

รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ไม้ดอกสกุลหน้าวัว

(*Anthurium spp.*)

1. การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน การปลูกเพื่อตรวจสอบและการคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ

1.1 การตรวจสอบข้อมูลขั้นพื้นฐาน

โดยใช้ลักษณะที่ระบุไว้ในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบมาจำแนกความแตกต่างของสายพันธุ์แท้และสายพันธุ์ลูกผสมที่ยื่นขอจดทะเบียน โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลของสายพันธุ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล เพื่อหาสายพันธุ์หรือพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน นำมาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดสอบ

1.2. การปลูกเพื่อตรวจสอบ

1.2.1 การวางแผนการปลูกเพื่อการตรวจสอบพันธุ์ ให้ปลูกพันธุ์ที่ขอขึ้นจดทะเบียนและพันธุ์ใกล้เคียงเพื่อตรวจสอบลักษณะพันธุ์ในสถานที่เดียวกัน รวมทั้งลักษณะการปลูก การขยายพันธุ์ และการจัดการต้องอยู่ในสภาพเดียวกัน มีเงื่อนไขโดยปลูกกระถางละ 1 ต้น

1.2.2 ฤดูปลูก (growing period) จะต้องตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์อย่างน้อย 3 ครั้ง จากต้นหลัก โดยจะต้องตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ในช่วงฤดูร้อนด้วย หากข้อมูลผลการตรวจสอบไม่ชัดเจน อาจตรวจสอบเพิ่มอีกก็ได้

1.2.3 สถานที่ทดสอบ ควรทำการปลูกทดสอบใน 1 สถานที่ หากในสถานที่ปลูกดังกล่าวต้นพันธุ์ไม่สามารถแสดงลักษณะเด่นที่สำคัญได้ อาจต้องเพิ่มจำนวนสถานที่สำหรับการปลูกทดสอบ โดยให้กำหนดตามความเหมาะสมเพื่อให้ต้นพันธุ์เจริญเติบโตได้ตามปกติและเป็นไปตามประกาศกรมวิชาการเกษตร

1.2.4 การตรวจสอบเพิ่มเติม ถ้ามีการตรวจสอบเพิ่มเติมอาจกำหนดรายละเอียดภายหลังเป็นเรื่อยๆไป

1.3 การคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้ปลูกเปรียบเทียบ จะต้องคัดเลือกพันธุ์เปรียบเทียบที่มีลักษณะใกล้เคียงกันกับพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนมากที่สุด จำนวนอย่างน้อย 1 พันธุ์ ปลูกจำนวนเท่ากับพันธุ์ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ โดยดูจากลักษณะดังนี้

- 1) ลักษณะจานรองดอก เช่น รูปทรงของจานรองดอก ความสมมาตรของจานรองดอก เป็นต้น
- 2) ลักษณะปลีดอก เช่น ขนาดของปลีดอก ลักษณะการม้วนงอของปลีดอก เป็นต้น
- 3) ลักษณะใบ เช่น รูปร่างของแผ่นใบ สีของใบอ่อน เป็นต้น
- 4) ลักษณะต้น เช่น การแตกกอ ขนาดต้น เป็นต้น

2. การเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ และความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ และการประเมินผล

2.1 การบันทึกข้อมูล

2.1.1 รายละเอียดตัวอย่างข้อมูล การเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ต้องเก็บข้อมูลตามแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ ที่ได้ระบุตัวอย่างพันธุ์ที่ใกล้เคียงไว้แล้ว

2.1.2 ข้อมูลลักษณะต่าง ๆ จะต้องบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของต้นพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัว (*Anthurium* spp.) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

2.1.2.1 การบันทึกข้อมูลทุกลักษณะจะต้องบันทึกในขณะที่พืชให้ดอกขนาดโตเต็มที่

2.1.2.2 การบันทึกข้อมูลลักษณะดอกจะต้องบันทึกเมื่อ 50-75% ของยอดเกสรเพศเมียอยู่ในระยะพร้อมผสมแล้ว

2.2 การประเมินผลการตรวจสอบ

2.2.1 การประเมินความแตกต่างระหว่างพันธุ์ จะต้องมึลักษณะทางคุณภาพที่สามารถแยกความแตกต่างได้อย่างชัดเจน ในกรณีของลักษณะทางปริมาณความแตกต่างต้องอยู่บนพื้นฐานทางสถิติที่มีโอกาสความเป็นไปได้ที่ 95 เปอร์เซ็นต์

2.2.2 การประเมินความสม่ำเสมอและคงตัว (uniformity and stability) จะต้องมึลักษณะอื่นปน (off type) ไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนตัวอย่างต้น

3. การประมาณค่าใช้จ่ายและวิธีการชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัวที่ จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่

3.1 ประมาณการค่าใช้จ่าย การจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัว

รายการ	จำนวนเงิน (บาท) ปลูกทดสอบในสถานที่ของ	
	กรมวิชาการเกษตร	ผู้จดทะเบียน
1. ค่าจ้างปลูก/ดูแลรักษา	50 บาท/ต้น/เดือน	
2. ค่าตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจสอบภาคสนาม (4 ครั้ง)		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (210 บาท x 2 คน x 8 วัน)	3,360	3,360
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (180 บาท x 1 คน x 8 วัน)	1,440	1,440
- ค่าที่พัก (800 บาท x 3 คน x 4 คืน)	9,600	9,600
รวม	14,400	14,400
	+ (ค่าจ้างปลูก ดูแลรักษา)	

หมายเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เป็นไปตามรายจ่ายจริง

3.2 วิธีการชำระค่าใช้จ่าย ระยะเวลา จำนวนครั้ง และสถานที่ชำระค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

4. แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ โดยอธิบายลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึก

4.1 ลักษณะและสัญลักษณ์ที่ใช้บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

4.1.1 ลักษณะที่ใช้ในการประเมิน เพื่อตรวจสอบความแตกต่าง ความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ ลักษณะและคำบรรยายลักษณะที่ใช้ในการประเมิน ให้ดูจากแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ข้อ 4.2)

4.1.2 หมายเลขที่ใช้แทนลักษณะ หมายเลขใช้สำหรับป้อนข้อมูลอยู่ตรงข้ามกับคำบรรยายลักษณะ

4.1.3 เครื่องหมาย

(*) หมายถึง เป็นลักษณะที่ต้องใช้กับทุกสายพันธุ์หรือพันธุ์ในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโตและ ต้องระบุในลักษณะประจำสายพันธุ์หรือพันธุ์ ยกเว้นว่าไม่สามารถจะดำเนินการได้

(+) หมายถึง ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (เอกสารแนบท้ายข้อ 4.3)

ค่าทางปริมาณที่เป็นทศนิยม

หากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ให้ตัดทิ้ง

หากมีค่ามากกว่า 0.5 ให้ปัดขึ้น

หากมีค่าเท่ากับ 0.5 ให้ปัดขึ้นเมื่อเลขหน้าจุดทศนิยมเป็นเลขคี่

- 4.2 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ไม้ดอกสกุลหน้าวัว)
(ดูรายละเอียดแนบท้าย)
- 4.3 ภาพแสดงลักษณะบางลักษณะในแบบบันทึก (ไม้ดอกสกุลหน้าวัว)
(ดูรายละเอียดแนบท้าย)

4.3 แบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ไม้ดอกสกุลหน้วว)

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
1. การแตกกอ (suckering) <input type="checkbox"/> ไม่แตกกอ (absent) <input type="checkbox"/> น้อย (light) (1-4 หน่อ) <input type="checkbox"/> มาก (heavy) มากกว่า 4 หน่อ		1 3 5
2. ขนาดต้น (plant size) เงื่อนไข วัดความสูงของทรงพุ่มโดยวัดถึงใบที่สูงที่สุด <input type="checkbox"/> เล็กมาก (miniature) (น้อยกว่า 20 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> เล็ก (small) (20-35 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (36-60 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ใหญ่ (large) (61-90 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ใหญ่มาก (extra large) (ตั้งแต่ 90 เซนติเมตรขึ้นไป)		1 3 5 7 9
3. ความยาวปล้องเมื่อเทียบกับเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (length of node compared with diameter of stem) <input type="checkbox"/> สั้น (short) (น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (80-120 เปอร์เซ็นต์ของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น) <input type="checkbox"/> ยาว (long) (มากกว่า 120 เปอร์เซ็นต์ของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น)		3 5 7
4. การเกิดรากเหนือวัสดุปลูก (root above growing media) เงื่อนไข : โดยนับรากที่เจริญลงมาเติบโตในวัสดุปลูก <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absent) <input type="checkbox"/> น้อย (few) (น้อยกว่า 5 ราก) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (5-8 ราก) <input type="checkbox"/> มาก (many) (มากกว่า 8 ราก)		1 3 5 7
5. ความยาวของแผ่นใบ (length of leaf blade) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว <input type="checkbox"/> สั้นมาก (extra short) (ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> สั้น (short) (11-20 เซนติเมตร)	Bonito ชมพู่ลำปาง	1 3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() ปานกลาง (medium) (21-30 เซนติเมตร)	ขาวนายหวาน	5
() ยาว (long) (31-40 เซนติเมตร)	Atlant	7
() ยาวมาก (extra long) (มากกว่า 40 เซนติเมตร)	Alexis	9
6. ความกว้างของแผ่นใบ (width of leaf blade)		
() แคบมาก (extra narrow) (ต่ำกว่า 5 เซนติเมตร)		1
() แคบ (narrow) (5-10 เซนติเมตร)	แคระภูเก็ต	3
() ปานกลาง (medium) (11-15 เซนติเมตร)	พกามาส	5
() กว้าง (broad) (16-20 เซนติเมตร)	จักรพรรดิ	7
() กว้างมาก (extra broad) (มากกว่า 20 เซนติเมตร)	เปลวเทียน	9
(* 7. รูปร่างของแผ่นใบ (shape of leaf blade)		
(+ () รูปหัวใจแคบ (narrow cordate)		1
() รูปหัวใจ (cordate)		2
() รูปหัวใจกว้าง (broad cordate)		3
() รูปไข่แคบ (narrow ovate)		4
() รูปไข่ (ovate)		5
() รูปไข่กว้าง (broad ovate)		6
() ใบหอกแกมไข่ (ovate-oblong)		7
() สี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhombic)	Baleno	8
() ขอบขนานแกมรูปไข่ (ovate-oblong)	Artus	9
8. สีของใบอ่อน (color of young leaf)		
() เขียวอ่อน (light green)	Florida	1
() เขียว (green)	Archs	2
() เขียวปนน้ำตาล (greenish brown)		3
() แดงปนน้ำตาล (reddish brown)		4
() น้ำตาล (brown)		5
() น้ำตาลอมม่วง (brownish purple)		6
() ม่วงแดง (reddish purple)		7

(* ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
9. ความเข้มของสีเขียวด้านบนของใบ (intensity of green color of upperside of leaf blade) <input type="checkbox"/> อ่อน (light) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> เข้ม (dark)	เปลวเทียน ชมพู่ลำปาง ขาวนายหวาน	3 5 7
(*) 10. การทำมุมของแผ่นใบกับก้านใบ (angle of blade to petiole) เงื่อนไข - โดยใช้มุมของเส้นกลางใบกับก้านใบ <input type="checkbox"/> แหลม (acute) <input type="checkbox"/> ทำมุมเกือบตั้งฉาก (approximately right angle) <input type="checkbox"/> ป้าน (obtuse)	Alexis Fantasia Florida 5	3 5 7
11. ความยาวของก้านใบ (length of petiole) <input type="checkbox"/> สั้น (short) (15-25 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (26-35 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ยาว (long) (36-45 เซนติเมตร)	Maria Lady Ann ขาวนายหวาน	3 5 7
(*) 12. การปรากฏสีม่วงแดงที่ก้านใบ (present of purple of petiole) <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก (absent or very weak) <input type="checkbox"/> น้อย (weak) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> เข้ม (strong) <input type="checkbox"/> เข้มมาก (very strong)	Babito Butterfly Pink Red Hot Rapido Canaval	1 3 5 7 9
(*) 13. ลักษณะของหูใบ (relative position of basal lobes) (+) <input type="checkbox"/> ไม่มีหูใบ (none) <input type="checkbox"/> อิสระ (free) <input type="checkbox"/> โค้งเข้าหากันแต่ไม่สัมผัสกัน (incurved but not touching) <input type="checkbox"/> สัมผัสกัน (touching) <input type="checkbox"/> ซ้อนทับกัน (overlapping) <input type="checkbox"/> หูพนม (adpressed)	Bonito จีนส้ม ชมพูภูเก็ต ชมพู่ลำปาง Choco	1 2 3 4 5 6

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มืออธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
14. การเป็นคลื่นของขอบใบ (undulation of leaf margin) () ไม่ปรากฏ (absent) () ปรากฏ (present)		1 9
15. ลักษณะของเส้นกลางใบ (midrib level compared with blade) () เป็นร่อง (depress) () เสมอ (level) () นูน (convex)		1 2 3
16. ความเข้มของสีของเส้นกลางใบเมื่อเทียบกับสีแผ่นใบ (color intensity of midrib compared with color of blade) () อ่อนกว่า (lighter) () เท่ากัน (equal) () มากกว่า (darker)	ศรีสง่า Rapido	1 2 3
(*) 17. การทำมุมของส่วนบริเวณปลายใบ (angle of distal part of leaf blade) () แหลม (acute) () ทำมุมเกือบตั้งฉาก (approximately right angle) () ป้าน (obtuse)	แคะภูเก็ต จินส้ม ขาวนายหวาน	3 5 7
(*) 18. รูปทรงปลายใบ (shape of tip of leaf blade) (+) () แหลมแคบ (narrow acute) () แหลม (acute) () แหลมกว้าง (broad acute) () เรียวแหลมแคบ (narrow acuminate) () เรียวแหลม (acuminate) () เรียวแหลมกว้าง (broad acuminate)		1 2 3 4 5 6
19. ความยาวของก้านช่อดอก (length of peduncle) () สั้นมาก (very short) (ต่ำกว่า 25 เซนติเมตร) () สั้น (short) (26-35 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (36-45 เซนติเมตร)	Hawaiian pink Maria พลายชุมพล	1 3 5

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() ยาว (long) (46-55 เซนติเมตร)	Samba	7
() ยาวมาก (very long) (มากกว่า 55 เซนติเมตร)	ชมพูดำปาง	9
20. เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านช่อดอก (thickness of peduncle)		
() เล็ก (small) (0.1-0.4 เซนติเมตร)	Lelancy	3
() ปานกลาง (medium) (0.41-0.8 เซนติเมตร)	Pistache	5
() ใหญ่ (large) (มากกว่า 0.8 เซนติเมตร)	Lady Ruth	7
21. ความเข้มของสีที่บริเวณส่วนกลางของก้านช่อดอก (intensity of color of middle part of peduncle)		
() อ่อน (light)		3
() ปานกลาง (medium)		5
() เข้ม (dark)		7
22. การปรากฏสีม่วงแดงที่ก้านช่อดอก (present of purple of peduncle)		
() ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก (absent or very weak)	Lady Ann	1
() น้อย (weak)	Archs	2
() ปานกลาง (medium)	Butterfly Pink	3
() เข้ม (strong)	Choco	4
() เข้มมาก (very strong)	Fantasia	5
23. ตำแหน่งของจานรองดอกเมื่อเปรียบเทียบกับระดับของใบ (position of spathe compared to leaves)		
() ต่ำกว่ามาก (far below) (ต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์)		1
() ต่ำกว่าเล็กน้อย (slightly below) (51-80 เปอร์เซ็นต์)		2
() ระดับเดียวกัน (same level) (81-110 เปอร์เซ็นต์)		3
() สูงกว่าเล็กน้อย (slightly above) (111-130 เปอร์เซ็นต์)		4
() สูงกว่ามาก (far above) (สูงกว่า 131 เปอร์เซ็นต์)		5
24. ความยาวของจานรองดอก (long of spathe length)		
() สั้นมาก (very short) (น้อยกว่า 7 เซนติเมตร)	พลาชชุมพล	1
() สั้น (short) (7-10 เซนติเมตร)	ดวงสมร	2
() ปานกลาง (medium) (10.1-15 เซนติเมตร)	เปลวเทียน	3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() ยาว (long) (15.1-20 เซนติเมตร)		4
() ยาวมาก (very long) (มากกว่า 20 เซนติเมตร)		5
25. ความกว้างของจานรองดอก (bread of spathe width)		
() แคบมาก (very narrow) (น้อยกว่า 3 เซนติเมตร)	แคระภูเก็ต	1
() แคบ (narrow) (3-7 เซนติเมตร)	ขวานายหวาน	2
() ปานกลาง (medium) (7.1-12 เซนติเมตร)	Carre	3
() กว้าง (broad) (12.1-15 เซนติเมตร)		4
() กว้างมาก (very broad) (มากกว่า 15 เซนติเมตร)		5
26. จำนวนของจานรองดอก (number of spathe)		
() หนึ่ง (one)		1
() สอง (two)	Twingo	2
() สาม (three)		3
27. รูปร่างของจานรองดอก (shape of spathe)		
(+) () รูปหัวใจแคบ (narrow cordate)		1
() รูปหัวใจ (cordate)		2
() รูปหัวใจกว้าง (broad cordate)		3
() รูปไข่แคบ (narrow ovate)		4
() รูปไข่ (ovate)		5
() รูปไข่กว้าง (broad ovate)		6
() ใบหอกแกมไข่ (ovate-oblong)		7
() ขอบขนานแกมรูปไข่ (ovate-oblong)		8
() อื่นๆ (other)		9
28. การปรากฏของจานรองดอก (basal lobes of spathe)		
() ไม่ปรากฏ (absent)	ชมพูลำปาง	1
() ปรากฏ (present)	ขวานายหวาน	9
29. ลักษณะของหูจานรองดอก (relative position of lobes of spathe)		
(+) () ไม่มีหู (none)	เปลวเทียน	1
() อิสระ (free)	ขวานายหวาน	2
() โค้งเข้าหากันแต่ไม่สัมผัสกัน (incurved but not touching)	จักรพรรดิ	3

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
() สัมผัสกัน (touching)	Midori	4
() ซ้อนทับกัน (overlapping)	Arizona	5
() หูพนม (adpressed)	ดวงสมร	6
30. ความสูงของหูพนมของจานรองดอก (height of the adpressed part of spathe lobes)		
() ต่ำ (low)		3
() ปานกลาง (medium)		5
() สูง (high)		7
31. ความลึกของร่องบนจานรองดอก (depth of spathe of groove)		
() ไม่มี (absent)	เปลวเทียน	1
()ตื้น (shallow)	Carifornia	3
() ปานกลาง (medium)		5
() ลึก (deep)	ดวงสมร	7
32. รูปร่างบริเวณส่วนปลายของจานรองดอก (shape of distal part of spathe)		
() แหลม (acute)		1
() มน (obtuse)		2
() กลม (round)		3
33. รูปร่างปลายจานรองดอก (shape of spathe of tip)		
(+) () แหลมแคบ (narrow acute)		1
() แหลม (acute)		2
() แหลมกว้าง (broad acute)		3
() เรียวแหลมแคบ (narrow acuminate)		4
() เรียวแหลม (acuminate)		5
() เรียวแหลมกว้าง (broad acuminate)		6
() ขาวคล้ายหาง (caudate)		7
() เป็นดิ่งแหลม (cuspidate)		8

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
34. ความสมมาตรของจานรองดอก (symmetry of spathe) <input type="checkbox"/> น้อย (weak) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> มาก (strong)		3 5 7
35. จำนวนสีด้านบนของจานรองดอก (number of color in upper side of spathe) <input type="checkbox"/> สีเดียว (mono colour) ระบุ 1..... <input type="checkbox"/> สองสี (bi colour) ระบุ 1.....2..... <input type="checkbox"/> สามสี (tri colour) ระบุ 1.....2.....3.....	พลายชุมพล Obake Rainbow Sultan	1 2 3 4 5 6
36. รูปแบบของสี (color pattern) <input type="checkbox"/> สีเดียว (plain colour) <input type="checkbox"/> มีจุด (spotted) <input type="checkbox"/> ลายหินอ่อน (marble) <input type="checkbox"/> สีต่าง (variegation) <input type="checkbox"/> สีระบาย (blush)	จักรพรรดิ Amaretti Shibori	1 3 5 7 9
37. การมีสีเขียวร่วมกับสีอื่นบนจานรองดอก (โอบาเกะ) (present of green color with other color on spathe) <input type="checkbox"/> ไม่มี (absent) <input type="checkbox"/> มี (present)	Tropical Rainbow	1 9
38. การมีสีที่ขอบ (present of color at margin of spathe) <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absent) <input type="checkbox"/> ปรากฏ (present)	Tropical Fantasia	1 9
39. สีหลักด้านบนของจานรองดอก (main color of upper side of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS		

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
40. สีรองด้านบนของจานรองดอก (ระบุน้ำมี) (secondary colour of upperside of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS		
41. สีที่สามด้านบนของจานรองดอก (ระบุน้ำมี) (tertiary color of upperside of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS		
42. สีหลักด้านล่างของจานรองดอก (main color of lower side of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS		
43. รูปร่างบริเวณตอนกลางของจานรองดอกเมื่อตัดตามขวาง (shape of cross section at middle part of spathe) () เว้า (concave) () ตรง (straight) () นูน (convex)		1 2 3
44. มุมของส่วนปลายของจานรองดอกที่ทำมุมกับก้านช่อดอก (angle of distal part of spathe to the peduncle) () แหลม (acute) () เกือบตั้งฉาก (approximately right angle) () ป้าน (obtuse)		3 5 7
45. ระยะห่างระหว่างปลีดอกกับรอยแยกของหูจานรองดอก (distance between spadix and sinus of spathe) () สั้นมาก (very short) (0.01-0.1 เซนติเมตร) () สั้น (short) (0.11-1.0 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (1.1-2.0 เซนติเมตร) () ยาว (long) (2.1-3.0 เซนติเมตร) () ยาวมาก (very long) (มากกว่า 3.0 เซนติเมตร)	เปลวเทียน ชมพูภูเก็ต Tropical Lelancy Carnaval	1 3 5 7 9
46. ระยะห่างระหว่างโคนปลีกับจุดเชื่อมจานรองดอก () สั้น (short) (0.1-2.0 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (2.1-4.0 เซนติเมตร) () ยาว (long) (มากกว่า 4.0 เซนติเมตร)	ชมพูลำปาง Tropical Lydia	3 5 7

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
47. ความยาวของปลีดอกเมื่อเทียบกับจานรองดอก (length of spadix compared with spathe) เงื่อนไข : วัดจากโคนปลีไปถึงปลายจานรองดอก <input type="checkbox"/> สั้นมาก (very short) (ต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> สั้น (short) (51-75 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (76-100 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> ยาว (long) (101-120 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> ยาวมาก (very long) (มากกว่า 120 เปอร์เซ็นต์)		 1 2 3 4 5
48. ขนาดของปลีดอก (size of spadix) เงื่อนไข : วัดที่บริเวณส่วนกลางของปลีดอก <input type="checkbox"/> เล็ก (small) (น้อยกว่า 0.8 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (0.8-1.6 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ใหญ่ (large) (มากกว่า 1.6 เซนติเมตร)	 Sunset Marshall Figo	 3 5 7
49. ลักษณะการม้วนงอของปลีดอก (rolling of spadix) <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absent) <input type="checkbox"/> ปรากฏ (present)		 1 9
50. ความโค้งงอตามแนวยาวของแกนปลีดอก (curvature of longitudinal axis of spadix) <input type="checkbox"/> โค้งขึ้นมาก (strongly incurved) <input type="checkbox"/> โค้งขึ้นน้อย (weakly incurved) <input type="checkbox"/> ตรง (straight) <input type="checkbox"/> โค้งลงน้อย (weakly recurved) <input type="checkbox"/> โค้งลงมาก (strongly recurved)		 1 2 3 4 5
51. รูปร่างของปลีดอก (shape of spadix) (+) <input type="checkbox"/> เรียว (tapering) <input type="checkbox"/> ทรงกระบอก (cylindrical)	 Tropical Amigo	 1 2

(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คำอธิบายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างพันธุ์ (Example varieties)	ตัวเลข (Note)
52. สีหลักของปลีดอกก่อนที่ยอดเกสรเพศเมียพร้อมผสม (main color of spadix before stigma receptive) <input type="checkbox"/> ขาว จนถึงสีครีม (white to cream) <input type="checkbox"/> เหลือง (yellow) <input type="checkbox"/> ส้ม (orange) <input type="checkbox"/> ชมพู (pink) <input type="checkbox"/> แดง (red) <input type="checkbox"/> แดงม่วง (red purple) <input type="checkbox"/> ม่วง (purple)	Alexis Acropolis Micky mouse Bambino Carsino Rapido Lady Arch	1 2 3 4 5 6 7
53. สีหลักปลีดอกหลังจากที่ยอดเกสรเพศเมียพร้อมผสม (main color of spadix after stigma receptive) <input type="checkbox"/> ขาว (white) <input type="checkbox"/> เหลือง (yellow) <input type="checkbox"/> ส้ม (orange) <input type="checkbox"/> แดง (red) <input type="checkbox"/> ชมพู (pink) <input type="checkbox"/> แดงอมม่วง (purplish red) <input type="checkbox"/> ม่วง (purple) <input type="checkbox"/> เขียว (green) <input type="checkbox"/> น้ำตาล (brown)	Arizona Choco Rapido Archs Carre	1 2 3 4 5 6 7 8 9

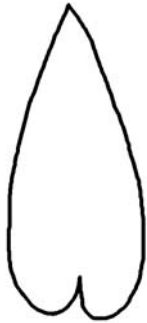
(*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์ในทุกช่วงระยะเวลาปลูกที่จะตรวจสอบ

(+) คู่มือขยายเพิ่มเติมในข้อที่ 4.3

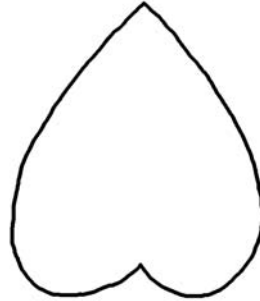
4.3 ภาพแสดงลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ (ไม้ดอกสกุลหน้าวัว)

1) รูปร่างแผ่นใบ (shape of leaf blade) (ล. 7)

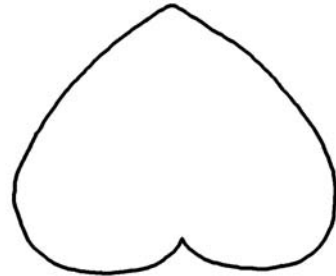
รูปทรงของจานรองดอก (shape of spathe) (ล. 27)



รูปหัวใจแคบ (narrow cordate)



รูปหัวใจ (cordate)



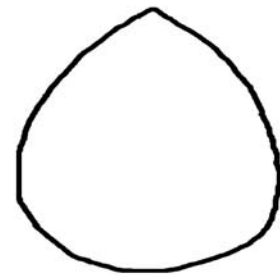
รูปหัวใจกว้าง (broad cordate)



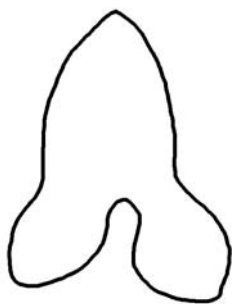
รูปไข่แคบ (narrow ovate)



รูปไข่ (ovate)



รูปไข่กว้าง (broad ovate)



ใบหอกแกมไข่ (ovate-oblong)



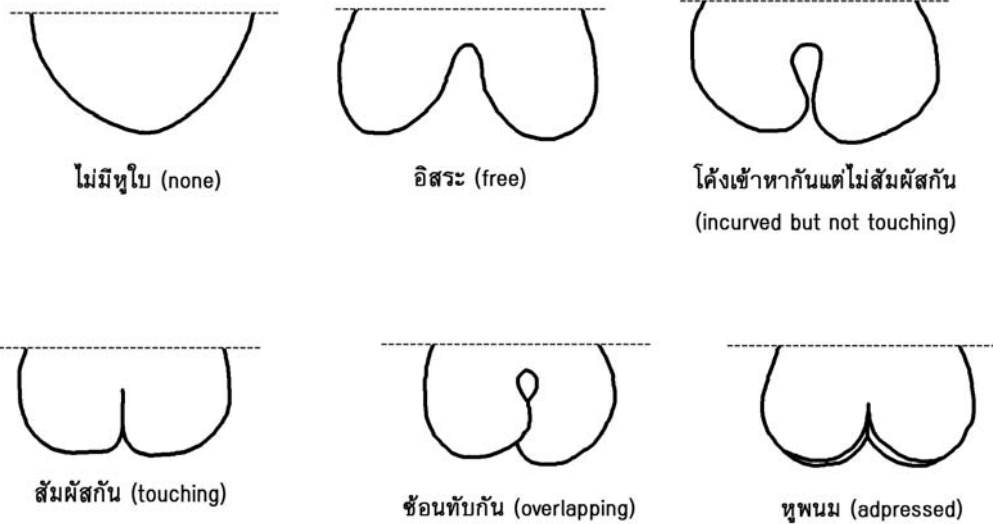
สี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhombic)



ขอบขนานแกมรูปไข่ (ovate-oblong)

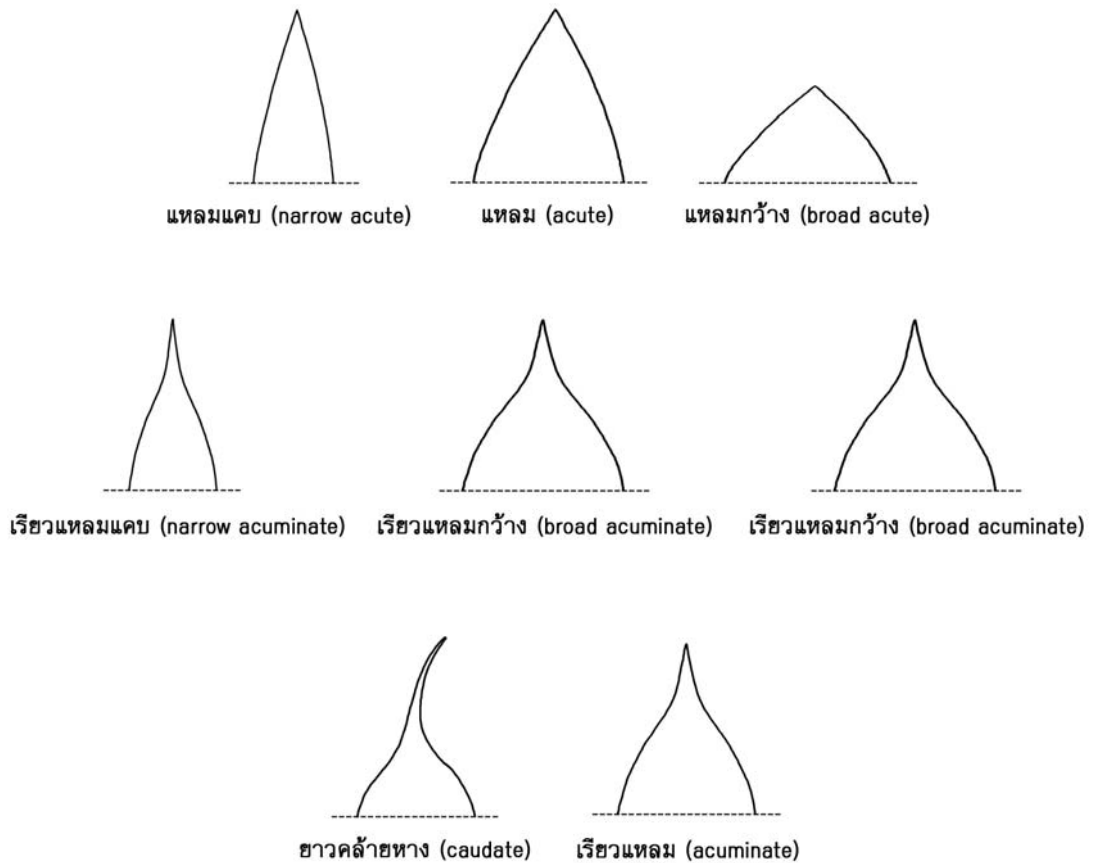
2) ลักษณะของหุบใบ (relative position of basal lobes) (ล. 13)

ลักษณะของหุบจานรองดอก (relative position of basal of spathe) (ล. 29)



3) รูปทรงปลายใบ (shape of leaf blade tip) (ล. 18)

รูปปลายใบจานรองดอก (shape of spathe tip) (ล. 33)



4) รูปร่างของปลีดอก (sapidix shape) (ล. 51)



เรียว (tapering)



ทรงกระบอก (cylindrical)