# ระเบียบกรมวิชาการเกษตร

ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ ๒๓)

W.M. මඳ්රික

ตามที่ได้ออกระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืช ที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๒๒ ฉบับ ไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศกำหนดชนิดพืชเป็นพันธุ์พืชใหม่ ที่จะได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ เพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อให้ การตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ครบถ้วนสมบูรณ์ อาศัยอำนาจ ตามข้อ ๙ แห่งกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจดทะเบียน การพิจารณาคำขอ จดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียน และแบบหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ออกระเบียบไว้ ดังนี้

- ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะ ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ ๒๓) พ.ศ. ๒๕๖๓"
  - ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บั่งคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ข้อ ๓ ให้เพิ่มรายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชตามชนิดพืชที่จะขอจดทะเบียน เป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามรายละเอียดแนบท้ายระเบียบนี้ ในท้ายระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบ ลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๔๖ สำหรับพืชสกุลกุหลาบ (Rosa L.)

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ พิเชษฐ์ วิริยะพาหะ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช

#### พืชสกุลกุหลาบ (Rosa L.)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline) หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับพืชสกุลกุหลาบ (Rosa L.)

#### 2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

# 2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณและคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้ง กำหนดเวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชจะต้องส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้าน สุขอนามัยพืช

- กุหลาบประเภทตัดดอก (cut-flower type) ส่วนขยายพันธุ์ต้องอยู่ในระยะต้นอ่อนที่มีรากแล้ว เว้น แต่เป็นพันธุ์ที่ต้องใช้วิธีทาบกิ่ง ติดตา หรือเสียบยอด
- กุหลาบประเภทประดับสวนและประเภทไม้กระถาง (garden and pot type) ส่วนขยายพันธุ์ จะต้องอยู่ในระยะต้นอ่อนที่มีรากแล้ว หรือใช้วิธีติดตาบนต้นตออื่น

#### 2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบต้นพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

## 2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ จำนวนอย่างน้อย 10 ต้น

## 2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลง ที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

## 2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการ ใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์ อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

#### 3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

# 3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกตรวจสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 1 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถ สังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

## 3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ทำการปลูกทดสอบ

## 3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออก ของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

#### 3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ข<sup>้</sup>อจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและ การจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบปลูกลงในแปลงปลูก ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน และพันธุ์เปรียบเทียบอย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน

#### 3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่ พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

- 4. การประเมิน ความแตกต่าง ความคงตัว และความสม่ำเสมอ (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)
  - 4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)
- 4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations) การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่ สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้
- 4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference) การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะ ชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่ เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความ แตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ
- 4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference) การพิจารณาความแตกต่างของ สองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่ แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

#### 4.1.4 จำนวนตัวอย่างพืชที่ตรวจสอบ (Number of Plants / Parts of Plants to be Examined)

การตรวจสอบโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ กรณีการประเมิน ลักษณะที่กำหนดตัวแทนหนึ่งตัวอย่าง (single plants) จะต้องสุ่มเก็บตัวอย่างจากพืช จำนวน 10 ต้น หรือ ชิ้นส่วนตัวอย่างของพีชจากพืชจำนวน 10 ต้น และในการประเมินในลักษณะอื่น ต้องประเมินจากทุกต้นที่ ทดสอบ และไม่พิจารณาในต้นพืชที่มีลักษณะอื่นปน (off-type plants)

#### 4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะถูกกำหนดไว้ใน คอลัมที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ซึ่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทน เท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)

MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants) VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่ กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)

VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้ เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

# 4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อย ละ 95 กรณีเก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีต้นที่มีลักษณะอื่นปนมากกว่า 1 ต้น

#### 4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจจะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

# 5. การจัดกลุ่มพันธุ์และการจัดการการปลูกทดสอบ (Grouping of Varieties and Organization of the Growing Trial)

- 5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้อง แบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง
  - 5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์
    - 1) ต้น : ประเภทการเจริญเติบโต (Plant : growth type) (ล.1) เฉพาะประเภทประดับสวนและไม้ กระถางเท่านั้น
    - 2) ดอก : ประเภทของดอก (Flower : type) (ล.22)
    - 3) ดอก : กลุ่มสีของดอก (Flower : color group) (ล.24)
    - 4) ดอก : เส้นผ่านศูนย์กลาง (Flower : diameter) (ล.27)
    - 5) กลีบดอก : จำนวนสีของด้านในกลีบดอก (Petal : number of colors on inner side (basal spot excluded) (a.40)
    - 6) กลีบดอก : สีหลักบนด้านนอกของกลีบดอก (Petal : main color on the outer side (only if clearly different from inner side) (ล.50) ตามกลุ่มสีดังต่อไปนี้ :
      - กลุ่ม 1: เขียว
      - กลุ่ม 2: เหลืองอ่อน
      - กลุ่ม 3: เหลือง
      - กลุ่ม 4: ส้ม
      - กลุ่ม 5: ชมพู
      - กลุ่ม 6: แดง
      - กลุ่ม 7: แดงม่วง
      - กลุ่ม 8: แดงน้ำตาล

#### 6. เครื่องหมาย (Legend)

#### 6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

#### 6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (DUS)

- 6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (\*) ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน
- 6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออก กำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับ ด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

#### 6.3 ชนิดของการแสดงออก

QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)

QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)

PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)

#### 6.4 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์เตรียมไว้เพื่อให้เห็นลักษณะที่แสดงออกชัดเจนของแต่ละลักษณะที่แสดงออก

#### 6.5 เครื่องหมาย (Legend)

6119611	MM IO (LCS	end)
(*)	หมายถึง	ลักษณะที่ต้องประเมินทุกพันธุ์ (ข้อ 6.1.2)
QL	หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)
QN	หมายถึง	ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) (ข้อ 6.3)
PQ	หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)
MG	หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น
		แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of
		plants or parts of plants)
MS	หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้
		ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of
		individual plants or parts of plants)
VG	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้
		เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment
		by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็น

ตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by

(a)-(d) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1

observation of individual plants or parts of plants)

(+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

# 7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : พืชสกุลกุหลาบ (*Rosa* L.)

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
1.	VG	ต้น : ประเภทการเจริญเติบโต (Plant : growth type)		
(*)		เล็กมาก (miniature)		1
(+)		แคระ (dwarf)		2
PQ		พุ่ม (shrub)		3
		เลื้อยขึ้น (climber)		4
		เลื้อยคลุมดิน (ground cover)		5
2.	VG	ไม่รวมพันธุ์ที่เลื้อยขึ้น : ต้น : ลักษณะวิสัยการ		
		เจริญเติบโต (Excluding varieties with growth		
		type climber : Plant : growth habit)		
(*)		ตั้งตรง (upright)		1
(+)		กึ่งตั้งตรง (semi upright)		3
QN		ตั้งปานกลาง (intermediate)		5
		เลื้อยปานกลาง (moderately spreading)		7
		เลื้อยมาก (strongly spreading)		9
3.	MS	ต้น : ความสูงต้น (Plant : height)		
		เตี้ยมาก (very short)		1
		เตี้ย (short)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		สูง (tall)		7
		สูงมาก (very tall)		9
4.	VG	ยอดอ่อน : การมีแอนโทไซยานิน (Young shoot :		
		anthocyanin coloration)		
(+)		ไม่มี (absent)		1
QL		มี (present)		9
5.	VG	ยอดอ่อน : ความเข้มของแอนโทไซยานิน (Young		
		shoot: intensity of anthocyanin coloration)		
		น้อยมาก (very weak)		1
(+)		น้อย (weak)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
		มากที่สุด (very strong)		9

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
6.	VG/ MS	ลำต้น : จำนวนหนาม (ไม่รวมหนามขนาดเล็กและ หนามที่คล้ายขน) (Stem : number of prickles		
		(excluding very small and hair-like prickles))		
( )		ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very few)		1
(+)		น้อย (few)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
		มากที่สุด (very many)		9
7.	VG	หนาม : สี (Prickles : color )		4
( )		เขียว (green)		1
(+)	( )	เหลือง (yellow)		2
PQ	(a)	แดง (red)		3
		ม่วง (purple)		4
8.	MS	ใบ : ความยาว (Leaf : length) สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7
9.	MS	ใบ : ความกว้าง (Leaf: width)		
		แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	กว้าง (broad)		7
10.	VG	ใบ : ความเข้มของสีเขียว (Leaf : intensity of		
		green color)		
		อ่อน (light)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	เข้ม (dark)		7
11.	VG	ใบ : การมีแอนโทไซยานิน (Leaf: anthocyanin		
		coloration)		
(+)		ไม่มี (absent)		1
QL	(a)	มี (present)		9

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
12.	VG	ใบ : ความมันด้านหน้าใบ (Leaf : glossiness of		
		upper side)		
(*)		ไม่มันหรือน้อยมาก (absent or very weak)		1
		น้อย (weak)		3
QN	(a)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
		มากที่สุด (very strong)		9
13.	VG	ใบย่อย : การเป็นคลื่นที่ขอบใบ (Leaflet :		
		undulation of margin)		
(*)		ไม่เป็นคลื่น (absent or very weak)		1
(+)		เป็นคลื่นน้อย (weak)		3
QN	(a)	เป็นคลื่นปานกลาง (medium)		5
		เป็นคลื่นมาก (strong)		7
14.	VG	ใบย่อยปลายสุด : รูปร่างแผ่นใบ (Terminal leaflet :		
		shape of blade)		
(*)		รูปรีแคบ (narrow elliptic)		1
(+)		รูปรี่ปานกลาง (medium elliptic)		2
PQ	(a)	รูปไข่ (ovate)		3
		รูปกลม (circular)		4
15.	VG	ใบย่อยปลายสุด : รูปร่างโคนใบ (Terminal leaflet :		
		shape of leaf base)		
		รูปลิ่ม (cuneate)		1
(+)		มน (obtuse)		2
PQ	(a)	มนกลม (rounded)		3
		รูปหัวใจ (cordate)		4
16.	VG	ใบย่อยปลายสุด : รูปร่างปลายใบ (Terminal leaflet		
		: shape of apex)		
		เรียวแหลม (acuminate)		1
(+)		แหลม (acute)		2
PQ	(a)	มน (obtuse)		3
		มนกลม (rounded)		4
17.	VG	กิ่งที่มีดอก : การมีช่อกิ่งย่อยด้านข้าง (Flowering		
		shoot : flowering laterals)		
(+)		ไม่มี (absent)		1
QL		มี (present)		9

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
18.	MS	กิ่งที่มีดอก : จำนวนช่อกิ่งย่อยด้านข้าง (Flowering		
		shoot : number of flowering laterals)		
		น้อย (few)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
19.	MS	เฉพาะพันธุ์ที่ <u>ไม่มีกิ่งย่อยด้านข้าง</u> : กิ่งที่มีดอก : จำนวน		
		ดอก (Only varieties with no flowering laterals		
		: Flowering shoot : number of flowers)		
QN		น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
20.	MS	เฉพาะพันธุ์ที่ <u>มีกิ่งย่อยด้านข้าง</u> : กิ่งที่มีดอก : จำนวน		
		ดอกต่อกิ่ง (Only varieties with flowering		
		laterals : Flowering shoot : number of flowers		
		per lateral)		
(+)		น้อย (few)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
21.	VG	ดอกตูม : รูปร่างตัดตามยาว (Flower bud : shape		
		in longitudinal section)		
		รูปรี่ (elliptic)		1
(+)		รูปไข่ (ovate)		2
PQ		รูปไข่กว้าง (broad ovate)		3
		รูปขอบขนานแกมรูปใบหอก (lanceolate oblong)		4
22.	VG	ดอก : ประเภทของดอก (Flower : type)		
(*)		ดอกเดี่ยว (single)		1
(+)		ดอกกึ่งซ้อน (semi-double)		2
QN	(b)	ดอกซ้อน (double)		3
23.	MS	ดอก : จำนวนกลีบดอก (Flower : number of petals)		
(*)		น้อยมาก (very few)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
~	(~)	มาก (many)		7
		มากที่สุด (very many)		•

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
24.	VG	ดอก : กลุ่มสี (Flower : color group)		
(*)		ขาวหรือเกือบขาว (white or near white)		1
(+)		ขาวผสม (white blend)		2
PQ	(b)	เขียว (green)		3
		เหลือง (yellow)		4
		เหลืองผสม (yellow blend)		5
		ส้ม (orange)		6
		ส้มผสม (orange blend)		7
		ชมพู (pink)		8
		ชมพูผสม (pink blend)		9
		แดง (red)		10
		แดงผสม (red blend)		11
		ม่วงแดง (red purple)		12
		ນ່ວາ (purple)		13
		ม่วงผสม (violet blend)		14
		น้ำตาลผสม (brown blend)		15
		หลายสี (multicolored)		16
25.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่เป็นดอกซ้อน : ดอก : สีตรงกลางดอก		
		Only varieties with flower type : double:		
		Flower: color of center)		
		เขียว (green)		1
(+)		เหลือง (yellow)		2
PQ	(b)	ส้ม (orange)		3
		ชมพู (pink)		4
		แดง (red)		5
		ม่วง (purple)		6
26.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่เป็นดอกซ้อน : ดอก : ความแน่นของกลีบ		
20.	, 0	ดอก (Only varieties with flower type : double:		
		Flower: density of petals)		
		หลวมมาก (very loose)		1
		หลวม (loose)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
-	` ,	หนาแน่น (dense)		7

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
27.	MS	ดอก : เส้นผ่านศูนย์กลาง (Flower : diameter)		
(*)		เล็กมาก (very small)		1
		เล็ก (small)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		ใหญ่ (large)		7
		ใหญ่มาก (very large)		9
28.	VG	ดอก : รูปร่างดอก (Flower : shape)		
(*)		กลม (round)		1
(+)		กลมไม่สมมาตร (irregularly rounded)		2
PQ	(b)	รูปดาว (star-shaped)		3
29.	VG	ดอก : รูปร่างดอกส่วนบน (Flower : profile of		
		upper part)		
		แบน (flat)		1
(+)		นูนราบ (flattened convex)		2
PQ	(b)	นูน (convex)		3
30.	VG	ดอก : รูปร่างดอกส่วนล่าง (Flower : profile of		
		lower part)		
(*)		เว้า (concave)		1
(+)		แบน (flat)		2
PQ	(b)	นูนแบน (flattened convex)		3
		นูน (convex)		4
31.	VG	ดอก : กลิ่นหอม (Flower : fragrance)		
		ไม่มีหรือมีเล็กน้อย (absent or weak)		1
(+)		หอมปานกลาง (medium)		2
QN	(b)	หอมมาก (strong)		3
32.	VG	กลีบเลี้ยง : การแผ่ออกของกลีบเลี้ยง (Sepal :		
		extensions)		
(*)		ไม่แผ่หรือแผ่เล็กน้อย (absent or very weak)		1
(+)		แผ่เล็กน้อย (weak)		3
QN	(b)	แผ่ปานกลาง (medium)		5
		แผ่มาก (strong)		7
		แผ่มากที่สุด (very strong)		9

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
33.	VG	กลีบดอก : การม้วนของกลีบดอกทีละกลีบ (Petals :		
		reflexing of petals one-by-one)		
(+)	(b)	ไม่ม้วน (absent)		1
QL	(c)	ม้วน (present)		9
34.	VG	กลีบดอก : รูปร่างกลีบดอก (Petal : shape)		
(*)		รูปรี (elliptic)		1
(+)	(b)	รูปรีขวาง (transverse elliptic)		2
PQ	(c)	รูปไข่กลับ (obovate)		3
		รูปหัวใจกลับ (obcordate)		4
		รูปกลม (circular)		5
35.	VG	กลีบดอก : การหยัก (Petal : incisions)		
		ไม่มีหรือน้อยมาก (absent or very weak)		1
(+)	(b)	น้อย (weak)		3
QN	(c)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
		มากที่สุด (very strong)		9
36.	VG	กลีบดอก : การม้วนกลีบของขอบกลีบ (Petal :		
		reflexing of margin)		
		ไม่มีหรือน้อยมาก (absent or very weak)		1
(+)	(b)	น้อย (weak)		3
QN	(c)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
		มากที่สุด (very strong)		9
37.	VG	กลีบดอก : การเป็นคลื่น (Petal : undulation)		
		ไม่มีหรือน้อยมาก (absent or very weak)		1
(+)	(b)	น้อย (weak)		3
QN	(c)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
		มากที่สุด (very strong)		9

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
38.	MS	กลีบดอก : ความยาว (Petal : length)		
(*)		สั้นมาก (very short)		1
(+)	(b)	สั้น (short)		3
QN	(c)	ปานกลาง (medium)		5
		ยาว (long)		7
		ยาวมาก (very long)		9
39.	MS	กลีบดอก : ความกว้าง (Petal : width)		
(*)		แคบมาก (very narrow)		1
(+)	(b)	แคบ (narrow)		3
QN	(c)	ปานกลาง (medium)		5
		กว้าง (broad)		7
		กว้างมาก (very broad)		9
40.	VG	กลีบดอก : จำนวนสีด้านในของกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่		
		โคนกลีบดอก) (Petal : number of colors on		
		inner side (basal spot excluded))		
(*)		หนึ่งสี (one)		1
(+)	(b)	สองสี (two)		2
QL	(c)	มากกว่าสองสี (more than two)		3
41.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่มีหนึ่งสี : กลีบดอก : ความเข้มของสี		
		(ไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก) (Only varieties with		
		one color on inner side of petal : Petal :		
		intensity of color (basal spot excluded))		
(*)		ส่วนที่จางกว่าอยู่ส่วนฐาน (lighter towards the base)		1
	(b)	สม่ำเสมอ (even)		2
QN	(c)	ส่วนที่จางอยู่ส่วนบน (lighter towards the top)		3
42.	VG	กลีบดอก : สีหลักของด้านในของกลีบดอก (Petal :		
(*)		main color on the inner side (main color is		
	(b)	that with largest surface area))		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
43.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่มีสองสีขึ้นไป : กลีบดอก : สีรองของด้าน		
(*)		ในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก) (Only		
		varieties with two or more colors on inner		
	4. 3	side of petal : Petal : secondary color (basal		
D.C.	(b)	spot excluded))		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
44.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่มีมากกว่าสองสี <sub>.</sub> : กลีบดอก : สีที่สามของ		
		ด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก) (Only		
		varieties with more than two colors on inner		
		side of petal : Petal : tertiary color (basal		
		spot excluded))		
	<i>(</i> , )	ขาว (white)		1
	(b)	เขียว (green)		2
PQ	(c)	เหลืองอ่อน (light yellow)		3
		เหลืองปานกลาง (medium yellow)		4
		ส้ม (orange)		5
		ชมพู (pink)		6
		แดง (red)		7
		แดงม่วง (purple red)		8
		แดงน้ำตาล (brown red)		9
		ม่วง (purple)		10
45.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่มีสองสีขึ้นไป : กลีบดอก : การกระจาย		
		ของสีที่สองของด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบ		
		ดอก) (Only varieties with two or more colors		
		on inner side of petal : Petal : distribution of		
		secondary color on inner side (basal spot		
(W)		excluded))		
(*)		โคนกลีบ (at base)		1
(+)	(b)	ปลายกลีบ (at apex)		2
PQ	(c)	ขอบกลีบ (at marginal zone)		3
		เป็นปึ้น (as a flush)		4
		แยกส่วนหรือเป็นเส้น (as segments or stripes)		5
		เป็นจุด (as speckles)		6

		ลักษณะ	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
46.	VG	เฉพาะพันธุ์ที่มากกว่าสองสี : กลีบดอก : การกระจาย ของสีที่สามของด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบ ดอก) Only varieties with more than two		
		colors on inner side of petal : Petal :		
		distribution of tertiary color on inner side		
		(basal spot excluded)		
		โคนกลีบ (at base)		1
(+)	(b)	ปลายกลีบ (at apex)		2
PQ	(c)	ขอบกลีบ (at marginal zone)		3
		เป็นปึ้น (as a flush)		4
		แยกส่วนหรือเป็นเส้น (as segments or stripes)		5
		เป็นจุด (as speckles)		6
47.	VG	กลีบดอก : การเป็นจุดที่โคนด้านในกลีบดอก (Petal :		
(*)		basal spot on the inner side)		
(+)	(b)	ไม่มี (absent)		1
QL	(c)	มี (present)		9
48.	VG	กลีบดอก : ขนาดของจุดของด้านในกลีบดอก (Petal :		
		size of basal spot on inner side)		
(*)		เล็กมาก (very small)		1
(+)	(b)	เล็ก (small)		3
QN	(C)	ปานกลาง (medium)		5
		ใหญ่ (large)		7
		ใหญ่มาก (very large)		9
49.	VG	กลีบดอก : สีของจุดของด้านในกลีบดอก (Petal :		
		color of basal spot on inner side)		
(*)		ขาว (white)		1
	(b)	ค่อนข้างเขียว (greenish)		2
PQ	(c)	เหลืองอ่อน (light yellow)		3
		เหลืองปานกลาง (medium yellow)		4
		เหลืองอมส้ม (orange yellow)		5
		ส้ม (orange)		6
50.	VG	กลีบดอก : สีหลักของด้านนอกกลีบดอก (ถ้าแตกต่าง		
(*)		จากด้านในอย่างชัดเจน) (Petal : main color on		
	/I. V	the outer side (only if clearly different from		
D○	(b)	inner side)) RHS Color Chart (indicate reference number)		
PQ	(c)	mis cotor chart (indicate reference number)		

		ลักษณะ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
		(Characteristics)	(Example varieties)	(Note)
51.	VG	เกสรเพศผู้วงนอก : สีของก้านชูอับเรณู (Outer		
		stamen : predominant color of filament)		
PQ		RHS Color Chart (indicate reference number)		
52.	VG	ท่อลำเลียงเมล็ด : ขนาด (เมื่อกลีบดอกร่วง) (Seed		
		vessel : size (at petal fall))		
		เล็กมาก (very small)		1
		เล็ก (small)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		ใหญ่ (large)		7
		ใหญ่มาก (very large)		9
53.	VG	ผล : รูปร่างตัดตามยาว (Hip : shape in		
		longitudinal section)		
		รูปกรวย (funnel-shaped)		1
(+)		รูปเหยือก (pitcher-shaped)		2
PQ		รูปผลแพร์ (pear-shaped)		3
54.	VG	ผล : สี (ระยะสุกแก่) (Hip: color (at mature		
		stage))		
PQ		RHS Color Chart (indicate reference number)		

#### 8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

#### 8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- (a) การบันทึกข้อมูลลักษณะใบและใบย่อย ให้บันทึกข้อมูลใบที่อยู่บริเวณ 3 ใน 4 ของลำต้น
- (b) การบันทึกลักษณะดอก ให้บันทึกเมื่อดอกเริ่มบาน ช่วงที่มีการแตกออกของอับเรณู
- (c) การบันทึกลักษณะกลีบดอกให้ปฏิบัติดังนี้
  - ดอกซ้อน ให้บันทึกข้อมูลกลีบชั้นที่ 3
  - ดอกกึ่งซ้อน ให้บันทึกข้อมูลกลีบชั้นกลาง

## 8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

#### ล.1 ต้น : ประเภทการเจริญเติบโต (Plant : growth type)

สังเกตดูลักษณะ ความสูงต้น ทิศทางการแตกขยายของกิ่ง และขนาดของดอก ประกอบกันโดยตลอด ระยะการเจริญเติบโต

ล.2 ไม่รวมพันธุ์ที่เลื้อยขึ้น : ต้น : ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโต (Excluding varieties with growth type climber : Plant : growth habit)

สังเกตดูลักษณะ ทิศทางการแตกขยายและการโค้งของกิ่งโดยตลอดระยะการเจริญเติบโต



1 ตั้งตรง (upright)



3 กึ่งตั้งตรง (semi upright)



5 ตั้งปานกลาง (intermediate)

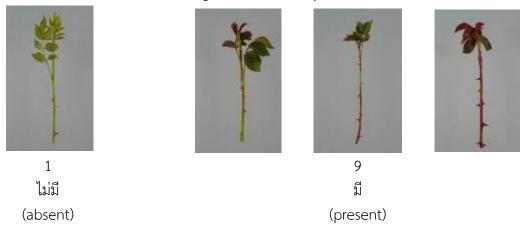


7 เลื้อยปานกลาง (moderately spreading)



9 เลื้อยมาก (strongly spreading)

#### ล.4 ยอดอ่อน : การมีแอนโทไซยานิน (Young shoot : anthocyanin coloration)



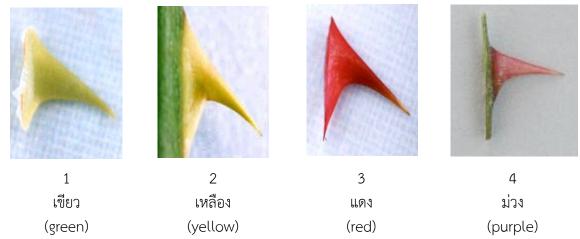
# ล.5 ยอดอ่อน : ความเข้มของแอนโทไซยานิน (Young shoot : intensity of anthocyanin coloration)



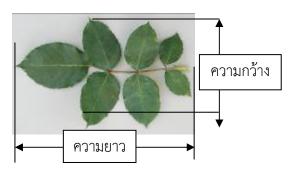
# ล.6 ลำต้น : จำนวนหนาม (ไม่รวมหนามขนาดเล็กและหนามที่คล้ายขน) (Stem : number of prickles (excluding very small and hair-like prickles))

สังเกตดูลักษณะบนลำต้นหรือกิ่งที่มีดอกบาน โดยแบ่งความยาวลำต้นออกเป็นสามส่วนเท่าๆกัน แล้ว เก็บข้อมูลบริเวณส่วนกลางหากพบว่ามีหนามเฉพาะที่บริเวณส่วนฐานให้จดบันทึกรายละเอียดไว้

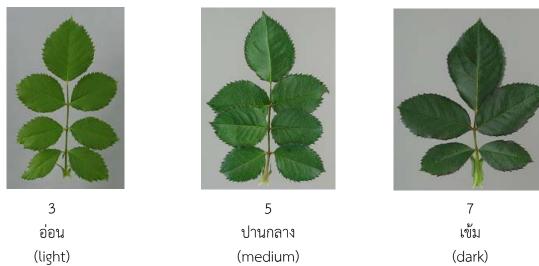
#### ล.7 หนาม: สี (Prickles: color)



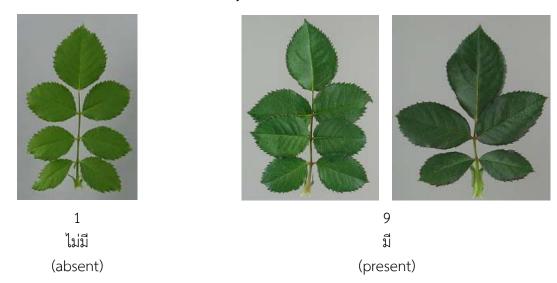
ล.8 ใบ : ความยาว (Leaf : length)ล.9 ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)



# ล.10 ใบ : ความเข้มของสีเขียว (Leaf : intensity of green color)



# ล.11 ใบ : การมีแอนโทไซยานิน (Leaf : anthocyanin coloration)



# ล.13 ใบย่อย : การเป็นคลื่นที่ขอบใบ (Leaflet : undulation of margin)



3 เป็นคลื่นน้อย (weak)

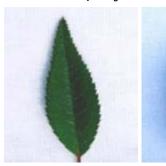


5 เป็นคลื่นปานกลาง (medium)



7 เป็นคลื่นมาก (strong)

# ล.14 ใบย่อยปลายสุด : รูปร่างแผ่นใบ (Terminal leaflet : shape of blade)



1 รูปรีแคบ (narrow elliptic)



2 รูปรีปานกลาง (medium elliptic)



3 รูปไข่ (ovate)

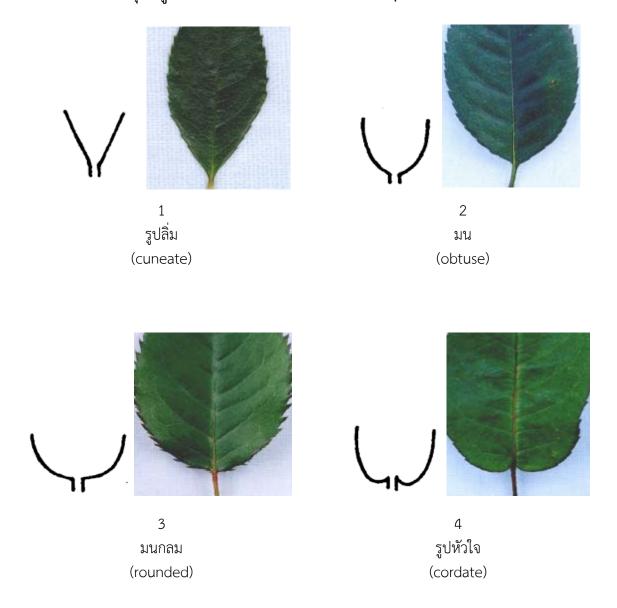




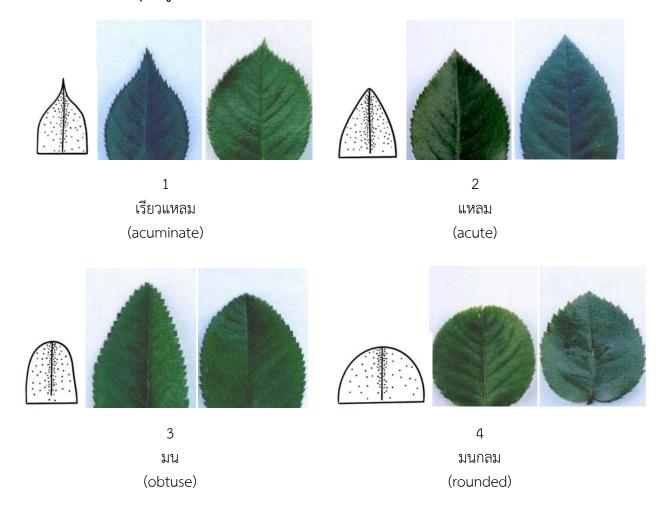




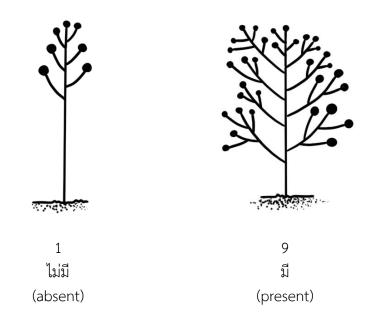
# ล.15 ใบย่อยปลายสุด : รูปร่างโคนใบ (Terminal leaflet : shape of base of blade)



# ล.16 ใบย่อยปลายสุด : รูปร่างปลายใบ (Terminal leaflet: shape of apex of blade)

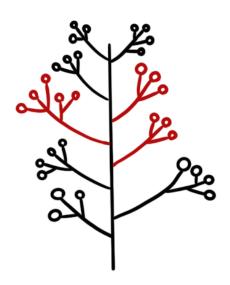


# ล.17 กิ่งที่มีดอก : การมีช่อกิ่งย่อยด้านข้าง (Flowering shoot : flowering laterals)



# ล.20 เฉพาะพันธุ์ที่มีกิ่งย่อยด้านข้าง : กิ่งที่มีดอก : จำนวนดอกต่อกิ่ง (Only varieties with flowering laterals : Flowering shoot : number of flowers per lateral)

หาค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกต่อช่อดอกย่อย โดยแบ่งความยาวของกิ่งหลักออกเป็นสามส่วนเท่าๆ กัน แล้วเก็บข้อมูลช่วงที่อยู่กึ่งกลาง



# ล.21 ดอกตูม : รูปร่างตัดตามยาว (Flower bud : shape in longitudinal section)



1 รูปรี่ (elliptic)



2 รูปไข่ (ovate)



3 รูปไข่กว้าง (broad ovate)



4 รูปขอบขนานแกมรูปใบหอก (lanceolate oblong)

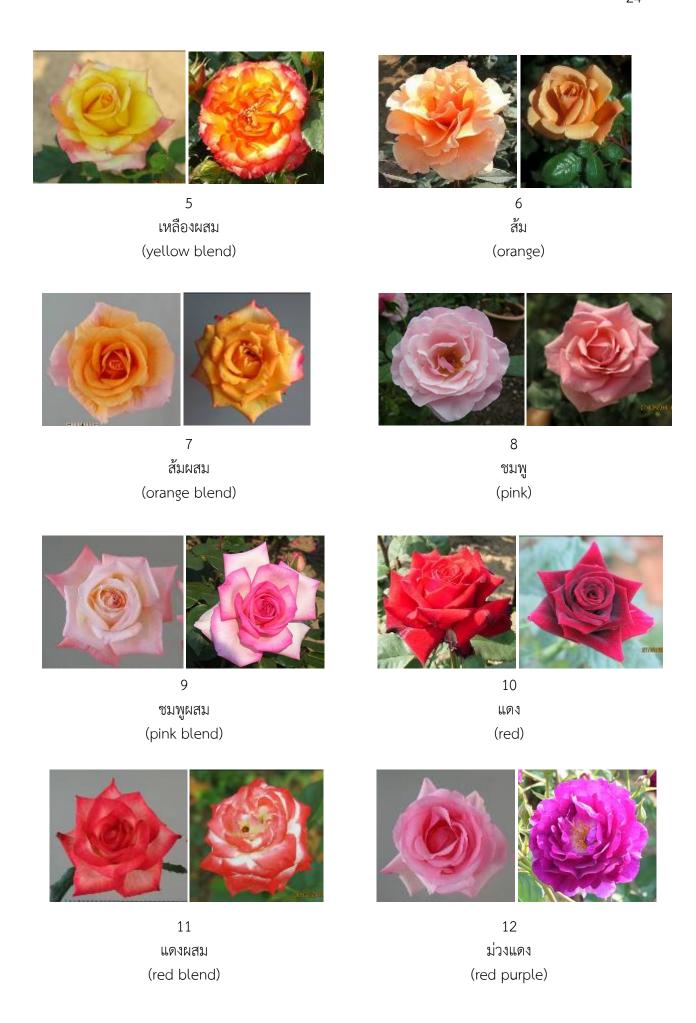


# ล.22 ดอก : ประเภทของดอก (Flower : type)



ล.24 ดอก : กลุ่มสี (Flower : color group)







สีผสม (blend color) คือ มีอีกสีหนึ่งมาผสมอยู่กับสีพื้น การเชื่อมกันของสีกลมกลืน หลายสี (multicolored) คือ มีสีหลายสีและแยกพื้นที่สีกันอย่างชัดเจน

2 : ขาวผสม (white blend) : พันธุ์ที่มีสีขาวเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น ชมพู แดง ชมพูแดง ม่วง

5 : เหลืองผสม ( yellow blend) : พันธุ์ที่มีสีเหลืองเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น ชมพู แดง ชมพูแดง ม่วง

7 : ส้มผสม (orange blend) : พันธุ์ที่มีสีส้มเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น เหลือง ม่วง

9 : ชมพูผสม (pink blend) : พันธุ์ที่มีสีชมพูเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น ส้ม เหลือง ม่วง

11 : แดงผสม (red blend) : พันธุ์ที่มีสีแดงเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น เหลือง ส้ม

14 : ม่วงไวโอเล็ตผสม (violet blend) : พันธุ์ที่มีสีม่วงไวโอเล็ตเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น ม่วงซีด ม่วงลา เวนเดอร์

15 : น้ำตาลผสม (brown blend) : พันธุ์ที่มีสีน้ำตาลเป็นหลัก แต่แสดงโทนสีอื่นๆ เช่น แดง

# ล.25 เฉพาะพันธุ์ที่เป็นดอกซ้อน : ดอก : สีตรงกลางดอก (Only varieties with flower type : double : Flower : color of center)



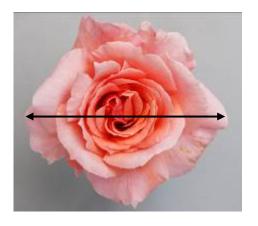






ตัวอย่างดอกซ้อนที่มีลักษณะสีตรงกลางดอกแตกต่างอย่างชัดเจนกับสีรอบนอก

# **a.27 ดอก : เส้นผ่านศูนย์กลาง (Flower : diameter)** วัดในระยะดอกบานเริ่มเปิดมองเห็นเกสรเพศผู้



#### ล.28 ดอก : รูปร่างดอก (Flower : shape)



1 กลม (round)





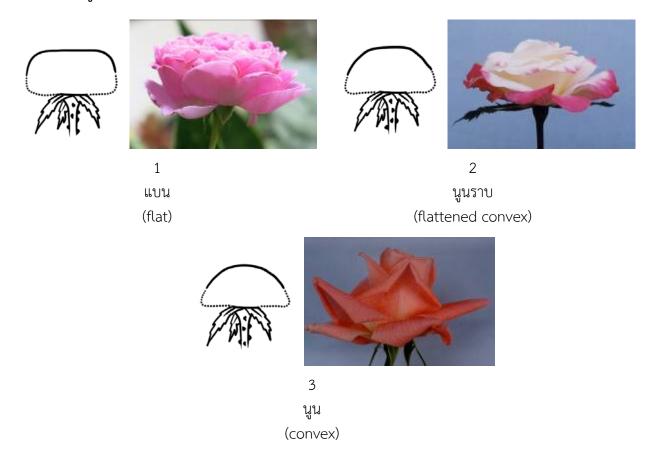
2 กลมไม่สมมาตร (irregularly rounded)



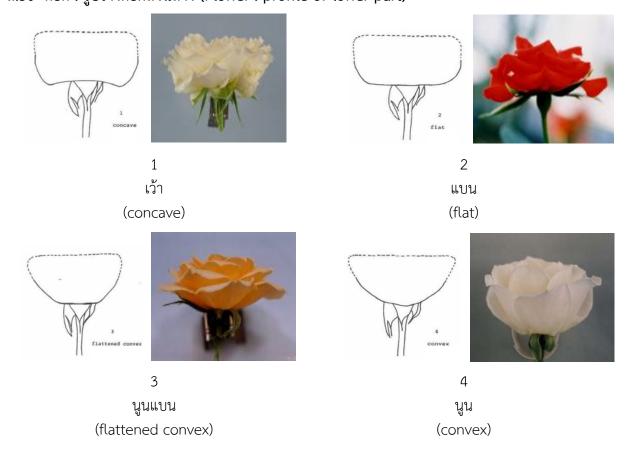


3 รูปดาว (star-shaped)

# ล.29 ดอก : รูปร่างดอกส่วนบน (Flower : profile of upper part)

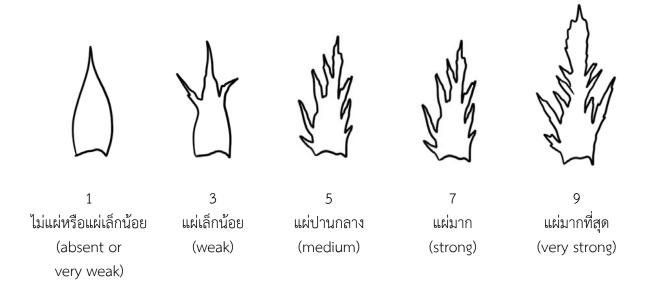


# ล.30 ดอก : รูปร่างดอกส่วนล่าง (Flower : profile of lower part)

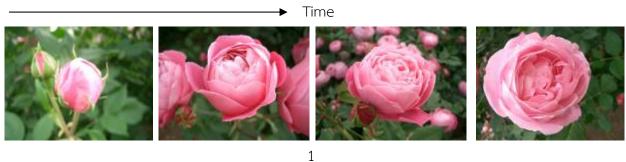


# **a.31 ดอก : กลิ่นหอม (Flower : fragrance)**ควรตรวจประเมินความแรงของกลิ่นในดอกบานในตอนเช้า และให้ดอกอยู่ห่างจากจมูกเล็กน้อย

# ล.32 กลีบเลี้ยง : การแผ่ออกของกลีบเลี้ยง (Sepal : extensions)

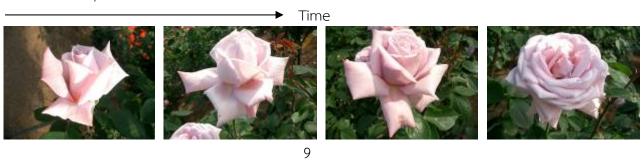


# ล.33 กลีบดอก : การม้วนของกลีบดอกทีละกลีบ (Petals: reflexing of petals one-by-one) ตัวอย่างของพันธุ์ที่กลีบดอกบานพร้อมกัน กลีบดอกจะไม่ม้วนทีละกลีบ



ไม่ม้วน (absent)

## ตัวอย่างของพันธุ์ที่กลีบดอกบานและม้วนทีละกลีบ



ม้วน (present)

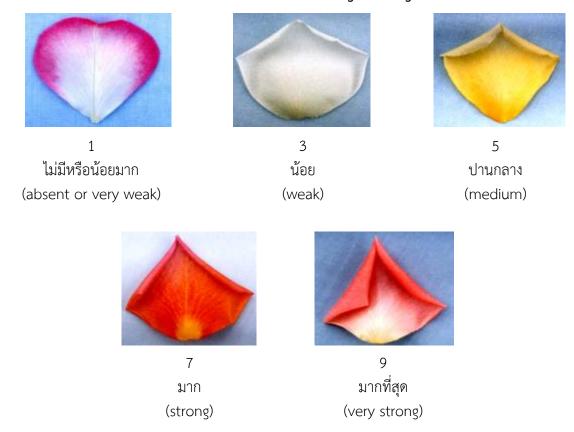
# ล.34 กลีบดอก : รูปร่างกลีบดอก (Petal : shape) 1 2 3 รูปรื รูปรี่ขวาง รูปให่กลับ (elliptic) (transverse elliptic) (obovate) 4 5 รูปหัวใจกลับ รูปกลม (obcordate) (circular)

# ล.35 กลีบดอก : การหยัก (Petal : incisions)

กรณีของกลีบดอกที่มีรูปหัวใจกลับ (obcordate) ในลักษณะที่ 34 ให้ตรวจประเมินระดับการหยัก ที่ขอบกลีบดอกเป็น Note 2 คือ มี 2 หยัก



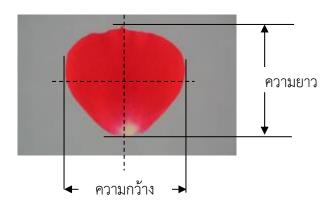
#### ล.36 กลีบดอก : การม้วนกลีบของขอบกลีบ (Petal : reflexing of margin)



# ล.37 กลีบดอก : การเป็นคลื่น (Petal : undulation)

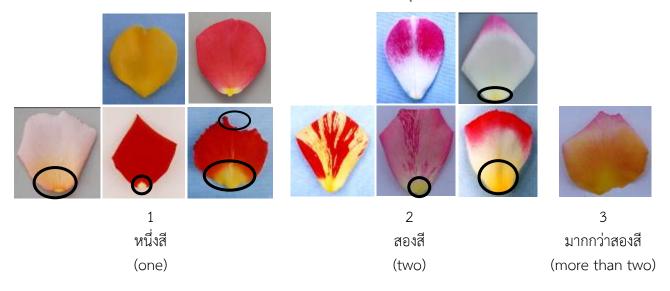


ล.38 กลีบดอก : ความยาว (Petal : length)ล.39 กลีบดอก : ความกว้าง (Petal : width)



 ล.40 กลีบดอก : จำนวนสีด้านในของกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก) (Petal : number of colors on inner side (basal spot excluded))

ตรวจประเมินจำนวนสีบนกลีบดอกด้านใน/ด้านบน โดยไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก (ส่วนที่วงกลม)



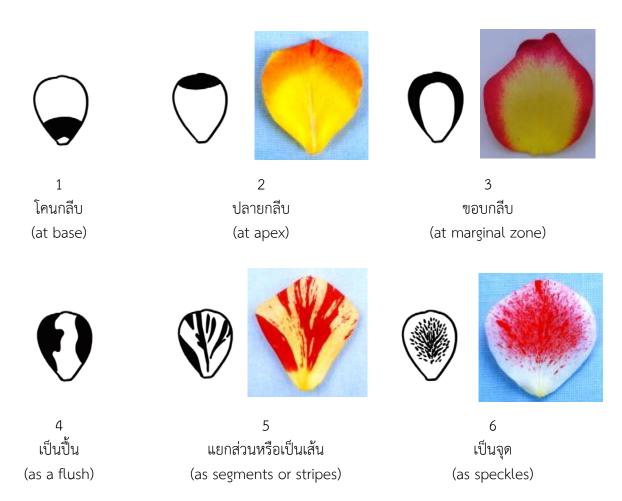
- ล.42 กลีบดอก : สีหลักของด้านในกลีบดอก (Petal : main color on the inner side (main color is that with largest surface area))
- ล.43 เฉพาะพันธุ์ที่มีสองสีขึ้นไป : กลีบดอก : สีรองของด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก)
   (Only varieties with two or more colors on inner side of petal: Petal : secondary color (basal spot excluded))

สีหลัก คือ สีที่มีพื้นที่บนกลีบดอกมากที่สุด และสีที่สอง คือ สีที่มีขนาดพื้นที่รองลงมา ลักษณะกลีบดอก ที่มีมากกว่าสองสีนั้นพบไม่มากนัก แต่หากพบ ให้ตรวจประเมินในเรื่องของสัดส่วนของสี และรูปแบบการ กระจายตัวของสีที่สองประกอบกันด้วยทั้งนี้ไม่รวมส่วนที่เป็นจุดที่ฐาน

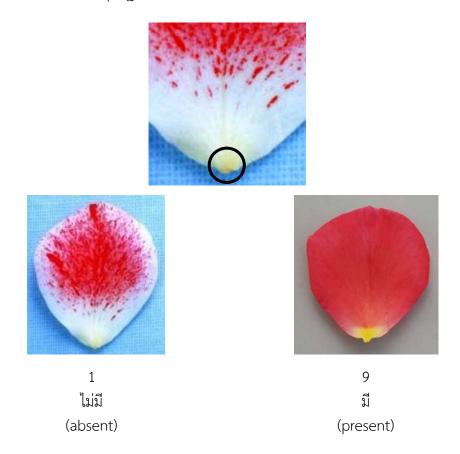
ในกรณีที่กลีบดอกนั้นมีสีเพียงหนึ่งสี (Note 1 ในลักษณะที่ 40) และมีความเข้มของสีไม่สม่ำเสมอ ทั้งกลีบดอก (Note 1 และ 3 ในลักษณะที่ 41) ให้วัดสีด้วยแถบสีทั้งส่วนที่เป็นสีเข้ม และส่วนที่เป็นสีจาง ทั้งนี้ ไม่รวมส่วนที่เป็นจุดที่ฐาน ล.44 เฉพาะพันธุ์ที่มีมากกว่าสองสี : กลีบดอก : สีที่สามของด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่โคนกลีบดอก)
 (Only varieties with more than two colors on inner side of petal : Petal : tertiary color (basal spot excluded))

ลักษณะกลีบดอกที่มีมากกว่าสองสีนั้นพบไม่มากนัก แต่หากพบ ให้ตรวจประเมินในเรื่องของสัดส่วนของ สี และรูปแบบการกระจายตัวของสีที่สองประกอบกันด้วยทั้งนี้ไม่รวมส่วนที่เป็นจุดที่ฐาน

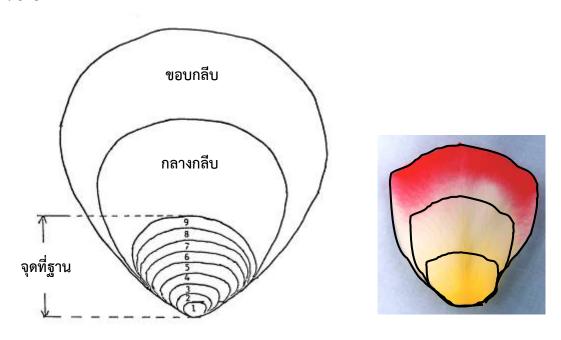
- ล.45 เฉพาะพันธุ์ที่มีสองสีขึ้นไป : กลีบดอก : การกระจายของสีที่สองของด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่ โคนกลีบดอก) (Only varieties with two or more colors on inner side of petal: Petal: distribution of secondary color on inner side (basal spot excluded))
- ส.46 เฉพาะพันธุ์ที่มากกว่าสองสี : กลีบดอก : การกระจายของสีที่สามของด้านในกลีบดอก (ไม่รวมจุดที่ โคนกลีบดอก) Only varieties with more than two colors on inner side of petal\_: Petal
   : distribution of tertiary color on inner side (basal spot excluded)



a.47 กลีบดอก : การเป็นจุดที่โคนด้านในกลีบดอก (Petal : basal spot on the inner side) การตรวจประเมินลักษณะจุดที่ฐานจะไม่รวมส่วนที่วงกลมตามภาพด้านล่าง



ล.48 กลีบดอก : ขนาดของจุดของด้านในกลีบดอก (Petal : size of basal spot on inner side)
 จุดที่ฐาน (basal sport) คือ พื้นที่ส่วนล่างสุดของกลีบดอก และมีขนาดไม่เกิน 1 ใน 3 ของความยาว กลีบดอก



#### ล.53 ผล: รูปร่างตัดตามยาว (Hip: shape in longitudinal section)



#### 8.3 ประเภทของการปลูก (Growing types)

# ประเภทตัดดอก (Cut-flower types) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ไม่ทนต่ออุณหภูมิต่ำ ต้องการโรงเรือนที่อุ่นสำหรับการพัฒนาพืชที่ดีเขตร้อน
- ต้องการการปกป้องจากแสงแดดและฝนในภูมิอากาศที่อบอุ่น
- ต้องไม่ให้แตกตาเพื่อผลิตดอกที่มีขนาดใหญ่หนึ่งดอกต่อหนึ่งต้น ต้องเด็ดช่อดอกข้างออก และพันธุ์ที่ ต้องการให้แตกช่อดอกข้างจะต้องเด็ดดอกปลายสุดออก
  - มักจะมีหนามแหลมน้อยกว่าและเล็กกว่าประเภทประดับสวนและประเภทไม้กระถาง
  - ส่วนใหญ่เป็นดอกซ้อน แต่บางครั้งเป็นแบบกึ่งซ้อน

# ประเภทประดับสวน (Garden types) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ทนต่ออุณหภูมิต่ำ tolerant of lower temperatures in general;
- ชนิดและขนาดของหนามแหลมน้อยหรือไม่สำคัญเมื่อเทียบกับประเภทตัดดอกและประเภทไม้ กระถาง การผสมพันธุ์เน้นที่หนามใหญ่ และให้มีสีตัดกัน
  - มีดอกทุกชนิด ทั้งดอกเดี่ยว ดอกกึ่งซ้อน และดอกซ้อน
  - ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตมีตั้งแต่เป็นพุ่มแคบจนถึงเลื้อยคลุมดิน
  - รวมประเภทที่ปลูกในภาชนะและปลูกในแปลง

# ประเภทไม้กระถาง (Pot types) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- เฉพาะประเภทที่ปลูกในบ้านและในเรือนกระจกหรือในที่กำบังเท่านั้น
- มีความสูงต้นและเส้นผ่านศูนย์กลางต้นจำกัด
- ส่วนมากเป็นดอกกึ่งซ้อนและดอกซ้อน
- ไม่รวมที่ปลูกในภาชนะหรือในแปลงที่ดูแลรักษาเหมือนประเภทประดับสวน

#### 9. การประมาณการค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

- 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะพันธุ์ ตามรายการดังนี้
  - 9.1.1 ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
  - 9.1.2 ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
  - 9.1.3 ค่าวัสดุการเกษตร
  - 9.1.4 ค่าเดินทางเพื่อไปดำเนินตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและเจ้าหน้าที่ บันทึกลักษณะ

<u>หมายเหตุ</u> รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

- 9.2 ตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้
  - 9.2.1 ตรวจสอบในระยะดอกตูม
  - 9.2.2 ตรวจสอบในระยะดอกเริ่มบาน
- 9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่ คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด