

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 67/2554

วันที่ยื่นคำขอ : 2 มิถุนายน 2554

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เกษตรพัฒนาอุตสาหกรรม เมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี.พี.938

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

สายพันธุ์แม่ ในปี พ.ศ. 2541 เริ่มจากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปลูกประเมินการปรับตัว และการให้ผลผลิต และปลูกเชื้อพันธุกรรมเพื่อผสมพันธุ์สร้างเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อน BSKY2K45F1 ปี 2542-2543 พัฒนาประชากร BSKY2K45F1 ด้วยวิธีคัดรวม (Mass selection) จนได้ BSKY2K45F3 ปี 2544-45 นำสายพันธุ์แท้ของโครงการผสมกับประชากร BSKY2K45F3 ได้เป็นประชากร BSKY2K45MCIF1 พัฒนาต่อจนได้ประชากร BSKY2K45MCIF3 ในปี 2546 คัดเลือกต้นที่ดี ในประชากร BSKY2K45MCIF3 พัฒนาต่อโดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบสืบสกุล (Pedigree Method) ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S4 ตั้งชื่อสายพันธุ์นี้ว่า PS10

สายพันธุ์พ่อ ในปี ในปี พ.ศ. 2541 เริ่มจากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ปลูกประเมินการปรับตัวและการให้ผลผลิต และปลูกเชื้อพันธุกรรมเพื่อผสมพันธุ์สร้างเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนได้เป็น BSK45F1 ปี 2542-43 พัฒนาประชากร BSK45F1 ด้วยวิธีคัดรวม (Mass selection) จนได้ BSK45F3 ปี 2544-45 นำสายพันธุ์แท้ของโครงการผสมกับประชากร BSK45F1 ด้วยวิธีคัดรวม (Mass selection) จนได้ BSK45F3 ปี 2544-45 นำสายพันธุ์แท้ของโครงการผสมกับประชากร BSK45F3 ได้เป็นประชากร BSK45MC1F1 พัฒนาต่อจนได้ประชากร BSK45MC1F3 ในปี 2546 คัดเลือกต้นที่ดี ในประชากร BSK45MC1F3 มาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบสืบสกุล (Pedigree Method) ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S4 ตั้งชื่อสายพันธุ์นี้ว่า S106M

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ได้นำสายพันธุ์ทั้งสองมาผสมพันธุ์เพื่อสร้างลูกผสมเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (Single Cross) และปลูกทดสอบผลผลิต ครั้งแรกที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลกและสถานีวิจัยแสงพัน จำนวน 2 ฤดู จากผลการทดสอบคัดเลือกได้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยวที่ให้ผลผลิตสูง จากนั้นในปี 2552 ปลูกทดสอบพันธุ์ในแปลงเกษตรกร พบว่าให้ผลผลิตสูงปรับตัวได้ดี ทนทานต่อโรค และต่อมาทางบริษัทเกษตรพัฒนาอุตสาหกรรม เมล็ดพันธุ์ จำกัด ตั้งชื่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ FR5109 เป็นพันธุ์การค้าชื่อว่า “พันธุ์ ซี.พี. 938”

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอติงถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้น (ประมาณ 7 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้าง ยาวมาก (ประมาณ 29 ซม.) อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 55-58 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมากเฉลี่ย 16 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหวับ และมีขี้สังสีขาว

