

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 41/2552 วันที่ยื่นคำขอ : 8 ธันวาคม 2552
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เมล็ดพันธุ์ เอเชีย จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอ 501
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์เอสเอ 501 เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ พีเอส 101 เป็นพันธุ์แม่ และสายพันธุ์แท้ พีเอส 103 ที่เป็นพันธุ์พ่อ
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์แม่ พีเอส 101 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัติ (Pedigree Selection) จากข้าวโพดไร่ประชากรพันธุ์ผสมเปิด เบอร์ 345 ที่ได้รับจากศูนย์วิจัยข้าวโพดสาลี นานาชาติ ประเทศไทย (CIMMYT) โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเองในต้นข้าวโพดที่มีลักษณะดี คือ มีลำต้นแข็งแรง ระบบรากดี ไม่หักล้มง่าย ใบไม่เป็นโรค และลักษณะเปลือกหุ้มฝักปิดมิดถึงปลายฝัก จากนั้นนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกแบบฝักต่อแถว (Ear to Row) ทำซ้ำเช่นเดิมนาน 8ชั่วอายุ ระหว่างปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2543

ข้าวโพดพันธุ์พ่อ พีเอส 103 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัติ (Pedigree Selection) จากข้าวโพดไร่ประชากรพันธุ์ผสมเปิด สุวรรณ 1 รอบการคัดเลือกที่ 12 โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเองในต้นข้าวโพดที่มีลักษณะดี คือ มีลำต้นแข็งแรง ระบบรากดี ไม่หักล้มง่าย ใบไม่เป็นโรค จากนั้นนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกแบบฝักต่อแถว (Ear to Row) ทำซ้ำเช่นเดิมนาน 8ชั่วอายุ ระหว่างปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2543

ข้าวโพดพันธุ์เอสเอ 501 เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ พีเอส 101 เป็นพันธุ์แม่ และสายพันธุ์แท้ พีเอส 103 ที่เป็นพันธุ์พ่อ โดยทำการทดสอบพันธุ์ลูกผสมทั้งภายในและนอกสถานีหลายแห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2546

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก (≥ 20 ซม.) สีเปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน

ลักษณะเส้นไหม

จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยในช่วง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพดพันธุ์ เอสเอ 501