

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) แต่ถ้าความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ หรือ/และ ความคงตัวไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน ต้องทดสอบอีก 1 ฤดูกาลให้ผลผลิต

1.2.2 สถานที่ปลูก ทำการทดสอบใน 1 สถานที่ แต่ถ้าลักษณะประจำพันธุ์ที่สำคัญไม่สามารถสังเกตเห็นความแตกต่างได้ในที่นั้นๆ ต้องเพิ่มสถานที่ทำการทดสอบ

1.2.3 การทดสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการทดสอบเพิ่มเติม ต้องกำหนดรายละเอียดเป็นเฉพาะกรณีตามความจำเป็น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม

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 และความคงตัวของพันธุ์ ให้ใช้ตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (บัว (ปทุมชาติ)) (ตามเอกสารแนบข้อ 4.2)

2.1.2 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (Panel Test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.1.3 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบให้กระทำจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์

## 2.2 การประเมินผล

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ในกรณีของลักษณะทางคุณภาพ (qualitative traits) จะต้องสามารถแยกให้เห็นความแตกต่างได้อย่างชัดเจนและในกรณีของลักษณะทางปริมาณ (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 ละเก็บเกี่ยว (1 คน X 4 เดือน X 4,000บาท)	16,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม (3 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท X 2 คน X 3.วัน)	1,080	1,080
- ค่ายานพาหนะ (1000บาท X 2.คน X 2 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	-
<b>รวม</b>	<b>25,080</b>	<b>5,080</b>

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
<b>ใบ (Leaf)</b>		
<b>ใบอ่อน (Young leaf)</b>		
<b>ระยะลอยผิวน้ำ</b>		
2. สี <sup>สี</sup> พื้นของใบด้านบน (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
<b>ระยะชูเหนือน้ำ : ใบที่คลี่แผ่นผิวน้ำใบสุดท้าย</b>		
4. สี <sup>สี</sup> พื้นของใบด้านบน (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

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 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
<b>ใบแก่ ( Mature leaf)</b>		
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) ( ) ฆูน ( ) 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 : เก็บข้อมูลใบแก่ที่ชูเหนือน้ำเฉลี่ยจำนวน 10 ใบ กว้าง.....ซ.ม.ยาว.....ซ.ม.		

(\* ) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

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

(\*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

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

(\*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3



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

(\*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

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

(\*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

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

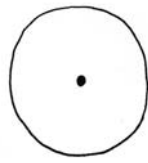
(\*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

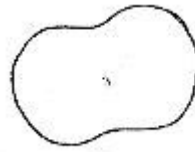


### 4.3 อธิบายลักษณะในตาราง

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



(1)



(Orbicular with 2 lobes)

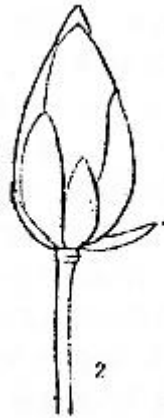
#### 2) รูปร่างของดอกตูม (Shape of flowering bud) (ล.19)



(1)

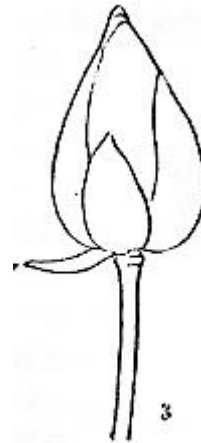
รูปเรียวยาว

(Lanceolate)



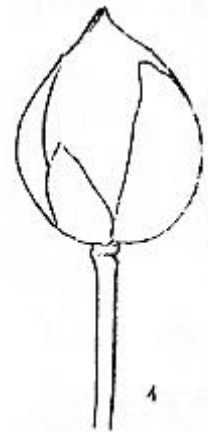
2

(Narrowly)



3

(3)

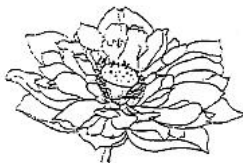


4

รูปป้อมมาก

(Broadly ovate)

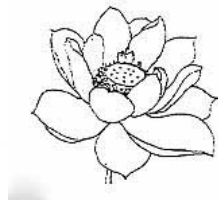
#### 3) รูปทรงดอกบาน (Blooming Flower shape) (ล.21)



(1)

คล้ายจาน

(Plate-like)



(2)

คล้ายชาม

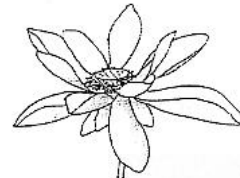
(Bowl-like)



(3)

คล้ายถ้วย

(Cup-like)



(4)

ไม่เป็นรูปทรง

(Dancing)



(5)

กลม

(Overlapped –ball-like)

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



(1)

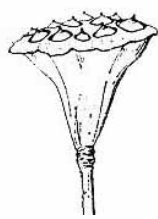


(2)

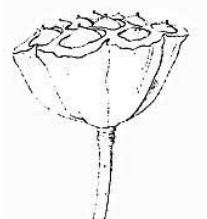


รูปแตร  
(Trumpet shape)

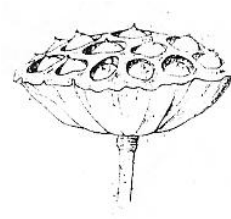
5) รูปทรงฝักแก่ (Shape of seed torus) (ล.46)



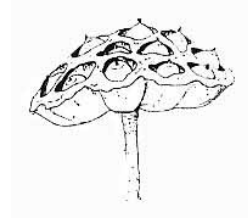
(Funnel shape)



(2)  
รูปถ้วย  
(Cup shape)



(3)  
รูปแผ่ครึ่งวงกลม  
(Hemi-spherical)



(4)  
รูปแผ่ค่อนข้างกลม  
(Spheroidal)

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



(1)  
รูปขอบขนาน  
(Oblong)



(2)  
รูปรี  
(Elliptic)



(3)  
รูปทรงกลม  
(Round)