

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
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 ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานผู้ตรวจสอบภาคสนามกำหนด
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 ในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้วิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับปลูกลงในแปลงปลูก 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 โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม

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) : กัล้วยไม้สกุลแคทลียาและลูกผสม

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG/ ลำลูกกล้วย: ทิศทางของลำลูกกล้วย (Pseudobulb: attitude)		
	MS ตั้งตรง (erect)		3
	กิ่งตั้งตรง (semi-erect)		5
QN	(a) โคนิ่งลง (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)		
(*)		ค่อนข้างไปทางโคนกลีบ (towards base)		1
		ตรงกลาง (at middle)		2
PQ	(c)	ค่อนข้างไปทางปลายกลีบ (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

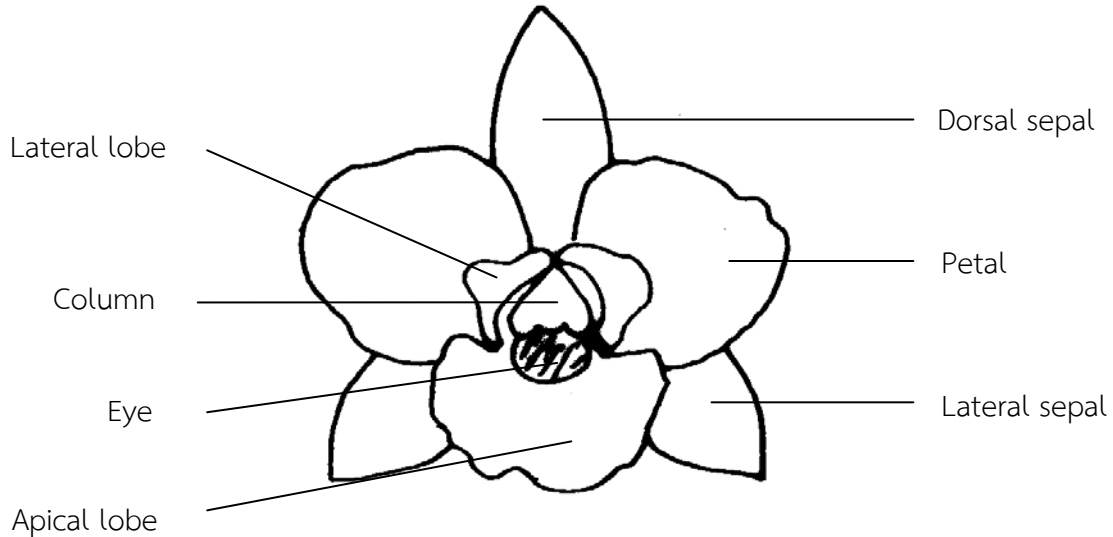
		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
64.	VG	ปาก : รูปร่างปลายปาก (Lip: shape of apical lobe)		
(*)		แบบที่ 1 (type I)		1
(+)		แบบที่ 2 (type II)		2
PQ	(c)	แบบที่ 3 (type III)		3
		แบบที่ 4 (type IV)		4
		แบบที่ 5 (type V)		5
65.	VG	ปาก : ตา (Lip: eye)		
(*)		ไม่มี (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)

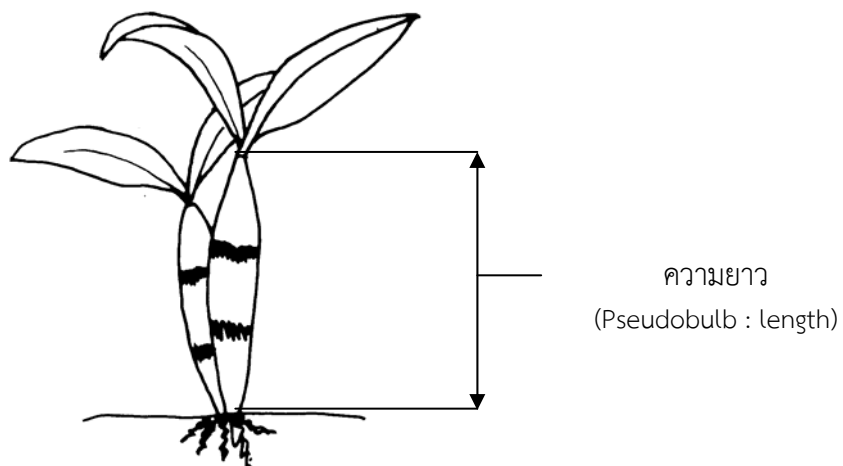
8.1 คำอธิบายที่ใช้สำหรับทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

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

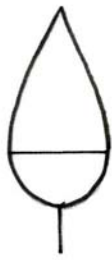


8.2 อธิบายบางลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ล. 2 ลำลูกกล้วย : ความยาว (Pseudobulb : length)



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



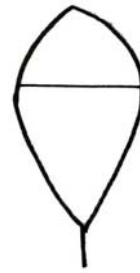
1

ค่อนข้างไปทางฐานใบ
(towards base)



2

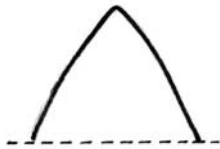
ตรงกลาง
(at middle)



3

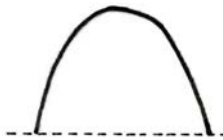
ค่อนข้างไปทางปลายใบ
(towards apex)

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



1

แหลม
(acute)



2

มน
(obtuse)

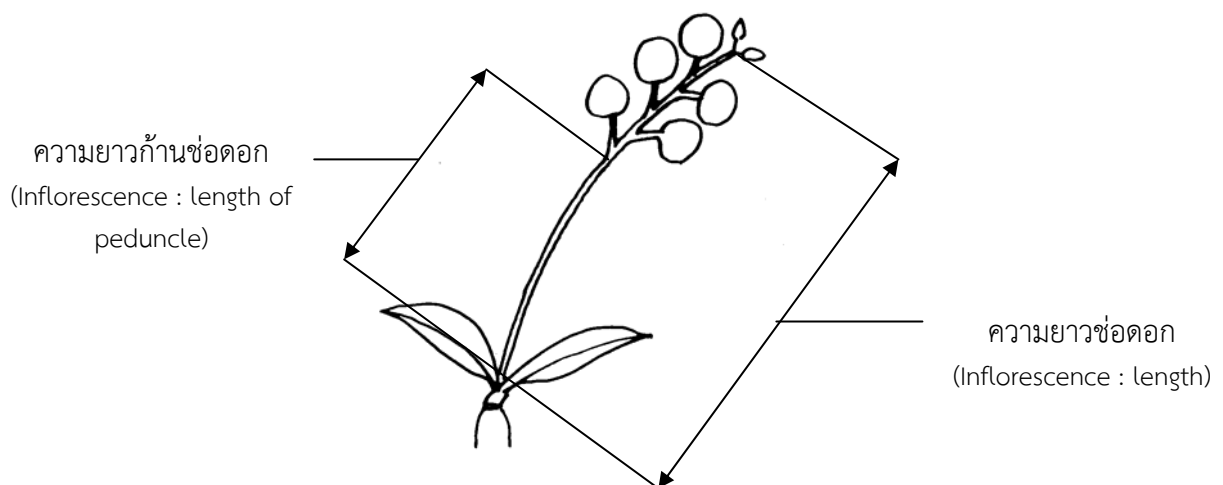


3

หยัก
(emarginate)

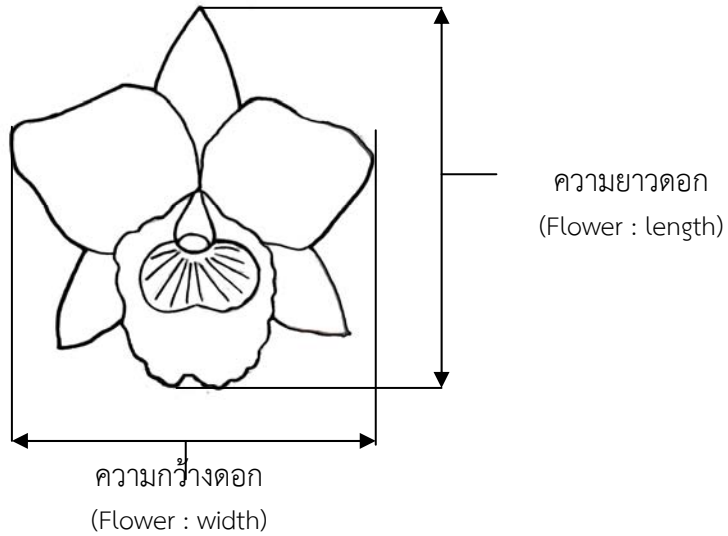
ล. 13 ช่อดอก : ความยาวช่อดอก (Inflorescence : length)

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

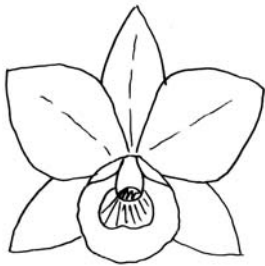


ล. 18 ดอก : ความยาว (Flower : length)

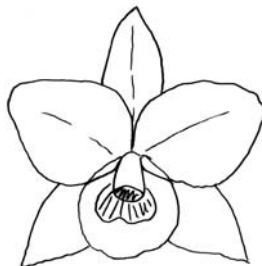
ล. 19 ดอก : ความกว้าง (Flower : width)



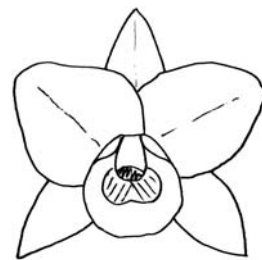
ล. 22 ดอก : การจัดเรียงของกลีบดอก (Flower : arrangement of petals)



1
เปิด
(open)



2
สัมผัสกัน
(touching)

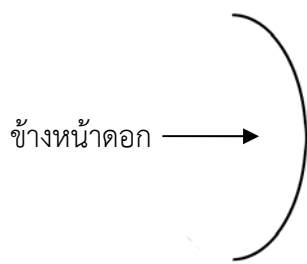


3
ซ้อนทับกัน
(overlapping)

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)

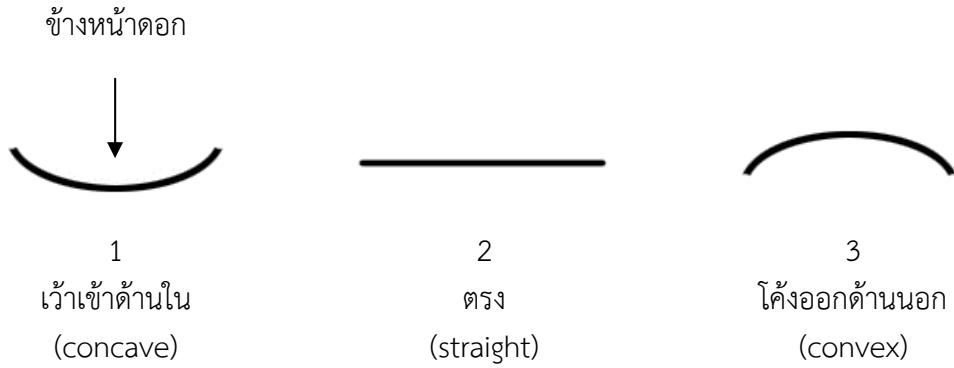


2
ตรง
(straight)

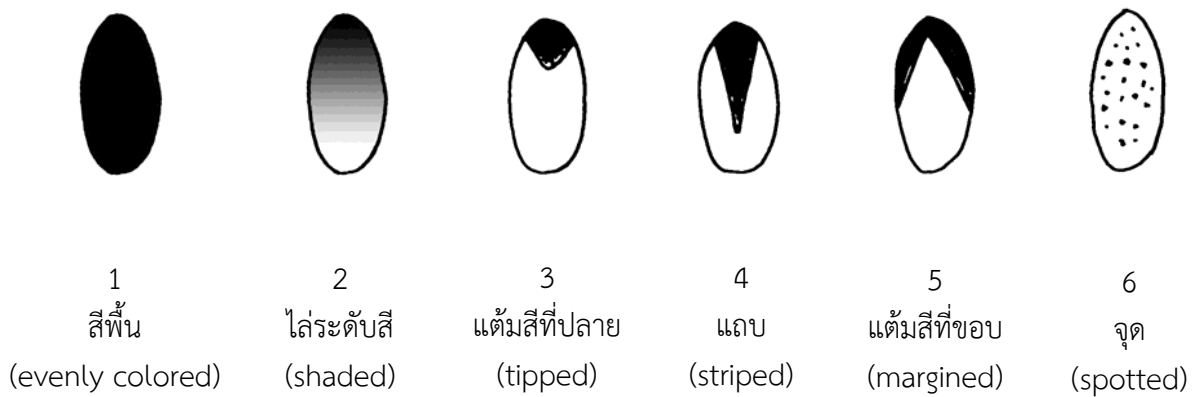


3
โค้งไปข้างหลัง
(recurving)

- 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)



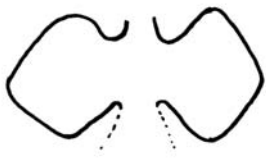
- ล. 31 กลีบเลี้ยงด้านบน : รูปแบบของลาย (Dorsal sepal : color pattern)
 ล. 41 กลีบเลี้ยงด้านข้าง : รูปแบบของลาย (Lateral sepal : color pattern)
 ล. 52 กลีบดอก : รูปแบบของลาย (Petal : color pattern)
 ล. 70 ปลายกลีบปาก : รูปแบบของลาย (Apical lobe : color pattern)



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



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



1
แบบที่ 1
(type I)

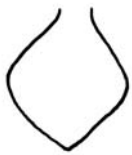


2
แบบที่ 2
(type II)



3
แบบที่ 3
(type III)

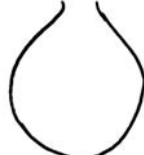
ล. 64 ปาก : รูปร่างปลายปาก (Lip : shape of apical lobe)



1
แบบที่ 1
(type I)



2
แบบที่ 2
(type II)



3
แบบที่ 3
(type III)

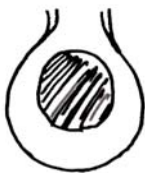


4
แบบที่ 4
(type IV)



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