

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๗๔/๒๕๔๙ วันที่ยื่นคำขอ : ๙ มีนาคม ๒๕๔๙

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เมล็ดพันธุ์ เอเชีย จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ทีเอฟ 222

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ทีเอฟ 222 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แท้ เอวายปี20217 ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และสายพันธุ์แท้เอวายเอ 20351 ซึ่ง เป็นพันธุ์พ่อ โดยทำการทดสอบพันธุ์ลูกผสมทั้งภายในและภายนอกสถานีหลายแห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๓ ถึง พ.ศ. ๒๕๔๖

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

การปรับปรุงพันธุ์แม่

สายพันธุ์แท้ เอวายปี20217 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ และคัดเลือกแบบจุดจุดประวัติกับข้าวโพดไร่ ประชากรเบอร์ 345 ซึ่งเป็นพันธุ์ผสมเปิดที่ได้รับจากศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวสาลีนานาชาติ โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเองในต้นข้าวโพดที่มีลักษณะดี จึงนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกต่อแบบฝักต่อแถว ทำซ้ำเช่นเดิมจำนวน ๘ ซ้ำอายุ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๔๓ จนได้สายพันธุ์แท้ โดยดำเนินการที่สถานีวิจัยดำรงรักษ์ จ. นครสวรรค์

การปรับปรุงพันธุ์พ่อ

สายพันธุ์แท้ เอวายเอ20351 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดจุดประวัติกับข้าวโพด พันธุ์ ดีเค888 ที่ซื้อจากร้านค้าใน จ. นครสวรรค์ แล้วนำลูกข้าวที่สอง มาปลูกคัดเลือกและผสมตัวเอง นำเมล็ดที่ได้ไปปลูกต่อแบบฝักต่อแถว ทำซ้ำเช่นเดิม จำนวน ๘ ซ้ำอายุ เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๔๓ ที่ สถานีวิจัยดำรงรักษ์ จ. นครสวรรค์

การปรับปรุงพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑

ข้าวโพดพันธุ์ ทีเอฟ 222 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แท้ เอวายปี 20217 ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และสายพันธุ์แท้เอวายเอ 20351 ซึ่ง เป็นพันธุ์พ่อ โดยทำการทดสอบพันธุ์ลูกผสมทั้งภายในและภายนอกสถานีหลายแห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๓ ถึง พ.ศ. ๒๕๔๖

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าอยู่ระหว่าง ๑๗๖-๒๒๕ ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้น (๖-๘ ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก (≥ 20 ซม.) สีเปลือกดอกย่อย สีชมพู อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ ๔๖-๕๕ วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ ๔๖-๕๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าประมาณ ๙๑-๑๒๐ ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (๑๒ แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ทีเอฟ 222