



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืช จำนวน ๘ รายการ คือ

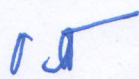
๑. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิก278
๒. ข้าวโพด พันธุ์ไฮบริกซ์33
๓. ข้าวโพด พันธุ์ไฮบริกซ์71
๔. ข้าวโพด พันธุ์ 50092
๕. ข้าวโพด พันธุ์ 324
๖. ข้าวโพด พันธุ์ 325
๗. ข้าวโพด พันธุ์ 326
๘. ข้าวโพด พันธุ์ 327

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๘ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือ เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๐๕๔/๒๕๖๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค278
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50092 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด สายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50069 รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๔๗๕/๒๕๕๖
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (50092) กับพันธุ์พ่อ (50069) ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นข้าวโพดไร่สายพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว แปซิฟิค278 และ ปลูกทดสอบผลผลิตครั้งแรกในปี 2558 โดยปลูกทดสอบจำนวน ๓ แปลง ต่อมาในปี ๒๕๖๐ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน ๘๐ แปลง รวมทั้งได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Pilot commercial seeds production) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ ขึ้นตอนต่าง ๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๒๒๔ เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบตรงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๗ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๔๑ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาดอกมาก ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูมาก จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน

ลักษณะใหม่

ปรากฏแอนโทไซยานินที่ใหม่น้อย จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่า ๓๒๐ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง มีเมล็ดสีส้มเหลือง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๐๕๕/๒๕๖๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริด 33
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ 325 กับสายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 312 ซึ่งทั้ง ๒ พันธุ์เป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ (325) กับสายพันธุ์พ่อ (312) ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นสายพันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยว ไฮบริด 33 และปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสดและความต้านทานโรค ครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยปลูกทดสอบจำนวน ๒ แปลง ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน ๓๐ แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Pilot commercial seed production) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ขึ้นตอนต่าง ๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๒๓๑ เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๗ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๔๑ เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน
ลักษณะไหม	ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่า ๑๒๕ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด เฉลี่ย ๑๖ แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดหวาน มีเมล็ดสีเหลือง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays L.*)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๐๕๖/๒๕๖๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์71
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 326 กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 312 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ (326) กับสายพันธุ์พ่อ (312) ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นสายพันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยว ไฮบริกซ์ 71 และปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสดและความต้านทานโรค ครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยปลูกทดสอบจำนวน ๒ แปลง ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน ๓๐ แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Pilot commercial seed production) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ขึ้นตอนต่าง ๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๒๔๖ เซนติเมตร
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบตรงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๗ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๔๓ เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน
<u>ลักษณะใหม่</u>	ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ใหม่ จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน
<u>ลักษณะฝัก</u>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่า ๑๒๘ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๘ แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดหวาน มีเมล็ดสีเหลือง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๐๕๗/๒๕๖๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50092
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50045 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญ เลขที่ ๐๐๖๗/๒๕๕๓ สายพันธุ์พ่อ คือ NP326 เป็นประชากรข้าวโพดไร่ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ที่ใช้เป็นแม่ (50045) ที่มีลักษณะสีของเมล็ดเป็นสีส้ม ฝักทรงกระบอก ลำต้นต้นแข็งแรง กับพันธุ์พ่อ (NP326) ซึ่งเป็นข้าวโพดไร่สายพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่สถานีวิจัยบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) และเริ่มวิธีการปรับปรุงพันธุ์ต่อไปด้วยวิธี Double Haploid Technique โดยได้เริ่มผสมระหว่าง F1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid ทำการเก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อดอกออก ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นสายพันธุ์แท้ Z14MS5363DH ในปี ๒๕๕๕ และได้รับการตั้งชื่อว่า 50092

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๑๘๖ เซนติเมตร
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๕ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๓๗ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกานดอกมาก ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูปานกลาง จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๐-๖๕ วัน
<u>ลักษณะไหม</u>	ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมน้อย จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๐-๖๕ วัน
<u>ลักษณะฝัก</u>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่า ๑๐๓ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด เฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง มีเมล็ดสีเหลือง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๐๕๘/๒๕๖๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 324
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ ประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 ซึ่งเป็นข้าวโพดของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับสายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 310 รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๔๗๖/๒๕๖๑
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ดำเนินการผสมพันธุ์ระหว่างประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 เป็นสายพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์แท้ 310 เป็นสายพันธุ์พ่อ จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วแรกที่ได้มาปลูกเป็นสายพันธุ์แม่ ผสมกับข้าวโพด Inducer เป็นสายพันธุ์พ่อ ซึ่งจะชักนำให้เกิดเมล็ดที่มีโครโมโซมครึ่งหนึ่ง (haploid kernel = 1n) ในสายพันธุ์แม่ จากนั้นนำเมล็ด haploid มาผ่านขบวนการเพื่อเพิ่มจำนวนโครโมโซมให้เป็น 2n (diploid seed) ซึ่งจะกลายเป็นสายพันธุ์แท้ จากนั้นนำเมล็ด diploid ที่ได้มาปลูก ทำการคัดเลือกจนได้ SHA)F1/310)DH-2 และให้ชื่อว่า 324

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- ลักษณะต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีค่าระหว่าง ๑๕๘ เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบตรงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๔ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๓๓ เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๐-๖๕ วัน
- ลักษณะไหม** ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๐-๖๕ วัน
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด เฉลี่ยมากกว่า ๗๙ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด ทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด เฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นข้าวโพดหวาน เมล็ดมีเหลือง และมีขิงสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๐๕๙/๒๕๖๒

วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 325

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ ประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 ซึ่งเป็นข้าวโพดของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับสายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 310 รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๔๗๖/๒๕๖๑

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

- ดำเนินการผสมพันธุ์ระหว่างประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 เป็นสายพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์แท้ 310 เป็นสายพันธุ์พ่อ จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วแรกที่ได้มาปลูกเป็นสายพันธุ์แม่ ผสมกับข้าวโพด Inducer เป็นสายพันธุ์พ่อ ซึ่งจะชักนำให้เกิดเมล็ดที่มีโครโมโซมครึ่งหนึ่ง (haploid kernel = 1n) ในสายพันธุ์แม่ จากนั้นนำเมล็ด haploid มาผ่านกระบวนการเพื่อเพิ่มจำนวนโครโมโซมให้เป็น 2n (diploid seed) ซึ่งจะกลายเป็นสายพันธุ์แท้ จากนั้นนำเมล็ด diploid ที่ได้มาปลูก ทำการคัดเลือกจนได้ SHA)F1/310)DH-1 และให้ชื่อว่า 325

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๑๙๙ เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๒ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๔๒ เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน

ลักษณะไหม

ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๐-๖๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่า ๙๗ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็น ข้าวโพดหวาน มีเมล็ดสีเหลือง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๐๖๐/๒๕๖๒

วันที่ยื่นคำขอ : ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 326

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ : สายพันธุ์แม่ คือ ประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 ซึ่งเป็นข้าวโพดของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับสายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 310 รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๔๗๖/๒๕๖๑

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ดำเนินการผสมพันธุ์ระหว่างประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 เป็นสายพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์แท้ 310 เป็นสายพันธุ์พ่อ จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วแรกที่ได้มาปลูกเป็นสายพันธุ์แม่ ผสมกับข้าวโพด Inducer เป็นสายพันธุ์พ่อ ซึ่งจะชักนำให้เกิดเมล็ดที่มีโครโมโซมครึ่งหนึ่ง (haploid kernel = 1n) ในสายพันธุ์แม่ จากนั้นนำเมล็ด haploid มาผ่านขบวนการเพื่อเพิ่มจำนวนโครโมโซมให้เป็น 2n (diploid seed) ซึ่งจะกลายเป็นสายพันธุ์แท้ จากนั้นนำเมล็ด diploid ที่ได้มาทำการคัดเลือกจนได้ SHA)F1/310)DH-3 และให้ชื่อว่า 326

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกึ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เท่ากับหรือมากกว่า ๕เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอก เท่ากับหรือมากกว่า ๓๐ เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๕-๖๐ วัน

ลักษณะไหม

ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๕๖-๖๐ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่ามากกว่า ๗๙ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด ทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๖ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นข้าวโพดหวาน มีเมล็ดสีเหลือง และมีซังสีขาว



