

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 ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต 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 จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของกลุ่ม (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) : กล้ายไม้สกุลฟาแลนนอปปซิสและลูกผสม

		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)		
		ค่อนข้างไปทางฐานใบ (towards base)		1
(+)		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(a)	ค่อนข้างไปทางปลายใบ (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 : การด่างของใบ (Leaf: variegation)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(a)	มี (present)		9
8.	VG	ใบ : การมีจุด (Leaf: spots)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(a)	มี (present)		9

		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)		
(*)				
(+)		ช่อกระจุก (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)		
		ค่อนไปทางโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(b)	ค่อนไปทางปลายกลีบ (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)		3
		เป็นคลื่นปานกลาง (moderate)		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))		
	(*)	น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
QN	(b)	มาก (many)		7
68.	VG	กลีบดอก : จำนวนจุด (ถ้ามี) (Petal : number of spots (if present))		
	(*)	ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
69.	VG	กลีบดอก : ขนาดของจุด(ถ้ามี) (Petal : size of spots (if present))		
		เล็ก (small)		3
		ปานกลาง (medium)		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))		
	(*)	ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		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)		

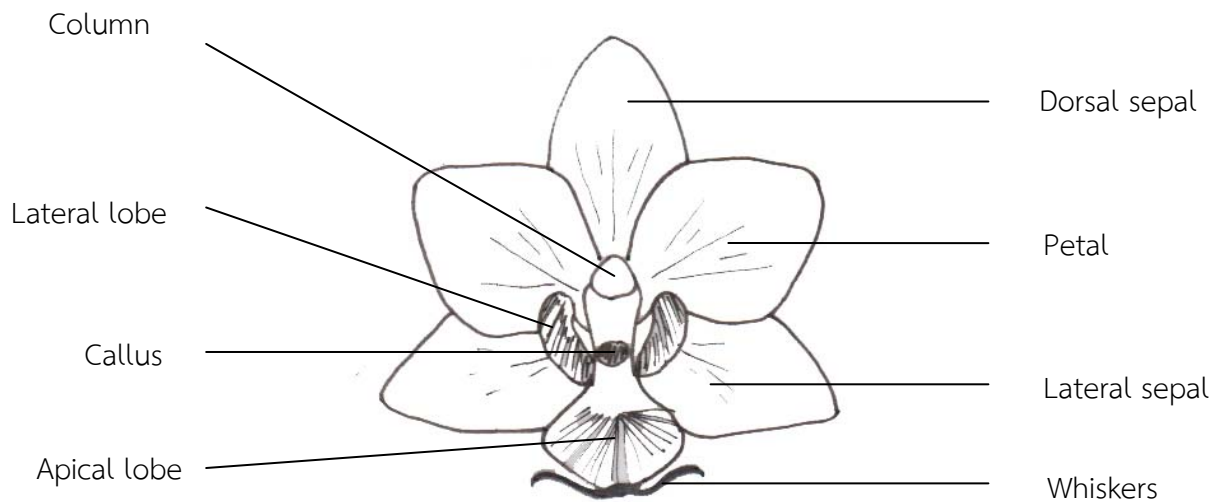
		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
87.	VG	ปลายกลีบปาก : จำนวนลายทาง (ถ้ามี) (Apical lobe : number of stripes (if present))		
		ไม่มี (none)		1
		น้อย (few)		3
QN	(b)	ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
88.	VG	ปลายกลีบปาก : สีของลายทาง (ถ้ามี) (Apical lobe : color 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	หูกليبปาก : สีไล่ระดับ (ถ้ามี) (Lateral lobe : color of graduated (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
96.	VG	หูกليبปาก : การมีจุด (ถ้ามี) (Lateral lobe : spot (if present))		
		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
97.	VG	หูกليبปาก : สีของจุด (ถ้ามี) (Lateral lobe : color of spots (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
98.	VG	หูกليبปาก : การมีลายทาง (ถ้ามี) (Lateral lobe : stripe (if present))		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
99.	VG	หูกليبปาก : สีของลายทาง (ถ้ามี) (Lateral lobe : color of stripes (if present))		
PQ	(b)	RHS Color Chart (indicate reference number)		
100.	VG	หูกليبปาก : การมีตาข่าย (Lateral lobe : netting)		
(*)		ไม่มี (absent)		1
QL	(b)	มี (present)		9
101.	VG	หูกليبปาก : 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 : สีแต้ม (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



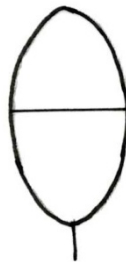
8.2 อธิบายบางลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

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



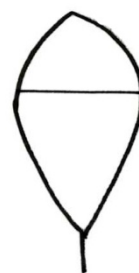
1

ค่อนข้างฐานใบ
(towards base)



2

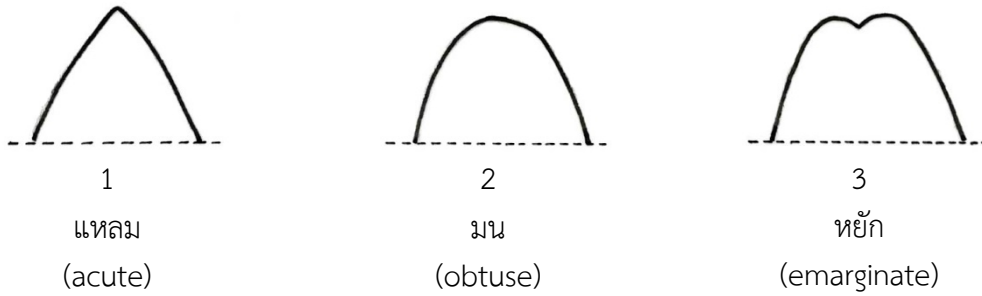
ตรงกลาง
(at middle)



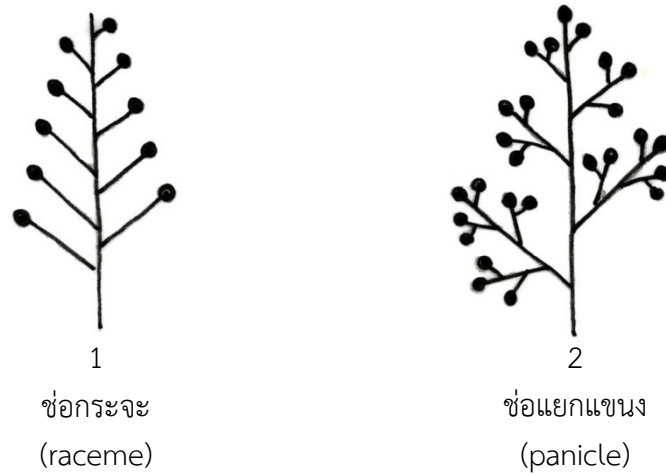
3

ค่อนข้างปลายใบ
(towards apex)

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

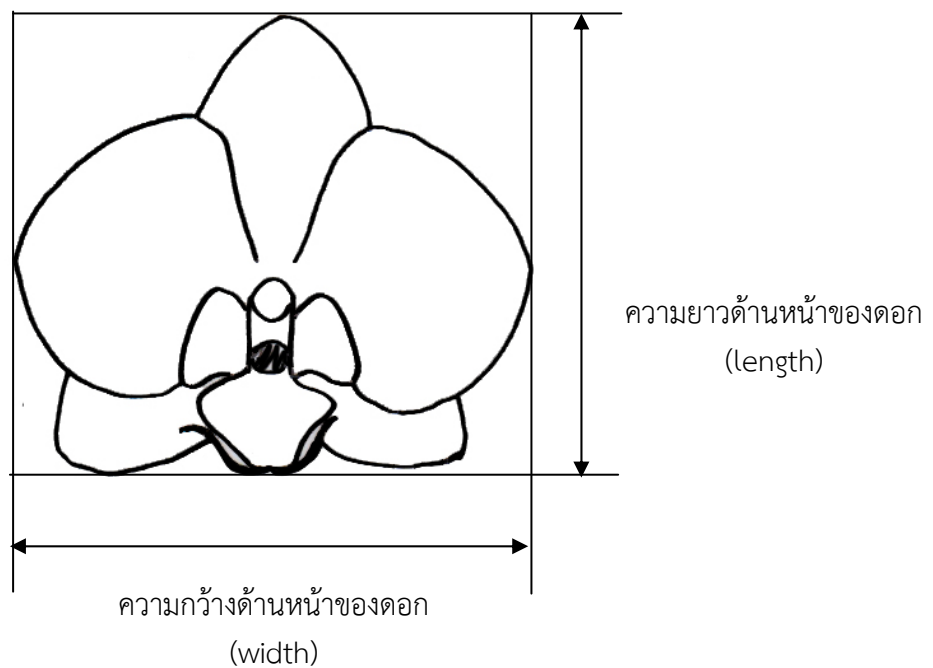


ล. 11 ช่อดอก : ชนิด (Inflorescence : type)



ล. 19 ดอก : ความยาวด้านหน้าของดอก (Flower : length)

ล. 20 ดอก : ความกว้างด้านหน้าของดอก (Flower : width)



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



1
โค้งมาข้างหน้า
(concave)

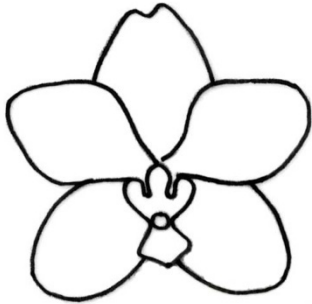


2
ตรง
(flat)

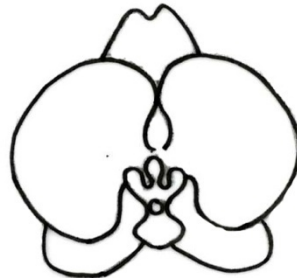


3
โค้งไปข้างหลัง
(convex)

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



1
เปิด
(open)



2
สัมผัสกัน
(touching)

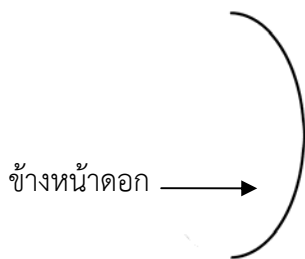


3
ซ้อนทับกัน
(overlapping)

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)

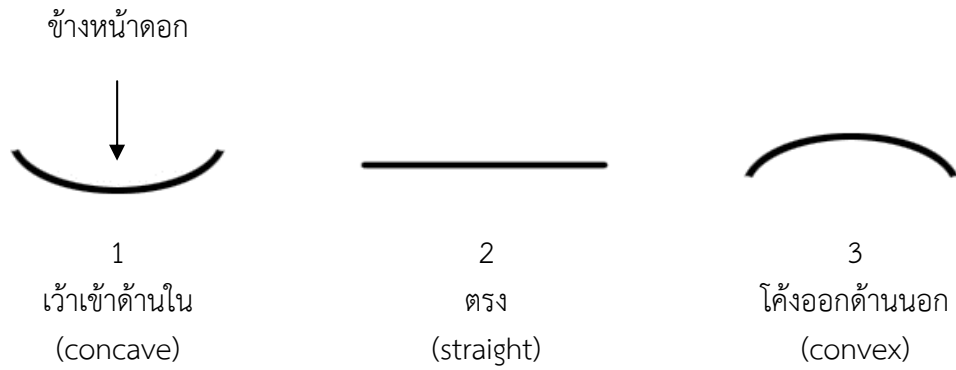


2
ตรง
(straight)

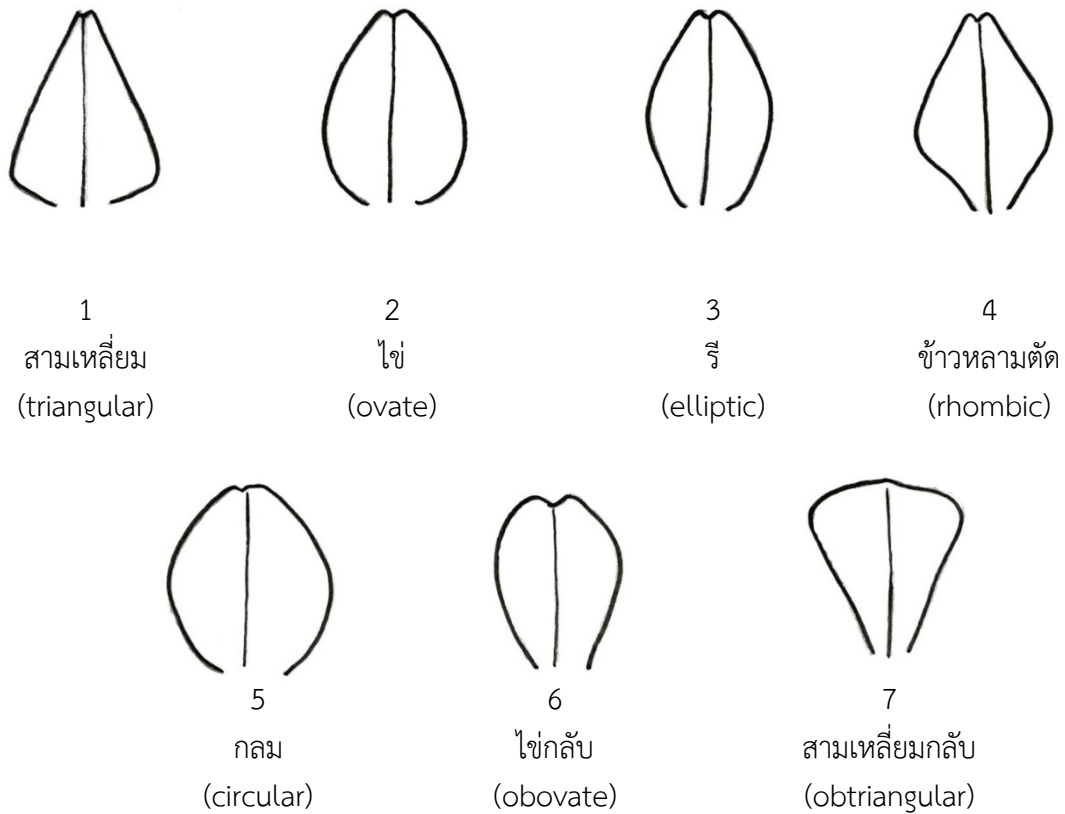


3
โค้งไปข้างหลัง
(recurving)

- 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)



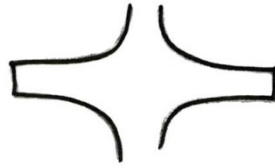
- ล. 81 ปลายกลีบปาก : รูปร่าง (Apical lobe : shape)



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



1
แบบที่ 1
(type I)



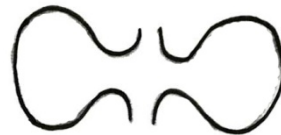
2
แบบที่ 2
(type II)



3
แบบที่ 3
(type III)



4
แบบที่ 4
(type IV)

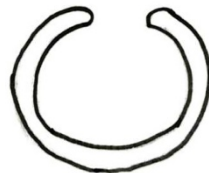


5
แบบที่ 5
(type V)

ล. 93 หูกليبปาก : 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. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม 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 ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด