

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

ชนิดพืช


ส้มโอ

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- 1.1 ปริมาณส่วนขยายพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ส้มโอที่มีอายุพร้อมปลูกอย่างน้อย 10 ต้น เพื่อทำการปลูกทดสอบ
- 1.2 ฤดูปลูก ทำการทดสอบอย่างน้อย 2 ฤดูการให้ผลผลิต (growing periods) แต่ถ้าความแตกต่าง ความสม่ำเสมอ หรือ/และความคงตัว ไม่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจนต้องเพิ่มการปลูกทดสอบอีก 1 ฤดูการให้ผลผลิต
- 1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบส่วนขยายพันธุ์ที่จะใช้เพื่อการตรวจสอบจะต้องส่งมอบก่อนฤดูปลูกทุกครั้งทีปลูกทดสอบ หรือเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

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 มีสถานภาพการประเมินผลกระทบต่อความปลอดภัย 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 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 ได้จากการติดต่อสารพันธุกรรม)

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

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

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

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่: ส้มโอ

ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์พืช

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.1 ¹	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 ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (Growth habit) <input type="checkbox"/> ตั้งตรง (Upright) <input type="checkbox"/> แผ่ออก (Spreading) <input type="checkbox"/> ถูกลง (Drooping)	1 2 3
ล.8	1.3 รูปร่างใบ <input type="checkbox"/> รูปรี (Elliptic) <input type="checkbox"/> รูปไข่ (Ovate) <input type="checkbox"/> รูปไข่กลับ (Ovate) <input type="checkbox"/> รูปใบหอก (Lanceolate) <input type="checkbox"/> รูปกลม (Orbicular)	1 2 3
ล.15	1.4 สีเขียวของแผ่นใบ (Green color) <input type="checkbox"/> อ่อน (Light) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> เข้ม (Dark) <input type="checkbox"/> มีมาก (Strong)	3 5 7 3
ล.18	1.5 รอยเว้าของขอบใบ (Incisions of margin) <input type="checkbox"/> เรียบ (entire) <input type="checkbox"/> หยักมน (Crenate) <input type="checkbox"/> หยักซี่ฟัน (Dentate) <input type="checkbox"/> เป็นคลื่น (wavy)	1 2 3 4

¹ ล. ... คือ ลักษณะในแบบบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.19	1.6 รูปร่างปลายใบ (Shape of apex) <input type="checkbox"/> เรียวแหลม (Acuminate) <input type="checkbox"/> แหลม (Acute) <input type="checkbox"/> มน (Obtuse) <input type="checkbox"/> กลม (Rounded)	1 2 3 4
ล.30	1.7 การเว้าบริเวณปลายใบ (Emargination at tip) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)	1 9
ล.22	1.8 การมีปีกบนก้านใบ (Presence of wings) <input type="checkbox"/> ไม่มี (Absent) <input type="checkbox"/> มี (Present)	1 9
ล.23	1.9 รูปร่างปีกใบ <input type="checkbox"/> รูปหัวใจ (Cordiform) <input type="checkbox"/> รูปคล้ายสามเหลี่ยม (Deltoid) <input type="checkbox"/> รูปไข่กลับ (Obvate)	0 3 5
ล.24	1.10 ความกว้างของปีก (Width of wings) <input type="checkbox"/> แคบ (Narrow) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> กว้าง (Broad)	3 5 7
ล.25	1.11 การเจริญของดอก (Flowering habit) <input type="checkbox"/> ดอกเดียว (Flowering once) <input type="checkbox"/> มีมากกว่า 1 ดอก (Flowering more than once)	1 2
ล.28	1.12 จำนวนดอก/ช่อ (Compact intermediate) <input type="checkbox"/> 1-5 ดอก <input type="checkbox"/> 6-10 ดอก <input type="checkbox"/> 10 ดอกขึ้นไป	1 2 3
ล.29	1.13 การติดผลเป็นช่อ (Clustering of fruits) <input type="checkbox"/> ไม่เป็น (Absent) <input type="checkbox"/> เป็น (Present)	1 9

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.30	1.14 อัตราส่วนความยาว/เส้นผ่าศูนย์กลางผล (Ratio length/diameter) <input type="checkbox"/> เล็ก (Small) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> ใหญ่ (Large)	3 5 7
ล.32	1.15 เส้นผ่าศูนย์กลางผล (Diameter) <input type="checkbox"/> เล็ก (Small) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> ใหญ่ (Large)	3 5 7
ล.33	1.16 ความยาวผล (Length) <input type="checkbox"/> สั้น (Short) <input type="checkbox"/> ปานกลาง (Medium) <input type="checkbox"/> ยาว (Long)	3 5 7
ล.34	1.17 ทรงผล <input type="checkbox"/> กลม (Spheroid) <input type="checkbox"/> แป้น(Oblet) <input type="checkbox"/> ทรงไข่ (Ellipsoid) <input type="checkbox"/> มีจุก(Carunculate) <input type="checkbox"/> ไม่มีจุก(Non-carunculate) <input type="checkbox"/> มีหลายลักษณะ	1 2 3 4 5 6
ล.35	1.18 ตำแหน่งของส่วนที่กว้างที่สุด (Position of broadest part) <input type="checkbox"/> บริเวณใกล้ขั้วผล (Towards stalk end) <input type="checkbox"/> บริเวณกลางผล (At middle) <input type="checkbox"/> บริเวณปลายผล (Towards distal end)	3 5 7
ล.36	1.19 รูปร่างบริเวณใกล้ขั้วผล (General shape of proximal part) <input type="checkbox"/> แบน (Flattened) <input type="checkbox"/> กลมเล็กน้อย (Slightly rounded) <input type="checkbox"/> กลม (Rounded)	1 2 3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.37	1.20 การมีรอยเว้าบริเวณขั้วผล (เฉพาะพันธุ์ไม่มีจุก) (Presence of depression at stalk end) () ไม่มี (Absent) () มี (Present)	1 9
ล.38	1.21 ความลึกของรอยเว้าบริเวณขั้วผล (เฉพาะพันธุ์ไม่มีจุก) (Depth of depression at stalk end) () ตื้น (Shallow) () ปานกลาง (Medium) () ลึก (Deep)	3 5 7
ล.41	1.22 รูปร่างบริเวณปลายผล (General shape of distal part) () แบน (Flattened) () กลมเล็กน้อย (Slightly rounded) () กลม (Rounded)	1 2 3
ล.42	1.23 รอยเว้าบริเวณปลายผล (Presence of depression at distal end) () ไม่มี (Absent) () มี (Present)	1 9
ล.45	1.24 การมี Areole (Presence of areole) () ไม่มี (Absent) () มี (Present)	1 2
ล.46	1.25 รูปร่างของ areole บนผล (Type of areola) () เรียบ (Smooth) () เป็นร่อง (Grooved) () ตันนูน (Ridged)	1 2 3
ล.49	1.26 สีเปลือกผล (Predominant color) () เหลือง (Yellow) () เหลืองอ่อน (Light yellow) () เหลืองแกมเขียว (Yellow green) () เขียวแกมเหลือง (Greenish yellow) () ชมพูอ่อน (Light pink)	1 2 3 4 5

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
	() ชมพู (Pink)	6
	() ชมพูเข้ม (Dark pink)	7
ล.54	1.27 ความหนาของเปลือก (Thickness)	
	() บาง (Thin)	3
	() ปานกลาง (Medium)	5
	() หนา (Thick)	7
ล.55	1.28 การยึดติดระหว่างเปลือกกับเนื้อ (Adherence to flesh)	
	() น้อย (Weak)	3
	() ปานกลาง (Medium)	5
	() มาก (Strong)	7
ล.56	1.29 สีของเปลือกชั้นกลาง (Color of albedo)	
	() เขียว (Greenish)	1
	() ชมพูอ่อน (Light pink)	2
	() ชมพู (Pink)	3
ล.57	1.30 การมีสองสีในเนื้อ (Bicolored segments)	
	() ไม่มี (Absent)	1
	() มี (Present)	9
ล.58	1.31 สีหลักของเนื้อ (Main color of flesh)	
	() ขาวอมเหลือง (Yellow white)	1
	() เหลืองอ่อน (Light yellow)	2
	() ส้มอมเหลือง (Yellow orange)	3
	() เหลืองอมน้ำตาล (Brown yellow)	4
	() ขาว (Whitish)ชมพู (Pink)	5
	() เขียวอ่อน (Light green)ชมพูเข้ม (Dark pink)	6
	() ชมพูอ่อน (Light pink)	7
	() ชมพู (Pink)	8
	() ชมพูเข้ม (Dark pink)	9
	() ขาวและชมพู (Whitish and pink)	10

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.59	1.32 ความขมของเนื้อ (Bitterness of flesh) () ไม่ขม (Absent) () มี (Present)	1 9
ล.63	1.33 ความเหนียวของผนังกลีบ (Strength of segment walls) () ไม่เหนียว (Weak) () ปานกลาง (Medium) () เหนียวมาก (Strong)	3 5 7
ล.64	1.34 การลอกเนื้อออกจากผนังกลีบผล () ง่าย () ปานกลาง () ยาก	1 2 3
ล.68	1.35 การยึดติดกันของถุง (Coherence of juice vesicles) () น้อย (Weak) () ปานกลาง (Medium) () มาก (Strong)	3 5 7
ล.69	1.36 ความฉ่ำน้ำ (Juiciness) () น้อย (Low) () ปานกลาง (Medium) () มาก (High)	3 5 7
ล.70	1.37 ปริมาณสารที่ละลายในน้ำ (Total soluble solids) () น้อย (Low) () ปานกลาง (Medium) () มาก (High)	3 5 7
ล.71	1.38 ปริมาณกรด (Acidity) () ต่ำ (Low) () ปานกลาง (Medium) () สูง (High)	3 5 7

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Note)
ล.72	1.39 การสุกแก่ของผล (Time of maturity of fruit for onsumption) () เร็ว (Early) () ปานกลาง (Medium) () ช้า (Late)	3 5 7
ล.73	1.40 การมีผลลวม (Parthenocarpy) () ไม่มี (Absent) () มี (Present)	1 9
ล.74	1.41 จำนวนเมล็ดเมื่อมีการผสมตัวเอง (Number of seeds (controlled manual self-pollination) () ไม่มี (Absent) () น้อย (Few) () ปานกลาง (Medium) () มาก (Many)	1 3 5 7
ล.75	1.42 การมีหลายเอ็มบริโอ (Polyembryony) () ไม่มี (Absent) () มี (Present)	1 9
ล.78	1.43 รูปร่างเมล็ด () กระจวย (Spindle) () กึ่งสามเหลี่ยม (Semi-triangle) () ไข่ (Ovate) () กระบอกล (Cylinder) () กลม (Round)	1 2 3 4 5

6.2 คุณลักษณะด้อย

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

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

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

6.4 สภาพแวดล้อม/เงื่อนไข เฉพาะที่ใช้ในการตรวจพันธุ์(Special condition for the examination of the variety)

6.4.1 สภาพการปลูก

() ในโรงเรือน (in glasshouse)

() ในสภาพธรรมชาติ (in the open)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in open)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

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

6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

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

- สภาพโรงเรือน

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

- อายุต้นพันธุ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

.....
.....

6.7. วันที่บันทึกข้อมูล.....
