ประกาศกรมวิชาการเกษตร
เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืช จำนวนทั้งสิ้น ๑๗ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค995
๒. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค571
๓. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค322
๔. ข้าวโพด พันธุ์ไฮบริกซ์81
๕. ข้าวโพด พันธุ์50095
๖. ข้าวโพด พันธุ์50096
๗. ข้าวโพด พันธุ์50097
๘. ข้าวโพด พันธุ์50098
๙. ข้าวโพด พันธุ์50099
๑๐. ข้าวโพด พันธุ์228
๑๑. ข้าวโพด พันธุ์232
๑๒. ข้าวโพด พันธุ์234
๑๓. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค079
๑๔. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค247
๑๕. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค251
๑๖. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิค392
๑๗. ข้าวโพด พันธุ์ไฮบริกซ์72

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตรจึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๗ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิลาวัณย์ ใคร่ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 035/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค995

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค995 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50092 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50097 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ ด้วยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50045 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0067/2553 และสายพันธุ์ NP326 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) โดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) จากนั้นใช้วิธี Double Haploid Technique โดยผสมระหว่าง F_1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้สายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50092

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50056 และสายพันธุ์ Z09OA6102DH ได้ลูกผสม แล้วทำการปลูกและคัดเลือกจนถึงชั่วที่ 2 (S_2) ตั้งชื่อว่า Z14OA8004(S_2) ปลูกและผสมกลับไปหาสายพันธุ์แท้ 50056 ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 7 (S_7) ได้ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50097

พัฒนาพันธุ์แปซิฟิค995 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50092 และสายพันธุ์พ่อ คือ 50097 ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิต รวมถึงได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค995

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 235.88 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 66 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง ความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 41.73 เซนติเมตร ความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.83 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 67 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 122.85 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 19.44 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 4.92 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 036/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค571

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค571 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 213 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 228 ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ 213 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0533/2562

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ด้วยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50032/BABY)-43-1-1-1-1-1 และสายพันธุ์เอ็ฟ3184 จากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ 1 มาปลูก ผสมตัวเอง และคัดเลือกตามวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) จำนวน 6 ชั่ว จนได้สายพันธุ์แท้ 228

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 213 และสายพันธุ์พ่อ คือ 228 ได้ข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมเดี่ยว ปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสด และความต้านทานโรค รวมทั้งได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค571

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ย 213.68 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ดอกเพศผู้เป็นหมัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 32.52 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.92 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 61 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 102.23 เซนติเมตร การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 037/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค322

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค322 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 232 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 234 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ WA (cm s) ซึ่งเป็นพันธุ์ที่นำเข้ามาจากบริษัทในเครือต่างประเทศ ที่เพศผู้เป็นหมัน และ MU54 เพื่อสร้าง MU54 ที่มีลักษณะเพศผู้เป็นหมัน ทำการเก็บเกี่ยว นำเมล็ดมาปลูก และผสมกลับไปยัง MU54 ตามวิธีกาแบบผสมกลับจำนวน 6 รอบ จนได้ข้าวโพดฝักอ่อนสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อว่า MU54 (cms) จากนั้นผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แท้ MU54 (cms) และสายพันธุ์แท้ เอฟ3184 นำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 มาปลูก และผสมกลับไปยัง เอฟ3184 จำนวน 6 รอบ จนได้ข้าวโพดฝักอ่อนสายพันธุ์แท้ ที่มีลักษณะเหมือน เอฟ3184 แต่เพศผู้เป็นหมัน และตั้งชื่อพันธุ์ว่า 232

พัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์พ่อ โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แท้ 212 กับสายพันธุ์แท้ เอ็ม5116 ซึ่งเป็นพันธุ์พืชใหม่ จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) มาปลูก และผสมตัวเอง ได้ชั่วที่ 2 (F_2) ตามวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) จำนวน 6 ชั่ว ได้ข้าวโพดฝักอ่อนสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า 234

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 232 ซึ่งเพศผู้เป็นหมัน และสายพันธุ์พ่อ คือ 234 ได้ข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสด และความต้านทานโรค รวมถึงได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค322

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 202.55 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ดอกเพศผู้เป็นหมัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.92 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 21.41 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหมวัน 61 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 120.20 เซนติเมตร การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 038/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์81

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์81 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 324 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 327 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดหวาน SHA)F1 และสายพันธุ์แท้ 310 ปลูกเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกและปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ด และคัดเลือกจนได้ SHA)F1/310)DH-2 และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 324

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ โดยผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดหวาน SHC)F1 และสายพันธุ์แท้ 312 ปลูกเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) และผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) ทำการผสมตัวเอง คัดเลือกฝักที่ดี และปลูกแบบหนึ่งฝักต่อหนึ่งแถว คัดเลือกตามวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) จำนวน 6 ชั่ว ได้สายพันธุ์แท้ SHC)F1/312)-35-1-1-1-1-1 และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 327

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 324 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 327 ได้ข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสด และความต้านทานโรค รวมถึงได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ไฮบริกซ์81

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 224.53 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 64 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 44.98 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 31.08 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 66 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 130.40 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.55 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 5.55 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 18 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง จำนวนสีของเมล็ด 1 สี สีเมล็ด สีเหลือง ชนิดเมล็ด ข้าวโพดหวาน การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 039/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50095

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 50095 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50056 กับสายพันธุ์พ่อ คือ BS47 ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ 50056 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0145/2555

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ด้วยวิธี Population Breeding Method โดยใช้ประชากรของข้าวโพดไร่ชื่อ BTP1! ซึ่งเป็นประชากรข้าวโพดไร่ขนาดเล็ก (mini-pop) คัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการ แล้วผสมตัวเอง จากนั้นนำฝักที่ได้มาปลูกและคัดเลือก จนถึงชั่วที่ 7 (S_7) ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ในปี 2553 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า BS47

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50056 และสายพันธุ์พ่อ คือ BS47 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกและทำการผสมกลับ (Backcross) ไปยัง สายพันธุ์50056 และปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอกทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50095

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 179.25 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 65 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ปานกลาง การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 35.59 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.43 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 65 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 94.68 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.83 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 3.85 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 040/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50096

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 50096 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50056 กับสายพันธุ์พ่อ คือ Z10OA9502D ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ 50056 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0145/2555

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50046 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0068/2553 และสายพันธุ์Z04OL85A ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) แล้วปลูกผสมตัวเองได้ลูกผสมชั่วที่ 2 (F_2) หลังจากนั้นทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเอง จนถึงชั่วที่ 7 (S_7) ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า Z10OA9502D

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50056 และสายพันธุ์พ่อ คือ Z10OA9502D ด้วยวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ 2 (F_2) หลังจากนั้นทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 7 (S_7) ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50096

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 154.78 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 67 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 32.86 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 21.81 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 68 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 64.63 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 4.04 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 041/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50097

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 50097 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ Z14OA8004(S2) กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50056 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50056 และสายพันธุ์Z09OA6102DH ได้ลูกผสม ทำการปลูกและคัดเลือกจนถึงชั่วที่ 2 (S_2) และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า Z14OA8004(S2)

สายพันธุ์พ่อ คือ 50056 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0145/2555

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ Z14OA8004(S2) และสายพันธุ์พ่อ คือ 50056 ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) ได้ลูกผสม ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 7 (S_7) ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50097

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 191.68 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 67 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มากที่สุด การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 38.93 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.24 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 69 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 90.60 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 17.56 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 3.73 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 042/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50098

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 50098 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ Z13MD7970DH กับสายพันธุ์พ่อ คือ Z14MJ3703B ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50068 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0474/2561 และสายพันธุ์ 50053 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0143/2555 ปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยผสมระหว่าง F_1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า Z13MD7970DH

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ Z08MC5513B และสายพันธุ์ 50068 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0474/2561 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ 2 (F_2) จากนั้นปลูกคัดเลือก และผสมตัวเอง จนถึงชั้วที่ 7 (S_7) ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า Z14MJ3703B

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ Z13MD7970DH และสายพันธุ์พ่อ คือ Z14MJ3703B ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) และปรับปรุงพันธุ์ต่อด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสมระหว่าง F_1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50098

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 190.00 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 66 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 33.12 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 25.93 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 68 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 106.00 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 16.67 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 3.89 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กรวย จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 043/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50099

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 50099 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50056 กับสายพันธุ์พ่อ คือ Z14OA5205DH ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ 50056 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0145/2555

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50072 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 062/2561 และสายพันธุ์ Z14OA8429(S3) ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) นำมาปลูกและผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยวเพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า Z14OA5205DH

ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50056 กับสายพันธุ์พ่อ คือ Z14OA5205DH ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกและผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า ทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50099

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 165.30 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 75 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มากที่สุด การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 36.81 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.44 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 77 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 83.28 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.82 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 3.39 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 044/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 228

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 228 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50032/BABY)-43-1-1-1-1-1 กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอฟ3184 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดฝักอ่อน Pop BABY และข้าวโพดฝักอ่อนสายพันธุ์แท้ 50032 ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) และทำการสกัดสายพันธุ์แท้ โดยวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) จนได้สายพันธุ์แท้ 50032/BABY)-43-1-1-1-1-1

สายพันธุ์พ่อ คือ เอฟ3184 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0481/2561

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50032/BABY)-43-1-1-1-1-1 และสายพันธุ์พ่อ คือ เอฟ3184 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) มาปลูก ผสมตัวเอง และคัดเลือกตามวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) จำนวน 6 ชั่ว จนได้สายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 228

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 130.15 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 71 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู น้อย มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 32.10 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.25 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 72 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 70.38 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 16.11 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 4.17 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 045/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 232

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 232 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 213 กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอฟ3184 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ 213 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0533/2562

สายพันธุ์พ่อ คือ เอฟ3184 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0481/2561

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 213 และสายพันธุ์พ่อ คือ เอฟ3184 จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) มาปลูก และผสมกลับไปยังสายพันธุ์เอฟ3184 ตามวิธีการแบบผสมกลับ (Backcrossing Method) จำนวน 6 รอบ จนได้ข้าวโพดฝักอ่อนสายพันธุ์แท้ ที่มีลักษณะเหมือนสายพันธุ์เอฟ3184 แต่ดอกเพศผู้เป็นหมัน และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 232

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 123.25 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ดอกเพศผู้เป็นหมัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 23.62 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 18.08 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหมวัน 70 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 70.05 เซนติเมตร การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 046/2563 **วันที่ยื่นคำขอ :** 26 มิถุนายน 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 234

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : 234 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 212 กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอ็ม5116 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยนำประชากรข้าวโพดฝักอ่อน ชื่อ BABY Pop B มาปลูก เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้ โดยวิธีการคัดเลือกแบบรวม (Mass selection) คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามที่ต้องการ ผสมตัวเอง เก็บเกี่ยว นำเมล็ดที่ได้มาปลูก คัดเลือก และผสมตัวเอง ทำเช่นนี้ 6 ครั้ง จนได้สายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 212

สายพันธุ์พ่อ คือ เอ็ม5116 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0542/2561

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 212 กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอ็ม5116 จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) มาปลูก และผสมตัวเอง ได้ลูกผสมชั่วที่ 2 (F_2) ตามวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) จนได้ข้าวโพดฝักอ่อนสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 234

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 146.23 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 69 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู น้อย มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 23.65 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 15.53 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 69 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 85.75 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.12 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 4.03 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 056/2564 **วันที่ยื่นคำขอ :** 15 พฤศจิกายน 2564

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค079

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค079 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50092 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50096 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50045 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0067/2553 และพันธุ์ NP326 ด้วยวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปรับปรุงพันธุ์ต่อด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสม F_1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอก ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50092

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์ 50056 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0145/2555 และพันธุ์ Z10OA9502D ด้วยวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกผสมตัวเองได้ลูกผสมชั่วที่ 2 (F_2) จากนั้นทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 7 (S_7) ได้ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า 50096

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50092 และสายพันธุ์พ่อ คือ 50096 ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว ปลูกทดสอบผลผลิต และศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค079

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 249.10 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 62 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 40.65 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.94 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 63 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 125.90 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 17.78 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 5.02 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 057/2564 **วันที่ยื่นคำขอ :** 15 พฤศจิกายน 2564

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค247

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค247 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50092 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50095 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50045 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0067/2553 และพันธุ์ NP326 ด้วยวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปรับปรุงพันธุ์ต่อด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสม F_1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอก ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50092

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50056 และสายพันธุ์ BS47 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกและทำการผสมกลับ (Backcross) ไปยัง สายพันธุ์50056 และปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอกทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50095

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50092 และสายพันธุ์พ่อ คือ 50095 ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว ปลูกทดสอบผลผลิต และศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค247

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 254.75 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 62 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินบนของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 41.33 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 27.42 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 61 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 132.90 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.58 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 5.06 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 058/2564 **วันที่ยื่นคำขอ :** 15 พฤศจิกายน 2564

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค251

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค251 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50073 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50095 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ 50073 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0731/2564

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 50056 และสายพันธุ์ BS47 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกและทำการผสมกลับ (Backcross) ไปยัง สายพันธุ์50056 และปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอกทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50095

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50073 และสายพันธุ์พ่อ คือ 50095 ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว ปลูกทดสอบผลผลิต และศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค251

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 229.50 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 61 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 44.96 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 31.81 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 62 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 125.23 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.90 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 5.09 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 18 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 059/2564 **วันที่ยื่นคำขอ :** 15 พฤศจิกายน 2564

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค392

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค392 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50098 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50099 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์Z13MD7970DH กับสายพันธุ์Z14MJ3703B ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) และปรับปรุงพันธุ์ต่อด้วยวิธี Double Haploid Method โดยเริ่มผสมระหว่าง F_1 กับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50098

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ ด้วยการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Method โดยผสมข้ามระหว่างสาย50056 กับสายพันธุ์Z14OA5205DH ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกและผสมกับ Haploid Inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid เก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า ทำการ Double Chromosome โดยใช้สารเคมี ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 50099

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 50098 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 50099 ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว ปลูกทดสอบผลผลิต และศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แปซิฟิค392

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 245.50 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 65 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ปานกลาง การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 40.76 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 25.75 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 66 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 133.85 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 19.10 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 4.71 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 18 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 060/2564 **วันที่ยื่นคำขอ :** 15 พฤศจิกายน 2564

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์72

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์72 เป็นข้าวโพดหวานพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 317 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 327 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ 317 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0673/2563

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ โดยผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดหวาน SHC)F1 และสายพันธุ์แท้ 312 ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0478/2561 นำเมล็ดชั่วที่ 1 (F_1) ปลูกผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) ปลูก ผสมตัวเอง คัดเลือกฝักที่ดี ปลูกหนึ่งฝักต่อหนึ่งแถวในฤดูถัดไป และคัดเลือกตามวิธีการสืบประวัติพันธุ์ (Pedigree selection method) ไปอีก 6 ชั่วของการผสมตัวเอง จนได้สายพันธุ์แท้ SHC)F1/312)-1-1-1-1-1 และตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า 327

ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ 317 กับสายพันธุ์พ่อ คือ 327 ได้ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว ปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสดและความต้านทานโรค รวมถึงได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ไฮบริกซ์72

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 223.58 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> อายุวันออกดอกเพศผู้ 60 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 45.33 เซนติเมตร มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 31.29 เซนติเมตร

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> อายุวันออกไหม 61 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก เฉลี่ย 120.08 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 17.96 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางฝัก เฉลี่ย 5.86 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 18 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง จำนวนสีของเมล็ด 1 สี สีเมล็ด สีเหลือง ชนิดเมล็ดข้าวโพดหวาน การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏ หรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว