



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๙ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพด พันธุ์ แปซิฟิก371
๒. ข้าวโพด พันธุ์ ไฮบริกซ์59
๓. ข้าวโพด พันธุ์ ข้าวเหนียวสองสีแปซิฟิกเบอร์1
๔. ข้าวโพด พันธุ์ ข้าวเหนียวสามสีแปซิฟิกเบอร์1
๕. ข้าวโพด พันธุ์ 219
๖. ข้าวโพด พันธุ์ 221
๗. ข้าวโพด พันธุ์ 317
๘. ข้าวโพด พันธุ์ 407
๙. ข้าวโพด พันธุ์ 410

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของ พนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงได้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๙ รายการ โดยมีรายละเอียด คำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากมีผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัย การคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวเสริมสุข สลักเพชร)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 057/2561 วันที่ยื่นคำขอ : 4 กรกฎาคม 2561
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค371
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : แปซิฟิค371 เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว ได้จากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่คือ 221 กับพันธุ์พ่อ 219 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่คือ 221 กับพันธุ์พ่อคือ 219 ได้ข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมเดี่ยว พันธุ์ แปซิฟิค371 และปลูกทดสอบคุณภาพฝักสดและความต้านทานโรคครั้งแรกโดยปลูกทดสอบจำนวน 2 แปลง แปลงละ 3 ซ้ำ วางแผนการทดลองแบบ RCBD ต่อมาได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน 20 แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Production Research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ ขั้นตอนต่างๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า 226 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 12-14 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนก้านดอก อับเรณูไม่โผล่พ้นก้านดอกเนื่องจากดอกเพศผู้เป็นหมัน

ลักษณะไหม

ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าระหว่าง 91-120 เซนติเมตร



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 058/2561 วันที่ยื่นคำขอ : 4 กรกฎาคม 2561
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์59
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : ไฮบริกซ์59 เป็นข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยว ได้จากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ 317 กับพันธุ์พ่อ 312 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่คือ 317 กับพันธุ์พ่อคือ 312 ได้ลูกผสมเดี่ยว ไฮบริกซ์59 และปลูกทดสอบคุณภาพฝักและความต้านทานโรคครั้งแรกโดยปลูกทดสอบจำนวน 2 แปลง แปลงละ 3 ซ้ำ วางแผนการทดลองแบบ RCBD ต่อมาได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน 30 แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Production Research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ ขึ้นตอนต่างๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า 226 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 46-55 วัน
- ลักษณะใหม่ ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าระหว่าง 91-120 เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด มาก เฉลี่ย 16 แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดหวาน มีเมล็ดสีเหลือง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 071/2561 วันที่ยื่นคำขอ : 4 กรกฎาคม 2561
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 221
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : 221 เป็นข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่คือ OA29/OA888)-20)X67-111111B กับสายพันธุ์พ่อ OA29/OA888)-20)X78-111111B ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่คือ OA29/OA888)-20)X67-111111B กับสายพันธุ์พ่อคือ OA29/OA888)-20)X78-111111B จากนั้น ทำการสกัดสายพันธุ์ โดยวิธี Convention Pedigree Breeding Method จำนวน 6 ชั่ว จนได้สายพันธุ์แท้ OA29/OA888)-20)X67-111111B//OA29/OA888)-20)X78-111111B)X-32-1-1-1-1-1 ตั้งชื่อว่า 220 จากนั้นนำสายพันธุ์แท้ 220 มาผสมกับสายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (Male sterile) จากนั้นทำการผสมกลับ (Black cross) ไปหาสายพันธุ์แท้ 220 จำนวน 4 ครั้ง จนได้สายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะเพศผู้เป็นหมัน และตั้งชื่อว่า 221

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลักษณะต้น | ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร |
| ลักษณะช่อดอกตัวผู้ | ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 9-11 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก อับเรณูไม่ไหลพ้นกาบดอกเนื่องจากดอกเพศผู้เป็นหมัน |
| ลักษณะไหม | ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 56-65 วัน |
| ลักษณะฝัก | ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าระหว่าง 61-90 เซนติเมตร |



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 072/2561 วันที่ยื่นคำขอ : 4 กรกฎาคม 2561
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 317
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : 317 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ได้จากการพัฒนาประชากรข้าวโพดหวาน SHA(SH,S2)C4F1 ซึ่งเป็นประชากรข้าวโพดหวานของ บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปรับปรุงสายพันธุ์แท้ 317 ด้วยวิธี Population Selection Method โดยนำประชากร (Population) ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ชื่อ SHA(SH,S2)C4F1 มาปลูกเพื่อสร้างสายพันธุ์แท้ โดยการผสมตัวเอง นำเมล็ดที่ได้มาปลูกในชั่ว F₂ ทำการคัดเลือกลักษณะต้นที่มีลักษณะดีเด่น และผสมตัวเอง ที่สถานีวิจัยบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด และเก็บเกี่ยวฝักมาจำนวนหนึ่ง หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและปลูกผสมตัวเองจนถึงขั้น S₆ ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ SHA(SH,S2)C4F1#50-1-2-2-1-1 โดยให้ชื่อพันธุ์ว่า 317 ขึ้นตอนต่างๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 12-14 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 56-65 วัน

ลักษณะใหม่

ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ใหม่ จำนวนวันออกใหม่ 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าระหว่าง 61-90 เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด กระบอ ก จำนวนแถวเมล็ด ปานกลาง เฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดหวาน มีเมล็ดสีเหลือง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 073/2561

วันที่ยื่นคำขอ : 4 กรกฎาคม 2561

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 407

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : 407 เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์แท้ ได้จากการพัฒนาประชากรข้าวโพดข้าวเหนียว EWS-2 ซึ่งเป็นประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวของ บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

นำประชากรข้าวโพดข้าวเหนียว EWS-2 มาทำการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการ Mass selection 3 ครั้ง จากนั้นทำการสกัดสายพันธุ์แท้จากประชากร ช่วงที่ 3 โดยทำการผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นตามที่ต้องการ เก็บเกี่ยวและทำการปลูกและผสมตัวเองเช่นนี้จำนวน 6 ครั้ง (generation) จนได้ข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้พันธุ์ EWS-2)X-2-1-1-2-1-1-B ใช้ชื่อว่า 407 ขั้นตอนต่างๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 76-125 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนก้านดอก ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูมาก จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 56-65 วัน

ลักษณะไหม

ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าระหว่าง 31-60 เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด กระบอก จำนวนแถวเมล็ด น้อย เฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดข้าวเหนียว เมล็ดมีสีม่วง และมีขั้วสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 074/2561 วันที่ยื่นคำขอ : 4 กรกฎาคม 2561
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 410
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : 410 เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ ได้จากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่คือ ข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ ชื่อ WX-KHOKTUM-59 กับพันธุ์พ่อ คือ ประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวชื่อ WXB-1 ซึ่งเป็นของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ WX-KHOKTUM-59 ผสมกับประชากร WXB-1 และทำการสกัดสายพันธุ์แท้ โดยวิธีการ Conventional Pedigree Breeding Method โดยผสมตัวเอง 6 ชั่ว จนได้ข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ WX-KHOKTUM-59/WXB-1)-23-1P-2-1-1 และให้ชื่อว่า 410 ขั้นตอนต่างๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 76-125 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง 12-14 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 46-55 วัน

ลักษณะใหม่

ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าระหว่าง 31-60 เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด น้อย เฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดข้าวเหนียว เมล็ดมีสีม่วง และมีซังสีขาว

