

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

### ชนิดพืช


### มะละกอ

#### 1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- 1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มะละกอ จะต้องส่งเมล็ดพันธุ์อย่างน้อย จำนวน 200 เมล็ด หรือต้นกล้า (กรณีเป็นพันธุ์ที่ขยายโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) 150 ต้น ที่มีอายุพร้อมปลูกเพื่อทำการปลูกทดสอบ
- 1.2 คุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบ เมล็ดพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี โดยมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าคุณภาพมาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ในตลาดภายในประเทศ
- 1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่จะใช้เพื่อการตรวจสอบจะต้องส่งมอบก่อนฤดูปลูกทุกครั้งที่จะปลูกทดสอบ

#### 2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานีที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

  คำขอ  จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่  ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอลฉบับนี้ มีความประสงค์จะจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองพันธุ์พืช 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 ที่ยังไม่ยอมรับจดทะเบียน 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

(ในกรณีที่ไม้อาจะบรรยายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ )

7. กรณีพันธุ์พืชใหม่ได้จากการตัดต่อสารพันธุกรรม มีสถานภาพการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่ร่วมขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ในฐานะนักปรับปรุงพันธุ์ร่วม / รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชในฐานะลูกจ้าง ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีสิทธิได้รับบำเหน็จพิเศษตามมาตรา 16 / รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชร่วมที่ยังไม่ยอมรับจดทะเบียน 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 : มะละกอ

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.3 <sup>1</sup>	1.1 ความสูงของต้นเมื่อดอกแรกบาน (Tree Height) ( ) เตี้ย (Low) (.....เมตร) ( ) ปานกลาง (Medium) (.....เมตร) ( ) สูง (High) (.....เมตร)	3 5 7
ล.12	1.2 จำนวนแฉกใบ (Number of lobe) ( ) 3 แฉก ( ) 5 แฉก ( ) 7 แฉก ( ) 9 แฉก ( ) 11 แฉก	1 2 3 4 5
ล.18	1.3 ส่วนเว้าของแผ่นใบที่ตำแหน่งฐานใบ (Shape of petiole sinus) ( ) ไม่มี (Absent) ( ) มี (Present)	1 9
ล.19	1.4 สีของก้านใบแก่ (Color of mature leaf petiole) ( ) เขียวอ่อน (Pale green) ( ) เขียวเข้ม (Dark green) ( ) เขียวและมีแต้มสีม่วงแดง (Green and shades of red-purple) ( ) ม่วงแดง (Red-purple) ( ) อื่น ๆ (Other) ระบุ .....	1 2 3 4 5
ล.20	1.5 เพศดอกที่พบภายในต้น (Sex of flowers) ( ) ดอกสมบูรณ์เพศ ดอกเพศเมีย และดอกเพศผู้ ( ) ดอกเพศเมีย และดอกเพศผู้ ( ) ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกเพศผู้ ( ) ดอกสมบูรณ์เพศอย่างเดียว ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....	1 2 3 4 5

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

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.22	1.6 สีของดอก (Color of Flowers) <input type="checkbox"/> ขาว (White) <input type="checkbox"/> น้ำตาลอ่อน (Cream) <input type="checkbox"/> เหลือง (Yellow) <input type="checkbox"/> เหลืองเข้มถึงส้ม (Dark yellow to orange) <input type="checkbox"/> เหลืองแกมเขียว (Greenish) <input type="checkbox"/> เขียวเข้ม (Dark green) <input type="checkbox"/> เหลืองเขียวสีม่วงแดงปน (Yellow green and red purple shades) <input type="checkbox"/> ม่วงแดง (Red purplish) <input type="checkbox"/> ม่วงแดงเข้ม (Dark red-purple) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ .....	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ล.24	1.7 การเปลี่ยนเพศของดอกระหว่างการเจริญเติบโตจากดอกเพศผู้เป็นดอกสมบูรณ์เพศ (Sex change of flowers during growth : male to hermaphrodite) <input type="checkbox"/> เปลี่ยน (Yes) <input type="checkbox"/> ไม่เปลี่ยน (No)	1 9
ล.25	1.8 การเปลี่ยนเพศของดอกระหว่างการเจริญเติบโตจากดอกสมบูรณ์เพศเป็นเพศผู้ (Sex change of flowers during growth : hermaphrodite to male) <input type="checkbox"/> เปลี่ยน (Yes) <input type="checkbox"/> ไม่เปลี่ยน (No)	1 9
ล.26	1.9 การเปลี่ยนเพศของดอกระหว่างการเจริญเติบโตจากดอกสมบูรณ์เพศเป็นเพศเมีย (Sex change of flowers during growth : hermaphrodite to female) <input type="checkbox"/> เปลี่ยน (Yes) <input type="checkbox"/> ไม่เปลี่ยน (No)	1 9
ล.28	1.10 ความยาวของผล (Fruit length).....ซม.	
ล.29	1.11 เส้นผ่าศูนย์กลางของผล (Fruit diameter) .....ซม.	
ล.30	1.12 เส้นผ่าศูนย์กลางของช่องว่างส่วนที่กว้างที่สุด (Central cavity diameter) .....ซม.	
ล.31	1.13 ความยาวก้านผลเจดีย์ (Length of peduncle) .....ซม.	
ล.32	1.14 ความหนาของเปลือกผล (Thickness of fruit skin) .....ซม.	



ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.33	1.15 น้ำหนักผลเฉลี่ย (Fruit weight) .....	
ล.35	1.16 รูปทรงผล (Fruit shape)	
	( ) กลม (Round)	1
	( ) รูปรี (Elliptic)	2
	( ) รูปไข่ (Oval)	3
	( ) รูปสี่เหลี่ยม (Oblong-blocky)	4
	( ) รูปยาว (Elongate)	5
	( ) รูปผลแพร์ (Pear shaped or pyriform)	6
	( ) รูปแท่ง (Club)	7
	( ) อื่นๆ (Other) ระบุ .....	9
ล.36	1.17 รูปทรงของผลบริเวณใกล้ขั้วผล (Stalk end fruit shape)	
	( ) แหลม (Pointed)	1
	( ) กลม (Round)	2
	( ) บุ่ม (Depressed)	3
ล.37	1.18 ลักษณะของผิวผลเมื่อสุก (Fruit skin texture when ripe)	
ล.38	1.19 ความแน่นของเนื้อผล (Flesh density)	
	( ) น้อย (Very low)	1
	( ) ค่อนข้างน้อย (Low)	2
	( ) ปานกลาง (Intermediate)	3
	( ) มาก (Dense)	4
	( ) มากที่สุด (เนื้อแน่น) (Very dense)	5
ล.42	1.20 สีผิวผลเมื่อสุก (Fruit skin color)	
	( ) เขียว (Green)	1
	( ) เขียวแกมเหลือง (Yellowish green)	2
	( ) เหลือง (Yellow)	3
	( ) อื่น ๆ (Other) ระบุ .....	4
ล.43	1.21 สีเนื้อ (Fruit flesh color)	
	( ) เหลือง (Yellow)	2
	( ) เหลืองอ่อน (Light yellow)	1
	( ) เหลืองเข้มถึงส้ม (Deep yellow to orange)	3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
	( ) ส้มอมแดง (Reddish orange)	4
	( ) แดงเข้ม (Scarlet)	5
	( ) อื่น ๆ (Other) ระบุ .....	6
ล.44	1.22 กลิ่นของเนื้อ (Flesh aroma)	
	( ) กลิ่นหอมอ่อน (Mild)	1
	( ) กลิ่นหอมปานกลาง (Luster)	2
	( ) กลิ่นฉุน (Strong)	3
ล.46	1.23 ผลผลิตต่อต้น (Tree fruit productivity).....กก.	

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม จะติดต่อจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น ลักษณะทรงต้น.....
- ( ) ใบ ลักษณะทรงใบ .....
- ( ) ผล ลักษณะทรงผล .....
- ( ) รูปหน้าตัดทรงผลตามยาว - ลักษณะทรงผลตามยาว .....
- สีเนื้อผลสด .....



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

6.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-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)

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

6.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----