


จำนวนรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ  
ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับความคุ้มครอง  
ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

### ชนิดพืช

มันสำปะหลัง

#### การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1. ปริมาณท่อนพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้ที่ต้องการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์มันสำปะหลังจะต้องเตรียมท่อนพันธุ์อายุประมาณ 8-12 เดือน สำหรับปลูกทดสอบให้ได้ จำนวน 200 ท่อน แต่ละท่อนพันธุ์มีความยาว 25-30 เซนติเมตรและมี 5-10 ตา
2. คุณภาพท่อนพันธุ์ที่ส่งมอบ ท่อนพันธุ์ที่นำมาทดสอบจะต้องเป็นท่อนพันธุ์ที่มีคุณภาพดีมีความงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ปราศจากโรคและแมลงที่ติดมา ท่อนพันธุ์ที่จัดส่งมาผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น ชุบท่อนพันธุ์ด้วยสารเคมีจะต้องระบุให้ชัดเจน
3. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ ให้เป็นไปตามที่คณะทำงานตรวจสอบภาคสนามกำหนด

 คำขอ จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่  ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอลฉบับนี้ มีความประสงค์จะจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติ กุ่มครองพันธุ์พืช 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

หน่วยงานที่ประเมินและออกหนังสือรับรอง

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

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 แสดงสิทธิในการจดทะเบียน
  - 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 : มันสำปะหลัง

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
ล.1 <sup>1</sup>	1.1 ลักษณะทรงต้น (growth form) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ตั้งตรง (erect) ( ) ค่อนข้างตั้งตรง (semi-erect) ( ) แผ่ขยาย (spread) ( ) แผ่ขยายมาก (full spread)	1 2 3 4
ล.3	1.2 จำนวนระดับการแตกกิ่ง (branch level) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) ไม่แตกกิ่ง (no branch) ( ) แตกกิ่ง 1 ระดับ (one level) ( ) แตกกิ่ง 2 ระดับ (two levels) ( ) แตกกิ่ง 3 ระดับ (three levels) ( ) มากกว่า 3 ระดับ (more levels)	1 2 3 4 5
ล.4	1.3 จำนวนลำต่อต้น (number of stem per plant) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) จำนวน 1 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 2 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 3 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 4 ลำต่อต้น ( ) จำนวน 5 ลำต่อต้นขึ้นไป	1 2 3 4 5
ล.5	1.4 ความสูงของต้น (plant height) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว ( ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 เซนติเมตร ( ) 101-150 เซนติเมตร	1 2

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

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
	( ) 151-200 เซนติเมตร	3
	( ) 201-250 เซนติเมตร	4
	( ) มากกว่า 250 เซนติเมตร	5
	( ) มากกว่า 140 เซนติเมตร	4
	( ) นูนมาก (prominence)	3
ล.8	1.5 สีของลำต้น (stem colour) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว	
	( ) เขียวเงิน (silvery green)	1
	( ) เขียวอมน้ำตาล (brownish green)	2
	( ) เขียวอมส้ม (orange green)	3
	( ) ส้ม (orange)	4
	( ) น้ำตาลเข้ม (dark brown)	5
ล.10	1.6 สียอดอ่อน (colour of shoot tip) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก	
	( ) เขียวอ่อน (light green)	1
	( ) เขียวเข้ม (dark green)	2
	( ) เขียวอมม่วง (purplish green)	3
	( ) ม่วง (purple)	4
	( ) น้ำตาลอ่อน (light brown)	5
	( ) อื่น ๆ (ระบุ.....)	6
ล.11	1.7 ขนที่ยอดอ่อน (hairs on shoot tip) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก	
	( ) ไม่มี (absent)	1
	( ) มี (present)	2
ล.12	1.8 รูปร่างแผ่นใบกลาง (shape of middle lobe of leaf) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
	( ) รูปแถบ (linear)	1
	( ) รูปรี (elliptic)	2



ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข (Notes)
	<input type="checkbox"/> รูปใบหอก (lanceolate)	3
	<input type="checkbox"/> รูปใบหอกกลับ (oblanceolate)	4
	<input type="checkbox"/> รูปใบไวโอลิน (pandurate)	5
	<input type="checkbox"/> หลาก ๆ แบบรวมกัน	6
ล.13	1.9 สีของเส้นกลางใบ (colour of midrib) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
	<input type="checkbox"/> เขียว (green)	1
	<input type="checkbox"/> แดง (red)	2
	<input type="checkbox"/> ม่วง (purple)	3
ล.16	1.10 สีก้านใบ (colour of petiole) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
	<input type="checkbox"/> เขียวอ่อน (light green)	1
	<input type="checkbox"/> เขียว (green)	2
	<input type="checkbox"/> เขียวอมม่วง (purplish green)	3
	<input type="checkbox"/> เขียวอมแดง (reddish green)	4
	<input type="checkbox"/> แดง (red)	5
ล.17	1.11 จำนวนแฉกบนแผ่นใบ (number of lobe) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลเมื่ออายุประมาณ 3-4 เดือนหลังปลูก โดยตรวจสอบในตำแหน่งใบที่ 5 จากใบยอดที่คลี่เต็มที่ (on the 5 <sup>th</sup> leaf from the top fully expanded leaf)	
	<input type="checkbox"/> มี 3 แฉก	1
	<input type="checkbox"/> มี 5 แฉก	2
	<input type="checkbox"/> มี 7 แฉก	3
	<input type="checkbox"/> มี 9 แฉก	4

<b>ลักษณะ</b> <b>(Characteristics)</b>		ตัวเลข  (Notes)
ล.20	1.12 ลักษณะการลงหัว (tuberization pattern) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ลงหัวตามแนวตั้ง (vertical)  ( ) ลงหัวแผ่ตามแนวนอน (horizontal)  ( ) ลงหัวแบบผสมทั้งสองอย่าง (irregular)	   1  2  3
ล.21	1.13 รอยคอดที่หัว (root constriction) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ไม่มี (absent)  ( ) มี (present)	   1  2
ล.22	1.14 รูปร่างของหัว (root form) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) รูปกรวย (conical)  ( ) รูปกรวยแกมทรงกระบอก (conical-cylindrical)  ( ) รูปทรงกระบอก (cylindrical)  ( ) รูปกระสวย (fusiform/spindle shaped)  ( ) รูปทรงไม่แน่นอน (irregular)	   1  2  3  4  5
ล.23	1.15 การมีขี้ของหัว (swollen knot at root base) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ไม่มี (absent)  ( ) มี (present)	   1  2
ล.24	1.16 ลักษณะผิวนอกของหัว (feature of root surface) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) เรียบ (smooth)  ( ) ขรุขระ (rough)	   1  2
ล.26	1.17 สีผิวเปลือกชั้นนอกของหัว (colour of outer peel of root) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ขาวครีม (creamy white)  ( ) น้ำตาลอ่อน (light brown)  ( ) น้ำตาลเข้ม (dark brown)	   1  2  3

ลักษณะ (Characteristics)		ตัวเลข  (Notes)
ล.27	1.18 การหลุดลอกของผิวชั้นนอก (peeling of outer peel) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ง่าย (easy) ( ) ยาก (difficult)	1  2
ล.28	1.19 สีเปลือกชั้นในของหัว (colour of inner peel of root) เงื่อนไข : บันทึกข้อมูลในระหว่างการเก็บเกี่ยว  ( ) ขาวครีม (creamy white) ( ) เหลือง (yellow) ( ) ชมพู (pink) ( ) ม่วง (purple)	1  2  3  4
ล.30	1.20 สีเนื้อของหัว (colour of root fresh)  ( ) ขาว (white) ( ) ครีม (cream) ( ) เหลือง (yellow) ( ) ส้มอ่อน (light orange) ( ) ม่วง (purple) ( ) อื่น ๆ (ระบุ .....) )	1  2  3  4  5  6
ล.31	1.21 แปร์เซ็นต์แป้งในหัวสด (percentage of starch in fresh root) เงื่อนไข : วัดด้วย Reimann Scale Balance โดยใช้ตัวอย่างหัวสด 5 กิโลกรัม  ( ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 แปร์เซ็นต์ ( ) 11-15 แปร์เซ็นต์ ( ) 16-20 แปร์เซ็นต์ ( ) 21-25 แปร์เซ็นต์ ( ) 26-30 แปร์เซ็นต์ ( ) มากกว่า 30 แปร์เซ็นต์	1  2  3  4  5  6

2. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ภาพถ่าย โปรตระบุลักษณะ

4.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) หัว ส่วนไหนของหัว .....
- ( ) อื่น ๆ .....

4.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ต้น ส่วนไหนของลำต้น .....
- ( ) ใบ ส่วนไหนของใบ .....
- ( ) หัว ส่วนไหนของหัว .....
- ( ) อื่น ๆ .....



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

6.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อ โรค-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)

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

-----