

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ

ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542


### ชนิดพืช

มะนาวไทย

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

### การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มะนาวไทย จะต้องส่งมอบ ต้นพันธุ์มะนาวไทยที่ได้จากส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่ใช่เพศ โดยวิธีตอนกิ่ง ที่มีอายุพร้อมปลูกจำนวน อย่างน้อย 10 ต้นต่อพันธุ์
2. คุณภาพส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ต้นพันธุ์ มะนาวไทยที่นำมาทดสอบจะต้องเป็น ต้นพันธุ์ที่มี คุณภาพคืออยู่ในระยะที่กำลังเจริญเติบโตและสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ต้นพันธุ์ที่ จัดส่งมาผ่านการปฏิบัติการใดๆ เช่น พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง โรคพืช ใช้น้ำ ใช้สารกระตุ้น การเกิดตาดอกจะต้องระบุเป็นลายลักษณ์อักษร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ ช่วงระยะเวลาในการส่งมอบ ส่วนขยายพันธุ์ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบภาคสนามกำหนด

 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 มีสถานภาพการประเมินผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ หรือสวัสดิภาพของประชาชน ดังนี้

- ยังไม่มีการประเมิน
- อยู่ระหว่างประเมิน
- ผ่านการประเมินแล้ว

<b>หน่วยงานที่ประเมินและออกหนังสือรับรอง</b> ..... ..... .....
---

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 : มะนาวไทย

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

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 การติดผลบนช่อผล (influctescence : 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> ที่ก้นผล (fruit : presence of nipple) ( ) ไม่มีจุดนูน (absent) ( ) มีจุดนูน (present)	1 9
ล.57	1.21 สี <u>ต่าง</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> วาวของผิวเปลือก (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> บนผิวเปลือก (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

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 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)

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

6.2.2 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

6.2.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

-----