

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 41/2557

วันที่ยื่นคำขอ : 7 พฤษภาคม 2557

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี.พี.บี905

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่คือ LS535 กับพันธุ์พ่อคือ FIB5

สายพันธุ์แม่ ได้รับการพัฒนาจากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนจากสถานีวิจัยสวรดลโลก เช่นเดียวกัน ซึ่งได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อน BSK38PopB-C1 และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง BSK38PopB-C10 จากนั้นคัดเลือกต้นที่ดี ในประชากรจำนวน 200 ต้น ผสมแบบ Self ได้ 200 ฝัก นำ 200 ฝักมาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการ Pedigree Method ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S7 ตั้งชื่อสายพันธุ์ดีเด่นนี้ว่า BS535

สายพันธุ์พ่อ เริ่มพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์พ่อที่สถานีวิจัยสวรดลโลก สุโขทัย ในปี พ.ศ. 2538 จากประชากร พื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อน BSK38PopB-C1 และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง BSK38PopB-C10 จากนั้นคัดเลือกต้นที่ดี ในประชากรจำนวน 200 ต้น ผสมแบบ Self ได้ 200 ฝัก นำ 200 ฝักมาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการ Pedigree Method ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S7 ตั้งชื่อสายพันธุ์ดีเด่นนี้ว่า FIB5

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช** : ในปี พ.ศ. 2553 ได้นำสายพันธุ์แม่ และพ่อมาผสมพันธุ์เพื่อสร้างลูกผสมเป็นข้าวโพดฝักอ่อน ลูกผสมเดี่ยว (Single Cross) และปลูกทดสอบผลผลิต ครั้งแรกที่สถานีวิจัยสวรดลโลก และสถานีวิจัยแสงพลัง จำนวน 2 ฤดู จากผลการทดสอบคัดเลือกได้พันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนลูกผสมเดี่ยวที่ให้ผลผลิตโดดเด่น คือ TSB0905 ซึ่งทำให้ผลผลิตสูงคุณภาพดีเด่น จากนั้นในปี พ.ศ. 2554-55 ปลูกทดสอบพันธุ์ TSB0905 ในแปลงเกษตรกร พบว่าให้ผลผลิตสูง คุณภาพฝักดี ปรับตัวได้ดี ทนทานต่อโรค และต่อมาในปี พ.ศ. 2556 ทางบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ โปรดิ๊วส จำกัด สถานีวิจัยสวรดลโลก และสถานีวิจัยแสงพลัง ได้ตกลงร่วมกันตั้งชื่อพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์ TSB0905 เป็นพันธุ์การค้าชื่อว่า “พันธุ์ ซี.พี.บี905”

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ยาวมาก (ประมาณ 37 ซม.) อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหม 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซี่สีขาว

