

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

บัว (อุบลชาติ)

Nymphaea

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 โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม

1.3 **การคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ** ให้คัดเลือกพันธุ์ทั่วไปที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนมากที่สุดเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยพิจารณาจากลักษณะดังต่อไปนี้

1.3.1 การจัดกลุ่มของพันธุ์ ได้แก่

- 1) อุบลชาติล้มลุก บานกลางวัน(Tropical day bloom waterlily)
- 2) อุบลชาติล้มลุก บานกลางคืน(Tropical night bloom waterlily)
- 3) อุบลชาติยืนต้น (Hardy waterlily)
- 4) อุบลชาติอื่น ๆ (ถ้ามี)

1.3.2 ลักษณะที่ใช้จำแนกในการจัดกลุ่มพันธุ์เพื่อการเปรียบเทียบ

- 1) ใบ
- 2) ดอก
- 3) สีกลีบเลี้ยง/กลีบดอก สีดอก

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การเก็บข้อมูล

2.1.1 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ความสม่ำเสมอ และความคงตัวของพันธุ์ ให้ใช้ตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (บัว (อุบลชาติ)) (ตามเอกสารแนบข้อ 4.2)

2.1.2 การเก็บบันทึกข้อมูลเชิงคุณภาพที่ต้องประเมินด้วยประสาทสัมผัส เช่น กลิ่น ต้องใช้มาตรฐานเกณฑ์ตัดสินของคณะกรรมการประเมิน (Panel Test) ที่แต่งตั้งโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.1.3 การตรวจสอบและเก็บข้อมูลในแปลงทดสอบให้กระทำจากต้นที่สมบูรณ์และมีลักษณะตรงตามพันธุ์อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์ จะทำในระยะใบอ่อน (young leaf) , ระยะใบแก่เจริญเต็มที่ (mature leaf) ระยะดอกตูม (flowering bud) และระยะดอกบาน (bloom)

2.2 การประเมินผล

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ในกรณีของลักษณะทางคุณภาพ (qualitative traits) จะต้องสามารถแยกให้เห็นความแตกต่างได้อย่างชัดเจนและในกรณีของลักษณะทางปริมาณ (quantitative traits) ควรจะมีความแตกต่างบนพื้นฐานทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

2.2.2 การประเมินความสม่ำเสมอของประชากร (uniformity and stability) ให้พิจารณาจากการกระจายตัวทางพันธุกรรมที่ผิดหรือแตกต่างไปจากเดิมปรากฏให้เห็นได้จะต้องไม่เกินร้อยละ 2

2.2.3 กรณีใช้ความต้านทานของพืชเป็นลักษณะที่จะบ่งบอกความแตกต่าง ความคงตัวของพันธุ์พืช จะต้องกำหนดรายละเอียดภายหลังเป็นกรณีไป

3. ประมาณการค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะพันธุ์บัว (อุบลชาติ) ที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย การจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์บัว (อุบลชาติ)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ที่ไปผูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้จดทะเบียน
1. ค่าจ้างเหมาพื้นที่ / เตรียมดิน	1,000	-
2. ค่าจ้างเหมาปลูก ดูแลรักษา บันทึกข้อมูล ละเก็บเกี่ยว (1 คน X 4 เดือน X 4,000บาท)	16,000	-
3. ค่าตรวจสอบของคณะทำงานตรวจสอบภาคสนาม (2 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท X 2 คน X 2.วัน)	720	720
- 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	-
รวม	24,720	4,720

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

ตรวจสอบ 2 ครั้ง ดังนี้

1. ระยะดอกตูม
2. ระยะดอกบาน

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย เป็นไปตามระเบียบกรมวิชาการเกษตรเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบพันธุ์พืชที่จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่

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 (อุบลชาติ))

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.3 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (บัว (อุบลชาติ))

(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (บัว (อุบลชาติ))

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
ใบ (Leaf)		
1. ใบใต้น้ำ (Underwater leaf) () ไม่มี (absent) () มี (present)		1 9
ใบอ่อน (Young leaf) เงื่อนไข : บันทึกวันแรกที่ใบคลี่บาน		
2. จำนวนสีของใบด้านบนของใบอ่อน (Number of color of upper side leaf) () 1 สี (single color) () 2 สี (multicolor) () 3 สี (multicolor) () อื่นๆ (other)ระบุ.....		1 2 3 4
3. สีพื้นของใบด้านบนของใบอ่อน(Main color of upper side leaf) () เขียว (Green) () ชมพูแดง (Red pink) () น้ำตาลแดง (Redish brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
4. รูปแบบลายของใบด้านบนของใบอ่อน (Main color of upper side leaf) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) () จุด หรือ ประ (Fleck) () ลาย (Mottle) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
5. สีอื่นของใบด้านบนของใบอ่อน (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		
6. จำนวนสีของใบด้านล่างของใบอ่อน (Number of color of lower side leaf) () 1 สี (single color) () 2 สี (multicolor) () 3 สี (multicolor) () อื่นๆ (other)ระบุ.....		1 2 3 4

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
7. สีพื้นของใบด้านล่าง(Main color of lower side leaf) () เขียว (Green) () ชมพูแดง (Red pink) () น้ำตาลแดง (Redish brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
8. รูปแบบลายของใบด้านล่าง (Main color of lower side leaf) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) () จุด หรือ ประ (Fleck) () ลาย (Mottle) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
9. สีอื่นของใบด้านล่าง (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		
(*) 10. รูปร่างใบอ่อน (Shape of leaf) (+) () รูปกลม (Orbicular) () รูปไข่ (Ovate) () รูปลูกศร(Sagittate) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
ใบแก่ (Mature leaf) เงื่อนไข : บันทึกหลังจากใบคลี่ประมาณ 7 วัน		
11. จำนวนสีของใบด้านบนของใบแก่ (Number of color of upper side leaf) () 1 สี (single color) () 2 สี (multicolor) () 3 สี (multicolor) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
12. สีพื้นของใบด้านบนของใบแก่(Main color of upper side leaf) () เขียว (Green) () ชมพูแดง (Red pink) () น้ำตาลแดง (Redish brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
13. รูปแบบลายของใบด้านบนของใบแก่ (color pattern of upper side leaf) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) <input type="checkbox"/> จุด หรือ ประ (Fleck) <input type="checkbox"/> ลาย (Mottle) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
14. สีอื่นของใบด้านบนของใบแก่ (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		
15. จำนวนสีของใบด้านล่างของใบแก่ (Number of color of lower side leaf) <input type="checkbox"/> 1 สี (single color) <input type="checkbox"/> 2 สี (multicolor) <input type="checkbox"/> 3 สี (multicolor) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
16. สีพื้นของใบด้านล่างของใบแก่(Main color of lower side leaf) <input type="checkbox"/> เขียว (Green) <input type="checkbox"/> ชมพูแดง (Red pink) <input type="checkbox"/> น้ำตาลแดง (Redish brown) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
17. รูปแบบลายของใบด้านล่าง (color pattern of lower side leaf) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) <input type="checkbox"/> จุด หรือ ประ (Fleck) <input type="checkbox"/> ลาย (Mottle) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
18. สีอื่นของใบด้านล่าง (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		
(*) 19. รูปร่างใบแก่ (Shape of leaf) (+) <input type="checkbox"/> รูปกลม (Orbicular) <input type="checkbox"/> รูปไข่ (Ovate) <input type="checkbox"/> รูปลูกศร(Sagittate) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
20. เส้นใบ (Vein) () นูน () เรียบ		1 2
21. ขนาดของใบ (Size) เงื่อนไข : เก็บข้อมูลเฉลี่ยจำนวน 10 ใบ สัดส่วนของขนาดใบ กว้าง.....ซ.ม./ยาว.....ซ.ม.		
(*) 22. ขอบใบ (Leaf Margin) (+) () เรียบแบน (Entire) () เรียบ ยกตัวเป็นคลื่น (Undulate) () จักมน (Crenate) () จักฟันเลื่อย (Serrate) () หยักซี่ฟัน (Dentate) () อื่น ๆ ระบุ.....		1 2 3 4 5 6
(*) 23. ปลายใบ (Leaf apex) (+) () แบบที่ 1 (typeI) () แบบที่ 2 (typeII) () แบบที่ 3 (typeIII) () แบบที่ 4 (typeIV)		1 2 3 4
24. ส่วนเว้าบริเวณฐานใบ (Leaf sinus) () ไม่มี (absent) () มี (present)		1 9
(*) 25. ฐานใบปิด (Lobe closed) (+) () แบบที่ 1 (typeI) () แบบที่ 2 (typeII) () แบบที่ 3 (typeIII) () แบบที่ 4 (typeIV)		1 3 5 7
(*) 26. ฐานใบเปิด (Lobe open) (+) () เปิดบางส่วน () เปิดไม่เกิน 45 องศา () เปิดมากกว่า 60 องศา		1 3 5

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
(*) 27. ปลายฐานใบ (Tip of lobe) (+) () มน (Rounded) () แหลม (Acute) () แหลมเป็นจะงอย (Acuminate)		 1 2 3
ก้านใบ (Petiole) – ก้านดอก (Peduncle) เงื่อนไข : ให้ดูก้านใบที่แก่เต็มที่ หรือก้านดอกวันแรกที่ดอกบาน		
28. ขน (Pubescent)บนก้านใบ-ก้านดอก () ไม่มี (absent) () มี (present)		 1 2
29. สีของก้านใบ-ก้านดอก () เขียว (Green) () แดง (Red) () น้ำตาล (Brown) () น้ำตาลแดง (Radish brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		 1 2 3 4 5
ดอก (Flower)		
30. ลักษณะดอก () ลอยปริ่มน้ำ () ชูเหนือน้ำ		 1 2
(*) 31. รูปร่างของดอกตูม (Shape of flowering bud) (+) () ขอบขนาน (Oblong) () รูปไข่ (Ovate) () รูปรี (Elliptic) () รูปไข่ยาว (Oblong ovate)		 1 2 3 4
(*) 32. รูปร่างของดอกบาน (Shape of blooming flower) (+) เงื่อนไข : นับจากวันที่ 2 ตั้งแต่เริ่มบาน () รูปถ้วย (Cup shape) () แผลครึ่งวงกลม (Hemi-spherical) () แผลก่อนวงกลม (Spheroidal)		 1 2 3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
33. การเปลี่ยนสีของดอก (Color Changeable) () ไม่เปลี่ยน () เปลี่ยน		1 9
34. ขนาดดอก (Flower size) เส้นผ่าศูนย์กลาง.....ซ.ม.		
กลีบเลี้ยง (Sepal)		
35. รูปร่างกลีบเลี้ยง (Shape of Sepal) () ขอบขนาน (Oblong) () รูปไข่ (Ovate) () รูปรี (Elliptic)		1 3 5
36. จำนวนสีของกลีบเลี้ยงด้านนอก (Number of color of outer side sepal) () 1 สี (single color) () 2 สี (multicolor) () 3 สี (multicolor) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
37. สีพื้นของกลีบเลี้ยงด้านนอก(Main color of outer side sepal) () เขียว (Green) () น้ำตาล (Brown) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 4
38. รูปแบบลายของกลีบเลี้ยงด้านนอก (color pattern of outer side sepal) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) () จุด หรือ ประ (Fleck) () ลาย (Mottle) () อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
39. สีอื่นของกลีบเลี้ยงด้านนอก (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
40. จำนวนสีของกลีบเลี้ยงด้านใน (Number of color of inner side sepal) <input type="checkbox"/> 1 สี (single color) <input type="checkbox"/> 2 สี (multicolor) <input type="checkbox"/> 3 สี (multicolor) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4
41. สีพื้นของกลีบเลี้ยงด้านใน(Main color of inner side sepal) <input type="checkbox"/> ม่วง (Purple) <input type="checkbox"/> น้ำเงิน (Blue) <input type="checkbox"/> เขียว (Green) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> ส้มแสด (Orange) <input type="checkbox"/> แดง (Red) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue) <input type="checkbox"/> ม่วงชมพู (Purplish Pink) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
42. รูปแบบลายของกลีบเลี้ยงด้านใน (color pattern of inner side sepal) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) <input type="checkbox"/> จุด หรือ ประ (Fleck) <input type="checkbox"/> ลาย (Mottle) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)		1 2 3
43. สีอื่นของกลีบเลี้ยงด้านใน (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		
44. จำนวนกลีบเลี้ยง (Number of sepal) ระบุ.....		
กลีบดอก (Petal)		
(*) 45. รูปร่างของกลีบดอก (Shape of corolla) (+) เงื่อนไข : บันทึกลีบดอกที่ใหญ่ที่สุด <input type="checkbox"/> ขอบขนาน (Oblong) <input type="checkbox"/> รูปไข่ (Ovate)		1 2

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() รูปรี (Elliptic)		3
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		4
(*) 46. ปลายกลีบดอก (Apex of petals)		
() แหลม (Acute)		1
() มน (Obtuse)		2
47. จำนวนสีของกลีบดอก (Number of color of petal)		
() 1 สี (single color)		1
() 2 สี (multicolor)		2
() 3 สี (multicolor)		3
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		4
48. สีพื้นของกลีบดอก(Main color of petal)		
() ขาว (White)		1
() แดง (Red)		2
() เหลือง (Yellow)		3
() ม่วง (Purple)		4
() ชมพู (Pink)		5
() ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue)		6
() ม่วงชมพู (Pink Purple)		7
() ส้มแสด (Dark Orange)		8
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		9
49. สีอื่นของกลีบดอก (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....		
50. สีโคนกลีบดอก (color on base petal)		
() ขาว (White)		1
() แดง (Red)		2
() เหลือง (Yellow)		3
() ม่วง (Purple)		4
() ชมพู (Pink)		5
() ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue)		6

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() ม่วงแดง (Red Purple)		7
() ส้มแสด (Dark Orange)		8
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		9
51. จำนวนกลีบดอก (Number of petal) ระบุ.....		
เกสรเพศผู้		
52. สีก้านเกสรเพศผู้ (Filament color)		
() ขาว (White)		1
() แดง (Red)		2
() เหลือง (Yellow)		3
() ม่วง (Purple)		4
() ชมพู (Pink)		5
() ม่วงน้ำเงิน (Purpisblue)		6
() ม่วงแดง (Red Purple)		7
() ส้มแสด (Dark Orange)		8
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		9
(*) 53. ระยางค์ของเกสรเพศผู้		
() ไม่มี (Absent)		1
() มี (Present)		9
(*) 54. สีของระยางค์ของเกสรเพศผู้		
() ขาว (White)		1
() แดง (Red)		2
() เหลือง (Yellow)		3
() ม่วง (Purple)		4
() ชมพู (Pink)		5
() ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue)		6
() ม่วงแดง (Red Purple)		7
() ส้มแสด		8
() อื่น ๆ (ระบุ.....)		9

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

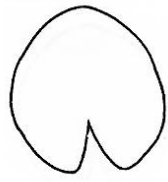
ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
เกสรเพศเมีย		
(*) 55. ระยางค์ของเกสรเพศเมีย (Capillary style) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)		 1 9
(*) 56. สีเกสรเพศเมีย (Stigma color) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> น้ำตาล (Brown) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)		 1 2 3 4
57. กลิ่น (Fragrant) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)		 1 9
58. การขยายพันธุ์แบบ viviparous <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีที่ใบ <input type="checkbox"/> มีที่ดอก		 1 2 3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

4.3 อธิบายลักษณะในตาราง

1) รูปร่างใบ ((Shape of leaf)) (ล.10,19)



(1)



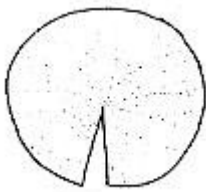
(ovate)



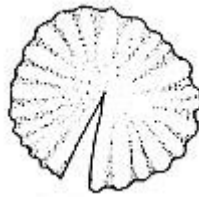
(3)

ใบรูปลูกศร
(sagittate)

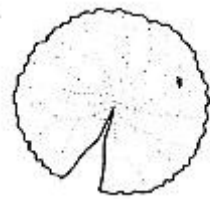
2) ขอบใบ (Leaf Margin) (ล.22)



(1)

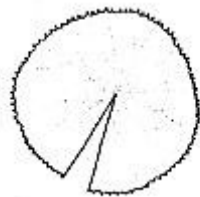


(2)

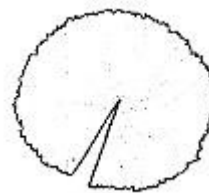


(3)

ขอบใบจักมน

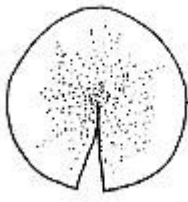


ขอบใบจักฟันเลื่อย
(serrate)

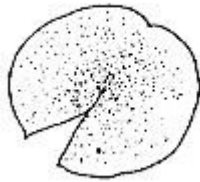


(dentate)

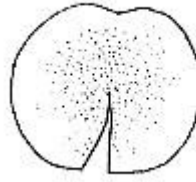
3) ปลายใบ (Leaf apex) (ล. 23)



แบบที่ 1
(type I)

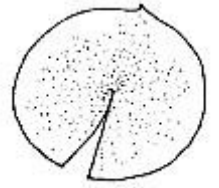


(2)



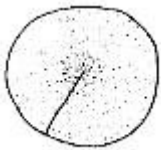
(3)

แบบที่ 3

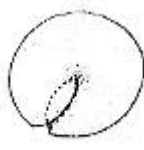


(4)

4) ฐานใบปิด (Lobe closed) (ล. 25)



(1)



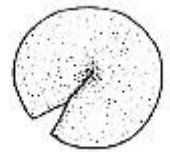
(2)

แบบที่ 2
(type II)



(3)

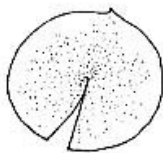
แบบที่ 3
(type III)



(4)

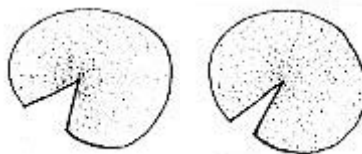
แบบที่ 4
(type IV)

5) ฐานใบเปิด (Lobe open) (ล. 26)



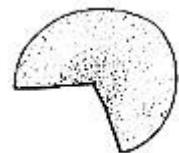
(1)

เปิดบางส่วน (เปิด 2 ใน 3)



(2)

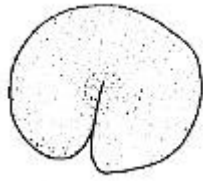
เปิดไม่เกิน 45 องศา



(3)

เปิดมากกว่า 60 องศา

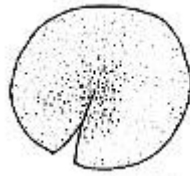
6) ปลายฐานใบ (Tip of lobe) (ล 27)



(1)

มน

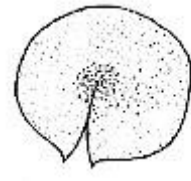
(Rounded)



(2)

แหลม

(Acute)



(3)

แหลมเป็นจะงอย

(Acuminate)

7) รูปร่างของดอกตูม (Shape of flowering bud) (ล 31)



(1)

รูปขอบขนาน

(Oblong)



(2)

รูปไข่

(Ovate)

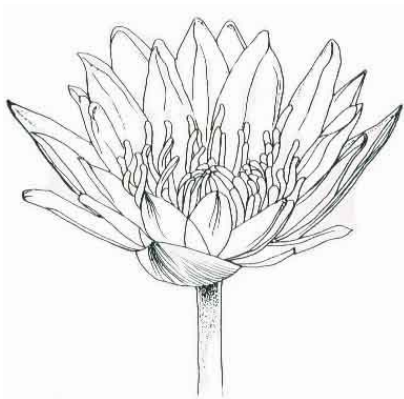


(3)

รูปรี

(Elliptic)

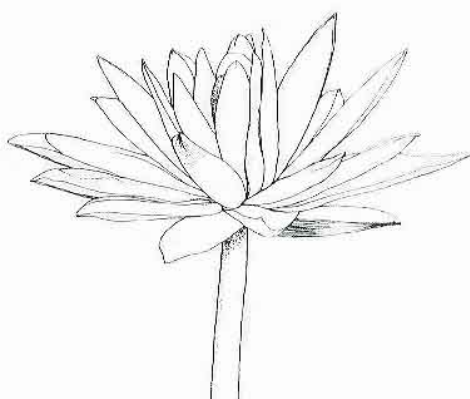
8) รูปร่างของดอกบาน (Shape of blooming lower) (ล.32)



(1)

รูปถ้วย

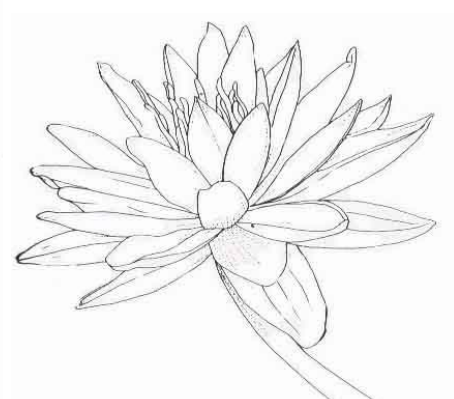
(Cup shape)



(2)

แผ่ครึ่งวงกลม

(Hemi-spherical)



(3)

แผ่ค่อนข้างกลม

(Spheroidal)

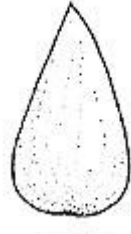
9) รูปร่างของกลีบดอก (Shape of corolla) (ถ 45)



(1)

ขอบขนาน

(Oblong)



(2)

รูปไข่

(Ovate)



(3)

รูปรี

(Elliptic)