

จำนวนและรายละเอียดของส่วนขยายพันธุ์ของพันธุ์พืชที่จดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ส่งมอบ

และสถานที่ปลูกทดสอบ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร ตามชนิดพืชที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง

ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ชนิดพืช


ถั่วฝักยาว

1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่จัดส่ง ผู้จดทะเบียนจะต้องส่งเมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาวที่พร้อมสำหรับทดสอบ ปริมาณอย่างต่ำ 300 เมล็ด
- คุณภาพของต้นพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีโดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ควบคุมตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไข พ.ศ.2535
- ระยะเวลาที่ส่งมอบ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานี ที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม

| | | |
|--|---------------------------|------------------------------|
|  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 |
|----------------|--------|--------------------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ผู้ขอจดทะเบียนขอสิทธิให้ถือว่า ได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ยื่นคำขอจดทะเบียนในต่างประเทศเป็นครั้งแรก 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 : ถั่วฝักยาว

(ให้เติมข้อความในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน () หน้าข้อความที่ต้องการในทุกลักษณะ

1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

| ลักษณะ (Characteristic) | ตัวเลข (Note) |
|--|------------------|
| การเจริญเติบโต (Vegetative growth) | |
| (*) ¹ 1.1 ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต (growth habit) | |
| () ไม่ขึ้นค้ำ (determinate bush) | 1 |
| () กึ่งขึ้นค้ำ (semideterminate) | 2 |
| () ขึ้นค้ำ (indeterminate) | 3 |
| () อื่น ๆ (other) ระบุ | 4 |
| ลักษณะใบ (Leaf characters) | |
| 1.2 รูปร่างใบ (leaf shape) ดูจากใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) (+) ² | |
| () สามเหลี่ยม (deltoid) | 1 |
| () หอกค่อนข้างกว้าง (ovate - lanceolate) | 2 |
| () แหลม (lanceolate) | 3 |
| () หยัก (lobed) | 4 |
| () กึ่งรูปเจี๊ยง (sub-hastate) | 5 |
| () รูปเจี๊ยง (hastate) | 6 |
| () อื่น ๆ (others) | 7 |
| 1.3 สีใบ (leaf color) | |
| () เขียวอ่อน (light green) | 3 |
| () เขียว (green) | 5 |
| () เขียวเข้ม (dark green) | 7 |
| () อื่น ๆ (others) ระบุ | 9 |
| 1.4 ขนาดใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) | |
| ความกว้างใบ (leaf width) ซม. (cm) | |
| ความยาวใบ (leaf length) ซม. (cm) | |

¹ (*) ลักษณะที่ควรใช้กับทุกพันธุ์

² (+) มีคำอธิบายแสดงด้วยภาพประกอบท้ายบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ที่จะตรวจสอบ

| ลักษณะ (Characteristic) | ตัวเลข (Note) |
|---|------------------|
| 1.5 ขนบนใบ (leaf pubescence) ใบย่อยส่วนปลายในระยะเก็บเกี่ยวครั้งแรก | |
| 1.5.1 ขนบนใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) ด้านหลังใบ (dorsal) | |
| จากใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 | |
| () ไม่มี (glabrous) | 0 |
| () มีขน (pubescent) | 1 |
| 1.5.2 ขนบนใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) ด้านท้องใบ (ventral) | |
| จากใบที่เจริญเติบโตเต็มที่ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 | |
| () ไม่มี (glabrous) | 0 |
| () มีขน (pubescent) | 1 |
| 1.6 สีก้านใบ (petiole color) จากใบส่วนส่วนปลาย (terminal leaflet) ที่เจริญเติบโตเต็มที่ | |
| ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5 | |
| () เขียวอ่อน (light green) | 1 |
| () เขียว (green) | 2 |
| () ม่วง (purple) | 3 |
| () อื่นๆ (others) ระบุ..... | 4 |
| ลักษณะส่วนขยายพันธุ์ (Reproductive characters) | |
| ลักษณะดอก (Flower characters) | |
| 1.7 ตำแหน่งข้อที่ดอกแรกบาน ระบุ | |
| 1.8 สีดอก (สีกลีบคู่ข้าง) (color of wings) | |
| () ขาว (white) | 1 |
| () ครีม (cream) | 2 |
| () เขียว (green) | 3 |
| () ม่วง (purple) | 4 |
| () อื่น ๆ (others) | 5 |
| 1.9 สีดอก (สีกลีบกลาง) (color of standard) | |
| () ขาว (white) | 1 |
| () ครีมน (lilac) | 2 |
| () เขียว (green) | 3 |
| () ม่วง (purple) | 4 |
| () อื่น ๆ (others) ระบุ | 5 |

| ลักษณะ Characteristic) | ตัวเลข (Note) |
|--|------------------|
| ลักษณะฝัก (Pod characters) | |
| 1.10 อายุเก็บเกี่ยวฝักสด(days to first harvest) วัน นับจากวันปลูกถึงวันที่ 50% ของต้นที่ปลูกมีฝักสดส่งตลาด (mature green) | |
| 1.11 สีฝักสด (fresh pod color) | |
| () เขียวอ่อน (light green) | 1 |
| () เขียว (green) | 2 |
| () เขียวเข้ม (dark green) | 3 |
| () ม่วง (purple) | 4 |
| () ม่วงเข้ม (dark purple) | 5 |
| () อื่น ๆ (others) ระบุ | 6 |
| 1.12 สีปลายฝัก (pod color at blossom end)ระบุ (ถ้ามี) | |
| 1.13 รูปร่างปลายฝัก (pod shape at bottom end) (+) | |
| () มน (obtuse) | 1 |
| () แหลม (acute) | 2 |
| 1.14 ขนาดฝัก (pod size) | |
| ความยาวฝัก (pod length) ซม. (cm) | |
| ความกว้างฝัก (pod width) ซม. (cm) | |
| บันทึกส่วนที่กว้างที่สุดของฝัก | |
| 1.15 น้ำหนักฝัก (pod weight per pod) กรัม (g) | |
| 1.16 ความโค้งฝัก (pod curvature) | |
| () ตรง (straight) | 1 |
| () โค้งเล็กน้อยหรือคด (slight curved) | 2 |
| () บิดงอหรือเกลียว (coil) | 3 |
| () อื่น ๆ (others) ระบุ | 4 |
| 1.17 ความหนาเนื้อฝัก (pericarp thickness) ระบุ มม. | |
| 1.18 ผิวฝัก (pod surface texture) | |
| () เรียบ (smooth) | 1 |
| () ปานกลาง (intermediate) | 2 |
| () ข่น (wrinkle) | 3 |

| ลักษณะ (Characteristic) | ตัวเลข (Note) |
|--|------------------|
| 1.19 รูปร่างภาพตัดขวางฝัก (cross – section) (+) ตัดฝักตามแนวขวางเมล็ดตรงกึ่งกลางฝัก | |
| () แบนมาก (very flat) | 1 |
| () รูปผลแพร์ (pear shape) | 2 |
| () รูปรีค่อนข้างกลม (round elliptic) | 3 |
| () รูปเลข 8 (figure of eight) | 4 |
| 1.20 ลักษณะฝักแห้ง (dry maturity) | |
| () แห้งติดเมล็ด (strongly contracting) | 1 |
| () แห้งแข็งเป็นแผ่นหนัง (leathery pod) | 2 |
| () อื่น ๆ (others) ระบุ | 3 |
| ลักษณะเมล็ด (Seed characters) | |
| 1.21 รูปร่างเมล็ด (seed shape) (+) | |
| () รูปไต (kidney shape) | 1 |
| () รูปไข่ (ovoid) | 2 |
| () รูปคล้ายมงกุฎ (crowder) | 3 |
| () รูปทรงกลม (globose) | 4 |
| () รูปคล้ายสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhomboid) | 5 |
| 1.22 สีเมล็ด (seed color) | |
| () ขาว (white) | 1 |
| () น้ำตาล (brown) | 2 |
| () แดง (reddish) | 3 |
| () ดำ (black) | 4 |
| () สีเดียนอกเหนือจากสีที่ระบุข้างต้น | 5 |
| () มีมากกว่าสีที่ระบุ | 6 |
| 1.23 ลายบนเปลือกเมล็ด (pattern color of seed coat) | |
| () ไม่มีลาย (plain) | 1 |
| () มีลาย (mottle) ระบุ | 2 |

| ลักษณะ (Characteristic) | ตัวเลข (Note) |
|---|------------------|
| 1.24 สีขั้วเมล็ด (hilum color) | |
| () สีขาว หรือสีครีม (white or cream) | 0 |
| () น้ำตาล (brown) | 1 |
| () สีดำ (black) | 2 |
| () อื่น ๆ (others) ระบุ | 3 |
| 1.25 จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number of seeds per pod) เมล็ดต่อฝัก | |
| 1.26 น้ำหนัก 100 เมล็ด (100 seeds weight) กรัม (g) | |

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 field)

() ในโรงเรือนและสภาพธรรมชาติ (in glasshouse and in the field)

6.4.2 สภาพอื่น ๆ (Other conditions)

.....

.....

.....

6.5 ข้อมูลอื่น ๆ (other information)

.....

.....

.....

- สภาพโรงเรือน

.....

.....

.....

.....

- อายุต้นพันธุ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

.....

.....

7. ข้อมูลอื่น ๆ

.....

.....

.....

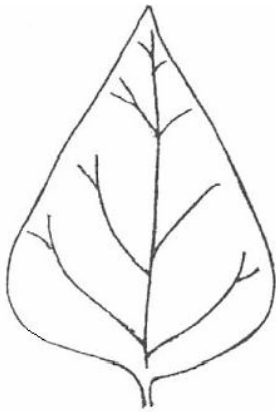
8. วันที่บันทึกข้อมูล.....

ลักษณะใบ (Leaf characters)

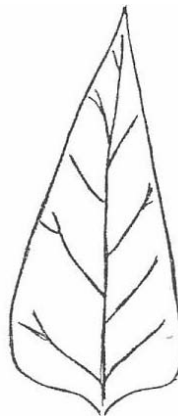
ถ 1.2

รูปร่างใบ (leaf shape) ดูจากใบย่อยส่วนปลาย (terminal leaflet) (+) ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 3-5

- 1 = สามเหลี่ยม (deltoid)
- 2 = หอกค่อนข้างกว้าง (ovate-lanceolate)
- 3 = แหลม (lanceolate)
- 4 = หยัก (lobed)
- 5 = กิ่งรูปเจียง (sud-hastate)
- 6 = รูปเจียง (hastate)
- 7 = รูปร่าง อื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น ระบุ



1 = Deltoid



2 = Ovate-lanceolate



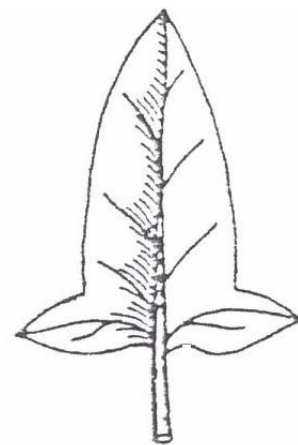
3 = Lanceolate



4 = Lobe



5 = Sub-hastate



6 = Hastate

ล 1.13 รูปร่างปลายฝัก (pod shape at bottom end)

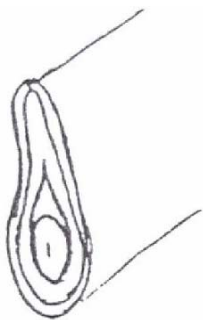


1 = มน (obtuse)

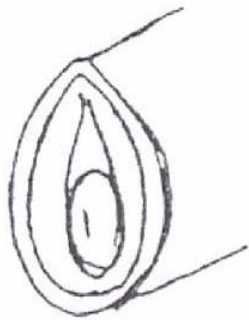


2 = แหลม (acute)

ล 1.19 รูปร่างภาพตัดขวางฝัก (Pod cross-section)



1 = แบนมาก
(very flat)



2 = รูปผลแพร์
(pear)



3 = รูปรีค่อนข้างกลม



4 = รูปเลข 8
(figure of eight)

ล 1.21 ลักษณะเมล็ด (Seed characters)



1 = รูปร่างไต
(kidney)



2 = รูปร่างไข่
(ovoid)



3 = รูปร่างคล้ายมงกุฎ
(crowder)



4 = รูปร่างกลม
(globose)



5 = รูปร่างสี่เหลี่ยม
ข้าวหลามตัด (rhomboid)