

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ

และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช

ถั่วเหลือง

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ


1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้จดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจำนวนอย่างน้อย 1 กิโลกรัมต่อพันธุ์

1.2 คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกอย่างต่ำร้อยละ 80 มีสิ่งเจือปนไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก ไม่มีโรคและแมลงติดมากับเมล็ด ความชื้นของเมล็ดไม่เกินร้อยละ 10 (ตามมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลัก) เมล็ดพันธุ์ต้องไม่ผ่านการปฏิบัติการใด ๆ เช่น การใช้สารเคมีอบหรือรม หรือคลุกเมล็ด

1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการส่งเมล็ดพันธุ์ คือ เดือนพฤศจิกายน (สำหรับการปลูกในฤดูแล้ง) เมษายน (สำหรับการปลูกต้นฤดูฝน) มิถุนายน (สำหรับการปลูกกลางฤดูฝน) และกรกฎาคม (สำหรับการปลูกปลายฤดูฝน)

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานีที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

 คำขอ จดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอฉบับนี้ 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

(รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชในฐานะลูกจ้าง 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

(ในกรณีที่ไม้อาจระบุรายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ)

7. กรณีพันธุ์พืชใหม่ได้จากการติดต่อสารพันธุกรรม มีสถานภาพการประเมินผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม 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
.....
.....
.....
.....
.....

รายละเอียดลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ)

ลักษณะ	ตัวเลข
1. ลักษณะการเติบโตของลำต้น (growth habit) ที่ระยะสร้างเมล็ด	
() ไม่ทอดยอด (determinate)	1
() กึ่งทอดยอด (semi - determinate)	2
() ทอดยอด (indeterminate)	3
2. จำนวนใบย่อย (number of leaflets) ที่ระยะออกดอก	
() มีใบย่อย 3 ใบ	1
() มีใบย่อย 4 - 6 ใบ	2
() มีใบย่อย 7 ใบ หรือมากกว่า	3
3. รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) วัตที่ใบย่อยใบยอด (terminal leaflet) ของใบที่อยู่กลางลำต้น โดยคำนวณความยาว (L) หารด้วยความกว้าง (W) ที่ระยะสร้างเมล็ด	
() ใบแคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$)	1
() ใบค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9 - 2.1 = triangular$)	2
() ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = Ovate$)	3
4. ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) บันทึกจากด้านบนใบเป็นตัวแทนทั้งต้น ที่ระยะสร้างฝัก	
() บาง (sparse)	1
() ปานกลาง (normal)	2
() หนาแน่น (dense)	3
5. สีขน (Pubescence color) บันทึกจากลำต้นหรือฝักอ่อนเป็นตัวแทนของทั้งต้น ที่ระยะสร้างฝัก	
() เทา (gray)	1
() น้ำตาลอ่อน (light brown)	2
() น้ำตาล (brown)	3
() อื่น ๆ.....	4
6. รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) บันทึกจากด้านบนของใบเป็นตัวแทนทั้งต้น ที่ระยะสร้างฝัก	
() ตั้งตรง (erect)	1
() กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)	2
() เอนราบ (apressed)	3

ลักษณะ	ตัวเลข
() โคนงอ (curly)	4
() อื่น ๆ	5
7. สีของกลีบดอก (Petal color) บันทึกเมื่อออกดอกเต็มที่ จากดอกที่บานในวันนั้น	
() ขาว (white)	1
() ม่วงอ่อน (light purple)	2
() ม่วง (purple)	3
() ม่วงเข้ม (dark purple)	4
() อื่น ๆ	5
8. สีฝักแก่ (mature pod color)	
() น้ำตาลอ่อน (light brown)	1
() น้ำตาล (tan)	2
() น้ำตาลเข้ม (dark brown)	3
() ดำ (black)	4
() เทา (gray)	5
9. จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number at pods) บันทึกในช่วงเมล็ดโตเต็มฝักถึงระยะแก่	
() ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด	1
() ส่วนใหญ่ 3 เมล็ด	2
10. สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12% (ไม่รวมสีขั้วเมล็ด)	
() เหลืองซีด (yellowish white)	1
() เหลือง (yellow)	2
() เขียว (green)	3
() น้ำตาลอมเหลือง (buff)	4
() น้ำตาลแดง (reddish brown)	5
() เทา (gray)	6
() จุดประสีดำบนสีพื้น	7
() ดำ (black)	8
() อื่น ๆ	9
11. สีขั้วเมล็ด (hilum color) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12%	
() เหลือง (yellow)	1
() น้ำตาลอมเหลือง (buff)	2
() น้ำตาล (brown)	3
() เขียว (green)	4

ลักษณะ	ตัวเลข
() เทา (gray)	5
() ดำ มีวงสีน้ำตาลอมเหลืองล้อมรอบ	6
() ดำ (black)	7
() อื่น ๆ	8
12. เยื่อติดข้าวเมล็ด (strophiole at hilum)	
() ไม่มีเยื่อติดข้าวเมล็ด	1
() มีเยื่อติดข้าวเมล็ด	2
13. ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12%	
() มันวาว (shiny)	1
() กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate)	2
() ด้าน (dull)	3
() นวลใส (heavy bloom)	4
14. ขนาดเมล็ด (seed size) (น้ำหนัก 100 เมล็ด) เมื่อเมล็ดมีความชื้น 12 %	
() เล็กมาก (≤ 10 กรัม)	1
() เล็ก (11 - 15 กรัม)	2
() กลาง (16 - 20 กรัม)	3
() ค่อนข้างใหญ่ (21 - 25 กรัม)	4
() ใหญ่ (> 25 กรัม)	5
15. อายุเก็บเกี่ยว (days to harvest) นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95% เมื่อปลูกในเดือนพฤษภาคม-กลางกรกฎาคม	
() อายุสั้น (< 85 วัน)	1
() อายุปานกลาง (85 - 100 วัน)	2
() อายุค่อนข้างยาว (101-120 วัน)	3
() อายุยาว (121-150 วัน)	4
() อายุยาวมาก (> 150 วัน)	5

16. ลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่น ๆ เพิ่มเติมจะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

.....

.....

.....

.....

18. ภาพถ่ายลักษณะเด่น (ถ้ามี) โปรดระบุลักษณะ

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

19. พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง และลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ของจดทะเบียนซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูก การบริโภค เกษษกรรม การผลิต หรือการแปรรูป

พันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง	ลักษณะที่แตกต่างจากพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ใกล้เคียง	ระบุลักษณะดังกล่าวของพันธุ์ที่ของจดทะเบียน
----------------------------	---------------------------------------	---	--

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20. ข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้จำแนกความแตกต่างของพันธุ์อย่างเด่นชัด

20.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

- สถานที่และระยะเวลาปลูก

.....

.....

.....

.....

- สภาพการปลูก

.....

.....

.....

.....

