

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

บัว (ปทุมชาติ)

Nelumbo

1. การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน การปลูกเพื่อตรวจสอบและการคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ

1.1 การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน

การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน โดยใช้ลักษณะที่ระบุไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบมาจำแนกความแตกต่างของพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเพื่อหาพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกันนำมาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดสอบ

1.2 การปลูกเพื่อตรวจสอบ

1.2.1 ฤดูปลูก การทดสอบอย่างน้อย 1 ฤดูกาลให้ผลผลิต (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่างความสม่ำเสมอ หรือ/และ ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทดสอบอีก 1 ฤดูกาลให้ผลผลิต

1.2.2 สถานที่ปลูก ทำการทดสอบใน 1 สถานที่ แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ในที่นั้นๆ ต้องเพิ่มสถานที่ทำการทดสอบ

1.2.3 การทดสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการทดสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณี ตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

1.3 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ ให้คัดเลือกพันธุ์ทั่วไปที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนมากที่สุดเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยพิจารณาจากลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) ลักษณะใบ
- 2) ดอก
- 3) สีกลีบเลี้ยง/กลีบดอก
- 4) ฝัก
- 5) ผลหรือเมล็ด

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

2.1.1 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ของพันธุ์ ให้ใช้ตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (บัว (ปทุมชาติ)) (ตามเอกสารแนบข้อ 4.2)

2.1.2 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (Panel Test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.1.3 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบให้กระทำจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะ ตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์

2.2 การประเมินผล

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ในกรณีของลักษณะทางคุณภาพ (qualitative traits) จะต้องสามารถแยกให้เห็นความแตกต่างได้อย่างชัดเจนและ ในกรณีของลักษณะทางปริมาณ (quantitative traits) ควรจะมีความแตกต่างบนพื้นฐานทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

2.2.2 การประเมินความสม่ำเสมอของประชากร (uniformity and stability) ให้พิจารณาจากการกระจายตัวของพันธุ์กรรมที่ผิดหรือแตกต่างไปจากเดิมปรากฏให้เห็นได้จะต้องไม่เกินร้อยละ 2

2.2.3 กรณีใช้ความต้านทานของพืชเป็นลักษณะที่จะบ่งบอกความแตกต่าง ความคงตัวของพันธุ์พืช จะต้องกำหนดรายละเอียดภายหลังเป็นกรณีไป

3. ประมาณการค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะพันธุ์บัว (ปทุมชาติ) ที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย การจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์บัว (ปทุมชาติ)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้ขอจดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาพื้นที่ / เตรียมดิน	1,000	-
2. ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล สะเก็บเกี่ยว (1 คน X 4 เดือน X 4,000บาท	16,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม (3 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท X 2 คน X 3วัน)	1,080	1,080
- ค่ายานพาหนะ (1000บาท X2.คนX2 ครั้ง) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะทาง	4,000	4,000
- ในกรณีที่ต้องพักค้างคืนให้เพิ่มค่าที่พัก 800 บาท/คืน/คน และค่าเบี้ยเลี้ยงตามจำนวนวันด้วย		
4. ค่าวัสดุ		
- สารกำจัดวัชพืช โรคพืช แมลงศัตรูพืช	1,000	-
- วัสดุการเกษตร	1,000	-
- วัสดุสำนักงาน	1,000	-
รวม	25,080	5,080

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง
ตรวจสอบ 3 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะใบอ่อน/ใบแก่
2. ระยะดอกตูม/บาน
3. ระยะฝักอ่อน/ฝักแก่

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย เป็นไปตามระเบียบกรมวิชาการเกษตรเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่

4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบโดยอธิบายลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้ในบันทึก

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์

4.1.1 เพื่อประเมินความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัว ใช้ลักษณะและระยะการเจริญเติบโตที่ระบุในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.2 ในช่องการบันทึกข้อมูล ให้บันทึกข้อมูลเป็นตัวเลข ตามลักษณะที่ปรากฏในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.3 เครื่องหมาย

(*) หมายถึง เป็นสัญลักษณ์ที่ต้องใช้กับทุกสายพันธุ์หรือพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต และต้องระบุในลักษณะประจำสายพันธุ์หรือพันธุ์ ยกเว้นว่าไม่สามารถจะดำเนินการได้

(+) หมายถึง คู่มืออธิบายและภาพประกอบเพิ่มเติมในข้อ 4.3

4.1.4 ค่าทางปริมาณที่เป็นทศนิยม

หากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ให้ตัดทิ้ง

หากมีค่ามากกว่า 0.5 ให้ปัดขึ้น

หากมีค่าเท่ากับ 0.5 ให้ปัดขึ้นเมื่อเลขหน้าจุดทศนิยมเป็นเลขคี่

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (บัว (ปทุมชาติ))

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.3 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (บัว (ปทุมชาติ))

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (บัว (ปทุมชาติ))

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1. ประเภทการใช้ประโยชน์		
() ตัดดอก		1
() บัวประดับ		2
() ผลิตเมล็ด		3
() ผลิตเหง้า		4
ใบ(Leaf)		
ใบอ่อน (Young leaf) ระยะลอยผิวน้ำ		
2. สีพื้นของใบด้านบน (Main color of upper side leaf)		
() เขียว (Green)		1
() เขียวอมฟ้า (Bluish green)		2
() บรอนซ์ (Bronze)		3
() ชมพูแดง (Pinkish red)		4
() น้ำตาล (Brown)		5
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		6
(*) 3. รูปร่างใบ (Shape of leaf)		
(+) () รูปกลม (Orbicular)		1
() กลมสองพู (Orbicular with 2 lobes)		2
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		3
ระยะชูเหนือน้ำ : ใบที่คลี่แผ่บนผิวน้ำใบสุดท้าย		
4. สีพื้นของใบด้านบน (Main color of upper side leaf)		
() เขียวอ่อน (Light green)		1
() เขียวอมฟ้า (Bluish green)		2
() บรอนซ์ (Bronze)		3
() ชมพูแดง (Pinkish red)		4
() น้ำตาล (Brown)		5
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		6

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
5. สีพื้นของใบด้านล่าง (Main color of lower side leaf) () เขียว (Green) () เขียวชมพู (Pinkish green) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
(*) 6. รูปร่างใบ (Shape of leaf) (+) () รูปกลม (Orbicular) () กลมสองพู (Orbicular with 2 lobes) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
ใบแก่ (Mature leaf)		
7. สีพื้นของใบด้านบนของใบแก่ (Color of upper leaf) () เขียว (Green) () เขียวอมฟ้า (Bluish green) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
8. สีใบด้านล่างของใบแก่ (Color of lower leaf) () เขียวอ่อน (Light green) () เทา (Gray) () ชมพู (Pink) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
9. เส้นใบ (Vein) () ฐาน () เรียบ		1 2
10. จำนวนเส้นใบ (Vein) ระบุ.....เส้น		
(*) 11. รูปร่างใบแก่ (Shape of leaf) (+) () รูปกลม (Orbicular) () กลมสองพู (Orbicular with 2 lobes) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
12. ขนาดใบ (Size) เงื่อนไข : เก็บข้อมูลใบแก่ที่ชูเหนือน้ำ เฉลี่ยจำนวน 10 ใบ กว้าง.....ซ.ม.ยาว.....ซ.ม.		

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มือขยายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
13. ขอบใบ (Margin) () เรียบ (Entire) () เรียบ ยกตัวเป็นคลื่น (Undulate) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
ก้านใบ (Petiole) – ก้านดอก (Peduncle) เงื่อนไข : ให้ดูก้านใบที่แก่เต็มที่ของใบชูเหนือน้ำ หรือก้านดอก วันแรก ที่ดอกบาน		
14. หนาม (Prickle)บนก้านใบ () น้อย (Rare) () มาก (Numerous)		1 2
15. สีของก้านใบตอนล่าง (Color of lower part petiole) เงื่อนไข : ครึ่งของก้านตอนล่างเหนือระดับผิวน้ำ () เขียว (Green) () เทา (gray) () น้ำตาล (Brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
16. สีของก้านใบตอนบน (Color of upper part petiole) เงื่อนไข : ครึ่งของก้านตอนบนเหนือระดับผิวน้ำ () เขียว (Green) () เทา (Gray) () น้ำตาล (Brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
17. ความยาวของก้านใบจากผิวดิน(Petiole height).....ซ.ม.		
18. ช่องอากาศใหญ่ภายในก้านดอก (Air canal)จำนวน.....ช่อง		
ดอก (Flower)		
(*) 19. รูปทรงของดอกตูม (Shape of flowering bud)		
(+) () รูปรียาว (Lanceolate) () รูปไข่ (Narrowly ovate)		1 2

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() รูปป้อม (Ovate)	สัตบงกช	3
() รูปป้อมมาก (Broadly ovate)		4
20. สัคส่วน ขนาดดอกตูม กว้าง.....ซ.ม. ยาว.....ซ.ม.		
(*) 21. รูปทรงดอกบาน (Blooming Flower shape)		
(+) เงื่อนไข : นับจากวันที่ 2 ตั้งแต่เริ่มบาน		
() คล้ายจาน (Plate-like)		1
() คล้ายชาม (Bowl - like)		2
() คล้ายถ้วย (Cup-like)		3
() ไม่เป็นรูปทรง (Dancing-like)		4
() กลม (Overlapped - Ball-like)		5
(*) 22. ขนาดดอกของดอกบาน (Flower size) เส้นผ่าศูนย์กลาง.....ซ.ม.		
23. การเปลี่ยนสีของดอก (Color changeable)		
() ไม่เปลี่ยน		1
() เปลี่ยน		9
กลีบเลี้ยง (Sepal)		
(*) 24. สีกลีบเลี้ยงด้านนอก (Color of outer sepal)		
(+) () เขียว (Green)		1
() น้ำตาล (Brown)		2
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		3
25. สีกลีบเลี้ยงด้านใน (Color of inner sepal)		
() ขาว (White)		1
() แดง (Red)		2
() เหลือง (Yellow)		3
() ม่วง (Purple)		4
() ม่วงแดง (Red purple)		5
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		6

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) ดูคำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
26. จำนวนกลีบเลี้ยง (Number of sepal).....กลีบ		
กลีบดอก (Petal)		
27. รูปร่างของกลีบดอก (Shape of petal) เงื่อนไข : เลือกจากกลีบที่ใหญ่ที่สุด		
() ขอบขนาน (Oblong)		1
() รูปไข่ (Ovate)		2
() รูปรี (Elliptic)		3
() รูปป้อมมาก (Broadly ovate)		4
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		5
28. ปลายกลีบดอก (Apex of petal)		
() แหลม (Acute)		1
() มน (Obtuse)		2
29. สีกลีบดอก (Color of petal)		
() สีเดียว (Plain color)		1
() สีผสม (Mix color)		2
30. สีกลีบดอกบริเวณโคนกลีบ (Color on base)		
() ขาว (White)		1
() เหลือง (Yellow)		2
() ชมพูอ่อน (Light pink)		3
() ชมพูเข้ม (Dark pink)		4
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		5
31. สีกลีบดอกบริเวณกลางกลีบ (Color on middle)		
() ขาว (White)		1
() เหลือง (Yellow)		2
() ชมพูอ่อน (Light pink)		3
() ชมพูเข้ม (Dark pink)		4
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		5

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
32. สีกลีบดอกบริเวณปลายกลีบ (Color on apex) () ขาว (White) () เหลือง (Yellow) () ชมพูอ่อน (Light pink) () ชมพูเข้ม (Dark pink) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4 5
33. สีขอบกลีบหรือเส้นบนกลีบดอก (Color on margin or vein) () ขาว (White) () เหลือง (Yellow) () ชมพูอ่อน (Light pink) () ชมพูเข้ม (Dark pink) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4 5
34. จำนวนกลีบดอก (Number of petal).....กลีบ		
เกสรเพศผู้ (Stamen)		
35. จำนวนเกสรเพศผู้ (Number of stamen).....อัน		
36. สีก้านเกสรเพศผู้ (Filament color) () ขาว (White) () น้ำตาล (Brown) () อื่นๆ (ระบุ.....)		1 2 3
37. สีติ่งยอดอับเรณู (Color of staminal appendage) () ขาว (White) () เหลือง (Yellow) () ม่วง (Purple) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
38. สีอับเกสรเพศผู้ (Anther color) () ขาว (White) () เหลือง (Yellow) () ม่วง (Purple) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
เกสรเพศเมีย (Pistil)		
39. จำนวนเกสรเพศผู้คล้ายกลีบดอก (Number of petaloid staminode).....อัน		
40. สีของยอดเกสรเพศเมีย (Stigma color) เมื่อดอกเริ่มบาน		
() ขาว (White)		1
() เหลือง (Yellow)		2
() น้ำตาล (Brown)		3
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		4
41. จำนวนเกสรเพศเมีย (Number of carpel).....อัน		
ผล หรือ ฝัก (Torus)		
42. ฝัก (Torus)		
() ปกติ		1
() ไม่ปกติ		2
() ไม่มี		3
43. สีของฝักอ่อน (Color of young torus)		
เงื่อนไข : ตรวจสอบวันแรกที่ดอกบาน		
() เหลือง (Yellow)		1
() เหลืองขอบเขียว (Yellow green)		2
() เขียวอ่อน (Light green)		3
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		4
(*) 44. รูปร่างฝักอ่อน (Shape of young torus)		
(+) เงื่อนไข : ตรวจสอบวันแรกที่กลีบดอกร่วงหมด		
() รูปร่างกรวย (Funnel shape)		1
() รูประฆัง (Bell shape)		2
() รูปร่างแตร (Trumpet shape)		3
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		4
45. เกสรเพศเมียที่คล้ายกลีบดอกบนฝักอ่อน (Petaloid pistil)		
() ไม่มี (Absent)		1
() มี (Present)		9

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

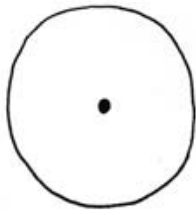
ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
(*) 46. รูปทรงฝักแก่ (Shape of seed torus)		
(+) () รูปกรวย(Funnel shape)		1
() รูปถ้วย (Cup shape)		2
() รูปแผ่ครึ่งวงกลม (Hemi-spherical)		3
() รูปแผ่ค่อนข้างกลม (Spheroidal)		4
47. ผิวหน้าของฝักของฝักแก่ (Surface area of seed torus)		
() หน้าตัด (Flatten)		1
() หน้านูน (Curve)		2
48. สีของฝักแก่ (Color of seed torus)		
() เขียว (Green)		1
() เขียวม่วง (Purple green)		2
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		3
49. ขนาดฝักเมื่อแก่เต็มที่ (Size of seed torus)		
เส้นผ่านศูนย์กลาง.....ซ.ม.		
ความหนาฝัก.....ซ.ม.		
ผล หรือ เมล็ด (Fruit or Seed)		
50. ตำแหน่งการฝังตัวของเมล็ดเมื่อฝักแก่เต็มที่		
() จมอยู่พอดีผิวหน้าของฝัก		1
() โผล่บางส่วนผิวหน้าของฝัก		2
(*) 51. รูปร่างของเมล็ด (Shape of fruit or seed)		
(+) () ขอบขนาน(Oblong)		1
() รูปรี (Elliptic)		2
() รูปกลม (Round)		3
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		4
(*) 52. ด้านในของเปลือกผลหรือเปลือกเมล็ดแก่ (Seed color)		
() ขาว (White)		1
() ชมพู (Pink)		2
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		3
53. ขนาดของเมล็ด (Size of seed)		
กว้าง.....ซ.ม. /ยาว.....ซ.ม.		

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

4.3 อธิบายลักษณะในตาราง

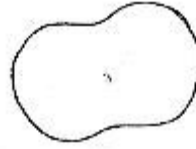
1) รูปร่างใบ (Shape of leaf) (ถ.3, ถ.6 และ ถ.11)



1

ใบกลม

(Orbicular)



2

กลมสองพู

(Orbicular with 2 lobes)

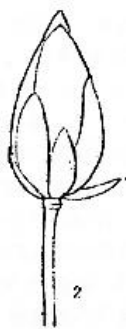
2) รูปร่างของดอกตูม (Shape of flowering bud) (ถ.19)



1

รูปรียาว

(Lanceolate)



2

รูปไข่

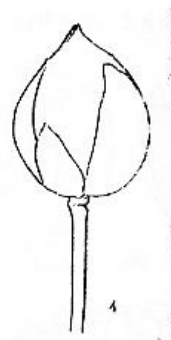
(Narrowly)



3

รูปป้อมมาก

(Ovate)

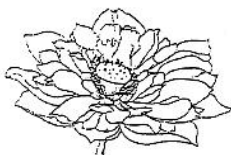


4

รูปป้อมมาก

(Broadly ovate)

3) รูปทรงดอกบาน (Blooming Flower shape) (ถ.21)



1

คล้ายจาน

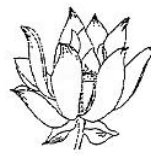
(Plate-like)



2

คล้ายชาม

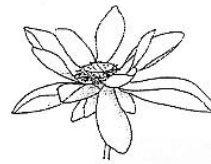
(Bowl-like)



3

คล้ายถ้วย

(Cup-like)



4

ไม่เป็นรูปทรง

(Dancing)

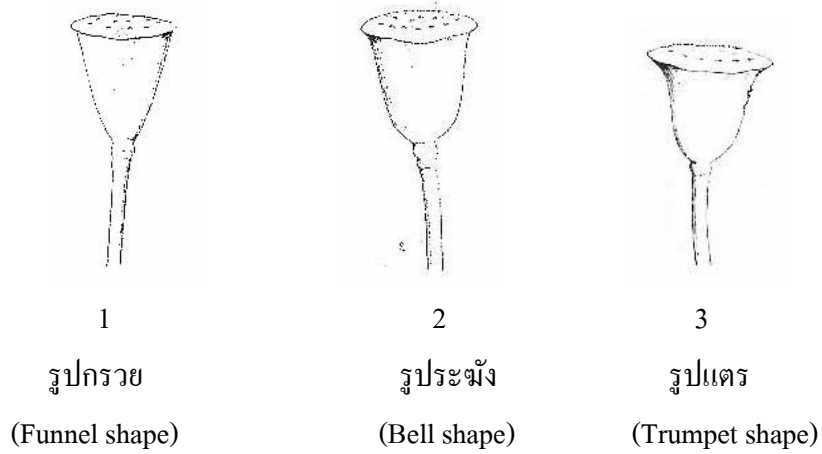


5

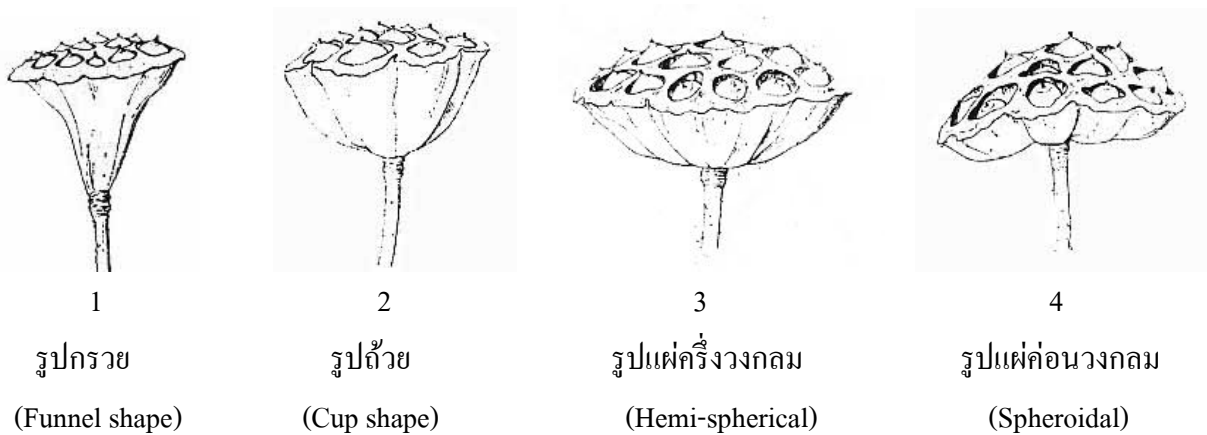
กลม

(Overlapped –ball-like)

4) รูปร่างผล หรือฝักอ่อน (Shape of young torus) (ถ.44)



5) รูปร่างฝักแก่ (Shape of seed torus) (ถ.46)



6) รูปร่างของเมล็ด (Shape of fruit or seed) (ถ.51)

