

ระเบียบกรมวิชาการเกษตร

ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

(ฉบับที่ ๑๒)

พ.ศ. ๒๕๕๗

ตามที่ได้ออกระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๑ ฉบับ ไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศกำหนดชนิดพืชเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ เพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อให้การตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ครบถ้วนสมบูรณ์ อาศัยอำนาจตามข้อ ๙ แห่งกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจดทะเบียน การพิจารณาคำขอจดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียน และแบบหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ ๑๒) พ.ศ. ๒๕๕๗

ข้อ ๒ ให้เพิ่มรายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชตามชนิดพืชที่จะขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามรายละเอียดแนบท้ายระเบียบนี้ ในทำประกาศระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๔๖

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ดำรงค์ จิระสุทัศน์

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

กล้วยไม้สกุลฟาแลนนอปซิส (*Phalaenopsis* Blume) และลูกผสม

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Test Guidelines)
หลักเกณฑ์และการตรวจสอบคุณลักษณะพันธุ์พืชที่กล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับกล้วยไม้สกุลฟาแลนนอปซิส (*Phalaenopsis* Blume) และลูกผสม
2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)
 - 2.1 ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี มีขนาดใกล้เคียงดอก และไม่เคยออกดอกมาก่อน
 - 2.2 ส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์ที่ยื่นจดทะเบียน อย่างน้อย จำนวน 10 ต้น
 - 2.3 ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการส่งส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานผู้ตรวจสอบ ภาควิชากำหนด
3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)
 - 3.1 ฤดูปลูก (Number of Growing Cycles)
ทำการทดสอบอย่างน้อย 1 ฤดูปลูก (growing periods)
 - 3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)
สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ
 - 3.3 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)
ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างน้อย 1 พันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้ มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับ อย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์
 - 3.4 จำนวนต้นที่ทำการบันทึกข้อมูล (Number of Plants /Parts of Plants to be Examined)
 - 3.4.1 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น รสชาติ ต้อง ใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (panel test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่
 - 3.4.2 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบ ให้ทำจากต้นที่สมบูรณ์ และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์ เว้นต้นหัวท้ายแปลง
 - 3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)
ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะทำงานตรวจสอบภาควิชา

4. การประเมินความแตกต่าง ความความสม่ำเสมอ และความคงตัว (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

4.1 ความแตกต่าง (Distinctness)

การตรวจสอบความแตกต่างให้เก็บตัวอย่างจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อซ้ำ กรณีลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) การพิจารณาว่ามีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนระหว่างพันธุ์ 2 พันธุ์ พิจารณาได้จากความแตกต่างมากกว่าหนึ่งลักษณะที่ได้มีการกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การตรวจสอบ กรณีลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) พิจารณาได้จากวิธีการปฏิบัติในการทดสอบและชนิดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชแต่ละชนิดที่เกี่ยวข้อง พันธุ์พืชที่จะพิจารณาว่ามีความแตกต่างโดยใช้ลักษณะทางปริมาณตัดสินนั้น ลักษณะทางปริมาณดังกล่าว ควรจะมีความแตกต่างตั้งแต่ 2 ระดับ (notes) ขึ้นไป

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน 1 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีต้นที่มีลักษณะไม่ตรงตามพันธุ์ (off type) มากกว่า 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

พิจารณาจากความสม่ำเสมอของพันธุ์

5. การจัดกลุ่มพันธุ์ (Grouping of Varieties)

5.1 การคัดเลือกพันธุ์สำหรับปลูกทดสอบ พันธุ์เปรียบเทียบสำหรับปลูกทดสอบจะต้องแบ่งเป็นกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง ลักษณะที่เหมาะสมต่อการจัดกลุ่มเป็นลักษณะที่ได้จากประสบการณ์นั้น คือ เป็นลักษณะที่ไม่แตกต่างหรือแตกต่างกันน้อยมากภายในพันธุ์

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มพันธุ์

- (1) ดอก : ความกว้างด้านหน้าของดอก (Flower: width in front view) (ล.20)
- (2) กลีบดอก : สีพื้น (Petal : ground color) (ล.65)
- (3) กลีบดอก : สีไล่ระดับ (Petal : color of graduated) (ล.66)
- (4) กลีบดอก : สีของจุด (Petal : color of spots) (ล.70)
- (5) กลีบดอก : สีของลายทาง (Petal : color of stripes) (ล.72)
- (6) กลีบดอก : สีของตาข่าย (Petal : color of netting) (ล.74)
- (7) กลีบดอก : สีของปื้น (Petal : color of blotch) (ล.76)

6. อธิบายตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Introduction to the Table of Characteristics)

6.1 ตัวเลขที่ใช้แทนลักษณะประจำพันธุ์ (Notes)

เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ที่จะตรวจสอบในช่องการบันทึกข้อมูลให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลขตามลักษณะที่ปรากฏในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

6.2 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์ใช้เป็นตัวแทนของการแสดงออกในแต่ละลักษณะประจำพันธุ์

6.3 เครื่องหมาย (Legend)

- (*) หมายถึง ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นไม่สามารถจะดำเนินการได้
- (+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้าย
- (a)-(c) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์
- QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)
- QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)
- PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)
- MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (single measurement of a group of plants or parts of plants)
- MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
- VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
- VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

7. ตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Table of Characteristics) : กล้ายไม้สกุลฟาแลนนอปซิสและลูกผสม

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG	ใบ : ตำแหน่ง (Leaf: attitude) กึ่งตั้งตรง (semi-erect)		3
		แนวนอน (horizontal)		5
QN	(a)	กึ่งห้อย (semi-pendulous)		7
2.	VG/ MS	ใบ : ความยาว (Leaf: length) สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7
3.	VG/ MS	ใบ : ความกว้าง (Leaf: width) แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	กว้าง (broad)		7
4.	VG	ใบ : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Leaf: position of broadest part) ค่อนไปทางฐานใบ (towards base)		1
(+)		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(a)	ค่อนไปทางปลายใบ (towards apex)		3
5.	VG	ใบ : รูปร่างปลายใบ (Leaf: shape of apex) แหลม (acute)		1
(+)		มน (obtuse)		2
PQ	(a)	หยัก (emarginate)		3
6.	VG	ใบ : การสมมาตรของปลายใบ (Leaf: symmetry of apex) ไม่สมมาตร (asymmetric)		1
QL	(a)	สมมาตร (symmetric)		9
7.	VG	ใบ : การต่างของใบ (Leaf: variegation) ไม่มี (absent)		1
(*)		มี (present)		9
QL	(a)			
8.	VG	ใบ : การมีจุด (Leaf: spots) ไม่มี (absent)		1
(*)		มี (present)		9
QL	(a)			

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
9.	VG	ใบ : สีหลัก (Leaf: main color)		
		สีอมเหลือง (yellowish green)		1
		เขียวอ่อน (light green)		2
PQ	(a)	เขียวปานกลาง (medium green)		3
		เขียวแก่ (dark green)		4
10.	VG	ใบ : แอนโทไซยานิน (Leaf: anthocyanin coloration)		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(a)	มี (present)		9
11.	VG	ช่อดอก : ชนิด (Inflorescence: type)		
	(*)			
	(+)	ช่อกระจจะ (raceme)		1
PQ	(b)	ช่อแยกแขนง (panicle)		2
12.	VG/	ช่อดอก : ความยาวส่วนดอก (Inflorescence: length of flowering part)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
13.	VG/	ช่อดอก : จำนวนดอกต่อช่อดอก (Inflorescence: number of flowers)		
	MS	น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	มาก (many)		7
14.	VG	ช่อดอก : การจัดเรียงของดอก (Inflorescence: arranging of flower)		
		2 แถว (two rows)		1
PQ	(b)	3 แถว (three rows)		2
15.	VG	ช่อดอก : ลักษณะการบาน (Inflorescence: flower opening)		
		ทยอยบาน (gradually opened)		1
PQ	(b)	บานพร้อมกัน (open all)		2
16.	VG/	ก้านช่อดอก : ความยาว (Peduncle: length)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
17.	VG/	ก้านช่อดอก : ความหนา (Peduncle: thickness)		
		บาง (thin)		3
	MS	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	หนา (thick)		7
18.	VG	ก้านช่อดอก : การปรากฏของแอนโทไซยานิน (Peduncle: anthocyanin coloration)		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
19.	VG/	ดอก : ความยาวด้านหน้าของดอก (Flower: length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
20.	VG/	ดอก : ความกว้างด้านหน้าของดอก (Flower: width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	กว้าง (broad)		7
21.	VG	ดอก : รูปร่างด้านข้าง (Flower: shape in profile)		
		โค้งมาข้างหน้า (concave)		1
(+)		แบน (flat)		2
PQ	(b)	โค้งไปข้างหลัง (convex)		3
22.	VG	ดอก : การจัดเรียงของกลีบดอก (Flower: arrangement of petals)		
		เปิด (open)		1
(+)		สัมผัสกัน (touching)		2
PQ	(b)	ซ้อนทับกัน (overlapping)		3
23.	VG	ดอก : กลิ่นหอม (Flower: fragrance)		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
24.	VG/	กลีบเลี้ยงด้านบน : ความยาว (Dorsal sepal: length)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
25.	VG/ กลีบเลี้ยงด้านบน : ความกว้าง (Dorsal sepal: width)		
	MS แคบ (narrow)		3
	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) กว้าง (broad)		7
26.	VG กลีบเลี้ยงด้านบน : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Dorsal sepal: position of broadest part)		
	ค่อนไปทางโคนกลีบ (towards base)		1
	ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(b) ค่อนไปทางปลายกลีบ (towards apex)		3
27.	VG กลีบเลี้ยงด้านบน : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Dorsal sepal: curvature of longitudinal axis)		
	โค้งไปข้างหน้า (incurving)		1
(+)	ตรง (straight)		2
PQ	(b) โค้งไปข้างหลัง (recurving)		3
28.	VG กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปร่างตัดตามขวาง (Dorsal sepal: shape in cross section)		
	เว้าเข้าด้านใน (concave)		1
(+)	ตรง (straight)		2
PQ	(b) โค้งออกด้านนอก (convex)		3
29.	VG กลีบเลี้ยงด้านบน : สีพื้น (Dorsal sepal: ground color)		
(*)			
PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
30.	VG กลีบเลี้ยงด้านบน : สีไล่ระดับ (ถ้ามี)(Dorsal sepal: color of graduated (if present))		
(*)			
PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
31.	VG กลีบเลี้ยงด้านบน : พื้นที่ของสีไล่ระดับ (ถ้ามี) (Dorsal sepal : area of graduated color(if present))		
(*)	น้อย (few)		3
	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) มาก (many)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
32.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : จำนวนจุด(ถ้ามี) (Dorsal sepal: number of spots(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
33.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : ขนาดของจุด (ถ้ามี) (Dorsal sepal: size of spots(if present))		
		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7
34.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : สีของจุด (ถ้ามี) (Dorsal sepal: color of spots(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
35.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : จำนวนลายเส้น (ถ้ามี) (Dorsal sepal: number of stripes(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
36.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : สีของลายเส้น (ถ้ามี) (Dorsal sepal: color of stripes(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
37.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : ความหนาแน่นของตาข่าย (ถ้ามี) (Dorsal sepal: density of netting(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (sparse)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (dense)		7
38.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : สีของตาข่าย (ถ้ามี) (Dorsal sepal: color of netting(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
39.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : ขนาดของปื้น (ถ้ามี) (Dorsal sepal: size of blotch(if present))		
(*)		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
40.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : สีของปื้น (ถ้ามี) (Dorsal sepal: color of blotch(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
41.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ความยาว (Lateral sepal: length)		
		สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
42.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ความกว้าง (Lateral sepal: width)		
(*)		แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	กว้าง (broad)		7
43.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Lateral sepal: position of broadest part)		
		ค่อนข้างไปทางโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(b)	ค่อนข้างไปทางปลายกลีบ (towards apex)		3
44.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Lateral sepal : curvature of longitudinal axis)		
		โค้งไปข้างหน้า (incurving)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(b)	โค้งไปข้างหลัง (recurving)		3
45.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปร่างตัดตามขวาง (Lateral sepal: shape in cross section)		
		เว้าเข้าด้านใน (concave)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(b)	โค้งออกด้านนอก (convex)		3
46.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีพื้น (Lateral sepal: ground color)		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
47.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีไล่ระดับ (ถ้ามี)(Lateral sepal: color of graduated (if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
48.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : พื้นที่ของสีไล่ระดับ (Lateral sepal : area of graduated color(if present))		
(*)		น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	มาก (many)		7
49.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : จำนวนจุด(ถ้ามี) (Lateral sepal: number of spots(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
50.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ขนาดของจุด (ถ้ามี) (Lateral sepal: size of spots(if present))		
		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7
51.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีของจุด (ถ้ามี) (Lateral sepal: color of spots(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
52.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : จำนวนลายทาง (ถ้ามี) (Lateral sepal: number of stripes(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
53.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีของลายทาง (ถ้ามี) (Lateral sepal: color of stripes(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
54.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ความหนาแน่นของตาข่าย (ถ้ามี) (Lateral sepal: density of netting(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		เบาบาง (sparse)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		หนาแน่น (dense)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
55.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีของตาข่าย (ถ้ามี) (Lateral sepal: color of netting(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
56.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ขนาดของปื้น (ถ้ามี) (Lateral sepal: size of blotch(if present))		
(*)		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7
57.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีของปื้น (ถ้ามี) (Lateral sepal: color of blotch(if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
58.	VG/	กลีบดอก : ความยาว (Petal : length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
59.	VG/	กลีบดอก : ความกว้าง (Petal: width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	กว้าง (broad)		7
60.	VG	กลีบดอก : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Petal: position of broadest part)		
(*)		ค่อนไปทางโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(b)	ค่อนไปทางปลายกลีบ (towards apex)		3
61.	VG	กลีบดอก : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Petal: curvature of longitudinal axis)		
		โค้งไปข้างหน้า (incurving)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(b)	โค้งไปข้างหลัง (recurving)		3
62.	VG	กลีบดอก : รูปร่างตัดตามขวาง (Petal: shape in cross section)		
		เว้าเข้าด้านใน (concave)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(b)	โค้งออกด้านนอก (convex)		3
63.	VG	กลีบดอก : การบิด (Petal: twisting)		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
64.	VG	กลีบดอก : การเป็นคลื่นที่ขอบ (Petal : undulation of margin) ไม่เป็นคลื่นหรือเป็นคลื่นน้อย (absent or weak) เป็นคลื่นปานกลาง (moderate)		3 5
QN	(b)	เป็นคลื่นมาก (strong)		7
65.	VG	กลีบดอก : สีพื้น (Petal : ground color) (*)		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
66.	VG	กลีบดอก : สีไล่ระดับ (ถ้ามี)(Petal : color of graduated (if present)) (*)		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
67.	VG	กลีบดอก : พื้นที่ของสีไล่ระดับ (ถ้ามี) (Petal : area of graduated color (if present)) (*)		3 5
QN	(b)	มาก (many)		7
68.	VG	กลีบดอก : จำนวนจุด (ถ้ามี) (Petal : number of spots (if present)) (*)		1 3
QN	(b)	ปานกลาง (medium) มาก (many)		5 7
69.	VG	กลีบดอก : ขนาดของจุด(ถ้ามี) (Petal : size of spots (if present)) เล็ก (small) ปานกลาง (medium)		3 5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7
70.	VG	กลีบดอก : สีของจุด (ถ้ามี) (Petal : color of spots (if present)) (*)		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
71.	VG	กลีบดอก : จำนวนลายทาง (ถ้ามี) (Petal : number of stripes (if present)) (*)		1 3
QN	(b)	ปานกลาง (medium) มาก (many)		5 7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
72.	VG	กลีบดอก : สีของลายทาง (ถ้ามี) (Petal : color of stripes (if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
73.	VG	กลีบดอก : ความหนาแน่นของตาข่าย (ถ้ามี) (Petal : density of netting (if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		เบาบาง (sparse)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		หนาแน่น (dense)		7
74.	VG	กลีบดอก : สีของตาข่าย (ถ้ามี) (Petal : color of netting (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
75.	VG	กลีบดอก : ขนาดของปื้น (ถ้ามี) (Petal : size of blotchs (if present))		
		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7
76.	VG	กลีบดอก : สีของปื้น (ถ้ามี) (Petal : color of blotchs (if present))		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
77.	VG	ปาก : การปรากฏของหนวด (Lip: presence of whiskers)		
(*)				
		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
78.	VG/	ปาก : ความยาวของหนวด (Lip: length of whiskers)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
79.	VG/	ปลายกลีบปาก : ความยาวปลายปาก (Apical lobe: length)		
		สั้น (short)		3
	MS	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
80.	VG/ MS	ปลายกลีบปาก : ความกว้าง (Apical lobe: width) แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	กว้าง (broad)		7
81.	VG	ปลายกลีบปาก : รูปร่าง (Apical lobe: shape)		
		สามเหลี่ยม (triangular)		1
(+)		ไข่ (ovate)		2
PQ	(b)	รี (elliptic)		3
		ข้าวหลามตัด (rhombic)		4
		กลม (circular)		5
		ไข่กลับ (obovate)		6
		สามเหลี่ยมกลับ (obtriangular)		7
82.	VG (*)	ปลายกลีบปาก : สีพื้น (Apical lobe: ground color)		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
83.	VG	ปลายกลีบปาก : สีด้านบนของกลีบปากช่วงปลาย (ถ้ามี)(Apical lobe : over color of (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
84.	VG	ปลายกลีบปาก : จำนวนจุด (ถ้ามี) (Apical lobe : number of spots(if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
85.	VG	ปลายกลีบปาก : ขนาดของจุด (ถ้ามี) (Apical lobe : size of spots (if present))		
		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ใหญ่ (large)		7
86.	VG	ปลายกลีบปาก : สีของจุด(ถ้ามี) (Apical lobe : color of spots (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
87.	VG	ปลายกลีบปาก : จำนวนลายทาง (ถ้ามี) (Apical lobe : number of stripes (if present))		
		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
88.	VG	ปลายกลีบปาก : สีของลายทาง (ถ้ามี) (Apical lobe : color of stripes(if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
89.	VG	ปลายกลีบปาก : ความหนาแน่นของตาข่าย (ถ้ามี) (Apical lobe : density of netting (if present))		
(*)		ไม่มี (none)		1
		น้อย (sparse)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (dense)		7
90.	VG	ปลายกลีบปาก : สีของตาข่าย (ถ้ามี) (Apical lobe : color of netting (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
91.	VG	ปลายกลีบปาก : การมีสันนูน (Apical lobe: bump and ridge)		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
92.	VG	หูกลิบบปาก : รูปร่าง (Lateral lobe: shape)		
		แบบที่ 1 (type I)		1
(+)		แบบที่ 2 (type II)		2
PQ	(b)	แบบที่ 3 (type III)		3
		แบบที่ 4 (type IV)		4
		แบบที่ 5 (type V)		5
93.	VG	หูกลิบบปาก : การโค้ง (Lateral lobe: curvature)		
		โค้งเล็กน้อย (weak)		1
(+)		โค้งปานกลาง (medium)		2
PQ	(b)	โค้งมาก (strong)		3
94.	VG	หูกลิบบปาก : สีพื้น (Lateral lobe : ground color)		
(*)				
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		

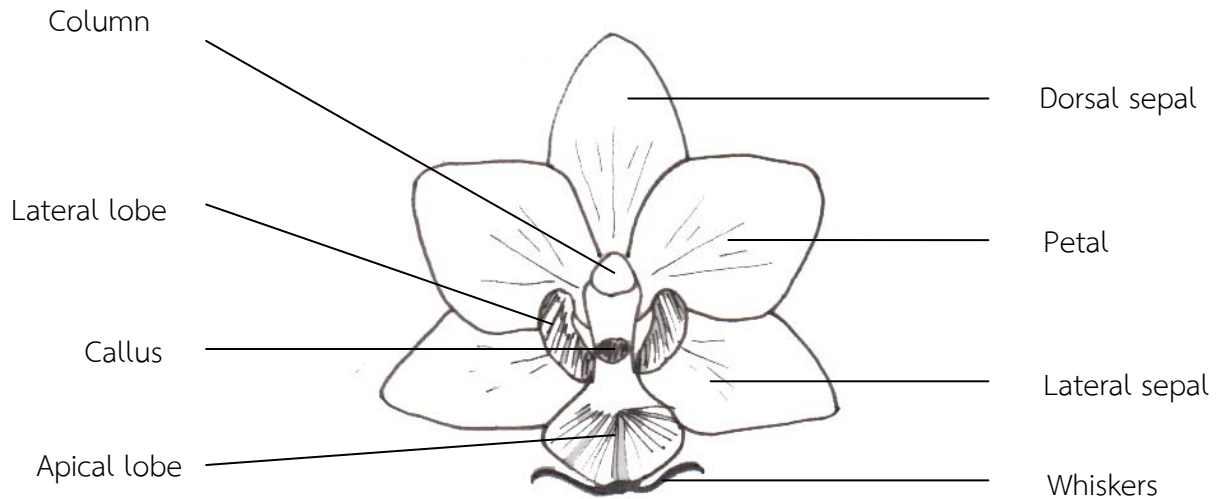
		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
95.	VG	หูกลิบปาก : สีไล่ระดับ (ถ้ามี) (Lateral lobe : color of graduated (if present))		
	PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
96.	VG	หูกลิบปาก : การมีจุด (ถ้ามี) (Lateral lobe : spot (if present))		
		ไม่มี (absent)		1
	QL	(b) มี (present)		9
97.	VG	หูกลิบปาก : สีของจุด (ถ้ามี) (Lateral lobe : color of spots (if present))		
	PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
98.	VG	หูกลิบปาก : การมีลายทาง (ถ้ามี) (Lateral lobe : stripe (if present))		
	(*)	ไม่มี (absent)		1
	QL	(b) มี (present)		9
99.	VG	หูกลิบปาก : สีของลายทาง (ถ้ามี) (Lateral lobe : color of stripes (if present))		
	PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
100.	VG	หูกลิบปาก : การมีตาข่าย (Lateral lobe : netting)		
	(*)	ไม่มี (absent)		1
	QL	(b) มี (present)		9
101.	VG	หูกลิบปาก : สีของตาข่าย (Lateral lobe : color of netting)		
	PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
102.	VG	เส้าเกษตร : สีพื้น (Column: ground color)		
	PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		
103.	VG	เส้าเกษตร : สีเติม (Column: secondary color)		
	PQ	(b) RHS Color Chart (indicate reference number)		

8. อธิบายตารางบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Explanations on the Table of Characteristics)

8.1 คำอธิบายที่ใช้สำหรับทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

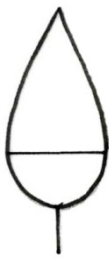
(a) ใบ : การบันทึกข้อมูลลักษณะใบควรบันทึกใบที่กางออกเต็มที่และใหญ่ที่สุด

(b) ดอก : การบันทึกข้อมูลลักษณะดอกควรบันทึกดอกที่กางออกเต็มที่เมื่อดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกทั้งหมด ยกเว้นกลุ่มที่ทยอยบาน



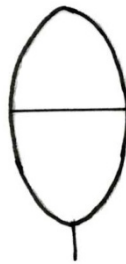
8.2 อธิบายบางลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ล. 4 ใบ : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Leaf : position of broadest part)



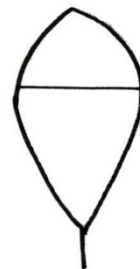
1

ค่อนข้างทางฐานใบ
(towards base)



2

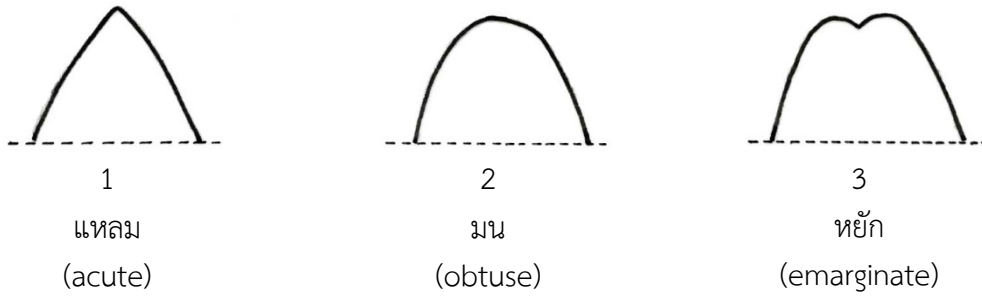
ตรงกลาง
(at middle)



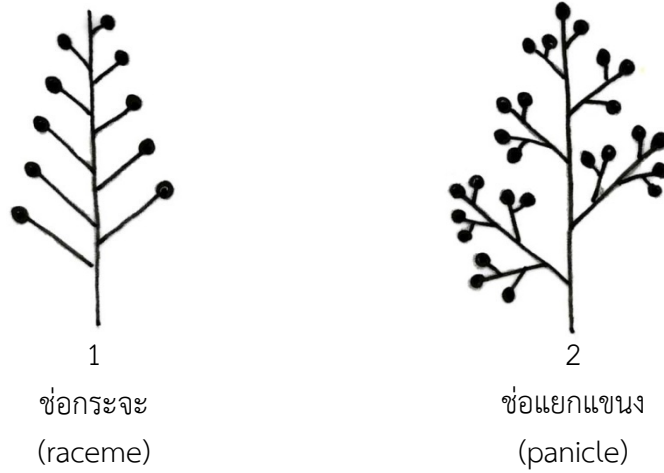
3

ค่อนข้างทางปลายใบ
(towards apex)

ล. 5 ใบ : รูปร่างปลายใบ (Leaf : shape of apex)

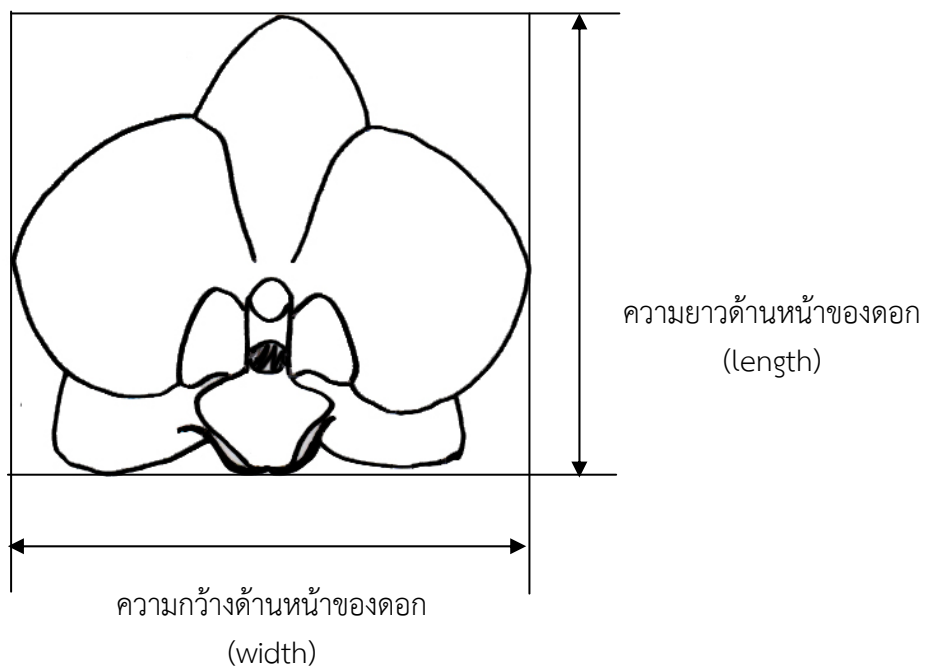


ล. 11 ช่อดอก : ชนิด (Inflorescence : type)



ล. 19 ดอก : ความยาวด้านหน้าของดอก (Flower : length)

ล. 20 ดอก : ความกว้างด้านหน้าของดอก (Flower : width)



ล. 21 ดอก : รูปร่างด้านข้าง (Flower : shape in profile)



1
โค้งมาข้างหน้า
(concave)

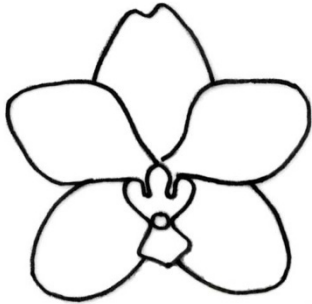


2
ตรง
(flat)

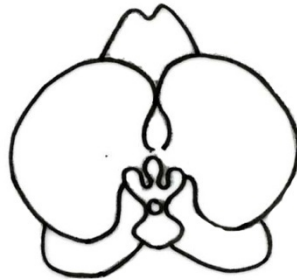


3
โค้งไปข้างหลัง
(convex)

ล. 22 ดอก : การจัดเรียงของกลีบดอก (Flower : arrangement of petals)



1
เปิด
(open)



2
สัมผัสกัน
(touching)

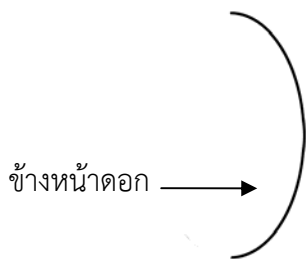


3
ซ้อนทับกัน
(overlapping)

ล. 27 กลีบเลี้ยงด้านบน : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Dorsal sepal : curvature of longitudinal axis)

ล. 44 กลีบเลี้ยงด้านข้าง : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Lateral sepal : curvature of longitudinal axis)

ล. 61 กลีบดอก : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Petal : curvature of longitudinal axis)



1
โค้งไปข้างหน้า
(incurving)

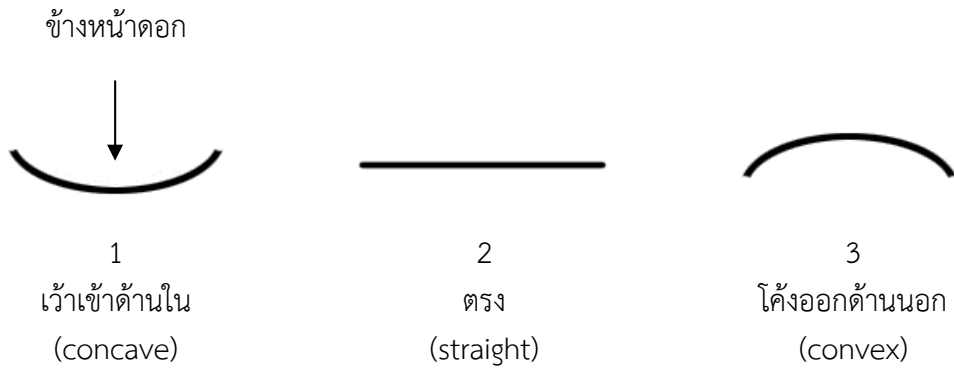


2
ตรง
(straight)

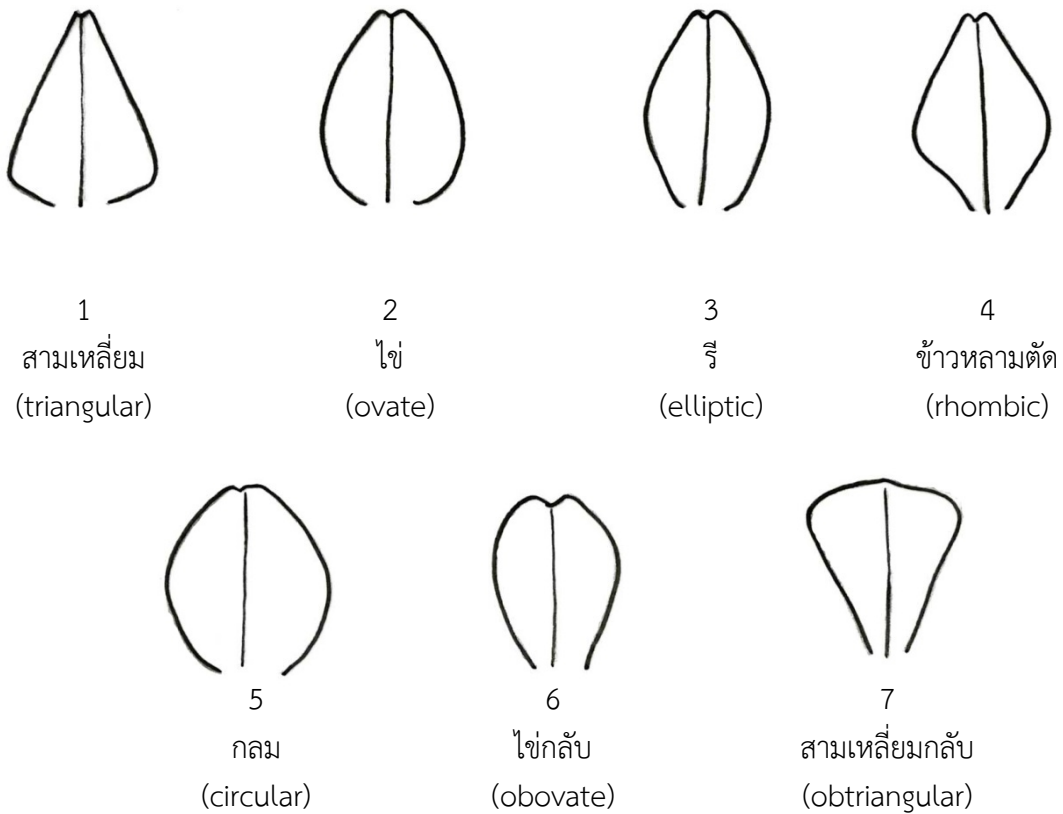


3
โค้งไปข้างหลัง
(recurving)

- ล. 28 กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปร่างตัดตามขวาง (Dorsal sepal : shape in cross section)
 ล. 45 กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปร่างตัดตามขวาง (Lateral sepal : shape in cross section)
 ล. 62 กลีบดอก : รูปร่างตัดตามขวาง (Petal : shape in cross section)



- ล. 81 ปลายกลีบปาก : รูปร่าง (Apical lobe : shape)



ล. 92 หูกลิบปาก : รูปร่าง (Lateral lobe : shape)



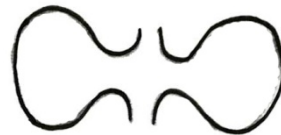
1
แบบที่ 1
(type I)

2
แบบที่ 2
(type II)

3
แบบที่ 3
(type III)



4
แบบที่ 4
(type IV)



5
แบบที่ 5
(type V)

ล. 93 หูกลิบปาก : การโค้ง (Lateral lobe : curvature)



1
เล็กน้อย
(weak)



2
ปานกลาง
(medium)



3
มาก
(strong)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาพื้นที่/เตรียมดิน (ครั้งละ 3,000 x 2 ครั้ง)	6,000	
2. ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูลและเก็บเกี่ยว (1 คน x 3 เดือน x 6,000 บาท) x 2 ครั้ง	36,000	
3. ค่าตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม 2 ครั้ง		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 3 วัน) 2 ครั้ง	2,880	2,880
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 2 คืน) 2 ครั้ง	6,400	6,400
ในกรณีที่ต้องพักค้างคืน ให้เพิ่มค่าที่พัก 800 บาท/คืน/คน และค่าเบี้ยเลี้ยงตามจำนวนวันด้วย		
- ค่ายานพาหนะ	ตามรายจ่ายจริง	
4. ค่าวัสดุ		
- สารกำจัดวัชพืช โรคพืช แมลงศัตรูพืช	2,000	
- วัสดุการเกษตร	1,500	
รวม	54,780	9,280
	+ค่ายานพาหนะ	+ค่ายานพาหนะ

หมายเหตุ ทั้งนี้ รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง มีระยะตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

- 1) ระยะแรกปลูก
- 2) ระยะตัดดอก

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอลดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

กล้วยไม้สกุลแคทลียา (*Cattleya Lindl.*) และลูกผสม

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Test Guidelines)
หลักเกณฑ์และการตรวจสอบคุณลักษณะพันธุ์พืชที่กล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับกล้วยไม้สกุลแคทลียา (*Cattleya Lindl.*) และลูกผสม
2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)
 - 2.1 ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี มีขนาดใกล้เคียงดอก และไม่เคยออกดอกมาก่อน
 - 2.2 ส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์ที่ยื่นจดทะเบียน อย่างน้อยจำนวน 10 ต้น
 - 2.3 ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการส่งส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการผู้ตรวจสอบภาคสนามกำหนด
3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)
 - 3.1 ฤดูปลูก (Number of Growing Cycles)
ทำการทดสอบอย่างน้อย 1 ฤดูปลูก (growing periods)
 - 3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)
สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ
 - 3.3 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)
ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างน้อย 1 พันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้วิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์
 - 3.4 จำนวนต้นที่ทำการบันทึกข้อมูล (Number of Plants /Parts of Plants to be Examined)
 - 3.4.1 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น รสชาติ ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (panel test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่
 - 3.4.2 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบ ให้ทำจากต้นที่สมบูรณ์ และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์ เว้นต้นหัวท้ายแปลง
 - 3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)
ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

4. การประเมินความแตกต่าง ความความสม่ำเสมอ และความคงตัว (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

4.1 ความแตกต่าง (Distinctness)

การตรวจสอบความแตกต่างให้เก็บตัวอย่างจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อซ้ำ กรณีลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) การพิจารณาว่ามีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนระหว่างพันธุ์ 2 พันธุ์ พิจารณาได้จากความแตกต่างมากกว่าหนึ่งลักษณะที่ได้มีการกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การตรวจสอบ กรณีลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) พิจารณาได้จากวิธีการปฏิบัติในการทดสอบและชนิดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชแต่ละชนิดที่เกี่ยวข้อง พันธุ์พืชที่จะพิจารณาว่ามีความแตกต่างโดยใช้ลักษณะทางปริมาณตัดสินนั้น ลักษณะทางปริมาณดังกล่าว ควรจะมีความแตกต่างตั้งแต่ 2 ระดับ (notes) ขึ้นไป

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน 1 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีต้นที่มีลักษณะไม่ตรงตามพันธุ์ (off type) มากกว่า 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

พิจารณาจากความสม่ำเสมอของพันธุ์

5. การจัดกลุ่มพันธุ์ (Grouping of Varieties)

5.1 การคัดเลือกพันธุ์สำหรับปลูกทดสอบ พันธุ์เปรียบเทียบสำหรับปลูกทดสอบจะต้องแบ่งเป็นกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง ลักษณะที่เหมาะสมต่อการจัดกลุ่มเป็นลักษณะที่ได้จากประสบการณ์นั้น คือ เป็นลักษณะที่ไม่แตกต่างหรือแตกต่างกันน้อยมากภายในพันธุ์

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มพันธุ์

- (1) ดอก : รูปร่างดอก (Flower: shape) (ล.20)
- (2) ดอก: ความกว้าง (Flower: width) (ล.19)
- (3) ดอก : การจัดเรียงของกลีบดอก (Flower: arrangement of petals) (ล.22)
- (4) กลีบดอก : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Petal : position of broadest part) (ล.26)
- (5) กลีบดอก : ลักษณะขอบ (Petal : margin) (ล.50)
- (6) กลีบดอก : สีพื้น (Petal : ground color of upper side) (ล.51)
- (7) กลีบดอก : รูปแบบของลาย (Petal : color pattern) (ล.52)
- (8) ปาก : ลักษณะโคนปาก (Lip : basal part of lip) (ล.57)
- (9) ปาก : สีพื้นของปลายกลีบปาก (Lip: ground color of apical lobe) (ล.69)

6. อธิบายตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Introduction to the Table of Characteristics)

6.1 ตัวเลขที่ใช้แทนลักษณะประจำพันธุ์ (Notes)

เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ที่จะตรวจสอบในช่องการบันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลขตามลักษณะที่ปรากฏในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

6.2 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์ใช้เป็นตัวแทนของการแสดงออกในแต่ละลักษณะประจำพันธุ์

6.3 เครื่องหมาย (Legend)

(*) หมายถึง	ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นไม่สามารถจะดำเนินการได้
(+) หมายถึง	ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้าย
(a)-(c) หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์
QL หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)
QN หมายถึง	ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)
PQ หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)
MG หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (single measurement of a group of plants or parts of plants)
MS หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
VG หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

7. ตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Table of Characteristics) : กล้วยไม้สกุลแคทลียาและลูกผสม

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG/	ลำลูกกล้วย: ทิศทางของลำลูกกล้วย (Pseudobulb: attitude)		
	MS	ตั้งตรง (erect)		3
		กึ่งตั้งตรง (semi-erect)		5
QN	(a)	โค้งลง (drooping)		7
2.	VG/	ลำลูกกล้วย: ความยาว (Pseudobulb: length)		
	MS	สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	ยาว (long)		7
3.	VG/	ลำลูกกล้วย: ความหนา (Pseudobulb: thickness)		
	MS	บาง (thin)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(a)	หนา (thick)		7
4.	VG	ลำลูกกล้วย: รูปร่างตัดตามขวาง (Pseudobulb: shape in cross section)		
		เรียบ (smooth)		1
PQ	(a)	เป็นร่อง (wrinkled)		2
5.	VG/	ใบ : ความยาว (Leaf: length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
6.	VG/	ใบ : ความกว้าง (Leaf: width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	กว้าง (broad)		7
7.	VG	ใบ : จำนวนใบที่แตกจากลำลูกกล้วย (Leaf: number of leaves arising from the pseudobulbs)		
(*)		1 ใบ (one)		1
		2 ใบ (two)		2
PQ	(b)	มากกว่า 2 ใบ (more than two)		3
8.	VG	ใบ : ชนิดของใบ (Leaf: type)		
		เป็นแผ่น (flat)		1
PQ	(b)	กลมทรงกระบอก (cylinder)		2

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
9.	VG	ใบ : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Leaf: position of broadest part) ค่อนไปทางฐานใบ (towards base)		1
(+)		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(b)	ค่อนไปทางปลายใบ (towards apex)		3
10.	VG	ใบ : รูปร่างปลายใบ (Leaf: shape of apex) แหลม (acute)		1
(+)		มน (obtuse)		2
PQ	(b)	หยัก (emarginate)		3
11.	VG/	ใบ : ความเข้มสีเขียว (Leaf: intensity of green color) อ่อน (light)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	เข้ม (dark)		7
12.	VG	ใบ : การต่างของใบ (Leaf: variegation) ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
13.	VG/	ช่อดอก : ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length) สั้น (short)		3
(*)	MS	ปานกลาง (medium)		5
(+)		ยาว (long)		7
14.	VG/	ช่อดอก : ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: length of peduncle) สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	ยาว (long)		7
15.	VG/	ช่อดอก : ความหนา ก้านช่อดอก (Inflorescence: thickness of peduncle) บาง (thin)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	หนา (thick)		7
16.	VG	ช่อดอก : ทิศทาง (Inflorescence: attitude of peduncle) ตั้งตรง (erect)		3
		กึ่งตั้งตรง (semi-erect)		5
QN	(c)	โค้งลง (recurving)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
17.	VG/	ช่อดอก : จำนวนดอก (Inflorescence: number of flower)		
(*)	MS	น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	มาก (many)		7
18.	VG/	ดอก : ความยาว (Flower: length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	ยาว (long)		7
19.	VG/	ดอก : ความกว้าง (Flower: width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	กว้าง (broad)		7
20.	VG	ดอก : รูปร่างดอก (Flower: shape)		
(*)		กลม (round)		1
		รี (elliptic)		2
PQ	(c)	สี่เหลี่ยมจัตุรัส (square)		3
		สี่เหลี่ยมคางหมู (trapezoid)		4
		ห้าเหลี่ยม (pentagon)		5
		รูปดาว (star shape)		6
21.	VG	ดอก : รูปร่างด้านข้าง (Flower: shape in profile)		
		โค้งไปข้างหน้า (concave)		1
		แบน (flat)		2
PQ	(c)	โค้งไปข้างหลัง (convex)		3
22.	VG	ดอก : การจัดเรียงของกลีบดอก (Flower: arrangement of petals)		
(*)		เปิด (open)		1
(+)		สัมผัสกัน (touching)		2
PQ	(c)	ซ้อนทับกัน (overlapping)		3
23.	VG	ดอก : กลิ่นหอม (Flower: fragrance)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(c)	มี (present)		9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
24.	VG/	กลีบเลี้ยงด้านบน : ความยาว (Dorsal sepal: length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	ยาว (long)		7
25.	VG/	กลีบเลี้ยงด้านบน : ความกว้าง (Dorsal sepal: width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	กว้าง (broad)		7
26.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Dorsal sepal: position of broadest part)		
(*)		ค่อนข้างโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(c)	ค่อนข้างปลายกลีบ (towards apex)		3
27.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Dorsal sepal: curvature of longitudinal axis)		
		โค้งไปข้างหน้า (incurving)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(c)	โค้งไปข้างหลัง (recurving)		3
28.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปร่างตัดตามขวาง (Dorsal sepal: shape in cross section)		
		เว้าเข้าด้านใน (concave)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(c)	โค้งออกด้านนอก (convex)		3
29.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน: การบิด (Dorsal sepal : twisting)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(c)	มี (present)		9
30.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : สีพื้น (Dorsal sepal: ground color)		
(*)				
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
31.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปแบบของลาย (Dorsal sepal: color pattern)		
(*)		สีพื้น (evenly colored)		1
(+)		ไล่ระดับสี (shaded)		2
PQ	(c)	แต้มสีที่ปลาย (tipped)		3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
		แถบ (striped)		4
		สีที่ขอบ (margined)		5
		จุด (spotted)		6
32.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : สีของลาย (ถ้ามี) (Dorsal sepal: color of color pattern (if present))		
(*)				
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
33.	VG	กลีบเลี้ยงด้านบน : ปริมาณของลาย (ถ้ามี) (Dorsal sepal: extent of color pattern(if present))		
		น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	มาก (strong)		7
34.	VG/	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ความยาว (Lateral sepal: length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	ยาว (long)		7
35.	VG/	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ความกว้าง (Lateral sepal: width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	กว้าง (broad)		7
36.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Lateral sepal: position of broadest part)		
(*)		ค่อนไปทางโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(c)	ค่อนไปทางปลายกลีบ (towards apex)		3
37.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Lateral sepal : curvature of longitudinal axis)		
		โค้งไปข้างหน้า (incurving)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(c)	โค้งไปข้างหลัง (recurving)		3
38.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปร่างตัดตามขวาง (Lateral sepal : shape in cross section)		
		เว้าเข้าด้านใน (concave)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(c)	โค้งออกด้านนอก (convex)		3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
39.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : การบิด (Lateral sepal : (*) twisting)		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(c)	มี (present)		9
40.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีพื้น (Lateral sepal : (*) ground color)		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
41.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปแบบของลาย (Lateral sepal : color pattern)		
(*)		สีพื้น (evenly colored)		1
(+)		ไล่ระดับสี (shaded)		2
PQ	(c)	แต้มสีที่ปลาย (tipped)		3
		แถบ (striped)		4
		สีที่ขอบ (margined)		5
		จุด (spotted)		6
42.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : สีของลาย (ถ้ามี) (Lateral (*) sepal : color of color pattern (if present))		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
43.	VG	กลีบเลี้ยงด้านข้าง : ปริมาณของลาย(ถ้ามี) (Lateral sepal : extent of color pattern(if present))		
		น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	มาก (strong)		7
44.	VG/	กลีบดอก : ความยาว (Petal : length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	ยาว (long)		7
45.	VG/	กลีบดอก : ความกว้าง (Petal : width)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	กว้าง (broad)		7
46.	VG	กลีบดอก : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Petal : position of broadest part)		
(*)		ค่อนข้างโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(c)	ค่อนข้างปลายกลีบ (towards apex)		3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
47.	VG	กลีบดอก : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Petal : curvature of longitudinal axis)		
		โค้งไปข้างหน้า (incurving)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(c)	โค้งไปข้างหลัง (recurving)		3
48.	VG	กลีบดอก : รูปร่างตัดตามขวาง (Petal : shape in cross section)		
		เว้าเข้าด้านใน (concave)		1
(+)		ตรง (straight)		2
PQ	(c)	โค้งออกด้านนอก (convex)		3
49.	VG	กลีบดอก : การบิด (Petal : twisting)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(c)	มี (present)		9
50.	VG	กลีบดอก : ลักษณะขอบ (Petal : margin)		
(*)		ไม่เป็นคลื่นหรือเป็นคลื่นน้อย(absent or weak)		1
		เป็นคลื่นปานกลาง (moderate)		2
QN	(c)	เป็นคลื่นมาก (strong)		3
		เป็นฝอย (frill)		4
51.	VG	กลีบดอก : สีพื้น (Petal : ground color)		
(*)				
PQ		RHS Color Chart (indicate reference number)		
52.	VG	กลีบดอก : รูปแบบของลาย (Petal : color pattern)		
(*)		สีพื้น (evenly colored)		1
(+)		ไล่ระดับสี (shaded)		2
PQ	(c)	แต้มสีที่ปลาย (tipped)		3
		แถบ (striped)		4
		สีที่ขอบ (margined)		5
		จุด (spotted)		6
53.	VG	กลีบดอก : สีของลาย (ถ้ามี)(Petal : color of color pattern (if present))		
(*)				
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
54.	VG	กลีบดอก : ปริมาณของลาย (ถ้ามี) (Petal : extent of color pattern (if present))		
		น้อย (weak)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(c)	มาก (strong)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
55.	VG/ (*)	ปาก : ความยาว (Lip: length) สั้น (short)		3
	MS	ปานกลาง (medium)		5
	QN (c)	ยาว (long)		7
56.	VG/ (*)	ปาก : ความกว้าง (Lip: width) แคบ (narrow)		3
	MS	ปานกลาง (medium)		5
	QN (c)	กว้าง (broad)		7
57.	VG (*)	ปาก : ลักษณะโคนปาก (Lip : basal part of lip) เป็นหลอด (tube)		1
	PQ (c)	เป็นแผ่น (flat)		2
58.	VG	ปาก : การซ้อนทับกันของโคนปาก (Lip: overlapping of basal part) เปิด (open)		1
	(+)	สัมผัสกัน (touching)		2
	PQ (c)	ซ้อนทับกัน (overlapping)		3
59.	VG	ปาก : สีบริเวณโคนปาก (Lip: color of basal part)		
	PQ (c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
60.	VG	ปาก : สีของลายบริเวณโคนปาก (Lip: color of color pattern at basal part)		
	PQ (c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
61.	VG	ปาก : ปริมาณลายบริเวณโคนปาก (Petal : extent of color pattern at basal part) ไม่มี (absent or weak)		1
		น้อย (weak)		3
	QN (c)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (strong)		7
62.	VG (*)	ปาก : หูกลิบปาก (Lip : presence of lateral lobe) ไม่มี (absent)		1
	QL (c)	มี (present)		9
63.	VG	ปาก : รูปร่างหูกลิบปาก (Lip: shape of lateral lobe) แบบที่ 1 (type I)		1
	(+)	แบบที่ 2 (type II)		2
	PQ (c)	แบบที่ 3 (type III)		3

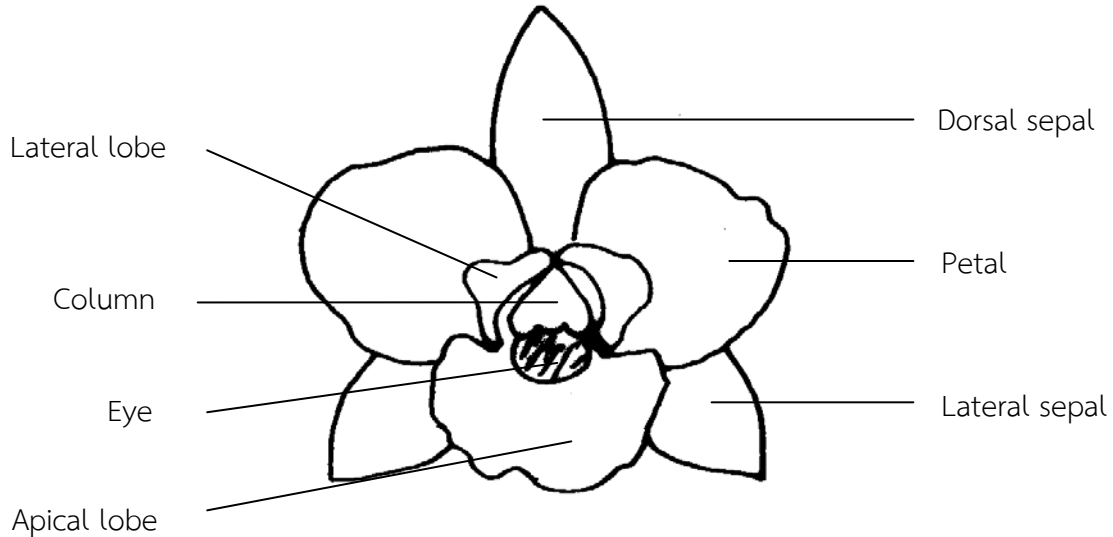
		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
64.	VG	ปาก : รูปร่างปลายปาก (Lip: shape of apical lobe)		
(*)		แบบที่ 1 (type I)		1
(+)		แบบที่ 2 (type II)		2
PQ	(c)	แบบที่ 3 (type III)		3
		แบบที่ 4 (type IV)		4
		แบบที่ 5 (type V)		5
65.	VG	ปาก : ตา (Lip: eye)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(c)	มี (present)		9
66.	VG	ปาก : รูปแบบของตา (Lip: pattern of eye)		
		แบบที่ 1 (type I)		1
(+)		แบบที่ 2 (type II)		2
PQ	(c)	แบบที่ 3 (type III)		3
		แบบที่ 4 (type IV)		4
		แบบที่ 5 (type V)		5
67.	VG	ปาก : สีของตา (Lip: color of eye)		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
68.	VG	ปาก : จำนวนสีบนปาก (Lip: number of color)		
		1 สี (one)		1
		2 สี (two)		2
PQ	(c)	3 สี (three)		3
		4 สี (four)		4
69.	VG	ปาก : สีพื้นของปลายกลีบปาก (Lip: ground color of apical lobe)		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
70.	VG	ปลายกลีบปาก : รูปแบบของลาย (Apical lobe : color pattern)		
(*)		สีพื้น (evenly colored)		1
(+)		ไล่ระดับสี (shaded)		2
PQ	(c)	แต้มสีที่ปลาย (tipped)		3
		แถบ(striped)		4
		สีที่ขอบ (marginated)		5
		จุด (spotted)		6
71.	VG	ปลายกลีบปาก : สีของลาย (Apical lobe : color of color pattern)		
(*)				
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
72.	VG	ปลายกลีบปาก : การบิด (Apical lobe : twisting)		
(*)		ไม่บิดหรือบิดน้อย (absent or weak)		3
		ปานกลาง (moderate)		5
QN	(c)	มาก (strong)		7
73.	VG	ปลายกลีบปาก : การเป็นคลื่นที่ขอบ (Apical lobe : undulation of margin)		
(*)		ไม่เป็นคลื่นหรือเป็นคลื่นน้อย (absent or weak)		3
		เป็นคลื่นปานกลาง (moderate)		5
QN	(c)	เป็นคลื่นมาก (strong)		7
74.	VG	ปลายกลีบปาก : การเป็นขนครุยที่ขอบ (Apical lobe : fringing of margin)		
(*)		ไม่เป็นหรือเป็นน้อย (absent or weak)		3
		ปานกลาง (moderate)		5
QN	(c)	มาก (strong)		7
75.	VG/ MS	เส้าเกสร : ความยาว (Column: length)		
		สั้น (short)		1
		ปานกลาง (medium)		2
QN	(c)	ยาว (long)		3
76.	VG	เส้าเกสร : สีพื้น (Column: ground color)		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
77.	VG	เส้าเกสร : สีแต้ม (Column: secondary color)		
PQ	(c)	RHS Color Chart (indicate reference number)		

8. อธิบายตารางบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Explanations on the Table of Characteristics)

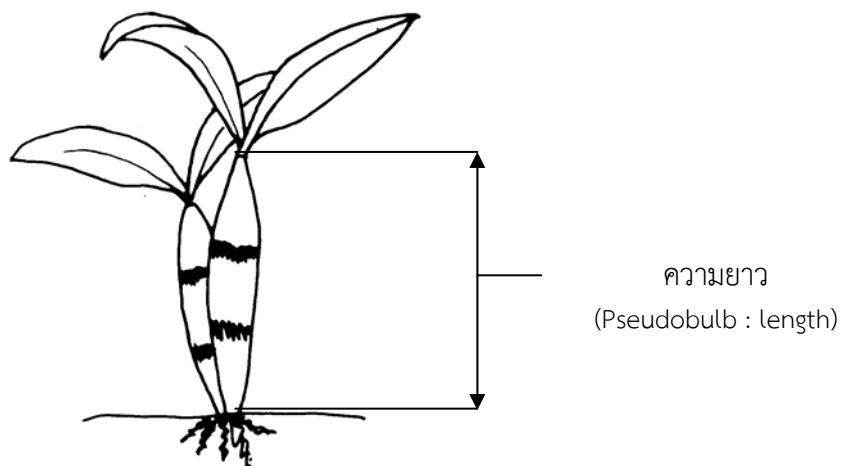
8.1 คำอธิบายที่ใช้สำหรับทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- (a) ลำลูกกล้วย : การบันทึกข้อมูลลำลูกกล้วยควรทำเมื่อช่อดอกช่อแรกมีดอกบาน ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกทั้งหมด
- (b) ใบ : การบันทึกข้อมูลลักษณะใบควรบันทึกใบที่กางออกเต็มที่และใหญ่ที่สุด
- (c) ช่อดอกและดอก : การบันทึกข้อมูลลักษณะช่อดอกและดอกควรบันทึกดอกที่กางออกเต็มที่เมื่อดอกบานไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนดอกทั้งหมด

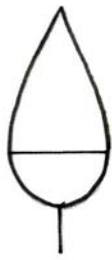


8.2 อธิบายบางลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ล. 2 ลำลูกกล้วย : ความยาว (Pseudobulb : length)



ล. 9 ใบ : ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Leaf : position of broadest part)



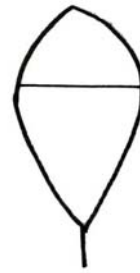
1

ค่อนข้างไปทางฐานใบ
(towards base)



2

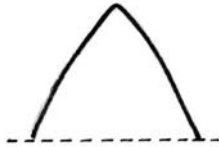
ตรงกลาง
(at middle)



3

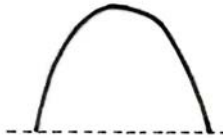
ค่อนข้างไปทางปลายใบ
(towards apex)

ล. 10 ใบ : รูปร่างปลายใบ (Leaf : shape of apex)



1

แหลม
(acute)



2

มน
(obtuse)

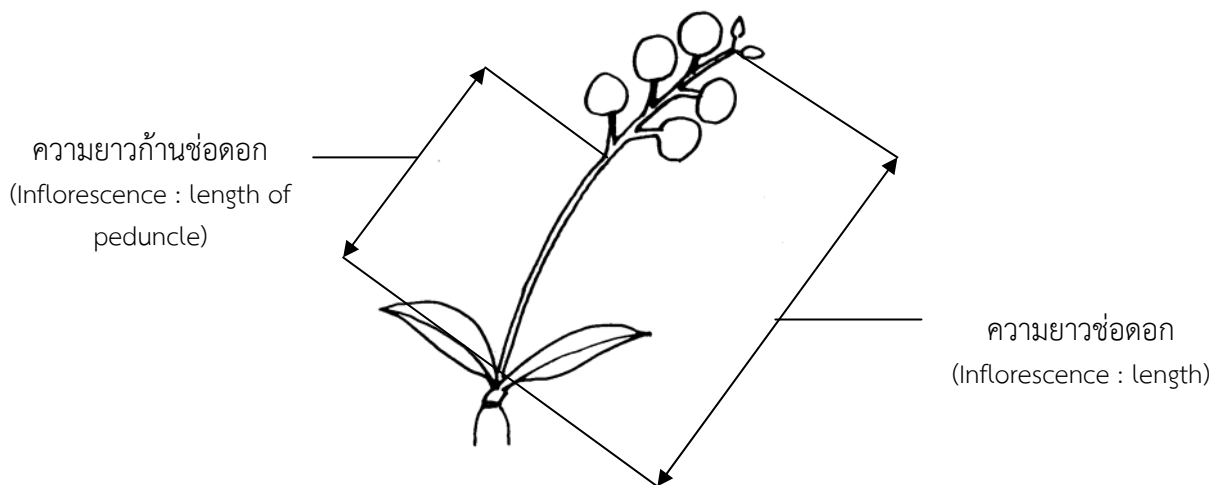


3

หยัก
(emarginate)

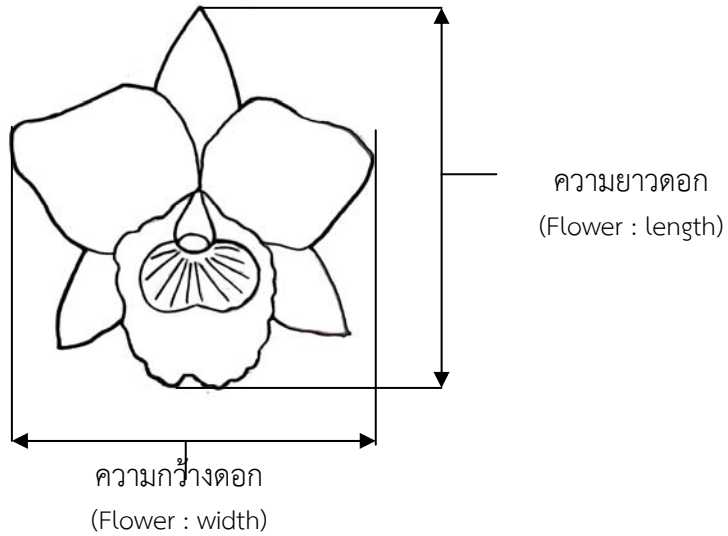
ล. 13 ช่อดอก : ความยาวช่อดอก (Inflorescence : length)

ล. 14 ช่อดอก : ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence : length of peduncle)

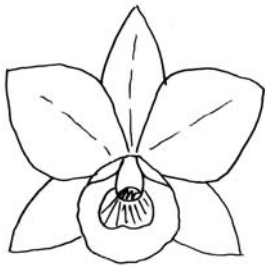


ล. 18 ดอก : ความยาว (Flower : length)

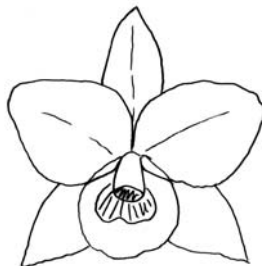
ล. 19 ดอก : ความกว้าง (Flower : width)



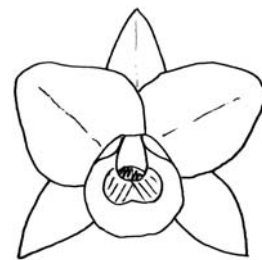
ล. 22 ดอก : การจัดเรียงของกลีบดอก (Flower : arrangement of petals)



1
เปิด
(open)



2
สัมผัสกัน
(touching)

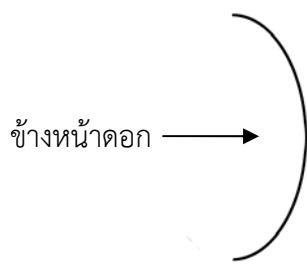


3
ซ้อนทับกัน
(overlapping)

ล. 27 กลีบเลี้ยงด้านบน : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Dorsal sepal : curvature of longitudinal axis)

ล. 37 กลีบเลี้ยงด้านข้าง : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Lateral sepal : curvature of longitudinal axis)

ล. 47 กลีบดอก : การโค้งเมื่อตัดตามยาว (Petal : curvature of longitudinal axis)



1
โค้งไปข้างหน้า
(incurving)

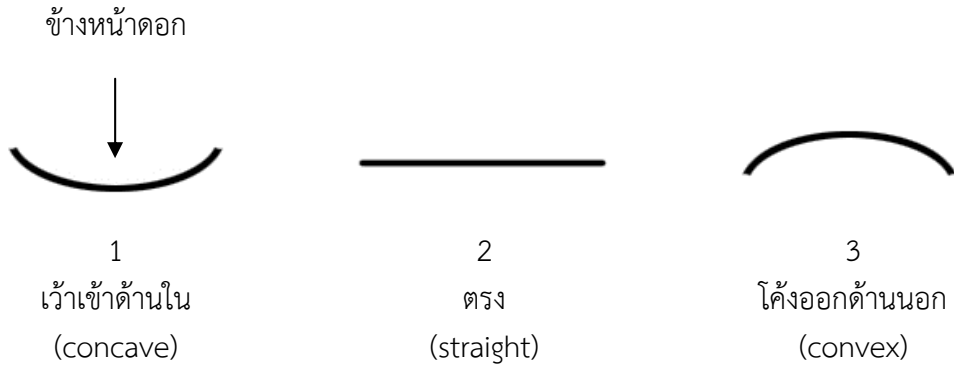


2
ตรง
(straight)

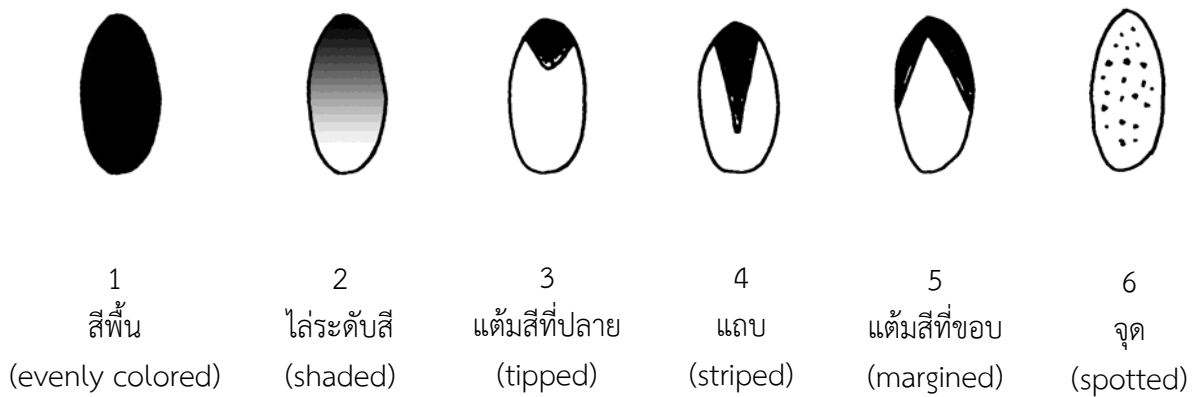


3
โค้งไปข้างหลัง
(recurving)

- ล. 28 กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปร่างตัดตามขวาง (Dorsal sepal : shape in cross section)
 ล. 38 กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปร่างตัดตามขวาง (Lateral sepal : shape in cross section)
 ล. 48 กลีบดอก : รูปร่างตัดตามขวาง (Petal : shape in cross section)



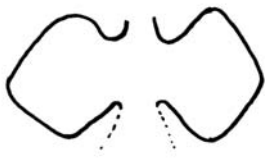
- ล. 31 กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปแบบของลาย (Dorsal sepal : color pattern)
 ล. 41 กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปแบบของลาย (Lateral sepal : color pattern)
 ล. 52 กลีบดอก : รูปแบบของลาย (Petal : color pattern)
 ล. 70 ปลายกลีบปาก : รูปแบบของลาย (Apical lobe : color pattern)



- ล. 58 ปาก : การซ้อนทับกันของโคนปาก (Lip : overlapping of basal part)



ล. 63 ปาก : รูปร่างหูกลิบปาก (Lip : shape of lateral lobe)



1
แบบที่ 1
(type I)

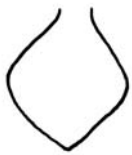


2
แบบที่ 2
(type II)



3
แบบที่ 3
(type III)

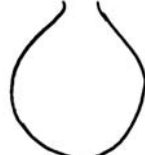
ล. 64 ปาก : รูปร่างปลายปาก (Lip : shape of apical lobe)



1
แบบที่ 1
(type I)



2
แบบที่ 2
(type II)



3
แบบที่ 3
(type III)



4
แบบที่ 4
(type IV)



5
แบบที่ 5
(type V)

ล. 66 ปาก : รูปแบบของตา (Lip : pattern of eye)



1
แบบที่ 1
(type I)



2
แบบที่ 2
(type II)



3
แบบที่ 3
(type III)



4
แบบที่ 4
(type IV)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
3. ค่าจ้างเหมาพื้นที่/เตรียมดิน (ครั้งละ 3,000 x 2 ครั้ง)	6,000	
4. ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูลและเก็บเกี่ยว (1 คน x 3 เดือน x 6,000 บาท) x 2 ครั้ง	36,000	
3. ค่าตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม 2 ครั้ง		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 3 วัน) 2 ครั้ง	2,880	2,880
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 2 คืน) 2 ครั้ง	6,400	6,400
ในกรณีที่ต้องพักค้างคืน ให้เพิ่มค่าที่พัก 800 บาท/คืน/คน และค่าเบี้ยเลี้ยงตามจำนวนวันด้วย		
- ค่ายานพาหนะ	ตามรายจ่ายจริง	
4. ค่าวัสดุ		
- สารกำจัดวัชพืช โรคพืช แมลงศัตรูพืช	2,000	
- วัสดุการเกษตร	1,500	
รวม	54,780	9,280
	+ค่ายานพาหนะ	+ค่ายานพาหนะ

หมายเหตุ ทั้งนี้ รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง มีระยะตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

- 1) ระยะแรกปลูก
- 2) ระยะตัดดอก

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอลดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

บวบเหลี่ยม (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.)

1. **วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Test Guidelines)**
หลักเกณฑ์และการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับบวบเหลี่ยม (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.)
2. **ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)**
 - 2.1 คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี โดยมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าคุณภาพมาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ในตลาดภายในประเทศ
 - 2.2 ส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์ที่ยื่นจดทะเบียน อย่างน้อย 200 เมล็ด
 - 2.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด
3. **วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)**
 - 3.1 **ฤดูปลูก (Number of Growing Cycles)**
ทำการทดสอบอย่างน้อย 2 ฤดูปลูก (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องเพิ่มการปลูกทดสอบอีก 1 ฤดูปลูก
 - 3.2 **สถานที่ทดสอบ (Testing Place)**
สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ
 - 3.3 **การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)**
ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบ้างอย่างน้อย 1 พันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบ้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอลดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบ้างลงในแปลงปลูก จำนวนอย่างน้อย 48 ต้นต่อพันธุ์ แบ่งออกเป็น 2 ซ้ำ ซ้ำละ 24 ต้น รวม 48 ต้น ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร ระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร
 - 3.4 **จำนวนต้นที่ทำการบันทึกข้อมูล (Number of Plants /Parts of Plants to be Examined)**
 - 3.4.1 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น รสชาติ ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (panel test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่
 - 3.4.2 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบ ให้ทำจากต้นที่สมบูรณ์ และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์ เว้นต้นหัวท้ายแปลง
 - 3.5 **การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)**
ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

4. การประเมินความแตกต่าง ความความสม่ำเสมอ และความคงตัว (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

4.1 ความแตกต่าง (Distinctness)

การตรวจสอบความแตกต่างให้เก็บตัวอย่างจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อซ้ำ กรณีลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) การพิจารณาว่ามีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนระหว่างพันธุ์ 2 พันธุ์ พิจารณาได้จากความแตกต่างมากกว่าหนึ่งลักษณะที่ได้มีการกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การตรวจสอบ กรณีลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) พิจารณาได้จากวิธีการปฏิบัติในการทดสอบและชนิดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชแต่ละชนิดที่เกี่ยวข้อง พันธุ์พืชที่จะพิจารณาว่ามีความแตกต่างโดยใช้ลักษณะทางปริมาณตัดสินนั้น ลักษณะทางปริมาณดังกล่าว ควรจะมีความแตกต่างตั้งแต่ 2 ระดับ (notes) ขึ้นไป

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐาน 1 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่ เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น ต้องไม่มีต้นที่มีลักษณะไม่ตรงตามพันธุ์ (off type) มากกว่า 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

พิจารณาจากความสม่ำเสมอของพันธุ์

5. การจัดกลุ่มพันธุ์ (Grouping of Varieties)

5.1 การคัดเลือกพันธุ์สำหรับปลูกทดสอบ พันธุ์เปรียบเทียบสำหรับปลูกทดสอบจะต้องแบ่งเป็นกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง ลักษณะที่เหมาะสมต่อการจัดกลุ่มเป็นลักษณะที่ได้จากประสบการณ์นั้น คือ เป็นลักษณะที่ไม่แตกต่างหรือแตกต่างกันน้อยมากภายในพันธุ์

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มพันธุ์

- (1) ผล (Fruit) : ความยาว (length) (ล.17)
- (2) ผล (Fruit) : รูปร่าง (shape) (ล.20)
- (3) ผล (Fruit) : คอผล (neck) (ล.21)
- (4) ผล (Fruit) : รูปร่างบริเวณปลายผล (blossom end shape) (ล.25)
- (5) ผล (Fruit) : สีผิวผล (fruit skin color) (ล.26)
- (4) เมล็ด (Seed) : สีเมล็ด (seed color) (ล.35)

6. อธิบายตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Introduction to the Table of Characteristics)

6.1 ตัวเลขที่ใช้แทนลักษณะประจำพันธุ์ (Notes)

เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ที่จะตรวจสอบในช่องการบันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลขตามลักษณะที่ปรากฏในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

6.2 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์ใช้เป็นตัวแทนของการแสดงออกในแต่ละลักษณะประจำพันธุ์

6.3 เครื่องหมาย (Legend)

(*) หมายถึง	ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นไม่สามารถจะดำเนินการได้
(+) หมายถึง	ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้าย
(a)-(c) หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์
QL หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)
QN หมายถึง	ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)
PQ หมายถึง	ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)
MG หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (single measurement of a group of plants or parts of plants)
MS หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
VG หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

7. ตารางลักษณะประจำพันธุ์ (Table of Characteristics) : บวบเหลี่ยม

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG ลำต้น(Plant): ลักษณะวิสัยการเติบโต (growth habit) เป็นพุ่ม (Bushy) กึ่งเลื้อย (Intermediate)		1 2
PQ	(a) เลื้อย (Prostrate)		3
2.	VG/ ลำต้น (Plant) : ความยาวของปล้อง (length of first 8 internodes) MS สั้น (Short) ปานกลาง (Medium)		3 5
QN	(a) ยาว (Long)		7
3.	VG/ ลำต้น (Plant) : ความยาวปล้องของแขนง (length of internodes of side shoots) MS สั้น (Short)		3
(*)	ปานกลาง (Medium)		5
QN	(a) ยาว (Long)		7
4.	VG ลำต้น (Plant) : การแตกกิ่งแขนง (number of lateral branches) น้อย (Weak) ปานกลาง (Medium)		3 5
QN	(a) มาก (Strong)		7
5.	VG/ ลำต้น (Plant) : เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (stem diameters) MS แคบ (narrow) ปานกลาง (medium)		3 5
QN	(a) กว้าง (broad)		7
6.	VG/ ใบ (Leaf) : ความยาวแผ่นใบ (length of blade) (*) MS สั้น (short)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) ยาว (long)		7

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
7.	VG/ ใบ (Leaf) : ความกว้างแผ่นใบ (width of blade)		
(*)	MS แคบ (narrow)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) กว้าง (broad)		7
8.	MS ใบ (Leaf) : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้าง (length and width ratio)		
	น้อยกว่า 1 (less than 1)		3
	เท่ากับ 1 (equal to 1)		5
QN	(b) มากกว่า 1 (greater than 1)		7
9	VG ใบ (Leaf) : รูปร่าง (leaf shape)		
(*)	รูปไข่ (ovate)		1
(+)	รูปวงกลม (orbicular)		2
PQ	รูปไต (reniform)		3
10.	VG ใบ (Leaf) : ความเข้มของสีเขียวบนแผ่นใบ (intensity of green color)		
(*)	น้อย (light)		3
	ปานกลาง (medium)		5
PQ	(b) เข้ม (dark)		7
11.	VG ใบ (Leaf) : การเป็นลายลูกคลื่นของแผ่นใบ (blistering)		
(*)	ไม่มีหรือมีน้อย (absent or weak)		3
	ปานกลาง (medium)		5
PQ	(b) มาก (strong)		7
12.	VG ใบ (Leaf) : ขอบใบเป็นคลื่น (undulation of margin)		
(*)	ไม่เป็นหรือเป็นน้อย (absent or weak)		3
QN	(b) ปานกลาง (medium)		5
	มาก (strong)		7
13.	VG/ ใบ (Leaf) : ความยาวของพูใบส่วนปลาย (length of terminal lobe)		
(*)	MS สั้น (short)		3
(+)	ปานกลาง (medium)		5
QN	(b) ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
14.	VG/	ใบ (Leaf) : ความกว้างของพูใบส่วนปลาย (width of terminal lobe)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
PQ	(b)	กว้าง (broad)		7
15.	VG/	ใบ (Leaf) : ความยาวก้านใบ (length of petiole)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	ยาว (long)		7
16.	VG	ดอก (Flower) : จำนวนดอกเพศผู้และเพศเมีย (number of male & female flowers)		
(*)		ดอกเพศผู้ (male flowers).....ดอก		1
PQ	(c)	ดอกเพศเมีย (female flowers)ดอก		2
17.	VG/	ผล (Fruit) : ความยาว (length)		
(*)	MS	สั้น (short)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(d)	ยาว (long)		7
18.	VG/	ผล (Fruit) : เส้นผ่านศูนย์กลางผล (diameter)		
(*)	MS	แคบ (narrow)		3
(+)		ปานกลาง (medium)		5
QN	(d)	กว้าง (broad)		7
19.	VG/	ผล (Fruit) : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้าง (Length and width ratio)		
	MS	น้อยกว่า 1 (less than 1)		1
		เท่ากับ 1 (equal to 1)		2
QN	(d)	มากกว่า 1 (greater than 1)		3
20	VG	ผล (Fruit) : รูปร่าง (shape)		
(*)		รูปไข่ (ovate)		1
(+)		รูปไข่กลับ (obovate)		2
PQ	(d)	ทรงกระบอก (club-shape)		3
		ทรงกระบอก (cylindrical)		4
		รูปรีแคบ (narrow elliptic)		5

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
21.	VG	ผล (Fruit) : คอผล (neck)		
	(*)	ไม่มี (Absent)		1
	(+)	มี (Present)		9
	QL	(d)		
22.	VG/	ผล (Fruit): เส้นผ่านศูนย์กลางคอผล (neck diameter)		
	(*)	MS แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	(d) กว้าง (broad)		7
23.	VG/	ผล (Fruit) : ความยาวคอผล (neck length)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	(d) ยาว (long)		7
24.	VG/	ผล (Fruit) : อัตราส่วนความยาวต่อเส้นผ่านศูนย์กลางคอผล (neck length and diameter ratio)		
	MS	น้อยกว่า 1 (less than 1)		1
		เท่ากับ 1 (qual to 1)		2
	QN	(d) มากกว่า 1 (greater than 1)		3
25.	VG	ผล (Fruit) : รูปร่างบริเวณปลายผล (blossom end shape)		
	(*)	รอยบุ๋ม (depressed)		1
	(+)	แบน (flattened)		2
	PQ	(d) กลม (rounded)		3
		แหลม (pointed)		4
26.	VG	ผล (Fruit) : สีผิวผล (fruit skin color)		
	(*)	ขาว (white)		1
		เขียวอ่อน (light green)		2
	PQ	(d) เขียว (green)		3
		เขียวเข้ม (dark green)		4
27.	MS	ผล (Fruit) : ความยาวก้านผล (length of peduncle)		
	(*)	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
	QN	(d) ยาว (long)		7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
28.	VG	ผล (Fruit) : สีของเหลี่ยมผล (color of ridge)		
(*)		เขียว (green)		3
		เขียวเข้ม (dark green)		5
QN	(d)	ดำ (dark)		7
29.	VG	ผล (Fruit) : การปรากฏสีขาวที่สันผล (white color on ridge appearance)		
		ไม่ปรากฏ (absent)		1
QL	(d)	ปรากฏ (present)		9
30.	VG	ผล (Fruit) : ความนูนของสัน (prominence of ridge)		
		ต่ำ (low)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(d)	สูง (high)		7
31.	VG/	เมล็ด (Seed) : ความยาว (length)		
	MS	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(e)	ยาว (long)		7
32.	VG/	เมล็ด (Seed) : ความกว้าง (width)		
	MS	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(e)	กว้าง (broad)		7
33.	VG/	ขนาดเมล็ด (Seed size) : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้างของเมล็ด (length and width ratio)		
	MS	น้อยกว่า 1 (less than 1)		1
		เท่ากับ 1 (equal to 1)		2
QN	(e)	มากกว่า 1 (greater than 1)		3
34.	VG	เมล็ด (Seed) : รูปร่าง (seed shape)		
(*)		กลม (rounded)		1
(+)		รูปไข่ (ovate)		2
PQ	(e)	รูปไข่กลับ (obovate)		3
		รูปขอบขนาน (oblong)		4

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
35.	VG	เมล็ด (Seed) : สีเมล็ด (seed color)		
(*)		ครีม (cream)		1
		น้ำตาลเข้ม (dark brown)		2
PQ	(e)	ดำ (black)		3
36.	MG	เมล็ด (Seed) : น้ำหนัก 100 เมล็ด (Weight 100 matured seeds)		
		เบา (light)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(e)	หนัก (heavy)		7

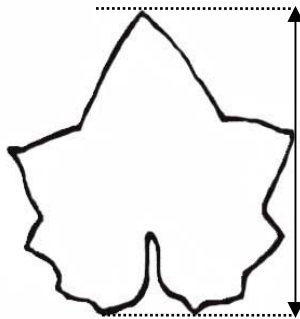
8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

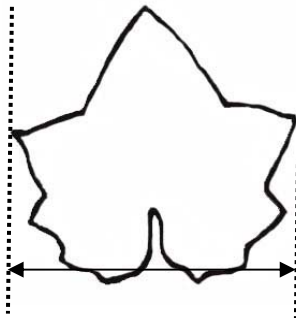
- (a) ลำต้น : บันทึกข้อมูลลักษณะต้นเมื่อดอกเพศเมียดอกแรกบาน 50 %
 (b) ใบ : บันทึกข้อมูลใบแก่เต็มที่ ระยะเก็บเกี่ยวผลแรก จำนวน 10 ใบ
 (c) ดอก : บันทึกข้อมูลเมื่อดอกบานเต็มที่
 (d) ผล : บันทึกข้อมูลระยะเก็บเกี่ยว จำนวน 10 ผล
 (e) เมล็ด : บันทึกข้อมูลเมล็ดแห้งจากผลแก่เต็มที่ จำนวน 10 เมล็ดต่อผล

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

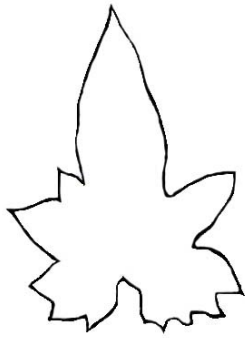
- ล.2 ลำต้น (Plant) : ความยาวของปล้อง
 ความยาวปล้อง ใช้ค่าเฉลี่ยความยาวของข้อที่ 1 ถึงข้อที่ 8
- ล.3 ลำต้น (Plant) : ความยาวปล้องของแขนง
 ความยาวปล้องของแขนง วัดจากปล้องที่ 1 ถึง 8 เมื่อใบคลี่เต็มที่
- ล.4 ลำต้น (Plant) : การแตกกิ่งแขนง
 การแตกกิ่งแขนง บันทึกจำนวนกิ่งแขนงเมื่อดอกเพศเมียบานร้อยละ 50 ภายใน 10 ปล้องแรก
- ล.5 ลำต้น (Plant) : เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น
 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น บันทึกกึ่งกลางปล้องที่ 6 ของลำต้นหลัก
- ล. 6 ใบ (Leaf) : ความยาวแผ่นใบ (length of blade)
 บันทึกใบที่ 9 ของลำต้นหลัก



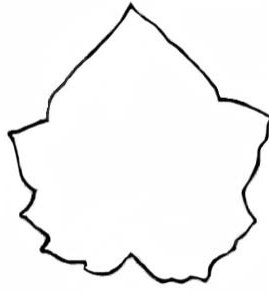
- ล. 7 ใบ (Leaf) : ความกว้างแผ่นใบ (width of blade)
 บันทึกใบที่ 9 ของลำต้นหลัก



ล. 9 ใบ (Leaf) : รูปร่างใบ (leaf shap)



(1)
รูปไข่
(ovate)

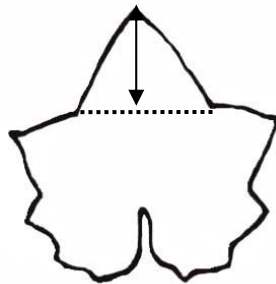


(2)
รูปวงกลม
(orbicular) ส่วนปลาย (lobe)

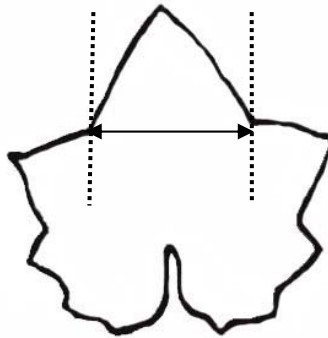


(3)
รูปไต
(reniform)

ล. 13 ใบ (Leaf)



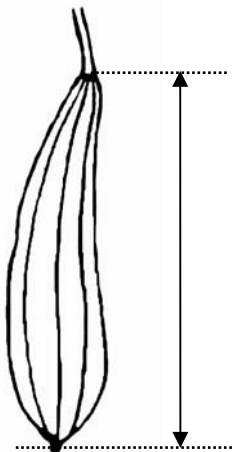
ล. 14 ใบ (Leaf) : ความกว้างของพู่ใบส่วนปลาย (width of terminal lobe)



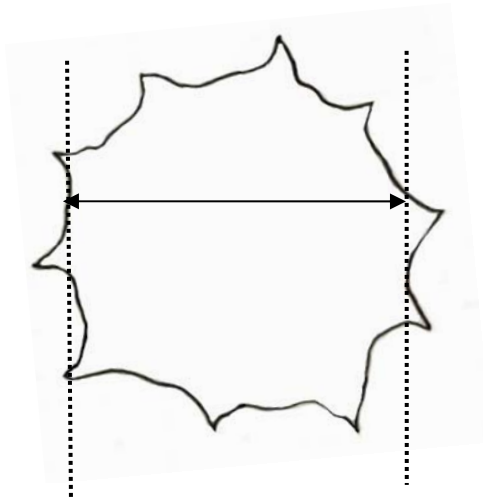
ล.16 ดอก (Flower) : จำนวนดอกเพศผู้และเพศเมีย

บันทึกจำนวนเพศดอกที่ปรากฏใน 10 ข้อแรกหลังหยอดเมล็ด 60 วัน

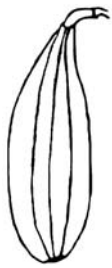
ล.17 ผล (Fruit) : ความยาว (length)



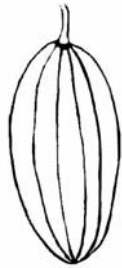
ล.18 ผล (Fruit) : เส้นผ่านศูนย์กลางกลางผล (diameter)



ล.20 ผล (Fruit) : รูปร่างผล (fruit shape)



(1)
รูปไข่
(ovate)



(2)
รูปไข่กลับ
(obovate)



(3)
ทรงกระบอก
(club-shape)



(4)
ทรงกระบอก
(cylindrical)



(5)
รูปรีแคบ
(narrow elliptic)

ล.21 ผล (Fruit) : คอผล (neck)



(1)
ไม่มี
(absent)



(9)
มี
(present)

ล. 25 ผล (Fruit) : รูป



(3)
รอยนูน
(depressed)



(5)
แบน
(flattened)

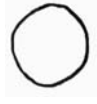


(7)
กลม
(rounded)

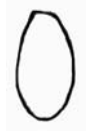


(9)
แหลม
(pointed)

ล.34 เมล็ด (Seed) : รูปร่างเมล็ด (seed shape)



1
กลม
(rounded)



2
รูปไข่
(ovate)



3
รูปขอบขนาน
(oblong)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน	1,200	-
2. ค่าจ้างปลูก กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ดูแลและเก็บเกี่ยว (1 คน x 6 เดือน x 5,000 บาท)	30,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานภาคสนาม (2 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 6-8 วัน)	3,840	3,840
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 4-6 วัน)	9,600	9,600
- ค่ายานพาหนะ (1,200 บาท x 2 คน x 2-4 เที่ยว)	4,800	4,800
4. ค่าวัสดุ		
- สารควบคุมวัชพืช แมลงศัตรูพืช	1,000	-
- วัสดุการเกษตร (ปุ๋ยอินทรีย์ และเคมี และเครื่องใช้ในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว)	1,500	-
- วัสดุสำนักงาน	-	-
รวม	51,940	18,240

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง
ตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะออกดอก
2. ระยะเก็บเกี่ยว

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย เป็นไปตามระเบียบ
กรมวิชาการเกษตรเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียน
พันธุ์พืชใหม่