



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ (ฉบับที่ ๑๓)

พ.ศ. ๒๕๕๗

ตามที่ได้ออกประกาศกรมวิชาการเกษตรกำหนดแบบคำขอจดทะเบียนและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๒ ฉบับ ไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศกำหนดชนิดพืชเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ เพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อให้แบบคำขอจดทะเบียนและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ครบถ้วนสมบูรณ์ อาศัยอำนาจตามข้อ ๒ และข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจดทะเบียนการพิจารณาคำขอจดทะเบียน การประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียน และแบบหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ อธิบดีกรมวิชาการเกษตรออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชตามชนิดพืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ ในท้ายประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๔๖

ข้อ ๒ เอกสารแนบ ๓ ในแบบคำขอตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องแบบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๔๖ ซึ่งประกอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ สำหรับหญ้าแฝก หญ้าเนเปียร์ (*Pennisetum purpureum* Schumach.) และลูกผสม แก้วกาญจนา (*Aglaonema* spp.) ผักกาดหอม (*Lactuca sativa* L.) และงา (*Sesamum indicum* L.)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายอนันต์ สุวรรณรัตน์)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542  
ชนิดพืช  
หญ้าแฝก

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์หญ้าแฝก จะต้องส่ง  
ส่วนขยายพันธุ์ อย่างน้อย 20 หน่อ
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดีสมบูรณ์  
ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง  
โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาออก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบ  
ภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : หญ้าแฝก

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
1.1	ลำต้น : ลักษณะทรงกอ (Culm: attitude of tillers)	
ล. 1 <sup>1</sup>	( ) ตั้งตรง (erect)	1
	( ) กึ่งตั้งตรง (semi-erect)	2
	( ) ปานกลาง (intermediate)	3
	( ) กึ่งเอนราบ (semi-prostrate)	4
1.2	ลำต้น: ความสูงต้น (Culm: height)	
ล. 2	( ) น้อย (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (tall)	7
1.3	ลำต้น: ความกว้างของปล้อง (Culm: internode diameter)	
ล. 6	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
1.4	ลำต้น: สีของข้อเมื่อต้องแสง (Culm: exposed node color)	
ล. 7	( ) เหลือง (yellow)	1
	( ) เขียว (green)	2
	( ) ม่วง (purple)	3
1.5	แผ่นใบ: รูปร่างของปลายใบ (Leaf blade: shape of leaf apex)	
ล. 8	( ) แหลม (acute)	1
	( ) กึ่งเรียวแหลม (acute-acuminate)	2
	( ) เรียวแหลม (acuminate)	3

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

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.6</b>	<b>แผ่นใบ : ลักษณะการโค้งงอของใบ (Leaf blade: curve)</b>	
ล. 9	( ) ตรง (erect)	1
	( ) ค่อนข้างตรง (semi-erect)	3
	( ) แนวนอน (horizontal)	5
	( ) ใบตก (drooping)	7
<b>1.7</b>	<b>แผ่นใบ: ความยาวของแผ่นใบ (Leaf blade: length)</b>	
ล. 11	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.8</b>	<b>แผ่นใบ: ความกว้างของแผ่นใบ (Leaf blade: width)</b>	
ล. 12	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
<b>1.9</b>	<b>แผ่นใบ: รูปร่างตัดใบตามขวาง (Leaf blade: cross-section shape)</b>	
ล. 18	( ) รูปแบน (applanate shape)	1
	( ) รูปตัววี (V-shape)	2
	( ) รูปตัวยู (U-shape)	3
<b>1.10</b>	<b>กาบใบ: สีของกาบใบ (Leaf sheath: color)</b>	
ล. 19	( ) เขียว (green)	1
	( ) เขียวอมเหลือง (yellowish green)	2
	( ) ม่วงอมน้ำตาล (greyed purple)	3
<b>1.11</b>	<b>กาบใบ: ความยาวกาบใบ (Leaf sheath: length)</b>	
ล. 23	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.12</b>	<b>ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle length)</b>	
ล. 24	( ) น้อย (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (long)	7
<b>1.13</b>	<b>ช่อดอก: สีก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle color)</b>	
ล. 25	( ) เขียว (green)	1
	( ) เหลือง (yellow)	2

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) ม่วง (purple)	3
<b>1.14</b>	<b>ช่อดอก: ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length)</b>	
ล. 26	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.15</b>	<b>ช่อดอก: ความกว้างของช่อดอก (Inflorescence: diameter)</b>	
ล. 27	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (board)	7
<b>1.16</b>	<b>ช่อดอก: สีของช่อดอก (Inflorescence: color)</b>	
ล. 28	( ) แดง (red)	1
	( ) ม่วง (purple)	2
	( ) น้ำตาล (brown)	3
	( ) เทา (grey)	4
<b>1.17</b>	<b>ช่อดอก: จำนวนระดับของการเกิดข้อแยกแขนง (Inflorescence: number of branching level)</b>	
ล. 29	( ) น้อย (few)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (many)	7



3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

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

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

4.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

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

4.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

4.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

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

4.2.2 สภาพการปลูก (Use)

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

4.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

4.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

5. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

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

6. ภาพถ่าย โปรตรระบุลักษณะ

6.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ลำต้น (ส่วนไหนของลำต้น) .....
- ( ) แผ่นใบ (ส่วนไหนของแผ่นใบ).....
- ( ) กาบใบ (ส่วนไหนของกาบใบ) .....
- ( ) ช่อดอก (ส่วนไหนของช่อดอก) .....
- ( ) อื่นๆ.....

6.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ลำต้น (ส่วนไหนของลำต้น) .....
- ( ) แผ่นใบ (ส่วนไหนของแผ่นใบ).....
- ( ) กาบใบ (ส่วนไหนของกาบใบ) .....
- ( ) ช่อดอก (ส่วนไหนของช่อดอก) .....
- ( ) อื่นๆ.....

-----



จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542  
ชนิดพืช  
หญ้าเนเปียร์ (*Pennisetum purpureum* Schumach.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์หญ้าเนเปียร์ จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ อย่างน้อย 40 หน่อ
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดีสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : หญ้าเนเปียร์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.1</b>	<b>ลำต้น: ลักษณะทรงกอ (Culm: attitude of tillers)</b>	
ล. 1 <sup>1</sup>	( ) ตั้งตรง (erect)	1
	( ) กึ่งตั้งตรง (semi-erect)	2
	( ) ปานกลาง (intermediate)	3
	( ) กึ่งเอนราบ (semi-prostrate)	4
<b>1.2</b>	<b>ลำต้น: ความสูงของลำต้น (Culm: height)</b>	
ล.2	( ) น้อย (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (tall)	7
<b>1.3</b>	<b>ลำต้น: ลักษณะการเจริญเติบโต (Culm: growth habit)</b>	
ล. 5	( ) ตรง (straight)	1
	( ) ซิกแซ็ก (zigzag)	2
<b>1.4</b>	<b>ลำต้น: ความยาวของปล้อง (Culm: length of internode)</b>	
ล. 6	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.5</b>	<b>ลำต้น: สีของลำต้น (Culm: color of internode)</b>	
ล. 9	( ) เขียว (green)	1
	( ) เหลืองอ่อน (light yellow)	2
	( ) ม่วง (purple)	3
<b>1.6</b>	<b>แผ่นใบ: ความยาวของแผ่นใบ (Leaf blade: length)</b>	
ล. 14	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7

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

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.7</b>	<b>แผ่นใบ: ความกว้างของแผ่นใบ (Leaf blade: width)</b>	
ล. 15	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
<b>1.8</b>	<b>แผ่นใบ: สีของแผ่นใบ (Leaf blade: color)</b>	
ล. 16	( ) เขียว (green)	1
	( ) ม่วง (purple)	2
<b>1.9</b>	<b>แผ่นใบ: สีของเส้นกลางใบ (Leaf blade: color of midrib)</b>	
ล. 17	( ) เขียว (green)	1
	( ) ม่วง (purple)	2
<b>1.10</b>	<b>แผ่นใบ: ลักษณะการโค้งของปลายใบ (Leaf blade: attitude at tip)</b>	
ล. 18	( ) ตรง (erect)	1
	( ) ห้อยลง (drooping)	2
<b>1.11</b>	<b>แผ่นใบ: ลักษณะปลายใบ (Leaf blade: shape of leaf apex)</b>	
ล. 19	( ) แหลม (acute)	1
	( ) กิ่งเรียวแหลม (acute-acuminate)	2
	( ) เรียวแหลม (acuminate)	3
<b>1.12</b>	<b>กาบใบ: ความยาวกาบใบ (Leaf sheath: length)</b>	
ล. 26	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.13</b>	<b>กาบใบ: ความกว้างกาบใบ (Leaf sheath: width)</b>	
ล. 27	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
<b>1.14</b>	<b>กาบใบ: สีกาบใบ (Leaf sheath: color)</b>	
ล. 28	( ) เขียว (green)	1
	( ) ม่วง (purple)	2
<b>1.15</b>	<b>ใบธง: มุมของใบธง (Flag leaf: angle)</b>	
ล. 32	( ) ตั้งตรง (erect)	3
	( ) ปานกลาง (semi-erect)	5
	( ) เป็นแนวนอน (horizontal)	7

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) หักลง (reflexed)	9
<b>1.16</b>	<b>ช่อดอก: ความยาวก้านช่อดอก (Inflorescence: peduncle length)</b>	
ล. 33	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.17</b>	<b>ช่อดอก: ความกว้างของช่อดอก (Inflorescence: width)</b>	
ล. 35	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
<b>1.18</b>	<b>ช่อดอก: ความยาวช่อดอก (Inflorescence: length)</b>	
ล. 36	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.19</b>	<b>ช่อดอก: สีของช่อดอก (Inflorescence: color)</b>	
ล. 37	( ) เขียว (green)	1
	( ) เหลือง (yellow)	2
	( ) น้ำตาล (brown)	3
	( ) ม่วงเข้ม (dark purple)	4



3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

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

4.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

.....

4.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

4.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....

.....

.....

.....

4.2.2 สภาพการปลูก (Use)

.....

.....

.....

.....

4.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

.....

4.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

.....

.....

.....

.....

5. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภาพถ่าย โปรตรระบุลักษณะ

6.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ลำต้น (ส่วนไหนของลำต้น) .....
- ( ) แผ่นใบ (ส่วนไหนของแผ่นใบ).....
- ( ) กาบใบ (ส่วนไหนของกาบใบ) .....
- ( ) ช่อดอก (ส่วนไหนของช่อดอก) .....
- ( ) อื่นๆ.....

6.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ลำต้น (ส่วนไหนของลำต้น) .....
- ( ) แผ่นใบ (ส่วนไหนของแผ่นใบ).....
- ( ) กาบใบ (ส่วนไหนของกาบใบ) .....
- ( ) ช่อดอก (ส่วนไหนของช่อดอก) .....
- ( ) อื่นๆ.....

-----

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542  
ชนิดพืช  
แก้วกาญจนา (*Aglaonema* spp.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์แก้วกาญจนา จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ อย่างน้อย 10 ต้น
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดีสมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบ ภาคสนามกำหนด



## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : แก้วกาญจนา

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
1.1	ต้น : ความสูงของทรงพุ่ม (Plant: height)	
ล. 1 <sup>1</sup>	( ) เตี้ย (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) สูง (tall)	7
1.2	ก้านใบ : สีหลักของก้านใบ (Petiole: main color)	
ล.4	ระบุสีตาม RHS color chart	
1.3	ก้านใบ : สีรองของก้านใบ (Petiole: secondary color)	
ล.5	ระบุสีตาม RHS color chart	
1.4	กาบใบ : ความยาวของกาบใบ (Leaf sheath: length)	
ล.6	ไม่ปรากฏหรือสั้นมาก (absent or very short)	1
	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
1.5	กาบใบ : สีหลักของกาบใบ (Leaf sheath: main color of outer side)	
ล.8	ระบุสีตาม RHS color chart	
1.6	กาบใบ : สีรองของกาบใบ (Leaf sheath: secondary color of outer side)	
ล.9	( ) ขาว (white)	1
	( ) เหลือง (yellow)	2
	( ) เขียว (green)	3
	( ) ชมพู (pink)	4
	( ) แดง (red)	5
1.7	ใบ : ความยาวของใบ (Leaf : length)	
ล.10	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
QN	( ) ยาว (long)	7

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

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.8</b>	<b>ใบ : ความกว้างของใบ (Leaf : width)</b>	
ล.11	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
<b>1.9</b>	<b>ใบ : ตำแหน่งส่วนที่กว้างของใบ (Leaf : position of broadest part)</b>	
ล.13	( ) ค่อนไปทางโคนใบ (toward base)	1
	( ) กลางใบ (at middle)	2
	( ) ค่อนไปทางปลายใบ (toward apex)	3
<b>1.10</b>	<b>ใบ : รูปร่างของปลายใบ (Leaf : shape of apex)</b>	
ล.15	( ) แหลมมาก (strongly acute)	1
	( ) แหลมปานกลาง (moderately acute)	2
	( ) มน (obtuse)	3
<b>1.11</b>	<b>ใบ : รูปร่างของโคนใบ (Leaf : shape of base)</b>	
ล.16	( ) สอบเรียว (attenuate)	1
	( ) รูปลิ้ม (cuneate)	2
	( ) มน (obtuse)	3
	( ) ตัดตรง (truncate)	4
	( ) รูปหัวใจ (cordate)	5
<b>1.12</b>	<b>ใบ : สีที่ 1 บนแผ่นใบ (Leaf : first color of upper side)</b>	
ล.17	ระบุสีตาม RHS color chart	
<b>1.13</b>	<b>ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 1 บนแผ่นใบ (Leaf : pattern of first color of upper side)</b>	
ล.18	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
<b>1.14</b>	<b>ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 1 บนแผ่นใบ (Leaf : size of pattern of first color of upper side)</b>	
ล.19	( ) เล็กมาก (very small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.15</b>	<b>ใบ : สีที่ 2 บนแผ่นใบ (Leaf : secondary color of upper side)</b>	
ล.20	ระบุสีตาม RHS color chart	
<b>1.16</b>	<b>ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 2 บนแผ่นใบ (Leaf : pattern of secondary color of upper side)</b>	
ล.21	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
<b>1.17</b>	<b>ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 2 บนแผ่นใบ (Leaf : size of pattern of secondary color of upper side)</b>	
ล.22	( ) เล็กมาก (very small)	1

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.18</b>	<b>ใบ : สีที่ 3 บนแผ่นใบ (Leaf : third color of upper side)</b>	
ล.23	ระบุสีตาม RHS color chart	
<b>1.19</b>	<b>ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 3 บนแผ่นใบ (Leaf : pattern of third color of upper side)</b>	
ล.24	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
<b>1.20</b>	<b>ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 3 บนแผ่นใบ (Leaf : size of pattern of third color of upper side)</b>	
ล.25	( ) เล็กมาก (very small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.21</b>	<b>ใบ : สีที่ 4 บนแผ่นใบ (Leaf : fourth color of upper side)</b>	
ล.26	ระบุสีตาม RHS color chart	
<b>1.22</b>	<b>ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 4 บนแผ่นใบ (Leaf : pattern of fourth color of upper side)</b>	

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.27	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
1.23	ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 4 บนแผ่นใบ (Leaf : size of pattern of fourth color of upper side)	
ล.28	( ) เล็กมาก (very small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
1.24	ใบ : สีที่ 1 ใต้แผ่นใบ (Leaf : first color of lower side)	
ล.29	ระบุสีตาม RHS color chart	
1.25	ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 1 ใต้แผ่นใบ (Leaf : pattern of first color of lower side)	
ล.30	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
1.26	ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 1 ใต้แผ่นใบ (Leaf : size of pattern of first color of lower side)	
ล.31	( ) เล็กมาก (very small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
1.27	ใบ : สีที่ 2 ใต้แผ่นใบ (Leaf : secondary color of lower side)	
ล.32	ระบุสีตาม RHS color chart	
1.28	ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 2 ใต้แผ่นใบ (Leaf : pattern of secondary color of lower side)	
ล.33	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
1.29	ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 2 ใต้แผ่นใบ (Leaf : size of pattern of secondary of lower side)	
ล.34	( ) เล็กมาก (very small)	1

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.30</b>	<b>ใบ : สีที่ 3 ใต้แผ่นใบ (Leaf : third color of lower side)</b>	
ล.35	ระบุสีตาม RHS color chart	
<b>1.31</b>	<b>ใบ : ประเภทของลายของสีที่ 3 ใต้แผ่นใบ (Leaf : pattern of third color of lower side)</b>	
ล.36	( ) รูปแบบที่ 1 (Type I)	1
	( ) รูปแบบที่ 2 (Type II)	2
	( ) รูปแบบที่ 3 (Type III)	3
	( ) รูปแบบที่ 4 (Type IV)	4
	( ) รูปแบบที่ 5 (Type V)	5
	( ) รูปแบบที่ 6 (Type VI)	6
	( ) รูปแบบที่ 7 (Type VII)	7
	( ) รูปแบบที่ 8 (Type VIII)	8
	( ) รูปแบบที่ 9 (Type IX)	9
	( ) รูปแบบที่ 10 (Type X)	10
	( ) รูปแบบที่ 11 (Type XI)	11
	( ) รูปแบบที่ 12 (Type XII)	12
	( ) รูปแบบที่ 13 (Type XIII)	13
	( ) รูปแบบที่ 14 (Type XIV)	14
<b>1.32</b>	<b>ใบ : ขนาดของลายของสีที่ 3 ใต้แผ่นใบ (Leaf : size of pattern of third color of lower side)</b>	
ล.37	( ) เล็กมาก (very small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.33</b>	<b>ใบ : ความมันวาวของใบ (Leaf : glossiness)</b>	
ล.38	( ) ไม่ปรากฏ/น้อยมาก (absent or very weak)	1

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) น้อย (weak)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (strong)	7
<b>1.34</b>	<b>ใบ : การย่นของแผ่นใบ (Leaf : blistering)</b>	
ล.39	( ) ไม่ปรากฏ/น้อยมาก (absent or very weak)	1
	( ) น้อย (weak)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (strong)	7
<b>1.35</b>	<b>ใบ : การเป็นคลื่นของขอบใบ (Leaf : undulation of margin)</b>	
ล.40	( ) ไม่ปรากฏ/น้อยมาก (absent or very weak)	1
	( ) น้อย (weak)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (strong)	7
<b>1.36</b>	<b>ใบ : รูปร่างหน้าตัดของเส้นกลางใบ (Leaf: profile of midrib)</b>	
ล.41	( ) เป็นร่อง (raised)	1
	( ) แบน (flat)	2
	( ) ชูน (sunken)	3





3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

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

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

4.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

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

4.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

4.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

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

4.2.2 สภาพการปลูก (Use)

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

4.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

4.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

5. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภาพถ่าย โปรตรระบูลักษณะ

6.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น (ส่วนไหนของต้น) .....
- ( ) ก้านใบ (ส่วนไหนของก้านใบ).....
- ( ) กาบใบ (ส่วนไหนของกาบใบ) .....
- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ) .....
- ( ) อื่นๆ.....

6.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น (ส่วนไหนของต้น) .....
- ( ) ก้านใบ (ส่วนไหนของก้านใบ).....
- ( ) กาบใบ (ส่วนไหนของกาบใบ) .....
- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ) .....
- ( ) อื่นๆ.....

-----

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542  
ชนิดพืช  
ผักกาดหอม (*Lactuca sativa* L.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์ผักกาดหอม จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ จำนวน 15 กรัม หรือ 15,000 เมล็ด
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดีสมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ผักกาดหอม

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.1</b>	<b>เมล็ดพันธุ์ : สีเมล็ด (Seed : color)</b>	
ล. 1 <sup>1</sup>	( ) ขาว (white)	1
	( ) เหลือง (yellow)	2
	( ) ดำ (black)	3
<b>1.2</b>	<b>ต้นกล้า : การปรากฏสีแอนโทไซยานิน (Seedling : anthocyanin coloration)</b>	
ล.2	( ) ไม่มี (absent)	1
	( ) มี (present)	9
<b>1.3</b>	<b>ต้น : ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางต้น (Plant : diameter)</b>	
ล.5	( ) เล็กมาก (very small)	1
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.4</b>	<b>ต้น : รูปแบบการสร้างหัว (Plant : head formation)</b>	
ล.6	( ) ไม่มีหัว (no head)	1
	( ) มีหัวแบบหัวเปิด (open head)	2
	( ) มีหัวแบบหัวปิดหรือซ้อนทับกัน (closed head or overlapping)	3
<b>1.5</b>	<b>หัว : ความแน่นของหัว (Head : density)</b>	
ล.8	( ) หลวมมาก (very loose)	1
	( ) หลวม (loose)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) แน่น (dense)	7
	( ) แน่นมาก (very dense)	9
<b>1.6</b>	<b>หัว : ขนาดของหัว (Head : size)</b>	
ล.9	( ) เล็กมาก (very small)	1

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

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) เล็ก (small)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ใหญ่ (large)	7
	( ) ใหญ่มาก (very large)	9
<b>1.7</b>	<b>หัว : รูปร่างหัวตัดตามแนวยาว (Head : shape of longitudinal section)</b>	
ล.11	( ) รีแคบ (narrow elliptic)	1
	( ) รีกว้าง (broad elliptic)	2
	( ) กลม (circular)	3
<b>1.8</b>	<b>ใบ : ทิศทางใบ (Leaf : attitude at harvest maturity , outer leaves from head lettuce or adult leaves from cutting and stem lettuce)</b>	
ล.13	( ) แนวตั้ง (erect)	1
	( ) แนวกึ่งตั้ง (semi-erect)	2
PQ	( ) แนวนอน (horizontal)	3
<b>1.9</b>	<b>ใบ : รูปร่างใบ (Leaf : shape)</b>	
ล.15	( ) รีแคบ (narrow elliptic)	1
	( ) รีปานกลาง (medium elliptic)	2
	( ) รีกว้าง (broad elliptic)	3
	( ) กลม (circular)	4
	( ) รีกว้างตามแนวขวาง (transverse broad elliptic)	5
	( ) รีแคบตามแนวขวาง (transverse narrow elliptic)	6
	( ) ไข่กลับ (obovate)	7
	( ) ไข่กลับปลายแหลมกว้าง (broad obtrullate)	8
	( ) สามเหลี่ยม (triangular)	9
<b>1.10</b>	<b>ใบ (Leaf): รูปร่างส่วนปลายใบ (Leaf : shape of tip)</b>	
ล.16	( ) แหลม (acute)	1
	( ) มน/ป้าน (obtuse)	2
	( ) กลม (rounded)	3
<b>1.11</b>	<b>ใบ : ลักษณะเฉดสีเขียวที่ปรากฏบนใบรอบนอก (Leaf : hue of green color of outer leaves)</b>	
ล.17	( ) ไม่มี (absent)	1
	( ) ออกเฉดสีเหลือง (yellowish)	2
	( ) ออกเฉดสีเทา (grayish)	3

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) ออกเฉดสีแดง (reddish)	4
<b>1.12</b>	<b>ใบ : ความเข้มสีที่ปรากฏบนใบรอบนอก (Leaf : intensity of color of outer leaves)</b>	
ล.18	( ) จางมาก (very light)	1
	( ) จาง (light)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) เข้ม (dark)	7
	( ) เข้มมาก (very dark)	9
<b>1.13</b>	<b>ใบ : การมีสีแอนโทไซยานิน (Leaf : anthocyanin coloration)</b>	
ล.19	( ) ไม่มี (absent)	1
	( ) มี (present)	9
<b>1.14</b>	<b>ใบ : ความเข้มของสีแอนโทไซยานิน (Leaf : intensity of anthocyanin coloration)</b>	
ล.20	( ) จางมาก (very weak)	1
	( ) จาง (weak)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) เข้ม (strong)	7
	( ) เข้มมาก (very strong)	9
<b>1.15</b>	<b>ใบ : การกระจายของแอนโทไซยานิน (Leaf : distribution of anthocyanin)</b>	
ล.21	( ) เป็นเฉพาะพื้นที่ (localised)	1
	( ) กระจายไปทั่วทั้งใบ (entire)	2
<b>1.16</b>	<b>ใบ : รูปแบบการกระจายของแอนโทไซยานิน (Leaf : kind of anthocyanin distribution)</b>	
ล.22	( ) แบบแพร่กระจาย (diffused only)	1
	( ) แบบเป็นจุดๆ (in spots only)	2
	( ) เป็นทั้งแบบแพร่กระจายและเป็นจุดๆ (diffused and in spots)	3
<b>1.17</b>	<b>ใบ : ลักษณะผิวใบเป็นโป่งพอง (Leaf : blistering)</b>	
ล.24	( ) ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก (absent or very weak)	1
	( ) น้อย (weak)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (strong)	7
	( ) มากมาก (very strong)	9

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.18</b>	<b>แผ่นใบ: ลักษณะการแยกของแผ่นใบ (Leaf blade : division as for 5)</b>	
ล.26	( ) เป็นแผ่นเต็ม (entire)	1
	( ) เป็นพู/เป็นหยัก (lobed)	2
	( ) แยกเป็นแฉกๆ (divided)	3
<b>1.19</b>	<b>แผ่นใบ: ระดับการเป็นคลื่นที่ขอบใบ (Leaf blade : degree of undulation of margin)</b>	
ล.27	( ) ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก (absent or very weak)	1
	( ) น้อย (weak)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (strong)	7
	( ) มากมาก (very strong)	9
<b>1.20</b>	<b>แผ่นใบ : การหยักของขอบใบส่วนปลาย (Leaf blade : incision of margin on apical part)</b>	
ล.28	( ) ไม่มี (absent)	1
	( ) มี (presen)	9
<b>1.21</b>	<b>แผ่นใบ : ระดับความลึกของหยักที่ขอบใบส่วนปลาย (Leaf blade : depth of incisions on margin on apical part)</b>	
ล.29	( ) ตื้น (shallow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ลึก (deep)	7
<b>1.22</b>	<b>แผ่นใบ : ความหนาแน่นของหยักที่ขอบใบส่วนปลาย (Leaf blade : density of incisions on margin on apical part)</b>	
ล.30	( ) ประปราย (sparse)	1
	( ) ปานกลาง (medium)	3
	( ) หนาแน่น (dense)	5
	( ) หนาแน่นมาก (very dense)	7





3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

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

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

4.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

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

4.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

4.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

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

4.2.2 สภาพการปลูก (Use)

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

4.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

4.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

5. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภาพถ่าย โพรตระบุลักษณะ

6.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น (ส่วนไหนของต้น) .....
- ( ) หัว (ส่วนไหนของหัว).....
- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ) .....
- ( ) แผ่นใบ (ส่วนไหนของแผ่นใบ) .....
- ( ) อื่นๆ.....

6.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น (ส่วนไหนของต้น) .....
- ( ) หัว (ส่วนไหนของหัว).....
- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ) .....
- ( ) แผ่นใบ (ส่วนไหนของแผ่นใบ) .....
- ( ) อื่นๆ.....

-----

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542  
ชนิดพืช  
งา (*Sesamum indicum* L.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์งา จะต้องส่งส่วนขยายพันธุ์ อย่างน้อย 30 กรัม
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ส่วนขยายพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดีสมบูรณ์ ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้ปุ๋ย ใช้สารกระตุ้นการเกิดตาดอก จะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : งา

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
1.1	ต้น : ประเภทของการเจริญเติบโต (Plant : growth type)	
ล. 1 <sup>1</sup>	( ) ทอดยอด (indeterminate)	1
	( ) ไม่ทอดยอด (determinate)	9
1.2	ต้น : การแตกกิ่ง (Plant : branching)	
ล.2	( ) ไม่แตกกิ่ง/ลำต้นเดี่ยว (non-branching/single stem)	1
	( ) แตกกิ่ง (branching)	9
1.3	ต้น : รูปแบบการแตกกิ่ง (Plant : branching pattern)	
ล.3	( ) ส่วนโคน (basal)	1
	( ) ส่วนปลาย (apical)	2
	( ) ตลอดลำต้น (along stem)	3
1.4	ต้น : การเรียงตัวของกิ่ง (Plant : arrangement of branches)	
ล.4	( ) แบบตรงข้าม (opposite)	1
	( ) แบบสลับ (alternate)	2
1.5	ต้น : จำนวนกิ่ง (Plant : number of branches)	
ล.5	( ) น้อย (few)	1
	( ) ปานกลาง (medium)	2
	( ) มาก (many)	3
1.6	ลำต้น : จำนวนข้อที่ติดฝักบนกิ่งหลัก (Stem : number of nodes with capsule on main stem)	
ล.6	( ) น้อย (few)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (many)	7
1.7	ลำต้น : ตำแหน่งข้อที่ติดฝักแรก (Stem : position of node with first capsule)	
ล.7	( ) ต่ำกว่าข้อที่ 5	1

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

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) ข้อที่ 5-7	2
	( ) ข้อที่ 8 ขึ้นไป	3
<b>1.8</b>	<b>ลำต้น : ต่อมน้ำหวาน (Stem : nectary gland)</b>	
ล.8	( ) ปรากฏ (present)	1
	( ) ไม่ปรากฏ (absent)	9
<b>1.9</b>	<b>ลำต้น : ขนบนลำต้น (Stem : pubescence)</b>	
ล.9	( ) น้อย (few)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (many)	7
<b>1.10</b>	<b>ลำต้น : ความสูง (Stem : plant height)</b>	
ล.10	( ) เตี้ย (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) สูง (tall)	7
<b>1.11</b>	<b>ลำต้น : รูปร่างลำต้น (Stem : stem shape)</b>	
ล.11	( ) กลม (round)	1
	( ) สี่เหลี่ยม (square)	2
<b>1.12</b>	<b>ลำต้น : การปรากฏสีของแอนโทไซยานิน (Stem : anthocyanin coloration)</b>	
ล.12	( ) ไม่มี (absent)	1
	( ) มี (present)	9
<b>1.13</b>	<b>แผ่นใบ : การเรียงตัวของใบ (Leaf blade: arrangement of leaf)</b>	
ล.13	( ) ตรงข้าม (opposite)	1
	( ) สลับ (alternate)	2
	( ) เวกวน (spiral)	3
<b>1.14</b>	<b>แผ่นใบ : ความยาว (Leaf blade : length)</b>	
ล.14	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.15</b>	<b>แผ่นใบ : ความกว้าง (Leaf blade: width)</b>	
ล.15	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (board)	7

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
<b>1.16</b>	<b>แผ่นใบ : รูปร่างใบ (Leaf blade : leaf shape)</b>	
ล.16	( ) รูปแถบ (linear)	1
	( ) รูปใบหอก (lanceolate)	2
	( ) รูปรี (elliptic)	3
	( ) รูปไข่ (ovate)	4
	( ) รูปแฉก (palmate)	5
<b>1.17</b>	<b>แผ่นใบ : ขอบใบ (Leaf blade : margin)</b>	
ล.17	( ) เรียบ (smooth)	1
	( ) หยัก (lobed)	2
<b>1.18</b>	<b>แผ่นใบ : ความลึกของหยัก (Leaf blade : degree of lobing)</b>	
ล.18	( ) ตื้น (shallow)	1
	( ) ปานกลาง (medium)	2
	( ) ลึก (deep)	3
	( ) เป็นแฉก (parted)	4
<b>1.19</b>	<b>แผ่นใบ : ความเข้มของสีเขียว (Leaf blade : intensity of green color)</b>	
ล.19	( ) อ่อน (light)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) เข้ม (dark)	7
<b>1.20</b>	<b>ก้านใบ : ความยาว (Petiole : length)</b>	
ล.20	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.21</b>	<b>ก้านใบ : การปรากฏสีของแอนโทไซยานิน (Petiole : anthocyanin coloration)</b>	
ล.21	( ) ไม่ปรากฏ (absent)	1
	( ) ปรากฏ (present)	9
<b>1.22</b>	<b>ดอก : จำนวนดอกต่อซอกใบ (Flower : number of flowers per leaf axil)</b>	
ล.22	( ) 1 (one)	1
	( ) มากกว่า 1 (more than one)	2
<b>1.23</b>	<b>ดอก : สีของกลีบดอก (Flower : color of corolla)</b>	
ล.23	( ) ขาว (white)	1
	( ) ค่อนข้างเหลือง (yellowish)	2
	( ) ขาวอมชมพู (pinkish white)	3

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) ขาวอมม่วง (purplish white)	4
	( ) ชมพู (pink)	5
	( ) ม่วง (purple)	6
<b>1.24</b>	<b>ดอก : ความเข้มของสีบริเวณด้านนอกของกลีบดอก (Flower : intensity of corolla color at outer side of corolla)</b>	
ล.24	( ) ไม่ปรากฏ (absent)	1
	( ) อ่อน (light)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) เข้ม (dark)	7
<b>1.25</b>	<b>ดอก : รูปตัว “วี” บริเวณด้านในของกลีบดอก (Flower : ‘V’ mark of inner side of corolla)</b>	
ล.25	( ) ไม่ปรากฏ (absent)	1
	( ) ปรากฏ (present)	9
<b>1.26</b>	<b>ดอก : ความเข้มของสีชมพูบนปากดอกด้านใน (Flower : intensity of pink color at inner side of lower lip)</b>	
ล.26	( ) ไม่ปรากฏ (absent)	1
	( ) อ่อน (light)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) เข้ม (dark)	7
<b>1.27</b>	<b>ดอก : ขนบนกลีบดอก (Flower : pubescence of corolla)</b>	
ล.27	( ) น้อย (few)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (many)	7
<b>1.28</b>	<b>ฝัก : การเรียงตัวของฝัก (Capsule : arrangement of capsule)</b>	
ล.28	( ) ตรงข้าม (opposite)	1
	( ) สลับ (alternate)	2
	( ) เวิ่น (spiral)	3
<b>1.29</b>	<b>ฝัก : จำนวนฝักต่อซอกใบ (Capsule : number of capsules per leaf axil)</b>	
ล.29	( ) 1 (one)	1
	( ) มากกว่า 1 (more than one)	2
<b>1.30</b>	<b>ฝัก : การแตกของฝัก (Capsule : shattering)</b>	
ล.30	( ) ฝักแตก (shattering)	1



	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
	( ) ฝักต้านทานการแตก (shatter resistance )	2
	( ) ฝักไม่แตก (non-shattering)	3
<b>1.31</b>	<b>ฝัก : จำนวนคาร์เพล (Capsule : number of carpels)</b>	
ล.31	( ) สอง (two)	1
	( ) สาม (three)	2
	( ) สี่ (four)	3
	( ) มากกว่าสี่ (more than four )	4
<b>1.32</b>	<b>ฝัก : ความยาว (Capsule : length)</b>	
ล.32	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.33</b>	<b>ฝัก : ความกว้าง (Capsule : width)</b>	
ล.33	( ) แคบ (narrow)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) กว้าง (broad)	7
<b>1.34</b>	<b>ฝัก : ความยาวของงอวยปลายฝัก (Capsule : length of beak)</b>	
ล.34	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.35</b>	<b>ฝัก : ขนบนฝัก (Capsule : pubescence)</b>	
ล.35	( ) น้อย (few)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) มาก (many)	7
<b>1.36</b>	<b>ฝัก : สีฝักก่อนระยะเก็บเกี่ยว (Capsule : color of capsule before harvesting)</b>	
ล.36	( ) เขียวอ่อน (light green)	1
	( ) เขียวเข้ม (dark green)	2
	( ) เขียวปนม่วง (purplish green)	3
	( ) เหลือง (yellow)	4
	( ) ม่วง (purple)	5
<b>1.37</b>	<b>เมล็ด : รูปร่างเมล็ด (Seed : seed shape)</b>	

	ลักษณะ (Characteristics)	ตัวเลข (Notes)
ล.37	( ) รูปไข่ (oval)	1
	( ) รูปรี (elliptic)	2
<b>1.38</b>	<b>เปลือกหุ้มเมล็ด : ผิวสัมผัส (Seed coat : texture)</b>	
ล.38	( ) เรียบ (smooth)	1
	( ) ขรุขระ (rough)	2
<b>1.39</b>	<b>เปลือกหุ้มเมล็ด : ลายบนเปลือกหุ้มเมล็ด ( Seed coat : striped on seed coat)</b>	
ล.39	( ) ไม่ปรากฏ (absent)	1
	( ) ปรากฏ (present)	9
<b>1.40</b>	<b>เปลือกหุ้มเมล็ด : สี (Seed coat : color)</b>	
ล.40	( ) ขาว (white)	1
	( ) เทา (grey)	2
	( ) ทอง (gold)	3
	( ) น้ำตาลอ่อน (light brown)	4
	( ) น้ำตาลแดง (reddish brown)	5
	( ) น้ำตาลเข้ม (dark brown)	6
	( ) เขียว (green)	7
	( ) ดำ (black)	8
<b>1.41</b>	<b>อายุที่ดอกแรกบาน (Time of first flowering)</b>	
ล.41	( ) เร็ว (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7
<b>1.42</b>	<b>อายุสุกแก่ทางสรีรวิทยา (Time of physiological maturity)</b>	
ล.42	( ) สั้น (short)	3
	( ) ปานกลาง (medium)	5
	( ) ยาว (long)	7



3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

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

4.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

.....

.....

.....

.....

4.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

4.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....

.....

.....

.....

4.2.2 สภาพการปลูก (Use)

.....

.....

.....

.....

4.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

.....

4.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

.....

.....

.....

.....

5. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

6. ภาพถ่าย โปรตรระบูลักษณะ

6.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น (ส่วนไหนของต้น) .....
- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ).....
- ( ) ดอก (ส่วนไหนของดอก) .....
- ( ) ฝัก (ส่วนไหนของฝัก) .....
- ( ) อื่นๆ.....

6.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น (ส่วนไหนของต้น) .....
- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ).....
- ( ) ดอก (ส่วนไหนของดอก) .....
- ( ) ฝัก (ส่วนไหนของฝัก) .....
- ( ) อื่นๆ.....

-----