



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๕ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพด พันธุ์เอฟ3184
๒. ข้าวโพด พันธุ์เอ็ม5116
๓. ข้าวโพด พันธุ์เอ็มเอช49
๔. ข้าวโพด พันธุ์แปซิฟิก271
๕. ข้าวโพด พันธุ์403

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

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๕ 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 ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 144/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอฟ3184

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอฟ3184 เป็นข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ 50032 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ OA888

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มเมื่อปี พ.ศ. 2530 โดยในปี พ.ศ. 2530 ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Population Breeding โดยเริ่มจากการนำประชากรของข้าวโพดไร่ที่สร้างขึ้นโดยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ชื่อ POP B มาปลูก และ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามที่ต้องการ ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยว ฤดูถัดมานำข้าวโพดที่ได้มาปลูกเป็นแถว ฝักละ 1 แถว คัดเลือกต้นที่ต้องการ และผสมตัวเอง ทำการปลูก และผสมตัวเองอยู่เช่นนี้ เป็นเวลา 6 ชั่ว (generation) ได้สายพันธุ์แท้ข้าวโพดในปี พ.ศ. 2534 และตั้งชื่อว่า 50032 ในปี พ.ศ. 2532 ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Population Breeding โดยเริ่มจากการนำประชากรของข้าวโพดไร่ที่สร้างขึ้นโดยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ชื่อ POP A มาปลูก และ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการ ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยว ฤดูถัดมานำข้าวโพดที่ได้มาปลูกเป็นแถว ฝักละ 1 แถว คัดเลือกต้นที่ต้องการ และผสมตัวเอง ทำการปลูก และผสมตัวเองอยู่เช่นนี้ เป็นเวลา 6 ชั่ว (generation) ได้สายพันธุ์แท้ข้าวโพดในปี พ.ศ. 2536 และตั้งชื่อว่า OA888 ในปี พ.ศ. 2544 ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่ คือ 50032 กับพันธุ์พ่อ คือ OA888 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ในฤดูต่อมา นำลูก F_1 ที่ได้มาปลูก คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามที่ต้องการ ทำการผสมตัวเอง ได้ลูกชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองเช่นนี้อยู่เป็นจำนวน 6 ชั่ว ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2549 ได้ตั้งชื่อว่า เอฟ3184

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ย 138.00 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางเฉลี่ย 24.5 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อยสีม่วง สีอับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกเฉลี่ย 55 วัน
ลักษณะเส้นไหม	สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 55 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด เฉลี่ย 77.00 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ด โดยเฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง ชั่งสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ เอฟ3184



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 145/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอ็ม5116
(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอ็ม5116 เป็นข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมตัวเองของข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมแปซิฟิค116 ซึ่งเป็นพันธุ์ของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มเมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยในปี พ.ศ. 2539 ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ ชื่อ 50004 กับสายพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50032 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นฝักอ่อนลูกผสม ชื่อ แปซิฟิค116 ในปี พ.ศ. 2543 นำข้าวโพดพันธุ์แปซิฟิค116 ผสมตัวเอง ได้ฝักที่เป็นลูกชั่วที่ 2 (F_2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก ผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะต้องการ ทำการปลูกและดำเนินการเช่นนี้อยู่จำนวน 6 ชั่ว จนได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2546 และได้ตั้งชื่อว่า เอ็ม5116

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะลำต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบตรงเฉลี่ย 136.00 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางเฉลี่ย 25 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อย สีชมพู สีอับเรณู สีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 55 วัน
- ลักษณะเส้นไหม** สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 54 วัน
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดเฉลี่ย 81 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หัวแข็ง ชั่งสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ เอ็ม5116



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 150/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอ็มเอช49

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอ็มเอช49 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ เอ็ม6010 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ZPB4CR0164

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มเมื่อปี พ.ศ. 2537 โดยปี พ.ศ. 2537 นำพันธุ์ซุเปอร์อาร์โก ซึ่งเป็นพันธุ์ผสมเปิดมาทำการผสมตัวเอง 6 ชั่วโมง และทำการคัดเลือกแบบจุดประวัติจนได้สายพันธุ์แท้และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอ็ม 6010 ในปี พ.ศ. 2540 นำประชากรข้าวโพดไร่ซึ่งเป็นประชากรที่ปรับปรุงโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด มาทำการผสมตัวเอง ได้ฝักที่เป็นลูกชั่วที่ 2 (F_2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก ผสมตัวเองและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและดำเนินการเช่นนี้อยู่จำนวน 6 ชั่วโมง จึงได้เป็นสายพันธุ์แท้ และได้รับการตั้งชื่อว่า ZPB4CR0164 ในปี พ.ศ. 2543 เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree method เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ คือพันธุ์ เอ็ม6010 กับ พันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ ZPB4CR0164 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ในฤดูต่อมา นำลูก F_1 ที่ได้มาปลูกทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F_2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว S7 ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2548 และได้ตั้งชื่อว่า เอ็มเอช49

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ย 121.42 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางเฉลี่ย 35.77 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน สีอับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 58 วัน
ลักษณะเส้นไหม	สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกเฉลี่ย 59 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดเฉลี่ย 54 เซนติเมตร ชนิดของเมล็ด บริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดหวาน ย่น ชั่งสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ เอ็มเอช49



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 156/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค271

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค271 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ เอฟ3184 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอ็ม5116

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มเมื่อ ปี พ.ศ. 2530 โดยการปรับปรุงพันธุ์แม่ พันธุ์เอฟ3184 ในปี พ.ศ. 2530 ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Population Breeding โดยเริ่มจากการนำประชากรของข้าวโพดไร่ที่สร้างขึ้นโดยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ชื่อ POP B มาปลูก และ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามที่ต้องการ ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยว ฤดูถัดมานำข้าวโพดที่ได้มาปลูกเป็นแถว ฝักละ 1 แถว คัดเลือกต้นที่ต้องการ และผสมตัวเอง ทำการปลูก และผสมตัวเองอยู่เช่นนี้ เป็นเวลา 6 ชั่ว (generation) ได้สายพันธุ์แท้ข้าวโพดในปี พ.ศ. 2534 และตั้งชื่อว่า 50032 ในปี พ.ศ. 2532 ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Population Breeding โดยเริ่มจากการนำประชากรของข้าวโพดไร่ที่สร้างขึ้นโดยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ชื่อ POP A มาปลูก และ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามที่ต้องการ ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยว ฤดูถัดมานำข้าวโพดที่ได้มาปลูกเป็นแถว ฝักละ 1 แถว คัดเลือกต้นที่ต้องการ และผสมตัวเอง ทำการปลูก และผสมตัวเองอยู่เช่นนี้ เป็นเวลา 6 ชั่ว (generation) ได้สายพันธุ์แท้ข้าวโพดในปี พ.ศ. 2536 และตั้งชื่อว่า OA888 ในปี พ.ศ. 2544 ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ คือ 50032 กับพันธุ์พ่อ คือ OA888 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ในฤดูต่อมา นำลูก F_1 ที่ได้มาปลูก คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามที่ต้องการ ทำการผสมตัวเอง ได้ลูกชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองเช่นนี้อยู่เป็นจำนวน 6 ชั่ว ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2549 ได้ตั้งชื่อว่า เอฟ3184 การปรับปรุงพันธุ์พ่อ พันธุ์เอ็ม5116 ในปี พ.ศ. 2539 ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ ชื่อ 50004 กับสายพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50032 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นฝักอ่อนลูกผสมชื่อ แปซิฟิค116 ในปี พ.ศ. 2543 ทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree breeding method โดยการปลูกข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสม แปซิฟิค116 ทำการผสมตัวเอง ได้ฝักที่เป็นลูกชั่วที่ 2 (F_2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก ผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะต้องการ ทำการปลูกและดำเนินการเช่นนี้อยู่จำนวน 6 ชั่ว จนได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2546 และได้ตั้งชื่อว่า เอ็ม5116 ในปี พ.ศ. 2547 ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟ3184 กับพันธุ์พ่อ เอ็ม5116 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว แปซิฟิค271 และปลูกทดสอบผลผลิตครั้งแรกในปี พ.ศ. 2547 โดยปลูกทดสอบจำนวน 2 แปลง แปลงละ 3 ไร่ วางแผนการทดลองแบบ RCBD และได้ทำการทดสอบซ้ำเปรียบเทียบกับพันธุ์ลูกผสมอื่นๆ ได้ผลผลิตและคุณภาพฝักอ่อนที่ดี จึงตั้งชื่อข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมนี้ว่า แปซิฟิค271

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ย 197.50 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางเฉลี่ย 22.41 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อยสีแดง สีอับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกเฉลี่ย 48 วัน
ลักษณะเส้นไหม	สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 47 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดเฉลี่ย 113.75 เซนติเมตร ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หัวแข็ง ชังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ แปซิฟิก271



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 52/2552 วันที่ยื่นคำขอ : 15 ธันวาคม 2552
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 403
(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 403 เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวที่ใช้เป็นแม่ คือ WX-CHAUM กับข้าวโพดหวานลูกผสมที่ใช้เป็นพันธุ์พ่อ คือ ไฮบริกซ์ 6

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มต้นเมื่อปี พ.ศ. 2540 โดยปี พ.ศ. 2540 ได้ซื้อข้าวโพดข้าวเหนียวจากร้านค้าที่จำหน่ายใน อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี มาปลูกและทำการคัดเลือกแบบ mass selection จนได้ประชากรตั้งชื่อว่า WX-CHAUM ในปี 2544 ได้ทำการผสมประชากร WX-CHAUM กับ ข้าวโพดหวานลูกผสม พันธุ์ไฮบริกซ์ 6 ซึ่งเป็นของบริษัทแปซิฟิค เมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้รวบรวมพันธุ์เมื่อปี พ.ศ. 2537 จากนั้นได้นำเมล็ดที่ได้จากการผสมมาปลูกและทำการผสมตัวเอง คัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการเก็บเกี่ยวและทำการปลูกและผสมตัวเองเช่นนี้ จำนวน 6 ชั่ว (generation) จนได้สายพันธุ์แท้ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ 403 ในปี พ.ศ. 2549

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ย 119.54 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลาง เฉลี่ย 33.07 เซนติเมตร สีอับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกเฉลี่ย 65 วัน
ลักษณะเส้นไหม	สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 63 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดเฉลี่ย 58 เซนติเมตร ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดข้าวเหนียว ซังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ 403

