



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ 4)

พ.ศ. 2551

ตามที่ได้ออกประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2546 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2546 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2547 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2550 ไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศกำหนดชนิดพืชเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 เพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อให้แบบคำขอจดทะเบียนและการเตรียมการเพื่อการตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ครบถ้วนสมบูรณ์ อาศัยอำนาจตามข้อ 2 และข้อ 8 แห่งกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการของจดทะเบียน การพิจารณาคำขอจดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนและแบบหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2546 อธิบดีกรมวิชาการเกษตรจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชตามชนิดพืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ ในท้ายประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2546

ข้อ 2 เอกสารแนบ 3 ในแบบคำขอตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2546 ซึ่งประกอบด้วยคำขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ สำหรับทุเรียน (*Durio spp.*) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus spp.*) และไม้ดอกสกุลหน้าวัว (*Anthurium spp.*) ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2551

(ลงนาม)

(นางสาวเมทนี สุคนธรักษ์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รักษาราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ทุเรียน

(*Durio spp.*)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ทุเรียน จะต้องส่งมอบ ต้นพันธุ์ทุเรียนที่ได้จากส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่ใช่เพศโดยวิธีการเปลี่ยนยอด จำนวนอย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์ โดยที่ต้นพันธุ์สามารถให้ผลผลิตได้ ทั้งนี้ อาจต้องมีต้นแม่พันธุ์เดิมซึ่งอาจเกิดจากเมล็ดที่ได้จากการผสมพันธุ์หรือผสมตามธรรมชาติซึ่งให้ผลผลิตแล้วในการตรวจสอบด้วย
2. คุณภาพของต้นพันธุ์ที่ส่งมอบ ต้นพันธุ์ทุเรียนที่ส่งมอบต้องอยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโต สมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลง แต่ถ้าหากต้นพันธุ์ผ่านการปฏิบัติกรใดๆ เช่น พ่นยาฆ่าแมลง ยากันเชื้อรา ใช้น้ำปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาออก การตัดแต่งผล จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามฯ กำหนด

รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ทุเรียน

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.1 ¹	1.1 การทำมุมกับลำต้น (crotch angle of primary branching) <input type="checkbox"/> มุมแหลม (acute) <input type="checkbox"/> มุมตั้งฉาก (right angle) <input type="checkbox"/> มุมป้าน (obtuse)	3 5 7
ล.2	1.2 รูปร่างใบ (leaf shape) <input type="checkbox"/> รูปไข่กลับ (obovate) <input type="checkbox"/> รูปรี (elliptic) <input type="checkbox"/> ขอบขนาน (oblong) <input type="checkbox"/> รูปไข่ (ovate)	1 2 3 4
ล.3	1.3 ขนาดใบ (leaf size) ความยาวใบ (length of leaf) ระบุ.....เซนติเมตร ความกว้างใบ (width of leaf) ระบุ.....เซนติเมตร สัดส่วนของแผ่นใบ (ความยาว/ความกว้าง) (Ratio leaf lamina) (length/width)/.....	
ล.4	1.4 ลักษณะปลายใบ (leaf tip) <input type="checkbox"/> ไม่มีเลยหรือสั้น (absent or short) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> ยาว (long)	3 5 7
ล.5	1.5 ปลายใบโค้ง (curvature of leaf tip) <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absent) <input type="checkbox"/> ปรากฏ (present)	1 9

¹ ล. ... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.6	1.6 ลักษณะฐานใบ (leaf base) () แหลม (acute) () มน (obtuse) () กลม (rounded)	1 2 3
ล.7	1.7 ลักษณะใบตามขวาง (cross section of leaf) () ตรง (straight) () นูน (convex)	1 9
ล.8	1.8 รูปร่างดอกตูม (flower shape at preblossom stage) () ทรงกลม (rounded) () รูปรี (elliptic) () รูปไข่ (ovate) () รูปไข่กลับ (obovate)	1 2 3 4
ล.9	1.9 ลักษณะปลายดอกตูม (flower bud apex) () แหลม (acute) () กลม (rounded)	1 2
ล.10	1.10 สีของกลีบดอก (color of petal) () ขาว (white) () ขาวอมเหลือง (yellowish white) () เหลือง (yellow) () ส้มอมแดง (reddish orange) () แดง (red)	1 2 3 4 5
ล.11	1.11 รูปร่างผล (fruit shape) () กลมแป้น (oblate) () กลม (rounded) () รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน (rhombic) () รูปรี (elliptic) () รูปไข่กลับ (obovate) () รูปไข่ (ovate) () ขอบขนาน (oblong)	1 2 3 4 5 6 7

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.12	1.12 ลักษณะผลเมื่อผ่าตามขวาง (cross section of fruit) <input type="checkbox"/> กลม (circular) <input type="checkbox"/> ปรากฏร่องพูตื้น (present of shallow lobe) <input type="checkbox"/> ปรากฏร่องพูลึก (present of deep lobe)	1 2 3
ล.13	1.13 ลักษณะฐานผล (fruit base) <input type="checkbox"/> แหลม (acute) <input type="checkbox"/> แบน (flattened) <input type="checkbox"/> เว้า (depressed)	1 2 3
ล.14	1.14 ลักษณะปลายผล (fruit apex) <input type="checkbox"/> แหลม (pointed) <input type="checkbox"/> แบน (flattened) <input type="checkbox"/> เว้า (depressed)	1 2 3
ล.15	1.15 รูปร่างหนามผล <input type="checkbox"/> หนูนปลายแหลม (pointed-convex) <input type="checkbox"/> โคนงอ (hooked) <input type="checkbox"/> เว้าปลายแหลม (pointed – concave) <input type="checkbox"/> หนุน (convex) <input type="checkbox"/> แหลม (pointed) <input type="checkbox"/> เว้า (concave)	1 2 3 4 5 6
ล.16	1.16 ความยาวหนาม (spine length) <input type="checkbox"/> สั้น (short) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> ยาว (long)	3 5 7
ล.17	1.17 ความหนาแน่นของหนาม (density of spines) <input type="checkbox"/> เบาบาง (sparse) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> หนาแน่น (dense)	3 5 7
ล.18	1.18 หนามผลจุดศูนย์กลางบริเวณปลายผล (fruit spine at the center point of distal) <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absent) <input type="checkbox"/> ปรากฏ (present)	1 9

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.19	1.19 หนามปลายผล (fruit spine apex) () หนามงุ้มเข้า (hooked) () หนามตรง (vertical)	1 2
ล.20	1.20 หนามรอบขั้วผล (proximal spine) () หนามงุ้มเข้า (hooked spine) () หนามตรง (vertical spine)	1 2
ล.21	1.21 ลักษณะบริเวณรอยต่อขั้วผล (bulging) () เรียบ (uniform) () ขอบวงแหวน (funnel) () หนูนมาก (taper) () หนูน้อย (lip)	1 2 3 4
ล.22	1.22 ความยาวก้านผล (pedicel length) () สั้น (short) () ปานกลาง () ยาว (long)	3 5 7
ล.23	1.23 สีผล (fruit color) () เหลืองอมเขียว (greenish yellow) () เขียวอ่อน (light green) () เขียวเข้ม (dark green) () เขียวอมเทา (grayish green) () น้ำตาลอมเขียว (brownish green)	1 2 3 4 5
ล.24	1.24 ขนาดผล (fruit size) ความยาวผล (length of fruit) ระบุ.....เซนติเมตร ความกว้างผล (width of fruit) ระบุ.....เซนติเมตร สัดส่วนของผล (ความยาว/ความกว้าง) (Ratio leaf fruit) (length/width)	

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.25	1.25 น้ำหนักผล (fruit weight) () น้อย (low) () ปานกลาง () มาก (high)	3 5 7
ล.26	1.26 เปอร์เซ็นต์เปลือก เนื้อ และเมล็ด ต่อผล (percent of skin, fresh and seed per fruit) เปอร์เซ็นต์ เปลือก/ผล (percent of skin per fruit) ระบุ..... เปอร์เซ็นต์ เนื้อ/ผล (percent of fresh per fruit) ระบุ..... เปอร์เซ็นต์ เมล็ด/ผล (percent of seed per fruit) ระบุ.....	
ล.27	1.27 ความหนาเนื้อ (flesh thickness) () บาง (thin) () ปานกลาง (medium) () หนาแน่น (dense)	3 5 7
ล.28	1.28 สีเนื้อ (flesh color) () ขาว (white) () เหลืองอ่อน (light yellow) () เหลืองเข้ม (dark yellow) () เหลืองอมชมพู (pinkish yellow) () ส้มอมเหลือง (yellowish orange) () ส้มอมแดง (reddish orange) () แดง (red) () ชมพู (pink)	1 2 3 4 5 6 7 8
ล.29	1.29 กลิ่นของเนื้อ (flesh odor) () อ่อน (weak) () ปานกลาง (medium) () แรง (strong)	3 5 7

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.30	1.30 ความหวานเนื้อ (flesh sweetness) () น้อย (weak) () ปานกลาง (medium) () มาก (strong)	3 5 7
ล.31	1.31 ลักษณะเนื้อ (flesh texture) () ละเอียด (fine) () ปานกลาง (medium) () หยาบ (strong)	3 5 7
ล.32	1.32 ปริมาณน้ำในเนื้อ (flesh juiciness) () น้อย (few) () ปานกลาง (medium) () มาก (much)	3 5 7
ล.33	1.33 จำนวนพูต่อผล (number of carpel per fruit) พูต่อผล (capel per fruit)	
ล.34	1.34 ความหนาเปลือก (skin thickness) () บาง (thin) () ปานกลาง (medium) () หนา (thick)	3 5 7
ล.35	1.35 รูปร่างเมล็ด (seed shape) () ขอบขนาน (oblong) () กลม (circular) () รูปรี (elliptic)	1 2 3
ล.36	1.36 ขนาดเมล็ด (seed size) ความยาวเมล็ด (seed length) ระบุ.....เซนติเมตร ความกว้างเมล็ด (seed width) ระบุ.....เซนติเมตร ความหนาเมล็ด (seed thick) ระบุ.....เซนติเมตร	

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.37	1.37 สีเมล็ด (seed color) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน (light brown) <input type="checkbox"/> น้ำตาล (brown) <input type="checkbox"/> น้ำตาลเข้ม (dark brown)	1 2 3
ล.38	1.38 เปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบต่อ 1 ผล (percent of seedless) ระบุ	
ล.39	1.39 ฤดูกาลเก็บเกี่ยว (harvesting season) <input type="checkbox"/> ก่อนฤดูกาล (early) <input type="checkbox"/> ตรงฤดูกาล (on season) <input type="checkbox"/> ล่า (late)	1 2 3
ล.40	1.40 อายุการเก็บเกี่ยว (วัน) หลังดอกบาน (number of day after blossom) ระบุ.....วัน	

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- () ต้น ส่วนไหนของต้น
- () ใบ ส่วนไหนของใบ
- () ผล ส่วนไหนของผล
- () เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- () ต้น ส่วนไหนของต้น
- () ใบ ส่วนไหนของใบ
- () ผล ส่วนไหนของผล
- () เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด (Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อ โรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

.....
.....
.....
.....
.....

6.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

6.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....
.....
.....
.....

6.2.2 สภาพการปลูก (Use)

.....
.....
.....

6.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

.....
.....
.....
.....

6.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

.....
.....
.....
.....

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ยูคาลิปตัส

(*Eucalyptus* spp.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ยูคาลิปตัส จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ยูคาลิปตัส ที่พร้อมสำหรับการปลูกทดสอบจำนวนอย่างน้อย 48 ต้นต่อพันธุ์
2. คุณภาพของส่วนขยายพันธุ์ ต้นพันธุ์ยูคาลิปตัสที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นต้นพันธุ์ที่พร้อมปลูก มีความสูงระหว่าง 25-30 เซนติเมตร มีคุณภาพดีอยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งต้องระบุวิธีการขยายพันธุ์ ถ้าผ่านการปฏิบัติการใดๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง สารเคมีป้องกันการติดเชื้อรา ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาออก หรือตัดแต่งกิ่งและอื่น ๆ จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัส

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.1 ¹	1.1 ทรงของลำต้น (seedling/cutting: stem form) เงื่อนไข : ตรวจสอบบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () ทรงกลม (rounded stem) () ทรงเหลี่ยม (quadrangular stem)	1 2
ล.2	1.2 สีของยอดอ่อน (young shoot colour) () เทา – เขียวหม่น (dull gray green) () เขียวเป็นมัน (glossy green) () เขียวนวล (gloucoucous green) () เขียวหม่น (dull green) () ชมพู (pink) () แดง (red) () อื่น ๆ ระบุ	1 2 3 4 5 6 7
ล.3	1.3 การมีขนบนใบอ่อน (hair) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบคู่แรกจากยอดที่คลี่เต็มที่ () ไม่มี () ค่อนข้างกลม (globula) () ขนแข็งและมีต่อม (bristle with gland) () มีขนและมีขนแข็งที่ต่อม (simple hair and bristle gland) () มีขนรูปดาว (stellate hair) () ขนต่อม (glandular hair) () อื่น ๆ ระบุ	1 2 3 4 5 6 7
ล.4	1.4 การเรียงตัวของใบ (leaf arrangement) () ตรงกันข้าม (opposite) () ใบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)	1 2

¹ ล. ... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
	<input type="checkbox"/> เป็นใบตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)	3
	<input type="checkbox"/> เวียน (spiral)	4
ล.10	1.5 รูปร่างของใบ (leaf shape) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น	
	<input type="checkbox"/> รูปวงกลม (orbicular)	1
	<input type="checkbox"/> รูปไข่ (ovate)	2
	<input type="checkbox"/> รูปหัวใจ (cordate)	3
	<input type="checkbox"/> รูปใบหอกกว้าง (broad - lanceolate)	4
	<input type="checkbox"/> รูปรี (elliptic)	5
	<input type="checkbox"/> รูปใบหอก (lanceolate)	6
	<input type="checkbox"/> รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)	7
	<input type="checkbox"/> รูปเส้นตรง (linear)	8
	<input type="checkbox"/> รูปเคียว (falcate)	9
	<input type="checkbox"/> รูปเว้าตื้น (emarginate)	10
	<input type="checkbox"/> รูปโล่ (peltate)	11
	<input type="checkbox"/> รูปเฉียง (oblique)	12
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....	13
ล.11	1.6 การมีขนบริเวณหลังใบ (hair on upper surface) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น	
	<input type="checkbox"/> ไม่มีขน (absent)	1
	<input type="checkbox"/> มีขน (present)	9
ล.12	1.7 ลักษณะของขอบใบ(leaf margin) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น	
	<input type="checkbox"/> เรียบ (entire)	1
	<input type="checkbox"/> เป็นคลื่น (undulate)	2
	<input type="checkbox"/> ฟันเลื่อย (serrate)	3
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....	4

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.13	1.8 มุมของเส้นใบที่ทำมุมกับเส้นกลางใบ (angle between vein and midrib) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () แคบ : ทำมุนน้อยกว่า 30 องศา (less than 30 degrees) () ปาน : ทำมุมระหว่าง 30 – 60 องศา (about 30 - 60degrees) () ปานมาก : ทำมุมมากกว่า 60 องศา (more than 60 degrees)	1 2 3
ล.14	1.9 ลักษณะการรวมกันของเส้นขอบในเส้นใบกับขอบใบ (intramarginal vein) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () ไม่เป็นเส้นเดียวกันกับขอบใบ (separate with margin) () เป็นเส้นเดียวกันกับขอบใบ (confluent with margin)	1 2
ล.15	1.10 ลักษณะความชัดเจนของเส้นขอบในเส้นใบ (distinct intramarginal vein) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () ไม่ชัดเจน (obscure) () ชัดเจน (prominent)	1 9
ล.16	1.11 ความมันวาวของใบแก่ (glossy) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () ไม่เป็นมัน (dull) () ค่อนข้างเป็นมัน (semi – glossy) () เป็นมันวาว (glossy)	1 2 3
ล.17	1.12 สีของใบแก่ (mature leaf colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () เขียว (green) () เทา - เขียว (grey - green) () เขียวนวล (gloucoucous green) () เหลือง - เขียว (yellow - green) () สีสนิม (ferruginous) () อื่น ๆ ระบุ	1 2 3 4 5 6
ล.18	1.13 ความแตกต่างของสีบริเวณหลังใบกับท้องใบ (upper/lower surface colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () สีต่างกัน (discolour) () สีเหมือนกัน (concolourous)	1 2

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.19	1.14	สีเส้นกลางใบ (midrib colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () เขียวอ่อน (light green) () เขียว (green) () แดง (red) () น้ำตาล (brown) () ม่วง (purple)	1 2 3 4 5
ล.22	1.15	สีก้านใบ (petiole colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบที่อยู่ในตำแหน่งบริเวณกึ่งกลางของลำต้น () เขียวอ่อน (light green) () เขียว (green) () แดง (red) () น้ำตาล (brown) () ม่วง (purple)	1 2 3 4 5
		ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ เงื่อนไข : ตรวจสอบต้นที่มีอายุ 2 – 5 ปี	
ล.23	1.16	ลักษณะการเจริญเติบโต (tree: growth habit) () ลำต้นเดี่ยว (single-stemmed) () หลายลำต้น (multi-stemmed)	1 2
ล.24	1.17	ทรงของลำต้น (cutting: stem form) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งความสูงของต้นระหว่าง 1 – 2 เมตร วัดจากโคนต้น () ทรงกลม (rounded stem) () ทรงเหลี่ยม (quadrangular stem)	1 2
ล.25	1.18	ลักษณะการติดของเปลือกกับลำต้นขณะลำต้นยังสดอยู่ (tree : bark persistent) () ไม่ติดโดยตลอด (smooth throughout) () ติดตลอดลำต้น (persistent throughout) () ติดเฉพาะส่วนล่างของต้น (persistent on lower trunk)	1 2 3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		() ติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)	4
		() ติดบนกิ่งใหญ่ (persistent on larger branches)	5
		() ติดบนกิ่งเล็ก (persistent on smaller branches)	6
		() อื่น ๆ ระบุ.....	7
ล.26	1.19	ลักษณะของเปลือกชนิดขรุขระ (rough bark texture)	
		() เปลือกเป็นเส้นสั้น (box)	1
		() เปลือกเป็นเส้นยาว (stringy)	2
		() เปลือกแตกเป็นร่อง (ironbark)	3
		() เปลือกเปปเปอร์มินท์ (peppermint)	4
		() เปลือกหลูคร้อนเป็นแนว (minniritchi)	5
		() เปลือกคล้ายตาราง (tessellated)	6
ล.27	1.20	ลักษณะของเปลือกชนิดเรียบ (smooth bark texture)	
		() เปลือกเป็นนวลแป้ง (powdery)	1
		() เปลือกเป็นหนามที่เกิดจากผิว (prickly)	2
		() เปลือกเป็นแผ่น (patchy, matte)	3
		() เปลือกเป็นสะเก็ด (scabs)	4
		() อื่น ๆ ระบุ	5
ล.28	1.21	ลักษณะการลอกของเปลือก (bark : shedding)	
		() เป็นแถบยาว (long ribbon)	1
		() เป็นแถบสั้น (short ribbon)	2
		() เป็นแผ่นใหญ่ (large plate or flake)	3
		() เป็นรูปหลายเหลี่ยมเล็ก ๆ (small polygonal or flake)	4
		() อื่น ๆ ระบุ	5
ล.29	1.22	สีของเปลือกนอก (outer bark : colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งความสูงของต้นระหว่าง 1 – 2 เมตร วัดจากโคนต้น	
		() ขาว (white)	1
		() เทา (grey)	2
		() เทา - น้ำตาล (grey - brown)	3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		() น้ำตาล (brown)	4
		() ทองแดง (copper)	5
		() ส้ม (salmon - orange)	6
		() แดง - น้ำตาล (red - brown)	7
		() แดง (red)	8
		() ชมพู (pink)	9
		() เขียว (green)	10
		() เหลือง (yellow)	11
		() ดำ (black)	12
		() ครีม (cream)	13
		() อื่น ๆ ระบุ	14
ล.30	1.23	ความมันเงาของเปลือกชนิดเรียบ (bark texture)	
		() ค้าน (dull)	1
		() เป็นมันเงา (glossy)	2
ล.32	1.24	การมีร่องใต้งิ่งแขนง (sulcate)	
		() ไม่มีร่อง (absent)	1
		() มีร่อง (present)	9
ล.33	1.25	การทำมุมของกิ่งแขนงกับลำต้น (angle between branch and stem) เงื่อนไข : ตรวจสอบบริเวณกึ่งกลางของทรงพุ่ม	
		() แคบ : ทำมุมน้อยกว่า 30 องศา (less than 30 degrees)	1
		() ปาน : ทำมุมระหว่าง 30 – 60 องศา (about 30 - 60degrees)	2
		() ปานมาก : ทำมุมมากกว่า 60 องศา (more than 60 degrees)	3
ล.34	1.26	การมีปีกที่กิ่ง (wing presence on branch)	
		() ไม่มีปีก (absent)	1
		() มีปีก (present)	9
ล.35	1.27	การมีใบบนลำต้น (leaf presence on stem)	
		() ไม่มี (absent)	1
		() มี (present)	9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.37	1.28	การมีขนบนใบอ่อน (hair on young leaf) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบคู่แรกจากยอดที่คลี่เต็มที่	
		() ไม่มีขน	1
		() ค่อนข้างกลม (globrous)	2
		() ขนแข็งและมีต่อม (bristle gland only)	3
		() มีขนและมีขนแข็งที่ต่อม (simple hair and bristle gland)	4
		() มีขนรูปดาว (stellate hair)	5
		() ต่อมขน (glanular)	6
		() อื่น ๆ ระบุ	7
ล.38	1.29	สีของใบอ่อน (juvenile leaf colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบใบคู่แรกจากยอดที่คลี่เต็มที่	
		() เทา – เขียวหม่น (dull gray green)	1
		() เขียวเป็นมัน (glossy green)	2
		() เขียวาวล (glucous green)	3
		() เขียวหม่น (dull green)	4
		() ชมพู (pink)	5
		() แดง (red)	6
		() อื่น ๆ ระบุ	7
ล.42	1.30	รูปร่างของใบ (leaf shape) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3-5 นับจากโคนกิ่ง	
		() รูปวงกลม (orbicular)	1
		() รูปไข่ (ovate)	2
		() รูปหัวใจ (cordate)	3
		() รูปใบหอกกว้าง (broad - lanceolate)	4
		() รูปรี (elliptic)	5
		() รูปใบหอก (lanceolate)	6
		() รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)	7
		() รูปเส้นตรง (linear)	8
		() รูปเคียว (falcate)	9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		() รูปเว้าตื้น (emarginate)	10
		() รูปโล่ (peltate)	11
		() รูปเฉียง (oblique)	12
		() อื่น ๆ ระบุ.....	13
ล.43	1.31	สีของใบแก่ (mature leaf colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () เขียว (green)	1
		() เทา - เขียว (grey - green)	2
		() เขียวนวล (gloucouis green)	3
		() เหลือง - เขียว (yellow - green)	4
		() สีสนิม (ferruginous)	5
		() อื่น ๆ ระบุ	6
ล.44	1.32	ความมันวาวของใบแก่ (bark texture) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () ไม่เป็นมัน (dull)	1
		() ค่อนข้างเป็นมัน (semi - glossy)	2
		() เป็นมันวาว (glossy)	3
ล.45	1.33	ความแตกต่างของสีบริเวณหลังใบกับท้องใบ (upper/lower surface colour) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () สีต่างกัน (discolour)	1
		() สีเหมือนกัน (concolourous)	2
ล.46	1.34	การมีขนบริเวณหลังใบ เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () ไม่มีขน (absent)	1
		() มีขน (present)	9
ล.48	1.35	มุมของเส้นใบที่ทำมุมกับเส้นกลางใบ (lateral vein angle) เงื่อนไข : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () แคบ : ทำมุมน้อยกว่า 30 องศา (less than 30 degrees)	1
		() ปาน : ทำมุมระหว่าง 30 – 60 องศา (about 30 - 60degrees)	2
		() ปานมาก : ทำมุมมากกว่า 60 องศา (more than 60 degrees)	3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.49	1.36	ลักษณะของขอบใบ (leaf margin) เงื่อนใบ : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () เรียบ (entire) () ฟันเลื่อย (serrate) () เป็นคลื่น (undulate) () อื่น ๆ ระบุ.....	1 2 3 4
ล.51	1.37	ลักษณะการรวมกันของเส้นขอบในเส้นใบกับขอบใบ (intramarginal vein) เงื่อนใบ : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () ไม่เป็นเส้นเดียวกันกับขอบใบ (separate with margin) () เป็นเส้นเดียวกันกับขอบใบ (confluent with margin)	1 2
ล.52	1.38	ลักษณะความชัดเจนของเส้นขอบในเส้นใบ (distinct intramarginal vein) เงื่อนใบ : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () ไม่ชัดเจน (obscure) () ชัดเจน (prominent)	1 2
ล.54	1.39	สีก้านใบ (petiole colour) เงื่อนใบ : ตรวจสอบในตำแหน่งใบคู่ที่ 3- 5 นับจากโคนกิ่ง () เขียวอ่อน (light green) () เขียว (green) () แดง (red) () น้ำตาล (brown) () ม่วง (purple)	1 2 3 4 5
ล.56	1.40	ประเภทของช่อดอก (inflorescence type) เงื่อนใบ : กรณีการเกิดช่อดอกที่ซอกใบตรวจสอบช่อดอกที่เกิดในตำแหน่งซอกใบคู่ที่ 3 – 5 นับจากโคนกิ่ง () ช่อดอกแยกแขนง (compound) () ช่อดอกเดี่ยว (simple)	1 2
ล.57	1.41	รูปแบบของช่อดอก (inflorescence form) () ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี (regular) () ช่อดอกไม่สมมาตรตามรัศมี (irregular)	1 2

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.58	1.42	ตำแหน่งการเกิดช่อดอก (inflorescence position)	
		() ที่ปลายยอด (terminal)	1
		() ที่ซอกใบ (axillary)	2
ล.61	1.43	ลักษณะก้านช่อดอก (peduncle shape)	
		() ทรงกระบอก (terete)	1
		() ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส (quadrangular)	2
		() ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า (parallelogram)	3
ล.64	1.44	รูปทรงของดอกตูม (flower bud : shape)	
		() รูปคล้ายกระบอง (clavate)	1
		() รูปคล้ายไข่ (ovoid)	2
		() รูปขอบขนาน (oblong)	3
		() รูปทรงกระบอก (cylindrical)	4
		() รูปกระสวย (fusiform)	5
		() รูปทรงยาว (elongated)	6
		() รูปทรงกรวยประกบกัน (double - conic)	7
		() รูปทรงกลม (globose)	8
		() รูปผลแพร์ (pyriform)	9
		() อื่น ๆ ระบุ.....	10
ล.65	1.45	รูปทรงของฝาปิด (operculum shape)	
		() รูปจะงอย (beaked)	1
		() รูปกรวย (conical)	2
		() รูปครึ่งวงกลม (hemispherical)	3
		() รูปเขาวัว (horn shaped)	4
		() รูปยาว (elongated)	5
		() รูปแบน (flattened)	6
		() อื่น ๆ ระบุ.....	7
ล.66	1.46	การมีวงแหวนที่ดอกตูม (ring scar on flower bud)	
		() ไม่มี (absent)	1
		() มี (present)	9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.70	1.47	การลดรูปของแคลิปทรา (calyx : outer calyptra)	
		() ลดรูปเหลือเป็นซี่จำนวน 4 ซี่บนฐานรองดอกรูปถ้วย (reduce to 4 teeth on hypanthium)	1
		() ลดรูปเป็นซี่ติดกัน (reduce to teeth on corolline calyptra)	2
ล.74	1.48	ลายบนดอกตูม (flower bud ornamentation)	
		() เรียบ (smooth)	1
		() เป็นริ้ว ๆ (striate)	2
		() เป็นสัน (ribbed)	3
		() เป็นลูกฟูก (corrugated)	4
		() เป็นรอยข่น (rugose)	5
		() เป็นตุ่ม (verrucose)	6
		() เป็นขุย (scurfy)	7
ล.75	1.49	รูปทรงของเกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม (flower bud long section stamen shape)	
		() ตั้งตรง (erect)	1
		() งอ (inflexed)	2
		() เอียง (oblique)	3
		() งอไม่เป็นระเบียบ (various flexed)	4
ล.76	1.50	สีของเกสรเพศผู้ (stamen colour)	
		() ขาว (white)	1
		() ครีม (cream)	2
		() เหลือง (yellow)	3
		() เขียว (green)	4
		() ส้ม (orange)	5
		() ส้ม - แดง (orange - red)	6
		() ชมพู (pink)	7
		() ส้มอมแดง (reddish)	8
() อื่น ๆ ระบุ.....	9		
ล.78	1.51	ลักษณะของก้านชูอับเรณู (filament)	
		() ตั้งตรง (erect)	1

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		() คดงอไม่เป็นระเบียบ (irregularly inflexed)	2
		() งอเป็นระเบียบ (regularly inflexed)	3
ล.80	1.52	รูปทรงของอับเรณู (anther shape)	
		() รูปรียาว (oblong)	1
		() รูปไข่ (ovoid)	2
		() รูปทรงกลม (globose)	3
		() รูปลิ้ม (cuneate)	4
		() รูปลูกบาศก์ (cuboid)	5
		() รูปไต (reniform)	6
		() อื่น ๆ ระบุ.....	7
ล.82	1.53	รูปร่างของผล (fruit shape)	
		() รูปคนโท (urceolate)	1
		() รูประฆัง (campanulate)	2
		() รูปถังไม้ กลางป่อง ปลายตัดทั้งสองข้าง (barrel - shaped)	3
		() รูปกลมปลายตัด (truncate - globose)	4
		() รูปครึ่งวงกลม (hemispherical)	5
		() รูปกรวยกลับ (obconical)	6
		() รูปถ้วย (cupular)	7
		() รูปทรงกระบอก (cylindrical)	8
		() อื่น ๆ ระบุ.....	9
ล.87	1.54	รูปร่างของเมล็ด (seed shape)	
		() แบนหรือโค้งเล็กน้อย (flattened or saucer)	1
		() รูปพีระมิดหรือพีระมิดเอียง (pyramidal or obliquely pyramidal)	2
		() รูปเรือ (boat - shape)	3
		() คล้ายรูปสี่เหลี่ยม (cuboid)	4
		() รูปทรงรีปลายมีปีก (ellipsoidal with terminal wing)	5
		() ปลายแหลมด้านเดียว (pointed at one end)	6
		() รูปตัวดี (D - shape)	7
		() รูปทรงกลม (sphaerical)	8

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		() คล้ายรูปไข่ (ovoid)	9
		() รูปเบ้ยาว (obliquely elongated)	10
		() รูปแถบ (linear)	11
		() อื่น ๆ ระบุ.....	12
ล.88	1.55	สีของเมล็ด (seed colour)	
		() ดำ (black)	1
		() น้ำตาลแดง (red - brown)	2
		() แดง (red)	3
		() น้ำตาลเหลือง (yellow - brown)	4
		() น้ำตาล (brown)	5
		() ดำเทา (grey - black)	6
		() น้ำตาลเทา (grey - brown)	7
		() อื่น ๆ ระบุ.....	8

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

- 4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

() ต้น ส่วนไหนของต้น

() ใบ ส่วนไหนของใบ

() ผล ส่วนไหนของผล

() เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด

- 4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

() ต้น ส่วนไหนของต้น

() ใบ ส่วนไหนของใบ

() ผล ส่วนไหนของผล

() เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด (Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อ โรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

.....
.....
.....
.....
.....

6.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

6.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....
.....
.....
.....

6.2.2 สภาพการปลูก (Use)

.....
.....
.....

6.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

.....
.....
.....
.....

6.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

.....
.....
.....
.....

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ไม้ดอกสกุลหน้าวัว

(*Anthurium* spp.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณต้นพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัว (*Anthurium* spp.) จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัว (*Anthurium* spp.) ที่ขยายพันธุ์ด้วยส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่ใช่เพศ อย่างน้อย 5 ต้น โดยมีเงื่อนไข คือ กรณีที่เป็นพันธุ์ซึ่งมีสีของจานรองดอกมากกว่า 1 สี หรือจานรองดอกมีมากกว่า 1 จานต่อช่อดอก หรือดอกมีรูปร่างผิดปกติ พนักงานเจ้าหน้าที่อาจขอให้ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนส่งมอบต้นพันธุ์ที่ยังไม่เคยออกดอกมาก่อน
2. คุณภาพของต้นพันธุ์ที่ส่งมอบ ต้นพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัว (*Anthurium* spp.) ที่ส่งมอบต้องอยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงรบกวน แต่ถ้าหากต้นพันธุ์ผ่านปฏิบัติการใดๆ เช่น พ่นสารควบคุมศัตรูพืช ไล่ปุ๋ย หรือใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามฯ กำหนด

รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ไม้ดอกสกุลหน้าวัว

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.2 ¹	1.1 ขนาดต้น (plant size) เงื่อนไข วัดความสูงของทรงพุ่มโดยวัดถึงใบที่สูงที่สุด () เล็กมาก (miniature) (น้อยกว่า 20 เซนติเมตร) () เล็ก (small) (20-35 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (36-60 เซนติเมตร) () ใหญ่ (large) (61-90 เซนติเมตร) () ใหญ่มาก (extra large) (ตั้งแต่ 90 เซนติเมตรขึ้นไป)	1 3 5 7 9
ล.5	1.2 ความยาวของแผ่นใบ (length of leaf blade) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระยการเก็บเกี่ยว () สั้นมาก (extra short) (ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร) () สั้น (short) (11-20 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (21-30 เซนติเมตร) () ยาว (long) (31-40 เซนติเมตร) () ยาวมาก (extra long) (มากกว่า 40 เซนติเมตร)	1 3 5 7 9
ล.6	1.3 ความกว้างของแผ่นใบ (width of leaf blade) () แคบมาก (extra narrow) (ต่ำกว่า 5 เซนติเมตร) () แคบ (narrow) (5-10 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (11-15 เซนติเมตร) () กว้าง (broad) (16-20 เซนติเมตร) () กว้างมาก (extra broad) (มากกว่า 20 เซนติเมตร)	1 3 5 7 9
ล.7	1.4 รูปร่างของแผ่นใบ (shape of leaf blade) () รูปหัวใจแคบ (narrow cordate) () รูปหัวใจ (cordate) () รูปหัวใจกว้าง (broad cordate)	1 2 3

¹ ล. ... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
	<input type="checkbox"/> รูปไข่แคบ (narrow ovate)	4
	<input type="checkbox"/> รูปไข่ (ovate)	5
	<input type="checkbox"/> รูปไข่กว้าง (broad ovate)	6
	<input type="checkbox"/> ใบหอกแกมไข่ (ovate-oblong)	7
	<input type="checkbox"/> สี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhombic)	8
	<input type="checkbox"/> ขอบขนานแกมรูปไข่ (ovate-oblong)	9
ล.8	1.5 สีของใบอ่อน (color of young leaf)	
	<input type="checkbox"/> เขียวอ่อน (light green)	1
	<input type="checkbox"/> เขียว (green)	2
	<input type="checkbox"/> เขียวปนน้ำตาล (greenish brown)	3
	<input type="checkbox"/> แดงปนน้ำตาล (reddish brown)	4
	<input type="checkbox"/> น้ำตาล (brown)	5
	<input type="checkbox"/> น้ำตาลอมม่วง (brownish purple)	6
	<input type="checkbox"/> ม่วงแดง (reddish purple)	7
ล.10	1.6 การทำมุมของแผ่นใบกับก้านใบ (angle of blade to petiole) เงื่อนใบ - โดยใช้มุมของเส้นกลางใบกับก้านใบ	
	<input type="checkbox"/> แหลม (acute)	3
	<input type="checkbox"/> ทำมุมเกือบตั้งฉาก (approximately right angle)	5
	<input type="checkbox"/> ป้าน (obtuse)	7
ล.11	1.7 ความยาวของก้านใบ (length of petiole)	
	<input type="checkbox"/> สั้น (short) (15-25 เซนติเมตร)	3
	<input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (26-35 เซนติเมตร)	5
	<input type="checkbox"/> ยาว (long) (36-45 เซนติเมตร)	7
ล.12	1.8 การปรากฏสีม่วงแดงที่ก้านใบ (present of purple of petiole)	
	<input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก (absent or very weak)	1
	<input type="checkbox"/> น้อย (weak)	3
	<input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium)	5
	<input type="checkbox"/> เข้ม (strong)	7
	<input type="checkbox"/> เข้มมาก (very strong)	9

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.13	1.9 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)	1 2 3 4 5 6
ล.14	1.10 การเป็นคลื่นของขอบใบ (undulation of leaf margin) <input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absent) <input type="checkbox"/> ปรากฏ (present)	1 9
ล.15	1.11 ลักษณะของเส้นกลางใบ (midrib level compared with blade) <input type="checkbox"/> เป็นร่อง (depress) <input type="checkbox"/> เสมอ (level) <input type="checkbox"/> โน้น (convex)	1 2 3
ล.16	1.12 ความเข้มของสีของเส้นกลางใบเมื่อเทียบกับสีแผ่นใบ (color intensity of midrib compared with color of blade) <input type="checkbox"/> อ่อนกว่า (lighter) <input type="checkbox"/> เท่ากัน (equal) <input type="checkbox"/> มากกว่า (darker)	1 2 3
ล.17	1.13 การทำมุมของส่วนบริเวณปลายใบ (angle of distal part of leaf blade) <input type="checkbox"/> แหลม (acute) <input type="checkbox"/> ทำมุมเกือบตั้งฉาก (approximately right angle) <input type="checkbox"/> ป้าน (obtuse)	3 5 7
ล.18	1.14 รูปร่างปลายใบ (shape of tip of leaf blade) <input type="checkbox"/> แหลมแคบ (narrow acute) <input type="checkbox"/> แหลม (acute) <input type="checkbox"/> แหลมกว้าง (broad acute) <input type="checkbox"/> เรียวแหลมแคบ (narrow acuminate) <input type="checkbox"/> เรียวแหลม (acuminate) <input type="checkbox"/> เรียวแหลมกว้าง (broad acuminate)	1 2 3 4 5 6

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.19	1.15 ความยาวของก้านช่อดอก (length of peduncle) <input type="checkbox"/> สั้นมาก (very short) (ต่ำกว่า 25 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> สั้น (short) (26-35 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (36-45 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ยาว (long) (46-55 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ยาวมาก (very long) (มากกว่า 55 เซนติเมตร)	1 3 5 7 9
ล.20	1.16 เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านช่อดอก (thickness of peduncle) <input type="checkbox"/> เล็ก (small) (0.1-0.4 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (0.41-0.8 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ใหญ่ (large) (มากกว่า 0.8 เซนติเมตร)	3 5 7
ล.22	1.17 การปรากฏสีม่วงแดงที่ก้านช่อดอก (present of purple of peduncle) <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)	1 2 3 4 5
ล.23	1.18 ตำแหน่งของจานรองดอกเมื่อเปรียบเทียบกับระดับของใบ (position of spathe compared to leaves) <input type="checkbox"/> ต่ำกว่ามาก (far below) (ต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเล็กน้อย (slightly below) (51-80 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> ระดับเดียวกัน (same level) (81-110 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> สูงกว่าเล็กน้อย (slightly above) (111-130 เปอร์เซ็นต์) <input type="checkbox"/> สูงกว่ามาก (far above) (สูงกว่า 131 เปอร์เซ็นต์)	1 2 3 4 5
ล.24	1.19 ความยาวของจานรองดอก (long of spathe length) <input type="checkbox"/> สั้นมาก (very short) (น้อยกว่า 7 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> สั้น (short) (7-10 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) (10.1-15 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ยาว (long) (15.1-20 เซนติเมตร) <input type="checkbox"/> ยาวมาก (very long) (มากกว่า 20 เซนติเมตร)	1 2 3 4 5

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.25	1.20 ความกว้างของจานรองดอก (broad of spathe width)	
	() แคบมาก (very narrow) (น้อยกว่า 3 เซนติเมตร)	1
	() แคบ (narrow) (3-7 เซนติเมตร)	2
	() ปานกลาง (medium) (7.1-12 เซนติเมตร)	3
	() กว้าง (broad) (12.1-15 เซนติเมตร)	4
	() กว้างมาก (very broad) (มากกว่า 15 เซนติเมตร)	5
ล.27	1.21 รูปทรงของจานรองดอก (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
ล.28	1.22 การปรากฏของจานรองดอก (basal lobes of spathe)	
	() ไม่ปรากฏ (absent)	1
	() ปรากฏ (present)	9
ล.29	1.23 ลักษณะของหูจานรองดอก (relative position of lobes of spathe)	
	() ไม่มีหู (none)	1
	() อิสระ (free)	2
	() โค้งเข้าหากันแต่ไม่สัมผัสกัน (incurved but not touching)	3
	() สัมผัสกัน (touching)	4
	() ซ้อนทับกัน (overlapping)	5
	() หูพนม (adpressed)	6
ล.32	1.24 รูปทรงบริเวณส่วนปลายของจานรองดอก (shape of distal part of spathe)	
	() แหลม (acute)	1
	() มน (obtuse)	2
	() กลม (round)	3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.33	1.25 รูปปลายจานรองดอก (shape of spathe of tip) <input type="checkbox"/> แแหลมแคบ (narrow acute) 1 <input type="checkbox"/> แแหลม (acute) 2 <input type="checkbox"/> แแหลมกว้าง (broad acute) 3 <input type="checkbox"/> เรียวแหลมแคบ (narrow acuminate) 4 <input type="checkbox"/> เรียวแหลม (acuminate) 5 <input type="checkbox"/> เรียวแหลมกว้าง (broad acuminate) 6 <input type="checkbox"/> ยาวคล้ายหาง (caudate) 7 <input type="checkbox"/> เป็นติ่งแหลม (cuspidate) 8	
ล.34	1.26 ความสมมาตรของจานรองดอก (symmetry of spathe) <input type="checkbox"/> น้อย (weak) 3 <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) 5 <input type="checkbox"/> มาก (strong) 7	
ล.35	1.27 จำนวนสีด้านบนของจานรองดอก (number of color in upperside of spathe) <input type="checkbox"/> สีเดียว (mono colour) 1 ระบุ 1..... 2 <input type="checkbox"/> สองสี (bi colour) 3 ระบุ 1.....2..... 4 <input type="checkbox"/> สามสี (tri colour) 5 ระบุ 1.....2.....3..... 6	
ล.36	1.28 รูปแบบของสี (color pattern) <input type="checkbox"/> สีเดียว (plain colour) 1 <input type="checkbox"/> มีจุด (spotted) 3 <input type="checkbox"/> ลายหินอ่อน (marble) 5 <input type="checkbox"/> สีต่าง (variegation) 7 <input type="checkbox"/> สีระบาย (blush) 9	
ล.37	1.29 การมีสีเขียวร่วมกับสีอื่นบนจานรองดอก (โอบาเกะ) (present of green color with other color on spathe) <input type="checkbox"/> ไม่มี (absent) 1 <input type="checkbox"/> มี (present) 9	

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.38	1.30 การมีสีที่ขอบ (present of color at margin of spathe) () ไม่ปรากฏ (absent) () ปรากฏ (present)	1 9
ล.39	1.31 สีหลักด้านบนของจานรองดอก (main color of upper side of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS	
ล.40	1.32 สีรองด้านบนของจานรองดอก (ระบุถ้ามี) (secondary colour of upper side of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS	
ล.41	1.33 สีที่สามด้านบนของจานรองดอก (ระบุถ้ามี) (tertiary color of upper side of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS	
ล.42	1.34 สีหลักด้านล่างของจานรองดอก (main color of lower side of spathe) ประเมินโดยใช้แผ่นเทียบสีของ RHS	
ล.43	1.35 รูปร่างบริเวณตอนกลางของจานรองดอกเมื่อตัดตามขวาง (shape of cross section at middle part of spathe) () เว้า (concave) () ตรง (straight) () นูน (convex)	1 2 3
ล.44	1.36 มุมของส่วนปลายของจานรองดอกที่ทำมุมกับก้านช่อดอก (angle of distal part of spathe to the peduncle) () แหวม (acute) () เกือบตั้งฉาก (approximately right angle) () ป้าน (obtuse)	3 5 7
ล.47	1.37 ความยาวของปลีดอกเมื่อเทียบกับจานรองดอก (length of spadix compared with spathe) เงื่อนไข : วัดจากโคนปลีไปถึงปลายจานรองดอก () สั้นมาก (very short) (ต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์) () สั้น (short) (51-75 เปอร์เซ็นต์) () ปานกลาง (medium) (76-100 เปอร์เซ็นต์) () ยาว (long) (101-120 เปอร์เซ็นต์) () ยาวมาก (very long) (มากกว่า 120 เปอร์เซ็นต์)	1 2 3 4 5

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.48	1.38 ขนาดของปลีดอก (size of spadix) เงื่อนไข : วัดที่บริเวณส่วนกลางของปลีดอก () เล็ก (small) (น้อยกว่า 0.8 เซนติเมตร) () ปานกลาง (medium) (0.8-1.6 เซนติเมตร) () ใหญ่ (large) (มากกว่า 1.6 เซนติเมตร)	3 5 7
ล.49	1.39 ลักษณะการม้วนงอของปลีดอก (rolling of spadix) () ไม่ปรากฏ (absent) () ปรากฏ (present)	1 9
ล.50	1.40 ความโค้งงอตามแนวยาวของแกนปลีดอก (curvature of longitudinal axis of spadix) () โค้งขึ้นมาก (strongly incurved) () โค้งขึ้นน้อย (weakly incurved) () ตรง (straight) () โค้งลงน้อย (weakly recurved) () โค้งลงมาก (strongly recurved)	1 2 3 4 5
ล.51	1.41 รูปร่างของปลีดอก (shape of spadix) () เรียว (tapering) () ทรงกระบอก (cylindrical)	1 2
ล.52	1.42 สีหลักของปลีดอกก่อนที่ยอดเกสรเพศเมียพร้อมผสม (main color of spadix before stigma receptive) () ขาว จนถึงสีครีม (white to cream) () เหลือง (yellow) () ส้ม (orange) () ชมพู (pink) () แดง (red) () แดงม่วง (red purple) () ม่วง (purple)	1 2 3 4 5 6 7

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.53	1.43 สีหลักปลีดอกหลังจากที่ยอดเกสรเพศเมียพร้อมผสม (main color of spadix after stigma receptive)	
	() ขาว (white)	1
	() เหลือง (yellow)	2
	() ส้ม (orange)	3
	() แดง (red)	4
	() ชมพู (pink)	5
	() แดงอมม่วง (purplish red)	6
	() ม่วง (purple)	7
	() เขียว (green)	8
	() น้ำตาล (brown)	9

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรรุ่นลักษณะ

- 4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

() ต้น ส่วนไหนของต้น

() ใบ ส่วนไหนของใบ

() ดอก ส่วนไหนของ

- 4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

() ต้น ส่วนไหนของต้น

() ใบ ส่วนไหนของใบ

() ดอก ส่วนไหนของดอก

6. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยจำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด (Additional information which may help to distinguish the variety)

6.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อ โรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

.....
.....
.....
.....
.....

6.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

6.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....
.....
.....
.....

6.2.2 สภาพการปลูก (Use)

.....
.....
.....

6.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

.....
.....
.....

6.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

.....
.....
.....
.....
