

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 (F₂) 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

