

เว้น ๒ เคาะ

ตัวอักษรขนาด ๑๘ point

บทที่ ๑

บทนำ

ตัวอักษรขนาด ๑๖ point

๑.๑ หลักการและเหตุผล

กุหลาบเป็นไม้ตัดดอกที่มีการปลูกเป็นการค้ากันอย่างแพร่หลายทั่วโลก และมีการซื้อขายเป็นอันดับหนึ่งในตลาดประมูลอัลสเมียร์ ประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเป็นตลาดประมูลไม้ดอกที่ใหญ่ที่สุดของโลก เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๒ มีการซื้อขายถึง ๑,๖๗๒ ล้านบาท โดยประเทศที่ปลูกกุหลาบรายใหญ่ของโลกได้แก่ อิตาลี เนเธอร์แลนด์ สเปน สหรัฐอเมริกา โคลัมเบีย เอกวาดอร์ อิสราเอล เยอรมนี เกาหลี ซิมบับเว เบลเยียม ฝรั่งเศส เม็กซิโก แทนซาเนีย และมาลาวี เป็นต้น

กุหลาบอังกฤษเป็นพันธุ์ไม้ที่นิยมมาก มีทรงพุ่มที่สวยงาม รูปทรงดอกโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ สามารถใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น ประดับสวน ตัดดอก ใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องสำอาง และอาหาร สกัดน้ำมันหอมระเหย แต่กุหลาบอังกฤษต้องการสภาพอากาศที่ค่อนข้างหนาวเย็นในการเจริญเติบโต จึงปลูกเลี้ยงได้ยากในสภาพแวดล้อมในประเทศไทย ทำให้ต้องมีการนำเข้าดอกกุหลาบอังกฤษและต้นพันธุ์จากต่างประเทศ จึงทำให้กุหลาบอังกฤษมีราคาค่อนข้างสูง

ผู้ศึกษาจึงเล็งเห็นความสำคัญที่จะทำการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกุหลาบ สายพันธุ์ของกุหลาบ และวิธีการปลูก ดูแลรักษา ตลอดจนต้นตัวอย่างสายพันธุ์ของกุหลาบ อังกฤษที่สามารถปลูกในเขตร้อนได้

๑.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการเจริญเติบโตของกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในภูมิอากาศจังหวัดชลบุรี

๑.๓ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ทราบลักษณะประจำสายพันธุ์ของกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ตลอดจนวิธีการปลูกและดูแลรักษากุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ดังกล่าวในจังหวัดชลบุรี

๑.๔ ขอบเขตในการศึกษา

การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในพื้นที่เขตจังหวัดชลบุรีขณะนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการปลูกกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในสภาพภูมิอากาศจังหวัดชลบุรี ที่บ้านของผู้ศึกษา โดยมีนายนิวัฒน์ ตรุปุณโณ เป็นผู้เชี่ยวชาญ โดยปลูกเลี้ยงที่บ้านของผู้ศึกษา จังหวัดชลบุรี เป็นระยะเวลา ๘ เดือน ตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๗ ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๑.๕ นิยามศัพท์

กุหลาบ หมายถึง พืชในวงศ์ Rosaceae มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Rosa hybrida* เป็นไม้พุ่มผลัดใบ มีลำต้นตั้ง ตรงหรือเลื้อย เป็นไม้ตัดดอกที่มีการปลูกเป็นการค้า แพร่หลายทั่วโลก และเป็นดอกไม้ ที่มีความสวยงามมาก

กุหลาบอังกฤษ หมายถึง ต้นกุหลาบของนักผสมชาวอังกฤษชื่อ นายเดวิด ออสติน (David Austin) ที่นำกุหลาบสมัยเก่า คือ กุหลาบกัลลิกา ตามัสก์ พอร์ตแลนด์ หรือบูร์บอง มาผสมกับกุหลาบสมัยใหม่ คือ กุหลาบไฮบริดที หรือกุหลาบพวง เพื่อนำข้อดีของกุหลาบทั้ง ๒ ชนิด มารวมไว้ในกุหลาบพันธุ์เดียว

การเจริญเติบโต หมายถึง กระบวนการเปลี่ยนแปลงอย่างค่อยเป็นค่อยไป อย่างมีระเบียบของสิ่งมีชีวิต ทำให้เกิดเป็นเนื้อเยื่อที่มีความซับซ้อนและสมบูรณ์ ทั้งในด้านโครงสร้าง และการทำงานของโครงสร้างนั้น

ตัวอย่างการเว้นบรรทัดในหัวข้อต่างๆให้เว้นบรรทัด ดังนี้

- ๑.๑
- ๑.๑.๑
- ๑.๑.๒
- ๑.๑.๓
- ๑.๒
- ๑.๒.๑
- ๑.๒.๒
- ๑.๒.๓
- ๑.๓
- ๑.๓.๑
- ๑.๓.๒
- ๑.๓.๓

เว้น ๑ บรรทัด

เว้น ๑ บรรทัด



บทที่ ๒

การตรวจเอกสาร

๒.๑ ประวัติความเป็นมาของกุหลาบ

กุหลาบมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Rosa hybrida* อยู่ในวงศ์ Rosaceae มีถิ่นกำเนิดในทวีปเอเชีย กุหลาบเป็นไม้พุ่มผลัดใบ มีลำต้นตั้งตรงหรือเลื้อย ที่ลำต้นและกิ่งก้านมีหนามแหลมคม ใบมีลักษณะเป็นรูปไข่ปลายแหลมหรือกลม ดอกกุหลาบเป็นดอกสมบูรณ์เพศ

ในปี ค.ศ. ๑๘๖๗ กุหลาบดอกใหญ่ หรือกุหลาบดอกเดี่ยว หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า กุหลาบไฮบริดที (Hybrid Tea) ชนิดแรกได้ถูกผสมพันธุ์ขึ้นมา กุหลาบชนิดแรกนี้ชื่อว่า La France มาภายหลังพบเอกสารอ้างอิงแย้งว่าความจริงแล้วมีกุหลาบลูกผสมอยู่ชนิดหนึ่ง ที่มีลักษณะอย่างกุหลาบไฮบริดทีมาก่อนหน้านั้นแล้วตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๘๕๙ (๘ ปีก่อนหน้านั้น) คือพันธุ์ Victor Verdier เพียงแต่ ในเวลานั้นยังไม่ได้จัดให้มีกลุ่มกุหลาบไฮบริดทีขึ้นมาเป็นกิจลักษณะ

ภาพประกอบที่ ๑ กุหลาบชนิดแรก La France



ที่มา: <http://www.countrygardenroses.co.uk/>

๒.๒ ความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากกุหลาบ

๒.๒.๑ ความสำคัญของดอกกุหลาบ

กุหลาบเป็นไม้ตัดดอกที่มีการปลูกเป็นการค้ากันแพร่หลายทั่วโลกมานาน กุหลาบเป็นไม้ตัดดอกที่มีการซื้อขายเป็นอันดับหนึ่งในตลาดประมูลอัลสเมีย์ ประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเป็นตลาดประมูลไม้ดอกที่ใหญ่ที่สุดของโลก เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๒ มีการซื้อขายถึง ๑,๖๗๒ ล้านดอก และมักจะมียอดขายสูงสุดในประเทศต่างๆ เมื่อเปรียบเทียบกับไม้ดอกชนิดอื่นๆ โดยประเทศที่ปลูกกุหลาบรายใหญ่ของโลก ได้แก่ อิตาลี เนเธอร์แลนด์ สเปน สหรัฐอเมริกา โคลัมเบีย เอกวาดอร์ อิสราเอล เยอรมนี เกาหลี ซิมบับเว เบลเยียม ฝรั่งเศส เม็กซิโก แทนซาเนีย และมาลาวี

ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกกุหลาบตัดดอกประมาณ ๕,๕๐๐ ไร่ กระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ แหล่งปลูกที่สำคัญได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ตาก นครปฐม สมุทรสาคร ราชบุรี และกาญจนบุรี มีการขยายตัวของพื้นที่มากที่สุดใน อำเภอพบบพระ จังหวัดตาก ซึ่งปัจจุบันประมาณว่ามีพื้นที่การผลิตถึง ๓,๐๐๐ ไร่ เนื่องจาก อำเภอพบบพระ มีสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสม พื้นที่ไม่สูงชัน และค่าจ้างแรงงานต่ำ (แรงงานต่างชาติ) การผลิตกุหลาบในประเทศไทยอาจแบ่งได้เป็น ๒ ลักษณะคือ การผลิตกุหลาบในเชิงปริมาณ และการผลิตกุหลาบเชิงคุณภาพ การผลิตกุหลาบเชิงปริมาณ หมายถึง การปลูกกุหลาบในพื้นที่ขนาดใหญ่ หรือปลูกในพื้นที่ราบ ซึ่งจะให้ผลผลิตปริมาณมาก แต่ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ เช่น ดอกและก้านมีขนาดเล็ก มีตำหนิจากโรคและแมลง หรือการขนส่ง อายุการปักแจกันสั้น ทำให้ราคาต่ำ การผลิตชนิดนี้ต้องอาศัยการผลิตในปริมาณมากเพื่อให้เกษตรกรอยู่ได้ ส่วนการผลิตกุหลาบในเชิงคุณภาพ นิยมปลูกในเขตภาคเหนือ และบนที่สูง โดยปลูกกุหลาบภายใต้โรงเรือนพลาสติก

บทที่ ๓ วิธีการศึกษา

การศึกษาการเจริญเติบโตของดอกกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ต่าง ๆ ในประเทศไทยโดยศึกษากระบวนการปลูกกุหลาบสายพันธุ์อังกฤษจำนวน ๒ สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในพื้นที่เขตจังหวัดชลบุรี มีวิธีการศึกษา ดังนี้

๓.๑ วางแผนการศึกษาโครงการการศึกษาความรอบรู้เฉพาะเรื่อง การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในพื้นที่เขตจังหวัดชลบุรี และจัดทำเอกสารขออนุมัติที่ปรึกษา

๓.๒ สืบค้นข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับประวัติของกุหลาบอังกฤษ ความสำคัญของกุหลาบ ลักษณะของกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora การปลูกเลี้ยงกุหลาบอังกฤษ และโรคที่สำคัญของกุหลาบอังกฤษจากเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำโครงร่างการศึกษาร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา

๓.๓ ดำเนินการศึกษาโดยการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ และเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกเลี้ยงกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora โดยมีขั้นตอนในการศึกษาดังนี้

๓.๓.๑ สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับการปลูกเลี้ยงและการดูแลกุหลาบ ได้แก่ สูตรผสมของดินที่ใช้ปลูกกุหลาบ การให้ปุ๋ย การดูแลกุหลาบก่อนและหลังการเปลี่ยนดิน โรคและแมลงศัตรูที่รบกวนกุหลาบที่ศึกษา รวมถึงวิธีการป้องกันรักษา

๓.๓.๒ ดำเนินการปลูกกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ที่บ้านของผู้ศึกษาและเก็บข้อมูลต่างๆ โดยการจดบันทึกลักษณะของกุหลาบอังกฤษทุกๆ ๑ สัปดาห์ โดยหัวข้อที่จดบันทึก ได้แก่ ขนาดของลำต้น ความสูงของต้น ขนาดก้านดอก ขนาดดอกตูม สีของดอก โดยใช้การสังเกต ใช้ตลับเมตรและเวอร์เนียคาลิปเปอร์ (Vernier Caliper) ในการวัดขนาด บันทึกการให้ปุ๋ยกุหลาบ และอุณหภูมิรายวันและเฉลี่ยในสัปดาห์ และบันทึกภาพลักษณะของกุหลาบอังกฤษ

๓.๔ รวบรวมผลการศึกษาที่ได้ นำมาสังเคราะห์ข้อมูล จัดทำรูปเล่มรายงานผลการศึกษา และปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและปรับปรุงแก้ไข

๓.๕ นำเสนอผลการศึกษา

บทที่ ๔ ผลการศึกษา

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในพื้นที่เขตจังหวัดชลบุรีสามารถแสดงผลได้ดังนี้

๔.๑ กระบวนการปลูกและดูแลต้นกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora

๔.๑.๑ ลักษณะของกุหลาบสายพันธุ์ Heritage และ Tamora

กุหลาบสายพันธุ์ Heritage เป็นกุหลาบอังกฤษที่มีทรงพุ่มแบบกิ่งเลื้อย ทรงพุ่มสูงเกิน ๑ เมตร ออกเป็นช่อขนาดกลางถึงใหญ่ สีชมพูอ่อน

กุหลาบสายพันธุ์ Tamora เป็นกุหลาบอังกฤษที่มีทรงพุ่มแบบพุ่มเตี้ย ความสูงระหว่าง ๕๐ – ๗๐ เซนติเมตร ออกดอกแบบดอกเดี่ยวคล้ายกุหลาบไฮบริดที่ ขนาดกลาง สีส้มปนครีมหรือแอบริคอต ทนทานต่อโรคได้ดีกว่ากุหลาบ Heritage

๔.๑.๒ พื้นที่บริเวณที่ปลูกกุหลาบ

เป็นตำแหน่งหน้าบ้านทางด้านทิศตะวันออก กุหลาบได้รับแสงในช่วงประมาณ ๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ นาฬิกา อากาศถ่ายเทได้ดี ไม่อับชื้น ในฤดูร้อนอุณหภูมิประมาณ ๓๐ – ๓๓ องศาเซลเซียส และในฤดูหนาวอุณหภูมิประมาณ ๒๖ – ๓๐ องศาเซลเซียส

๔.๑.๓ การเตรียมดินและพื้นที่ในการปลูกกุหลาบ

ดินที่เหมาะสมกับการปลูกกุหลาบนั้น ต้องเป็นดินที่มีความร่วนซุยสูง อุดมไปด้วยธาตุอาหาร โดยผู้เชี่ยวชาญได้ให้สัดส่วนในการเตรียมดินปลูกกุหลาบคือ ดินร่วน ๓ – ๔ ส่วน อินทรีว้ตฤ ๒ ส่วน ปุ๋ยคอก ๑ ส่วน คลุกเคล้าให้เข้ากัน

ในส่วนของพื้นที่ปลูกกุหลาบ มีลักษณะเป็นที่ราบ อากาศถ่ายเทได้ดี ไม่อับชื้นจนเกินไป และก่อนนำกุหลาบมาปลูก ต้องกำจัดวัชพืชออกให้หมด เพื่อป้องกันโรคและแมลงที่จะมารบกวนกุหลาบ การปลูกกุหลาบในการศึกษาครั้งนี้ เป็นการปลูกกุหลาบในกระถาง ๑๕ นิ้ว เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมน้ำและปุ๋ย

๔.๑.๔ การวางผังในการปลูกกุหลาบ

เนื่องจากกุหลาบที่ศึกษาเป็นกุหลาบที่ปลูกในกระถาง สามารถเคลื่อนย้ายได้อิสระ ในช่วงแรกวางกระถางห่างกันประมาณ ๓๐ เซนติเมตร ต่อมาเมื่อต้นกุหลาบมีขนาดใหญ่ขึ้น จึงปรับระยะห่างเป็น ๕๐ เซนติเมตร เพื่อให้กุหลาบมีพื้นที่ในการเจริญเติบโตอย่างเพียงพอ และง่ายต่อการเข้าไปรดน้ำ ให้ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และวัดขนาดต่างๆ

๔.๒ ข้อวิจารณ์

๔.๒.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับกุหลาบอังกฤษมีน้อยข้อมูลเกี่ยวกับกุหลาบภาษาไทยมีน้อย ทำให้สืบค้นข้อมูลภาษาไทยเกี่ยวกับการปลูกเลี้ยง และรูปภาพได้ยาก และมีแหล่งสืบค้นน้อย ส่งผลให้ข้อมูลไม่ละเอียด และหนังสือเกี่ยวกับกุหลาบอังกฤษส่วนมากเป็นหนังสือภาษาต่างประเทศ ซึ่งหาซื้อยาก และเป็นอุปสรรคในการแปลความหมาย

๔.๒.๒ จำนวนต้นกุหลาบและสายพันธุ์มีน้อย เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกมีจำกัด และต้นกุหลาบมีราคาค่อนข้างสูง จึงทำให้ไม่สามารถสั่งต้นกุหลาบมาปลูกได้มาก ซึ่งอาจส่งผลให้ค่าเฉลี่ยในด้านต่างๆ มีการคลาดเคลื่อน

๔.๒.๓ การศึกษาศึกษาครบ ๓ ฤดูกาล ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับกุหลาบครบทุกฤดู ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ซึ่งทำให้ทราบถึงการเจริญเติบโต การให้ดอก และการพักตัวของกุหลาบอังกฤษ

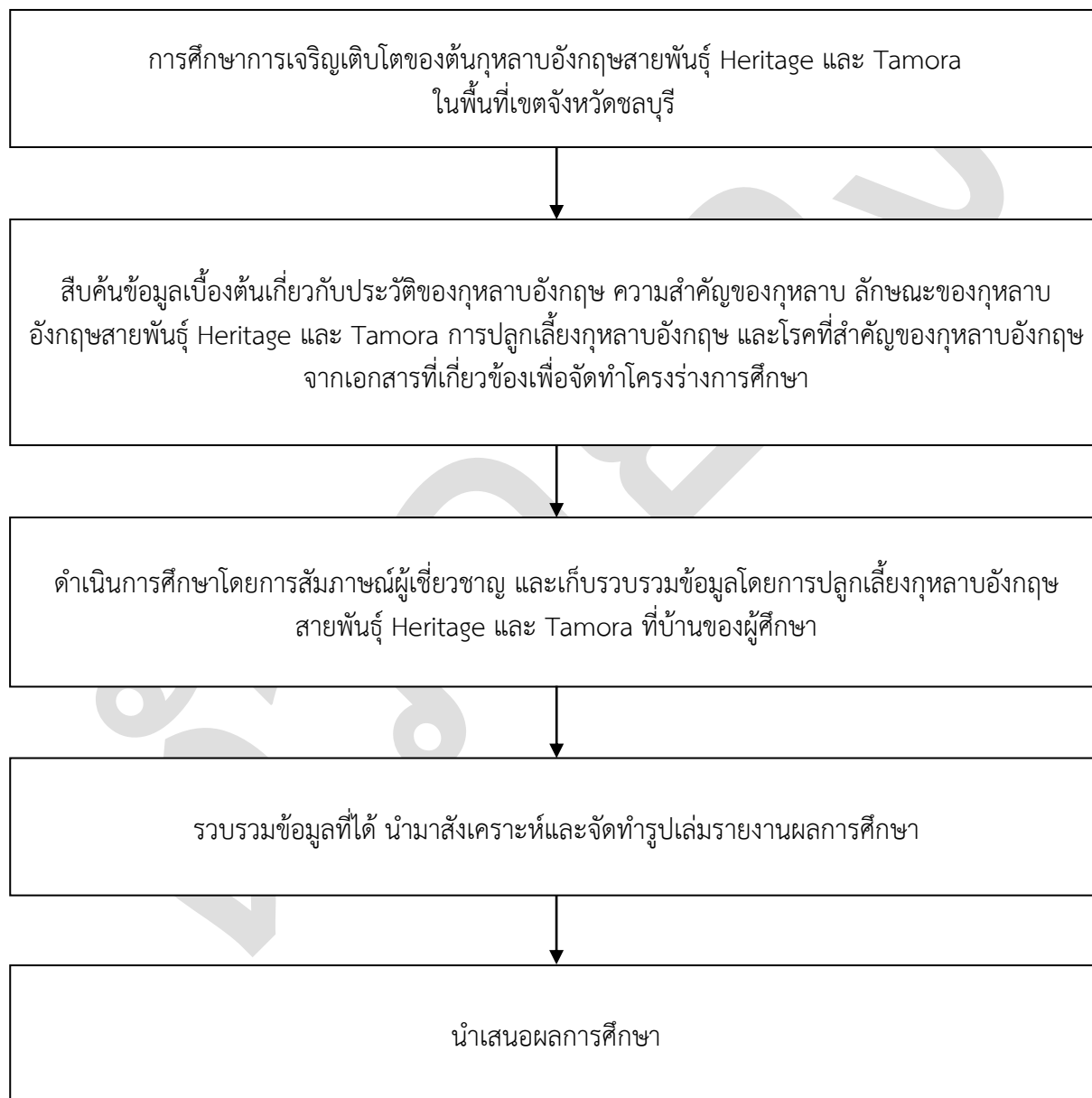
๔.๒.๔ จากผลการศึกษาคือความเป็นไปได้ในการเจริญเติบโตของกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora สามารถกล่าวได้ว่า กุหลาบอังกฤษทั้งสองสายพันธุ์มีความเป็นไปได้ในการเจริญเติบโตในจังหวัดชลบุรี โดยใช้เกณฑ์การประเมินจากการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของลำต้น การให้ดอกของกุหลาบ สีและกลิ่นของดอกกุหลาบ โดยเทียบกับภาพถ่ายที่บันทึกไว้เป็นระยะๆ และเปรียบเทียบกับลักษณะประจำพันธุ์ของกุหลาบทั้งสองสายพันธุ์จากทางเว็บไซต์ ซึ่งกุหลาบที่ศึกษาสามารถให้ดอกได้โดยมีขนาดและสีใกล้เคียงกับกุหลาบที่ปลูกเลี้ยงในพื้นที่อากาศหนาวเย็น

กุหลาบสายพันธุ์ Heritage สามารถปลูกเลี้ยงได้ในภูมิอากาศจังหวัดชลบุรี เพียงแต่คุณภาพของต้นและดอกลดลง สังเกตได้จากขนาดของดอก จำนวนกลีบดอก และสีของกลีบดอก ที่แตกต่างจากกุหลาบที่ปลูกเลี้ยงในพื้นที่อากาศหนาวเย็น

กุหลาบสายพันธุ์ Tamora มีความเป็นไปได้ในการเจริญเติบโตในภูมิอากาศจังหวัดชลบุรีดีกว่ากุหลาบสายพันธุ์ Heritage สังเกตได้จากขนาดลำต้นของกุหลาบ ลักษณะทรงพุ่ม ขนาดดอก สีของดอก และจำนวนกลีบดอก ใกล้เคียงกับกุหลาบสายพันธุ์เดียวกันที่ปลูกในพื้นที่อากาศหนาวเย็น

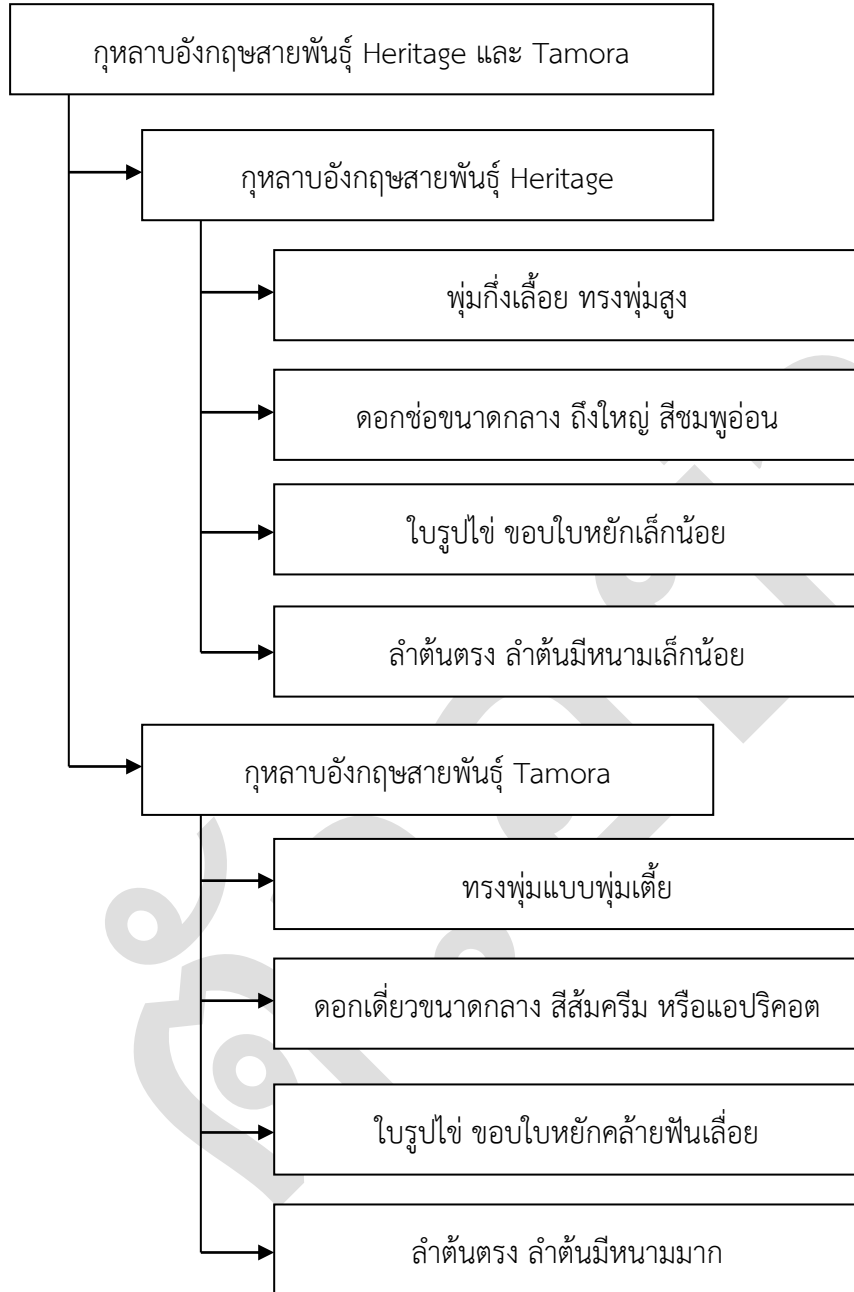
บทที่ ๕ สรุปผลการศึกษา

๕.๑ สรุปกระบวนการการศึกษา



๕.๒ สรุปผลการศึกษา

๕.๒.๑ ลักษณะโดยทั่วไปของกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora



๕.๒.๒ การดูแลรักษากุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora โดยทั่วไป



๕.๓ ข้อเสนอแนะ

โครงการการศึกษาความรอบรู้เฉพาะเรื่องฉบับนี้ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับวิธีการปลูกเลี้ยง การดูแลและความเป็นไปได้ในการปลูกกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์ Heritage และ Tamora ในพื้นที่หน้าบ้านของผู้ศึกษา ซึ่งผู้ที่มีความสนใจสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้เกี่ยวกับการปลูกกุหลาบอังกฤษสายพันธุ์อื่น เช่น Bishop's Castle, Crown Princess Margareta และ Evelyn หรือศึกษาเกี่ยวกับกุหลาบประเภทอื่น เช่น กุหลาบไฮบริดที และ กุหลาบพื้นเมือง เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถศึกษาเกี่ยวกับการขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์กุหลาบได้

หากข้อเสนอแนะมีหลายข้อให้เขียนแยกข้อ ดังนี้

๕.๓ ข้อเสนอแนะ

- ๕.๓.๑
- ๕.๓.๒
- ๕.๓.๓