

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	ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธง 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

