ระเบียบกรมวิชาการเกษตร

ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ ๒๕) พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามที่ได้ออกระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียน เป็นพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๒๔ ฉบับ ไว้แล้ว นั้น

อาศัยอำนาจตามข้อ ๙ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจดทะเบียน การพิจารณาคำขอจดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียน และแบบหนังสือสำคัญแสดง การจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ออกระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืช ที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ ๒๕) พ.ศ. ๒๕๖๔"

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มรายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชตามชนิดพืชที่จะขอจดทะเบียน เป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามรายละเอียดแนบท้ายระเบียบนี้ ในท้ายประกาศระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วย การตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๔๖ สำหรับพืชสกุลว่านสี่ทิศ (Hippeastrum Herb.) พืชสกุลหม้อข้าวหม้อแกงลิง (Nepenthes L.) อินทผลัม (Phoenix dactylifera L.) และไผ่ (Poaceae: Bambusoideae)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ อิงอร ปัญญากิจ รองอธิบดี รักษาราชการแทน อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช

พืชสกุลว่านสี่ทิศ (Hippeastrum Herb.)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับพืชสกุลว่านสี่ทิศ (Hippeastrum Herb.)

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณและคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้ง กำหนดเวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชจะต้องส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้าน สุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบหัวพันธุ์ที่พร้อมออกดอกให้กับพนักงาน เจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

้ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบหัวพันธุ์ที่พร้อมออกดอก อย่างน้อย 10 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

หัวพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นหัวพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ขนาด เส้นรอบวงของหัวไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร ขึ้นไป ก่อนปลูกควรเก็บหัวพันธุ์ไว้ที่อุณหภูมิ 5-15 องศาเซลเซียส นาน 2 เดือน และปลูกที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

หัวพันธุ์ที่จั๊ดส่งต้องไม่มีการกระทำใด ๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ ได้รับอนุญาต หรือกำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่หัวพันธุ์ที่ส่งมอบ เคยผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้ พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกตรวจสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 2 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถ สังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ทำการปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออก ของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างน้อย 5 ต้น/พันธุ์/ซ้ำ จำนวน 2 ซ้ำ รวม 10 ต้นต่อพันธุ์ ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน และให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของ พันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์ เปรียบเทียบปลูกลงในแปลงปลูก

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่ พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

- 4. การประเมิน ความแตกต่าง ความคงตัว และความสม่ำเสมอ (Assessment of Distinctness, Uniformity and Stability)
 - 4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)
- 4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations) การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่ สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้
- 4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference) การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะ ชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่ เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความ แตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ
- 4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference) การพิจารณาความแตกต่างของ สองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่ แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

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

การประเมินโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่าง การประเมินต้นพืชแต่ละต้นควรเก็บ ตัวอย่างจากพืช 10 ต้น หรือจากชิ้นส่วนของพืชที่นำมาจากพืชแต่ละต้นจากพืชจำนวน 10 ต้น และการ ประเมินด้านอื่นๆ ต้องประเมินจากพืชทุกต้น โดยไม่พิจารณาต้นพืชที่มีลักษณะ off-type

ในกรณีของการประเมินชิ้นส่วนของพืชแต่ละต้น จำนวนชิ้นส่วนที่จะนำมาจากพืชแต่ละต้นควร บำมาต้นละ 1 ชิ้น

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะถูกกำหนดไว้ใน คอลัมที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทน เท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)

MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants) VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่ กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)

VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้ เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อย ละ 95 กรณีที่เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น อนุญาตให้มีพันธุ์ปน (off-type) ได้ไม่เกิน 1 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจจะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

- 5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้อง แบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง
 - 5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์
 - 1) ก้านช่อดอก : ลักษณะภายในแกนกลางก้านช่อดอก (Peduncle : core) (ล.14)
 - 2) ช่อดอก : จำนวนดอก (Inflorescence : number of flowers) (ล.17)
 - 3) ดอก : ความยาว (Flower : length) (ล.18)
 - 4) ดอก : ความกว้าง (Flower : width) (ล.19)
 - 5) ดอก : รูปร่างด้านหน้า (Flower : shape in front view) (ล.22) แบ่งตามกลุ่มดังต่อไปนี้
 - รูปวงกลม
 - รูปสามเหลี่ยม
 - รูปดาว
 - 6) ดอก : สีหลักของกลีบรวมชั้นนอก (Flower : main color of outer tepal) (ล.30)
 - 7) ดอก : สีหลักของกลีบรวมชั้นใน (Flower : main color of inner tepal) (ล.42)
 - 8) ดอก : เกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอก (Flower : pataloid staminode) (ล.48)
 - 9) ดอก : จำนวนเกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอก (Flower : number of petaloid staminode) (ล.49)

6. เครื่องหมาย (Legend)

(DUS)

- 6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)
 - 6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช

6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*) ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน

6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออก กำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับ ด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

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	ลักษณะที่ต้องประเมินทุกพันธุ์ (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 จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้
		ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of
		individual plants or parts of plants)
VG	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้
		เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment
		by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็น
		ตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by
		observation of individual plants or parts of plants)
(a)-(d)	หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
(+)	หมายถึง	ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ :พืชสกุลว่านสี่ทิศ

ล. ที่	ลักษณะประจำพันธุ์			ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Cha	aracteris	tic)	(Example Variety)	(Note)
1.	QN	MS	(a)		
หัว : ความยาว (Bulb	: length)				
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
2.	QN	MS	(a)		
หัว : ความกว้าง (Bulb	: width)				
แคบ (narrowly)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broadly)					7
3. (*)	QN	MS	(a)		
หัว : เส้นรอบวง (Bulb	: circumf	erence)			
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
4. (+)	PQ	VG	(a)		
หัว : รูปร่าง (Bulb : sh	ape)				
ทรงรูปไข่ (ovoid)					1
รูปทรงกลม (globose)					2
รูปกลมแป้น (oblate)					3
รูปทรงรี (ellipsoid)					4
5.	PQ	VG	(a)		
หัว : สีใบเกล็ดชั้นนอก ((Bulb : col	or of ou	ter scale leaf)		
RHS Color Chart					
6. (*)	QN	MS	(b)		
ใบ : ความยาว (Leaf :	length)				
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
7. (*)	QN	MS	(b)		
ใบ : ความกว้าง (Leaf	: width)				
แคบ (narrowly)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broadly)					7

ล. ที่	ล. ที่ ลักษณะประจำพันธุ์		ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข	
Char. No.	(Ch	(Characteristic)		(Example Variety)	(Note)
8.	QN	MS	(b)		
ใบ : ความหนา (Leaf	: thicknes	s)			
บาง (thin)					3
ปานกลาง (medium)					5
หนา (thick)					7
9.	QL	VG	(b)		
ใบ : การปรากฏของแอ	นโทไซยานิน	(Leaf : a	anthocyanin		
coloration)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
10. (+)	PQ	VG	(b)		
ใบ : ปลายใบ (Leaf : I	leaf apex)				
แหลม (acute)					1
มน (obtuse)					2
11.	PQ	VG	(b)		
ใบ : สีเส้นกลางใบ (Le	af : color o	f midrib)		
RHS Color Chart					
12. (*) (+)	QN	MS	(d)		
ก้านช่อดอก : ความยา	ว (Peduncl	e : lengt	h)		
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
13. (+)	QN	MS	(d)		
้ก้านช่อดอก : ความกว้	ว้าง (Pedun	cle : wid	th)		
บาง (thin)					3
ปานกลาง (medium)					5
หนา (thick)					7
14. (*)	QL	VG	(d)		
ก้านช่อดอก : ลักษณะ	ภายในก้านข	ช่อดอก (F	Peduncle : core		
of peduncle)					
ตัน (solid)					1
กลวง (hollow)					9
15.	QL	VG	(d)		
ก้านช่อดอก : การปราเ	กฏของแอนโ	ทไซยานิน	(Peduncle :		
anthocyanin colora					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9

ล. ที่	ลักษถ	นะประจำ	 เพันธุ์	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Cha	aracteris	stic)	(Example Variety)	(Note)
16.	PQ	VG	(c)		
ช่อดอก : สีใบประดับ	(Infloresce	nce : cc	olor of bract)		
RHS Color Chart					
17. (*)	QN	MS	(d)		
ช่อดอก : จำนวนดอก	(Infloresce	ence : n	umber of		
flowers)					
น้อย (few)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (many)					7
18. (*) (+)	QN	MS	(d)		
ดอก : ความยาว (Flo	wer : length	n)			
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
19. (*) (+)	QN	MS	(d)		
ดอก : ความกว้าง (Fl	ower : widtl	n)			
แคบ (narrowly)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broadly)					7
20. (*) (+)		MS	(d)		
ดอก : ความยาวก้านต	าอก (Flower	r : lengt	h of pedicel)		
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
21.	QL	VG	(d)		
ดอก : การปรากฏข	องแอนโทไซย	านินที่ก้า	นดอก (Flower :		
anthocyanin colora	tion of ped	icel)			
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
22. (*) (+)		VG	(d)		
ดอก : รูปร่างด้านหน้า	(Flower : s	shape ir	n front view)		
รูปวงกลม (orbicular)					1
รูปสามเหลี่ยม (triangเ					2
รูปดาว (star-shaped)					3

ล. ที่ ลักษณะประจำพันธุ์	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No. (Characteristic)	(Example Variety)	(Note)
23. (+) QN VG (d)		
ดอก : การซ้อนทับกันของกลีบรวม (Flower : overlapping		
of tepals)		
เล็กน้อย (weak)		3
ปานกลาง (medium)		5
มาก (strong)		7
24. (*) (+) QN MS (d)		
ดอก : ความยาวกลีบรวมชั้นนอก (Flower : length of outer		
tepal)		
สั้น (short)		3
ปานกลาง (medium)		5
ยาว (long)		7
25. (*) (+) QN MS (d)		
ดอก : ความกว้างกลีบรวมชั้นนอก (Flower : width of outer		
tepal)		
แคบ (narrowly)		3
ปานกลาง (medium)		5
กว้าง (long)		7
26. (*) (+) PQ VG (d)		
ดอก : รูปร่างกลีบรวมชั้นนอก (Flower : shape of outer		
tepal)		
รูปใบหอกแคบ (narrowly lanceolate)		1
รูปใบหอก (lanceolate)		2
รูปใบหอกกว้าง (broadly lanceolate)		3
รูปไข่แคบ (narrowly ovate)		4
รูปไข่ (ovate)		5
รูปไข่กว้าง (broadly ovate)		6
รูปรีแคบ (narrowly elliptic)		7
รูปรี (elliptic)		8
รูปรีกว้าง (broadly elliptic)		9
รูปไข่กลับแคบ (narrowly obovate)		10
รูปไข่กลับ (obovate)		11
รูปไข่กลับกว้าง (broadly obovate)		12

ล. ที่		ลักษย	นะประจำ	พันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Ch	aracteris	tic)	(Example Variety)	(Note)
27.		PQ	VG	(d)		
ดอก : ปลายกลี	บรวมชั้นา	นอก (Flov	ver : ape	x of outer		
tepal)						
แหลม (acute)						1
มน (obtuse)						2
28.	(+)	QL	VG	(d)		
ดอก : การเป็นค	าลื่นที่ของ	บกลีบรวม	เชั้นนอก (flower :		
undulation o	f outer	tepal m	argin)			
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
29.		QN	VG	(d)		
ดอก : ระดับคว	ามย่นขอ [ุ]	งกลีบรวม	ชั้นนอก (Flower:		
wrinkling deg	ree of c	outer tep	oal)			
น้อย (weak)						3
ปานกลาง (med	lium)					5
มาก (strong)						7
30. (*)		PQ	VG	(d)		
ดอก : สีหลักขอ	งกลีบรว	มชั้นนอก ((Flower :	main color of		
outer tepal)						
RHS Color Cha	art					
31. (*)		PQ	VG	(d)		
ดอก : สีรองของ	งกลีบรวม	เชั้นนอก (เ	Flower :	second color		
of outer tepa	ıl)					
RHS Color Cha	art					
32. (*)		QL	VS	(d)		
ดอก : ลวดลายง	ของกลีบร	เวมชั้นนอเ	า (Flowe	r : pattern of		
outer tepal)						
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
33. (*)	(+)	PQ	۷G	(d)		
ดอก : ประเภทส	ลวดลายข	บองกลีบรว	มชันนอก	(Flower :		
pattern type						
แถบกลางกลีบ (bar)				1
ที่ขอบ (along n	-					2
ตามเส้นกลีบ (al		ns)				3
ลายร่างแห (net	ted)					4
ปื้น (flush)						5

ล. ที่	ลักษ	ณะประจำ	พันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Ch	aracteris	stic)	(Example Variety)	(Note)
ลายจุด (spotted)					6
34. (*)	PQ	VG	(d)		
ดอก : สีลวดลายขล	องกลีบรวมชั้นน	อก (Flov	ver : color		
pattern of outer	tepal)				
RHS Color Chart					
	(+) PQ	VG	(d)		
ดอก : ตำแหน่งลวด	คลายของกลีบร 	วมชั้นนอก	า (Flower :		
pattern position	of outer tep	al)			
โคน (base)					1
ครึ่งหนึ่งจากโคน (b	asal half)				2
ปลาย (tip)					3
ครึ่งหนึ่งจากปลาย (distal half)				4
ตรงกลาง (central)					5
ขอบ (margin)					6
ครึ่งซ้าย (left half)					7
ครึ่งขวา (right half	·)				8
36. (*)	(+) QN	MS	(d)		
ดอก : ความยาวกลี	เบรวมชั้นใน (Fl	ower : le	ength of inner		
tepal)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (mediur	n)				5
ยาว (long)					7
37. (*)	(+) QN	MS	(d)		
ดอก : ความกว้างก	ลีบรวมชั้นใน (F	lower :	width of inner		
tepal)					
แคบ (narrowly)					3
ปานกลาง (mediur	n)				5
กว้าง (long)					7
	(+) PQ	VG	(d)		
ดอก : รูปร่างกลีบร	วมชั้นใน (Flow	er : shap	oe of inner		
tepal)					
รูปใบหอกแคบ (nar	rowly lanceo	late)			1
รูปใบหอก (lanceo	late)				2
รูปใบหอกกว้าง (bro	oadly lanceol	ate)			3
รูปไข่แคบ (narrow					4
•					
รูปไข่ (ovate) รูปไข่กว้าง (broadl					5

ล. ที่	ลักษถ	เะประจำ	าพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Cha	racteri	stic)	(Example Variety)	(Note)
รูปรีแคบ (narrowly	elliptic)				7
รูปรี (elliptic)					8
รูปรีกว้าง (broadly ϵ	elliptic)				9
รูปไข่กลับแคบ (narro	owly obovate	,			10
รูปไข่กลับ (obovate))				11
รูปไข่กลับกว้าง (broa	adly obovate)			12
39.	PQ	VG	(d)		
ดอก : ปลายกลีบรวม	เชั้นใน (Flowe	r : apex	of inner tepal)		
แหลม (acute)					1
มน (obtuse)					2
40. (+		VG	(d)		
ดอก : การเป็นคลื่นที่	เขอบกลีบรวม	ชั้นใน (f	lower :		
undulation of inn	ner tepal ma	rgin)			
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
41.	QN	VG	(d)		
ดอก : ระดับความย่น	เของกลีบรวมจ	ชั้นใน (F	lower :		
wrinkling degree	of inner tepa	al)			
น้อย (weak)					3
ปานกลาง (medium))				5
มาก (strong)					7
42. (*)	PQ	VG	(d)		
ดอก : สีหลักของกลีเ	บรวมชั้นใน (Fl	ower : r	main color of		
inner tepal)					
RHS Color Chart					
43. (*)	PQ	VG	(d)		
ดอก : สีรองของกลีบ	เรวมชั้นใน (Flo	ower : s	econd color of		
inner tepal)					
RHS Color Chart					
44. (*)	QL	VG	(d)		
ดอก : ลวดลายของก	ลีบรวมชั้นใน (Flower	: pattern of		
inner tepal)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9

ล. ที่	ลักษ	ณะประจำ	เพ้นธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข		
Char. No.	(Ch	aracteris	stic)	(Example Variety)	(Note)		
45. (*)	(+) PQ	VG	(d)				
ดอก : ประเภทล	วดลายของกลีบร	วมชั้นใน (Flower :				
pattern type	of inner tepal)						
แถบกลางกลีบ (central bar)				1		
ที่ขอบ (along m	nargin)				2		
ตามเส้นกลีบ (al	ong veins)				3		
ลายร่างแห (net	ted)				4		
ปึ้น (flush)					5		
ลายจุด (spotted	d)				6		
46. (*)	PQ	VG	(a)				
ดอก : สีลวดลาย	บของกลีบรวมชั้นใ	น (Flowe	er : color				
pattern of inr	ner tepal)						
RHS Color Cha	rt						
47. (*)	(+) PQ	VG	(d)				
ดอก : ตำแหน่งอ	ลวดลายของกลีบร	วมชั้นใน ((Flower :				
pattern positi	on of inner tep	al)					
โคน (base)					1		
ครึ่งหนึ่งจากโคน (basal half)							
ปลาย (tip)					3		
ครึ่งหนึ่งจากปลา	ย (distal half)				4		
ตรงกลาง (centr	al)				5		
ขอบ (margin)					6		
ครึ่งซ้าย (left ha	lf)				7		
ครึ่งขวา (right h	alf)				8		
48. (*)	(+) QL	VG	(d)				
ดอก : เกสรเพศ	ผู้เป็นหมันคล้ายก	ลีบดอก (F	lower:				
pataloid stam	inode)						
ไม่มี (absent)					1		
มี (present)					9		
49. (*)	QN	MS	(d)				
ดอก : จำนวนเก	สรเพศผู้เป็นหมัน	คล้ายกลีบ	เดอก (Flower :				
number of pe	etaloid stamino	de)					
น้อย (few)					3		
ปานกลาง (med	ium)				5		
มาก (many)					7		

ล. ที่		ลักษ	ณะประจำ	พับธ์		 ตัวอย่างพันธุ์	 ตัวเลข	
Char. No.				1		1		
Char. No.		(Ch	aracteris	suc)		(Example Variety)	(Note)	
50.	(+)	QL	VG	(d)				
ดอก : สมมาตรของเกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอก								
(Flower : sym	netry of	petaloid	d stamin	ode)				
ไม่สมมาตร (irre	egular)						1	
สมมาตร (regul	.ar)						9	
51.		PQ	VG	(d)				
เกสรเพศผู้ : สีก็	้านชูอับเร	ស្លូ (Star	nen: fila	ment co	olor)			
RHS Color Ch	art							
52.		PQ	VG	(d)				
เกสรเพศผู้ : สี่ยั	วับเรณู (S	tamen :	anther	color)				
RHS Color Ch	art							
53.		PQ	VG	(d)				
เกสรเพศเมีย : สีก้านยอดเกสรเพศเมีย (Pistil : style color)								
RHS Color Ch	art							
54.		PQ	VG	(d)				
เกสรเพศเมีย :	สียอดเกส	รเพศเมีย	(Pistil:	stigma (color)			
RHS Color Ch	art							

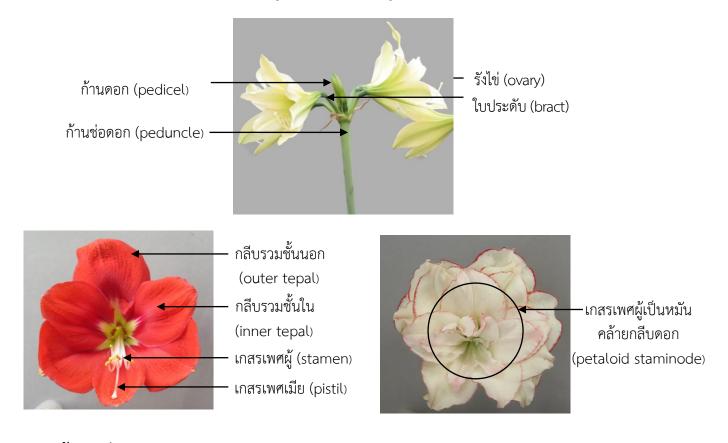
8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

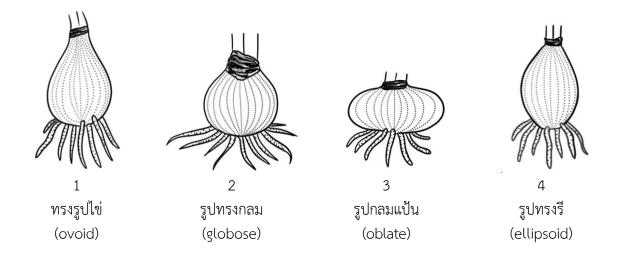
- a การบันทึกข้อมูลลักษณะหัว ให้บันทึกข้อมูลของหัวที่สะสมอาหารเต็มที่และมีช่อดอก
- b การบันทึกข้อมูลลักษณะใบ ให้บันทึกข้อมูลของใบที่อยู่บริเวณกึ่งกลางระหว่างใบแก่และ ใบอ่อน และบันทึกข้อมูลทั้งใบโดยพิจารณาตั้งแต่บริเวณโคนใบที่ติดกับหัว
- c การบันทึกข้อมูลลักษณะใบประดับ ให้บันทึกข้อมูลของใบประดับในขณะที่ยังหุ้มช่อดอกอยู่
- d การบันทึกลักษณะช่อดอก ให้บันทึกเมื่อช่อดอกแสดงสีเต็มที่และบานเต็มที่

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ล.1 ต้น: ปริมาณการแตกกิ่ง (Plant: degree of branching)



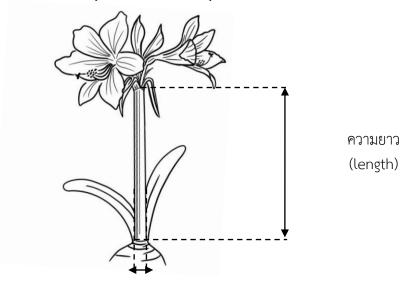
ล.4 หัว : รูปร่าง (Bulb : shape)



ล.10 ใบ : ปลายใบ (Leaf : leaf apex)

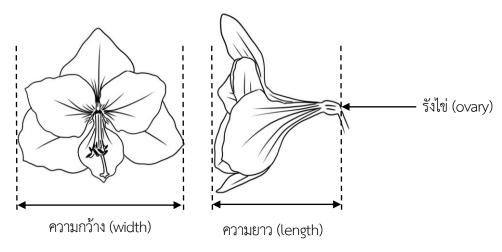


ล.12 ก้านช่อดอก : ความยาว (Peduncle : length)ล.13 ก้านช่อดอก : ความกว้าง (Peduncle : width)

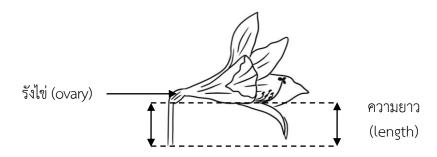


ความกว้าง (width)

ล.18 ดอก : ความยาว (Flower : length)ล.19 ดอก : ความกว้าง (Flower : width)



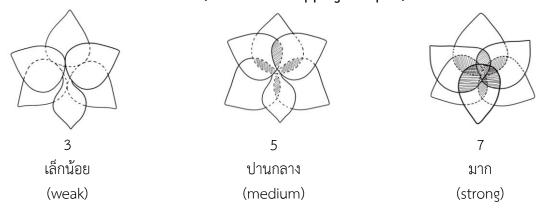
ล.20 ดอก : ความยาวก้านดอก (Flower : length of pedicel)



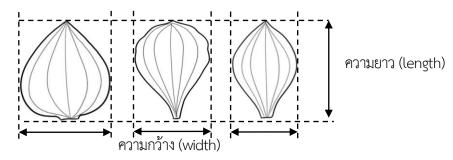
ล.22 ดอก : รูปร่างด้านหน้า (Flower : shape in front view)



ล.23 ดอก : การซ้อนทับกันของกลีบรวม (Flower : overlapping of tepals)



ล.24 ดอก : ความยาวกลีบรวมชั้นนอก (Flower : length of outer tepal)
ล.25 ดอก : ความกว้างกลีบรวมชั้นนอก (Flower : width of outer tepal)
ล.36 ดอก : ความยาวกลีบรวมชั้นใน (Flower : length of inner tepal)
ล.37 ดอก : ความกว้างกลีบรวมชั้นใน (Flower : width of inner tepal)



ล.26 ดอก : รูปร่างกลีบรวมขั้นนอก (Flower : shape of outer tepal)ล.38 ดอก : รูปร่างกลีบรวมขั้นใน (Flower : shape of inner tepal)



รูปใบหอกแคบ (narrowly lanceolate)



รูปใบหอก (lanceolate)



รูปใบหอกกว้าง (broadly lanceolate)



4 รูปไข่แคบ (narrowly ovate)



5 รูปไข่ (ovate)



6 รูปไข่กว้าง (broadly ovate)



7 รูปรีแคบ (narrowly elliptic)



8 รูปรี (elliptic)



รูปรีกว้าง (broadly elliptic)



10 รูปไข่กลับแคบ (narrowly obovate)



11 รูปไข่กลับ (obovate)

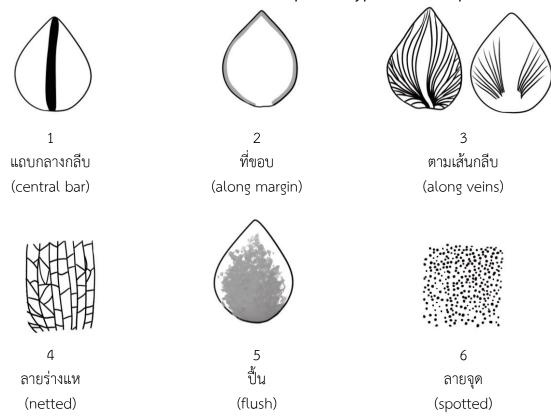


12 รูปไข่กลับกว้าง (broadly obovate)

ล.28 ดอก : การเป็นคลื่นที่ขอบกลีบรวมชั้นนอก (flower : undulation of outer tepal margin)
 ล.40 ดอก : การเป็นคลื่นที่กลีบรวมชั้นใน (Flower : undulation of inner tepal)

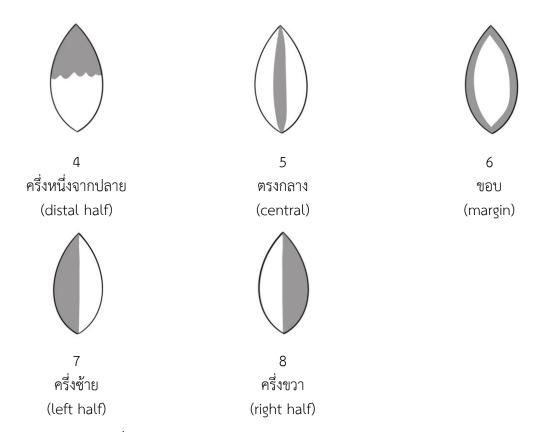


ล.33 ดอก : ประเภทลวดลายของกลีบรวมชั้นนอก (Flower : pattern type of outer tepal)ล.45 ดอก : ประเภทลวดลายของกลีบรวมชั้นใน (Flower : pattern type of inner tepal)

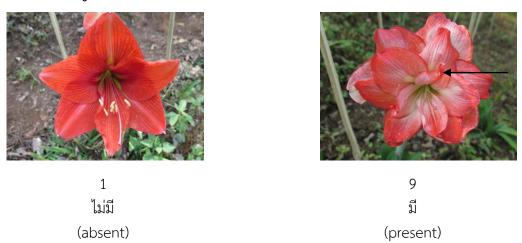


ล.35 ดอก : ตำแหน่งลวดลายของกลีบรวมขั้นนอก (Flower : pattern position of outer tepal)ล.47 ดอก : ตำแหน่งลวดลายของกลีบรวมขั้นใน (Flower : pattern position of inner tepal)





ล.48 ดอก : เกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอก (Flower : pataloid staminode)



ล.50 ดอก : สมมาตรของเกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอก (Flower : symetry of petaloid staminode)



9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

- 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
 - 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
 - 2) ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
 - 3) ค่าเดินทางเพื่อไปดำเนินตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึก ลักษณะ
 - 4) ค่าวัสดุ

<u>หมายเหตุ</u> ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

- 9.2 ทำการตรวจสอบ 1 ครั้ง คือ ระยะออกดอก
- 9.3 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน ตรวจสอบภาคสนามกำหนด

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช

พืชสกุลหม้อข้าวหม้อแกงลิง (Nepenthes L.)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline)

หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับพืชสกุลหม้อข้าวหม้อแกงลิง (Nepenthes L.)

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณและคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้ง กำหนดเวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชจะต้องส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้าน สุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์หรือต้นพันธุ์ให้กับพนักงาน เจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ อย่างน้อย 20 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลง ที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการ ใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์ อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกตรวจสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 2 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถ สังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ทำการปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออก ของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างน้อย 10 ต้น/พันธุ์/ซ้ำ จำนวน 2 ซ้ำ รวม 20 ต้นต่อพันธุ์ ในบริเวณเดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบ ปลูกลงในแปลงปลูก

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่ พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

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

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

- 4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations) การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่ สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้
- 4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference) การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะ ชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่ เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความ แตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ
- 4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference) การพิจารณาความแตกต่างของ สองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่ แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

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

การประเมินโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่าง การประเมินต้นพืชแต่ละต้นควรเก็บ ตัวอย่างจากพืช 10 ต้น หรือจากชิ้นส่วนของพืชที่นำมาจากพืชแต่ละต้นจากพืชจำนวน 10 ต้น และการ ประเมินด้านอื่นๆ ต้องประเมินจากพืชทุกต้น โดยไม่พิจารณาต้นพืชที่มีลักษณะ off-type

ในกรณีของการประเมินชิ้นส่วนของพืชแต่ละต้น จำนวนชิ้นส่วนที่จะนำมาจากพืชแต่ละต้นควร นำมาต้นละ 1 ชิ้น

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะถูกกำหนดไว้ใน คอลัมที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทน เท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)

MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)

VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่ กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)

VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้ เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อย ละ 95 เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น/ซ้ำ ต้องไม่มีพันธุ์อื่นปนมากกว่า 2 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจจะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

- 5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้อง แบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง
 - 5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์
 - 1) หม้อล่าง : รูปร่าง (Lower pitcher : shape) (ล.27) แบ่งตามกลุ่มดังต่อไปนี้
 - 1.1 รูปโถ
 - 1.2 ทรงรูปไข่
 - 1.3 รูปทรงกลม
 - 1.4 รูปเรือ
 - 1.5 รูปทรงรี
 - 1.6 รูปถังเบียร์
 - 1.7 รูปทรงกระบอก
 - 1.8 รูปลำโพง
 - 2) หม้อล่าง : สีหลักด้านนอก (Lower pitcher : main color of outside) (ล.32)
 - 3) หม้อล่าง : สีรองด้านนอก (Lower pitcher : second color of outside) (ล.33)
 - 4) หม้อล่าง : ประเภทของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip type) (ล.69)
 - 5) หม้อบน : รูปร่าง (Upper pitcher : shape) (ล.94) แบ่งตามกลุ่มดังต่อไปนี้
 - 5.1 รูปโถ
 - 5.2 รูปทรงกระบอก
 - 5.3 รูปลำโพง
 - 6) หม้อบน : สีหลักด้านนอก (Upper pitcher : main color of outside) (ล.98)
 - 7) หม้อบน : สีรองด้านนอก (Upper pitcher : second color of outside) (ล.99)

6. เครื่องหมาย (Legend)

6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (DUS)

- 6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*) ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน
- 6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออก กำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับ ด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

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)

01.00 17		
(*)	หมายถึง	ลักษณะที่ต้องประเมินทุกพันธุ์ (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 จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้
		ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of
		individual plants or parts of plants)
VG	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้
		เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment
		by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็น
		ตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by
		observation of individual plants or parts of plants)
(a)-(d)	หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
(+)	หมายถึง	ดู้คำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : พืชสกุลหม้อข้าวหม้อแกงลิง

ล. ที่	ลักษณ	เะประจำพั	ันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข						
Char. No.	(Cha	racteristic	c)	(Example Variety)	(Note)						
1.	(+) QN	MS	(a)								
ต้น : ความยาวเถา	ı (Plant : vin	e length)									
เตี้ย (short)					3						
ปานกลาง (mediu	m)				5						
สูง (tall)					7						
2. (*)	(+) QL	VG	(a)								
ลำต้น : สิ่งปกคลุม	(Stem: indu	umentum	n)								
ไม่มี (absent)					1						
มี (present)					9						
3.	PQ	VG	(a)								
ลำต้น : สีบริเวณต	รงกลาง (Sten	n : middle	e color)								
RHS Color Chart											
4.	(+) QL	VG	(a)								
ลำต้น : การปรากฐ	าของแอนโทไซ ะ	เานิน (Ste	m:								
anthocyanin co	loration)										
ไม่มี (absent)					1						
มี (present)					9						
5. (*)	(+) QN	MS	(b)								
ใบ : ความยาว (L	eaf : length)										
สั้น (short)					3						
ปานกลาง (mediu	m)				5						
ยาว (long)					7						
6. (*)	(+) QN	MS	(b)								
ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)										
แคบ (narrow)					3						
ปานกลาง (mediui	m)				5						
กว้าง (broad)											
	(+) PQ	VG	(b)								
ใบ : รูปร่าง (Leaf	: shape)										
รูปใบหอก (lanced				N. chang	1						
รูปวงกลม (orbicu	lar)			N. clipeata	2						
รูปรี่ (elliptic)				N. mirabilis	3						
50 10100 1010 1001 (abl	`		รูปขอบขนาน (oblong) N. mirabilis								
ū	ong)										
รูปแถบ (linear)				N. gracilis	5						
ū	olanceolate)			N. gracilis N. sanguinea N. ampullaria	5 6 7						

ล. ที่	ลักษณะ	ะประจำพัง	นธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Char	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
รูปหัวใจกลับ (obco	ordate)				8
8. (*)	+) QL	VG	(b)		
ใบ : ก้านใบ (Leaf	: petiole)				
ไม่มี (absent)				N. gracilis	1
มี (present)				N. ampullaria	9
9. (+) PQ	VG	(b)		
ใบ : โคนใบ (Leaf	: leaf base)				
สอบเรียว (attenua	ite)				1
รูปลิ่ม (cuneate)					2
มน (obtuse)					3
ตัด (truncate)					4
เว้ารูปหัวใจ (corda	te)				5
เป็นครีบ (decurrer					6
กึ่งหุ้มลำต้น (semi-					7
หุ้มลำต้น (sheathir					8
1	+) PQ	VG	(b)		
ใบ : ขอบใบ (Leaf			,		
เรียบ (entire)		•			1
จักฟันเลื่อยถี่ (serru	ılate)				2
เป็นชายครุย (fimbr					3
มีขนครุย (ciliate)					4
11.	QL	VG	(b)		
ใบ : การเป็นคลื่นที่	ขอบใบ (Leaf	: undula	ition of		
margin)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
12. (-	+) PQ	VG	(b)		
ใบ : ปลายใบ (Lea	of : leaf apex)			
แหลม (acute)					1
เรียวแหลม (acumi	nate)				2
มน (obtuse)					3
เว้าตื้น (emarginat	e)				4
เว้าบุ๋ม (retuse)					5
ตัด (truncate)					6
13. (*)	+) QL	VG	(b)		
ใบ : สิ่งปกคลุม (Le	eaf : indume	ntum)			
ไม่มี (absent)					1

ล. ที่		ลักษณะ	ะประจำพัง	นธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Char	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
มี (present)						9
14.		PQ	VG	(b)		
ใบ : สี (Leaf	: color)					
RHS Color CI	hart					
15.	(+)	QL	VG	(b)		
ใบ : การปราก	าฏของแอง	นโทไซยานิ	็น (Leaf	:		
anthocyanir	n colorat	tion)				
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
16.	(+)	QL	VG	(b)		
ใบ : การด่าง	(Leaf : va	ariegatec	l)			
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
17. (*)	(+)	QL	VG	(b)		
ใบ : รอยขีดสี	ขาวบนแผ	่นใบ (Lea	f : white	streak o	n	
lamina)						
ไม่มี (absent)						1
มี (present)					N. smilesii	9
18. (*)	(+)	QN	MS	(b)		
หม้อล่าง : คว	ามยาวขอ	งมือจับ (L	ower pito	cher:		
length of te	endril)					
สั้น (short)						3
ปานกลาง (me	edium)					5
ยาว (long)						7
19.	(+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : ตำ	แหน่งที่มีฮ	วจับออกมา	(Lower	pitcher :		
position of	tendril e	merge)				
ปลายใบ (leaf	apex)					1
ใต้แผ่นใบ (und	derside o	f the lam	ina)		N. clipeata	2
20.	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : ครึ่	บที่มือจับ	(Lower p	itcher : w	ing of		
tendril)						
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัเ	ู่ เชุ	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Chara	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
21.	PQ	VG	(b)		
<u>เฉพาะพันธุ์ที่มีครีบที่มี</u>	<u>อจับ</u> : หม้อล่	าง : ขอบข	บองครีบ		
(Only varieties with	wing of ten	<u>ıdril</u> : Lov	ver pitcher :		
margin of wing)					
เรียบ (entire)					1
จักฟันเลื่อยถี่ (serrula	ite)				2
เป็นชายครุย (fimbria	te)				3
มีขนครุย (ciliate)					4
22.	QN	VG	(b)		
เฉพาะพันธุ์ที่มีครีบที่มี	<u>่เอจับ</u> : หม้อล่	าง : การเร็	ป็นคลื่น		
(Only varieties with	wing of te	ndril : La	ower		
pitcher : undulation					
ไม่เป็นหรือเป็นน้อย (ส	absent or we	eak)			3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (strong)					7
23.	PQ	VG	(b)		
เฉพาะพันธุ์ที่มีครีบที่มี	<u>่เอจับ</u> : หม้อล่	าง : สี (<u>O</u>	<u>nly</u>		
varieties with wing	of tendril :	Lower p	itcher :		
color)					
RHS Color Chart					
24. (*) (+)	QN	MS	(b)		
หม้อล่าง : ความยาว	(Lower pitc	her : len	gth)		
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
25. (*) (+)		MS	(b)		
หม้อล่าง : ความกว้า	1 (Lower pit	cher : wi	dth)		
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
26.	QN	MS	(b)		
หม้อล่าง : อัตราส่วน					
pitcher : ratio of the	ne length t	o the wi	dth)		
ตำ (low)					3
ปานกลาง (medium)					5
สูง (high)					7

ล.	ที่		ลักษณะ	เประจำพันธุ์		ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char.	No.		(Char	acteristic)		(Example Variety)	(Note)
27.	(*)	(+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่า	ง : รูปร่	าง (Lowe	er pitche	r : shape)			
รูปโถ (เ	urceola	te)				N. gracilis	1
ทรงรูปไ	ไข่ (ovoi	d)				N. rafflesiana	2
รูปทรงก	าลม (glo	obose)				N. mirabilis	3
รูปเรือ	(cymbif	orm)				N. mirabilis	4
รูปทรงร์	វី (ellips	oid)					5
รูปถังเป็	ไยร์ (bar	rel-shap	ed)			N. ampullaria	6
รูปทรงก	าระบอก	(cylindri	ical)			N. northiana	7
รูปลำโท	พง (infur	ndibular))			N. lowii	8
28.	(*)	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่า	ง : สิ่งป	กคลุม (L	ower pit	cher :			
indum	entum	n)					
ไม่มี (al	osent)						1
มี (pres	sent)						9
29.	(*)	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่า	เง : รอยร์	ที่มีลักษณ	ะเป็นวงรถ	บหม้อ (Lo	wer		
pitche	r : hip)						
ไม่มี (al	osent)						1
มี (pres	sent)						9
30.	(*)	(+)	PQ	VGMS	(b)		
	4		_	ณะเป็นวงรถ			
หม้อล่า	เง : ตำแ	หน่งส่วนเ	คอดรอยที่	มีลักษณะเง็	ป็นวงรอบ		
หม้อ ((Only va	rieties w	ith lower	pitcher h	as hip :		
Lower	pitcher	: positio	on of hip)			
ค่อนไปา	ทางโคน	(toward	base end	d)			1
ตรงกลา	เง (mida	lle)					2
31.		(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่า	ง : จำน	วนสีด้าน	นอก (Lov	ver pitcher	: color		
	er of o	utside)					
1 ਫ਼ੋਂ (1	-						1
2 สี (2	colors)						2
3 สี (3	colors)						3
	colors)						4
5 ਫ਼ੋਂ (5	colors)						5

ล. ที่	ลักษณะประจำ	าพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Characteri	stic)	(Example Variety)	(Note)
32. (*)	PQ VG	(b)		
หม้อล่าง : สีหลักด้า	เนนอก (Lower pitch	ner : main		
color of outside))			
RHS Color Chart				
33. (*)	PQ VG	(a)		
หม้อล่าง : สีรองด้าง	นนอก (Lower pitch	er : second		
color of outside)			
RHS Color Chart				
34. (*)	QL VG	(b)		
หม้อล่าง : ลวดลายเ	ด้านนอก (Lower pito	cher : pattern		
of outside)				
ไม่มี (absent)				1
มี (present)				9
35. (*) (+	+) PQ VG	(b)		
หม้อล่าง : ประเภทฯ	ของลวดลายด้านนอก	ı (Lower		
pitcher : pattern	type of outside)			
จุด (spotted)				1
แต้ม (blotched)				2
แถบ (stripes)				3
36. (*)	PQMS VG	(a)		
หม้อล่าง : สีลวดลา	ยด้านนอกสีที่ 1 (Lov	wer pitcher :		
first color patter	n of outside)			
RHS Color Chart				
37. (*)	PQ VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลา	ยด้านนอกสีที่ 2 (Lov	ver pitcher :		
second color pa	ttern of outside)			
RHS Color Chart				
38. (*)	PQ VG	(a)		
หม้อล่าง : สีลวดลา	ยด้านนอกสีที่ 3 (Lov	wer pitcher :		
third color patte	ern of outside)			
RHS Color Chart				
39. (*)	QL VG	(b)		
หม้อล่าง : จำนวนสี	ี่ด้านใน (Lower pitc	her : color		
number of inner	side)			
1 สี (1 color)				1
0 d (0 1)				2
2 สี (2 colors)				-
2 র (2 colors) 3 র (3 colors)				3

ล. ที่ ลัก	กษณะประจำพันธุ์		ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No. (Characteristic)		(Example Variety)	(Note)
5 สี (5 colors)				5
40. P	PQ VG	(b)		
หม้อล่าง : สีหลักด้านใน (Lo	wer pitcher : ma	ain color		
of inner side)				
RHS Color Chart				
41. P	PQ VG	(b)		
หม้อล่าง : สีรองด้านใน (Lov	wer pitcher : sec	ond		
color of inner side)				
RHS Color Chart	_	6.3		
	QL VG	(b)		
หม้อล่าง : ลวดลายด้านใน (L	_ower pitcher : p	oattern		
of inner side)				
ไม่มี (absent)				1
มี (present)		(1.)		9
	PQ VG	(b)		
หม้อล่าง : ประเภทของลวดส		r pitcher		
: pattern type of inner s	side)			4
จุด (spotted)				1
แต้ม (blotched)				2
แถบ (stripes)	PO VG	/b)		3
44. F หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในถึ		(b)		
first color pattern of inr		ner:		
RHS Color Chart	iei side)			
	PQ VG	(b)		
 หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในส				
second color pattern of	-			
RHS Color Chart				
46. P	PQ VG	(b)		
	สีที่ 3 (Lower pito	cher:		
third color pattern of in	ner side)			
RHS Color Chart				
47. (*) (+)	QN MS	(b)		
หม้อล่าง : ความยาวครีบ (Lo	ower pitcher : w	ving		
length)				
สั้น (short)				3
ปานกลาง (medium)				5

Char. No. (Characteristic) (Example Variety) (Interpretation (Interpretation) ยาว (Long) 48. (*) (+) QN MS (b) หม้อล่าง : ความกว้างครีบ (Lower pitcher : wing width) แคบ (narrow) ปานกลาง (medium) กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งใปข้างหลัง (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate) เป็นชายครุย (fimbriate)	Note) 7 3 5 7
48. (*) (+) QN MS (b) หม้อล่าง : ความกว้างครีบ (Lower pitcher : wing width) แคบ (narrow) ปานกลาง (medium) กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	3 5
หม้อล่าง : ความกว้างครีบ (Lower pitcher : wing width) แคบ (narrow) ปานกลาง (medium) กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	5
width) แคบ (narrow) ปานกลาง (medium) กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	5
แคบ (narrow) ปานกลาง (medium) กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	5
ปานกลาง (medium) กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	5
กว้าง (broad) 49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	
49. PQ VG (b) หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	7
หม้อล่าง : การโค้งของครีบ (Lower pitcher : curve of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	
of wing) โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	
 โค้งเข้าข้างใน (concave) แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate) 	
แบน (flat) โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	
โค้งไปข้างหลัง (convex) 50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	1
50. PQ VG (b) หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	2
หม้อล่าง : ขอบครีบ (Lower pitcher : wing margin) เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	3
เรียบ (entire) จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	
จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	
	1
เป็นชายครุย (fimbriate)	2
	3
มีขนครุย (ciliate)	4
51. QL VG (b)	
หม้อล่าง : การเป็นคลื่นที่ครีบ (Lower pitcher :	
undulation of wing)	
ไม่มี (absent)	1
มี (present)	9
52. QL VG (b)	
หม้อล่าง : สิ่งปกคลุมที่ครีบ (Lower pitcher:	
indumentum of wing)	
ไม่มี (absent)	1
มี (present)	9
53. PQ VG (b)	
หม้อล่าง : สีหลักด้านนอกของครีบ (Lower pitcher :	
main color of wing outside)	
RHS Color Chart	
54. PQ VG (b)	
หม้อล่าง : สีรองด้านนอกของครีบ (Lower pitcher :	
second color of wing outside)	
RHS Color Chart	

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัเ	 มธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Char	acteristic	<u>:</u>)	(Example Variety)	(Note)
55.	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : ลวดลายด้า	านนอกของค์	รีบ (Lowe	er pitcher :		
pattern of wing ou	utside)				
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
56. (+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : ประเภทขอ	องลวดลายด้า	านนอกขอ	งครีบ		
(Lower pitcher : pat	ttern type o	f wing ou	ıtside)		
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
57.	PQ	MS	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย	ด้านนอกของ	ครีบสีที่ 1	(Lower		
pitcher : first color	r pattern o	f wing ou	utside)		
RHS Color Chart					
58.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย	ด้านนอกของ	ครีบสีที่ 2	(Lower		
pitcher: second co	olor patter	n of wing	g outside)		
RHS Color Chart					
			(b)		
59.	PQ	MS			
59. หม้อล่าง : สีลวดลาย					
	 ด้านนอกของ	ครีบสีที่ 3	(Lower		
หม้อล่าง : สีลวดลาย	 ด้านนอกของ	ครีบสีที่ 3	(Lower		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60.	ด้านนอกของ or pattern c PQ	ครีบสีที่ 3 of wing o VG	(Lower outside) (b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart	ด้านนอกของ or pattern c PQ	ครีบสีที่ 3 of wing o VG	(Lower outside) (b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60 .	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi	(Lower outside) (b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi	(Lower outside) (b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61.	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (er side wing	ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi	(Lower butside) (b) Stcher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (er side wing	ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi	(Lower butside) (b) Stcher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61.	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (er side wing PQ	ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi y) VG Lower pit	(Lower butside) (b) Stcher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61. หม้อล่าง : สีรองด้านใ	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (er side wing PQ	ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi y) VG Lower pit	(Lower butside) (b) Stcher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61. หม้อล่าง : สีรองด้านใ second color of in	ด้านนอกของ or pattern c PQ ในของครีบ (er side wing PQ	ครีบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi y) VG Lower pit	(Lower butside) (b) Stcher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61. หม้อล่าง : สีรองด้านใ second color of in RHS Color Chart	ด้านนอกของ or pattern o PQ ในของครีบ (er side wing PQ ในของครีบ (I nner side w	คริบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi () VG _ower pit ing)	(Lower butside) (b) (tcher: (b) ccher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61. หม้อล่าง : สีรองด้านใ second color of in RHS Color Chart	ค้านนอกของ or pattern o PQ ในของครีบ (er side wing PQ ในของครีบ (I nner side w	คริบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi () VG _ower pit ing)	(Lower butside) (b) (tcher: (b) ccher:		
หม้อล่าง : สีลวดลาย pitcher : third colo RHS Color Chart 60. หม้อล่าง : สีหลักด้าน main color of inne RHS Color Chart 61. หม้อล่าง : สีรองด้านใ second color of in RHS Color Chart 62. หม้อล่าง : ลวดลายด้ว	ค้านนอกของ or pattern o PQ ในของครีบ (er side wing PQ ในของครีบ (I nner side w	คริบสีที่ 3 of wing o VG Lower pi () VG _ower pit ing)	(Lower butside) (b) (tcher: (b) ccher:		1

ล. ที่		ลักษณะ	ะประจำพัเ	ມຮູ້	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Char	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
63.	(+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : ประ	เภทของส	ลวดลายด้า	านในของค	ารีบ (Lower		
pitcher : patte	ern type o	of inner si	de wing)			
จุด (spotted)						1
แต้ม (blotche	d)					2
แถบ (stripes)						3
64.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลว	วดลายด้า	นในของค ^ร	รีบสีที่ 1 (Lower		
pitcher : first	color p	attern o	f inner si	de wing)		
RHS Color Ch	art					
65.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลว	วดลายด้า	นในของค์	รีบสีที่ 2 (Lower		
pitcher : seco	ond colo	or patter	n of inne	er side		
wing)						
RHS Color Ch	art					
66.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลว	วดลายด้า	นในของค ^ร	รีบสีที่ 3 (Lower		
pitcher : thire	d color	pattern o	of inner	side wing)		
RHS Color Ch	art					
67. (*)	(+)	QN	MS	(b)		
หม้อล่าง : ควา	มกว้างขอ	องขอบปาก	าหม้อ (Lo	wer pitch	er	
: lip width)						
แคบ (narrow)						3
ปานกลาง (med	dium)					5
กว้าง (broad)						7
68. (*)	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : การ	เอียงของ	ขอบปากพ	าม้อ (Low	er pitcher	:	
lip slope)				-		
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
69. (*)	(+)	PQ	VG	(b)		•
หม้อล่าง : ประ					:	
lip type)			- (į		
แบบที่ 1 (Type	(ا ج				N. gracilis	1
แบบที่ 2 (Type					N. ampullaria	2
แบบที่ 3 (Type					diripattaria	3
แบบที่ 4 (Type					N. northiana	4
แบบที่ 5 (Type					N. edwardsiana	5
жоои э (туре	- v <i>)</i>				iv. Euvvaiusiuilu	5

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพั	นธุ์	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		acteristic	•	(Example Variety)	(Note)
แบบที่ 6 (Type VI)					6
70. (*)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : จำนวนสีข	องขอบปากท	ม้อ (Low	er pitcher :		
color number of l	lip)				
1 สี (1 color)					1
2 রী (2 colors)					2
3 สี (3 colors)					3
4 ਕੋਂ (4 colors)					4
5 สี (5 colors)					5
71. (*)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีหลักของ	ขอบปากหม้	(Lower	pitcher :		
main color of lip)					
RHS Color Chart					
72. (*)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีรองของ	ขอบปากหม้อ	(Lower	pitcher :		
second color of li	p)				
RHS Color Chart					
73.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย			(Lower		
pitcher : first color	pattern of in	ner lip)			
RHS Color Chart					
74.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย			•		
pitcher: second colo	or pattern of	inner lip)			
RHS Color Chart			4. \		
75.	PQ	VG پوط	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลาย			3 (Lower		
pitcher: third color	pattern of ini	ner up)			
RHS Color Chart	ON	MC	(b)		
76. (*) (+)		MS võosalosak	(b)		
หม้อล่าง : เส้นผ่านศูน					
(Lower pitcher : dia สั้น (short)	inetel Ol III	outi Wic	ıu 1 <i>)</i>		3
สน (snort) ปานกลาง (medium)					
					5 7
ยาว (long)					1

ล. ที่	ลักษณะ	ะประจำพัเ	ู่ เธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Char	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
77. (*) (+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : รูปร่างช่องปา	ก (Lowe	r pitcher	: mouth		
shape)					
รูปสามเหลี่ยม (triangula	r)				1
รูปไข่ (ovate)					2
รูปวงกลม (orbicular)					3
รูปรี (elliptic)					4
78. (*) (+)	QN	MS	(b)		
หม้อล่าง : ความยาวของ	ฝาปิด (L	ower pit	cher : lid		
length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
79. (*) (+)	QN	MS	(b)		
หม้อล่าง : ความกว้างขอ	งฝาปิด (Lower pi	tcher : lid		
width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
80. (*) (+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : รูปร่างของฝา	ปิด (Low	er pitche	er : lid		
shape)					
รูปไข่ (ovate)					1
รูปหัวใจ (cordate)					2
รูปวงกลม (orbicular)					3
รูปรี (elliptic)					4
รูปขอบขนาน (oblong)					5
รูปแถบ (linear)					6
รูปไข่กลับ (obovate)					7
ลดรูป (reduced lid)					8
81.	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : การเป็นคลื่นข	องฝาปิด	(Lower pi	itcher :		
undulation of lid)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9

ล. ที่ Char. No.			 ะประจำพัน acteristic	•	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	(.)				(Example variety)	(NOLE)
82.	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : สิ่งปก indumentum	=	ิปต (LO	wer pitch	ier :		
ไม่มี (absent)	or tia)					1
						1
มี (present) 83.	(+)	QL	VG	(b)		9
ชม์อล่าง : รยาง						
hair-appenda			(LOWEI	pitcher:		
ไม่มี (absent)	ge abov	e (iu)				1
มี (present)						9
84.	(+)	QL	VG	(b)		,
หม้อล่าง : รยาง						
hair-appenda			(FOME)			
ไม่มี (absent)	SC DC(O)	v da)				1
มี (present)						9
85.	(+)	PQ	VG	(b)		
 หม้อล่าง : รยาง		-				
appendage b			precier.			
ไม่มี (absent)		,				1
มี (present)						9
86. (*)		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีหลั	 กของฝาปิ	ด (Low	er pitche	r : main		
color of lid)			-			
RHS Color Cha	art					
87.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีรอง	เของฝาปิด	ด (Lowe	r pitcher	: second		
color of lid)						
RHS Color Cha	art					
88.		QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : ลวดล	ลายของฝา	เปิด (Lo	wer pitch	er:		
pattern of lid)					
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
89.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวเ		ฝาปิด (L	ower pit	cher :		
color pattern						
RHS Color Cha	art					

ล. ที่			ะประจำพัง	•	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Char	acteristic		(Example Variety)	(Note)
90.	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : กา	ารแตกแขน	งของเดือย	J (Lower	pitcher :		
branching of	=					
ไม่มี (absent))					1
มี (present)						9
91. (*)	(+)	QN	MS	(c)		
หม้อบน : คว	ามยาวของ	เมือจับ (U	pper pito	her:		
length of to	endril)					
สั้น (short)						3
ปานกลาง (m	edium)					5
ยาว (long)						7
92. (*)	(+)	QN	MS	(c)		
หม้อบน : คว	ามยาว (U	pper pitc	her : len	gth)		
สั้น (short)						3
ปานกลาง (m	edium)					5
ยาว (long)						7
93. (*)	(+)	QN	MS	(c)		
หม้อบน : คว	ามกว้าง (เ	Jpper pit	cher : wi	dth)		
แคบ (narrow						3
ปานกลาง (me	edium)					5
กว้าง (broad))					7
94. (*)	(+)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : รูป	ร่าง (Uppe	er pitche	r : shape)		
รูปโถ (urceo					N. gracilis	1
รูปทรงกระบอ		rical)			N. veitchii	2
รูปลำโพง (inf					N. mirabilis	3
95. (*)	(+)	QL	MS	(c)		
หม้อบน : รอ						
pitcher : hip			(
ไม่มี (absent)						1
มี (present)	,					9
96. (*)	(+)	PQ	VG	(c)		
		-				
<u>หม้อบน</u> : ตำ						
(Only variet						
Upper pitch				<u></u> .		
ค่อนไปทางโคร	=	-				1
TOWBUT INBIT	w (covvaiu	DUJC CIT	۵)			1

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัง	 นธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Chara	cteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
ตรงกลาง (middle)					2
97. (*)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : จำนวนสีผ่	จ้านนอก (Upp	er pitch	er : color		
number of outsi	de)				
1 สี (1 color)					1
2 สี (2 colors)					2
3 สี (3 colors)					3
4 สี (4 colors)					4
5 สี (5 colors)					5
98. (*)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักด้าเ	เนอก (Upper	pitcher	: main		
color of outside)	1				
RHS Color Chart					
99. (*)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองด้าน	นอก (Upper p	oitcher :	second		
color of outside)					
RHS Color Chart					
100. (*)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลวดลายด้	้านนอก (Uppe	r pitche	r : pattern		
of outside)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
101. (*) (+	-) PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ประเภทข	องลวดลายด้าเ	เนอก (U	pper		
pitcher : pattern	type of outs	ide)			
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
102. (*)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลาย	ง เด้านนอกสีที่ 1	(Upper	pitcher :		
first color patter					
RHS Color Chart					
103. (*)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน: สีลวดลายเ	ด้านนอกสีที่ 2	(Upper	pitcher :		
second color pat					
RHS Color Chart					
					

ล. ที่		ลักษณะ	ะประจำพัเ	<u> </u>	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Char	acteristic)	(Example Variety)	(Note)
104. (*)		PQ	VG	(c)		
หม้อบน: สีลว	ดลายด้าน	นอกสีที่ 3	(Upper p	oitcher:		
third color	pattern c	of outsid	e)			
RHS Color C	hart					
105. (*)		QL	VG	(c)		
หม้อบน : จำ	นวนสีด้านใ	ใน (Uppe	r pitcher	: color		
number of	inner sid	e)				
1 สี (1 color))					1
2 สี (2 color:	s)					2
3 สี (3 color:	s)					3
4 สี (4 color:	s)					4
5 สี (5 color:	s)					5
106.		PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีห	ลักด้านใน	(Upper p	oitcher : r	nain color		
of inner sid	le)					
RHS Color C	hart					
107.		PQ	MS	(c)		
หม้อบน : สีร	องด้านใน ((Upper p	itcher : se	econd		
color of inr	ner side)					
RHS Color C	hart					
108.		QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลว	ดลายด้านใ	น (Uppei	pitcher :	pattern		
of inner sid	le)					
ไม่มี (absent))					1
มี (present)						9
109.	(+)	PQ	MS	(b)		
หม้อบน : ปร	ะเภทของล	วดลายด้า	นใน (Upp	er pitcher		
: pattern ty						
จุด (spotted	-					1
แต้ม (blotch						2
แถบ (stripes)					3
110.		PQ	VG	(c)		
หญ้องเขา - สือ	 วดลายด้าน	เในสีที่ 1	(Upper pi			
ทผยบน . ผผ						
first color p			de)			

ล. ที่	ลักษณะ	ะประจำพัง	นธุ์	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Char	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
111.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้าน	เในสีที่ 2	(Upper p	itcher :		
second color pattern	n of inne	er side)			
RHS Color Chart					
112.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้าน	เในสีที่ 3	(Upper p	itcher :		
third color pattern o	of inner s	side)			
RHS Color Chart					
113. (*)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ครีบ (Upper	pitcher :	wing)			
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
114. (+)	QN	MS	(c)		
หม้อบน : ความยาวครีบ	(Upper	pitcher :	wing		
length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
115. (+)	QN	MS	(c)		
หม้อบน: ความกว้างครีเ	J (Upper	pitcher	: wing		
width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)		_			7
116.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน: การโค้งของครี	บ (Uppei	r pitcher	: curve of		
wing)					4
โค้งเข้าข้างใน (concave)					1
แบน (flat)					2
โค้งไปข้างหลัง (convex)			()		3
117.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ขอบครีบ (Up	per pitch	ner: wing	margin)		4
เรียบ (entire)					1
จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)					2
เป็นชายครุย (fimbriate)					3
มีขนครุย (ciliate)					4

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัง	 นธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Char	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
118.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : การเป็นคลื่า	มที่ครีบ (Up	per pitch	ner :		
undulation of wing	g)				
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
119.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : สิ่งปกคลุมทิ	ครีบ (Uppe	r pitche	r:		
indumentum of w					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
120.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักด้านน	อกของครีบ	(Upper p	oitcher :		
main color of outs	ide wing)				
RHS Color Chart					
121.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองด้านน	อกของครีบ	(Upper p	oitcher :		
second color of o	utside wing	g)			
RHS Color Chart					
122.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลวดลายด้าเ	เนอกของครี	บ (Uppe	r pitcher :		
pattern of outside	wing)				
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
123. (+)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ประเภทขอ	เลวดลายด้า	นนอกของ	เครีบ		
(Upper pitcher : pa	ttern type	of outsi	de wing)		
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
124.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้	 านนอกของต	ารีบสีที่ 1	(Upper		
pitcher : first color	pattern o	f outside	e wing)		
RHS Color Chart					
125.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้	 านนอกของต	ารีบสีที่ 2	(Upper		
pitcher: second co	lor patter	n of out	side wing)		
RHS Color Chart					

ล. ที่	ลักษณะ	เประจำพัน	 ເຽົ້	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Char	acteristic)	(Example Variety)	(Note)
126.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้	านนอกของต	ารีบสีที่ 3 ((Upper		
pitcher : third colo	r pattern o	of outside	e wing)		
RHS Color Chart					
127.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักของด้	านในของครี	บ (Upper	pitcher :		
main color of inne	r side wing	;)			
RHS Color Chart					
128.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองด้านใเ	นของครีบ (L	Jpper pito	cher:		
second color of in	ner side w	ing)			
RHS Color Chart					
129.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลวดลายด้าง	นในของครีบ	(Upper p	oitcher:		
pattern of inner si	de wing)				
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
130. (+)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ประเภทขอ	งลวดลายด้า	นในของคริ	สืบ (Upper		
pitcher : pattern ty	pe of inne	er side wi	ng)		
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
131.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้	้านในของครี	บสีที่ 1 (U	lpper		
pitcher : first color	pattern o	f inner si	de wing)		
RHS Color Chart					
132.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้	้านในของครี	บสีที่ 2 (U	Ipper		
pitcher : second co	olor patter	n of inne	er side		
wing)					
RHS Color Chart					
133.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้	้านในของครี	บสีที่ 3 (U	Ipper		
pitcher : third colo	r pattern o	of inner s	ide wing)		

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัง	นธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Chara	acteristic	:)	(Example Variety)	(Note)
134. (*) (+	-) QN	MS	(c)		
หม้อบน : ความกว้า	งของขอบปาก	หม้อ (Up	per pitch	er	
: lip width)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)				5
ยาว (long)					7
135.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : การเอียงข	ของขอบปากหร	ข้อ (Upp	er pitcher	:	
lip slope)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
136. (*) (+	-) PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ประเภทข	องขอบปากหม่	์อ (Uppe	er pitcher :		
type of lip)					
แบบที่ 1 (Type I)				N. gracilis	1
แบบที่ 2 (Type II)				N. ampullaria	2
แบบที่ 3 (Type III)					3
แบบที่ 4 (Type IV)				N. northiana	4
แบบที่ 5 (Type V)				N. edwardsiana	5
แบบที่ 6 (Type VI)					6
137. (*)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : จำนวนสีข	ของขอบปาก (Upper pi	itcher:		
color number of	lip)				
1 สี (1 color)					1
2 ਕੋਂ (2 colors)					2
3 ਕੋਂ (3 colors)					3
4 ਕੋਂ (4 colors)					4
5 สี (5 colors)					5
138. (*)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักของ		(Upper	pitcher :		
main color of lip)				
RHS Color Chart					
139.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองของ	ขอบปากหม้อ	(Upper p	oitcher:		
second color of	lip)				
RHS Color Chart					

ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัเ	ເຮຸ້	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		acteristic	•	(Example Variety)	(Note)
140.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายง	 ของขอบปากข	หม้อสีที่ 1	(Upper		
pitcher : first colo	pattern of	lip)			
RHS Color Chart					
141.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายข	เองขอบปากท	หม้อสีที่ 2	(Upper		
pitcher : second co	olor pattern	of lip)			
RHS Color Chart					
142.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายข					
pitcher : third cold	or pattern o	of inner l	lip)		
RHS Color Chart	_				
143. (*) (+)		MS	(c)		
หม้อบน : เส้นผ่านศูนย์					
(Upper pitcher : dia	meter of mo	outh wid	th)		2
สัน (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)	DO.	\/C	(-)		7
144. (*) (+)		VG	(c)		
หม้อบน : รูปร่างช่อง	u'iii (Opper	pitcher	: mouth		
shape)					
ราโสกาแหลื่ยน (triang	ular)				1
รูปสามเหลี่ยม (triang	ular)				1
รูปไข่ (ovate)					2
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular)					2
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic))	MS	(c)		2
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+)	QN	MS oper pito	(c) Cher : lid		2
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข	QN				2
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข	QN				2
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข) QN ของฝาปิด (Up				2 3 4
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข length) สั้น (short)) QN ของฝาปิด (Up				2 3 4
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข length) สั้น (short) ปานกลาง (medium)) QN ของฝาปิด (Up				2 3 4 3 5
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข length) สั้น (short) ปานกลาง (medium) ยาว (long)) QN มองฝาปิด (Up QN	oper pito	cher : lid (c)		2 3 4 3 5
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข length) สั้น (short) ปานกลาง (medium) ยาว (long) 146. (*) (+)) QN มองฝาปิด (Up QN	oper pito	cher : lid (c)		2 3 4 3 5
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข length) สั้น (short) ปานกลาง (medium) ยาว (long) 146. (*) (+) หม้อบน : ความกว้าง) QN มองฝาปิด (Up QN	oper pito	cher : lid (c)		2 3 4 3 5
รูปไข่ (ovate) รูปวงกลม (orbicular) รูปรี (elliptic) 145. (*) (+) หม้อบน : ความยาวข length) สั้น (short) ปานกลาง (medium) ยาว (long) 146. (*) (+) หม้อบน : ความกว้าง width)) QN มองฝาปิด (Up QN	oper pito	cher : lid (c)		2 3 4 3 5 7

ล. ที่		ลักษณะ	ะประจำพันธุ์		ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Char	acteristic)		(Example Variety)	(Note)
147. (*)	(+)	PQ	MS	(c)		
หม้อบน : รูปร่า	งของฝาปิ	lด (Upp	er pitcher	: lid		
shape)						
รูปไข่ (ovate)						1
รูปหัวใจ (corda	te)					2
รูปวงกลม (orbid	cular)					3
รูปรี (elliptic)						4
รูปขอบขนาน (0	blong)					5
รูปแถบ (linear)						6
รูปไข่กลับ (obov	vate)					7
ลดรูป (reduced	d lid)					8
148.		QL	VG	(c)		
หม้อบน : การเป็	ไนคลื่นขอ	งฝาปิด (Upper pito	her :		
undulation of	f lid)					
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
149.		QL	VG	(c)		
หม้อบน : สิ่งปก	คลุมที่ฝา	ปิด (Upp	oer pitcher	:		
indumentum	of lid)					
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
150.	(+)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : รยางค่	์ คล้ายขน	บนฝาปิด	(Upper pi	tcher :		
hair-appenda	ge abov	e lid)				
ไม่มี (absent)						1
มี (present)					N. tentaculata	9
151.	(+)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : รยางศ์	^ล ์คล้ายขน	ใต้ฝาปิด	(Upper pit	cher:		
hair-appenda	ge belo	w lid)				
ไม่มี (absent)						1
มี (present)					N. lowii	9
152.	(+)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : รยางค์	^ล ์ใต้ฝาปิด	(Upper	pitcher:			
appendage b	elow lid)				
١١ الحال ١١						
ไม่มี (absent) มี (present)						1

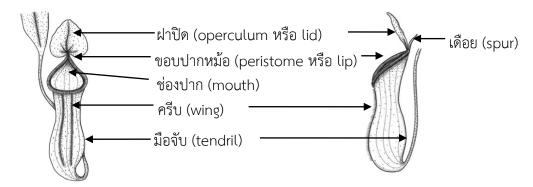
ล. ที่	ลักษณะ	ประจำพัง	 มธุ์	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		acteristic	•	(Example Variety)	(Note)
153. (*)	PQ	VG	(c)		
	งฝาปิด (Uppe	r pitche	r : main		
color of lid)					
RHS Color Chart					
154.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองของ	งฝาปิด (Uppei	pitcher	: second		
color of lid)					
RHS Color Chart					
155.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลวดลายข	ของฝาปิด (Upp	er pitch	er:		
pattern of lid)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
156.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลาเ	ยของฝาปิด (U	pper pito	cher:		
color pattern of	lid)				
RHS Color Chart					
	+) QL	VG	(c)		
หม้อบน : การแตกเ		(Upper	pitcher :		
branching of spu	ur)				
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
	+) QL	VG	(c)		
ช่อดอก : เพศ (Infl	lorescence : :	sex)			
เพศผู้ (male)					1
เพศเมีย (female)			/ >		9
159.	PQ	VG	(c)		
ช่อดอก : ประเภท (e : type)	1		
ช่อกระจะ (raceme					1
ช่อแยกแขนง (panio	cie)				2

8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- a การบันทึกข้อมูลลักษณะต้นและลำต้น ให้บันทึกข้อมูลเมื่อมีการปรากฏของหม้อบนอย่างน้อย 3 หม้อ
- b การบันทึกข้อมูลลักษณะใบ มือจับและหม้อล่าง ให้บันทึกข้อมูลของใบที่มีหม้อล่างและฝาปิด เปิดออกเต็มที่ บันทึกข้อมูลทั้งใบ
- c การบันทึกข้อมูลลักษณะมือจับและหม้อบน ให้บันทึกข้อมูลของใบที่มีหม้อบนและฝาปิดเปิดเต็มที่

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์





หม้อล่าง (lower pitcher หรือ terrestrial pitcher) เกิดบริเวณส่วนปลาย ของใบที่อยู่ใกล้กับพื้นดิน ส่วนใหญ่ขอบปากหม้อ (peristome หรือ lip) หันเข้า หามือจับ (tendril) หม้อล่างมักเป็นรูปทรงกลมป้อมขนาดใหญ่และมีสีโดดเด่น กว่าหม้อบน ในชนิดที่มีครีบขอบจักหรือหยักเป็นริ้ว



หม้อบน (upper pitcher หรือ aerial pitcher) เกิดเมื่อพืชเจริญเติบโตจน เป็นเถาเลื้อยยาว มือจับ (tendril) ม้วนหาหลักยึดพยุงลำต้น ส่วนขอบปากหม้อ (peristome หรือ lip) หันออกจากมือจับ หม้อบนมักยึดยาว มีขนาดเล็กและมีสี ไม่โดนเด่นเท่าหม้อล่าง ขอบของครีบเรียบหรือลดรูปจนกระทั่งไม่มีครีบ

ล.1 ต้น : ความยาวเถา (Plant : vine length)

วัดความยาวของเถาตั้งแต่บริเวณโคนถึงปลายยอด

ล.2 ลำต้น : สิ่งปกคลุม (Stem : indumentum) ล.13 ใบ : สิ่งปกคลุม (Leaf : indumentum)

ล.28 หม้อล่าง : สิ่งปกคลุม (Lower pitcher : indumentum)

ล.82 หม้อล่าง : สิ่งปกคลุมที่ฝาปิด (Lower pitcher : indumentum of lid)

สิ่งที่อยู่ตามผิวของพืช เช่น ขนและขนรูปดาว เป็นต้น

ล.4 ลำต้น : การปรากฏของแอนโทไซยานิน (Stem : anthocyanin coloration)

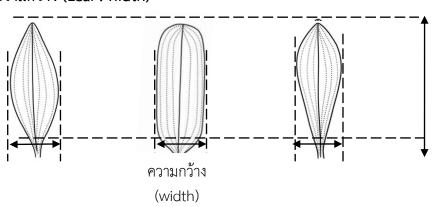


1 ไม่มี (absent)



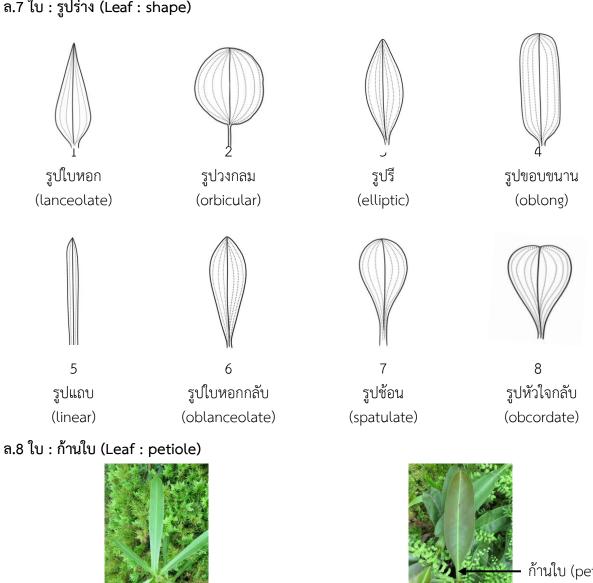
9 มี (present)

ล.5 ใบ : ความยาว (Leaf : length)ล.6 ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)



ความยาว (length)

ล.7 ใบ : รูปร่าง (Leaf : shape)

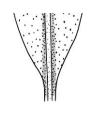


1 ไม่มี (absent)

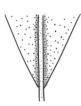
ก้านใบ (petiole)

9 มี (present)

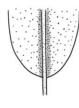
ล.9 ใบ : โคนใบ (Leaf : leaf base)



1 สอบเรียว (attenuate)



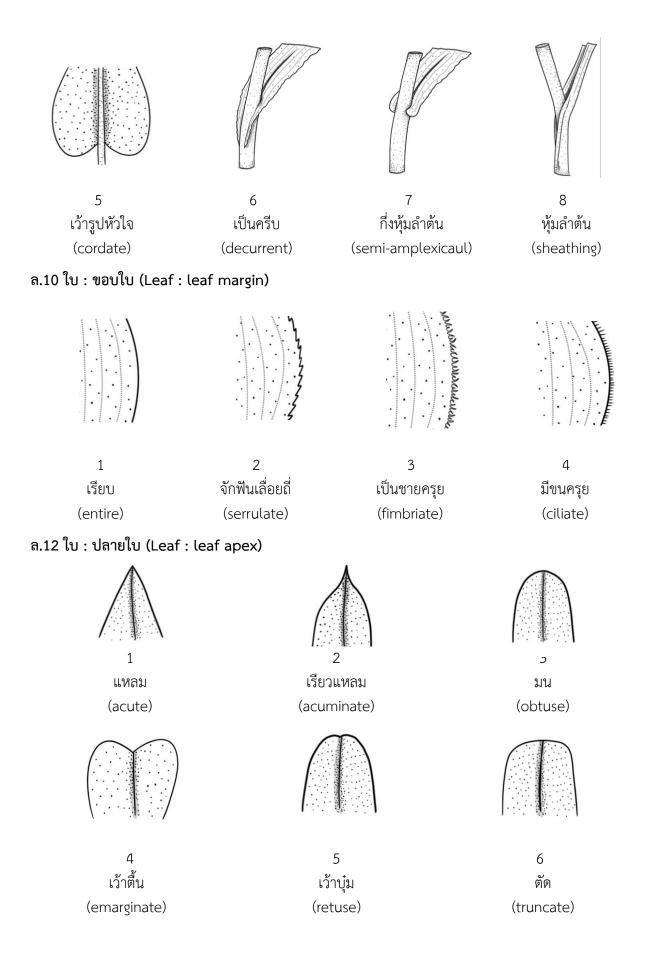
รูปลิ่ม (cuneate)



3 มน (obtuse)



4 ตัด (truncate)



ล.15 ใบ : การปรากฏของแอนโทไซยานิน (Leaf : anthocyanin coloration)



1 ไม่มี (absent)



9 มี (present)

ล.16 ใบ : การด่าง (Leaf : variegated)



1 ไม่มี (absent)

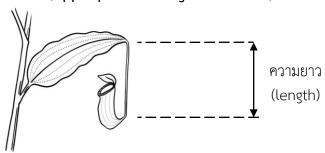


9 มี (present)

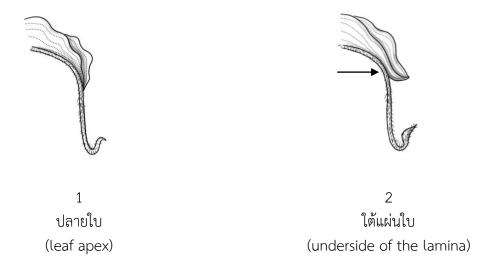
a.17 ใบ : รอยขีดสีขาวบนแผ่นใบ (Leaf : white streak on lamina)
เส้นสีขาวคล้ายรอยขีด ยาวประมาณ 1-3 มิลลิเมตร กระจายทั่วแผ่นใบ



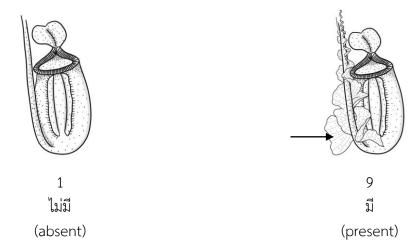
ล.18 หม้อล่าง : ความยาวของมือจับ (Lower pitcher : length of tendril) ล.91 หม้อบน : ความยาวของมือจับ (Upper pitcher : length of tendril)



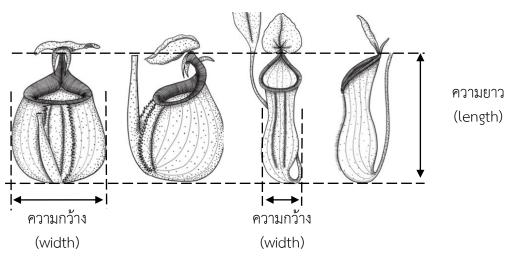
ล.19 หม้อล่าง : ตำแหน่งที่มือจับออกมา (Lower pitcher : position of tendril emerge)



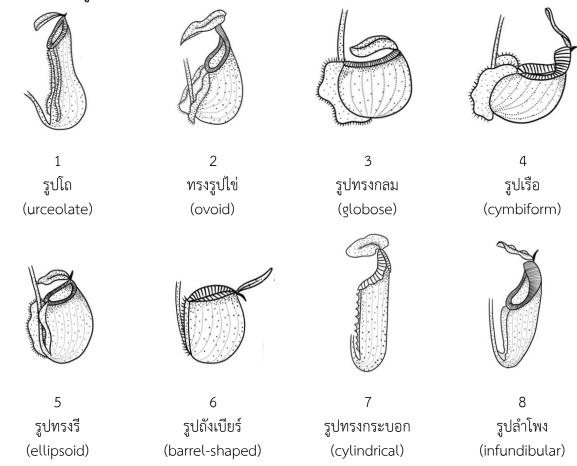
ล.20 หม้อล่าง : ครีบที่มือจับ (Lower pitcher : wing of tendril)



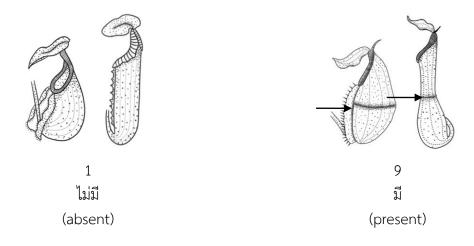
ส.24 หม้อล่าง: ความยาว (Lower pitcher: length)
ส.25 หม้อล่าง: ความกว้าง (Lower pitcher: width)
ส.92 หม้อบน: ความยาว (Lower pitcher: length)
ส.93 หม้อบน: ความกว้าง (Upper pitcher: width)



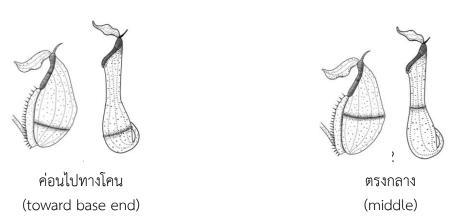
ล.27 หม้อล่าง : รูปร่าง (Lower pitcher : shape)



ล.29 หม้อล่าง : รอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Lower pitcher : hip) ล.95 หม้อบน : รอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Upper pitcher : hip)



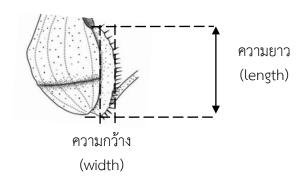
ล.30 เฉพาะพันธุ์ที่หม้อล่างมีรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ : หม้อล่าง : ตำแหน่งรอยที่มีลักษณะเป็น วงรอบหม้อ (Only varieties with lower pitcher has hip : Lower pitcher : position of hip)
 ล.96 เฉพาะพันธุ์ที่หม้อบนมีรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ : หม้อบน : ตำแหน่งรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบ หม้อ (Only varieties with upper pitcher has hip : Upper pitcher : position of hip)



ส.35 หม้อล่าง: ประเภทของลวดลายด้านนอก (Lower pitcher: pattern type of outside)
ส.43 หม้อล่าง: ประเภทของลวดลายด้านใน (Lower pitcher: pattern type of inner side)
ส.56 หม้อล่าง: ประเภทของลวดลายด้านนอกของครีบ (Lower pitcher: pattern type of outside wing)
ส.63 หม้อล่าง: ประเภทของลวดลายด้านในของครีบ (Lower pitcher: pattern type of inner side wing)
ส.101 หม้อบน: ประเภทของลวดลายด้านนอก (Upper pitcher: pattern type of outside)
ส.109 หม้อบน: ประเภทของลวดลายด้านใน (Upper pitcher: pattern type of inner side)
ส.123 หม้อบน: ประเภทของลวดลายด้านในของครีบ (Upper pitcher: pattern type of outside wing)
ส.130 หม้อบน: ประเภทของลวดลายด้านในของครีบ (Upper pitcher: pattern type of inner side wing)

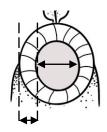


ส.47 หม้อล่าง: ความยาวครีบ (Lower pitcher: wing length)
ส.48 หม้อล่าง: ความกว้างครีบ (Lower pitcher: wing width)
ส.114 หม้อบน: ความยาวครีบ (Upper pitcher: wing length)
ส.115 หม้อบน: ความกว้างครีบ (Upper pitcher: wing width)



ส.67 หม้อล่าง : ความกว้างของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip width)ส.134 หม้อบน : ความกว้างของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : lip width)

ล.76 หม้อล่าง : เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (Lower pitcher : diameter of mouth width)ล.143 หม้อบน : เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (Upper pitcher : diameter of mouth width)



เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (mouth width)

ความกว้างขอบปากหม้อ (lip width)

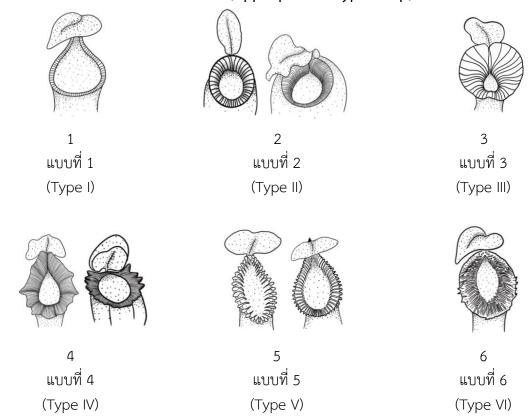
ล.68 หม้อล่าง : การเอียงของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip slope)ล.135 หม้อบน : การเอียงของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : lip slope)



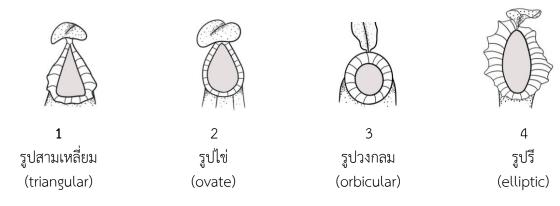
1 ไม่มี (absent)



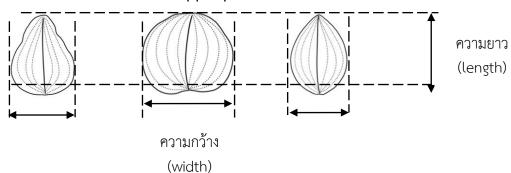
9 มี (present) ล.69 หม้อล่าง : ประเภทของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : type of lip) ล.136 หม้อบน : ประเภทของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : type of lip)



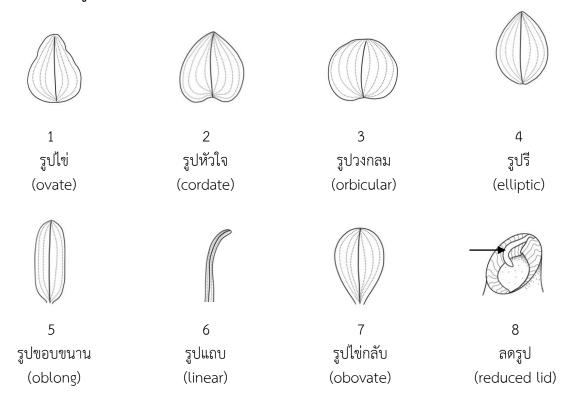
ล.77 หม้อล่าง : รูปร่างช่องปาก (Lower pitcher : mouth shape) ล.144 หม้อบน : รูปร่างช่องปาก (Upper pitcher : mouth shape)



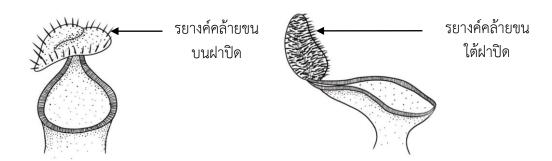
ส.78 หม้อล่าง: ความยาวของฝาปิด (Lower pitcher: lid length)
ส.79 หม้อล่าง: ความกว้างของฝาปิด (Lower pitcher: lid width)
ส.145 หม้อบน: ความยาวของฝาปิด (Upper pitcher: lid length)
ส.146 หม้อบน: ความกว้างของฝาปิด (Upper pitcher: lid width)



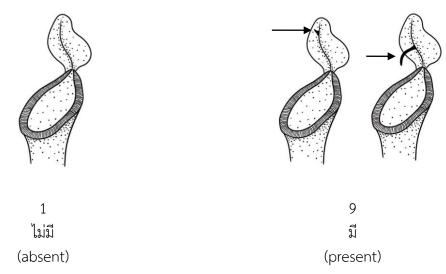
ล.80 หม้อล่าง : รูปร่างของฝาปิด (Lower pitcher : lid shape) ล.147 หม้อบน : รูปร่างของฝาปิด (Upper pitcher : lid shape)



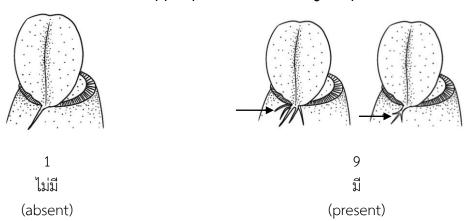
ส.83 หม้อล่าง: รยางค์คล้ายขนบนฝาปิด (Lower pitcher: hair-appendage above lid)
ส.84 หม้อล่าง: รยางค์คล้ายขนใต้ฝาปิด (Lower pitcher: hair-appendage below lid)
ส.150 หม้อบน: รยางค์คล้ายขนบนฝาปิด (Upper pitcher: hair-appendage above lid)
ส.151 หม้อบน: รยางค์คล้ายขนใต้ฝาปิด (Upper pitcher: hair-appendage below lid)



ล.85 หม้อล่าง : รยางค์ใต้ฝาปิด (Lower pitcher : appendage below lid) ล.152 หม้อบน : รยางค์ใต้ฝาปิด (Upper pitcher : appendage below lid)



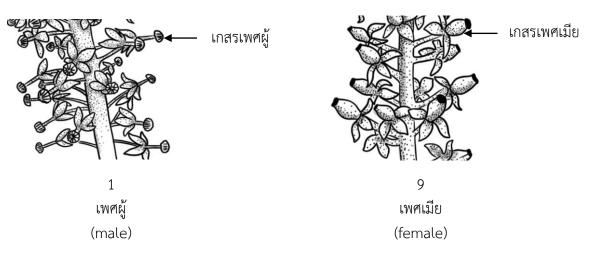
ล.90 หม้อล่าง : การแตกแขนงของเดือย (Lower pitcher : branching of spur)ล.157 หม้อบน : การแตกแขนงของเดือย (Upper pitcher : branching of spur)



ล.94 หม้อบน : รูปร่าง (Upper pitcher : shape)



ล.158 ช่อดอก : เพศ (Inflorescence : sex)



9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

- 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
 - 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
 - 2) ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
 - 3) ค่าเดินทางเพื่อไปด้ำเนินตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึก ลักษณะ
 - 4) ค่าวัสดุ

- 9.2 ทำการตรวจสอบ 3 ครั้ง ดังนี้
 - 1) ระยะมีหม้อล่าง
 - 2) ระยะมีหม้อบน
 - 3) ระยะออกดอก
- 9.3 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน ตรวจสอบภาคสนามกำหนด

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช

อินทผลัม (Phoenix dactylifera L.)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline) หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับอินทผลัม (*Phoenix dactylifera* L.)

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณและคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้ง กำหนดเวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชจะต้องส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้าน สุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบต้นพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ อย่างน้อย 8 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลง ที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพื้นธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการ ใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์ อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกตรวจสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 2 ฤดูกาลเก็บเกี่ยว แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัว ไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ทำการปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออก ของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและ การจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบปลูกลงในแปลงปลูก จำนวนอย่างน้อย 8 ต้นต่อพันธุ์

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่ พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

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

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

- 4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations) การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่ สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้
- 4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference) การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะ ชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่ เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความ แตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ
- 4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference) การพิจารณาความแตกต่างของ สองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่ แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

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

การประเมินโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่าง การประเมินต้นพืชแต่ละต้นควรเก็บ ตัวอย่างจากพืช 8 ต้น หรือจากชิ้นส่วนของพืชที่นำมาจากพืชแต่ละต้นจากพืชจำนวน 8 ต้น และการประเมิน ด้านอื่นๆ ต้องประเมินจากพืชทุกต้น โดยไม่พิจารณาต้นพืชที่มีลักษณะ off-type

ในกรณีของการประเมินชิ้นส่วนของพืชแต่ละต้น จำนวนชิ้นส่วนที่จะนำมาจากพืชแต่ละต้นควร นำมาต้นละ 1 ชิ้น

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะถูกกำหนดไว้ใน คอลัมที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทน เท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)

MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)

VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่ กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants) VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้ เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อย ละ 95 กรณีที่เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ต้น ไม่อนุญาตให้มีพันธุ์ปน (off-type)

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจจะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

- 5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้อง แบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง
 - 5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์
 - 1) ใบ: ความยาว (Leaf: length of rachis) (ล.2)
 - ใบ: สีก้านใบ (Petiole: color) (ล.6)
 - 3) ผล: สีผลแก่ (Fruit: color at Khalal (Besr) (ล.12)
 - 4) ผล: รูปร่าง (Fruit: shape) (ล.13)
 - 5) ผล: รูปร่างฐานผล (Fruit: shape at distal end) (ล.14)
 - 6) ผล: รูปร่างปลายผล (Fruit: shape of stalk end) (ล.15)
 - 7) ผล: สีผลสุก (Fruit: color at Tamar stage) (ล.20)
 - 8) ผล: ลักษณะเนื้อ (Fruit: Flesh texture) (ล.22)

6. เครื่องหมาย (Legend)

(DUS)

6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช

- 6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*) ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน
- 6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออก กำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับ ด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

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	ลักษณะที่ต้องประเมินทุกพันธุ์ (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 จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้
		ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of
		individual plants or parts of plants)
VG	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้
		เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment
		by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็น
		ตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by
		observation of individual plants or parts of plants)
(a)-(d)	หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
(+)	หมายถึง	ดู้คำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : อินทผลัม

ล. ที่		ลักษย	นะประจำ	พันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Characteristic)			(Example Variety)	(Note)
1.	(+)	QN	VG	(a)		
ต้น : ลักษณะท	รงพุ่ม (Pl	lant : ha	bit)			
ตั้งตรง (erect)						3
แผ่กว้าง (sphe	rical)					5
โค้งลง (droopi	ng)					7
2. (*)	(+)	QN	MS	(a)		
ใบ : ความยาว	(Leaf : l	ength o	f rachis)			
สั้น (short)						3
ปานกลาง (med	dium)					5
ยาว (long)						7
3.		QN	MS	(a)		
ໃບ : ຈຳนวนใบ	ย่อย (Lea	af : num	ber of le	aflets)		
น้อย (few)						3
ปานกลาง (med	dium)					5
มาก (many)						7
4.		QN	MS	(a)		
ใบ : ความกว้า	งใบย่อย (Leaf : le	aflet wic	lth)		
แคบ (narrow)						3
ปานกลาง (med	dium)					5
กว้าง (broad)						7
5.		PQ	VG	(a)		
ใบ: สีของท้องใ	บย่อย (Le	eaf : inte	ensity of	green color in		
the lower sid	le of lea	flet)				
เขียวอมเหลือง	(yellowis	h green)				1
เขียวมะกอก (0	_					2
เขียวน้ำเงิน (bl	uefish gre	een)				3
6.	(+)	PQ	VG	(a)		
ใบ : สีก้านใบ (Leaf : co	olor of p	etiole)			
เหลือง (yellow						1
น้ำตาล (brow	n)					2
ดำ (blackened	3)					3
7.	(+)	QN	MS	(b)		
ช่อดอก : ความ	เยาวก้านข	ช่อดอก (Iı	nfloresce	ence:		
peduncle ler	ngth)					
สั้น (short)						3
ปานกลาง (med	dium)					5

ล. ที่	ลักษณะประจำพันธุ์			ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		aracteris	stic)	(Example Variety)	(Note)
ยาว (long)					7
8.	QN	MS	(b)		
ช่อดอก : ความกว้างก้าง	นช่อดอก	(Inflores	cence : pedur	ncle width)	
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
9.	QN	MS	(b)		
ช่อดอก : ความยาวแกน	กลางช่อด	าอก (Inflo	orescence :		
central axis length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
10. (+)	PQ	VG	(b)		
ช่อดอก : รูปร่างดอก (Ir	nfloresce	ence : sp	athe shape)		
รูปหอก (lanceolate)					1
รูปกระสวย (fusiform)					2
ปล่องกลาง (swollen)					3
11.	QN	VG	(b)		
ช่อดอก : ความแน่น (In	floresce	nce : spi	ke density)		
หลวม (sparse)					1
ปานกลาง (medium)					2
แน่น (dense)					3
12. (*) (+)	PQ	VG	(c)		
ผล : สีผลแก่ (Fruit : co	olor at K	(halal (B	esr) stage)		
เหลือง (yellow)					1
ส้ม (orange)					2
แดง (red)					3
แดงเข้ม (dark red)					4
13. (*) (+)	PQ	VG	(c)		
ผล : รูปร่าง (Fruit : sh	ape)				
กลม (spherical)					1
รูปรี่ (elliptic)					2
พรงกระบอก (cylindrica	al)				3
ไข่กลับ (obovate)					4
14. (*) (+)	PQ	VG	(c)		
ผล : รูปร่างฐานผล (Fru					
กลมกว้าง (large round)			-		1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•				

ล. ที่ ลักษณะประจำพันธุ์				ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Chai	acteris	tic)	(Example Variety)	(Note)
แบนและเอียง (flat obl	ique)				2
แบน (flat)					3
รี (oval)					4
เอียง (oblique)					5
15. (*) (+)	PQ	VG	(c)		
ผล : รูปร่างปลายผล (F	Fruit : shap	e of st	alk end)		
กลมกว้าง (large rounc	d)				1
แหลม (pointed)					2
เรียวยาว (elongate)					3
รี (oval)					4
รีและเอียง (oval obliq	ue)				5
16. (*)	QN	MS	(c)		
ผล : ความยาว (Fruit	: length)				
สั้นมาก (very short)					1
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
ยาวมาก (very long)					9
17. (*)	QN	MS	(c)		
ผล : ความกว้าง (Fruit	t : width)				
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (wide)					7
กว้างมาก (very wide)					9
18.	QN	MS	(c)		
ผล : ความหนาเนื้อ (Fr	uit : thinne	ess)			
บาง (thin)					3
ปานกลาง (medium					5
หนา (thick)					7
19.	QN	VG	(c)		
ผล : ความกรอบ (Fru	it : crispy)				
น้อย (weak)					3
ปานกลาง (mealy)					5
มาก (strong)					7
20. (*) (+)	PQ	VG	(d)		
ผล : สีผลสุก (Fruit : c	color at Tai	mar sta	ige)		
เหลืองอำพัน (amber)					1

Char. No. (Characteristic) (Example Variety) (Mote) (หลือง (yellow) 2 น้ำสั่ง (honey) 3 น้ำสั่ง (honey) 3 น้ำสั่ง (honey) 4 นองเข็ม (dark red) 5 เมือง (holack) 7 21. (*) PQ VG (d) หลัง ลำงามหนีย่าเนี่ย (Fruit : consistency) นั้น (semi-soft) 2 หลัง ลำงามหนายนั้น (Fruit : Flesh texture) นนั้นเป็นเล้นใย (fibrous) 1 หลัง ลำงามหนาย (Fruit : Flesh texture) นนั้นเป็นเล้นใย (fibrous) 1 นนั้น (honeyed) 2 QN VG (d) หละ ลำงามหนาย (Fruit : Elesh texture) นนั้นเป็นเล้นใย (fibrous) 1 นนั้นเป็นเล้นใน (fibrous) 2 QN VG (d) หละ ลำงามหนาย (Fruit : colspan="2">นนั้น (หาย (m) นนั้น (m) นนั้น (m) นนั้น (m) นนั้น (m) นนั้น (m) นนั้น (m) นน	ล. ที่	ลักษ	ณะประจำ	 เพันธุ์	 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
น้ำผึ้ง (honey	Char. No.	(Characteristic)			(Example Variety)	(Note)
เชียว (greenish)	เหลือง (yellow)					2
เชียว (greenish)	น้ำผึ้ง (honey)					3
						4
<pre>n</pre>	แดง (red)					5
21. (*) PQ VG (d) ผล : ความเพนียวเนื้อ (Fruit : consistency) นั้ม (soft) 1 ที่เนื้ม (semi-soft) 2 แห้ง (dry) PQ VG (d) ผล : ลักษณะเนื้อ (Fruit : Flesh texture) แน้อเป็นเล้นใย (fibrous) 1 เนื้อเป็นเล้นใย (fibrous) 2 เนื้อเป็นเล้นใย (fibrous) 3 3 23. QN VG (d) หมาก (strong) 7 24. QN VG (d) หมาก (strong) 5 สอย (weak) 3 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) หมากาก (strong) 1 ระคะ ระคะ ระคะ ระคะ ระคะ ระคะ ระคะ ระคะ	แดงเข้ม (dark red)					6
ผล : คาวมเหนียาเนื้อ (Fruit : consistency) นั้ม (soft)	ดำ (black)					7
นี้ม (seft) 1 ก็งนี้ม (semi-soft) 2 ยนหัง (dry) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		-				
ก็งนิ่ม (semi-soft)	ผล : ความเหนียวเนื้อ (I	Fruit : co	nsistenc	:y)		
แห้ง (dry) PQ VG (d) ผล : ลักษณะเนื้อ (Fruit : Flesh texture) เนื้อเป็นเล้านี้ยี (fibrous) 1 เนื้อเป็นเล้านี้ยี (fibrous) 1 เนื้อเป็นเล้านี้ยี (fibrous) 1 เนื้อเป็น (mealy) 2 QN VG (d) ผล : ความผ่านักของเนื้อ (Fruit : Flesh juicy) น้อย (weak) 3 น้อย (weak) 4 น้อย (weak) 3 น้อย (weak) <td>นิ่ม (soft)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td>	นิ่ม (soft)					1
PQ VG (d) ผล : ลักษณะเมื้อ (Fruit : Flesh texture) เนื้อเป็นเส้นใย (fibrous) 1 เนื้อเป็นเส้นใย (fibrous) 2 เนื้อเป็นเส้นใย (fibrous) 2 เนื้อเป็นเส้นใย (fibrous) 23. QN VG (d) ผล : ความหวาน (Fruit : sweetness) นัยย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 นัยย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 นาน (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) นมีปรากฏ (absent) 1 ปรากฏ (present) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขัวผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) ม (g) นุน (prominent) 2	กึ่งนิ่ม (semi-soft)					2
ผล : ลักษณะเนื้อ (Fruit : Flesh texture) เนื้อเป็นเส้นใย (fibrous) 1 เนื้อเป็น (fibrous) 2 เนื้อเป็น (fibrous) 3 23. QN VG (d) ผล : ความหวาน (Fruit : sweetness) น้อย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 24. QN VG (d) ผล : ความฉ่ำน้ำของเนื้อ (Fruit : Flesh juicy) น้อย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) ไม่ปรากฏ (absent) 1 ปรากฏ (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นุน (prominent) 2	แห้ง (dry)					3
เนื้อเป็นเล้นใย (fibrous) เนื้อเป็น (mealy) เนื้อเป็น (mealy) เนื้อเป็น (mealy) เนื้อเป็น (mealy) เนื้อเป็น (mealy) 3 23.						
เนื้อเป้ง (mealy) เนื้อสั่ง (honeyed) 3 23. QN VG (d) ผล : ความหวาน (Fruit : sweetness)	ผล : ลักษณะเนื้อ (Fruit	: Flesh	texture)			
23. QN VG (d) ผล : ความหวาน (Fruit : sweetness) 3 บ้านกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 24. QN VG (d) ผล : ความน้ำน้ำของเนื้อ (Fruit : Flesh juicy) 3 บ้านกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	เนื้อเป็นเส้นใย (fibrous)					1
23. QN VG (d) ผล : ความหวาน (Fruit : sweetness) 3 บ้านกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 24. QN VG (d) ผล : ความน้ำน้ำของเนื้อ (Fruit : Flesh juicy) 3 บ้านกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	เนื้อแป้ง (mealy)					2
ผล : ความหวาน (Fruit : sweetness) น้อย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 24.						3
<pre>น้อย (weak)</pre>	23.	QN	VG	(d)		
บานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 24.	ผล : ความหวาน (Frui	t : swee	tness)			
มาก (strong) 7 24.	น้อย (weak)					3
24. QN VG (d) ผล : ความฉ่ำน้ำของเนื้อ (Fruit : Flesh juicy) น้อย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	ปานกลาง (medium)					5
ผล : ความฉ่ำน้ำของเนื้อ (Fruit : Flesh juicy) น้อย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25.	มาก (strong)					7
น้อย (weak) 3 ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) ไม่ปรากฏ (absent) 1 ปรากฏ (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั่วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2						
ปานกลาง (medium) 5 มาก (strong) 7 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) ไม่ปรากฏ (absent) 1 ปรากฏ (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	ผล : ความฉ่ำน้ำของเนื้อ	Fruit :	Flesh ju	icy)		
มาก (strong) 25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) ไม่ปรากฏ (absent) 1 ปรากฏ (present) 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent)	น้อย (weak)					3
25. (+) QL VG (d) ผล : กลิ่น (Fruit : aroma)	ปานกลาง (medium)					5
ผล : กลิ่น (Fruit : aroma) ใม่ปรากฏ (absent) 1 ปรากฏ (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	มาก (strong)					7
ไม่ปรากฏ (absent) ปรากฏ (present) 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล: ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) นูน (prominent) 1 1 2	25. (+)	QL	VG	(d)		
ปรากฏ (present) 9 26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	ผล : กลิ่น (Fruit : aror	ma)				
26. (*) (+) PQ VG (d) ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	ไม่ปรากฏ (absent)					1
ผล : ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap)) แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	ปรากฏ (present)					9
แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	26. (*) (+)	PQ		(d)		
แบน (flattened) 1 นูน (prominent) 2	ผล : ลักษณะขั้วผล (Fro	uit : caly	x (or cap	o))		
·	แบน (flattened)					1
นูนมาก (very prominent) 3	นูน (prominent)					2
	นูนมาก (very promine	nt)				3

ล. ที่	ลักษณะประจำพันธุ์		าพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.	(Characteristic)			(Example Variety)	(Note)
27.	PQ	VG	(d)		
ผล : สีขั้วผล (Fruit : c	alyx colo	or)			
ขาว (whitish)					1
เหลือง (yellow)					2
ส้ม (orange)					3
28.	PQ	VG	(d)		
ผล : ความเหนียวขั้วผล	(Fruit: c	alyx stic	ky)		
น้อย (weak)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (strong)					7
29. (*) (+)	PQ	VG	(e)		
เมล็ด : รูปร่าง (Seed :	shape)	_			
ไข่ (ovate)					1
เสียม (conical)					2
รี (fusiform)					3
กึ่งทรงกระบอก (semi-c	ylindrical)			4
รูปผลแพร์ (pyriform)					5
30. (+)	QN	MS	(e)		
เมล็ด : ความยาว (See	ed : leng	th)			
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
31. (+)	QN	MS	(e)		
เมล็ด : ความกว้าง (See	ed : widt	h)			
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (wide)					7
32.	PQ	VG	(e)		
เมล็ด : สี (Seed : colo	or)				
ครีม (cream)					1
น้ำตาล (brown)					2
เทา (grey)					3
31. (+)	QN	VG	(e)		
เมล็ด : ตำแหน่งเอ็มบริโ					
ใกล้ขั้วผล (proximal)	,		1		1
ตรงลกาง (central)					2
MIGARILLIA (CELLICIO)					

8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

a หมายถึง การบันทึกข้อมูลต้นและใบควรบันทึกที่ต้นอายุ 3 ปีขึ้นไป (Observations on the plant and leaves should be made on the plant are more than 3 years.)

b หมายถึง การบันทึกข้อมูลช่อดอกและดอก ควรเก็บข้อมูลจากเมื่อดอกออก 50% ของช่อดอกอย่าง น้อย 3 ต้น (Observations on the inflorescence and flower should be made when 50% of the flowers on the inflorescence have opened at least 3 plants.)

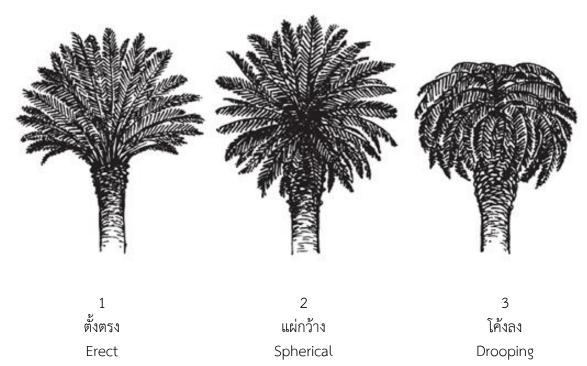
c หมายถึง การบันทึกข้อมูลผลแก่ ควรเก็บข้อมูลผลแก่ เมื่อดอกได้รับการผสมแล้ว ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ (Observations on the mature fruits should be made after pollination at least 15 weeks)

d หมายถึง การบันทึกข้อมูลผลสุก ควรเก็บข้อมูลผลสุก เมื่อดอกได้รับการผสมแล้ว ไม่น้อยกว่า 28 สัปดาห์ (Observations on the ripe fruits should be made after pollination at least 28 weeks)

e หมายถึง การบันทึกข้อมูลเมล็ด ควรเก็บข้อมูลเมล็ด ที่ได้จากผลแก่ (Observations on the seed should be made from the ripe fruits)

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

a. 1 : ต้น : ลักษณะต้น (Plant : Plant habit)

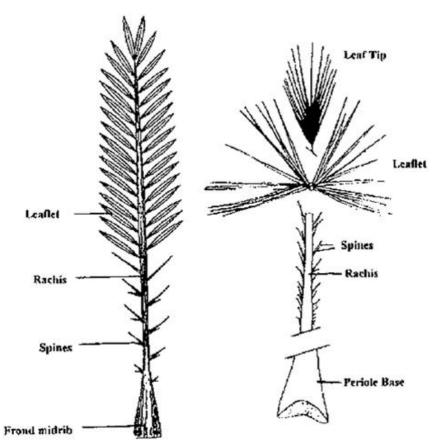


ล. 2 : ใบ : ความยาว (Leaf : length of rachis)

สั้น (short) ยาวน้อยกว่า 4 เมตร ปานกลาง (medium) ยาวระหว่าง 4-5 เมตร ยาว (long) ยาวมากกว่า 5 เมตร

ล. 6 : ใบ : สีก้านใบ (Petiole : color)

ควรสังเกตที่ส่วนกลางของโคนทางใบต่ำกว่าบริเวณหนาม

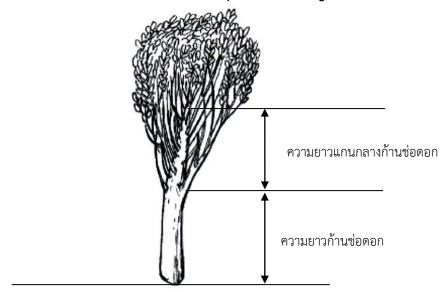






2 น้ำตาล brown 3 ดำ blackened

ล. 6 : ช่อดอก : ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence : peduncle length)



ล. 10 ช่อดอก : รูปร่างดอก (Inflorescence : spathe shape)



า รูปหอก (lanceolate)



2 ทรงกระสวย (fusiform)



ปล่องกลาง (swollen)

ล.12 ผล : สีผลแก่ (Fruit: color at Khalal (Besr) stage)

การเปลี่ยนแปลงของผลอินทผลัมแต่ละระยะ



ระยะ Hanabok



ระยะ Kimri







ระยะ Khalal ระยะ Tamar

ล.12 ผล: สีผลแก่ (Fruit: color at Khalal (Besr) stage)



1 เหลือง (yellow)

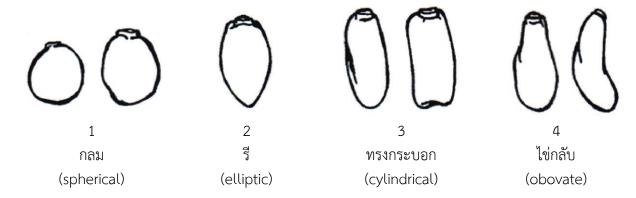


2 ส้ม (orange)

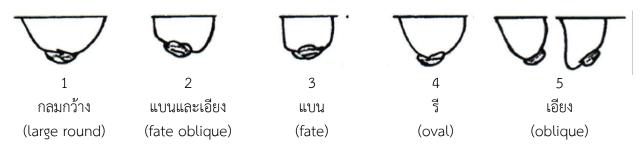


3 แดง (red)

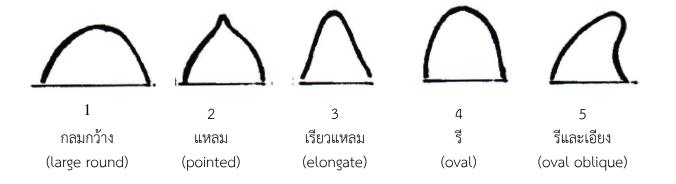
ล.13 ผล: รูปร่าง (Fruit: shape)



ล.14 ผล: รูปร่างฐานผล (Fruit : shape at distal end)



ล.15 ผล: รูปร่างปลายผล (Fruit: shape of stalk end)



ล.16 ผล: ความยาว (Fruit : length)

สั้นมาก (very short)= <30 มม.</td>สั้น (short)= 30-40 มม.ปานกลาง (medium)= 41-50 มม.ยาว (long)= 51-60 มม.ยาวมาก (very long)= >61 มม.

ล.17 ผล: ความกว้าง (Fruit: width)

แคบ (narrow) = <10 mm. ปานกลาง (medium) = 10-20 mm. กว้าง (wide) = 21-30 mm. กว้างมาก (very wide) = >30 mm.

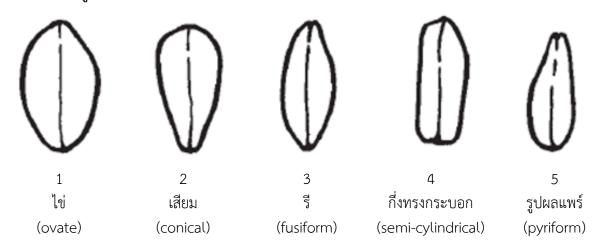
ล.27 ผล: ลักษณะขั้วผล (Fruit : calyx (or cap))



ล.19 ผล : สีผลสุก (Fruit: color at Tamar stage)

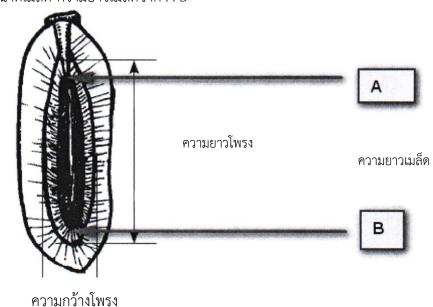


ล.29 เมล็ด : รูปร่าง (Seed: shape)

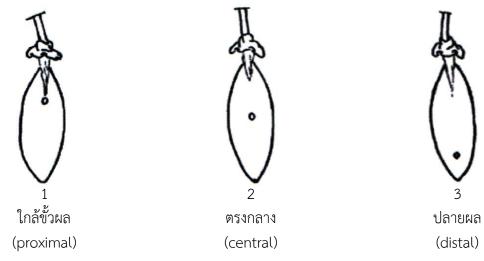


ล.30 เมล็ด : ความยาว (Seed: length)

การวัดขนาดเมล็ด ความยาวเมล็ดจาก A-B



ล.33 เมล็ด : ตำแหน่งเอ็มบริโอ (Seed: embryo position)



9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

- 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
 - 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
 - 2) ค่าจ้างเหมาปลุก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
 - 3) ค่าเดินทางเพื่อไปดำเนินตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึก ลักษณะ
 - 4) ค่าวัสดุ

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

- 9.2 ทำการตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้
 - 1) ระยะออกดอก
 - 2) ระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต
- 9.3 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน ตรวจสอบภาคสนามกำหนด

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช

ไผ่ (Poaceae : Bambusoideae)

1. วัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช (Subject of these Guideline) หลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่จะกล่าวต่อไปนี้ ให้ใช้กับไผ่ (Poaceae : Bambusoideae)

2. ส่วนขยายพันธุ์ (Material Required)

2.1 การกำหนดปริมาณ คุณภาพ เวลา และสถานที่ ที่ส่งมอบส่วนขยายพันธุ์

พนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นผู้กำหนดปริมาณและคุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องการจะตรวจสอบ พร้อมทั้ง กำหนดเวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชจะต้องส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้าน สุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบต้นพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ อย่างน้อย 10 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลง ที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการ ใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์ อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกตรวจสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 1 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถ สังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้อาจจะต้องเพิ่มสถานที่ที่ทำการปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกตรวจสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออก ของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบในบริเวณพื้นที่เดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและ การจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบปลูกลงในแปลงปลูก จำนวน 2 ซ้ำๆ ละ 5 ต้น รวม ทั้งหมด 10 ต้น โดย ใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 6 เมตร ระหว่างแถว 6 เมตร และมีจำนวน 1 ต้นต่อหลุม การบันทึก ข้อมูล การวัด นับจำนวนพืช หรือชิ้นส่วนพืชกระทำเมื่อพืชเจริญเติบโตเต็มที่

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่ พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

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

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

- 4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations) การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่ สำคัญสำหรับผู้ใช้คู่มือนี้
- 4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference) การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะ ชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่ เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความ แตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ
- 4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference) การพิจารณาความแตกต่างของ สองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่ แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

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

การประเมินโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่าง การประเมินต้นพืชแต่ละต้นควรเก็บ ตัวอย่างจากพืช 10 ต้น หรือจากชิ้นส่วนของพืชที่นำมาจากพืชแต่ละต้นจากพืชจำนวน 10 ต้น และการ ประเมินด้านอื่นๆ ต้องประเมินจากพืชทุกต้น โดยไม่พิจารณาต้นพืชที่มีลักษณะ off-type

ในกรณีของการประเมินชิ้นส่วนของพืชแต่ละต้น จำนวนชิ้นส่วนที่จะนำมาจากพืชแต่ละต้นควร นำมาต้นละ 1 ชิ้น

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะถูกกำหนดไว้ใน คอลัมที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

MG หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทน เท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants)

MS หมายถึง การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)

VG หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่ กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants

or parts of plants)

VS หมายถึง การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้ เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment

by observation of individual plants or parts of plants)

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อย ละ 95 กรณีที่เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ต้น ต้องไม่มีพันธุ์ปน (off-type)

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอ ในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็อาจจะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

- 5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้อง แบ่งกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการประเมินความแตกต่าง
 - 5.2 ลักษณะที่ใช้ในการจัดกลุ่มของพันธุ์
 - 1) ราก : ระบบเหง้า (Rhizome : system) (ล.1)
 - 2) ทรงต้น : ลักษณะทรงกอ (Plant : growth habit) (ล.2)
 - 3) หน่อ : รูปทรงหน่อ (Shoot : shape) (ล.9)
 - 4) หน่อ : สีของกาบหุ้มหน่อ (Shoot : color) (ล.12)
 - 5) ลำต้น : ความสูงของลำต้น (Culm : height) (ล.16)
 - 6) ปล้อง : รูปร่างของปล้อง (Internode : shape) (ล.20)
 - 6) ปล้อง : สีของปล้อง (Internode : color) (ล.21)
 - 7) ใบ : รูปร่างใบ (leaflet : shape) (ล.39)

6. เครื่องหมาย (Legend)

(DUS)

6.1 การจำแนกลักษณะ (Categories of Characteristics)

6.1.1 ลักษณะมาตรฐาน

เป็นลักษณะที่ได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้ตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืช

- 6.1.2 ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน (Asterisked Characteristics) (*) ลักษณะที่กำหนดให้ใช้สำหรับการตรวจสอบร่วมกัน
- 6.2 สถานะลักษณะที่แสดงออกและตัวเลขกำกับ (States of Expression and Corresponding Notes)

สถานะลักษณะที่แสดงออก กำหนดเพื่ออธิบายลักษณะ ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับ ด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

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	ลักษณะที่ต้องประเมินทุกพันธุ์ (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 จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้
		ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of
		individual plants or parts of plants)
VG	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้
		เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment
		by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็น
		ตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by
		observation of individual plants or parts of plants)
(a)-(d)	หมายถึง	ดูรายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
(+)	หมายถึง	ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : ไผ่

ล. ที่			ลักษณะป _′	ระจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.			(Charac	teristic)	(Example Variety)	(Note)
1. (*)	(+)	QL	VG	(a)		
ราก : ระบบเหง้า	n (Rhizo	ome : sy	stem)			
ระบบเหง้าแบบก	เอ (non-	invasive	rhizome)			1
ระบบเหง้าแบบล์	ักเดี่ยว (i	nvasive r	hizome)			2
2. (*)	(+)	PQ	VG	(b)		
ต้น : ลักษณะทร	เงกอ (Pl	ant : Gro	owth hab	it)		
ตั้งตรง (upright))					1
แผ่ออก (spread						2
แผ่ออกแล้วลู่ลง	(droopir	ng)				3
3.		QN	VG	(b)		
ต้น : การแตกก	อ (Plan	t : tilleri	ng)			
น้อย (weak)						3
ปานกลาง (med	ium)					5
มาก (strong)						7
4.		QN	VG	(b)		
ต้น : ความสม่ำเ	สมอของ	ทอ (Plar	nt : unifo	rmity of		
tiller)						
น้อย (few)						3
ปานกลาง (med	ium)					5
มาก (many)						7
5.		QN	MS	(b)		
ต้น : จำนวนกอ	(Plant	: numbe	er of tille	r)		
น้อย (few)						3
ปานกลาง (med	ium)					5
มาก (many)						7
	(+)	QN	MS	(c)		
หน่อ : ความยา	วหน่อ (Shoot : l	ength)			
สั้น (short)						3
ปานกลาง (med	ium)					5
ยาว (long)	()			()		7
	(+)	QN	MS	(c)		
หน่อ : ความกว้	างหนอ (Shoot : 1	width)			6
เล็ก (small)	. \					3
ปานกลาง (med	ıum)					5
ใหญ่ (large)						7

ล. ที่		ลักษณะป	ระจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Charac	teristic)	(Example Variety)	(Note)
8.	QN	MS	(c)		
หน่อ : น้ำหนักของหน	iอ (Shoot :	weight)			
น้อย (low)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (high)					7
9. (*) (+)	PQ	VG	(c)		
หน่อ : รูปทรงหน่อ (S	Shoot : sha	pe)			
ทรงสามเหลี่ยมด้านแค	บ (narrow t	riangular)		1
ทรงสามเหลี่ยม (triang	gular)				2
ทรงกระบอก (cylindr	ical)				3
10. (+)	PQ	VG	(c)		
หน่อ : รูปทรงฐานหเ	ม่อ (Shoot :	base sh	ape)		
ทรงกลม (rounded)					1
รูปร่างไม่แน่นอน (irre	gular shape)			2
11. (+)	PQ	VG	(c)		
หน่อ : รูปทรงปลายห	หน่อ (Shoot	: apex s	shape)		
ทรงแหลม (acute)					1
ทรงมน (obtuse)					2
12. (*)	PQ	VG	(c)		
หน่อ : สีของกาบหุ้ม	หน่อ (Shoot	t : color)			
เหลือง (yellow)					1
เหลืองแกมเขียว (yell	lowish gree	n)			2
ส้ม (orange)					3
ส้มแกมน้ำตาล (oran	gish brown)	ı			4
เขียว (green)					5
เขียวเข้ม (dark gree	n)				6
น้ำตาล (brown)					7
น้ำตาลแกมเขียว (bro	ownish gree	n)			8
13.	3.00	<u> </u>			
	PQ	VG	(c)		
หน่อ : สีเนื้อในของห	PQ	VG			
	PQ	VG			1
หน่อ : สีเนื้อในของห	PQ น่อ (Shoot	VG : Fresh o			
หน่อ : สีเนื้อในของห ขาว (white)	PQ เน่อ (Shoot owish white	VG : Fresh o			1
หน่อ : สีเนื้อในของห ขาว (white) ขาวแกมเหลือง (yello	PQ เน่อ (Shoot owish white	VG : Fresh o			1 2
หน่อ : สีเนื้อในของห ขาว (white) ขาวแกมเหลือง (yello เหลืองอ่อน (light ye	PQ หม่อ (Shoot owish white llow) QL	VG : Fresh o	color) (c)		1 2
หน่อ : สีเนื้อในของห ขาว (white) ขาวแกมเหลือง (yello เหลืองอ่อน (light ye 14.	PQ หม่อ (Shoot owish white llow) QL	VG : Fresh o	color) (c)		1 2

ล. ที่		ลักษณะเ	Jระจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Charac	cteristic)	(Example Variety)	(Note)
15.	QL	VG	(d)		
ลำต้น : วิสัยการเลื้อยข	องลำต้น ((Culm : C	Creeping		
habit)					
ไม่ปรากฏ (absent)					1
ปรากฎ (present)					9
16. (*) (+)	QN	MS	(d)		
ลำต้น : ความสูงของลำ	ต้น (Culm	ı : heigh	it)		
เตี้ย (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
สูง (high)					7
17. (*) (+)	QN	MS	(d)		
ลำต้น : เส้นรอบวงของ	งลำต้น (Cu	ılm : gir	th)		
เล็ก (small)					3
ปานกลาง (medium)					5
ใหญ่ (large)		146	()		7
18. (+)	QN	MS	(e)		
ปล้อง : ความยาวของ ง สั้น (short)	บลอง (Inte	ernode	: length)		2
สน (snort) ปานกลาง (medium)					3
ยาว (long)					5 7
19. (+)	QN	MS	(e)		'
ปล้อง : ความกว้างของ					
แคบ (narrow)	08104 (1111	cirioac	. Width		3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
20. (*) (+)	PQ	VG	(e)		
ปล้อง : รูปร่างของปล้อ		ode : sh			
ทรงกระบอก (cylinder			•		1
ทรงน้ำเต้า (gourds)					2
21.	PQ	VG	(e)		
ปล้อง : สีของปล้อง (In	ternode :	: color)			
เหลือง (yellow)					1
เหลืองแกมเขียว (yello	wish gree	n)			2
ส้ม (orange)					3
ส้มแกมน้ำตาล (orangis	sh brown)	ı			4
ส้มแกมน้ำตาล (orangis เขียว (green)	sh brown)				4 5

ล. ที่		ลักษณะป	ระจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Charac	teristic)	(Example Variety)	(Note)
น้ำตาล (brown)					7
22. (+)	QL	VG	(e)		
ปล้อง : การมีแถบสีบริเ	วณปล้อง	(Interno	de : presence		
of color bar)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
23.	PQ	VG	(e)		
ปล้อง : สีของแถบสีบริเ	วณปล้อง	(Interno	de : color		
bar)					
ขาว (white)					1
เขียว (green)					2
เหลือง (yellow)					3
24.	QL	VG	(e)		
ปล้อง : การมีร่องตามค	วามยาวป	 ล้อง (Inte	rnode :		
presence of the gro	ove)				
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
25.	QL	VG	(e)		
ปล้อง : การมีรากพิเศษ		de : pres			
aerial root)	•	•			
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
26. (+)	QL	VG	(e)		
ปล้อง : การมีนวลบริเ					
of bloom)		(
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
27. (+)	QL	VG	(e)		
ปล้อง : การมีขนบริเวถ					
ไม่มี (absent)			,		1
มี (present)					9
28.	QN	VG	(e)		
 ปล้อง : การแตกของกิ่ง					
branchlet)	(11				
น้อย (few)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (many)					7
w III (IIIaIIy)					1

ล. ที่		ลักษณะป	ระจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Charac	teristic)	(Example Variety)	(Note)
29. (*) (+)	PQ	VG	(f)		
โพรฟิลล์ : รูปร่างของโ	ัพรฟิลล์ (Pı	rophyll :	shape)		
ทรงกลม (rounded)					1
ุทรงสามเหลี่ยม (triang	ular)				2
30.	PQ	VG	(f)		
โพรฟิลล์ : สีของโพรฟิ	ลล์ (Proph	yll : colo	or)		
เหลือง (yellow)					1
เขียว (green)					2
น้ำตาล (brown)					3
31. (+)	QN	MS	(g)		
กาบหุ้มลำต้น : ความ	ยาวของกาง	Jใบ (She	eath proper :		
length)			-		
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
32. (+)	QN	MS	(g)		
		 บใบ (She			
width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
33. (*) (+)	PQ	VG	(g)		
กาบหุ้มลำต้น : รูปร่าง		 ลำ (Shea			
shape)	9	•			
สามเหลี่ยมด้านแคบ (n	arrow trian	gular)			1
สามเหลี่ยม (triangular		30.10.7			2
สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า (tra					3
รูปไข่ (ovate)	pcziairi)				4
34. (+)	PQ	VG	(g)		· · · · · ·
กาบหุ้มลำต้น : รูปร่าง					
proper: top shape			(5641.1		
ทรงสามเหลี่ยม (trians					1
ทรงสามเหลี่ยมด้านแคง		triangula	ar)		2
35.	PQ	VG	(g)		
	·				
proper : pubescent		омы пыру (°	Jileatii		
ไม่มี (absent)	. /				1
MA (anstiil)					1

ล. ที่		ลักษณะปร	ระจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Charac	teristic)	(Example Variety)	(Note)
มี (present)					9
36. (*)	QN	MS	(h)		
ใบ : จำนวนใบประกอบ	(Leaflet	: numbe	er)		
น้อย (few)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (many)					7
37. (+)	QN	MS	(h)		
ใบ : ความยาวของใบ (I	_eaflet :	length)			
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
38. (+)	QN	MS	(h)		
ใบ : ความกว้างของใบ	(Leaflet	: width)			
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
39. (*) (+)	PQ	VG	(h)		
ใบ : รูปร่างใบ (Leaflet	: shape)			
ทรงรี (elliptic)					1
ขอบขนาน (oblong)					2
40. (+)	PQ	VG	(h)		
ใบ : รูปร่างฐานใบ (Lea	ıflet : ba	se shape)		
แหลม (acute)					1
มน (obtuse)					2
41.	PQ	VG	(h)		
ใบ : สีของใบ (Leaflet	: color)				
เขียวอ่อน (light green)					1
เขียว (green)					2
เขียวเข้ม (dark green)					3
42.	QL	VG	(h)		
ใบ : การด่างของใบ (Lo	eaflet : v	ariegate)		
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
43.	PQ	VG	(h)		
ใบ : สีที่พบในใบด่าง (เ		variegate	color)		
เขียวด่างขาว (green ar					1
เขียวด่างเหลือง (green	and yello	ow)			9

ล. ที่		ลักษณะปร	ะจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Characte	eristic)	(Example Variety)	(Note)
44.	QN	VG	(h)		
ใบ : การมีขนบริเวณด้าน	เหลังใบ (Leaflet : p	oubescent		
lower side)					
ไม่มี (absent)					1
มีน้อย (few)					2
มีปานกลาง (medium)					3
มีมาก (many)					4
45.	PQ	VG	(h)		
กาบใบ : สีของกาบใบ (0	Culm she	eat : colo	r)		
เขียวอ่อน (light green)					1
เขียว (green)					2
เขียวเข้ม (dark green)					3
เขียวปนเหลือง (green t	ine yello	w)			4
46.	QL	VG	(h)		
กาบใบ : การมีขนบริเวณ	กาบใบ ((Culm shea	at:		
pubescent)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
47.	PQ	VG	(h)		
ลิ้นใบ : รูปร่างของลิ้นใบ	(Ligule	: shape)			
เรียบ (entire)					1
หยักซี่ฟัน (dentate)					2
48.	QL	VG	(h)		
ลิ้นใบ : การมีขนบริเวณส์	ในใบ (Lig	gule : pub	escent)		
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
49.	QL	VG	(h)		
เขี้ยวใบ : การมีเขี้ยวใบ	(Auricle	: presenc	e)		
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
50.	QN	VG/MS	(h)		
เขี้ยวใบ : ความยาวของเ	ขียวใบ (Auricle : l	enght)		
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7

ล. ที่		ลักษณะเ		 ตัวอย่างพันธุ์	ตัวเลข
Char. No.		(Chara	cteristic)	(Example Variety)	(Note)
51. (+)	PQ	VG	(i)		
ช่อดอก : รูปร่างช่อ	ดอกย่อย (Spil	kelet : s	hape)		
ช่อดอกสกุลไผ่ป่า (<i>B</i>	ambusa spik	elet)			1
ช่อดอกสกุลไผ่ตง (<i>D</i>	endrocalamı	<i>ıs</i> spikel	et)		2
ช่อดอกสกุลไผ่ไร่ (<i>Gi</i>	igantochloa s	spikelet)			3
52.	QN	MS	(j)		
ผล : ความยาวผล	(Fruit : leng	th)			
สั้น (short)					3
ปานกลาง (mediun	n)				5
ยาว (long)					7
53.	QN	MS	(j)		
ผล : ความกว้างผล	(Fruit : widt	h)			
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (mediun	n)				5
กว้าง (broad)					7
54.	QN	MS	(k)		
เมล็ด : ความยาวเม	เล็ด (Seed : โ	ength)			
สั้น (short)					3
ปานกลาง (mediun	n)				5
ยาว (long)					7
55.	QN	MS	(k)		
เมล็ด : ความกว้างเ	มล็ด (Seed :	width)			
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (mediun	n)				5
กว้าง (broad)					7

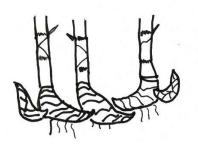
8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

8.1 อธิบ

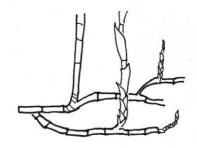
บาย	ยทุกลักษณะใ	นตารางลักษณะประจำพันธุ์
а	ราก	การบันทึกลักษณะของระบบราก จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่
		มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี
b	ต้น	การบันทึกลักษณะของทรงต้น จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่มี
		อายุไม่น้อยกว่า 1 ปี
С	หน่อ	การบันทึกลักษณะของหน่อ จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่มีอายุ
		ไม่น้อยกว่า 1 ปี การบันทึกลักษณะหน่อให้บักทึก 1-2 หน่อ/ต้น เก็บข้อมูลทั้งหมด
		10 หน่อ
d	ลำต้น	การบันทึกลักษณะของลำต้น จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่มี
		อายุไม่น้อยกว่า 1 ปี การบันทึกลักษณะของลำต้น ให้เก็บข้อมูลลำต้น 1 ลำ/ต้น
		เก็บข้อมูลทั้งหมด 10 ลำต้น
е	ปล้อง	การบันทึกลักษณะของปล้อง จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่มี
		อายุไม่น้อยกว่า 1 ปี การบันทึกลักษณะของปล้อง ให้เก็บข้อมูลปล้อง 1 ปล้อง/ต้น
		เก็บข้อมูลทั้งหมด 10 ปล้อง
f	โพรฟิลล์	การบันทึกลักษณะของโพรฟิลล์ จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่มี
		อายุไม่น้อยกว่า 1 ปี การบันทึกลักษณะของโพรฟิลล์ ให้เก็บข้อมูลโพรฟิลล์ 1 โพร
		ฟิลล์ /ต้น เก็บข้อมูลทั้งหมด 10 โพรฟิลล์
gi	กาบหุ้มลำต้น	การบันทึกลักษณะของกาบหุ้มลำต้น จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์
		ไผ่ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี การบันทึกลักษณะของกาบหุ้มลำต้น ให้เก็บข้อมูลกาบหุ้ม
		ลำต้น 1 กาบหุ้ม/ต้น เก็บข้อมูลทั้งหมด 10 กาบหุ้มลำต้น
h	ใบ	การบันทึกลักษณะของใบ กาบใบ ลิ้นใบ และเขี้ยวใบ จะต้องบันทึกลักษณะประจำ
		พันธุ์ของต้นพันธุ์ไผ่ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี การบันทึกลักษณะของใบ ให้เก็บ
		ข้อมูลใบ 1 ใบ/ต้น ทั้งหมดได้ 10 ใบ และเก็บข้อมูลใบทั้งหมด 10 ใบ
i	ช่อดอก	การบันทึกลักษณะของช่อดอกให้บันทึกข้อมูล 1 ช่อดอก/ต้น ทั้งหมด 10 ช่อดอก
j	ผล	การบันทึกลักษณะของผลให้บันทึกข้อมูล 2 ผล/ต้น ทั้งหมด 20 ผล
k	เมล็ด	การบันทึกลักษณะของเมล็ดให้บันทึกข้อมูล 10 เมล็ด/ต้น ทั้งหมด 100 เมล็ด

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

ล.1 ราก : ระบบเหง้า (Rhizome : system)



ระบบเหง้าแบบกอ (non-invasive rhizome)

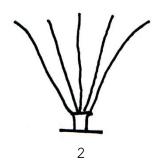


ระบบเหง้าแบบลำเดี่ยว (invasive rhizome)

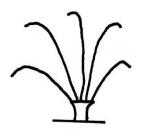
ล.2 ต้น : ลักษณะทรงกอ (Plant : Growth habit)



(upright)



แผ่ออก (spreading)



3 แผ่ออกแล้วลู่ลง (drooping)

ล.6 หน่อ : ความยาวหน่อ (Shoot : length) ล.7 หน่อ : ความกว้างหน่อ (Shoot : width)



ล.9 หน่อ : รูปทรงหน่อ (Shoot : shape)



1 สามเหลี่ยมด้านแคบ (narrow triangular)



2 สามเหลี่ยม (triangular)



3 ทรงกระบอก (cylindrical)

ล.10 หน่อ : รูปทรงฐานหน่อ (Shoot : base shape)



1 ทรงกลม (rounded)





2 รูปร่างไม่แน่นอน (irregular)

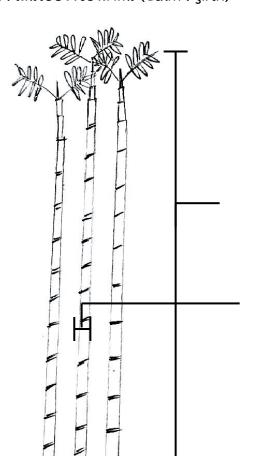
ล.11 หน่อ : รูปทรงปลายหน่อ (Shoot : apex shape)





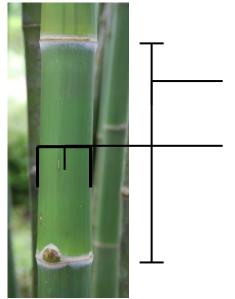
มน (obtuse)

ล.16 ลำต้น : ความสูงของลำต้น (Culm : height)ล.17 ลำต้น : เส้นรอบวงของลำต้น (Culm : girth)



ความสูงของลำต้น (Culm : height)

เส้นรอบวงของลำต้น (Culm : girth) ที่ระยะความสูง 1 เมตร ส.18 ปล้อง : ความยาวของปล้อง (Internode : length)ส.19 ปล้อง : ความกว้างของปล้อง (Internode : width)



ความยาวของปล้อง (Internode : length) วัดที่ระยะความสูง 1 เมตร หรือระยะที่เหมาะสม

ความกว้างของปล้อง (Internode : width) วัดที่ระยะความสูง 1 เมตร หรือระยะที่เหมาะสม

ล.20 ปล้อง : รูปร่างของปล้อง (Internode : shape)



ทรงกระบอก (cylinder)



2 ทรงน้ำเต้า (gourd)

ล.22 ปล้อง : การมีแถบสีบริเวณปล้อง (Internode : presence of color bar)



1 ไม่มี (absent)



9 រីរ (present)

ล.26 ปล้อง : การมีนวลบริเวณปล้อง (Internode : presence of bloom)



1 ไม่มี (absent)



9 มี (present)

ล.27 ปล้อง : การมีขนบริเวณปล้อง (Internode : Pubescent)



1 ไม่มี (absent)



มี (present)

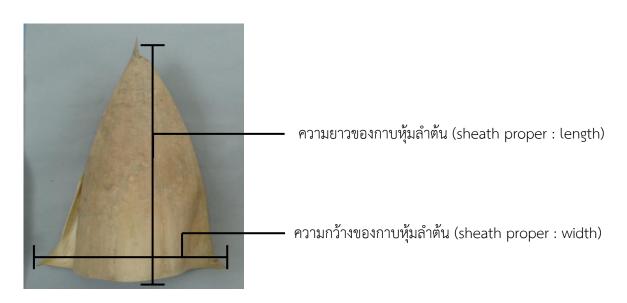
ล.29 โพรฟิลล์ : รูปร่างของโพรฟิลล์ (Prophyll : shape)



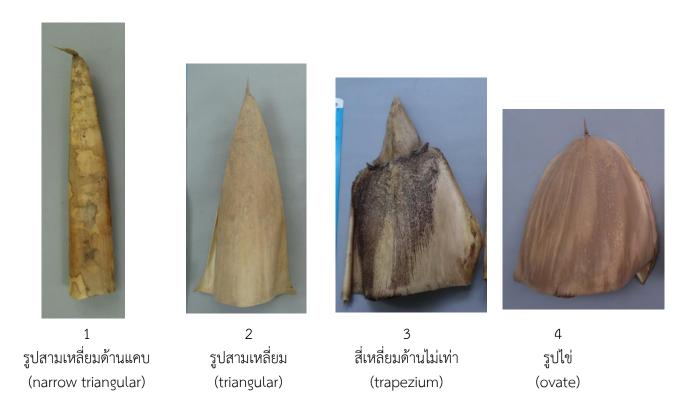
1 ทรงกลม (rounded)



2 ทรงสามเหลี่ยม (trianglular) ล.31 กาบหุ้มลำต้น : ความยาวของกาบหุ้มลำต้น (Sheath proper : length)ล.32 กาบหุ้มลำต้น : ความกว้างของกาบหุ้มลำต้น (Sheath proper : width)



ล.33 กาบหุ้มลำต้น : รูปร่างของกาบหุ้มลำต้น (Sheath proper : shape)



ล.34 กาบหุ้มลำต้น : รูปร่างของปลายกาบหุ้มลำต้น (Sheath proper : apex shape)







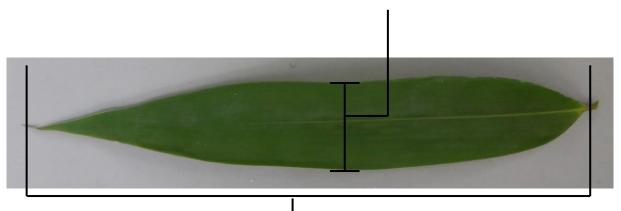


1 เรียวแหลม (narrow acute)

2 แหลม (acute)

ล.37 ใบ : ความยาวใบ (Leaflet : length)ล.38 ใบ : ความกว้างใบ (Leaflet : width)

ความกว้างใบ (leaflet : width)



ความยาวใบ (leaflet : length)

ล.39 ใบ : รูปร่างใบ (leaflet : shape)



1 ทรงรี (elliptic)



2 ขอบขนาน (oblong)

ล.40 ใบ : รูปร่างฐานใบ (leaflet : base shape)



1 ทรงแหลม (acute)



2 ทรงมน (obtuse)

ล.46 กาบใบ : การมีขนบริเวณกาบใบ (Culm sheat : pubescent)



1 ไม่มี (absent)



มี (present)

ล.49 เขี้ยวใบ (Auricle) : การมีเขี้ยวใบ (Auricle : presence)



1 ไม่มี (absent)



9 มี (present)

ล.51 ช่อดอก : รูปร่างของช่อดอกย่อย (Spikelet : shape)



(Bambusa spikelet)



สกุลไผ่ตง (*Dendrocalamus* spikelet)



สกุลไผ่ไร่ (*Gigantochloa* spikelet)

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

- 9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
 - 1) ค่าจ้างเหมาเตรียมพื้นที่/เตรียมดิน
 - 2) ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล และเก็บเกี่ยว
 - 3) ค่าเดินทางเพื่อไปด้ำเนินตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนามและคณะเจ้าหน้าที่บันทึก ลักษณะ
 - 4) ค่าวัสดุ

<u>หมายเหตุ</u> ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

- 9.2 ทำการตรวจสอบ 3 ครั้ง ดังนี้
 - 1) ระยะเตรียมการปลูกตรวจสอบ
 - 2) ระยะออกดอก
 - 3) ระยะเก็บเกี่ยว
- 9.3 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน ตรวจสอบภาคสนามกำหนด