

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและทดสอบการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และคุณภาพของกุหลาบ 12 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 4 กลุ่มสี (ปลูกปี 2558) ในฤดูหนาวและฤดูร้อน	การทดลองที่ 1 ศึกษาการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของกุหลาบ 12 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 4 กลุ่มสี ในฤดูหนาว(ต.ค. 2558-ก.พ. 2559) และฤดูร้อน (มี.ค.-มิ.ย. 2559) ✓ วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองในฤดูหนาว และฤดูร้อน ✓ บันทึกผลการให้ผลผลิต ได้แก่ ปริมาณผลผลิต คุณภาพเกรด และรอบการตัด เมื่อครบ 1 ปีหลังปลูก ✓ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต โรคและแมลงในฤดูร้อน (มี.ค.-เม.ย. 2559)	-สามารถคัดเลือกเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มสี ได้ดังนี้ กลุ่มดอกสีแดง ได้แก่ พันธุ์ Red crown กลุ่มดอกสีขาว ได้แก่ Ice Bear และ Dolomiti กลุ่มดอกสีชมพู ได้แก่ Lovely Dolomiti และ Sweet Dolomiti และกลุ่มดอกสองสี ได้แก่ Jumilia และ Boulevard
2. เพื่อศึกษาระยะการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมในในฤดูหนาวและฤดูร้อนของ 12 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 4 กลุ่มสี (ปลูกปี 2558)	การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของระยะการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพของกุหลาบ 12 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 4 กลุ่มสี ในฤดูหนาว (ต.ค. 2558 - ก.พ. 2559) ฤดูร้อน (มี.ค. 2559 - มิ.ย. 2559) และฤดูฝน (มิ.ย. 2559 - ก.ย. 2559) ✓ เก็บเกี่ยวดอก ในแต่ละกลุ่มสี ในแต่ละระยะตามกรรมวิธีที่กำหนด ทั้ง 3 ฤดู ✓ เก็บข้อมูลอายุปักแจกัน ระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ทั้ง 3 ฤดู ✓ วิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินการ ทั้ง 3 ฤดู ✓ เก็บเกี่ยวดอก ในแต่ละกลุ่มสี	-กลุ่มดอกสีแดง พบว่าพันธุ์ Red Crown มีอายุปักแจกันดีที่สุดทั้งฤดูร้อนและฝน ส่วนพันธุ์ Royal Baccara ดีที่สุดในฤดูหนาว และพันธุ์ Red Express ดีที่สุดในฤดูฝน -กลุ่มดอกสีขาว พบว่าพันธุ์ Ice Bear มีอายุปักแจกันดีที่สุดทั้งฤดูร้อนและฝน ส่วนพันธุ์ Snow white ดีที่สุดในฤดูหนาวเท่านั้น -กลุ่มดอกสีชมพู พบว่าพันธุ์ Sweet Dolomiti และ Duchesse มีอายุปักแจกันในฤดูร้อนและฝน ในขณะที่พันธุ์ Lovely Dolomiti มีอายุปักแจกันดีที่สุด ในฤดูฝน ส่วน Titanic มีอายุปักแจกันดีที่สุด ในฤดูหนาว

	ในแต่ละระยะตามกรรมวิธีที่กำหนด ทั้ง 3 ฤดู	-กลุ่มดอกสองสี พบว่าพันธุ์ Jumilia มีอายุปักแกลงดีที่สุด ในฤดูหนาว และฝน ส่วน Dolce vita⁺ ดีที่สุดในฤดูร้อน และฝน สำหรับระยะเก็บเกี่ยว -พบว่ากุหลาบในแต่ละกลุ่มสีมีแนวโน้มเดียวกัน คือ ระยะเก็บเกี่ยวที่ 1 (กลีบเลี้ยงตั้งติดในแนวตั้ง กลีบดอกยังไม่บาน) ควรใช้ในฤดูร้อนและฝน ส่วนระยะตัดที่ 2 (กลีบเลี้ยงเริ่มม้วนลง กลีบดอกแย้ม 2 กลีบ) ควรใช้ในฤดูหนาว โดยทั้งสองระยะเก็บเกี่ยวให้ผลใกล้เคียงกัน จึงสามารถใช้ได้ทุกฤดู
3. เพื่อประเมินการยอมรับพันธุ์กุหลาบ 12 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 4 กลุ่มสี (ปลูกปี 2558)	การทดลองที่ 3 ประเมินการยอมรับพันธุ์กุหลาบ 12 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 4 กลุ่มสี ✓ ประเมินพันธุ์ โดยพิจารณาจากข้อมูลจากการทดลองที่ 1 และ 2	-กลุ่มดอกสีแดง คัดได้ 1 พันธุ์ คือ Red Crown -กลุ่มดอกสีขาว คัดได้ 2 พันธุ์ คือ Ice Bear และ Dolomiti -กลุ่มดอกสีชมพู คัดได้ 2 พันธุ์ คือ Lovely Dolomiti และ Sweet Dolomiti -กลุ่มดอกสองสี คัดได้ 2 พันธุ์ ได้แก่ Jumilia และ Boulevard -พันธุ์ที่คัดเลือกได้จะทำการประเมินการยอมรับในรอบที่ 2 ต่อไป
4. เพื่อศึกษาและทดสอบการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และคุณภาพของกุหลาบ 30 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 5 กลุ่มสี (ปลูกปี 2559) ในฤดูร้อนและฤดูฝน	การทดลองที่ 4 ศึกษาการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของกุหลาบ 30 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 5 กลุ่มสี ในฤดูร้อน (มี.ค.-มิ.ย. 2559) และฤดูฝน (ก.ค.-ก.ย. 2559) ✓ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต โรคและแมลงที่พบในฤดูร้อน	สามารถคัดเลือกเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มสี ได้ดังนี้ -กลุ่มดอกสีแดง ได้แก่ Myrna⁺® และ Fuego⁺® -กลุ่มดอกสีขาว ได้แก่ Santorini และ Ivory Talea⁺® -กลุ่มดอกสีชมพูอ่อน ได้แก่ Sorbet Avalanche และ Something Sweet

	✓ วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองในฤดูร้อน ✓ บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ในฤดูฝน ✓ วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองในฤดูร้อน	-กลุ่มดอกสีชมพูเข้ม ได้แก่ All 4 Love⁺® และ Candy Avalanche⁺® -กลุ่มดอกสีอื่นๆ ได้แก่ Savita⁺® และ Peach Avalanche⁺®
5. เพื่อศึกษาระยะการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมในในฤดูฝนของ 30 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 5 กลุ่มสี (ปลูกปี 2558)	การทดลองที่ 5 ศึกษาผลของระยะการเก็บเกี่ยว ที่มีต่อคุณภาพของกุหลาบ 30 พันธุ์/สายพันธุ์ใหม่ 5 กลุ่มสี ในฤดูฝน (ม.ย. 2559 – ก.ย. 2559) ✓ เก็บเกี่ยวดอก ในแต่ละกลุ่มสี ในแต่ละระยะตามกรรมวิธีที่กำหนด ในฤดูฝน ✓ บันทึกข้อมูลอายุปักแจกัน ระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ในฤดูฝน	ผลของอายุปักแจกัน มีดังนี้ -กลุ่มดอกสีแดง พบว่าพันธุ์ Myrna⁺® มีอายุปักแจกันเฉลี่ยนานที่สุด (10.5 วัน) -กลุ่มดอกสีขาว พบว่าพันธุ์ Ivory Talea⁺® มีอายุปักแจกันเฉลี่ยได้นานที่สุด (11.0 วัน) -กลุ่มดอกสีชมพูอ่อน พบว่าพันธุ์ Talea⁺® และ Something Sweet มีอายุปักแจกันเฉลี่ยนานที่สุด (9.3 วัน) -กลุ่มดอกสีชมพูเข้ม พบว่าพันธุ์ Club⁺®Pink และ Layla⁺® มีอายุปักแจกันเฉลี่ยนานที่สุด (9.5 วัน) -กลุ่มดอกสีอื่น ๆ พบว่าพันธุ์ Dolce vita⁺ มีอายุปักแจกันเฉลี่ยมากที่สุด (10.25 วัน) สำหรับระยะเก็บเกี่ยวที่ดีที่สุด ในฤดูฝน คือ ระยะที่ 1 (กลีบเลี้ยงตั้งติดในแนวตั้ง กลีบดอกยังไม่บาน)

ข้อเสนอแนะ

ในปี 2558 ที่ผ่านมา มูลนิธิโครงการหลวงได้พบกับปัญหาใหม่ด้านการแข่งขันทางด้านการตลาดเพิ่มมากขึ้น จากเดิมที่มีคู่แข่งเป็นกุหลาบตัดดอกนำเข้าจากจีน และกุหลาบที่ผลิตในประเทศยังมีคู่แข่งที่เข้ามาทำตลาดใหม่เป็นกุหลาบที่ผลิตขึ้นในในตลาดโลก เช่น ฮอลแลนด์ เคนย่า และเอควอดอร์ ซึ่งล้วนแล้วแต่ผลิตกุหลาบได้ดอกใหญ่ และคุณภาพดีกว่ามูลนิธิฯ แทบทั้งสิ้น ดังนั้น มูลนิธิฯ ควรเร่งปรับกลยุทธ์เพิ่มจุดขายที่สามารถแข่งขันกับกุหลาบดังกล่าวและเพิ่มความน่าเชื่อถือของคุณภาพและปริมาณให้เพิ่มขึ้น เพื่อให้ลูกค้าเชื่อมั่นในตราสินค้า โครงการหลวงโดยเฉพาะการเพิ่มคุณภาพเกรด สำหรับการเพิ่มคุณภาพเกรดของกุหลาบนั้นในที่นี่ จึงสนใจนำกุหลาบดอกใหญ่พิเศษจากบริษัท Dummen Orange ซึ่งเป็นเจ้าของพันธุ์ Dolce vita⁺ และ Avalanche⁺® ที่ปลูกได้ผลดีในพื้นที่อินทนนท์และอ่างขางมาทดสอบ ซึ่งหลังจากการทดสอบเป็นเวลา 2 ปี คาดว่าจะสามารถเปลี่ยนพันธุ์ที่ดีให้เกษตรกรได้

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

1. ปัญหาขาดแคลนน้ำ เป็นปัญหาใหญ่ที่ต้องแก้ไขในขณะนี้ (ได้กล่าวในข้อเสนอแนะแล้ว)
วิธีการแก้ไข ได้แก้ไขโดยการจัดซื้อถังเก็บน้ำ ขอรถบรรทุกน้ำ ตัดแต่งกิ่งลดการใช้น้ำ โดยเฉพาะต้นที่ไม่ได้เก็บบันทึกผลวิจัยในปีต่อไป สถานีฯ ควรมีการขุดบ่อบาดาล และสร้างบ่อเก็บน้ำสำรองให้เพียงพอต่องานวิจัย
2. ปัญหาโรงเรือนได้รับความเสียหายจากพายุฤดูร้อนถึง 2 ครั้ง ทำให้ต้องเสียเวลา แรงงาน และงบประมาณในการซ่อมแซม
วิธีการแก้ไข ซ่อมแซมโรงเรือนให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว