

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 40/2557

วันที่ยื่นคำขอ : 7 พฤษภาคม 2557

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี.พี.888 3 จี

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่คือ LN452B กับพันธุ์พ่อคือ SKKGG229

สายพันธุ์แม่ เริ่มพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์แม่ที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก สุโขทัย ในปี พ.ศ. ๒๕๓๘ จากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนฝักดก BSK38PopLC1 และพัฒนาต่อจนถึง BSK38PopL-C11 จากนั้น ในปี 2551 คัดเลือกต้นที่ดี ในประชากรจำนวน 200 ต้น ผสมแบบ Self ได้ 200 ฝัก นำ 200 ฝักมาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการ Pedigree Method ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S7 ตั้งชื่อสายพันธุ์นี้ว่า LN452B

สายพันธุ์พ่อ พัฒนาและคัดเลือกขึ้นที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก สุโขทัย ในปี พ.ศ. 2538 จากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนฝักดก BSK38PopK-C1 และพัฒนาต่อจนถึง BSK38PopK-C11 ในปี 2551 คัดเลือกต้นที่ดี ในประชากรจำนวน 200 ต้น ผสมแบบ Self ได้ 200 ฝัก นำ 200 ฝักมาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการ Pedigree Method ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S7 ตั้งชื่อสายพันธุ์นี้ว่า SKKGG229

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ในปี 2552 ปลูกสายพันธุ์แม่และพ่อ เพื่อผสมข้ามสร้างลูกผสมปีที่ 1 เพื่อทดสอบภายในสถานีวิจัย ที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก และสถานีวิจัยแสงพัน จำนวน 2 ฤดู ในปี 2553 ปลูกสายพันธุ์ทั้งสองเพื่อผสมข้ามสร้างลูกผสม เพื่อทดสอบซ้ำภายในสถานีวิจัย ที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก และสถานีวิจัยแสงพัน และทดสอบพันธุ์นอกสถานี ในปี 2554 ทางบริษัทฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดที่โดดเด่นและตั้งชื่อพันธุ์ลูกผสมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์นี้ว่า TSF1135 ซึ่งได้ดำเนินการทดสอบพันธุ์ซ้ำอีกครั้ง ทั้งในสถานีวิจัยและนอกสถานีกว่า 20 สถานี พบว่าพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว TSF1135 มีลักษณะโดดเด่น ผลผลิตสูง สามารถยืนต้นได้นานและทนโรค จากนั้นในปี 2555 ถึงปี 2556 ปลูกทดสอบพันธุ์ TSF1135 ในแปลงเกษตรกร พบว่า ให้ผลผลิตสูงปรับตัวได้ดี ยืนต้นนาน ทนโรค และต่อมาทางบริษัทเจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด สถานีวิจัยสุวรรณคโลกและสถานีวิจัยแสงพัน ได้ตกลงร่วมกันตั้งชื่อพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ TSF1135 เป็นพันธุ์การค้าชื่อว่า “พันธุ์ ซี.พี.888 3จี”

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (ประมาณ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก (ประมาณ 42 ซม.) สีเปลือกดอกย่อยเป็นสีเขียว อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวปานกลางเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีขังสีขาว

