

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

### ชนิดพืช

### ข้าวโพด

#### 1. การส่งมอบส่วนขยายพันธุ์เพื่อการตรวจสอบ

1.1 ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบ ผู้ขอจดทะเบียนจะต้องส่งมอบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเพื่อการ ตรวจสอบในแต่ละครั้งไม่ต่ำกว่า 0.5 กิโลกรัมสำหรับสายพันธุ์แท้ และ 3 กิโลกรัม สำหรับพันธุ์ลูกผสม หรือ พันธุ์ผสมเปิด

ในกรณีของพันธุ์ลูกผสม จะต้องส่งมอบเมล็ดสายพันธุ์แท้ทุกสายพันธุ์และองค์ประกอบที่เป็นพ่อแม่ พันธุ์ อีกร้อยละ 0.5 กิโลกรัม

1.2 คุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบ เมล็ดพันธุ์ที่ส่งมอบจะต้องมีความงอก ความชื้น และความบริสุทธิ์ ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดสำหรับเมล็ดพันธุ์จำหน่าย และจะต้องไม่คลุก เคลือบ หรือกระทำการใด ๆ นอกจากได้รับอนุญาตหรือขอให้กระทำจากผู้ตรวจสอบ และผู้ขอรับความคุ้มครองจะต้องแจ้งรายละเอียด ของการกระทำนั้น ๆ อย่างครบถ้วน เว้นแต่การรมสารเคมี เพื่อกำจัดแมลง

1.3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งมอบเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่จะใช้เพื่อการตรวจสอบจะต้องส่ง มอบก่อนฤดูปลูกทุกครั้งปลูกทดสอบ

#### 2. การปลูกหรือขยายพันธุ์ ณ แปลงทดลองของกรมวิชาการเกษตร

เลือกสถานที่ตั้งแปลงทดลองของศูนย์/สถานีที่อธิบดีกำหนดตามความเหมาะสม



6. กรณีที่ยื่นคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ไว้นอกราชอาณาจักรแล้ว  
(กรณีระบุสถานภาพคำขอ เช่น อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ผ่านการจดทะเบียน ในช่องสถานภาพคำขอ)

| วันที่ยื่นคำขอ | ประเทศ | ใช้ชื่อพันธุ์ที่ยื่นคำขอ | สถานภาพคำขอ |
|----------------|--------|--------------------------|-------------|
|                |        |                          |             |
|                |        |                          |             |
|                |        |                          |             |
|                |        |                          |             |
|                |        |                          |             |

ผู้จดทะเบียนขอสิทธิให้ถือว่าได้ยื่นคำขอนี้ในวันที่ยื่นคำขอจดทะเบียนในต่างประเทศเป็นครั้งแรก โดย

ได้ยื่นเอกสารหลักฐานพร้อมคำขอนี้  ขอยื่นเอกสารหลักฐานหลังจากวันที่ยื่นคำขอนี้

(ในกรณีที่ไม่วางรายละเอียดได้ครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ )

7. กรณีพันธุ์พืชใหม่ได้จากการติดต่อสารพันธุกรรม มีสถานภาพการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชที่ร่วมจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ในฐานะนักปรับปรุงพันธุ์ร่วม / 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

(.....)





## รายละเอียดสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ภายใน ( ) หน้าข้อความที่ต้องการทุกลักษณะ

## 1. ตารางแสดงลักษณะประจำพันธุ์

|                   | ลักษณะ<br>(Characteristics)   | ตัวเลข<br>(Notes) |
|-------------------|---|-------------------|
| 1.1               | ช่อดอกเพศผู้ : อายุวันออกดอกเพศผู้  |                   |
| ล.11 <sup>1</sup> | ( ) เร็ว (early)  | 3                 |
|                   | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|                   | ( ) ช้า (late)  | 7                 |
| 1.2               | ช่อดอกเพศผู้ : การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก (Tassel : anthocyanin)        |                   |
| ล.12              | ( ) ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก (absent or very weak)                            | 1                 |
|                   | ( ) น้อย (weak)   | 3                 |
|                   | ( ) ปานกลาง (intermediate)  | 5                 |
|                   | ( ) มาก (strong)  | 7                 |
|                   | ( ) เข้มมาก (very strong)   | 9                 |
| 1.3               | ช่อดอกเพศผู้ : การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู (Tassel : anthocyanin)      |                   |
| ล.14              | ( ) ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก (absent or very weak)                            | 1                 |
|                   | ( ) น้อย (weak)   | 3                 |
|                   | ( ) ปานกลาง (intermediate)  | 5                 |
|                   | ( ) มาก (strong)  | 7                 |
|                   | ( ) เข้มมาก (very strong)   | 9                 |
| 1.4               | <u>เฉพาะสายพันธุ์แท้</u> : ฝัก : วันออกไหม (Ear : time of silk emergence) |                   |
| ล.18.1            | ( ) เร็ว (early)  | 3                 |
|                   | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|                   | ( ) ช้า (late)  | 7                 |
| 1.5               | <u>เฉพาะพันธุ์ลูกผสม</u> : ฝัก : วันออกไหม (Ear : time of silk emergence) |                   |
| ล.18.2            | ( ) เร็ว (early)  | 3                 |
|                   | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|                   | ( ) ช้า (late)  | 7                 |

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

|        | ลักษณะ<br>(Characteristics)   | ตัวเลข<br>(Notes) |
|--------|---|-------------------|
| 1.7    | ฝัก : การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม (Ear : anthocyanin coloration of silks)  |                   |
| ล.19   | ( ) ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก (absent or very weak)  | 1                 |
|        | ( ) น้อย (weak)   | 3                 |
|        | ( ) ปานกลาง (intermediate)  | 5                 |
|        | ( ) เข้ม (strong)   | 7                 |
|        | ( ) เข้มมาก (very strong)   | 9                 |
| 1.8    | ช่อดอกเพศผู้ : ความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด (Tassel : length of main axis above lowest lateral branch)   |                   |
| ล.23   | ( ) สั้นมาก (very short)  | 1                 |
|        | ( ) สั้น (short)  | 3                 |
|        | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|        | ( ) ยาว (long)  | 7                 |
|        | ( ) ยาวมาก (very long)  | 9                 |
| 1.9    | ช่อดอกเพศผู้ : ความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด (Tassel : length of main axis above highest lateral branch)    |                   |
| ล.24   | ( ) สั้นมาก (very short)  | 1                 |
|        | ( ) สั้น (short)  | 3                 |
|        | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|        | ( ) ยาว (long)  | 7                 |
|        | ( ) ยาวมาก (very long)  | 9                 |
| 1.10   | <u>เฉพาะสายพันธุ์แท้</u> : ต้น : ความสูง (Only inbred lined : Plant : length)   |                   |
| ล.29.1 | ( ) เตี้ยมาก (very short)   | 1                 |
|        | ( ) เตี้ย (short)   | 3                 |
|        | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|        | ( ) สูง (long)  | 7                 |
|        | ( ) สูงมาก (very long)  | 9                 |
| 1.11   | <u>เฉพาะพันธุ์ลูกผสม และพันธุ์ผสมเปิด</u> : ต้น : ความสูง (Only hybrids and open-pollinated varieties : Plant : length) |                   |
| ล.29.2 | ( ) เตี้ยมาก (very short)   | 1                 |
|        | ( ) เตี้ย (short)   | 3                 |
|        | ( ) ปานกลาง (medium)  | 5                 |
|        | ( ) สูง (long)  | 7                 |
|        | ( ) สูงมาก (very long)  | 9                 |



|             | ลักษณะ<br>(Characteristics)  | ตัวเลข<br>(Notes) |
|-------------|--|-------------------|
| <b>1.12</b> | <b>ฝัก : ความสูง (Ear : height)</b>                                |                   |
| ล.32        | ( ) เตี้ยมาก (very short)  | 1                 |
|             | ( ) เตี้ย (short)  | 3                 |
|             | ( ) ปานกลาง (medium)   | 5                 |
|             | ( ) สูง (long)   | 7                 |
|             | ( ) สูงมาก (very long)   | 9                 |
| <b>1.13</b> | <b>ฝัก : ความยาว (Ear : length)</b>                                |                   |
| ล.35        | ( ) สั้นมาก (very short)   | 1                 |
|             | ( ) สั้น (short)   | 3                 |
|             | ( ) ปานกลาง (medium)   | 5                 |
|             | ( ) ยาว (long)   | 7                 |
|             | ( ) ยาวมาก (very long)   | 9                 |
| <b>1.14</b> | <b>ฝัก : เส้นผ่านศูนย์กลาง (Ear : diameter)</b>                    |                   |
| ล.36        | ( ) เล็กมาก (very small)   | 1                 |
|             | ( ) เล็ก (small)   | 3                 |
|             | ( ) ปานกลาง (medium)   | 5                 |
|             | ( ) ใหญ่ (large)   | 7                 |
|             | ( ) ใหญ่มาก (very large)   | 9                 |
| <b>1.15</b> | <b>ฝัก : รูปทรง (Ear : shape)</b>                                  |                   |
| ล.37        | ( ) กรวย (conical)   | 1                 |
|             | ( ) กิ่งกรวยกึ่งกระบอก (conical-cylindrical)                       | 2                 |
|             | ( ) กระบอก (cylindrical)   | 3                 |
| <b>1.16</b> | <b>ฝัก : จำนวนแถวเมล็ด (Ear : number of row of grain)</b>          |                   |
| ล.38        | ( ) น้อยมาก (very few)   | 1                 |
|             | ( ) น้อย (few)   | 3                 |
|             | ( ) ปานกลาง (medium)   | 5                 |
|             | ( ) มาก (many)   | 7                 |
|             | ( ) มากที่สุด (very many)  | 9                 |
| <b>1.17</b> | <b>ฝัก : ลักษณะการเรียงของเมล็ด (Ear : kernel row arrangement)</b> |                   |
| ล.39        | ( ) แถวตรง (straight)  | 1                 |
|             | ( ) แถวเกลียว (spiral)   | 2                 |
|             | ( ) ไม่เป็นแถว (irregular)   | 3                 |

|      | ลักษณะ<br>(Characteristics)  | ตัวเลข<br>(Notes) |
|------|--|-------------------|
| 1.18 | <u>เฉพาะพันธุ์ที่เป็นข้าวโพดหวาน หรือข้าวโพด ข้าวเหนียว : ฝัก : จำนวนสีของเมล็ด</u><br>(Only varieties with ear type of grain : sweet or waxy : Ear : number of colors of grain) |                   |
| ล.40 | ( ) 1 (one)  | 1                 |
|      | ( ) 2 (two)  | 2                 |
|      | ( ) 3 (three)  | 3                 |
|      | ( ) มากกว่า 3 (more than three)  | 4                 |
| 1.19 | <u>เฉพาะพันธุ์ที่เป็นข้าวโพดหวาน หรือข้าวโพดข้าวเหนียว : ฝัก : สีเมล็ด</u><br>(Only varieties with ear type of grain : sweet or waxy : Ear : colors of grain)                    |                   |
| ล.41 | ( ) ขาว (white)  | 1                 |
|      | ( ) ครีม (cream)   | 2                 |
|      | ( ) เหลือง (yellow)  | 3                 |
|      | ( ) ส้ม (orange)   | 4                 |
|      | ( ) ม่วง (purple)  | 5                 |
| 1.20 | <b>ฝัก : ชนิดเมล็ด (Ear : type of grain)</b>   |                   |
| ล.45 | ( ) หัวแข็ง (flint)  | 1                 |
|      | ( ) กึ่งหัวแข็ง (flint-like)   | 2                 |
|      | ( ) ปานกลาง (intermediate)   | 3                 |
|      | ( ) กึ่งหัวบุบ (dent-like)   | 4                 |
|      | ( ) หัวบุบ (dent)  | 5                 |
|      | ( ) ข้าวโพดหวาน (sweet)  | 6                 |
|      | ( ) ข้าวโพดคั่ว (pop)  | 7                 |
|      | ( ) ข้าวโพดข้าวเหนียว (waxy)   | 8                 |
|      | ( ) ข้าวโพดแป้ง (flour)  | 9                 |
| 1.22 | <b>ฝัก : การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง (Ear : anthocyanin coloration of glumes of cob)</b>  |                   |
| ล.51 | ( ) ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก (absent or very few)  | 1                 |
|      | ( ) อ่อน (weak)  | 3                 |
|      | ( ) ปานกลาง (medium)   | 5                 |
|      | ( ) เข้ม (strong)  | 7                 |
|      | ( ) เข้มมาก (very strong)  | 9                 |

| ลักษณะ<br>(Characteristics) |                                   | ตัวเลข<br>(Notes) |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1.23                        | ฝัก : สีซี่ง (Ear : color of cob) |                   |
| ล.52                        | ( ) ขาว (white)                   | 1                 |
|                             | ( ) แดง (red)                     | 2                 |
|                             | ( ) น้ำตาล (brown)                | 3                 |
|                             | ( ) ม่วง (purple)                 | 4                 |
|                             | ( ) ลาย (variegated)              | 5                 |



3. ลักษณะอื่นๆ ที่สามารถระบุได้ (เพื่อใช้ประโยชน์ในการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์)

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

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

4.1 ความต้านทานหรือทนทานต่อโรค-แมลงศัตรูพืชและอื่นๆ (Resistance to pests and disease)

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

4.2 สภาพแวดล้อมพิเศษที่ใช้ในการตรวจสอบพันธุ์พืช

4.2.1 สถานที่และระยะเวลาปลูก

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

4.2.2 สภาพการปลูก (Use)

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

4.2.3 สภาพอื่นๆ (Other conditions)

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

4.3 ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

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

5. หากผู้ตรวจสอบต้องการข้อมูลลักษณะอื่นๆ เพิ่มเติม จะติดต่อขอจากผู้จดทะเบียนพันธุ์พืชโดยตรงได้ที่ (ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก)

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

6. ภาพถ่าย โปรตรระบุลักษณะ

6.1 ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียน (candidate variety)

- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ) .....
- ( ) ลำต้น (ส่วนไหนของลำต้น).....
- ( ) ช่อดอก (ส่วนไหนของช่อดอก) .....
- ( ) ฝัก (ส่วนไหนของฝัก) .....
- ( ) เมล็ด (ส่วนไหนของเมล็ด) .....
- ( ) อื่นๆ.....

6.2 ภาพถ่ายพันธุ์ที่มีลักษณะใกล้เคียง (Similar variety) (ถ้ามี)

- ( ) ใบ (ส่วนไหนของใบ) .....
- ( ) ลำต้น (ส่วนไหนของลำต้น).....
- ( ) ช่อดอก (ส่วนไหนของช่อดอก) .....
- ( ) ฝัก (ส่วนไหนของฝัก) .....
- ( ) เมล็ด (ส่วนไหนของเมล็ด) .....
- ( ) อื่นๆ.....

-----