

## แบบสอบถาม

## ความพึงพอใจต่อกุหลาบพันธุ์ใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง

แบบสอบถามลำดับที่ 

ข้อมูลด้านความพึงพอใจของลูกค้าต่อกุหลาบพันธุ์ใหม่

## 1.1 กุหลาบสีแดง

## 1. หมายเลขที่ 1 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

 ชอบ

เหตุผล.....

 ไม่ชอบ

## 2. หมายเลขที่ 2 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

 ชอบ

เหตุผล.....

 ไม่ชอบ

## 1.2 กุหลาบสีชมพู

## 1. หมายเลขที่ 1 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

## 2. หมายเลขที่ 2 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

## 3. หมายเลขที่ 3 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

## 1.3 กุหลาบสีขา

## 1. หมายเลข 1 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

2. หมายเลข 2 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

ชอบ

ไม่ชอบ

3. หมายเลข 3 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

ชอบ

ไม่ชอบ

## 1.4 กุหลาบสองสี

## 1. หมายเลข 1 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

## 2. หมายเลข 2 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

## 3. หมายเลข 3 กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความคิดเห็นของท่าน

| ลักษณะ                                     | ระดับความพึงพอใจ           |                      |                          |                             |                      |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
|  | ชอบมากที่สุด<br>( 5 คะแนน) | ชอบมาก<br>( 4 คะแนน) | ชอบปานกลาง<br>( 3 คะแนน) | ชอบน้อยที่สุด<br>( 2 คะแนน) | ไม่ชอบ<br>( 1 คะแนน) |
| ขนาดดอก                                    |                            |                      |                          |                             |                      |
| ความสวยงาม<br>และรูปทรงดอก                 |                            |                      |                          |                             |                      |
| สีดอกและเนื้อกลีบ                          |                            |                      |                          |                             |                      |
| ก้านและใบ                                  |                            |                      |                          |                             |                      |
| อื่นๆ เช่น หนาม,กลีบ<br>หุ้มดอกด้านนอก ฯลฯ |                            |                      |                          |                             |                      |

ในภาพรวม

เหตุผล.....

 ชอบ ไม่ชอบ

ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้เป็นอย่างสูง

ผู้วิจัย



ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

| วัตถุประสงค์   | กิจกรรมวิจัย   | ผลการดำเนินงาน   |
|--|--|--|
| <p>1. เพื่อทดสอบการปลูกกุหลาบพันธุ์ใหม่ ชุดที่ 1 ในสภาพแปลงปลูกจริง ช่วงฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน</p> | <p><b>ชุดที่ 1 การทดลองที่ 1 ศึกษาการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของกุหลาบที่ตัดได้จำนวน 7 พันธุ์ใน 4 กลุ่มสี ในฤดูหนาว (พ.ย. 2559-ก.พ. 2560) ฤดูร้อน (มี.ค.2560-มิ.ย. 2559)และฤดูฝน (ก.ค.-ก.ย.) ในสภาพแปลงปลูกจริงที่สถานี ฯ อ่างขวาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองในฤดูร้อน</li> <li>✓ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต โรคและแมลงเบื้องต้นในฤดูฝน</li> </ul> | <p>✓ พบว่ากุหลาบที่ปลูกในชั้นสเตรทมีการเจริญเติบโตดีกว่าที่ปลูกลงดิน สามารถคัดเลือกในแต่ละกลุ่มสี ได้ดังนี้ กลุ่มดอกสีแดง พันธุ์ Red crown ให้ผลผลิตมีคุณภาพดีกว่าและไม่เป็นโรคใบไหม้เหมือนพันธุ์ Royal Baccara กลุ่มดอกสีขาว พันธุ์ Dolomiti ให้ผลผลิตสูง และต้านทานโรคดีกว่าพันธุ์ Ice Bear ในขณะที่พันธุ์ Avalanche<sup>+</sup> ให้ดอกขนาดเล็กที่สุด กลุ่มดอกสีชมพู พันธุ์ Sweet Dolomiti ให้ผลผลิตคุณภาพดีกว่า Lovely Dolomiti และไม่เป็นโรคใบไหม้เหมือน Titanic และกลุ่มดอกสองสี พันธุ์ Jumilia ให้ผลผลิตและคุณภาพดีกว่า Boulevard และ Dolce vita<sup>+</sup></p> |
|  | <p><b>ชุดที่ 1 การทดลองที่ 2 การประเมินการยอมรับพันธุ์กุหลาบ 7 พันธุ์ ใน 4 กลุ่มสี</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ เก็บข้อมูลสอบถามในกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเกษตรกรผู้ปลูกกุหลาบ สถานี ฯ อ่างขวาง และลูกค้าของมูลนิธิโครงการหลวง</li> </ul>   | <p>✓ จากการทดสอบความพึงพอใจใน 3 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เกษตรกรผู้ปลูกกุหลาบที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขวาง และลูกค้าของมูลนิธิโครงการหลวง ได้ผลดังนี้ กลุ่มดอกสีแดง พบว่าพันธุ์ Red Crown เป็นพันธุ์ที่ทั้งสามกลุ่มพอใจมากที่สุด ( Red Crown 83.3%; Royal Baccara 56.7%) กลุ่มดอกสีขาว ทั้งสามกลุ่มตัวอย่าง พึงพอใจในพันธุ์ Avalanche<sup>+</sup> มากที่สุด ( Avalanche<sup>+</sup> 80 %; Dolomiti</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | 66.7%; Ice Bear 56.7%) กลุ่มดอกสีชมพู ทั้งสามกลุ่มตัวอย่างพึงพอใจ Sweet Dolomiti มากที่สุด (Sweet Dolomiti 76.7%; Titanic 70%; Lovely Dolomiti 66.8%) กลุ่มดอกสองสี พบว่าพันธุ์ Jumilia เป็นพันธุ์ที่ทั้งสองกลุ่มตัวอย่างพึงพอใจมากที่สุด (Jumilia 96.7%; Dolce vita <sup>+</sup> 66.7%; Boulevard 56.7%)  |
| 2. เพื่อศึกษาและทดสอบการปลูกกุหลาบพันธุ์ใหม่ ชุดที่ 2 ในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน | <p>ชุดที่ 2 การทดลองที่ 1 ศึกษาการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของกุหลาบ 30 พันธุ์ 5 กลุ่มสี ในฤดูหนาว (ต.ค. 2559 -ก.พ. 2560) ฤดูร้อน (มี.ค.2560-มิ.ย. 2560)และฤดูฝน (ก.ค.-ก.ย. 2560) ที่สถานี ฯ ปางตะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองในฤดูร้อน</li> <li>✓ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต โรคและแมลงเบื้องต้นในฤดูฝน</li> </ul> | <p>✓ สามารถคัดพันธุ์ที่มีคุณสมบัติดีที่สุดออกได้ กลุ่มสีละ 1 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ Grand Prix® (กลุ่มดอกสีแดง), A-1® (กลุ่มดอกสีขาว), Christa (กลุ่มดอกสีชมพูอ่อน), Anoli (กลุ่มดอกสีชมพูเข้ม) และ Avantique<sup>+</sup> (กลุ่มดอกสีอื่นๆ) โดยใช้เกณฑ์การคัดเลือกแตกต่างกัน</p>   |
|  | <p>ชุดที่ 2 การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของระยะการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพของกุหลาบ 30 พันธุ์ 5 กลุ่มสี ในฤดูหนาว (ต.ค. 2559 -ก.พ. 2560) และฤดูร้อน(มี.ค.2560-มิ.ย. 2560) ที่สถานี ฯ ปางตะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ เก็บเกี่ยวดอก ในแต่ละกลุ่มสี ในแต่ละระยะตามกรรมวิธีที่กำหนด ในฤดูร้อน</li> <li>✓ เก็บข้อมูลอายุปัก</li> </ul>                       | <p>✓ จากการทดสอบอายุปักแจกันในสามฤดูทดสอบ พบว่าระยะเก็บเกี่ยวที่ดีที่สุด คือ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 กุหลาบแต่ละกลุ่มสีให้ผลดังนี้ กลุ่มดอกสีแดง ได้แก่ Fuego<sup>+</sup>(9.4 วัน) , Club+® Nika (9.2 วัน), Myrna<sup>+</sup> (9.0 วัน), Formidable<sup>+</sup>(8.6 วัน), Grand Prix® (8.6 วัน) ทุกพันธุ์มีอายุปักแจกันนานกว่า Royal Baccara (8.3 วัน) ยกเว้น Revelation<sup>+</sup> (8.2</p> |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>แจกัน ระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ในฤดูร้อน</p> | <p>วัน) ที่ใกล้เคียงกันกลุ่มดอกสีขาว ได้แก่ Snowfox+ (8.8 วัน) , White Soda<sup>+</sup>(8.8 วัน) Ivory Talea<sup>+®</sup> (8.6 วัน) , Santorini<sup>+</sup> (8.2 วัน) ,Lemontov<sup>®</sup> (7.9 วัน) และ A-1<sup>®</sup> (7.9 วัน) ทุกพันธุ์มีอายุปักแจกันน้อยกว่า Avalanche<sup>+®</sup> (9.1 วัน) กลุ่มดอกสีชมพูอ่อน ได้แก่ Something Sweet (9.6 วัน), Talea<sup>®</sup> (8.8 วัน), Sorbet Avalanche (8.6 วัน) Pink Avalanche<sup>+®</sup> (8.5 วัน), Sweet Avalanche<sup>+®</sup> (8.4 วัน) และ Chista (8.3 วัน) ซึ่งทุกพันธุ์อายุปักแจกันน้อยกว่า Titanic (10.5 วัน) กลุ่มดอกสีชมพูเข้ม ได้แก่ Club-Pink<sup>®</sup> (9.6 วัน), Layla<sup>+®</sup> (9.1 วัน), Cloud<sup>+</sup>(8.6 วัน), All 4 love<sup>+®</sup> (8.5 วัน) และ Anoli (8.5 วัน) และ Candy Avalanche<sup>+®</sup> (8.3 วัน) ซึ่งทุกพันธุ์มีอายุปักแจกันนานกว่า Eliza (7.8 วัน) กลุ่มดอกสีอื่นๆ ได้แก่ Brocante<sup>+</sup> (9.5 วัน), Avantique<sup>+</sup> (9.3 วัน), Savita<sup>+</sup> (8.8 วัน) Pearl Avalanche<sup>+®</sup> (7.0 วัน), Peach Avalanche<sup>+®</sup> (7.0 วัน) และ Tara<sup>+</sup> (6.3 วัน) ซึ่งทุกมีอายุปักแจกันน้อยกว่า Dolce vita<sup>+</sup> (10.3 วัน)</p> |
|--|---|---|