



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ 3)

พ.ศ. 2550

ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร 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 และฉบับที่ 2 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2548 นั้น

เนื่องจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศกำหนดชนิดพืชเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 เพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อให้แบบคำขอจดทะเบียนและการเตรียมการเพื่อการตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ครบถ้วนสมบูรณ์ อาศัยอำนาจตามข้อ 2 และข้อ 8 แห่งกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการของจดทะเบียน การพิจารณาคำขอจดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนและแบบหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2542 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 สำหรับมันสำปะหลัง มะนาวไทย(*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle และลูกผสม น้อยหน่า(*Ammona squamosa* L. และลูกผสม) ส้มเขียวหวาน(*Citrus reticulata* Blanceo และลูกผสม) กล้ายไม้สกุลเวนด้า(*Vanda* spp. และลูกผสม) บัว (ปทุมชาติ) และ บัว (อุบลชาติ) ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2550

(ลงนาม)

(นายอดิศักดิ์ ศรีสรรพกิจ)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

### ชนิดพืช

### มันสำปะหลัง

#### การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณท่อนพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มันสำปะหลังจะต้องเตรียมท่อนพันธุ์อายุประมาณ 8-12 เดือน สำหรับปลูกทดสอบให้ได้ จำนวน 200 ท่อน แต่ละท่อนพันธุ์มีความยาว 25-30 เซนติเมตรและมี 5-10 ตา
2. คุณภาพท่อนพันธุ์ที่ส่งมอบ ท่อนพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นท่อนพันธุ์ที่มีคุณภาพดีมีความงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ท่อนพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น ชุบท่อนพันธุ์ด้วยสารเคมีจะต้องระบุให้ชัดเจน
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : มันสำปะหลัง

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.1 <sup>1</sup>	1.1 ลักษณะทรงต้น (growth form) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ตั้งตรง (erect) ( ) ค่อนข้างตั้งตรง (semi-erect) ( ) แผ่ขยาย (spread) ( ) แผ่ขยายมาก (full spread)	1 2 3 4
ล.3	1.2 จำนวนระดับการแตกกิ่ง (branch level) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ไม่แตกกิ่ง (no branch) ( ) แตกกิ่ง 1 ระดับ (one level) ( ) แตกกิ่ง 2 ระดับ (two levels) ( ) แตกกิ่ง 3 ระดับ (three levels) ( ) มากกว่า 3 ระดับ (more levels)	1 2 3 4 5
ล.4	1.3 จำนวนลำต่อต้น (number of stem per plant) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) จำนวน 1 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 2 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 3 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 4 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 5 ลำต่อต้นขึ้นไป	1 2 3 4 5
ล.5	1.4 ความสูงของต้น (plant height) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 เซนติเมตร ( ) 101-150 เซนติเมตร	1 2

<sup>1</sup> ล. ... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		( ) 151-200 เซนติเมตร	3
		( ) 201-250 เซนติเมตร	4
		( ) มากกว่า 250 เซนติเมตร	5
		( ) มากกว่า 140 เซนติเมตร	4
		( ) นูนมาก (prominence)	3
ล.8	1.5	สีของลำต้น (stem colour) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว	
		( ) เขียวเงิน (silvery green)	1
		( ) เขียวอมน้ำตาล (brownish green)	2
		( ) เขียวอมส้ม (orange green)	3
		( ) ส้ม (orange)	4
		( ) น้ำตาลเข้ม (dark brown)	5
ล.10	1.6	สียอดอ่อน (colour of shoot tip) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก	
		( ) เขียวอ่อน (light green)	1
		( ) เขียวเข้ม (dark green)	2
		( ) เขียวอมม่วง (purplish green)	3
		( ) ม่วง (purple)	4
		( ) น้ำตาลอ่อน (light brown)	5
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	6
ล.11	1.7	ขนที่ยอดอ่อน (hairs on shoot tip) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก	
		( ) ไม่มี (absent)	1
		( ) มี (present)	2
ล.12	1.8	รูปร่างแผ่นใบกลาง (shape of middle lobe of leaf) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
		( ) รูปแถบ (linear)	1
		( ) รูปรี (elliptic)	2

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		<input type="checkbox"/> รูปใบหอก (lanceolate)	3
		<input type="checkbox"/> รูปใบหอกกลับ (oblanceolate)	4
		<input type="checkbox"/> รูปใบไวโอลิน (pandurate)	5
		<input type="checkbox"/> หลาก ๆ แบบรวมกัน	6
ล.13	1.9	สีของเส้นกลางใบ (colour of midrib) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
		<input type="checkbox"/> เขียว (green)	1
		<input type="checkbox"/> แดง (red)	2
		<input type="checkbox"/> ม่วง (purple)	3
ล.16	1.10	สีก้านใบ (colour of petiole) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
		<input type="checkbox"/> เขียวอ่อน (light green)	1
		<input type="checkbox"/> เขียว (green)	2
		<input type="checkbox"/> เขียวอมม่วง (purplish green)	3
		<input type="checkbox"/> เขียวอมแดง (reddish green)	4
		<input type="checkbox"/> แดง (red)	5
ล.17	1.11	จำนวนแฉกบนแผ่นใบ (number of lobe) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
		<input type="checkbox"/> มี 3 แฉก	1
		<input type="checkbox"/> มี 5 แฉก	2
		<input type="checkbox"/> มี 7 แฉก	3
		<input type="checkbox"/> มี 9 แฉก	4

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.20	1.12	ลักษณะการลงหัว (tuberization pattern) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ลงหัวตามแนวตั้ง (vertical) ( ) ลงหัวแผ่ตามแนวนอน (horizontal) ( ) ลงหัวแบบผสมทั้งสองอย่าง (irregular)	1 2 3
ล.21	1.13	รอยคอดที่หัว (root constriction) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ไม่มี (absent) ( ) มี (present)	1 2
ล.22	1.14	รูปทรงของหัว (root form) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) รูปกรวย (conical) ( ) รูปกรวยแกมทรงกระบอก (conical-cylindrical) ( ) รูปทรงกระบอก (cylindrical) ( ) รูปกระสวย (fusiform/spindle shaped) ( ) รูปทรงไม่แน่นอน (irregular)	1 2 3 4 5
ล.23	1.15	การมีขี้ของหัว (swollen knot at root base) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ไม่มี (absent) ( ) มี (present)	1 2
ล.24	1.16	ลักษณะผิวนอกของหัว (feature of root surface) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) เรียบ (smooth) ( ) ขรุขระ (rough)	1 2
ล.26	1.17	สีผิวเปลือกชั้นนอกของหัว (colour of outer peel of root) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ขาวครีม (creamy white) ( ) น้ำตาลอ่อน (light brown) ( ) น้ำตาลเข้ม (dark brown)	1 2 3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.27	1.18 การหลุดลอกของผิวชั้นนอก (peeling of outer peel) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ง่าย (easy) ( ) ยาก (difficult)	1 2
ล.28	1.19 สีเปลือกชั้นในของหัว (colour of inner peel of root) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ขาวครีม (creamy white) ( ) เหลือง (yellow) ( ) ชมพู (pink) ( ) ม่วง (purple)	1 2 3 4
ล.30	1.20 สีเนื้อของหัว (colour of root fresh)  ( ) ขาว (white) ( ) ครีม (cream) ( ) เหลือง (yellow) ( ) ส้มอ่อน (light orange) ( ) ม่วง (purple) ( ) อื่น ๆ (ระบุ .....)	1 2 3 4 5 6
ล.31	1.21 เปอร์เซ็นต์แป้งในหัวสด (percentage of starch in fresh root) เงื่อนไข : วัดด้วย Reimann Scale Balance โดยใช้ตัวอย่างหัวสด 5 กิโลกรัม  ( ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เปอร์เซ็นต์ ( ) 11-15 เปอร์เซ็นต์ ( ) 16-20 เปอร์เซ็นต์ ( ) 21-25 เปอร์เซ็นต์ ( ) 26-30 เปอร์เซ็นต์ ( ) มากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์	1 2 3 4 5 6

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

- 4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ.....
- ( ) หัว ส่วนไหนของหัว.....
- ( ) อื่น ๆ .....

- 4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ.....
- ( ) หัว ส่วนไหนของหัว.....
- ( ) อื่น ๆ .....





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

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

.....

.....

.....

.....

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

.....

.....

.....

.....

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

.....

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

.....

.....

.....

.....

-----

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ

ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

### ชนิดพืช

มะนาวไทย

(*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle และลูกผสม)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มะนาวไทย จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์มะนาวไทยที่ได้จากส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่ใช่เพศ โดยวิธีตอนกิ่ง ที่มีอายุพร้อมปลูก จำนวนอย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ต้นพันธุ์ มะนาวไทยที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพคืออยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใดๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้น้ำ ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอกจะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : มะนาวไทย

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.1 <sup>1</sup>	1.1 จำนวนชุดโครโมโซม (ploidy) <input type="checkbox"/> สองชุด (diploid) <input type="checkbox"/> สามชุด (triploid) <input type="checkbox"/> สี่ชุด (tetraploid)	2 3 4
ล.2	1.2 ลักษณะการเจริญเติบโต (tree : growth habit) <input type="checkbox"/> ตั้งตรง (upright) <input type="checkbox"/> แผ่อก (spreading) <input type="checkbox"/> ลู่ลง (drooping)	1 2 3
ล.6	1.3 การมีแอนโทไซยานินที่ใบอ่อน (young leaf : presence of anthocyanin coloration) <input type="checkbox"/> ไม่มี (absent) <input type="checkbox"/> มี (present)	1 9
ล.8	1.4 สีเขียวของใบอ่อน (young leaf blade : color) <input type="checkbox"/> เขียวอ่อนออกสีเหลือง (light green with bronze tinge) <input type="checkbox"/> เขียวอ่อน (pale green) <input type="checkbox"/> สีอิฐแดงอ่อน (light brick red) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอมแดง (reddish brown) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5
ล.11	1.5 รูปร่างของใบ (leaf blade : shape) <input type="checkbox"/> รูปรี (elliptic) <input type="checkbox"/> รูปไข่ (ovate) <input type="checkbox"/> รูปไข่กลับ (obovate)	1 2 3

<sup>1</sup> ล... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
	<input type="checkbox"/> รูปใบหอก (lanceolate)	4
	<input type="checkbox"/> รูปกลม (orbicular)	5
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	6
ล.12	1.6 รูปร่างของใบเมื่อตัดตามขวาง (leaf blade : shape in cross)	
	<input type="checkbox"/> ตรงหรือโค้งเล็กน้อย (straight or weakly concave)	1
	<input type="checkbox"/> โค้งปานกลาง (intermediate)	2
	<input type="checkbox"/> โค้งมาก (strongly concave)	3
ล.13	1.7 การบิดงอของแผ่นใบ (leaf blade twisting)	
	<input type="checkbox"/> ไม่บิดหรือบิดน้อย (absent or weak)	1
	<input type="checkbox"/> บิดปานกลาง (intermediate)	2
	<input type="checkbox"/> บิดมาก (strong)	3
ล.17	1.8 รอยเว้าของขอบใบ (leaf blade : incisions of margin)	
	<input type="checkbox"/> เรียบ (entire)	1
	<input type="checkbox"/> หยักมน (crenate)	2
	<input type="checkbox"/> หยักซี่ฟัน (dentate)	3
	<input type="checkbox"/> เป็นคลื่น (wavy)	4
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	5
ล.18	1.9 รูปร่างของปลายใบ (leaf blade : shape of apex)	
	<input type="checkbox"/> เรียวแหลม (acuminate)	1
	<input type="checkbox"/> แหลม (acute)	2
	<input type="checkbox"/> มน (obtuse)	3
	<input type="checkbox"/> กลม (rounded)	4
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	5
ล.25	1.10 นิสัยการออกดอก (flowering habit)	
	<input type="checkbox"/> ออกดอก 1 ครั้งต่อปี (flowering once)	1
	<input type="checkbox"/> ออกดอกมากกว่า 1 ครั้งต่อปี (flowering more than once)	2
ล.41	1.11 การมีแอนโทไซยานินของตาดอก (flower bud : presence of anthocyanin coloration)	
	<input type="checkbox"/> ไม่มี (absent)	1
	<input type="checkbox"/> มี (present)	9

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.33	1.12 สีของอับเรณู (anther : color) <input type="checkbox"/> ขาว (white) <input type="checkbox"/> เหลืองอ่อน (light yellow) <input type="checkbox"/> เหลือง (yellow) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4
ล.35	1.13 สีของดอก (inflorescence color) <input type="checkbox"/> สีขาว (white) <input type="checkbox"/> สีขาวครีม (creamy white) <input type="checkbox"/> สีชมพู (pink) <input type="checkbox"/> สีม่วง (purple) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5
ล.36	1.14 ตำแหน่งที่เกิดช่อดอก (position of inflorescence ) <input type="checkbox"/> ปลายกิ่ง (terminal on branch) <input type="checkbox"/> บริเวณซอกใบบนกิ่ง (axillary on branch) <input type="checkbox"/> ปลายกิ่งและ บริเวณซอกใบบนกิ่ง (terminal and axillary on branch)	1 2 3
ล.38	1.15 การติดผลบนช่อดอก (inflorescence : clustering of fruits) <input type="checkbox"/> ผลเดี่ยว (simple fruit) <input type="checkbox"/> ติดผลเป็นกลุ่ม (aggregate fruit)	1 2
ล.39	1.16 ความยาวของผล (fruit : length) ระบุ.....เซนติเมตร	
ล.40	1.17 ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางผล (fruit : diameter ) ระบุ.....เซนติเมตร	
ล.42	1.18 รูปทรงของผล (fruit : shape) <input type="checkbox"/> ทรงกลม (spheroid) <input type="checkbox"/> ทรงแป้น (oblate) <input type="checkbox"/> ทรงรูปไข่ (ellipsoid) <input type="checkbox"/> ทรงมีจุกผล (carunculate) <input type="checkbox"/> ทรงไม่มีจุก (non-carunculate) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5 6

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.45	1.19 การมีจุดบริเวณ <u>ขั้ว</u> ผล (fruit : presence of neck) ( ) ไม่มี (absent) ( ) มี (present)	1 9
ล.50	1.20 การมีจุด <u>นูน</u> ที่กั <u>้น</u> ผล (fruit : presence of nipple) ( ) ไม่มีจุดนูน (absent) ( ) มีจุดนูน (present)	1 9
ล.57	1.21 สี <u>ด่าง</u> ที่ผล (fruit : color variegation) ( ) ไม่มี (absent) ( ) มี (present)	1 9
ล.58	1.22 สีหลักของผิว <u>เปลือก</u> (fruit surface : predominant color) ( ) เขียว (green) ( ) เขียวอมเหลือง (yellowish green) ( ) เหลืองอ่อน (light yellow) ( ) เหลือง (yellow) ( ) เหลืองอมส้ม (orangish yellow) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5 6
ล.59	1.23 ความ <u>มัน</u> วาวของผิว <u>เปลือก</u> (fruit surface : glossiness) ( ) ไม่มี <u>ความมัน</u> วาว (absent) ( ) มี <u>น้อย</u> (weak) ( ) ปานกลาง (medium) ( ) มี <u>มาก</u> (strong)	1 3 5 7
ล.67	1.24 <u>น้ำมัน</u> บนผิว <u>เปลือก</u> (fruit rind : oiliness) ( ) <u>แห้ง</u> (dry) ( ) ปานกลาง (medium) ( ) <u>น้ำมัน</u> มาก (oily)	3 5 7
ล.65	1.25 สีของ <u>เนื้อ</u> ผลสด (fruit : main color of flesh) ( ) เขียว <u>อ่อน</u> (light green) ( ) เหลือง <u>อ่อน</u> (light yellow) ( ) เขียว <u>เข้ม</u> (dark green)	1 2 3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
	( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	4
ล.73	1.26 ความฉ่ำน้ำ (fruit juiciness)	
	( ) ต่ำ (low)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) สูง (high)	7
ล.74	1.27 การมีกลิ่นหอมของน้ำมะนาว (scent)	
	( ) ไม่มีกลิ่นหอม (nonscented)	1
	( ) มีกลิ่นหอม (scented)	9
ล.75	1.28 สีของน้ำมะนาว (fruit juice color)	
	( ) ขาว (white)	1
	( ) เหลือง (yellow)	2
	( ) เขียวอ่อน (pale green)	3
	( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	4
ล.80	1.29 อายุการเก็บเกี่ยวนับจากวันที่ดอกบานเต็มที่ 50 เปอร์เซ็นต์ (time of maturity of fruit for consumption) ระบุ.....	
ล.83	1.30 รูปร่างของเมล็ด (seed : shape)	
	( ) กระสวย (spindle)	1
	( ) กิ่งสามเหลี่ยม (semi-triangle)	2
	( ) รูปไข่ (ovate)	3
	( ) ทรงกระบอก (cylinder)	4
	( ) ทรงกลม (round)	5
	( ) อื่นๆ (other) ระบุ.....	6



2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) ดอก ส่วนไหนของดอก .....
- ( ) ผล ส่วนไหนของผล .....
- ( ) เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด .....
- ( ) อื่น ๆ .....

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) ดอก ส่วนไหนของดอก .....
- ( ) ผล ส่วนไหนของผล .....
- ( ) เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด .....
- ( ) อื่น ๆ .....



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

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

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

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ

ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

### ชนิดพืช

ส้มเขียวหวาน

(*Citrus reticulata* Blanco และลูกผสม)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ส้มเขียวหวานและลูกผสม จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ส้มเขียวหวานที่ขยายพันธุ์ด้วยกิ่งตอนหรือกิ่งปักชำ จำนวนอย่างน้อย 5 ต้น ต่อพันธุ์ โดยที่ต้นพันธุ์ต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 4 ปี และสามารถให้ผลผลิตได้
2. ต้นพันธุ์ส้มเขียวหวานและลูกผสมที่ส่งมอบต้องอยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงรบกวน แต่ถ้าหากต้นพันธุ์ผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นยาฆ่าแมลง ยากันเชื้อรา ใช้น้ำยา ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาออก หรือตัดแต่งกิ่ง จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ส้มเขียวหวาน

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.2 <sup>1</sup>	1.1	รูปร่างของทรงพุ่ม (Tree shape)	
		( ) ทรงรี (ellipsoid)	1
		( ) คล้ายทรงกลม (spheroid)	2
		( ) คล้ายขอบขนาน (obloid)	3
		( ) อื่น ๆ (others)	4
ล.3	1.2	ลักษณะการเจริญเติบโตของต้น (Tree growth habit)	
		( ) ตั้งตรง (erect)	1
		( ) แผ่กว้าง (spreading)	2
		( ) โยงลง (drooping)	3
		( ) อื่น ๆ (others)	4
ล.9	1.3	รูปการแบ่งของใบ (Leaf division)	
		( ) ใบเดี่ยว (simple)	1
		( ) มีสองใบย่อย (bifolioate)	2
		( ) มีสามใบย่อย (trifolioate)	3
		( ) มีห้าใบย่อย (pentafolioate)	4
		( ) อื่น ๆ (others)	5
ล.11	1.4	ลักษณะของก้านใบ (Petiole and leaf lamina attachment)	
		( ) ไม่มีก้านใบ (sessile or petiole absent)	1
		( ) ก้านใบสั้นกว่าแผ่นใบ (petiole shorter than leaf lamina)	2
		( ) ก้านใบยาวมากกว่าหรือยาวเท่ากับแผ่นใบ (petiole longer than or same length as leaf lamina)	3

<sup>1</sup> ล... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.12	1.5	ความยาวของแผ่นใบ (Leaf lamina length (mm)) ( ) สั้น (short) (ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 40 มิลลิเมตร) ( ) ปานกลาง (medium) (41-60 มิลลิเมตร) ( ) ยาว (long) (มากกว่า 60 มิลลิเมตร)	3 5 7
ล.13	1.6	ความกว้างของแผ่นใบ (Leaf lamina width (mm)) ( ) แคบ (narrow) (ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 25 มิลลิเมตร) ( ) ปานกลาง (medium) (26-35 มิลลิเมตร) ( ) กว้าง (broad) (มากกว่า 35 มิลลิเมตร)	3 5 7
ล.14	1.7	รูปทรงของแผ่นใบ (Leaf lamina shape) ( ) รูปรี (elliptic) ( ) รูปไข่ (ovate) ( ) รูปไข่กลับ (obovate) ( ) รูปใบหอก (lanceolate) ( ) รูปทรงกลม (orbicular) ( ) รูปหัวใจกลับ (obcordate) ( ) อื่น ๆ (others)	1 2 3 4 5 6 7
ล.16	1.8	สีใบ (Color of leaf) ( ) เขียวอ่อน (light green) ( ) เขียว (green) ( ) เขียวเข้ม (dark green) ( ) อื่น ๆ (other)	1 2 3 4
ล.17	1.9	ขอบใบ (Leaf lamina margin) ( ) เรียบ (entire) ( ) หยักมน (crenate) ( ) หยักซี่ฟัน (dentate) ( ) เว้าเป็นคลื่น (sinuate) ( ) อื่น ๆ (others)	1 2 3 4 5
ล.18	1.10	ปลายใบ (Leaf apex) ( ) สอบเรียว (attenuate) ( ) เรียวแหลม (acuminate)	1 2

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
	<input type="checkbox"/> แหลม (acute)	3
	<input type="checkbox"/> มน (obtuse)	4
	<input type="checkbox"/> กลม (rounded)	5
	<input type="checkbox"/> เว้าตื้น (emarginate)	6
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (others)	7
ล.19	1.11 การปรากฏปีกที่ก้านใบ (Presence of petiole wing)	
	<input type="checkbox"/> ไม่มี (absence)	1
	<input type="checkbox"/> มี (presence)	9
ล.21	1.12 รูปร่างของปีกที่ก้านใบ (Petiole wing shape)	
	<input type="checkbox"/> รูปแถบ (linear)	1
	<input type="checkbox"/> รูปไข่กลับ (obovate)	2
	<input type="checkbox"/> รูปคล้ายสามเหลี่ยมกลับ (obdeltate)	3
	<input type="checkbox"/> รูปหัวใจกลับ (obcordate)	4
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (others)	5
ล.34	1.13 อายุเก็บเกี่ยวของผล (Fruiting season)	
	<input type="checkbox"/> ก่อนฤดู (early)	3
	<input type="checkbox"/> กลางฤดู (midseason)	5
	<input type="checkbox"/> ปลายฤดู (late)	7
ล.35	1.14 น้ำหนักผล (Fruit weight) ..... กรัม	
ล.36	1.15 เส้นผ่าศูนย์กลางผล (Fruit diameter) ..... มิลลิเมตร	
ล.37	1.16 ความยาวผล (Fruit length) ..... มิลลิเมตร	
ล.39	1.17 รูปทรงผล (Fruit shape)	
	<input type="checkbox"/> คล้ายทรงกลม (spheroid)	1
	<input type="checkbox"/> ทรงรี (ellipsoid)	2
	<input type="checkbox"/> รูปผลแพร์ (pyriform)	3
	<input type="checkbox"/> ทรงแป้น (obloid)	4
	<input type="checkbox"/> รูปไข่ (ovoid)	5
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (others)	6

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.40	1.18	รูปร่างฐานผล (Shape of fruit base)	
		<input type="checkbox"/> มีจุก (necked)	1
		<input type="checkbox"/> นูน (convex)	2
		<input type="checkbox"/> ป้าน (truncate)	3
		<input type="checkbox"/> เว้าลง (concave)	4
		<input type="checkbox"/> เว้าลงและมีป้า (concave collared)	5
		<input type="checkbox"/> มีจุกและมีป้า (collared with neck)	6
		<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (others)	7
ล.41	1.19	รูปร่างปลายผล (Shape of fruit apex)	
		<input type="checkbox"/> คล้ายหัวนม (mammiiform)	1
		<input type="checkbox"/> แหลม (acute)	2
		<input type="checkbox"/> กลม (rounded)	3
		<input type="checkbox"/> ป้าน (truncate)	4
		<input type="checkbox"/> บุ่ม (depressed)	5
		<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (others)	6
ล.42	1.20	การปรากฏรอยย่นที่บริเวณขั้วผล (Presence of constriction at stalk end)	
		<input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absence)	1
		<input type="checkbox"/> ปรากฏ (presence)	9
ล.43	1.21	การปรากฏของตราที่ปลายผล (Presence of areola)	
		<input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏ (absence)	1
		<input type="checkbox"/> ปรากฏ (presence)	9
ล.44	1.22	สีเปลือก (Fruit skin (epicarp) color)	
		<input type="checkbox"/> เขียว (green)	1
		<input type="checkbox"/> เขียวปนเหลือง (yellowish-green)	2
		<input type="checkbox"/> เหลืองอ่อน (light yellow)	3
		<input type="checkbox"/> เหลือง (yellow)	4
		<input type="checkbox"/> เหลืองเข้ม (dark yellow)	5
		<input type="checkbox"/> ส้มอ่อน (light orange)	6
		<input type="checkbox"/> ส้ม (orange)	7
		<input type="checkbox"/> ส้มเข้ม (dark orange)	8



		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
		( ) เหลืองปนชมพู (pinkish – yellow)	9
		( ) ส้มปนชมพู (pinkish – orange)	10
		( ) แดง (red)	11
		( ) ส้มปนแดง (reddish – orange)	12
		( ) อื่น ๆ (others)	13
ล.45	1.23	ลักษณะผิวเปลือก (Fruit surface texture)	
		( ) เรียบ (smooth)	1
		( ) ขรุขระ (rough)	2
ล.47	1.24	ลักษณะของต่อมน้ำมัน (Nature (conspicuousness) of oil glands)	
		( ) เห็นไม่เด่นชัด (inconspicuous or very weakly conspicuous)	1
		( ) เห็นชัดเจน (conspicuous)	2
		( ) เห็นชัดเจนมาก (strongly conspicuous)	3
ล.48	1.25	ความหนาแน่นของต่อมน้ำมันบนเปลือกผล (Density of oil gland on fruit surface)	
		( ) น้อย (low) (น้อยกว่า 40 ต่อตารางเซนติเมตร)	3
		( ) ปานกลาง (medium) (40-65 ต่อตารางเซนติเมตร)	5
		( ) สูง (high) (มากกว่า 65 ต่อตารางเซนติเมตร)	7
ล.49	1.26	ความหนาของเปลือก (Fruit rind (mesocarp) thickness) (บริเวณกึ่งกลางผล) ..... มิลลิเมตร	
ล.50	1.27	สีเปลือกด้านใน (Mesocarp color)	
		( ) ขาว (white)	1
		( ) ขาวอมเหลือง (yellowish-white)	2
		( ) เหลือง (yellow)	3
		( ) ชมพู (pink)	4
		( ) อื่น ๆ (others)	5
ล.53	1.28	แกนกลางผล (Filling of core)	
		( ) แน่น (solid)	3
		( ) ปานกลาง (medium)	5
		( ) กลวง (hollow)	7

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.55	1.29	จำนวนกลีบต่อผล (Number of segment per fruit)	
		( ) น้อยมาก (very few) (น้อยกว่า 5)	1
		( ) น้อย (few) (5-9)	3
		( ) ปานกลาง (medium) (10-14)	5
		( ) มาก (many) (15-18)	7
		( ) มากที่สุด (very many) (มากกว่า 18)	9
ล.57	1.30	ความสม่ำเสมอของรูปร่างกลีบ (Segment shape uniformity)	
		( ) ไม่สม่ำเสมอ (not uniform)	1
		( ) สม่ำเสมอ (uniform)	9
ล.58	1.31	สีเนื้อผล (Pulp (flesh) color)	
		( ) ขาว (white)	1
		( ) เขียว (green)	2
		( ) เหลือง (yellow)	3
		( ) ส้ม (orange)	4
		( ) ชมพู (pink)	5
		( ) แดงอ่อน (light red)	6
		( ) แดง-ส้ม (reddish orange)	7
		( ) แดง (red)	8
		( ) ม่วง (purple)	9
		( ) อื่น ๆ (others)	10
ล.60	1.32	ความแน่นเนื้อของเนื้อผล (Pulp firmness)	
		( ) อ่อน (soft)	3
		( ) ปานกลาง (intermediate)	5
		( ) แน่นเนื้อ (firm)	7
ล.61	1.33	ลักษณะเส้นใยของเนื้อผล (Pulp texture)	
		( ) กรอบ (crispy)	1
		( ) เป็นเส้นใย (fibrous)	2
		( ) เนื้อนุ่ม (fleshy)	3
		( ) อื่น ๆ (others)	4

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.62	1.34	การยึดติดกันของกึ่ง (Coherence of juice vesicles)	
		( ) ยึดติดกันน้อย (weak)	3
		( ) ยึดติดกันปานกลาง (medium)	5
		( ) ยึดติดกันมาก (strong)	7
ล.63	1.35	จำนวนเมล็ดเฉลี่ยต่อผล (Average number of seed per fruit) บันทึกจำนวนเมล็ด	
		( ) ไม่มีหรือมีน้อยมาก (absent or very few) (0-4)	1
		( ) น้อย (few) (5-9)	3
		( ) ปานกลาง (medium) (10-19)	5
		( ) มาก (many) (20-50)	7
		( ) มากที่สุด (very many) (>50)	9
ล.66	1.36	รูปร่างเมล็ด (Seed shape)	
		( ) รูปกระสวย (fusiform)	1
		( ) รูปคล้ายกระบอง (clavate)	2
		( ) ถี่ม (cuneiform)	3
		( ) รูปไข่ (ovoid)	4
		( ) กึ่งคล้ายสามเหลี่ยม (semi-deltoid)	5
		( ) คล้ายทรงกลม (spheroid)	6
		( ) กึ่งคล้ายทรงกลม (semi-spheroid)	7
		( ) อื่น ๆ (others)	8
ล.67	1.37	ลักษณะพื้นผิวเมล็ด (Seed surface)	
		( ) เรียบ (smooth)	1
		( ) เป็นรอยย่น (wrinkled)	2
		( ) อื่น ๆ (others)	3
ล.68	1.38	สีเมล็ด (Seed color)	
		( ) ขาว (white)	1
		( ) ครีม (cream)	2
		( ) เหลือง (yellow)	3
		( ) เขียว (green)	4
		( ) น้ำตาล (brown)	5
		( ) อื่น ๆ (others)	6

3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) ดอก ส่วนไหนของดอก .....
- ( ) ผล ส่วนไหนของผล .....
- ( ) เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด .....
- ( ) อื่น ๆ .....

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) ดอก ส่วนไหนของดอก .....
- ( ) ผล ส่วนไหนของผล .....
- ( ) เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด .....
- ( ) อื่น ๆ .....



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

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

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

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ

ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

น้อยหน่า

(*Annona squamosa* L.และลูกผสม)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์น้อยหน่า จะต้องส่งมอบต้นพันธุ์ด้วยส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่ใช่เพศ โดยวิธีต่อกิ่งบนต้นต่อที่สมบูรณ์พร้อมปลูก จำนวนอย่างน้อย 5 ต้น
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ต้นพันธุ์น้อยหน่าที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพคืออยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใดๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอกจะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : น้อยหน้า

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.1 <sup>1</sup>	1.1	รูปร่างของทรงพุ่ม (Shape of crown) ( ) รูปพัด (broom shape) ( ) รูปรี (elliptic) ( ) ทรงกลม (rounded) ( ) ทรงกรวย (conical) ( ) อื่นๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5
ล.3	1.2	รูปร่างใบ (Shape of leaf) ( ) รูปหอกแกมรูปไข่กลับ (obovate-lanceolate) ( ) รูปไข่ (ovate) ( ) รูปรี (elliptic) ( ) รูปหอกแกมรี (elliptic-lanceolate) ( ) รูปรีแกมขอบขนาน (oblong-elliptic) ( ) รูปหอกแกมขอบขนาน (oblong-lanceolate) ( ) อื่น ๆ (other)	1 2 3 4 5 6 7
ล.4	1.3	ความยาวของใบ (Length of leaf) .....เซนติเมตร	
ล.5	1.4	ความกว้างของใบ (Width of leaf) .....เซนติเมตร	
ล.8	1.5	สีใบแก่ (Color of adaxial leaf) ( ) เขียวปนขาว (greenish white) ( ) เขียว (green) ( ) เขียวเข้ม (dark green) ( ) เหลืองปนเขียว (greenish yellow) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ .....	1 2 3 4 5

<sup>1</sup> ล... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ



		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.9	1.6	ฐานใบ (Leaf base) ( ) แหลม (acute) ( ) ป้าน (obtuse) ( ) กลม (rounded) ( ) อื่น ๆ (other)	1 2 3 4
ล.10	1.7	ปลายใบ (Leaf apex) ( ) เรียวแหลม (acuminate) ( ) แหลม (acute) ( ) ป้าน (obtuse) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4
ล.14	1.8	รูปร่างของฐานก้านใบ (Shape of petiole base) ( ) เรียบ (flat) ( ) มีร่องไม่ชัดเจน (two-part inconspicuous) ( ) มีร่องไม่ชัดเจน (two-part conspicuous)	1 3 5
ล.22	1.9	รูปทรงผล (Shape of fruit) ( ) หัวใจ (codate) ( ) ไข่กลับ (obovate) ( ) รี (elliptic) ( ) กรวย (conical) ( ) กลม (rounded) ( ) อื่น ๆ (other)	1 2 3 4 5 6
ล.23	1.10	ความยาวผล (Length of fruit).....เซนติเมตร	
ล.24	1.11	ความกว้างผล (Width of fruit).....เซนติเมตร	
ล.26	1.12	น้ำหนักผล (Weight of fruit).....กรัม	
ล.27	1.13	รูปร่างผลส่วนใกล้ขั้ว (Shape of fruit base) ( ) แบน (flattened) ( ) เว้า (concave) ( ) นูน (convex)	1 2 3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.28	1.14	รูปร่างผลส่วนปลายผล (Shape of fruit apex) ( ) แหลม (acute) ( ) ป้าน (obtuse) ( ) กลม (rounded)	1 2 3
ล.29	1.15	ความสมมาตรของผล (Symmetry of fruit) ( ) ไม่สมมาตร (non- symmetry) ( ) สมมาตร (symmetry)	1 2
ล.30	1.16	รอยแบ่งผลย่อย ( ) เรียบ (smooth) ( ) เป็นร่องตื้น (shallow grooved) ( ) เป็นร่องลึก (deep grooved) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4
ล.31	1.17	ผิวผลย่อย ( ) เรียบ (flat) ( ) เรียวแหลมชี้ขึ้น (acuminate pointed-up) ( ) เรียวแหลมชี้ลง (acuminate pointed-down) ( ) แหลม (acute) ( ) ป้าน (obtuse) ( ) บุ่ม (depressed) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5 6 7
ล.32	1.18	สีผลแก่ (Color of mature fruit) ( ) เขียวปนน้ำเงิน (greenish blue) ( ) เขียว (green) ( ) เขียวปนเหลือง (greenish yellow) ( ) เหลือง (yellow) ( ) เหลืองทอง (gold yellow) ( ) เหลืองปนน้ำตาล (yellowish brown) ( ) น้ำตาล (brown) ( ) แดงปนม่วง (redish purple) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5 6 7 8 9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.34	1.19	สีไหล่ผลสุก (Color of shoulder fruit) ( ) เขียว (green) ( ) ชมพู (pink) ( ) แดง (red) ( ) ม่วง (purple) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 2 3 4 5
ล.35	1.20	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (Percent of fresh).....เปอร์เซ็นต์	
ล.37	1.21	ลักษณะเนื้อผล (Fruit flesh) ( ) ร่วน (friable) ( ) เหนียว (viscid) ( ) อื่น ๆ (other) ระบุ.....	1 3 5
ล.38	1.22	สีเนื้อผล (Color of fruit flesh) ( ) ขาว (white) ( ) ขาวปนเหลือง (yellowish white) ( ) ขาวปนชมพู (pinkish white) ( ) เหลือง (yellow) ( ) อื่น ๆ (other)	1 2 3 4 5
ล.42	1.23	รูปร่างของแกนผล (Shape of fruit axis) ( ) ลูกศร (sagittate) ( ) กรวย (conical) ( ) รี (elliptic) ( ) ขอบขนาน (oblong) ( ) อื่น ๆ (other)	1 2 3 4 5
ล.43	1.24	สีของแกนผล (Color of fruit axis) ( ) ขาว (white) ( ) ขาวปนเหลือง (yellowish white) ( ) ขาวปนชมพู (pinkish white)	1 2 3

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
		( ) เหลือง (yellow)	4
		( ) อื่น ๆ (other)	5
ล.47	1.25	การปรากฏลักษณะ ไม่มีเมล็ด (Present of seedless)	
		( ) ไม่ปรากฏ (absent)	1
		( ) ปรากฏ (present)	9
ล.48	1.26	รูปร่างเมล็ด (Shape of seed)	
		( ) รูปไข่ (obovate)	1
		( ) รูปรี (elliptic)	2
		( ) รูปขอบขนาน (oblong)	3
		( ) อื่น ๆ (other)	9
ล.49	1.27	สีเมล็ดสด (Color of seed)	
		( ) น้ำตาล (brown)	1
		( ) น้ำตาลเข้ม (dark brown)	2
		( ) ดำ (black)	3
		( ) อื่น ๆ (other)	9
ล.57	1.28	การติดผลครั้งแรกหลังปลูก (First bearing)	
		( ) พันธุ์เบา (light)	1
		( ) พันธุ์กลาง (medium)	2
		( ) พันธุ์หนัก (heavy)	3

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) ดอก ส่วนไหนของดอก .....
- ( ) ผล ส่วนไหนของผล .....
- ( ) เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด .....
- ( ) อื่น ๆ .....

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) ดอก ส่วนไหนของดอก .....
- ( ) ผล ส่วนไหนของผล .....
- ( ) เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด .....
- ( ) อื่น ๆ .....



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

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

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

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

### ชนิดพืช

กล้วยไม้สกุลแวนด้า

(*Vanda spp.* และลูกผสม)

### การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ
  - 1.1 พันธุ์ที่ขึ้นของจดทะเบียน ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์กล้วยไม้สกุลแวนด้า จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์ที่ขึ้นจดทะเบียน อย่างน้อย จำนวน 20 ต้น
  - 1.2 พันธุ์เปรียบเทียบ กรณีที่การตรวจสอบความแตกต่างเป็นลักษณะเชิงคุณภาพจะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์เปรียบเทียบจำนวนอย่างน้อย 1 ต้น และในกรณีที่การตรวจสอบความแตกต่างเป็นลักษณะเชิงปริมาณจะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์เปรียบเทียบอย่างน้อยจำนวน 20 ต้น
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี มีขนาดใกล้เคียงดอก และไม่เคยออกดอกมาก่อน
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด



## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : กล้ายไม้สกุลแวนด้า

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์พืช

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.1 <sup>1</sup>	1.1 ความสูงของต้น (Height of plant) วัดถึงรอยแยกของใบคู่บนสุด ( ) เตี้ยมาก (Very short) (0-20 ซม.) ( ) เตี้ย (Short) (20.1-40 ซม.) ( ) ปานกลาง (Medium) (40.1-60 ซม.) ( ) สูง (High) (60.1-80 ซม.) ( ) สูงมาก (Very high) (> 80 ซม.)	1 3 5 7 9
ล.2	1.2 ความสูงของทรงพุ่ม (Height of canopy) ( ) เตี้ยมาก (Very short) ( ) เตี้ย (Short) ( ) ปานกลาง (Medium) ( ) สูง (High) ( ) สูงมาก (Very high)	1 3 5 7 9
ล.5	1.3 ลักษณะของใบ (Leaf) ( ) เป็นแผ่น (Flat) ( ) กลม (Round)	1 2
ล.6	1.4 รูปร่างส่วนปลายใบ (Shape of apex) ( ) แบบที่ 1 (Type I) ( ) แบบที่ 2 (Type II) ( ) แบบที่ 3 (Type III) ( ) แบบที่ 4 (Type IV) ( ) แบบที่ 5 (Type V) ( ) แบบที่ 6 (Type VI) ( ) แบบที่ 7 (Type VII) ( ) แบบที่ 8 (Type VIII)	1 2 3 4 5 6 7 8

<sup>1</sup> ล. ... คือ ลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.9 1.5	การบิดของปลายใบ (Twisting)	
	( ) ไม่บิด (Absent)	1
	( ) บิด (Present)	9
ล.10 1.6	ลักษณะขอบใบ (Leaf margin)	
	( ) เรียบ (Entire)	1
	( ) ม้วนลง (Cirrinate)	2
	( ) เป็นคลื่น (Wavy)	3
ล.11 1.7	ความกว้างใบ (Width) (บันทึกโดยการแผ่ใบออก)	
	( ) แคบ (Narrow)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) กว้าง (Broad)	7
ล.12 1.8	ความยาวใบ (Length) (ไม่รวมกาบใบ)	
	( ) สั้น (Short)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) ยาว (Long)	7
ล.21 1.9	ชนิดของช่อดอก (Type of inflorescence)	
	( ) เป็นช่อ (Raceme)	1
	( ) ช่อมีแขนง (Compound panicle)	2
ล.23 1.10	ความกว้างของช่อดอก (Width)	
	( ) แคบ (Narrow)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) กว้าง (Broad)	7
ล.24 1.11	ความยาวของช่อดอก (Length)	
	( ) สั้น (Short)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) ยาว (Long)	7
ล.25 1.12.	จำนวนดอกบนช่อดอก (Number of flowers)	
	( ) 2-5 ดอก	1
	( ) 6-10 ดอก	2
	( ) 11-15 ดอก	3

ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
( ) 16-20 ดอก	4
( ) 21-30 ดอก	5
( ) 631-50 ดอก	6
( ) 51-100 ดอก	7
( ) >101 ดอก	8
ล.26 1.13 การเรียงตัวของดอกบนช่อดอก (Arranging of flower) ( ) เรียง 2 แถว (2 row) 1 ( ) ครึ่งวงกลม (Semi circle) 2 ( ) วงกลม (Circle) 3 ( ) เป็นกระจุกที่ปลายช่อ (On tip) 4	
ล.33 1.14 ตำแหน่งของดอกแรก (First flower position ) ( ) เหนือยอด (Upper than tip) 3 ( ) ระดับเดียวกับยอด (Same level as tip) 5 ( ) ต่ำกว่ายอด (Lower than tip) 7	
ล.34 1.15 ลักษณะของดอก (Flower form) ( ) งุ้ม (Incurved) 1 ( ) งุ้มเล็กน้อย (Semi-incurved) 2 ( ) แบน (Flat) 3 ( ) โค้งไปข้างหลังเล็กน้อย (Semi-reflexed) 4 ( ) โค้งไปข้างหลัง (Reflexed) 5 ( ) อื่นๆ (Other) ระบุ ..... 6	
ล.36 1.16 เดือย (Spur) ( ) ไม่มี (Absent) 1 ( ) มี (Present) 9	
ล.37 1.17 ลักษณะเดือย (Type of spur) ( ) แท่ง (Club) 1 ( ) แบน (Flat) 2 ( ) เป็นถุง (Sac) 3 ( ) มน (Obtuse) 4 ( ) อื่นๆ (Other) ระบุ ..... 5	

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.38	1.18 ทิศทางของเดือย (Attitude of spur)	
	( ) ชี้ไปข้างหน้า (Forward)	1
	( ) ชี้ลง (Pendulous)	2
ล.39	1.19 ขนาดดอก (Size of flower) (กว้างxยาว.....ซม.)	
	( ) เล็กมาก (Very Small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) ใหญ่ (Large)	7
	( ) ใหญ่มาก (Very large)	9
ล.40	1.20 จำนวนสีพื้นบนดอก (Number of Color)	
	( ) สีเดียว (Solid)	1
	( ) 2 สี (Two tones)	2
ล.41	1.21 รูปร่างของกลีบเลี้ยงด้านบน (Shape from the front)	
	( ) รูปแถบ (Linear)	1
	( ) รูปหอกแคบ (Linear lanceolate)	2
	( ) รูปหอกกว้าง (Broad lanceolate)	3
	( ) รูปหอกขอบขนาน (Lanceolate oblong)	4
	( ) รูปขอบขนาน (Oblong)	5
	( ) รูปไข่ (Ovate)	6
	( ) รูปไข่กลับ (Obovate)	7
	( ) รูปเกือบกลม (Semicircular)	8
	( ) รูปกลม (Orbicular)	9
ล.42	1.22 รูปร่างปลายกลีบเลี้ยงด้านบน (Shape of apex)	
	( ) เรียวแหลม (Attenuate acuminate)	1
	( ) แหลม (Acute)	2
	( ) มน (Obtuse)	3
	( ) ดิ่งหนาม (Mucronate)	4
	( ) ดิ่งแหลม (Cuspidate)	5
	( ) ตัด (Truncate)	6
	( ) กลม (Orbicular)	7

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
	( ) เว้าตื้น (Emargination)	8
	( ) อื่นๆ (Others)	9
ล.45	1.24 การเป็นคลื่นที่ขอบของกลีบเลี้ยงด้านบน (Waving at the edge)	
	( ) ไม่มี (Absent)	1
	( ) มี (Present)	9
ล.46	1.25 ขนาดของกลีบเลี้ยงด้านบน (Size of dorsal sepal) (กว้างxยาว.....ซม.)	
	( ) เล็ก (Small)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) ใหญ่ (Large)	7
ล.47	1.26 รูปแบบของสีกลีบเลี้ยงด้านบน (Color pattern)	
	( ) ไม่มี (Absent)	1
	( ) ไส้ระดับสี (Graduated)	2
	( ) จุด (Spotted)	3
	( ) แด้มที่ปลาย (Tipped)	4
	( ) ลายตามขวาง (Brindled)	5
	( ) ลายทาง (Striped)	6
	( ) ลายสมุก (Tessellated)	7
	( ) ลายที่ขอบ (Margined)	8
	( ) 2 สี (Two color)	9
	( ) อื่นๆ (Others)	10
ล.48	1.27 สีพื้นของกลีบเลี้ยงด้านบน (Base color) ระบุ .....	
ล.49	1.28 สีที่ 2 ของกลีบเลี้ยงด้านบน (Second color) (สีของจุด/ลาย) ระบุ .....	
ล.50	1.29 สีที่ 3 ของกลีบเลี้ยงด้านบน (Third color) (สีของจุด/ลาย) ระบุ .....	
ล.51	1.30 สีด้านหลังของกลีบเลี้ยงด้านบน (Color of backside) ระบุ .....	

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.52	1.31 รูปร่างกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Shape from the front)	
	( ) รูปแถบ (Linear)	1
	( ) รูปหอกแคบ (Linear lanceolate)	2
	( ) รูปหอกกว้าง (Broad lanceolate)	3
	( ) รูปหอกขอบขนาน (Lanceolate oblong)	4
	( ) รูปขอบขนาน (Ellipical)	5
	( ) รูปไข่ (Ovate)	6
	( ) รูปไข่กลับ (Obovate)	7
	( ) รูปเกือบกลม (Semicircular)	8
	( ) รูปกลม (Orbicular)	9
ล.53	1.32 รูปร่างส่วนปลายของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Shape of apex)	
	( ) เรียวแหลม (Attenuate)	1
	( ) แหลม (Acute)	2
	( ) มน (Obtuse)	3
	( ) ดั้งหนาม (Mucronate)	4
	( ) ดั้งแหลม (Cuspidate)	5
	( ) ตัด (Truncate)	6
	( ) กลม (Orbicular)	7
	( ) เว้าตื้น (Emarginate)	8
	( ) อื่นๆ (Others)	9
ล.56	1.33 การเป็นคลื่นที่ขอบของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Waving at the edge)	
	( ) ไม่มี (Absent)	1
	( ) มี (Present)	9
ล.57	1.34 ขนาดของกลีบเลี้ยงด้านข้าง (Size of lateral sepals)	
	(กว้างxยาว.....ซม.)	
	( ) เล็ก (Small)	3
	( ) ปานกลาง (Medium)	5
	( ) ใหญ่ (Large)	7

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.63	1.35 รูปร่างกลีบดอก (Shape from the front)	
	( ) รูปแถบ (Linear)	1
	( ) รูปหอกแคบ (Linear lanceolate)	2
	( ) รูปหอกกว้าง (Broad lanceolate)	3
	( ) รูปหอกขอบขนาน (Lanceolate oblong)	4
	( ) รูปขอบขนาน (Elliptical)	5
	( ) รูปไข่ (Ovate)	6
	( ) รูปไข่กลับ (Obovate)	7
	( ) รูปเกือบกลม (Semicircular)	8
	( ) รูปกลม (Orbicular)	9
ล.64	1.36 รูปร่างส่วนปลายของกลีบดอก (Shape of apex)	
	( ) เรียวแหลม (Attenuate)	1
	( ) แหลม (Acute)	2
	( ) มน (Obtuse)	3
	( ) ดั้งหนาม (Mucronate)	4
	( ) ดั้งแหลม (Cuspidate)	5
	( ) ตัด (Truncate)	6
	( ) กลม (Orbicular)	7
	( ) เว้าตื้น (Emarginate)	8
	( ) อื่นๆ (Others)	9
ล.66	1.37 การบิดของกลีบดอก (Twisting)	
	( ) ไม่มี (Absent)	1
	( ) $< 45^{\circ}$	2
	( ) $45^{\circ}-90^{\circ}$	3
	( ) $91^{\circ}-135^{\circ}$	4
	( ) $136^{\circ}-180^{\circ}$	5
	( ) $> 180^{\circ}$	6
ล.67	1.38 การเป็นคลื่นที่ขอบของกลีบดอก (Waving at the edge)	
	( ) ไม่มี (Absent)	1
	( ) มี (Present)	9

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.68	1.39 ขนาดของกลีบดอก (Size of petals) (กว้างxยาว.....ซม.) ( ) เล็ก (Small) ( ) ปานกลาง (Medium) ( ) ใหญ่ (Large)	3 5 7
ล.75	1.40 รูปร่างปาก (Shape from the front of lip) ( ) สามเหลี่ยมกลับ (Inverted triangle) ( ) สามเหลี่ยมด้านเท่าหัวกลับ (Inverted isosecles triangle) ( ) ขอบขนานแคบ (Linear oblong) ( ) สี่เหลี่ยมมุมฉาก (Rectangular) ( ) รูปแจกัน(Flower vase) ( ) สามเหลี่ยมด้านเท่า (Iseocles triangle) ( ) สี่เหลี่ยม (Square) ( ) กลม (Orbicular) ( ) หางปลา ( ) ครีบ ( ) อื่นๆ (Others)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
ล.76	1.41 สันของปาก (Bumps and ridges) ( ) ไม่มี (Absent) ( ) มี (Present)	1 9
ล.77	1.42 การบิดของปาก (Twisting) ( ) ไม่บิด (Twist) ( ) บิด (Not twist)	1 9
ล.78	1.43 ขนาดของปาก (Size of lip) (กว้างxยาว.....ซม.) ( ) เล็ก (Small) ( ) ปานกลาง (Medium) ( ) ใหญ่ (Large)	3 5 7



ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.79	1.44 ลายบนกลางปาก(Variiegation of mid-lobe) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> กระจาย (Splashed) <input type="checkbox"/> รอยเปื้อน (Blotched) <input type="checkbox"/> ลายตามขวาง (Brindled) <input type="checkbox"/> ลายทาง (Striped) <input type="checkbox"/> ลายที่ส่วนปลาย (Tipped) <input type="checkbox"/> ลายที่ขอบ (Margined) <input type="checkbox"/> ไล่ระดับสี (Gradate) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ล.80	1.45 สีพื้นปาก (Base color of lip) ระบุ .....	
ล.81	1.46 สีที่ 2 บนปาก (Secondary color of lip) ระบุ .....	
ล.82	1.47 สีด้านล่างของปาก (Color of lip underside) ระบุ .....	
ล.83	1.48 สีพื้นบริเวณหูกลิบปาก (Ground color of side-lobe) ระบุ .....	
ล.84	1.49 รูปร่างหูกลิบมาก (Shape of side-lobe) <input type="checkbox"/> เขี้ยว (Auricle) <input type="checkbox"/> แฝ่น (Flat) <input type="checkbox"/> มน (Obtuse)	1 2 3

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรรุ่นบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น (ระบุว่าส่วนใดของต้น) .....
- ( ) ใบ (ระบุว่าส่วนใดของใบ) .....
- ( ) ช่อดอก (ระบุว่าส่วนใดของช่อดอก) .....
- ( ) ดอก (ระบุส่วนใดของดอก) .....

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น (ระบุว่าส่วนใดของต้น) .....
- ( ) ใบ (ระบุว่าส่วนใดของใบ) .....
- ( ) ช่อดอก (ระบุว่าส่วนใดของช่อดอก) .....
- ( ) ดอก (ระบุส่วนใดของดอก) .....



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

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

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

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

- ( ) ในโรงเรือน (in glasshouse)
- ( ) ในสภาพธรรมชาติ (in the open)
- ( ) ในโรงเรือน และสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in open)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอตระเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

บัว (ปทุมชาติ)

Nelumbo

**การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ**

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ขอตระเบียนจะต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ บัว (ปทุมชาติ) ที่พร้อมสำหรับการปลูกทดสอบในแต่ละฤดูปลูก ปริมาณอย่างน้อย 10 ต้น
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาปลูกทดสอบต้องมีคุณภาพดี อยู่ในระยะพร้อมออกดอก
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : บัว(ปทุมชาติ)

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์พืช

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.1 <sup>1</sup>	1.1	ประเภทการใช้ประโยชน์ ( ) ตัดดอก ( ) บัวประดับ ( ) ผลิตเมล็ด ( ) ผลิตเหง้า	1 2 3 4
ล.7	1.2	สีพื้นของใบด้านบนของใบแก่ (Color of upper leaf) ( ) เขียว (Green) ( ) เขียวอมฟ้า (Bluish green) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3
ล.8	1.3	สีใบด้านล่างของใบแก่ (Color of lower leaf) ( ) เขียวอ่อน (Light green) ( ) เทา (Gray) ( ) ชมพู (Pink) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3 4
ล.11	1.4	รูปร่างใบแก่ (Shape of leaf) ( ) รูปกลม (Orbicular) ( ) กลมสองพู (Orbicular with 2 lobes) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3
ล.12	1.5	ขนาดใบ (Size) เส้นใบ : เก็บข้อมูลใบแก่ที่ชูเหนือน้ำเฉลี่ยจำนวน 10 ใบ กว้าง.....ซ.ม.ยาว.....ซ.ม.	
ล.13	1.6	ขอบใบ (Margin) ( ) เรียบ (Entire) ( ) เรียบ ยกตัวเป็นคลื่น (Undulate) ( ) อื่น ๆ	1 2 3

<sup>1</sup> ล. ... คือ ลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.14	1.7	หนาม (Prickle)บนก้านใบ ( ) น้อย (Rare) ( ) มาก (Numerous)	1 2
ล.19	1.8	รูปทรงของดอกตูม (Shape of flowering bud) ( ) รูปรียาว (Lanceolate) ( ) รูปไข่ (Narrowly ovate) ( ) รูปป้อม (Ovate) ( ) รูปป้อมมาก (Broadly ovate)	1 2 3 4
ล.20	1.9	สัดส่วน ขนาดดอกตูม กว้าง.....ซ.ม. ยาว.....ซ.ม.	
ล.21	1.10	รูปทรงดอกบาน (Blooming Flower shape) เงื่อนไข : นับจากวันที่ 2 ตั้งแต่เริ่มบาน ( ) คล้ายจาน (Plate-like) ( ) คล้ายชาม (Bowl - like) ( ) คล้ายถ้วย (Cup-like) ( ) ไม่เป็นรูปทรง (Dancing-like) ( ) กลม (Overlapped - Ball-like)	1 2 3 4 5
ล.22	1.11	ขนาดดอกของดอกบาน (Flower size) เส้นผ่าศูนย์กลาง.....ซ.ม.	
ล.24	1.12	สีกลีบเลี้ยงด้านนอก (Color of outer sepal) ( ) เขียว (Green) ( ) น้ำตาล (Brown) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3
ล.25	1.13	สีกลีบเลี้ยงด้านใน (Color of inner sepal) ( ) ขาว (White) ( ) แดง (Red) ( ) เหลือง (Yellow) ( ) ม่วง (Purple) ( ) ม่วงแดง (Red purple) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3 4 5 6

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.26	1.14 จำนวนกลีบเลี้ยง (Number of sepal).....กลีบ	
ล.27	1.15 รูปร่างของกลีบดอก (Shape of petal) <b>เงื่อนไข : เลือกจากกลีบที่ใหญ่ที่สุด</b> <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
ล.28	1.16 ปลายกลีบดอก (Apex of petal) <input type="checkbox"/> แหลม (Acute) <input type="checkbox"/> มน (Obtuse)	1 2
ล.29	1.17 สีกลีบดอก (Color of petal) <input type="checkbox"/> สีเดียว (Plain color) <input type="checkbox"/> สีผสม (Mix color)	1 2
ล.30	1.18 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
ล.31	1.19 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
ล.32	1.20 สีกลีบดอกบริเวณปลายกลีบ (Color on apex) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> ชมพูอ่อน (Light pink)	1 2 3



		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
		( ) ชมพูเข้ม (Dark pink)	4
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	5
ล.33	1.21	สีขอบกลีบหรือเส้นบนกลีบดอก (Color on margin or vein)	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) เหลือง (Yellow)	2
		( ) ชมพูอ่อน (Light pink)	3
		( ) ชมพูเข้ม (Dark pink)	4
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	5
ล.34	1.22	จำนวนกลีบดอก (Number of petal ).....กลีบ	
ล.36	1.23	สีก้านเกสรเพศผู้ (Filament color)	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) น้ำตาล (Brown)	2
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	3
ล.37	1.24	สีตั้งยอดอับเรณู (Color of staminal appendage)	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) เหลือง (Yellow)	2
		( ) ม่วง (Purple)	3
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	4
ล.38	1.25	สีอับเกสรเพศผู้ (Anther color)	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) เหลือง (Yellow)	2
		( ) ม่วง (Purple)	3
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	4
ล.40	1.26	สีของยอดเกสรเพศเมีย (Stigma color) เมื่อดอกเริ่มบาน	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) เหลือง (Yellow)	2
		( ) น้ำตาล (Brown)	3
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	4
ล.41	1.26	จำนวนเกสรเพศเมีย (Number of carpel).....อัน	

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.42	1.27	ฝัก (Torus) ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติ ( ) ไม่มี	1 2 3
ล.43	1.28	สีของฝักอ่อน (Color of young torus) <sup>เงื่อนไข : ตรวจสอบวันแรกที่ดอกบาน</sup> ( ) เหลือง (Yellow) ( ) เหลืองขอบเขียว (Yellow green) ( ) เขียวอ่อน (Light green) ( ) อื่น ๆ (ระบุ .....) )	1 2 3 4
ล.46	1.29	รูปทรงฝักแก่ (Shape of seed torus) ( ) รูปกรวย(Funnel shape) ( ) รูปถ้วย (Cup shape) ( ) รูปแผ่นครึ่งวงกลม (Hemi-spherical) ( ) รูปแผ่นค่อนวงกลม (Spheroidal)	1 2 3 4
ล.48	1.30	สีของฝักแก่ (Color of seed torus) ( ) เขียว (Green) ( ) เขียวม่วง (Purple green) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....) )	1 2 3
ล.49	1.31	ขนาดฝักเมื่อแก่เต็มที่ (Size of seed torus) เส้นผ่าศูนย์กลาง.....ซ.ม. ความหนาฝัก.....ซ.ม.	1 1
ล.51	1.32	รูปร่างของเมล็ด (Shape of fruit or seed) ( ) ขอบขนาน(Oblong) ( ) รูปรี (Elliptic) ( ) รูปกลม (Round) ( ) อื่น ๆ (ระบุ .....) )	1 2 3 4
ล.53	1.33	สัดส่วนของเมล็ด (Size of seed) กว้าง.....ซ.ม. /ยาว.....ซ.ม.	

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุคลักษณะ

- 4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

( ) ต้น (ระบุว่าส่วนใดของต้น) .....

( ) ใบ (ระบุว่าส่วนใดของใบ).....

( ) ดอก (ระบุส่วนใดของดอก) .....

( ) อื่น ๆ .....

- 4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

( ) ต้น (ระบุว่าส่วนใดของต้น) .....

( ) ใบ (ระบุว่าส่วนใดของใบ).....

( ) ดอก (ระบุส่วนใดของดอก) .....

( ) อื่น ๆ .....



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

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

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

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

- ( ) ในโรงเรือน (in glasshouse)
- ( ) ในสภาพธรรมชาติ (in the open)
- ( ) ในโรงเรือน และสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in open)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

บัว (อุบลชาติ)

*Nymphaea*

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้จดทะเบียนจะต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ บัว (อุบลชาติ) ที่พร้อมสำหรับการปลูกทดสอบในแต่ละฤดูปลูก ปริมาณอย่างน้อย 10 ต้น
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาปลูกทดสอบต้องมีคุณภาพดี อยู่ในระยะพร้อมออกดอก
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : บัว (อุบลชาติ)

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.11 <sup>1</sup>	1.1	จำนวนสีของใบด้านบนของใบแก่ ( Number of color of upper 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
ล.12	1.2	สีพื้นของใบด้านบนของใบแก่(Main color of upper 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
ล.13	1.3	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
ล.19	1.4	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
ล.21	1.5	ขนาดของใบ (Size) เกือบไข : เก็บข้อมูลเฉลี่ยจำนวน 10 ใบ ตัดส่วนของขนาดใบ กว้าง.....ซ.ม./ยาว.....ซ.ม.	
ล.22	1.6	ขอบใบ (Leaf Margin)  <input type="checkbox"/> เรียบแบน (Entire) <input type="checkbox"/> เรียบ ยกตัวเป็นคลื่น (Undulate)	  1 2

<sup>1</sup> ล. ... คือ ลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
		( ) จักมน (Crenate)	3
		( ) จักฟันเลื่อย (Serrate)	4
		( ) หยักซี่ฟัน (Dentate)	5
		( ) อื่น ๆ ระบุ.....	6
ล.23	1.7	ปลายใบ (Leaf apex)	
		( ) แบบที่ 1 (typeI)	1
		( ) แบบที่ 2 (typeII)	2
		( ) แบบที่ 3 (typeIII)	3
		( ) แบบที่ 4 (typeIV)	4
ล.25	1.8	ฐานใบปิด (Lobe closed)	
		( ) แบบที่ 1 (typeI)	1
		( ) แบบที่ 2 (typeII)	3
		( ) แบบที่ 3 (typeIII)	5
		( ) แบบที่ 4 (typeIV)	7
ล.26	1.9	ฐานใบเปิด (Lobe open)	
		( ) เปิดบางส่วน	1
		( ) เปิดไม่เกิน 45 องศา	3
		( ) เปิดมากกว่า 60 องศา	5
ล.27	1.10	ปลายฐานใบ (Tip of lobe)	
		( ) มน (Rounded)	1
		( ) แหลม (Acute)	2
		( ) แหลมเป็นจระงอย (Acuminate)	3
ล.30	1.11	ลักษณะดอก	
		( ) ลอยปริ่มน้ำ	1
		( ) ชูเหนือน้ำ	2
ล.31	1.12	รูปร่างของดอกตูม (Shape of flowering bud)	
		( ) ขอบขนาน (Oblong)	1
		( ) รูปไข่ (Ovate)	3
		( ) รูปรี (Elliptic)	5
		( ) รูปไข่ยาว (Oblong ovate)	5



ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.32	1.13 รูปร่างของดอกบาน (Shape of blooming flower) เงื่อนไข : นับจากวันที่ 2 ตั้งแต่เริ่มบาน ( ) รูปถ้วย (Cup shape) ( ) แผ่ครึ่งวงกลม (Hemi-spherical) ( ) แผ่ก่อนวงกลม (Spheroidal)	1 2 3
ล.34	1.14 ขนาดดอก (Flower size) เส้นผ่าศูนย์กลาง.....ซ.ม.	
ล.35	1.15 รูปร่างกลีบเลี้ยง (Shape of Sepal) ( ) ขอบขนาน (Oblong) ( ) รูปไข่ (Ovate) ( ) รูปรี (Elliptic)	1 3 5
ล.36	1.16 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
ล.37	1.17 สีพื้นของกลีบเลี้ยงด้านนอก(Main color of outer side sepal) ( ) เขียว (Green) ( ) น้ำตาล (Brown) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 4
ล.38	1.18 รูปแบบลายของกลีบเลี้ยงด้านนอก (color pattern of outer side sepal ) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ( ) จุด หรือ ประ (Fleck) ( ) ลาย (Mottle) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3
ล.39	1.19 สีอื่นของกลีบเลี้ยงด้านนอก (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....	
ล.40	1.20 จำนวนสีของกลีบเลี้ยงด้านใน ( Number of color of inner side sepal ) ( ) 1 สี (single color) ( ) 2 สี (multicolor)	1 2

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
	<input type="checkbox"/> 3 สี (multicolor)	3
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)	4
ล.41	1.21 สีพื้นของกลีบเลี้ยงด้านใน(Main color of inner side sepal)	
	<input type="checkbox"/> ม่วง (Purple)	1
	<input type="checkbox"/> น้ำเงิน (Blue)	2
	<input type="checkbox"/> เขียว (Green)	3
	<input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow)	4
	<input type="checkbox"/> ส้มแสด (Orange)	5
	<input type="checkbox"/> แดง (Red)	6
	<input type="checkbox"/> ขาว (White)	7
	<input type="checkbox"/> ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue)	8
	<input type="checkbox"/> ม่วงชมพู (Purplish Pink)	9
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)	10
ล.42	1.22 รูปแบบลายของกลีบเลี้ยงด้านใน (color pattern of inner side sepal) (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี)	
	<input type="checkbox"/> จุด หรือ ประ (Fleck)	1
	<input type="checkbox"/> ลาย (Mottle)	2
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)	3
ล.43	1.23 สีอื่นของกลีบเลี้ยงด้านใน (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสี) ระบุ.....	
ล.44	1.24 จำนวนกลีบเลี้ยง (Number of sepal) ระบุ.....	
ล.45	1.25 รูปร่างของกลีบดอก (Shape of corolla) เงื่อนไข : บันทึกกลีบดอกที่ใหญ่ที่สุด	
	<input type="checkbox"/> ขอบขนาน (Oblong)	1
	<input type="checkbox"/> รูปไข่ (Ovate)	2
	<input type="checkbox"/> รูปรี (Elliptic)	3
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ.....)	4
ล.46	1.26 ปลายกลีบดอก (Apex of petals)	
	<input type="checkbox"/> แหลม (Acute)	1
	<input type="checkbox"/> มน (Obtuse)	2

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.47	1.27	จำนวนสีของกลีบดอก ( Number of color of petal ) ( ) 1 สี (single color) ( ) 2 สี (multicolor) ( ) 3 สี (multicolor) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3 4
ล.48	1.28	สีพื้นของกลีบดอก(Main color of petal) ( ) ขาว (White) ( ) แดง (Red) ( ) เหลือง (Yellow) ( ) ม่วง (Purple) ( ) ชมพู (Pink) ( ) ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue) ( ) ม่วงชมพู (Pink Purple) ( ) ส้มแสด (Dark Orange) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ล.49	1.29	สีอื่นของกลีบดอก (เฉพาะพันธุ์ที่มีหลายสีระบุ.....)	
ล.50	1.30	สีโคนกลีบดอก (color on base petal) ( ) ขาว (White) ( ) แดง (Red) ( ) เหลือง (Yellow) ( ) ม่วง (Purple) ( ) ชมพู (Pink) ( ) ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue) ( ) ม่วงแดง (Red Purple) ( ) ส้มแสด(Dark Orange) ( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
ล.51	1.31	จำนวนกลีบดอก (Number of petal) ระบุ.....	
ล.53	1.32	ระยางค์ของเกสรเพศผู้ ( ) ไม่มี ( Absent) ( ) มี (Present)	1 9

		ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Note)
ล.54	1.33	สีของระยางค์ของเกสรเพศผู้	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) แดง (Red)	2
		( ) เหลือง (Yellow)	3
		( ) ม่วง (Purple)	4
		( ) ชมพู (Pink)	5
		( ) ม่วงน้ำเงิน (Purplish Blue)	6
		( ) ม่วงแดง (Red Purple)	7
		( ) ส้มเสด	8
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	9
ล.55	1.34	ระยางค์ของเกสรเพศเมีย (Capillary style)	
		( ) ไม่มี (Absent)	1
		( ) มี (Present)	9
ล.56	1.35	สีเกสรเพศเมีย (Stigma color)	
		( ) ขาว (White)	1
		( ) เหลือง (Yellow)	2
		( ) น้ำตาล (Brown)	3
		( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	4

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อให้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

- 4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น (ระบุว่าส่วนใดของต้น) .....
- ( ) ใบ (ระบุว่าส่วนใดของใบ).....
- ( ) ดอก (ระบุส่วนใดของดอก) .....
- ( ) อื่น ๆ .....

- 4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น (ระบุว่าส่วนใดของต้น) .....
- ( ) ใบ (ระบุว่าส่วนใดของใบ).....
- ( ) ดอก (ระบุส่วนใดของดอก) .....
- ( ) อื่น ๆ .....



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

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

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

6.2 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ (Special condition for the examination of the variety)

6.2.1 สภาพการปลูก (Use)

- ( ) ในโรงเรือน (in glasshouse)
- ( ) ในสภาพธรรมชาติ (in the open)
- ( ) ในโรงเรือน และสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in open)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----