ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 033/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 13 ตุลาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี.พี.111

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์ซี.พี.111 เป็นข้าวโพดลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์LN452B และพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์SKKMM243

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

เริ่มพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์แม่ (พันธุ์LN452B) และพันธุ์พ่อ (พันธุ์SKKMM243) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ในปี พ.ศ. 2553 ปลูกพันธุ์ทั้งสองเพื่อผสมข้ามสร้างลูกผสม ปีที่1 เพื่อทดสอบในสถานีวิจัยสวรรคโลก และสถานีวิจัยแสลงพัน จำนวน 2 ฤดู ปี พ.ศ. 2554 ปลูกพันธุ์ทั้งสองเพื่อผสมข้ามสร้างลูกผสม เพื่อทดสอบซ้ำภายในสถานีวิจัยสวรรคโลก สถานีวิจัยแสลงพัน และนอกสถานี ในปี พ.ศ. 2555 คัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดที่โดดเด่นและตั้งชื่อพันธุ์ลูกผสมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์นี้ว่า TSF1212 และดำเนินการทดสอบพันธุ์อีกครั้ง ทั้งในและนอกสถานีกว่า 20 สถานที่ จนได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่มีลักษณะฝักใหญ่ ให้ผลผลิตสูง และทนโรค จากนั้น ปีพ.ศ. 2556-2557 ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกร พบว่าให้ผลผลิตสูง ทนโรคได้ดี จึงให้ชื่อพันธุ์ว่า พันธุ์ ซี.พี.111

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 176-225 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้น คือ อยู่ระหว่าง 6-8 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 45-54 วัน

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีแดงโคนเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 91-120 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว