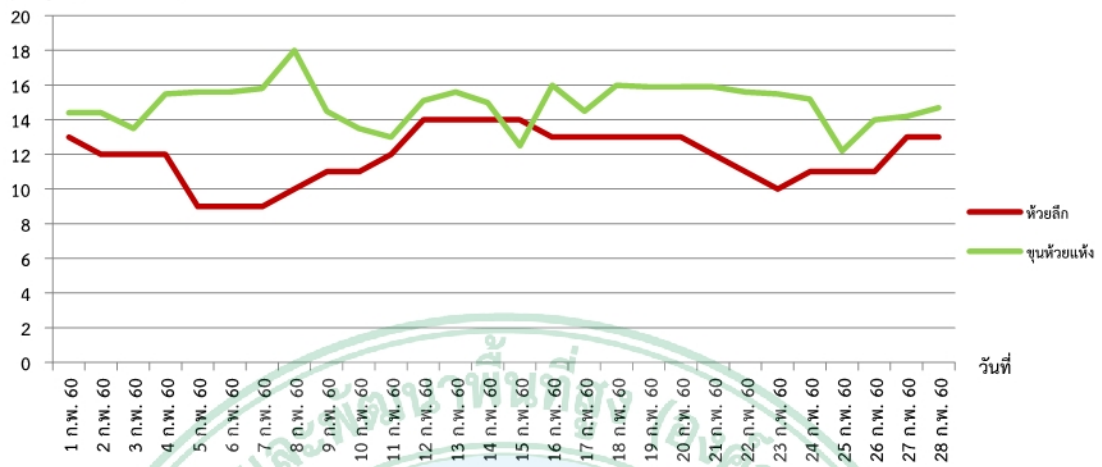


อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)

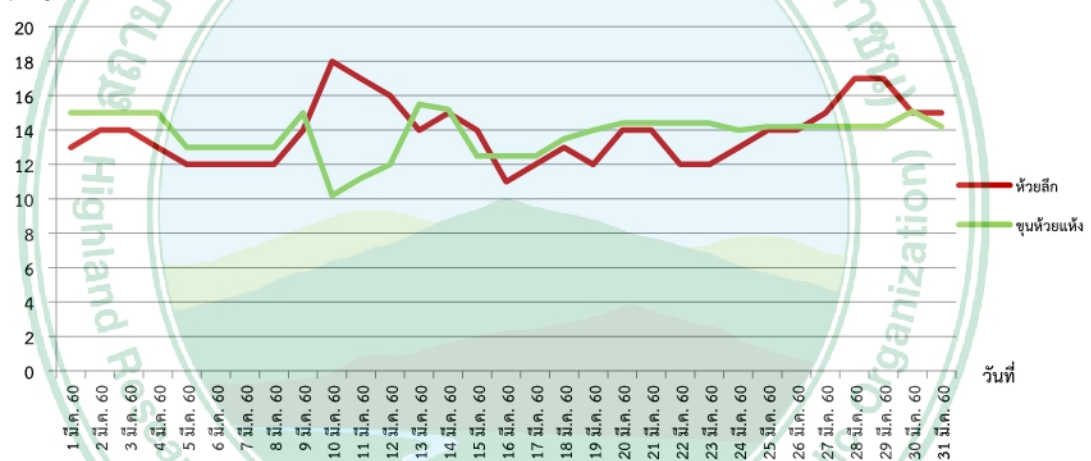


ภาคผนวกที่ 1 กราฟเปรียบเทียบอุณหภูมิต่ำสุดในแต่ละวันระหว่างศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก และหน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง (สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์)

อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)



อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)



ภาคผนวกที่ 1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบอุณหภูมิต่ำสุดในแต่ละวันระหว่างศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก และหน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง (สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์)

ตารางภาคผนวกที่ 3 การจัดชั้นมาตรฐานเบญจมาศตัดดอกชนิดดอกช่อ มูลนิธิโครงการหลวง

ชั้นที่	ความยาวก้าน (ซม.)	จำนวนดอกที่บานได้/ ช่อ	ลักษณะอื่นๆ
1	70	> 6	ก้านตรง แข็งแรง สมดุลได้สัดส่วนกับดอก ใบและดอกสด ตรงตามพันธุ์ ไม่มีโรคและ แมลงทำลาย
2	70	> 5	ก้านตรง แข็งแรง สมดุลได้สัดส่วนกับดอก ใบและดอกสด ตรงตามพันธุ์ มีตำหนิได้ไม่ เกิน 10 เปอร์เซ็นต์
3	60	> 4	ก้านตรง แข็งแรง สมดุลได้สัดส่วนกับดอก ใบและดอกสด ตรงตามพันธุ์ มีตำหนิได้ไม่ เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

ที่มา : คู่มือมาตรฐานคุณภาพไม้ตัดดอกและไม้ตัดใบ มูลนิธิโครงการหลวง

: หากลักษณะดอกไม่เข้าเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่ง หรือทั้ง 3 ชั้น ให้จัดเป็นเกรด U ซึ่งไม่สามารถส่งจำหน่ายผ่าน
ฝ่ายตลาด มูลนิธิโครงการหลวงได้

ตารางภาคผนวกที่ 4 แบบประเมินความชอบดอกเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ มูลนิธิโครงการหลวง

ลำดับ	พันธุ์	คะแนน					รวม
		1	2	3	4	5	
1	Amalia 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
2	Anat 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
3	Ayala 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
4	Cannoli 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
5	Corona 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ) แบบประเมินความชอบดอกเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ มูลนิธิโครงการหลวง

ลำดับ	พันธุ์	คะแนน					รวม
		1	2	3	4	5	
6	Flash Back 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
7	Pana Cota 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
8	Souffle 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					
9	Toffee White 	1. ความแข็งแรงก้านดอก					
		2. ลักษณะการแตกกิ่ง					
		3. ความยาวก้านดอกย่อย					
		4. ทรงดอกและขนาดดอก					
		5. สีดอก					
		6. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางภาคผนวกที่ 5 สรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและทดสอบพันธุ์เบญจมาศที่ทนทานต่อโรคราสนิมขาวที่ปลูกในฤดูหนาว	- การทดลองที่ 1 การทดสอบการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของพันธุ์เบญจมาศตัดดอกที่ทนทานต่อโรคราสนิมขาว 9 พันธุ์ ในฤดูหนาว	- ในฤดูหนาว เบญจมาศตัดดอกชนิดดอกช่อทั้ง 9 พันธุ์ ที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง (สถานีฯ อินทนนท์) มีการเจริญเติบโตที่ช้ากว่า แต่มีการสร้างตาดอกที่เร็วกว่า แสดงว่าอุณหภูมิมีผลต่อการเจริญเติบโตด้านความสูงและการเกิดดอกอย่างมาก - เมื่อเปรียบเทียบกับการเจริญเติบโตในฤดูร้อนโดยรวมแล้วฤดูหนาวใช้เวลาในการผลิตกิ่งพันธุ์นานกว่าฤดูร้อนประมาณ 1 สัปดาห์ - ทุกพันธุ์สามารถปลูกเป็นแม่พันธุ์เพื่อผลิตกิ่งเบญจมาศได้ พันธุ์ที่มีความอ่อนแอต่อโรคราสนิมขาวในแปลงแม่พันธุ์มากที่สุดคือพันธุ์ Pana Cota รองลงมาคือ Flash Back, Ayala และ Amalia ตามลำดับ แต่ทั้งนี้ก็มีเปอร์เซ็นต์การโรคราสนิมขาวน้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ - พันธุ์ที่มีแนวโน้มเหมาะสมต่อการส่งเสริมผลิตเป็นไม้ตัดดอกในฤดูหนาว คือ พันธุ์ Toffee White เนื่องจากมีการเจริญเติบโตที่ดีทั้งในแปลงแม่พันธุ์ และแปลงตัดดอก มีลักษณะดอกและคุณภาพดอกดี และมีความทนทานต่อการเกิดโรคราสนิมขาวมากที่สุด
2. การประเมินการยอมรับเบญจมาศพันธุ์ใหม่	- การทดลองที่ 2 การประเมินการยอมรับเบญจมาศพันธุ์ใหม่ จำนวน 9 พันธุ์ ส่งตัวอย่างผลผลิตให้เจ้าหน้าที่ บุคลากรทั่วไป และลูกค้าของฝ่ายตลาดมูลนิธิฯ ลูกค้านำได้ทดลองใช้ เพื่อสำรวจความพึงพอใจในผลผลิต	ความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อเบญจมาศตัดดอกชนิดดอกช่อทั้ง 9 พันธุ์ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ เบญจมาศทุกพันธุ์มีระดับความพึงพอใจโดยภาพรวมอยู่ที่ 4.21-5.00 คือ ได้รับความพึงพอใจมากที่สุด ยกเว้น Souffle ที่อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก คืออยู่ที่ 4.11 หากพิจารณาในแต่ละพันธุ์ พันธุ์ Corona เป็นพันธุ์ที่มี 2 ลักษณะ ที่ได้รับการประเมินในระดับที่น้อยกว่าพันธุ์อื่น คือ ลักษณะการแตกกิ่ง ทรงดอกและขนาดดอก แต่ยังอยู่ในระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อเสนอแนะ

ในการผลิตฤดูร้อน ไม่พบการเข้าทำลายของโรคราสนิมขาว ในฤดูหนาวผลความทนทานต่อการเกิดโรคราสนิมขาวไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกับการปลูกในฤดูฝน ซึ่งในฤดูฝนพันธุ์ที่มีความทนทานต่อการเกิดโรคราสนิมขาวมากที่สุด คือ Anat ในขณะที่การเจริญเติบโตในฤดูหนาว Anat กลับมีการเกิดโรคราสนิมขาวสูงอยู่ในขั้นวิกฤติ แสดงว่าควรทดสอบความทนทานต่อโรคราสนิมขาวอีก 1 ปี

ในการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภค พบว่ายังไม่ได้รับความร่วมมือจากกลุ่มลูกค้าของมูลนิธิโครงการหลวงเท่าที่ควร การประเมินทั้งในรูปแบบใบประเมินและจากการสอบถามยังคงเป็นการตอบที่ผู้ตอบไม่สามารถตัดสินหรือลงความเห็นได้อย่างเด็ดขาด มีหลายท่านที่ลงความเห็นในระดับความชอบเหมือนกันในทุกพันธุ์ และจำนวนผู้ตอบใบประเมินของกลุ่มลูกค้านี้มีจำนวนน้อยไม่เป็นตามที่คาด เนื่องจากได้รับการปฏิเสธ ไม่ขอร่วมแสดงความคิดเห็น

