

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 พร้อมทั้งกำหนดเวลาและสถานที่ การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชจะต้องส่งมอบตามที่กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการทั้งในเรื่องการผ่านพิธีการทางศุลกากรและด้านสุขอนามัยพืช

2.2 ชนิดของส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์หรือต้นพันธุ์ให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2.3 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์

ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ อย่างน้อย 20 ต้น

2.4 คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมากับส่วนขยายพันธุ์

2.5 การให้ข้อมูลการปฏิบัติการใดๆ กับส่วนขยายพันธุ์

ส่วนขยายพันธุ์ที่จัดส่งต้องไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นผลต่อการแสดงออกของลักษณะของพันธุ์พืช เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือ กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบเคยผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ

3. วิธีการตรวจสอบ (Method of Examination)

3.1 จำนวนครั้งที่ปลูกทดสอบ (Number of Growing Cycles)

ควรทำการปลูกทดสอบ จำนวน 2 ครั้ง แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ/ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทำการปลูกทดสอบเพิ่มอีก 1 ครั้ง

3.2 สถานที่ทดสอบ (Testing Place)

สถานที่ปลูก ควรทำการทดสอบใน 1 สถานที่ ให้กำหนดตามความเหมาะสม แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้จะต้องเพิ่มสถานที่ทำการปลูกทดสอบ

3.3 ปัจจัยแวดล้อมสำหรับการปลูกทดสอบ (Conditions for Conducting the Examination)

ต้องปลูกทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพียงพอต่อการเจริญเติบโตและการแสดงออกของลักษณะที่จะใช้ตรวจสอบได้

3.4 การวางแผนปลูกทดสอบ (Test Design)

ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบนอย่างน้อย 10 ต้น/พันธุ์/ซ้ำ จำนวน 2 ซ้ำ รวม 20 ต้นต่อพันธุ์ ในบริเวณเดียวกันและให้มีวิธีการปลูกและการจัดการเดียวกัน โดยให้มีการกระจายตัวของพันธุ์ ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบนอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้วิธีการสุ่มพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนและพันธุ์เปรียบเทียบบนปลูกลงในแปลงปลูก

3.5 การทดสอบเพิ่มเติม (Additional Tests)

กรณีต้องการตรวจสอบลักษณะอื่นเพิ่มเติม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพันธุ์พืช ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

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

4.1. ความแตกต่าง (Distinctness)

4.1.1 คำแนะนำทั่วไป (General Recommendations) การตรวจสอบความแตกต่าง เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับผู้ใช้อย่างนี้

4.1.2 ความแตกต่างที่คงที่ (Consistent Difference) การแสดงความแตกต่างระหว่างพันธุ์อาจจะชัดเจน โดยไม่จำเป็นต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง บางกรณีการปลูกทดสอบมีอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จึงต้องปลูกทดสอบมากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อให้เชื่อมั่นว่า ความแตกต่างของลักษณะที่เกิดขึ้นเป็นความแตกต่างคงที่ อย่างเพียงพอ

4.1.3 การแสดงความแตกต่างอย่างเด่นชัด (Clear Difference) การพิจารณาความแตกต่างของสองพันธุ์ที่ชัดเจน ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย และสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือชนิดของลักษณะว่าเป็นลักษณะที่แสดงออกเป็นชนิดใด เช่น เป็นลักษณะทางคุณภาพ (qualitative) ลักษณะทางปริมาณ (quantitative) หรือลักษณะคุณภาพเทียม (pseudo-qualitative)

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

การประเมินโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความแตกต่าง การประเมินต้นพืชแต่ละต้นควรเก็บตัวอย่างจากพืช 10 ต้น หรือจากชิ้นส่วนของพืชที่นำมาจากพืชแต่ละต้นจากพืชจำนวน 10 ต้น และการประเมินด้านอื่นๆ ต้องประเมินจากพืชทุกต้น โดยไม่พิจารณาต้นพืชที่มีลักษณะ off-type

ในกรณีของการประเมินชิ้นส่วนของพืชแต่ละต้น จำนวนชิ้นส่วนที่จะนำมาจากพืชแต่ละต้นควรนำมาต้นละ 1 ชิ้น

4.1.5 วิธีการตรวจสอบ (Method of Observation)

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชเพื่อตรวจสอบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะถูกกำหนดไว้ใน คอลัมน์ที่ 2 ในตารางบันทึกลักษณะ โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้

- | | | |
|----|---------|--|
| MG | หมายถึง | การวัด ชั่ง นับจำนวน จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้น แล้วใช้ค่าที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (single measurement of a group of plants or parts of plants) |
| MS | หมายถึง | การวัด ชั่ง นับจำนวน จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants) |
| VG | หมายถึง | การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ |

(visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)

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

4.2 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

พิจารณาที่ระดับความสม่ำเสมอของประชากรมาตรฐานร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อยร้อยละ 95 เก็บตัวอย่างจำนวน 10 ต้น/ซ้ำ ต้องไม่มีพันธุ์อื่นปนมากกว่า 2 ต้น

4.3 ความคงตัว (Stability)

ในทางปฏิบัติไม่มีการทดสอบความคงตัว หากผลการทดสอบแสดงความแตกต่างและความสม่ำเสมอในหลายชนิดพันธุ์ที่เคยพบว่า ลักษณะมีความสม่ำเสมอแล้วก็จะพิจารณาว่ามีความคงตัวด้วย

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

5.1 การคัดเลือกพันธุ์พืชทั่วไปที่จะนำมาปลูกทดสอบกับพันธุ์พืชที่ยื่นขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จะต้องแบ่งกลุ่ม 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 รูปถังเปียร์
 - 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 ซึ่งการแสดงออกในแต่ละสถานะจะถูกกำกับด้วยตัวเลขที่สอดคล้องกัน 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 จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (measurement of a number of individual plants or parts of plants)
VG	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากต้นหรือตัวอย่างเดียวที่กำหนดให้เป็นตัวแทนเท่านั้นแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants)
VS	หมายถึง	การตรวจสอบด้วยการใช้ประสาทสัมผัส จากทุกต้นหรือตัวอย่างที่กำหนดให้เป็นตัวแทนแล้วใช้ค่าสังเกตที่ได้เป็นตัวแทนของพันธุ์ (visual assessment by observation of individual plants or parts of plants)
(a)-(d)	หมายถึง	รายละเอียดการตรวจสอบและบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ข้อ 8.1
(+)	หมายถึง	คำอธิบายเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารข้อ 8.2

7. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ : พืชสกุลหม้อข้าวหม้อแกงลิง

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
1.	(+)	QN	MS	(a)	
ต้น : ความยาวเถา (Plant : vine length)					
เตี้ย (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
สูง (tall)					7
2.	(*)	(+)	QL	VG	(a)
ลำต้น : สิ่งปกคลุม (Stem : indumentum)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
3.			PQ	VG	(a)
ลำต้น : สีบริเวณตรงกลาง (Stem : middle color)					
RHS Color Chart					
4.	(+)		QL	VG	(a)
ลำต้น : การปรากฏของแอนโทไซยานิน (Stem : anthocyanin coloration)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
5.	(*)	(+)	QN	MS	(b)
ใบ : ความยาว (Leaf : length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
6.	(*)	(+)	QN	MS	(b)
ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
7.	(*)	(+)	PQ	VG	(b)
ใบ : รูปร่าง (Leaf : shape)					
รูปใบหอก (lanceolate)				<i>N. chang</i>	1
รูปวงกลม (orbicular)				<i>N. clipeata</i>	2
รูปรี (elliptic)				<i>N. mirabilis</i>	3
รูปขอบขนาน (oblong)				<i>N. mirabilis</i>	4
รูปแถบ (linear)				<i>N. gracilis</i>	5
รูปใบหอกกลับ (ob lanceolate)				<i>N. sanguinea</i>	6
รูปช้อน (spatulate)				<i>N. ampullaria</i>	7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)					ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	รูปหัวใจกลับ (obcordate)						8
8.	(*)	(+)	QL	VG	(b)		
ใบ : ก้านใบ (Leaf : petiole)							
	ไม่มี (absent)					<i>N. gracilis</i>	1
	มี (present)					<i>N. ampullaria</i>	9
9.		(+)	PQ	VG	(b)		
ใบ : โคนใบ (Leaf : leaf base)							
	สอบเรียว (attenuate)						1
	รูปสามเหลี่ยม (cuneate)						2
	มน (obtuse)						3
	ตัด (truncate)						4
	เว้ารูปหัวใจ (cordate)						5
	เป็นครีบก้น (decurrent)						6
	กึ่งหุ้มลำต้น (semi-amplexicaul)						7
	หุ้มลำต้น (sheathing)						8
10.		(+)	PQ	VG	(b)		
ใบ : ขอบใบ (Leaf : leaf margin)							
	เรียบ (entire)						1
	จักฟันเลื่อย (serrulate)						2
	เป็นชายครุย (fimbriate)						3
	มีขนครุย (ciliate)						4
11.			QL	VG	(b)		
ใบ : การเป็นคลื่นที่ขอบใบ (Leaf : undulation of margin)							
	ไม่มี (absent)						1
	มี (present)						9
12.		(+)	PQ	VG	(b)		
ใบ : ปลายใบ (Leaf : leaf apex)							
	แหลม (acute)						1
	เรียวแหลม (acuminate)						2
	มน (obtuse)						3
	เว้าตื้น (emarginate)						4
	เว้าบวม (retuse)						5
	ตัด (truncate)						6
13.	(*)	(+)	QL	VG	(b)		
ใบ : สิ่งปกคลุม (Leaf : indumentum)							
	ไม่มี (absent)						1

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
มี (present)					9
14.	PQ	VG	(b)		
ใบ : สี (Leaf : color)					
RHS Color Chart					
15.	(+)	QL	VG	(b)	
ใบ : การปรากฏของแอนโทไซยานิน (Leaf : anthocyanin coloration)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
16.	(+)	QL	VG	(b)	
ใบ : การด่าง (Leaf : variegated)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
17.	(*)	(+)	QL	VG	(b)
ใบ : รอยขีดสีขาวบนแผ่นใบ (Leaf : white streak on lamina)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)				<i>N. smilesii</i>	9
18.	(*)	(+)	QN	MS	(b)
หม้อล่าง : ความยาวของมือจับ (Lower pitcher : length of tendril)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
19.	(+)	PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : ตำแหน่งที่มือจับออกมา (Lower pitcher : position of tendril emerge)					
ปลายใบ (leaf apex)					1
ใต้แผ่นใบ (underside of the lamina)				<i>N. clipeata</i>	2
20.	(+)	QL	VG	(b)	
หม้อล่าง : ครีบท่่มือจับ (Lower pitcher : wing of tendril)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
21.	PQ	VG	(b)		
<u>เฉพาะพันธุ์ที่มีครีบท่อนจับ</u> : หม้อล่าง : ขอบของครีบ (Only varieties with wing of tendril : Lower pitcher : margin of wing)					
เรียบ (entire)					1
จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)					2
เป็นชายครุย (fimbriate)					3
มีขนครุย (ciliate)					4
22.	QN	VG	(b)		
<u>เฉพาะพันธุ์ที่มีครีบท่อนจับ</u> : หม้อล่าง : การเป็นคลื่น (Only varieties with wing of tendril : Lower pitcher : undulation)					
ไม่เป็นหรือเป็นน้อย (absent or weak)					3
ปานกลาง (medium)					5
มาก (strong)					7
23.	PQ	VG	(b)		
<u>เฉพาะพันธุ์ที่มีครีบท่อนจับ</u> : หม้อล่าง : สี (Only varieties with wing of tendril : Lower pitcher : color)					
RHS Color Chart					
24.	(*)	(+)	QN	MS	(b)
หม้อล่าง : ความยาว (Lower pitcher : length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
25.	(*)	(+)	QN	MS	(b)
หม้อล่าง : ความกว้าง (Lower pitcher : width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
26.			QN	MS	(b)
หม้อล่าง : อัตราส่วนความยาวต่อความกว้าง (Lower pitcher : ratio of the length to the width)					
ต่ำ (low)					3
ปานกลาง (medium)					5
สูง (high)					7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)					ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
27.	(*)	(+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : รูปร่าง (Lower pitcher : shape)							
รูปโถ (urceolate)						<i>N. gracilis</i>	1
ทรงรูปไข่ (ovoid)						<i>N. rafflesiana</i>	2
รูปทรงกลม (globose)						<i>N. mirabilis</i>	3
รูปเรือ (cymbiform)						<i>N. mirabilis</i>	4
รูปทรงรี (ellipsoid)							5
รูปถังเบียร์ (barrel-shaped)						<i>N. ampullaria</i>	6
รูปทรงกระบอก (cylindrical)						<i>N. northiana</i>	7
รูปลำโพง (infundibular)						<i>N. lowii</i>	8
28.	(*)	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : สิ่งปกคลุม (Lower pitcher : indumentum)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)							9
29.	(*)	(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : รอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Lower pitcher : hip)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)							9
30.	(*)	(+)	PQ	VGMS	(b)		
<u>เฉพาะพันธุ์ที่หม้อล่างมีรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ :</u>							
หม้อล่าง : ตำแหน่งส่วนคอตรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบ หม้อ (Only varieties with lower pitcher has hip :							
Lower pitcher : position of hip)							
ค่อนข้างไปทางโคน (toward base end)							1
ตรงกลาง (middle)							2
31.		(+)	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : จำนวนสีด้านนอก (Lower pitcher : color number of outside)							
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

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
32. (*)	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีหลักด้านนอก (Lower pitcher : main color of outside) RHS Color Chart			
33. (*)	PQ VG (a)		
หม้อล่าง : สีรองด้านนอก (Lower pitcher : second color of outside) RHS Color Chart			
34. (*)	QL VG (b)		
หม้อล่าง : ลวดลายด้านนอก (Lower pitcher : pattern of outside)			
ไม่มี (absent)			1
มี (present)			9
35. (*) (+)	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : ประเภทของลวดลายด้านนอก (Lower pitcher : pattern type of outside)			
จุด (spotted)			1
แต้ม (blotched)			2
แถบ (stripes)			3
36. (*)	PQMS VG (a)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านนอกสีที่ 1 (Lower pitcher : first color pattern of outside) RHS Color Chart			
37. (*)	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านนอกสีที่ 2 (Lower pitcher : second color pattern of outside) RHS Color Chart			
38. (*)	PQ VG (a)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านนอกสีที่ 3 (Lower pitcher : third color pattern of outside) RHS Color Chart			
39. (*)	QL VG (b)		
หม้อล่าง : จำนวนสีด้านใน (Lower pitcher : color number of inner side)			
1 สี (1 color)			1
2 สี (2 colors)			2
3 สี (3 colors)			3
4 สี (4 colors)			4

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
5 สี (5 colors)					5
40.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีหลักด้านใน (Lower pitcher : main color of inner side) RHS Color Chart					
41.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีรองด้านใน (Lower pitcher : second color of inner side) RHS Color Chart					
42.	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : ลวดลายด้านใน (Lower pitcher : pattern of inner side)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
43.	(+)	PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : ประเภทของลวดลายด้านใน (Lower pitcher : pattern type of inner side)					
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
44.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในสีที่ 1 (Lower pitcher : first color pattern of inner side) RHS Color Chart					
45.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในสีที่ 2 (Lower pitcher : second color pattern of inner side) RHS Color Chart					
46.	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในสีที่ 3 (Lower pitcher : third color pattern of inner side) RHS Color Chart					
47.	(*)	(+)	QN	MS	(b)
หม้อล่าง : ความยาวครีบ (Lower pitcher : wing length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
55.	QL	VG	(b)		
หม้อล่าง : ลวดลายด้านนอกของครีบ (Lower pitcher : pattern of wing outside)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
56.	(+)	PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : ประเภทของลวดลายด้านนอกของครีบ (Lower pitcher : pattern type of wing outside)					
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
57.		PQ	MS	(b)	
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านนอกของครีบสีที่ 1 (Lower pitcher : first color pattern of wing outside) RHS Color Chart					
58.		PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านนอกของครีบสีที่ 2 (Lower pitcher : second color pattern of wing outside) RHS Color Chart					
59.		PQ	MS	(b)	
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านนอกของครีบสีที่ 3 (Lower pitcher : third color pattern of wing outside) RHS Color Chart					
60.		PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : สีหลักด้านในของครีบ (Lower pitcher : main color of inner side wing) RHS Color Chart					
61.		PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : สีรองด้านในของครีบ (Lower pitcher : second color of inner side wing) RHS Color Chart					
62.		QL	VG	(b)	
หม้อล่าง : ลวดลายด้านในของครีบ (Lower pitcher : pattern of inner side wing)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)				ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
63.	(+)	PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : ประเภทของลวดลายด้านในของครีบ (Lower pitcher : pattern type of inner side wing)						
จุด (spotted)						1
แต้ม (blotched)						2
แถบ (stripes)						3
64.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในของครีบสีที่ 1 (Lower pitcher : first color pattern of inner side wing)						
RHS Color Chart						
65.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในของครีบสีที่ 2 (Lower pitcher : second color pattern of inner side wing)						
RHS Color Chart						
66.		PQ	VG	(b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายด้านในของครีบสีที่ 3 (Lower pitcher : third color pattern of inner side wing)						
RHS Color Chart						
67.	(*)	(+)	QN	MS	(b)	
หม้อล่าง : ความกว้างของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip width)						
แคบ (narrow)						3
ปานกลาง (medium)						5
กว้าง (broad)						7
68.	(*)	(+)	QL	VG	(b)	
หม้อล่าง : การเอียงของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip slope)						
ไม่มี (absent)						1
มี (present)						9
69.	(*)	(+)	PQ	VG	(b)	
หม้อล่าง : ประเภทของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip type)						
แบบที่ 1 (Type I)					<i>N. gracilis</i>	1
แบบที่ 2 (Type II)					<i>N. ampullaria</i>	2
แบบที่ 3 (Type III)						3
แบบที่ 4 (Type IV)					<i>N. northiana</i>	4
แบบที่ 5 (Type V)					<i>N. edwardsiana</i>	5

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
แบบที่ 6 (Type VI)			6
70. (*)	QL VG (b)		
หม้อล่าง : จำนวนสีของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : color number of lip)			
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
71. (*)	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีหลักของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : main color of lip)			
RHS Color Chart			
72. (*)	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีรองของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : second color of lip)			
RHS Color Chart			
73.	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีวดลายของขอบปากหม้อสีที่ 1 (Lower pitcher : first color pattern of inner lip)			
RHS Color Chart			
74.	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีวดลายของขอบปากหม้อสีที่ 2 (Lower pitcher : second color pattern of inner lip)			
RHS Color Chart			
75.	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีวดลายของขอบปากหม้อสีที่ 3 (Lower pitcher : third color pattern of inner lip)			
RHS Color Chart			
76. (*) (+)	QN MS (b)		
หม้อล่าง : เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (Lower pitcher : diameter of mouth width)			
สั้น (short)			3
ปานกลาง (medium)			5
ยาว (long)			7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
82.	(+) QL VG (b)		
หม้อล่าง : สิ่งปกคลุมที่ฝาปิด (Lower pitcher : indumentum of lid)			
	ไม่มี (absent)		1
	มี (present)		9
83.	(+) QL VG (b)		
หม้อล่าง : ไรยงค์คล้ายขนบนฝาปิด (Lower pitcher : hair-appendage above lid)			
	ไม่มี (absent)		1
	มี (present)		9
84.	(+) QL VG (b)		
หม้อล่าง : ไรยงค์คล้ายขนใต้ฝาปิด (Lower pitcher : hair-appendage below lid)			
	ไม่มี (absent)		1
	มี (present)		9
85.	(+) PQ VG (b)		
หม้อล่าง : ไรยงค์ใต้ฝาปิด (Lower pitcher : appendage below lid)			
	ไม่มี (absent)		1
	มี (present)		9
86.	(*) PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีหลักของฝาปิด (Lower pitcher : main color of lid)			
RHS Color Chart			
87.	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีรองของฝาปิด (Lower pitcher : second color of lid)			
RHS Color Chart			
88.	QL VG (b)		
หม้อล่าง : ลวดลายของฝาปิด (Lower pitcher : pattern of lid)			
	ไม่มี (absent)		1
	มี (present)		9
89.	PQ VG (b)		
หม้อล่าง : สีลวดลายของฝาปิด (Lower pitcher : color pattern of lid)			
RHS Color Chart			

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
90.	(+)	QL	VG	(b)	
หม้อล่าง : การแตกแขนงของเตี้อย (Lower pitcher : branching of spur)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
91.	(*)	(+)	QN	MS	(c)
หม้อบน : ความยาวของมือจับ (Upper pitcher : length of tendril)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
92.	(*)	(+)	QN	MS	(c)
หม้อบน : ความยาว (Upper pitcher : length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
93.	(*)	(+)	QN	MS	(c)
หม้อบน : ความกว้าง (Upper pitcher : width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
94.	(*)	(+)	PQ	VG	(c)
หม้อบน : รูปร่าง (Upper pitcher : shape)					
รูปโถ (urceolate)				<i>N. gracilis</i>	1
รูปทรงกระบอก (cylindrical)				<i>N. veitchii</i>	2
รูปลำโพง (infundibular)				<i>N. mirabilis</i>	3
95.	(*)	(+)	QL	MS	(c)
หม้อบน : รอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Upper pitcher : hip)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
96.	(*)	(+)	PQ	VG	(c)
<u>เฉพาะพันธุ์ที่หม้อบนมีรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ :</u> หม้อบน : ตำแหน่งรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Only varieties with upper pitcher has hip : Upper pitcher : position of hip) ค่อนข้างโคน (toward base end)					
					1

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
	ตรงกลาง (middle)		2
97. (*)	QL VG (c)		
หม้อบน : จำนวนสีด้านนอก (Upper pitcher : color number of outside)			
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 : สีหลักด้านนอก (Upper pitcher : main color of outside) RHS Color Chart			
99. (*)	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีรองด้านนอก (Upper pitcher : second color of outside) RHS Color Chart			
100. (*)	QL VG (c)		
หม้อบน : ลวดลายด้านนอก (Upper pitcher : pattern of outside)			
ไม่มี (absent)			1
มี (present)			9
101. (*) (+)	PQ VG (c)		
หม้อบน : ประเภทของลวดลายด้านนอก (Upper pitcher : pattern type of outside)			
จุด (spotted)			1
แต้ม (blotched)			2
แถบ (stripes)			3
102. (*)	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านนอกสีที่ 1 (Upper pitcher : first color pattern of outside) RHS Color Chart			
103. (*)	PQ VG (c)		
หม้อบน: สีลวดลายด้านนอกสีที่ 2 (Upper pitcher : second color pattern of outside) RHS Color Chart			

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
104. (*)	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านนอกสีที่ 3 (Upper pitcher : third color pattern of outside) RHS Color Chart			
105. (*)	QL VG (c)		
หม้อบน : จำนวนสีด้านใน (Upper pitcher : color number of inner side)			
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
106.	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีหลักด้านใน (Upper pitcher : main color of inner side) RHS Color Chart			
107.	PQ MS (c)		
หม้อบน : สีรองด้านใน (Upper pitcher : second color of inner side) RHS Color Chart			
108.	QL VG (c)		
หม้อบน : ลวดลายด้านใน (Upper pitcher : pattern of inner side)			
ไม่มี (absent)			1
มี (present)			9
109. (+)	PQ MS (b)		
หม้อบน : ประเภทของลวดลายด้านใน (Upper pitcher : pattern type of inner side)			
จุด (spotted)			1
แต้ม (blotched)			2
แถบ (stripes)			3
110.	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านในสีที่ 1 (Upper pitcher : first color pattern of inner side) RHS Color Chart			

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
111.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านในสีที่ 2 (Upper pitcher : second color pattern of inner side) RHS Color Chart					
112.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านในสีที่ 3 (Upper pitcher : third color pattern of inner 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: ความกว้างครีบ (Upper pitcher : wing width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7
116.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน: การโค้งของครีบ (Upper pitcher : curve of wing)					
โค้งเข้าข้างใน (concave)					1
แบน (flat)					2
โค้งไปข้างหลัง (convex)					3
117.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ขอบครีบ (Upper pitcher: wing margin)					
เรียบ (entire)					1
จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)					2
เป็นชายครุย (fimbriate)					3
มีขนครุย (ciliate)					4

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
118.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : การเป็นคลื่นที่ครีบ (Upper pitcher : undulation of wing)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
119.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : สิ่งปกคลุมที่ครีบ (Upper pitcher: indumentum of wing)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
120.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักด้านนอกของครีบ (Upper pitcher : main color of outside wing)					
RHS Color Chart					
121.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองด้านนอกของครีบ (Upper pitcher : second color of outside wing)					
RHS Color Chart					
122.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลวดลายด้านนอกของครีบ (Upper pitcher : pattern of outside wing)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
123.	(+)	PQ	VG	(c)	
หม้อบน : ประเภทของลวดลายด้านนอกของครีบ (Upper pitcher : pattern type of outside wing)					
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
124.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านนอกของครีบสีที่ 1 (Upper pitcher : first color pattern of outside wing)					
RHS Color Chart					
125.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านนอกของครีบสีที่ 2 (Upper pitcher : second color pattern of outside wing)					
RHS Color Chart					

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
126.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านนอกของครีbstีที่ 3 (Upper pitcher : third color pattern of outside wing) RHS Color Chart					
127.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักของด้านในของครีbst (Upper pitcher : main color of inner side wing) RHS Color Chart					
128.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองด้านในของครีbst (Upper pitcher : second color of inner side wing) RHS Color Chart					
129.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : ลวดลายด้านในของครีbst (Upper pitcher : pattern of inner side wing)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
130.	(+)	PQ	VG	(c)	
หม้อบน : ประเภทของลวดลายด้านในของครีbst (Upper pitcher : pattern type of inner side wing)					
จุด (spotted)					1
แต้ม (blotched)					2
แถบ (stripes)					3
131.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านในของครีbstที่ 1 (Upper pitcher : first color pattern of inner side wing) RHS Color Chart					
132.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านในของครีbstที่ 2 (Upper pitcher : second color pattern of inner side wing) RHS Color Chart					
133.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายด้านในของครีbstที่ 3 (Upper pitcher : third color pattern of inner side wing) RHS Color Chart					

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
134. (*) (+)	QN	MS	(c)		
หม้อบน : ความกว้างของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : lip width)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
135.	QL	VG	(c)		
หม้อบน : การเอียงของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : lip slope)					
ไม่มี (absent)					1
มี (present)					9
136. (*) (+)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : ประเภทของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : type of lip)					
แบบที่ 1 (Type I)				<i>N. gracilis</i>	1
แบบที่ 2 (Type II)				<i>N. ampullaria</i>	2
แบบที่ 3 (Type III)					3
แบบที่ 4 (Type IV)				<i>N. northiana</i>	4
แบบที่ 5 (Type V)				<i>N. edwardsiana</i>	5
แบบที่ 6 (Type VI)					6
137. (*)	QL	VG	(c)		
หม้อบน : จำนวนสีของขอบปาก (Upper pitcher : color number of lip)					
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
138. (*)	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีหลักของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : main color of lip)					
RHS Color Chart					
139.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีรองของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : second color of lip)					
RHS Color Chart					

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)			ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
140.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายของขอบปากหม้อสีที่ 1 (Upper pitcher : first color pattern of lip) RHS Color Chart					
141.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายของขอบปากหม้อสีที่ 2 (Upper pitcher : second color pattern of lip) RHS Color Chart					
142.	PQ	VG	(c)		
หม้อบน : สีลวดลายของขอบปากหม้อสีที่ 3 (Upper pitcher : third color pattern of inner lip) RHS Color Chart					
143.	(*)	(+)	QN	MS	(c)
หม้อบน : เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (Upper pitcher : diameter of mouth width)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
144.	(*)	(+)	PQ	VG	(c)
หม้อบน : รูปร่างช่องปาก (Upper pitcher : mouth shape)					
รูปสามเหลี่ยม (triangular)					1
รูปไข่ (ovate)					2
รูปวงกลม (orbicular)					3
รูปรี (elliptic)					4
145.	(*)	(+)	QN	MS	(c)
หม้อบน : ความยาวของฝาปิด (Upper pitcher : lid length)					
สั้น (short)					3
ปานกลาง (medium)					5
ยาว (long)					7
146.	(*)	(+)	QN	MS	(c)
หม้อบน : ความกว้างของฝาปิด (Upper pitcher : lid width)					
แคบ (narrow)					3
ปานกลาง (medium)					5
กว้าง (broad)					7

ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)					ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
147.	(*)	(+)	PQ	MS	(c)		
หม้อบน : รูปร่างของฝาปิด (Upper pitcher : 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
148.			QL	VG	(c)		
หม้อบน : การเป็นคลื่นของฝาปิด (Upper pitcher : undulation of lid)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)							9
149.			QL	VG	(c)		
หม้อบน : สิ่งปกคลุมที่ฝาปิด (Upper pitcher : indumentum of lid)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)							9
150.	(+)		QL	VG	(c)		
หม้อบน : รยางค์คล้ายขนบนฝาปิด (Upper pitcher : hair-appendage above lid)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)						<i>N. tentaculata</i>	9
151.	(+)		QL	VG	(c)		
หม้อบน : รยางค์คล้ายขนใต้ฝาปิด (Upper pitcher : hair-appendage below lid)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)						<i>N. lowii</i>	9
152.	(+)		QL	VG	(c)		
หม้อบน : รยางค์ใต้ฝาปิด (Upper pitcher : appendage below lid)							
ไม่มี (absent)							1
มี (present)						<i>N. appendiculata</i>	9

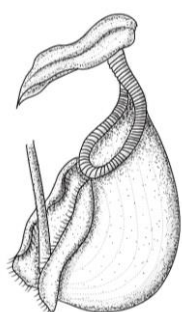
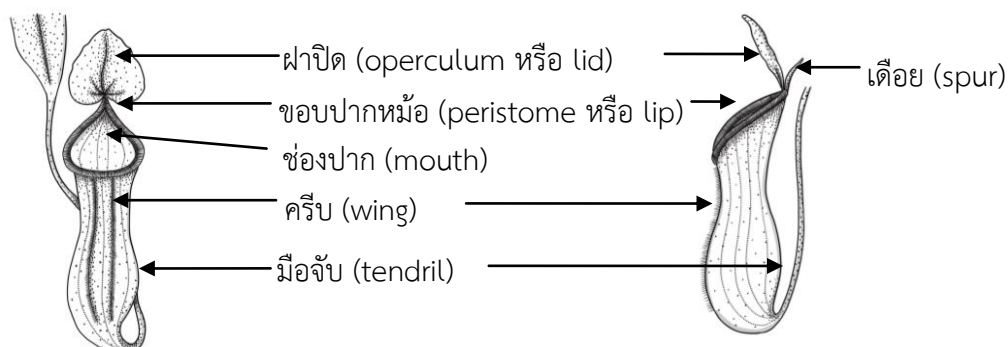
ล. ที่ Char. No.	ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example Variety)	ตัวเลข (Note)
153. (*)	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีหลักของฝาปิด (Upper pitcher : main color of lid) RHS Color Chart			
154.	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีรองของฝาปิด (Upper pitcher : second color of lid) RHS Color Chart			
155.	QL VG (c)		
หม้อบน : ลวดลายของฝาปิด (Upper pitcher : pattern of lid)			
ไม่มี (absent)			1
มี (present)			9
156.	PQ VG (c)		
หม้อบน : สีลวดลายของฝาปิด (Upper pitcher : color pattern of lid) RHS Color Chart			
157. (+)	QL VG (c)		
หม้อบน : การแตกแขนงของเดือย (Upper pitcher : branching of spur)			
ไม่มี (absent)			1
มี (present)			9
158. (+)	QL VG (c)		
ช่อดอก : เพศ (Inflorescence : sex)			
เพศผู้ (male)			1
เพศเมีย (female)			9
159.	PQ VG (c)		
ช่อดอก : ประเภท (Inflorescence : type)			
ช่อกระจจะ (raceme)			1
ช่อแยกแขนง (panicle)			2

8. อธิบายแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

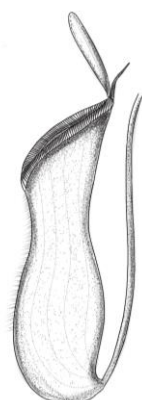
8.1 อธิบายทุกลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์

- การบันทึกข้อมูลลักษณะต้นและลำต้น ให้บันทึกข้อมูลเมื่อมีการปรากฏของหม้อบนอย่างน้อย 3 หม้อ
- การบันทึกข้อมูลลักษณะใบ มือจับและหม้อล่าง ให้บันทึกข้อมูลของใบที่มีหม้อล่างและฝาปิดเปิดออกเต็มที่ บันทึกข้อมูลทั้งใบ
- การบันทึกข้อมูลลักษณะมือจับและหม้อบน ให้บันทึกข้อมูลของใบที่มีหม้อบนและฝาปิดเปิดเต็มที่

8.2 อธิบายแต่ละลักษณะในตารางลักษณะประจำพันธุ์



หม้อล่าง (lower pitcher หรือ terrestrial pitcher) เกิดบริเวณส่วนปลายของใบที่อยู่ใกล้กับพื้นดิน ส่วนใหญ่ขอบปากหม้อ (peristome หรือ lip) หันเข้าหามือจับ (tendril) หม้อล่างมักเป็นรูปทรงกลมป้อมขนาดใหญ่และมีสีโดดเด่นกว่าหม้อบน ในชนิดที่มีครีบขอบจักหรือหยักเป็นริ้ว



หม้อบน (upper pitcher หรือ aerial pitcher) เกิดเมื่อพืชเจริญเติบโตจนเป็นเถาเลื้อยยาว มือจับ (tendril) ม้วนหาหลักยึดพองลำต้น ส่วนขอบปากหม้อ (peristome หรือ lip) หันออกจากมือจับ หม้อบนมักยืดยาว มีขนาดเล็กและมีสีไม่โดดเด่นเท่าหม้อล่าง 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)



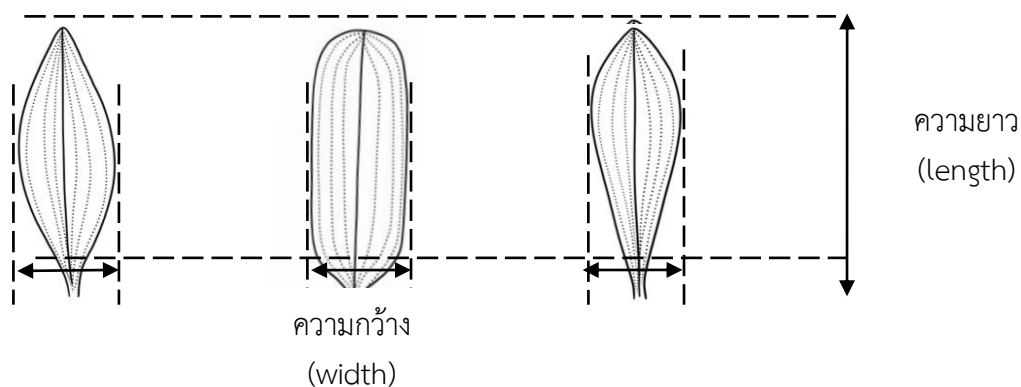
1
ไม่มี
(absent)



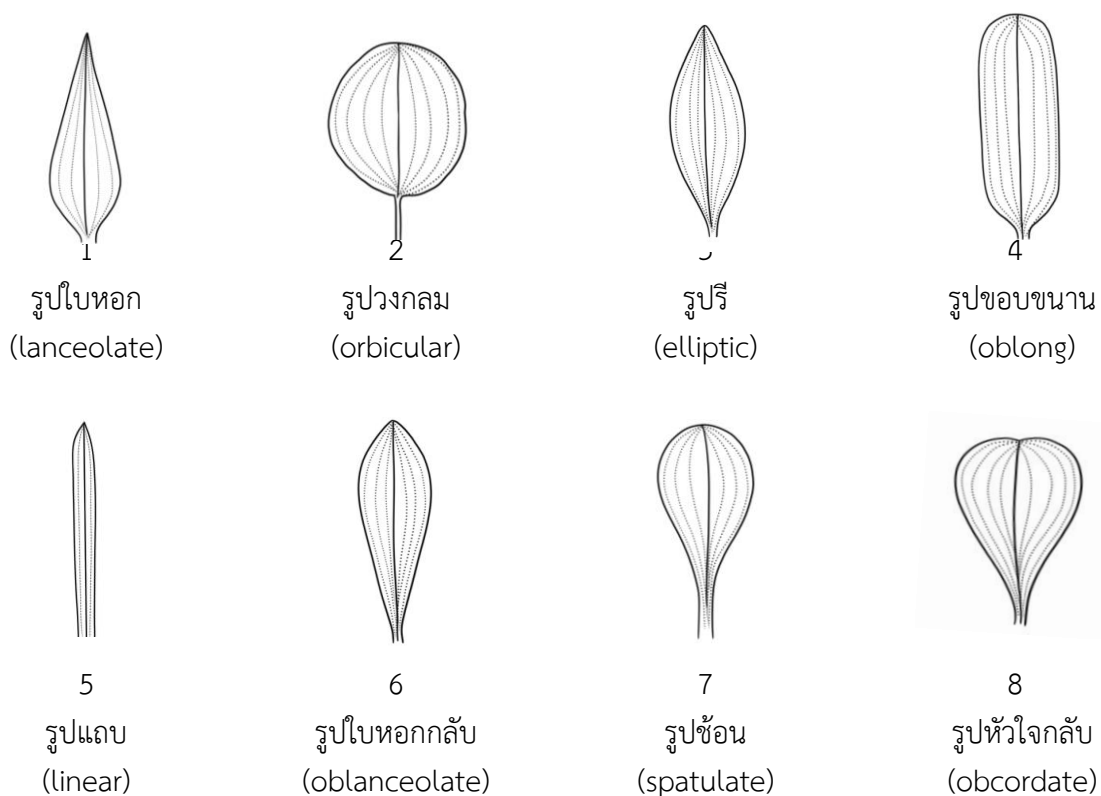
9
มี
(present)

ล.5 ใบ : ความยาว (Leaf : length)

ล.6 ใบ : ความกว้าง (Leaf : width)



ล.7 ใบ : รูปร่าง (Leaf : shape)



ล.8 ใบ : ก้านใบ (Leaf : petiole)



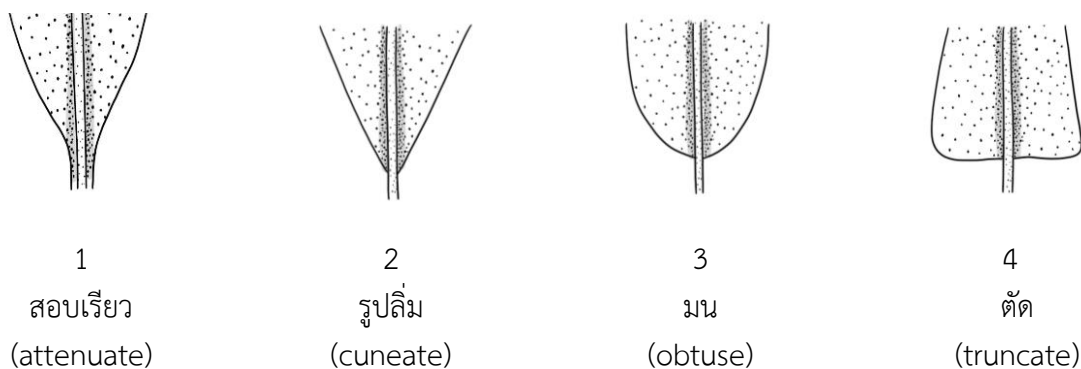
1
ไม่มี
(absent)

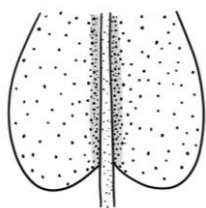


9
มี
(present)

ก้านใบ (petiole)

ล.9 ใบ : โคนใบ (Leaf : leaf base)

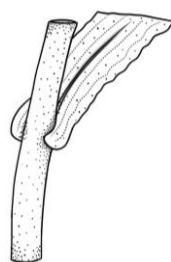




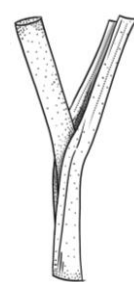
5
เว้ารูปหัวใจ
(cordate)



6
เป็นครีป
(decurent)

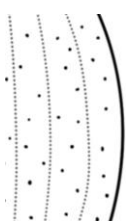


7
กึ่งหุ้มลำต้น
(semi-amplexicaul)

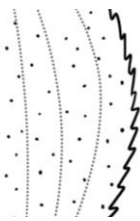


8
หุ้มลำต้น
(sheathing)

ล.10 ใบ : ขอบใบ (Leaf : leaf margin)



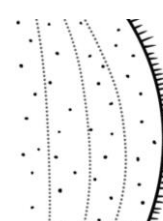
1
เรียบ
(entire)



2
จักฟันเลื่อยถี่
(serrulate)

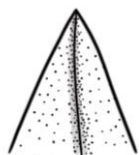


3
เป็นชายครุย
(fimbriate)

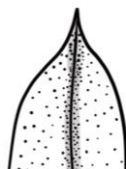


4
มีขนครุย
(ciliate)

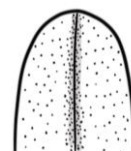
ล.12 ใบ : ปลายใบ (Leaf : leaf apex)



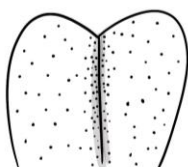
1
แหลม
(acute)



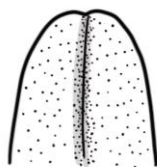
2
เรียวแหลม
(acuminate)



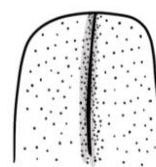
3
มน
(obtuse)



4
เว้าตื้น
(emarginate)



5
เว้าบุ่ม
(retuse)



6
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)

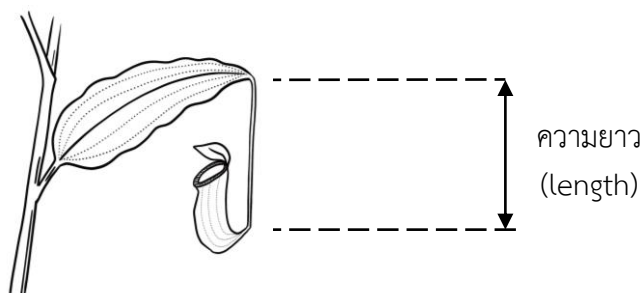
ล.17 ใบ : รอยขีดสีขาวบนแผ่นใบ (Leaf : white streak on lamina)

เส้นสีขาวคล้ายรอยขีด ยาวประมาณ 1-3 มิลลิเมตร กระจายทั่วแผ่นใบ

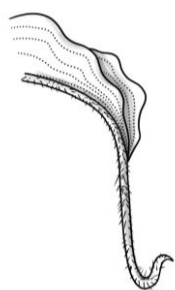


ล.18 หม้อล่าง : ความยาวของมือจับ (Lower pitcher : length of tendril)

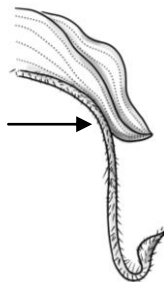
ล.91 หม้อบน : ความยาวของมือจับ (Upper pitcher : length of tendril)



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

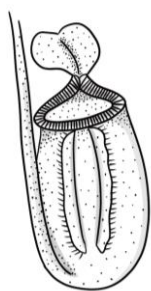


1
ปลายใบ
(leaf apex)

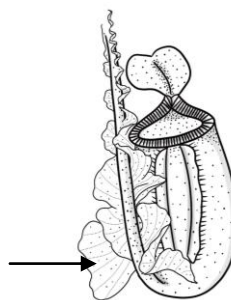


2
ใต้แผ่นใบ
(underside of the lamina)

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



1
ไม่มี
(absent)



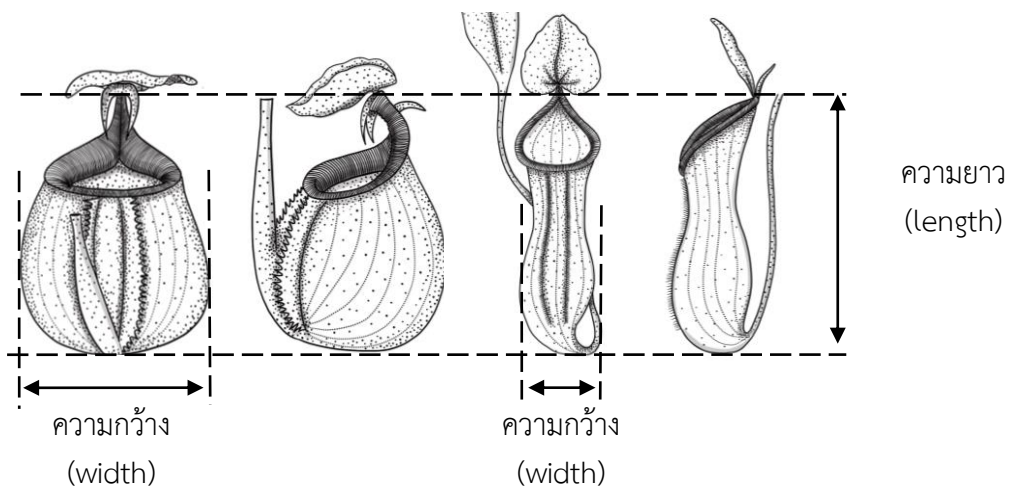
9
มี
(present)

ล.24 หม้อล่าง : ความยาว (Lower pitcher : length)

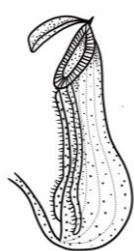
ล.25 หม้อล่าง : ความกว้าง (Lower pitcher : width)

ล.92 หม้อบน : ความยาว (Lower pitcher : length)

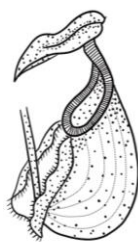
ล.93 หม้อบน : ความกว้าง (Upper pitcher : width)



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



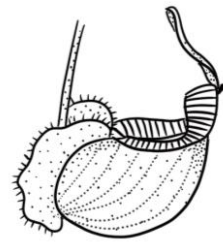
1
รูปโถ
(urceolate)



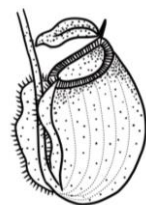
2
ทรงรูปไข่
(ovoid)



3
รูปทรงกลม
(globose)



4
รูปเรือ
(cymbiform)



5
รูปทรงรี
(ellipsoid)



6
รูปถังเบียร์
(barrel-shaped)



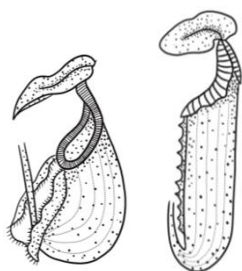
7
รูปทรงกระบอก
(cylindrical)



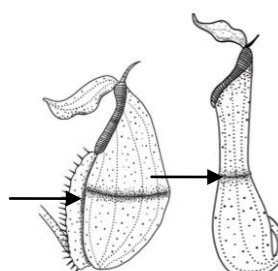
8
รูปลำโพง
(infundibular)

ล.29 หม้อล่าง : รอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Lower pitcher : hip)

ล.95 หม้อบน : รอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Upper pitcher : hip)

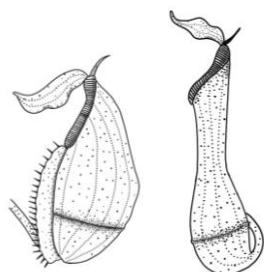


1
ไม่มี
(absent)

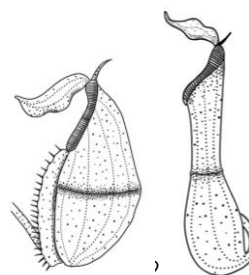


9
มี
(present)

- ล.30 เฉพาะพันธุ์ที่หม้อล่างมีรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ : หม้อล่าง : ตำแหน่งรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Only varieties with lower pitcher has hip : Lower pitcher : position of hip)
- ล.96 เฉพาะพันธุ์ที่หม้อบนมีรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ : หม้อบน : ตำแหน่งรอยที่มีลักษณะเป็นวงรอบหม้อ (Only varieties with upper pitcher has hip : Upper pitcher : position of hip)



ค่อนไปทางโคน
(toward base end)



ตรงกลาง
(middle)

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



1
จุด
(spotted)



2
แต้ม
(blotched)



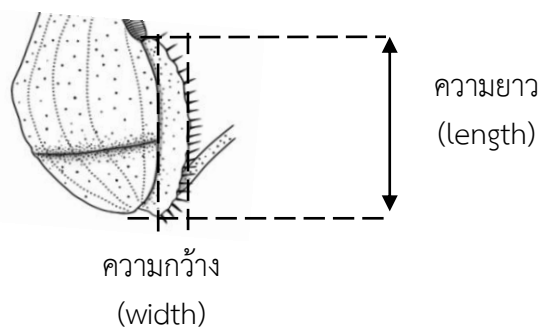
3
แถบ
(stripes)

ล.47 หน่อล่าง : ความยาวครีบ (Lower pitcher : wing length)

ล.48 หน่อล่าง : ความกว้างครีบ (Lower pitcher : wing width)

ล.114 หน่อบน : ความยาวครีบ (Upper pitcher : wing length)

ล.115 หน่อบน : ความกว้างครีบ (Upper pitcher : wing width)



ล.67 หน่อล่าง : ความกว้างของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip width)

ล.134 หน่อบน : ความกว้างของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : lip width)

ล.76 หน่อล่าง : เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (Lower pitcher : diameter of mouth width)

ล.143 หน่อบน : เส้นผ่านศูนย์กลางความกว้างของช่องปาก (Upper pitcher : diameter of mouth width)

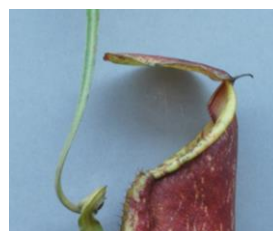


ล.68 หน่อล่าง : การเอียงของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : lip slope)

ล.135 หน่อบน : การเอียงของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : lip slope)



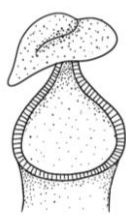
1
ไม่มี
(absent)



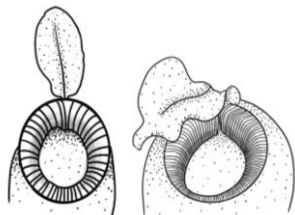
9
มี
(present)

ล.69 หม้อล่าง : ประเภทของขอบปากหม้อ (Lower pitcher : type of lip)

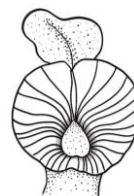
ล.136 หม้อบน : ประเภทของขอบปากหม้อ (Upper pitcher : type of lip)



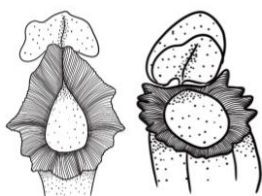
1
แบบที่ 1
(Type I)



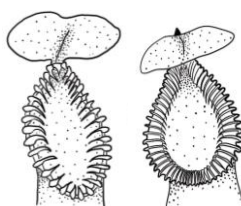
2
แบบที่ 2
(Type II)



3
แบบที่ 3
(Type III)



4
แบบที่ 4
(Type IV)



5
แบบที่ 5
(Type V)



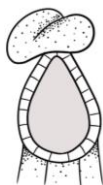
6
แบบที่ 6
(Type VI)

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

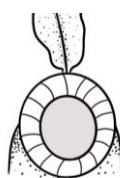
ล.144 หม้อบน : รูปร่างช่องปาก (Upper pitcher : mouth shape)



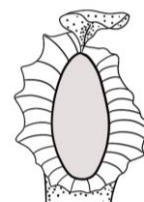
1
รูปสามเหลี่ยม
(triangular)



2
รูปไข่
(ovate)



3
รูปวงกลม
(orbicular)



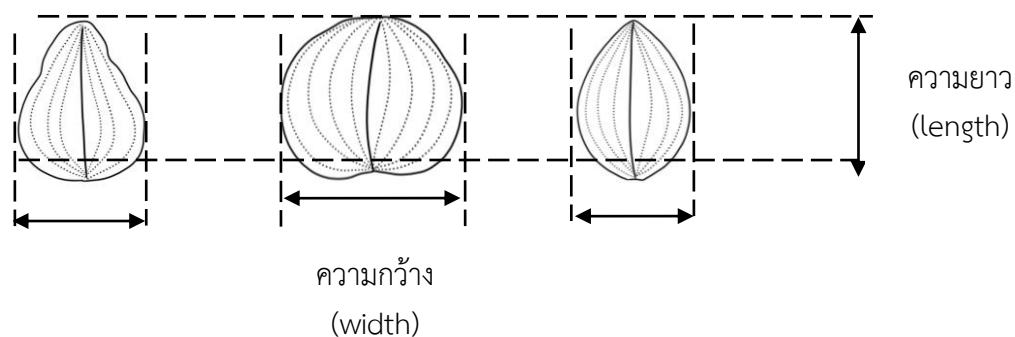
4
รูปรี
(elliptic)

ล.78 หม้อล่าง : ความยาวของฝาปิด (Lower pitcher : lid length)

ล.79 หม้อล่าง : ความกว้างของฝาปิด (Lower pitcher : lid width)

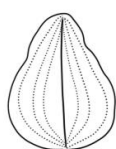
ล.145 หม้อบน : ความยาวของฝาปิด (Upper pitcher : lid length)

ล.146 หม้อบน : ความกว้างของฝาปิด (Upper pitcher : lid width)

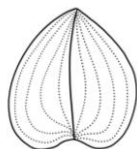


ล.80 หม้อล่าง : รูปร่างของฝาปิด (Lower pitcher : lid shape)

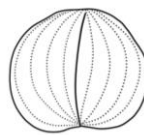
ล.147 หม้อบน : รูปร่างของฝาปิด (Upper pitcher : lid shape)



1
รูปไข่
(ovate)



2
รูปหัวใจ
(cordate)



3
รูปวงกลม
(orbicular)



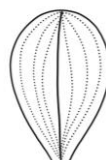
4
รูปรี
(elliptic)



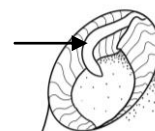
5
รูปขอบขนาน
(oblong)



6
รูปแถบ
(linear)



7
รูปไข่กลับ
(obovate)



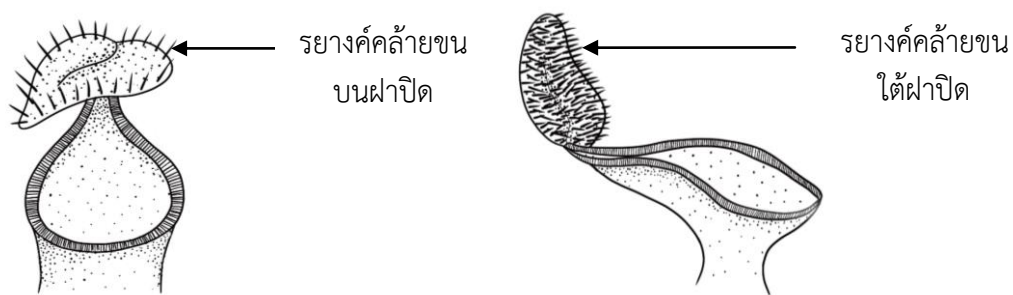
8
ลดรูป
(reduced lid)

ล.83 หม้อล่าง : รยางค์คล้ายขนบนฝาปิด (Lower pitcher : hair-appendage above lid)

ล.84 หม้อล่าง : รยางค์คล้ายขนใต้ฝาปิด (Lower pitcher : hair-appendage below lid)

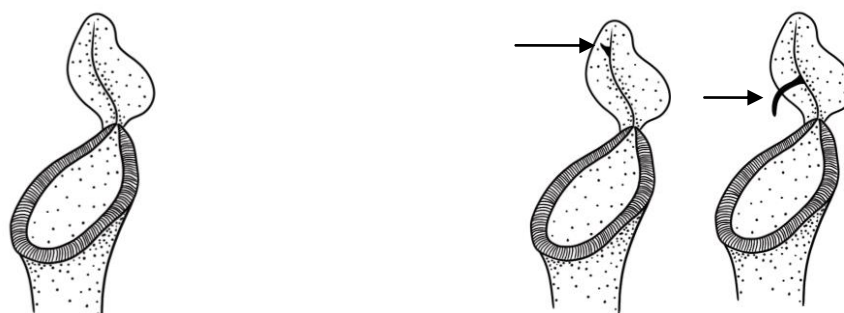
ล.150 หม้อบน : รยางค์คล้ายขนบนฝาปิด (Upper pitcher : hair-appendage above lid)

ล.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)

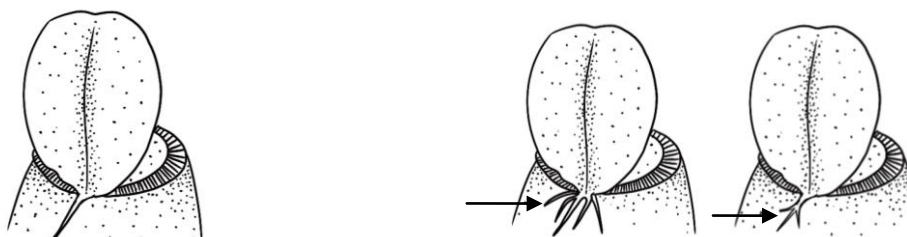


1
ไม่มี
(absent)

9
มี
(present)

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

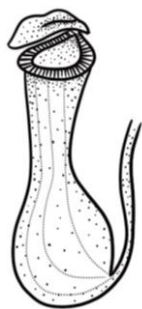
ล.157 หม้อบน : การแตกแขนงของเดือย (Upper pitcher : branching of spur)



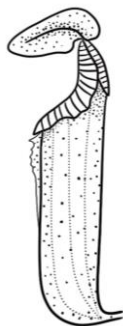
1
ไม่มี
(absent)

9
มี
(present)

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



1
รูปโถ
(urceolate)

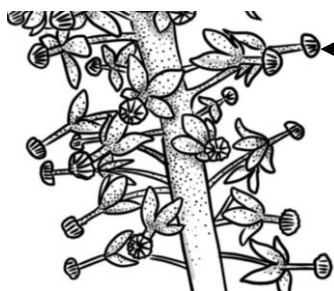


2
รูปทรงกระบอก
(cylindrical)



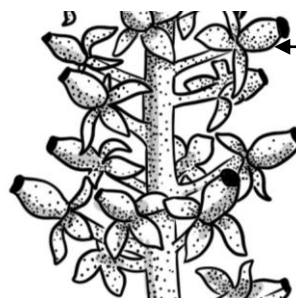
3
รูปลำโพง
(infundibular)

ล.158 ช่อดอก : เพศ (Inflorescence : sex)



1
เพศผู้
(male)

เกสรเพศผู้



9
เพศเมีย
(female)

เกสรเพศเมีย

9. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะ

9.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย ในการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

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

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

9.2 ทำการตรวจสอบ 3 ครั้ง ดังนี้

- 1) ระยะมีหม้อล่าง
- 2) ระยะมีหม้อบน
- 3) ระยะออกดอก

9.3 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่คณะทำงาน
ตรวจสอบภาคสนามกำหนด