

จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542


ชนิดพืช

มะขาม

(*Tamarindus indica* L.)

การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ต้องส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มะขาม จะต้องส่งมอบต้นมะขามที่ได้จากส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่ใช่เพศ ที่มีอายุพร้อมปลูกจำนวนอย่างน้อย 5 ต้นต่อพันธุ์
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ ต้นพันธุ์มะขามที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพดี อยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่จัดส่งมาถ้าผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้น้ำยา ใช้น้ำสาร กระตุ้นการเกิดตาดอกจะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษรให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

 คำขอ จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอฉบับนี้ มีความประสงค์จะจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติ กลุ่มครองพันธุ์พืช พ. ศ. 2542 ดังรายละเอียดพร้อมหลักฐานแนบ ต่อไปนี้	สำหรับเจ้าหน้าที่	
	วันยื่นคำขอ	เลขที่คำขอ
	วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
	วันจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่	เลขที่จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่
	ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อพืชที่ขอคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่.....
2. ชื่อพันธุ์.....
3. ชื่อวิทยาศาสตร์.....
4. ข้าพเจ้า.....
 ที่อยู่.....

ขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในนามของ
 (ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน หน้าข้อความที่ต้องการ)

บุคคล

 ในฐานะ นักปรับปรุงพันธุ์พืช (ถ้ามีมากกว่า 1 คน ดูเอกสารแนบ 1)
 นายจ้าง/ผู้ว่าจ้าง

นิติบุคคล/หน่วยงาน

 ในฐานะ นักปรับปรุงพันธุ์พืช นายจ้าง/ผู้ว่าจ้าง หน่วยงานของรัฐ
 (รายชื่อปรับปรุงพันธุ์พืชในฐานะลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีสิทธิได้รับบำเหน็จพิเศษตามมาตรา 16 ดูเอกสารแนบ 1)

5. นักปรับปรุงพันธุ์พืชร่วม ที่ยังไม่ยอมร่วมจดทะเบียน หรือติดต่อไม่ได้ หรือขาดคุณสมบัติตามมาตรา 15

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	สังกัด
.....
.....
.....
.....

(ถ้ามีมากกว่า 1 คน ดูเอกสารแนบ 1)

6. กรณีที่ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ไว้นอกราชอาณาจักรแล้ว
(กรณีระบุสถานภาพคำขอ เช่น อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ผ่านการจดทะเบียน ในช่องสถานภาพคำขอ)

วันที่ยื่นคำขอ	ประเทศ	ใช้ชื่อพันธุ์ที่ยื่นคำขอ	สถานภาพคำขอ

ผู้ขอจดทะเบียนขอสิทธิให้ถือว่าได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ยื่นคำขอจดทะเบียนในต่างประเทศเป็นครั้งแรก โดย

ได้ยื่นเอกสารหลักฐานพร้อมคำขอนี้ ขอยื่นเอกสารหลักฐานหลังจากวันยื่นคำขอนี้

(ในกรณีที่ไม้อาจระบุรายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ)

7. กรณีพันธุ์พืชใหม่ได้จากการติดต่อสารพันธุกรรม มีสถานภาพการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย ต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ หรือสวัสดิภาพของประชาชน ดังนี้

- ยังไม่มีการประเมิน
- อยู่ระหว่างประเมิน
- ผ่านการประเมินแล้ว

<p>หน่วยงานที่ประเมินและออกหนังสือรับรอง</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

8. ข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ ในกรณีที่มีการใช้พันธุ์พืชในการปรับปรุงพันธุ์ เพื่อใช้ประโยชน์ทางการค้า (ตามเอกสารประกอบ)

- พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป
- พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น
- พันธุ์พืชป่า

9. คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ฉบับนี้ ประกอบด้วย

- แบบพิมพ์คำขอ 3 หน้า (คพ.1)
- เอกสารแนบ 1 (คพ. 1/1) ซึ่งประกอบด้วย รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่ร่วมขอจดทะเบียน

พันธุ์พืชใหม่ในฐานะนักปรับปรุงพันธุ์ร่วม / รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชในฐานะลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีสิทธิได้รับบำเหน็จพิเศษตามมาตรา 16 / รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชร่วมที่ยังไม่ยอมรับร่วมจดทะเบียน หรือติดต่อไม่ได้ หรือขาดคุณสมบัติตามมาตรา 15

- เอกสารแนบ 2 (คพ.1/2) ซึ่งประกอบด้วย ที่มา ประวัติ และกรรมวิธีปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่
- เอกสารแนบ 3 (คพ.1/3) ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

10. เอกสารประกอบคำขอ

- เอกสาร หลักฐาน แสดงสิทธิในการขอจดทะเบียน
- หนังสือรับรองนิติบุคคล
- หนังสือมอบอำนาจ
- เอกสารประกอบ กรณียื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ไว้นอกราชอาณาจักรแล้วตามข้อ 6
 - สำเนาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่
 - คำรับรองของหน่วยงาน หรือสำนักงานที่รับผิดชอบ
 - กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ของประเทศที่ขอจดทะเบียนเป็นครั้งแรก
 - รายละเอียดการปรับปรุงพันธุ์
 - บทสรุปการปรับปรุงพันธุ์
- หนังสือรับรองการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์
- อื่น ๆ

11. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชใหม่ที่ขอจดทะเบียน และสารพันธุกรรมที่ใช้ในการปรับปรุง พันธุ์หรือพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ ให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อทำการตรวจสอบ ตามเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนด และขอรับรองว่าข้อความในคำขอ และเอกสารที่ส่งพร้อมคำขอนี้เป็นของข้าพเจ้า และข้อความที่ระบุในเอกสารนี้เป็นความจริง ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดทุกประการ และข้าพเจ้าขอยืนยันว่า จะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้นตามที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด

(ลงชื่อ)ผู้ยื่นคำขอ
(.....)

ที่มา ประวัติ และกรรมวิธีปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่

1. แหล่งที่มา.....พ.ศ.

2. วิธีการได้มา การผสมพันธุ์ การกลายพันธุ์
 อื่น ๆ

3. ชื่อพันธุ์แม่.....ชื่อพันธุ์พ่อ.....

4. สารพันธุกรรมที่ใช้ปรับปรุงพันธุ์หรือพัฒนาพันธุ์ (กรณีพันธุ์พืชใหม่ ได้จากการตัดต่อสารพันธุกรรม)

5. วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. ระยะเวลาและสถานที่ที่ดำเนินงาน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. ข้อมูลอื่น ๆ
.....
.....
.....
.....
.....

รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : มะขาม

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.1 ¹	1.1 ลักษณะทรงต้น (plant: growth habit) () ตั้งตรง (upright) () แผ่ออก (spreading) () ลู่ลง (drooping)	3 5 7
ล.5	1.2 ความยาวของก้านใบ (petiole: length) ระบุเซนติเมตร () สั้น (short) () ปานกลาง (medium) () ยาว (long)	3 5 7
ล.6	1.3 สีของก้านใบ (petiole: color) () เหลือง (yellow) () เขียว (green) () แดง (red) () น้ำตาล (brown)	1 2 3 4
ล.9	1.4 ความยาวของใบย่อย (leaflet: length) ระบุเซนติเมตร () สั้น (short) () ปานกลาง (medium) () ยาว (long)	3 5 7
ล.10	1.5 ความกว้างของใบย่อย (leaflet: width) ระบุเซนติเมตร () แคบ (narrow) () ปานกลาง (medium) () กว้าง (broad)	3 5 7
ล.12	1.6 จำนวนคู่ของใบย่อย (leaflet: number of leaflet pairs) ระบุ คู่ () น้อย (few) () ปานกลาง (medium) () มาก (many)	3 5 7

¹ ล. ... คือลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.13	1.7 รูปร่างของใบย่อย (leaflet: shape)	
	<input type="checkbox"/> รูปขอบขนาน (oblong)	1
	<input type="checkbox"/> รูปไข่กลับ (obovate)	2
	<input type="checkbox"/> รูปไข่ (ovate)	3
	<input type="checkbox"/> รูปไข่โอบลิ้น (pandurate)	4
	<input type="checkbox"/> รูปเกือบกลม (rotund)	5
	<input type="checkbox"/> รูปสี่เหลี่ยม (quadrate)	6
ล.14	1.8 รูปร่างของโคนใบย่อย (proximal leaflet: shape)	
	<input type="checkbox"/> มน (obtuse)	1
	<input type="checkbox"/> เฉียง (oblique)	2
	<input type="checkbox"/> ตัด (truncate)	3
ล.15	1.9 รูปร่างของปลายใบย่อย (distal leaflet: shape)	
	<input type="checkbox"/> มน (obtuse)	1
	<input type="checkbox"/> เป็นดิ่งแหลม (cuspidate)	2
	<input type="checkbox"/> เป็นดิ่งหนาม (mucronate)	3
	<input type="checkbox"/> ตัด (truncate)	4
	<input type="checkbox"/> เว้ามุม (retuse)	5
ล.16	1.10 สีของใบอ่อน (young leaflet: color)	
	<input type="checkbox"/> เขียวอ่อน (light green)	1
	<input type="checkbox"/> เขียว (green)	2
	<input type="checkbox"/> เขียวอมชมพู (pinkish green)	3
ล.18	1.11 สีของยอดอ่อน (shoot tip: color)	
	<input type="checkbox"/> เหลือง (yellow)	1
	<input type="checkbox"/> เขียวอมเหลือง (yellowish green)	2
	<input type="checkbox"/> เขียวอมชมพู (pinkish green)	3
	<input type="checkbox"/> ชมพู (pink)	4
	<input type="checkbox"/> ชมพูปนเขียว (pink with green)	5
	<input type="checkbox"/> ชมพูอมเขียว (greenish pink)	6
<input type="checkbox"/> แดง (red)	7	

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.20	1.12 สีของดอกตูม (flower bud: color) <input type="checkbox"/> เหลืองปนชมพู (yellow with pink) <input type="checkbox"/> เขียวอมเหลือง (yellowish green) <input type="checkbox"/> ชมพูอมเหลือง (yellowish pink) <input type="checkbox"/> แดงอมเหลือง (yellowish red) <input type="checkbox"/> แดงปนเหลือง (red with yellow)	1 2 3 4 5
ล.21	1.13 ความยาวของกลีบเลี้ยง (sepal: length) ระบุ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> สั้น (short) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> ยาว (long)	3 5 7
ล.22	1.14 ความยาวของกลีบดอก (petal : length) ระบุ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> สั้น (short) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> ยาว (long)	3 5 7
ล.25	1.15 ความยาวของฝัก (pod: length) ระบุ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> สั้น (short) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> ยาว (long)	3 5 7
ล.26	1.16 ความกว้างของฝัก (pod: width) ระบุ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> แคบ (narrow) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (medium) <input type="checkbox"/> กว้าง (broad)	3 5 7
ล.33	1.17 ความโค้งของฝัก (pod: curve) <input type="checkbox"/> ตรง (straight) <input type="checkbox"/> โค้งเล็กน้อย (curve) <input type="checkbox"/> โค้ง (moderately curve) <input type="checkbox"/> โค้งติดกัน (very curve)	1 2 3 4
ล.40	1.18 สีของเนื้อที่ระยะสุกแก่ (mature flesh: color) <input type="checkbox"/> เหลืองอมน้ำตาล (brownish yellow) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน (light brown) <input type="checkbox"/> น้ำตาล (brown)	1 2 3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
	() น้ำตาลเข้ม (dark brown)	4
	() น้ำตาลอมแดง (reddish brown)	5
ล.43	1.19 น้ำหนักเนื้อเป็นร้อยละ (flesh: percentage) ระบุ	
	() น้อย (low)	3
	() ปานกลาง (medium)	5
	() มาก (high)	7
ล.44	1.20 รสชาติของเนื้อผลในระยะสุกแก่ (mature flesh: taste)	
	() หวาน (sweet)	1
	() หวานอมเปรี้ยว (slightly sour)	2
	() เปรี้ยว (sour)	3
ล.46	1.21 จำนวนเมล็ดต่อฝัก (seed: number per pod) ระบุเมล็ด	
	() น้อย (few)	3
	() ปานกลาง (medium)	5
	() มาก (many)	7
ล.48	1.22 รูปทรงของเมล็ด (seed: shape)	
	() ทรงกลม (globose)	1
	() ทรงรี (ellipsoid)	2
	() ทรงแบน (flattened)	3
	() ทรงรูปหัวใจ (cordate)	4
	() ทรงสี่เหลี่ยม (rhomboid)	5
	() ทรงไม่แน่นอน (irregularly)	6
ล.49	1.23 สีของเมล็ด (seed: color)	
	() น้ำตาล (brown)	1
	() น้ำตาลอมแดง (reddish brown)	2
	() น้ำตาลอมม่วง (purplish brown)	3
	() ดำ (black)	4

2. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

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

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

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

4. ภาพถ่าย โปรรุ่นลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- () ต้น ส่วนไหนของต้น
- () ใบ ส่วนไหนของใบ
- () ดอก ส่วนไหนของดอก
- () ฝัก ส่วนไหนของฝัก
- () เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- () ต้น ส่วนไหนของต้น
- () ใบ ส่วนไหนของใบ
- () ดอก ส่วนไหนของดอก
- () ฝัก ส่วนไหนของฝัก
- () เมล็ด ส่วนไหนของเมล็ด

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

6.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ (Resistance to pests and disease)

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

6.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

6.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

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

6.2.2 สภาพการปลูก (Use)

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

6.2.3 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

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

6.3 ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

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