

รายละเอียดการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
ชนิดพืช

ชมพู่ [*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry]

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Test Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้จะใช้กับชมพู่ [*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry]

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ (Determination of quantity/ quality/ time and place deliver of propagation)

พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นผู้กำหนดปริมาณ และคุณภาพของต้นพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ พร้อมทั้งกำหนด เวลา และสถานที่การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้องเป็นผู้ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ ทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้านสุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์ (Type of plant material)

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ที่เป็นต้นพันธุ์ ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ (Quantity of plant material)

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบต้นพันธุ์ อย่างน้อย 5 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ (Quality of plant material)

ต้นพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องมีคุณภาพดี สมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมากับต้นพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์ (Providing any functional information about plant material)

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใด ๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือกำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ต้นพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย หรือสารควบคุมการเจริญเติบโต ต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกตรวจสอบ (Number of Growing Cycles)

ปลูกตรวจสอบในฤดูปกติ อย่างน้อย 2 ฤดูเก็บเกี่ยว (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ และความคงตัว ไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องตรวจสอบเพิ่มอีก 1 ฤดูเก็บเกี่ยว

3.2 สถานที่ปลูกทดสอบ (Testing Place)

ปลูกตรวจสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถแสดงออกให้เห็นความแตกต่างได้ อาจจะต้องเพิ่มจำนวนสถานที่ที่ปลูกตรวจสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกตรวจสอบ ภายใต้สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออกของลักษณะที่ใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ยื่นขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบกับเพื่อตรวจสอบลักษณะพันธุ์ในบริเวณสถานที่เดียวกัน ลักษณะการปลูกและการจัดการจะต้องอยู่ในสภาพเดียวกัน โดยใช้ระยะปลูกไม่น้อยกว่า 4x4 เมตร แต่ละพันธุ์ปลูกไม่น้อยกว่า 5 ต้น การบันทึกข้อมูล การวัด นับจำนวนพืช หรือชิ้นส่วนพืช กระทำเมื่อพืชเจริญเติบโตเต็มที่

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดเฉพาะกรณีตามความจำเป็น

4. การประเมิน ความแตกต่าง ความคงตัว และความสม่ำเสมอ (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations)

การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับผู้ใช้หลักเกณฑ์นี้

4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference)

การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความแตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ

4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference)

การพิจารณาความแตกต่างของสองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาคือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

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

การตรวจสอบโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ กรณีการประเมินลักษณะที่กำหนดตัวแทนหนึ่งตัวอย่าง (single plants) จะต้องสุ่มเก็บตัวอย่างจากพืชจำนวน 5 ต้น หรือชิ้นส่วนตัวอย่างของพืชจากพืชจำนวน 5 ต้น และในการประเมินในลักษณะอื่นต้องประเมินจากทุกต้นที่ทดสอบ โดยไม่รวมต้นที่เป็นพันธุ์ปน (off-type)

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ได้กำหนดไว้ใน คอลัมน์ที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (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 จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (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 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

การประเมินความสม่ำเสมอของพันธุ์ พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 กรณีที่เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ต้นต่อซ้ำ ต้องไม่ให้มีพันธุ์อื่นปน (off type)

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว อย่างไรก็ตาม จากประสบการณ์ ในหลายชนิดพันธุ์ พบว่าหากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้ว ก็สามารถพิจารณาได้ว่ามีความคงตัวด้วย

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

5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยืนของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้องแบ่งกลุ่มเพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง

5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์

- 1) ต้น : ลักษณะการเจริญเติบโตของทรงต้น (plant: growth habit) (ล. 1)
- 2) ยอดอ่อน : สี (Young shoot : color) (ล. 4)
- 3) แผ่นใบ : รูปร่างใบ (Leaf blade: shape) (ล. 8)
- 4) แผ่นใบ : การปรากฏการบิดของปลายใบ (Leaf blade : twisting of apex) (ล. 14)
- 5) ผล : สีผล (fruit: color) (ล. 25)
- 6) ผล : ความยาวผล (fruit: length) (ล. 27)
- 7) ผล : ความกว้างผล (fruit: width) (ล. 28)
- 8) ผล : อัตราส่วนระหว่างความยาวต่อความกว้าง (ล. 29)
- 9) เมล็ด : จำนวนเมล็ดต่อผล (seed: number of seed) (ล. 35)

6. การอธิบายสัญลักษณ์ในตารางแสดงลักษณะที่ใช้ตรวจสอบ (Introduction to the Table of Characteristics)

6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (DUS)

6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*)

เป็นลักษณะประจำพันธุ์ที่มีความสำคัญต่อการปรับหลักเกณฑ์การตรวจสอบรายละเอียดลักษณะพันธุ์พืช (Variety descriptions) ระหว่างประเทศให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน จะต้องมีการตรวจสอบ DUS ทุกครั้งและบันทึกรวมเข้าด้วยกันเพื่อเป็นรายละเอียดลักษณะพันธุ์พืชที่ปรากฏในหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ ยกเว้นเมื่อสถานะของลักษณะที่แสดงออกของลักษณะประจำพันธุ์ก่อนหน้านี้หรือปัจจัยแวดล้อมในระดับภูมิภาคทำให้การปฏิบัติมีความไม่เหมาะสม

6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออกกำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อช่วยต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

6.3 ชนิดของการแสดงออก

QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic)

QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic)

PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic)

6.4 ตัวอย่างพันธุ์ (Example Varieties)

ตัวอย่างพันธุ์เตรียมไว้เพื่อให้เห็นลักษณะที่แสดงออกชัดเจนของแต่ละลักษณะที่แสดงออก

6.5 เครื่องหมาย (Legend)

- (*) หมายถึง ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (ข้อ 6.1.2)
- QL หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพ (qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)
- QN หมายถึง ลักษณะทางปริมาณ (quantitative characteristic) (ข้อ 6.3)
- PQ หมายถึง ลักษณะทางคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative characteristic) (ข้อ 6.3)
- MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(single measurement of a group of plants or parts of plants)
- MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(measurement of a number of individual plants or parts of plants)
- VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
- VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทน แล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์
(visual assessment by observation individual plants or parts of plants)
- (a)-(e) หมายถึง ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
- (+) หมายถึง ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารแนบท้ายข้อ 8.2

ล. ที่	ลักษณะประจำพันธุ์				ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Characteristic)				(Example Variety)	(Note)
1.	(*)	(+)	PQ	VG	(a)	
ต้น: ลักษณะการเจริญเติบโต (Tree: growth habit)						
ตั้งตรง (upright)						1
แผ่ออก (spreading)						2
ลู่ลง (drooping)						3
2.			PQ	VG	(a)	
ต้น: สีเปลือกลำต้น (Tree: color of trunk surface)						
น้ำตาลอ่อน (light brown)						1
น้ำตาล (brown)						2
น้ำตาลเข้ม (dark brown)						3
3.			PQ	VG	(a)	
ต้น: ผิวเปลือกลำต้น (Tree: trunk surface)						
เรียบ (smooth)						1
ค่อนข้างขรุขระ (rather rough)						2
ขรุขระ (rough)						3
4.			PQ	VG	(a)	
ยอดอ่อน : สี (Young shoot : color)						
เขียวเหลือง (yellow green)						1
เขียว (green)						2
แดง (reddish)						3
น้ำตาล (brown)						4
น้ำตาลแดง (red brown)						5
5.	(*)	(+)	QN	MS	(b)	
แผ่นใบ: ความยาว (Leaf blade: length)						
สั้น (short)						3
ปานกลาง (medium)						5
ยาว (long)						7
6.	(*)	(+)	QN	MS	(b)	
แผ่นใบ: ความกว้าง (Leaf blade: width)						
แคบ (narrow)						3
ปานกลาง (medium)						5
กว้าง (broad)						7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
13.	QN	VG	(b)		
แผ่นใบ : การปรากฏการบิดของแผ่นใบ (Leaf blade : twisting along whole length)					
ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก (absent or very weak)					1
น้อย (weak)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (strong)					7
14.	(+)	QL	VG	(b)	
แผ่นใบ : การปรากฏการบิดของปลายใบ (Leaf blade : twisting of apex)					
ไม่ปรากฏ (absent)					1
ปรากฏ (present)					9
15.	(*)	QN	MS	(c)	
ช่อดอก: จำนวนดอกย่อย (Inflorescence: number of flower)					
น้อย (few)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (many)					7
16.	(*)	QN	MS	(c)	
ดอก: ความยาวดอกย่อย (Flower: length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
17.	(*)	QN	MS	(c)	
ดอก: ความกว้างดอกย่อย (Flower: width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
18.	(+)	PQ	VG	(c)	
ดอก: สีก้านยอดเกสร (Flower: color of style)					
ขาว (white)					1
เขียว (green)					2
ครีม (cream)					3
เหลือง (yellow)					4
ชมพู (pink)					5
แดง (red)					6
ม่วง (purple)					7
น้ำตาล (brown)					8

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
19.	(+)	PQ	VG	(c)		
ดอก: สีอับเรณู (Flower: color of anther)						
						ขาว (white) 1
						เขียว (green) 2
						ครีม (cream) 3
						เหลือง (yellow) 4
						ชมพู (pink) 5
						แดง (red) 6
						ม่วง (purple) 7
						น้ำตาล (brown) 8
20.	(+)	PQ	VG	(c)		
ดอก: สีก้านชูอับเรณู (Flower: color of filament)						
						ขาว (white) 1
						เขียว (green) 2
						ครีม (cream) 3
						เหลือง (yellow) 4
						ชมพู (pink) 5
						แดง (red) 6
						ม่วง (purple) 7
						น้ำตาล (brown) 8
21.	(*)	(+)	PQ	VG	(c)	
ดอก: สีกลีบดอกย่อย (Flower: color of petal)						
						ขาว (white) 1
						ครีม (cream) 2
						เหลือง (yellow) 3
						ชมพู (pink) 4
						แดง (red) 5
						ม่วง (purple) 6
						น้ำตาล (brown) 7
22.	(*)	(+)	PQ	VG	(c)	
ดอก: สีกลีบเลี้ยง (Flower: color of sepal)						
						ขาว (white) 1
						ครีม (cream) 2
						เหลือง (yellow) 3
						ชมพู (pink) 4
						แดง (red) 5
						ม่วง (purple) 6

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	น้ำตาล (brown)					7
23.	(+)	PQ	VG	(c)		
ดอก: สีฐานรองดอก (Flower: color of receptacle)						
	ขาว (white)					1
	เขียว (green)					2
	ครีม (cream)					3
	เหลือง (yellow)					4
	ชมพู (pink)					5
	แดง (red)					6
	ม่วง (purple)					7
	น้ำตาล (brown)					8
24.	(*)	PQ	VG	(d)		
ผล: สีผล (Fruit: color)						
	ขาว (white)					1
	เขียว (green)					2
	เขียวปนชมพู (pink green)					3
	ชมพูปนเขียว (green pink)					4
	ชมพู (pink)					5
	แดง (red)					6
	แดงเข้ม (dark red)					7
25.		PQ	VG	(d)		
ผล: สีเนื้อผล (Fruit: color of flesh)						
	ขาว (white)					1
	เขียว (green)					2
	ครีม (cream)					3
	ชมพู (pink)					4
26.	(*)	(+)	QN	MS	(d)	
ผล: ความยาว (Fruit: length)						
	สั้น (short)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	ยาว (long)					7
27.	(*)	(+)	QN	MS	(d)	
ผล: ความกว้าง (Fruit: width)						
	แคบ (narrow)					3
	ปานกลาง (medium)					5
	กว้าง (broad)					7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
28. (*)	QN	MS	(d)		
ผล: อัตราส่วนระหว่างความยาวต่อความกว้างผล (Fruit: length/width ratio)					
เล็ก (small)					3
ปานกลาง (medium)					5
ใหญ่ (large)					7
29. (+)	PQ	VG	(d)		
ผล: รูปร่างฐานผล (Fruit: shape of base)					
แหลม (pointed)					1
กลม (rounded)					2
ตัด (truncate)					3
30.	QL	VG	(d)		
ผล: การยกดของไห้ผล (Fruit: presence of depression at stalk end)					
ไม่ปรากฏ (absent)					1
ปรากฏ (present)					9
31. (+)	QN	MS	(d)		
ผล: ความกว้างของวงกลีบเลี้ยง (Fruit: width of calyx)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (width)					7
32. (+)	QL	VG	(d)		
ผล: การปรากฏก้านยอดเกสรเมื่อผลแก่ (Fruit: style)					
ปรากฏ (absent)					1
ไม่ปรากฏ (present)					2
33. (*)	QN	MS	(d)		
ผล: น้ำหนักผล (Fruit: weight)					
เบา (light)					3
ปานกลาง (medium)					5
หนัก (heavy)					7
34. (*)	QN	MS	(d)		
เมล็ด: จำนวนเมล็ดต่อผล (Seed: number of seed)					
ไม่มีหรือน้อยมาก (absent or very few)					1
น้อย (few)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (many)					7
35. (*)	PQ	VG	(d)		
เมล็ด: สีเมล็ด (Seed: color)					
ขาว (white)					1

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
ครีม (cream)					2
เหลือง (yellow)					3
น้ำตาล (brown)					4
น้ำตาลเข้ม (dark brown)					5
36.	PQ	VG	(d)		
เมล็ด: รูปร่างเมล็ด (Seed: shape)					
สามเหลี่ยม (triangular)					1
รี (elliptic)					2
กลม (circular)					3
กลมแบน (oblate)					4
กลมแบนและบุ๋ม (depressed oblate)					5
37.	QN	MS	(d)		
เมล็ด: ความยาว (Seed: length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
38.	QN	MS	(d)		
เมล็ด: ความกว้าง (Seed: width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
39. (*)		VG	(c)		
เวลาเริ่มออกดอกครั้งแรกของปี (Time of beginning of flowering)					
สิงหาคม (August)					1
กันยายน (September)					2
ตุลาคม (October)					3
พฤศจิกายน (November)					4
ธันวาคม (December)					5
40. (*)	QN	MS	(e)		
อายุเก็บเกี่ยว (Time of fruit maturity for harvesting)					
เร็ว (early)					3
ปานกลาง (medium)					5
ช้า (late)					7

8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ (Explanation on the Table of Characteristics)

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- (a) หมายถึง การบันทึกทุกลักษณะของต้น และยอดอ่อน ควรบันทึกในระยะเวลาเจริญเติบโตรอบปัจจุบัน (All observations on the tree and young shoot should be made on the current season's growth, during a period of active growth (flush).)
- (b) หมายถึง การบันทึกทุกลักษณะของใบ ควรบันทึกใบแก่ ตำแหน่งใบคู่ที่ 4-5 นับจากปลายกิ่ง ของกิ่งนอกทรงพุ่ม ซึ่งยังไม่พบการเจริญของตาดอก และควรบันทึกที่ต้นฤดูกาลของการเจริญเติบโต ยกเว้นจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Unless otherwise indicated, all observations on the leaf should be made on the fourth to the fifth position of mature leaves from terminal branch which are neither bearing fruit nor showing signs of new flush on the outside of the tree. They should be made in the middle third of the current season's growth.)
- (c) หมายถึง การบันทึกทุกลักษณะของช่อดอก และดอก ควรบันทึกเมื่อดอกออกเต็มที่ (All observations on the inflorescence and flower should be made at the time of full flowering).
- (d) หมายถึง การบันทึกทุกลักษณะของผลแก่ และเมล็ด ควรบันทึกเมื่อผลแก่พร้อมเก็บเกี่ยว (All observations on the mature fruit and seed should be made at the fruit ready for harvesting.)
- (e) หมายถึง ระยะเวลาที่ออกดอกเต็มที่ถึงผลแก่พร้อมเก็บเกี่ยว (The observations on the time of full flowering to the fruit ready for harvesting)

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะประจำพันธุ์

ล.1 ต้น : ลักษณะการเจริญเติบโต (Tree : growth habit)



1
ตั้งตรง
(upright)



2
แผ่ออก
(spreading)



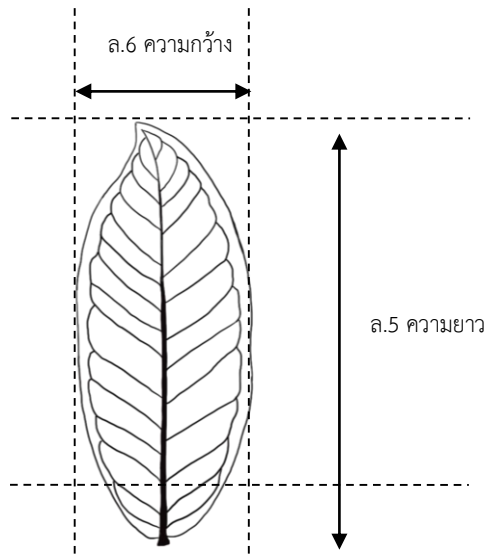
3
 rủลง
(drooping)

ล.5 แผ่นใบ : ความยาว (Leaf blade : length)

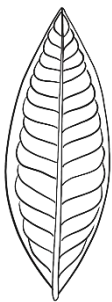
ล.6 แผ่นใบ : ความกว้าง (Leaf blade : width)

ล.7 แผ่นใบ : อัตราส่วนระหว่างความยาวต่อความกว้างใบ (Leaf blade : length/width ratio)

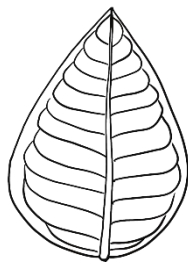
บันทึกลักษณะทางปริมาณของแผ่นใบ อย่างน้อย 20 ใบ จากอย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์



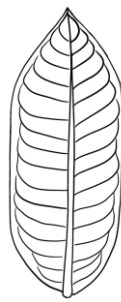
ล.8 แผ่นใบ : รูปร่างใบ (Leaf blade: shape)



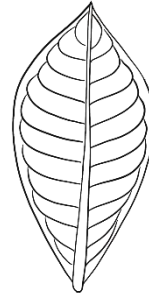
1
รูปรี
(elliptic)



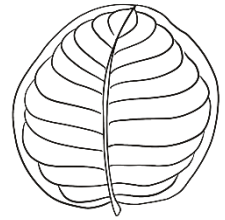
2
รูปไข่
(ovate)



3
ขอบขนาน
(oblong)



4
ไข่กลับ
(obovate)

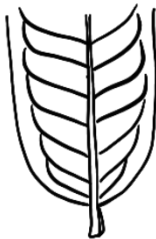


5
กลม
(circular)

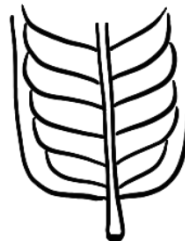
ล.9 แผ่นใบ : รูปร่างฐานใบ (Leaf blade : shape of base)



1
รูปลิ้ม
(cuneate)



2
มน
(obtuse)

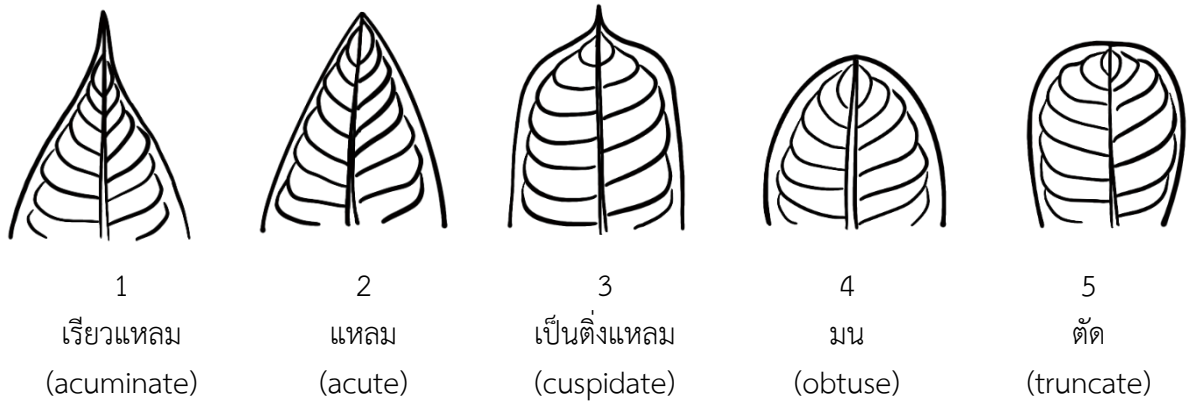


3
ตัด
(truncate)



4
เฉียง
(oblique)

ล.10 แผ่นใบ : รูปร่างปลายใบ (Leaf blade : shape of apex)



ล.14 แผ่นใบ : การปรากฏการบิดของปลายใบ (Leaf blade : twisting of apex)



ล.15 ช่อดอก: จำนวนดอกย่อย (Inflorescence: number of flower)

ล.16 ดอก: ความยาวดอกย่อย (Flower: length)

ล.17 ดอก: ความกว้างดอกย่อย (Flower: width)

บันทึกลักษณะทางปริมาณของช่อดอก อย่างน้อย 20 ช่อ จากอย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์

ล.18 ดอก: สีก้านยอดเกสร (Flower: color of style)

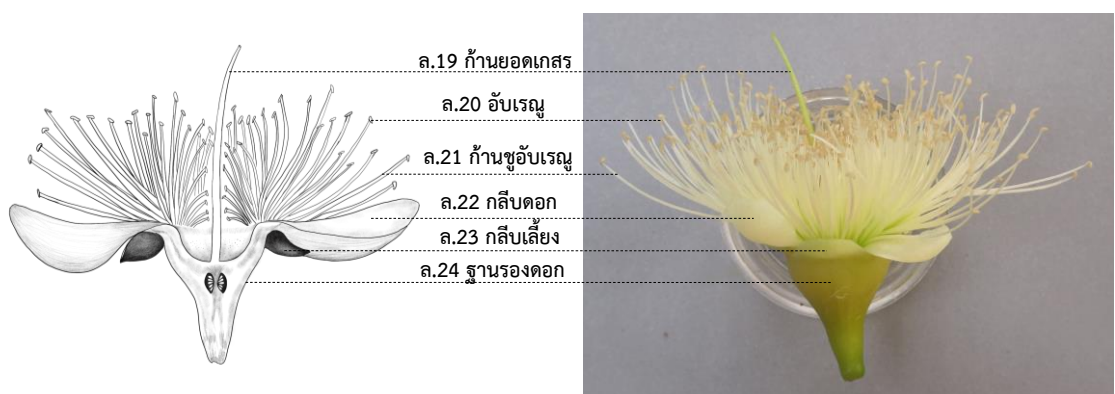
ล.19 ดอก: สีอับเรณู (Flower: color of anther)

ล.20 ดอก: สีก้านชูอับเรณู (Flower: color of filament)

ล.21 ดอก: สีกลีบดอกย่อย (Flower: color of petal)

ล.22 ดอก: สีกลีบเลี้ยง (Flower: color of sepal)

ล.23 ดอก: สีฐานรองดอก (Flower: color of receptacle)



ล.24 ผล: สีผล (Fruit: color)



1
ขาว
(white)



2
เขียว
(green)



3
เขียวปนชมพู
(pink green)



4
ชมพูปนเขียว
(green pink)



5
ชมพู
(pink)

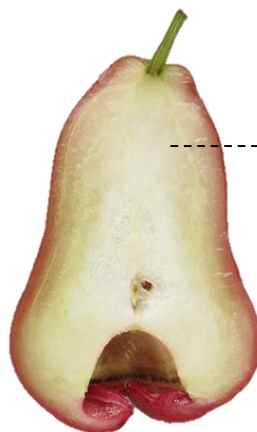


6
แดง
(red)



7
แดงเข้ม
(dark red)

ล.25 ผล: สีเนื้อผล (Fruit: color of flesh)



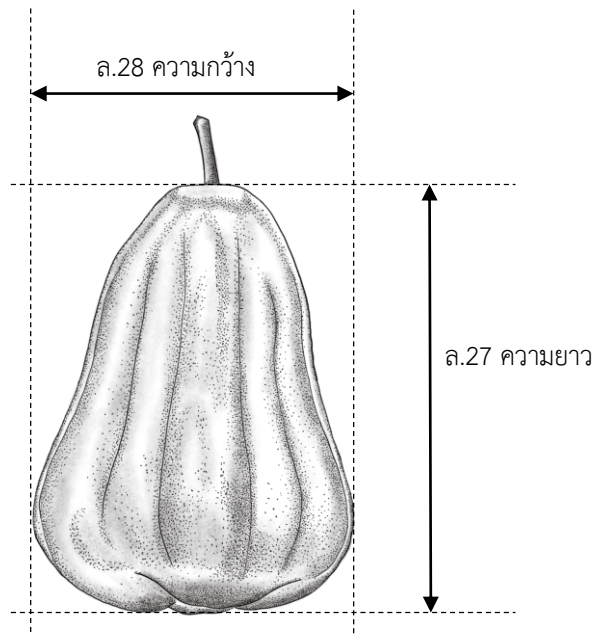
----- ล. 26. สีเนื้อผล

ล.26 ผล: ความยาว (Fruit: length)

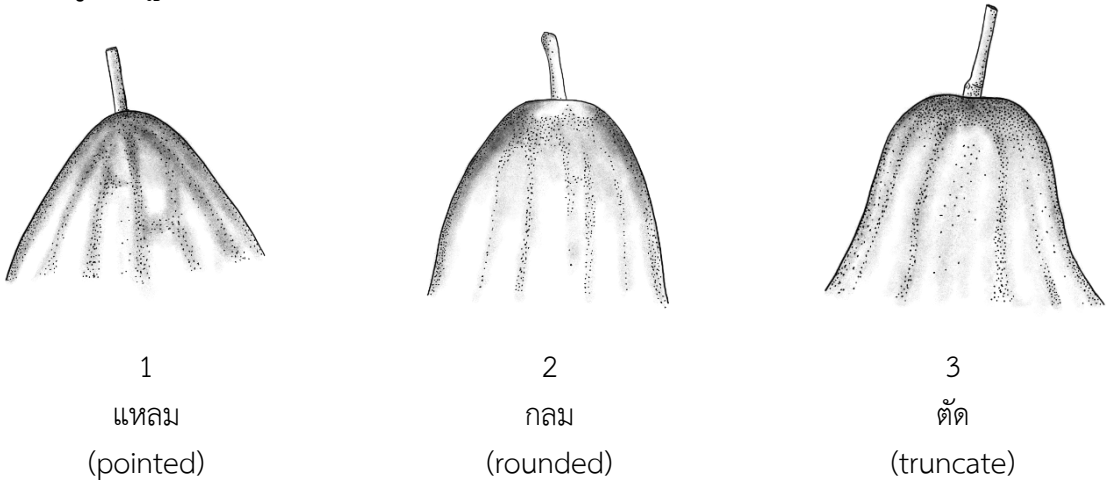
ล.27 ผล: ความกว้าง (Fruit: width)

ล.28 ผล: อัตราส่วนระหว่างความยาวต่อความกว้างผล (Fruit: length/width ratio)

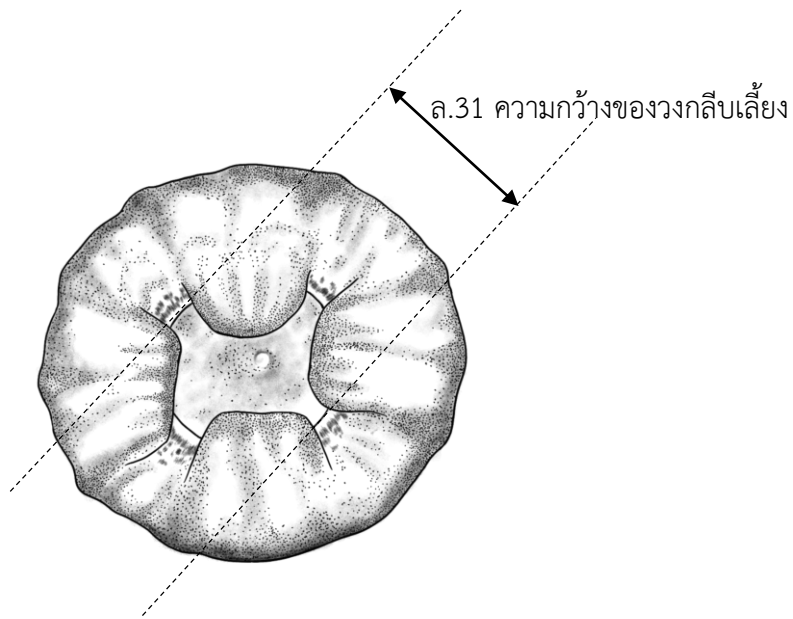
บันทึกลักษณะทางปริมาณของผล อย่างน้อย 20 ผล จากอย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์



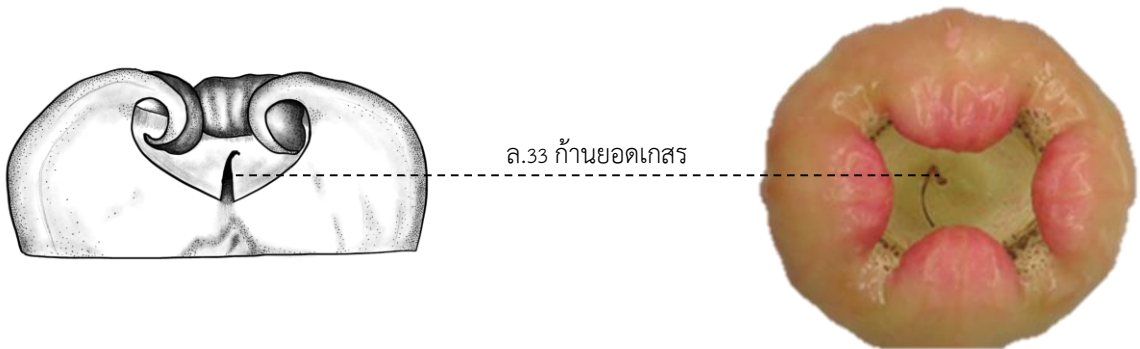
ล.29 ผล: รูปร่างฐานผล (Fruit: shape of base)



ล.31 ผล: ความกว้างของวงกลีบเลี้ยง (Fruit: width of calyx)



ล.32 ผล: การปรากฏก้านยอดเกสรเมื่อผลแก่ (Fruit: style)



9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

- 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
- 2) ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
- 3) ค่าเดินทางเพื่อไปดำเนินการตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึก
ลักษณะ
- 4) ค่าวัสดุ

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

9.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน
ตรวจสอบภาคสนามกำหนด