

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ลั่นทม

(*Plumeria* spp.)

1. การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน การปลูกเพื่อตรวจสอบและการคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ

1.1 การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน

โดยใช้ลักษณะที่ระบุไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ มาจำแนกความแตกต่างของพันธุ์ที่ยื่นขอจดทะเบียน โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลของพันธุ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล เพื่อหาพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน นำมาปลูกเปรียบเทียบในแปลงตรวจสอบ

1.2 การปลูกเพื่อตรวจสอบ

1.2.1 ฤดูปลูก ทำการตรวจสอบอย่างน้อย 2 รอบในการออกดอก แต่ถ้าต้องมีการตรวจสอบเพิ่มอีก 1 รุ่น ให้เก็บข้อมูลจากกิ่งพันธุ์ที่ทำการตรวจสอบตั้งแต่ครั้งแรก (เริ่มตรวจสอบครั้งแรกหลังจากการออกดอกครั้งที่ 3)

1.2.2 สถานที่ปลูก ทำการทดสอบ 1 สถานที่ซึ่งอาจเป็นแปลงเกษตรกรหรือแปลงทดลองที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด และให้ปลูกในกระถางขนาดประมาณ 12-15 นิ้ว แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ในที่นั้น ๆ ต้องเพิ่มสถานที่ทำการทดสอบ

1.2.3 การทดสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการทดสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น

1.3 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ ให้เลือกพันธุ์ทั่วไปที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนมากที่สุดเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ อย่างน้อย 1 พันธุ์ โดยพิจารณาจากลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) ใบ (Leaf) : รูปร่างของใบ (Leaf shape) (ล.9)
- 2) ใบ (Leaf) : การด่างของใบ (Variegate) (ล.14)
- 3) ดอก (Flower) : เส้นผ่าศูนย์กลางดอก (Flower diameter) (ล.27)
- 4) กลีบดอก (Petal): การเรียงตัวของกลีบดอก (Arranging of petal) (ล.37)
- 5) กลีบดอก (Petal) : สีพื้นของกลีบดอก (Main color of petal) (ล.41)
- 6) กลีบดอก (Petal) : ลักษณะลายบนกลีบดอก (Petal strip type) (ล.43)

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

2.1.1 รายละเอียดของการเก็บข้อมูล ในการเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ต้องเก็บข้อมูลตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ ที่ได้ระบุตัวอย่างพันธุ์ที่ใกล้เคียงไว้แล้ว ตามเอกสารแนบท้ายข้อ 4.2 โดยเก็บข้อมูลอย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์

2.1.2 ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ต่าง ๆ จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ในช่วงที่มีการเจริญเติบโตเต็มที่ โดยตรวจลักษณะรายละเอียดของพันธุ์ ส่วนลำต้น ใบและช่อดอก (ต้องเก็บลักษณะข้อมูลของต้นแม่ให้ชัดเจนพร้อมดอกที่สมบูรณ์)

2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ต้องมีลักษณะทางคุณภาพหรือปริมาณที่สามารถแยกให้เห็นความแตกต่างระหว่างพันธุ์ใหม่กับพันธุ์เปรียบเทียบได้ชัดเจน

2.2.2 การประเมินความสม่ำเสมอและความคงตัวของประชากร (uniformity and stability) การประเมินความสม่ำเสมอและความคงที่ (Uniformity and Stability) มีลักษณะอื่นปน (off-type) ปรากฏให้เห็นได้จะต้องไม่เกินร้อยละ 10 ที่โอกาสความเป็นไปได้ร้อยละ 95

3. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์ต้นใหม่ที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ต้นใหม่ที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ที่ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาพื้นที่ / เตรียมดิน	1,000	-
2. ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว (1 คน x 8 เดือน x 4,000)	32,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม 3 ครั้ง / ฤดูกาลให้ผลผลิต		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (210 บาท x 2 คน x 6 วัน)	2,520	2,520
- ค่าที่พัก (800 บาท x 2 คน x 3 วัน)	4,800	4,800
- ค่ายานพาหนะ (1,000 บาท x 2 คน x 3 เที่ยว)	6,000	6,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ที่ของจดทะเบียน
4. ค่าวัสดุ		
- สารกำจัดวัชพืช โรคพืช แมลงศัตรูพืช	1,000	-
- วัสดุการเกษตร	800	-
5. วัสดุสำนักงาน	500	-
รวม	48,620	13,320

หมายเหตุ ทั้งนี้ รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง
มีระยะตรวจสอบ 4 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะแรกปลูก
2. ระยะออกดอกครั้งที่ 1 (ออกกิ่งชั้นที่ 3 แล้ว)
3. ระยะออกดอกครั้งที่ 2 (ออกกิ่งชั้นที่ 3 แล้ว)
4. ระยะเก็บฝัก (ถ้ามี)

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่
คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

**4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและใช้ตัวเลขหรือสัญลักษณ์
ที่ใช้บันทึก**

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.1 เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและดำเนินการใน
ระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.2 ในช่องการบันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลข ที่อธิบายตามลักษณะที่ปรากฏใน
แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.3 เครื่องหมายที่กำกับลักษณะ

- (*) หมายถึง ลักษณะที่ต้องใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต และต้อง
ระบุในลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นไม่สามารถจะดำเนินการได้
- (+) หมายถึง คู่อธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้ายข้อ 4.4
- (a)-(h) หมายถึง คูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 4.3
- QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)
- QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)
- PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)

MG หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)
MS หมายถึง	การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
VG หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ล้นทม)

(ดูรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย ข้อ 4.2)

4.3 รายละเอียดการบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (ล้นทม)

(ดูรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย ข้อ 4.3)

4.4 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (ล้นทม)

(ดูรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย ข้อ 4.4)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : ลั่นทม (*Plumeria* spp.)

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1.	VG	ลำต้น (Plant) : สีของลำต้น (Color of stem)		
(*)	(a)	เขียวอ่อน (light green)		1
PQ		เขียว (green)		2
		เขียวเข้ม (dark green)		3
		เขียวออกเทา (grayish green)		4
		เขียวอมแดง (redish green)		5
		เหลือง (yellow)		6
		ชมพู (pink)		7
		น้ำตาล (brown)		8
		ดำ (black)		9
2.	VG	ลำต้น (Plant) : ลักษณะผิวของลำต้น (Periphery of stem)		
(*)	(a)	เรียบ (smooth)		1
PQ		หยาบ (rough)		2
		มีปุ่มปม (knobby)		3
		มีรอยแตกหรือรอยแยก (fissure)		4
3.	VG	ลำต้น (Plant) : การมีนวลของลำต้น (Bloom of stem)		
QL	(a)	ไม่มี (absent)		1
		มี (present)		9
4.	VG	ใบ (Leaf) : ลักษณะการแสดงออกของใบ (Habit of leaf)		
PQ	(b)	ตรงข้าม (opposite)		1
		สลับ (alternate)		2
		เป็นวงรอบ (whorl)		3
		ตรงข้ามสลับตั้งฉาก (decussate)		4
		เวียน (spiral)		5
5.	VG	ใบ (Leaf) : ระยะเวลาการจัดเรียงใบ (Arranging of leaf)		
PQ	(b)	ถี่ (closely)		1
		ห่าง (far out)		2

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
6.	MS	ใบ (Leaf) : ความยาวของแผ่นใบ (Length)		
(+)	(b)	สั้น (short)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		ยาว (long)		7
7.	MS	ใบ (Leaf) : ความกว้างของแผ่นใบ (Width)		
(+)	(b)	แคบ (narrow)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		กว้าง (broad)		7
8.	MS	ใบ (Leaf) : ความหนาของแผ่นใบ (Thickness)		
(+)	(b)	บาง (thin)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		หนา (thick)		7
9.	VG	ใบ (Leaf) : รูปทรงใบ (Leaf shape)		
(*)	(b)	รูปไข่ (ovate)		1
(+)		รูปไข่กลับ (obovate)		2
PQ		รูปหอกกลับ (oblanceolate)		3
		รูปแถบ (linear)		4
		รูปกลม (globose)		5
		รูปแถบแกมหอกกลับ (oblanceolate-linear)		6
		รูปใบหงิก (crinkle)		7
10.	VG	ใบ (Leaf) : รูปร่างปลายใบ (Shape of apex)		
(*)	(b)	ปลายใบเว้า (retuse)		1
(+)		ปลายใบมน (obtuse)		2
PQ		ปลายใบแหลม (acute)		3
		ปลายใบตัด (truncate)		4
11.	VG	ใบ (Leaf) : รูปร่างใบตัดตามขวาง (Shape of cross section)		
PQ	(b)	เว้าเข้าข้างใน (concave)		1
		แบน (flat)		2
		โค้งออกข้างนอก (convex)		3

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
12.	VG ใบ (Leaf) : จำนวนสีบนใบ (Number of leaf color)		
QL	(b) 1 สี (one color)		1
	2 สี (two color)		2
	3 สี (three color)		3
13.	VG ใบ (Leaf) : สีบริเวณด้านบนของใบ (Color of upper side)		
(*)	(b) ขาว (white)		1
PQ	เขียวอ่อน (light green)		2
	เขียว (green)		3
	เขียวเข้ม (dark green)		4
	เขียวอมเทา (greenish grey)		5
	เหลือง (yellow)		6
	แดง (red)		7
	ดำ (black)		8
14.	VG ใบ (Leaf) : การด่างของใบ (Variegate)		
(*)	(b) ไม่ด่าง (absent)		1
QL	ด่าง (present)		9
15.	VG ใบ (Leaf) : ลักษณะสีของใบด่าง (Color of variegate)		
(*)	(b) เขียวปนขาว (green-white)		1
PQ	เขียวปนเหลือง (green - yellow)		2
	เขียวปนม่วง (green-purple)		3
	เขียวปนเทา (green-gray)		4
	เหลืองด่าง (yellow spotted)		5
	ดำปนแดง (black-red)		6
16.	VG ใบ (Leaf) : สีของเส้นกลางใบ (Color of main vein)		
(*)	(b) เขียวอ่อน (light green)		1
PQ	เขียว (green)		2
	แดง (red)		3
	ชมพู (pink)		4

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
17.	VG ใบ (Leaf) : ความหนาแน่นของใบบนลำต้น (Density of leaf)		
PQ	(b) มีใบหนาแน่นทึบ (dense rounded)		1
	โปร่ง มีใบไม่มาก (open)		2
18.	VG ใบ (Leaf) : ลักษณะของแผ่นใบ (Leaf blade)		
PQ	(b) แผ่นแบน (entire)		1
	เป็นคลื่น (undulate)		2
	ใบขุ่น (cirrose)		3
19.	VG ใบ (Leaf) : ความชัดเจนของสีเขียวใบ (Color of leaf margin)		
QL	(b) เห็นไม่ชัดเจน (absent)		1
	เห็นชัดเจน (present)		9
20.	VG ใบ (Leaf) : ลักษณะของขอบใบ (Leaf margin)		
PQ	(b) เรียบ (entire)		1
	เป็นคลื่น (undulate)		2
	หยัก (dentate)		3
21.	VG ใบ (Leaf) : การเป็นคลื่นที่ขอบใบ (Waving of leaf margin)		
QN	(b) น้อย (weak)		3
	ปานกลาง (medium)		5
	มาก (strong)		7
22.	VG ใบ (Leaf) : ความมันวาวของแผ่นใบด้านบน (Leaf glossiness)		
QL	(b) ไม่มัน (absent)		1
	มัน (present)		9
23.	VG ใบ (Leaf) : ขนบนใบด้านบน (Pubescence of upper side)		
QL	(b) ไม่มีขน (absent)		1
	มีขน (present)		9
24.	VG ใบ (Leaf) : ความมันวาวของแผ่นใบด้านล่าง (Leaf glossiness)		
QL	(b) ไม่มัน (absent)		1
	มัน (present)		9
25.	VG ใบ (Leaf) : ขนของใบด้านล่าง (Pubescence of lower side)		
QL	(b) ไม่มีขน (absent)		1
	มีขน (present)		9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
26.	VG	ใบ (Leaf) : ความนูนของเส้นใบ (Distinct of vein)		
QL	(b)	ไม่ชัดเจน (absent)		1
		ชัดเจน (present)		9
27.	MS	ดอก (Flower) : เส้นผ่าศูนย์กลาง (Flower diameter)		
(+)	(c)	แคบมาก (very narrow)		1
QN		แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		กว้าง (broad)		7
		กว้างมาก (very broad)		9
28.	VG	ดอก (Flower) : การเปลี่ยนแปลงของสีดอก (Color changeable)		
PQ	(c)	สีจางลง (lightness)		1
		สีเข้มขึ้น (darkness)		2
29.	VG	ดอก (Flower) : ผิวสัมผัสของดอก (Texture of tubular)		
PQ	(c)	มีไขขี้ผึ้ง (waxy)		1
		เป็นกำมะหยี่ (velvety)		2
		เป็นมันวาว (glossy)		3
		มีขน (pubescent)		4
30.	MS	ดอก (Flower) : จำนวนดอกต่อช่อดอก (Number of flower/inflorescence)		
QN	(c)	น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
31.	MS	ดอก (Flower) : ความยาวของกรวยดอก (tubular length)		
(+)	(c)	สั้น (short)		3
QN		ปานกลาง (medium)		5
		ยาว (long)		7
32.	MS	ดอก (Flower) : เส้นผ่าศูนย์กลางของกรวยดอก (Tubular diameter)		
(+)	(c)	แคบ (narrow)		3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
QN		ปานกลาง (medium)		5
		กว้าง (broad)		7
33.	VG	ดอก (Flower) : สีของกรวยดอกด้านนอก (Color of tubular)		
(*)	(c)	ขาว (white)		1
PQ		เขียว (green)		2
		เหลือง (yellow)		3
		ส้ม (orange)		4
		แดง (red)		5
		ชมพู (pink)		6
		ม่วง (purple)		7
		น้ำตาลแดง (brown-red)		8
34.	MG	ดอก (Flower) : อายุการบานของดอกตั้งแต่ปฏิสนธิ (Age of flowering)		
QN	(c)	เร็ว (early)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		ช้า (late)		7
35.	VG	ก้านดอก (Peduncle) : สีของก้านดอก (Color of peduncle)		
PQ	(c)	เขียว (green)		1
		แดง (red)		2
		น้ำตาล (brown)		3
		น้ำตาลปนแดง (redish brown)		4
36.	VG	ก้านดอก (Peduncle) : ขนบนก้านดอก (Pubescent of peduncle)		
QL	(c)	ไม่มี (absent)		1
		มี (present)		9
37.	VG	กลีบดอก (Petal): การเรียงตัวของกลีบดอก (Arranging of petal)		
(+)	(c)	กลีบแยกจากกัน (apopetalous)		1
PQ		กลีบชนกันหรือเกยกันเล็กน้อย (valvate)		2
		กลีบเกยกันปานกลาง (imbricated)		3
		กลีบเกยกันมาก (very imbricated)		

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
38.	VG	กลีบดอก (Petal) :รูปร่างกลีบดอก (Petal shape)		
(*)	(c)	กลม (rounded)		1
(+)		ไข่กลีบ (obovate)		2
PQ		ไข่ (ovate)		3
		แถบ (linear)		4
		รี (elliptic)		5
39.	VG	กลีบดอก (Petal) :ลักษณะของกลีบดอก (Petal type)		
PQ	(c)	เรียบ (entire)		1
		ม้วน (cirrose)		2
		บิด (twist)		3
40.	VG	กลีบดอก (Petal) :จำนวนสีหลักบนกลีบดอก (Number of color of petal)		
(*)	(c)	1 สี (single color)		1
QL		2 สี (bi color)		2
		3 สี (multicolor)		3
41.	VG	กลีบดอก (Petal) :สีพื้นของกลีบดอก (Main color of petal)		
(*)	(c)	ขาว (white)		1
PQ		เหลือง (yellow)		2
		ส้ม (orange)		3
		แดง (red)		4
		แดงเข้ม (dark red)		5
		ชมพู (pink)		6
		ชมพูเข้ม (dark pink)		7
		ม่วง (purple)		8
		ม่วงอมชมพู (purple tinted pink)		9
42.	VG	กลีบดอก (Petal) :การมีลายของกลีบดอก (Petal stripes)		
QL	(c)	ไม่มี (absent)		1
		มี (present)		9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
43.	VG	กลีบดอก (Petal) : ลักษณะลายบนกลีบดอก (Petal strip type)		
PQ	(c)	เส้นตามยาวบนกลีบดอก		1
		เส้นตามขวางบนกลีบดอก		2
		เส้นแตกออกเป็นรัศมี		3
		มีจุดปะบนกลีบดอก		4
44.	MS	กลีบดอก (Petal) : จำนวนกลีบดอก (Number of petal)		
QN	(c)	น้อย (few)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		มาก (many)		7
45.	VG	กลีบดอก (Petal) : ลักษณะของขอบกลีบดอก (Petal margin)		
(*)	(c)	ขอบกลีบแผ่แบน (explanate)		1
PQ		ขอบกลีบข้างหนึ่งห่อขึ้น (bifacial)		2
		ขอบกลีบห่อขึ้นทั้งสองข้าง (bundle)		3
46.	VG	กลีบดอก (Petal) : รูปร่างปลายกลีบดอก (Apex of petal)		
(*)	(c)	แหลม (acute)		1
PQ		มน (obtuse)		2
		ปลายกลีบบิด (twist)		3
		มีร่องตรงปลายกลีบ (retuse)		4
47.	VG	กลีบดอก (Petal) : สีปลายกลีบดอก (Color on tip petal)		
(*)	(c)	ขาว (white)		1
PQ		เหลือง (yellow)		2
		เหลืองทอง (gold)		3
		ส้ม (orange)		5
		แดง (red)		6
		ชมพูอ่อน (light pink)		7
		ชมพู (pink)		8
		ชมพูเข้ม (dark pink)		9
		น้ำตาล (brown)		10

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
48.	VG	กลีบดอก (Petal) : สีบริเวณกลางกลีบดอก (Color on middle petal)		
(*)	(c)	ขาว (white)		1
PQ		เหลือง (yellow)		2
		เหลืองทอง (gold)		3
		ส้ม (orange)		4
		แดง (red)		5
		ชมพูอ่อน (light pink)		6
		ชมพู (pink)		7
		ชมพูเข้ม (dark pink)		8
		น้ำตาล (brown)		9
49.	VG	กลีบดอก (Petal) : สีโคนกลีบดอก (Color on base petal)		
(*)	(c)	ขาว (white)		1
PQ		เหลือง (yellow)		2
		เหลืองทอง (gold)		3
		ส้ม (orange)		4
		แดง (red)		5
		ชมพูอ่อน (light pink)		6
		ชมพู (pink)		7
		ชมพูเข้ม (dark pink)		8
		น้ำตาล (brown)		9
50.	VG	กลีบดอก (Petal) : การมีลายที่โคนกลีบดอก (Stripes on base petal)		
QL	(c)	ไม่มี (absent)		1
		มี (present)		9
51.	VG	เกสรเพศผู้ (Stamen) : การมีเกสรเพศผู้ (Stamen)		
QL		มี (absent)		1
		ไม่มี (present)		9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
52.	MS	ฝัก (Seed Pod) : ความยาวฝัก (Seed pod length)		
QN	(d)	สั้น (short)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		ยาว (long)		7
53.	MS	ฝัก (Seed Pod) : ความกว้างฝัก (Seed pod width)		
QN	(d)	แคบ (narrow)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		กว้าง (broad)		7
54.	VG	ฝัก (Seed Pod) : รูปร่างของฝัก (Shape of seed pod)		
PQ	(d)	แนวตรง (straight)		1
		ฝักโค้ง (curved)		2
		ปลายฝักโค้งเป็นรูปตะขอ (hooked tip)		3
55.	VG	ฝัก (Seed Pod) : สีของฝัก (Color of pod)		
PQ	(d)	ระบุสี..... (RHS color chart)		
56.	MS	เมล็ด (Seed) : น้ำหนักเมล็ด 100 เมล็ด (Seed weight)		
QN	(e)	เบา (light)		3
		ปานกลาง (medium)		5
		หนัก (heavy)		7
57.	VG	เมล็ด (Seed) : สีของเมล็ด (Seed color)		
PQ	(e)	ระบุสี..... (RHS color chart)		

4.3 รายละเอียดการบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (ล้นทม)

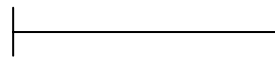
- (a) การบันทึกลักษณะของลำต้น จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ล้นทมที่มีการเจริญเติบโตเต็มที่
- (b) การบันทึกลักษณะของใบ ให้ตรวจสอบในระยะที่ใบเจริญเต็มที่ (Mature leaf) ในใบคู่แรก นับจากปลายยอดลงมา ลักษณะทางปริมาณให้บันทึกอย่างน้อย 10 ใบ/ต้น
- (c) การบันทึกลักษณะของดอก ให้บันทึกระยะที่ดอกบานเต็มที่แล้ว จำนวน 10 ดอกต่อต้น การบันทึกจำนวนดอกให้บันทึกเมื่อดอกออกชั้นที่ 3 แล้ว
- (d) การบันทึกลักษณะฝัก ให้บันทึกฝักในระยะที่สุกแก่เต็มที่ จำนวน 10 ฝักต่อต้น
- (e) การบันทึกลักษณะเมล็ด ให้บันทึกเมล็ดในระยะที่สุกแก่เต็มที่ จำนวน 10 เมล็ดต่อต้น

4.4 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (ล้นทม)

- 1) ใบ (Leaf) : ความยาวของแผ่นใบ (Length) (ล. 6)
ใบ (Leaf) : ความกว้างของแผ่นใบ (Width) (ล. 7)

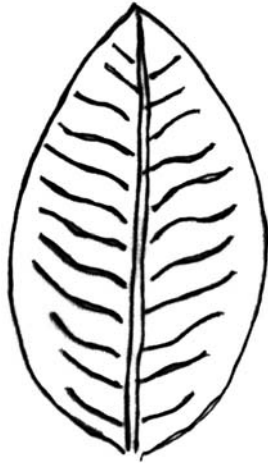


ความยาวใบ (ซม.)
(Length (cm))

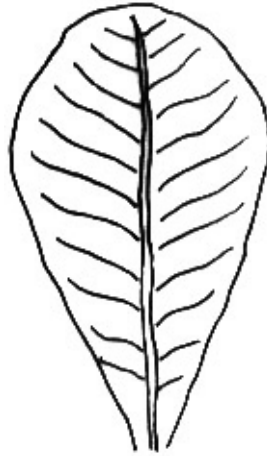


ความกว้างใบ (ซม.)
(Width (cm))

2) ใบ (Leaf) : รูปทรงใบ (Leaf shape) (ถ. 9)



1
รูปไข่
(ovate)



2
รูปไข่กลับ
(obovate)



3
รูปหอกกลับ
(oblanceolate)



4
รูปแถบ
(linear)



5
รูปกลม
(round)



6
รูปแถบแกมหอกกลับ
(oblanceolate-linear)



7
รูปใบหงิก
(crinkle)

3) ใบ (Leaf) : รูปร่างปลายใบ (Shape of apex) (ถ. 10)



1
ปลายใบเว้า
(Retuse)



2
ปลายใบมน
(Obtuse)

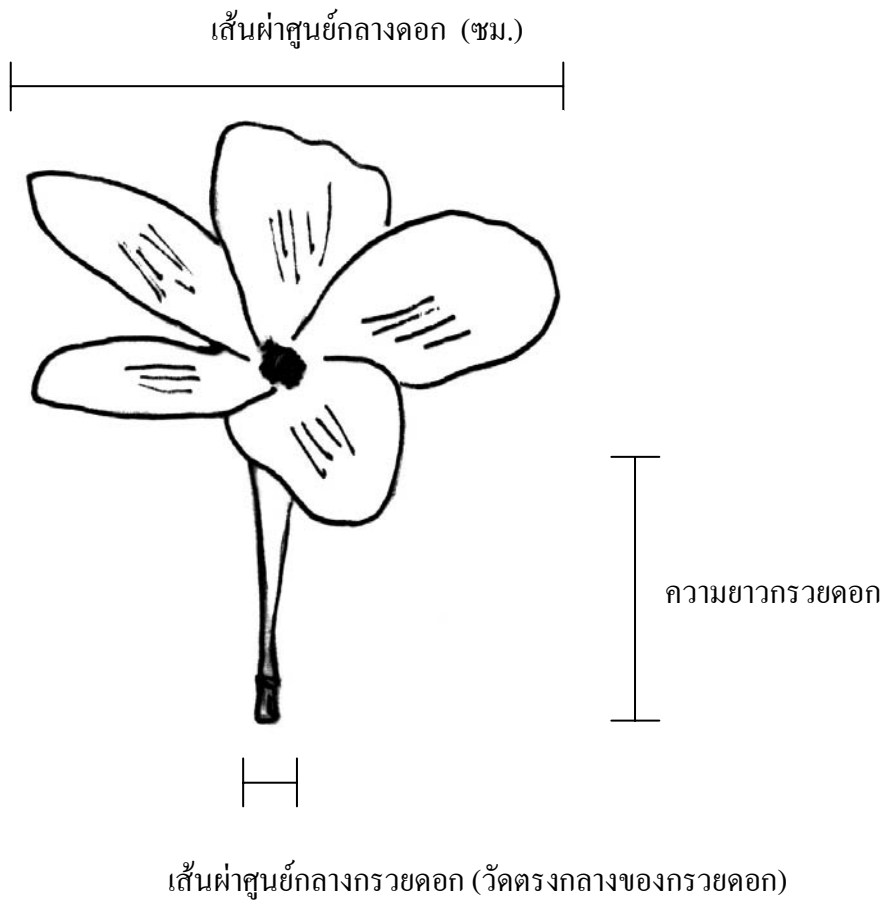


3
ปลายใบแหลม
(Acute)

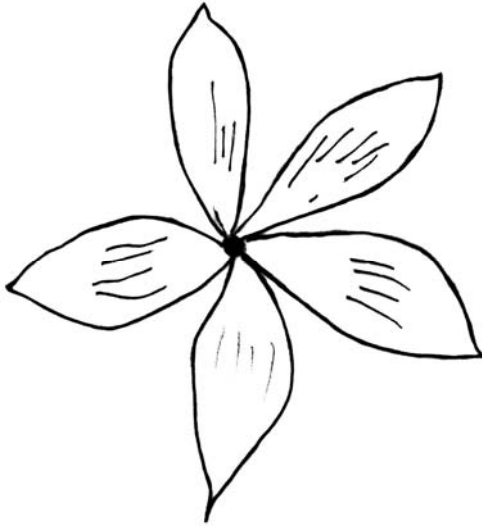


4
ปลายใบตัด
(Truncate)

- 4) ดอก (Flower) : เส้นผ่าศูนย์กลางกลาง (Flower diameter) (ถ. 27)
 ดอก (Flower) : ความยาวของกรวยดอก (Tubular length) (ถ. 31)
 ดอก (Flower) : เส้นผ่าศูนย์กลางกลางของกรวยดอก (Tubular diameter) (ถ. 32)

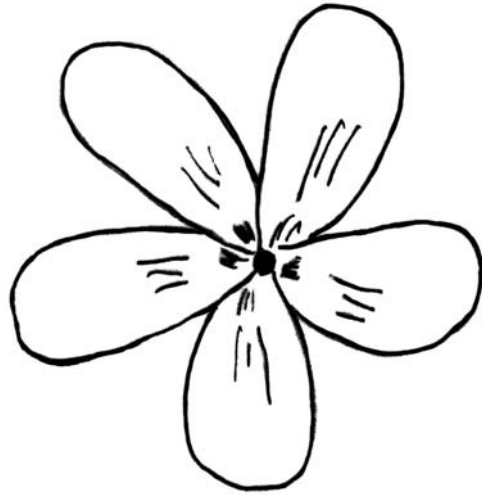


5) กลีบดอก (Petal): การเรียงตัวของกลีบดอก (Arranging of petal) (ถ. 37)



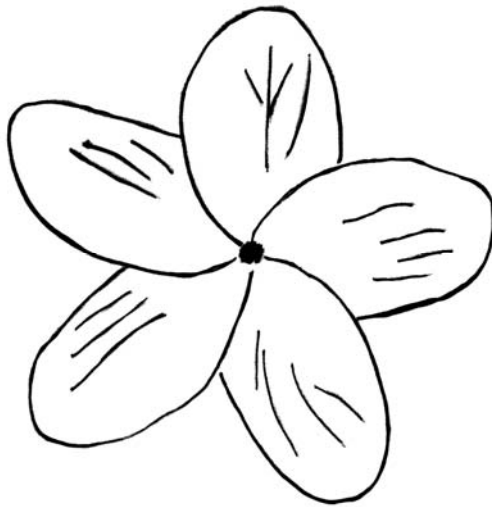
1

กลีบดอกแยกจากกัน
(apopetalous)



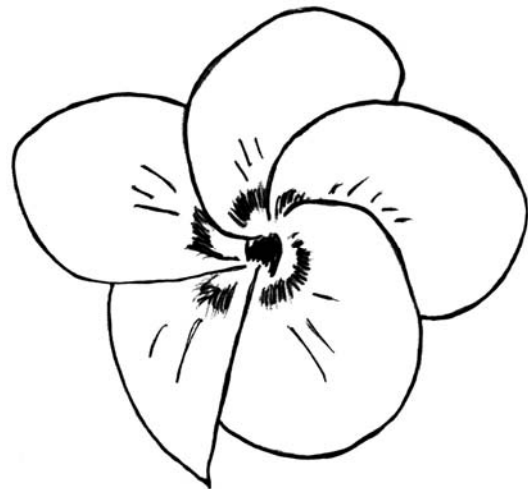
2

กลีบดอกชนกันหรือเกยกันเล็กน้อย
(velvate)



3

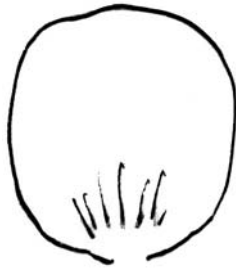
กลีบดอกเกยกันปานกลาง
(imbricated)



4

กลีบดอกเกยกันมาก
(very imbricated)

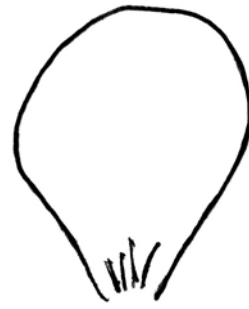
6) กลีบดอก (Petal) :รูปร่างกลีบดอก (Petal shape) (ล.38)



1

กลม

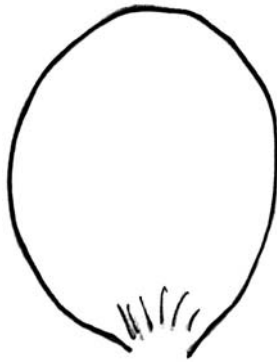
(rounde)



2

ไข่กลับ

(obovate)



3

ไข่

(ovate)



4

แถบ

(linear)



5

รี

(elliptic)