

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 2/2556

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2556

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี.พี. 201

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ซี.พี. 201 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ IQT5024 ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ KS513A ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ

เริ่มพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์แม่ที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก สุโขทัย ในปี พ.ศ. 2538 จากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนฝักดก BSK38PopL-C1 และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง BSK38PopL-C10 จากนั้นในปี 2552 คัดเลือกต้นที่ดี ในประชากรจำนวน 200 ต้น ผสมแบบ Self ได้ 200 ฝัก นำ 200 ฝักมาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการ Pedigree Method ปลูกแบบฝักต่อแถวจนถึง S7 ตั้งชื่อสายพันธุ์ดีเด่นนี้ว่า IQT5024

ส่วนสายพันธุ์พ่อพัฒนาและคัดเลือกขึ้นที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก สุโขทัย ในปี พ.ศ. 2538 จากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนฝักดก BSK38PopK-C1 และพัฒนาต่อจนถึง BSK38PopK-C4 จากนั้นคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นจากประชากรนี้ จำนวน 10 สายพันธุ์ ผสมข้ามกับสายพันธุ์ตากฟ้า 3 ซึ่งซื้อมาจากศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง S3 เลือกสายพันธุ์ดีเด่นที่ผสม testcross กับสายพันธุ์จากประชากร BSK38PopL-C10 ได้ลูกผสมที่ดีเด่น จึงพัฒนาต่อเนื่องจนถึง S6 และตั้งชื่อสายพันธุ์ดีเด่นนี้ว่า KS513A

ในปี 2553 ปลูกสายพันธุ์ทั้งสองเพื่อผสมข้ามสร้างลูกผสมเพื่อทดสอบซ้ำภายในสถานีวิจัย ที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก และสถานีวิจัยแสงพัน จำนวน 2 ฤดู จากผลการทดสอบคัดเลือกได้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยวที่ให้ผลผลิตโดดเด่น คือ TSF1016 ซึ่งทำให้ผลผลิตสูง จากนั้นในปี 2554 ถึงปี 2555 ปลูกทดสอบพันธุ์ TSF1016 ในแปลงเกษตรกร พบว่าให้ผลผลิตสูง ปรับตัวได้ดี และต่อมาทาง บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด สถานีวิจัยสุวรรณคโลกและสถานีวิจัยแสงพัน ได้ตกลงร่วมกันตั้งชื่อพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ TSF1016 เป็นพันธุ์การค้าชื่อว่า “พันธุ์ ซี.พี. 201”

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ซี.พี. 201 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ IQT5024 ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ KS513A ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ปลูกสายพันธุ์ทั้งสองเพื่อผสมข้ามสร้างลูกผสมเพื่อทดสอบซ้ำภายในสถานีวิจัย ที่สถานีวิจัยสุวรรณคโลก และสถานีวิจัยแสงพัน จำนวน 2 ฤดู จากผลการทดสอบคัดเลือกได้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยวที่ให้ผลผลิตโดดเด่น คือ TSF1016 ซึ่งทำให้ผลผลิตสูง จากนั้นในปี 2554 ถึงปี 2555 ปลูกทดสอบพันธุ์ TSF1016 ในแปลงเกษตรกร พบว่าให้ผลผลิตสูง ปรับตัวได้ดี และต่อมาทาง บริษัท เจริญโภค

ภัณฑิราพรดีวิส จำกัด สถาบันวิจัยสวรรณคโลกและสถาบันวิจัยแสงพัน ได้ตกลงร่วมกันตั้งชื่อพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ TSF1016 เป็นพันธุ์การค้าชื่อว่า “พันธุ์ ซี.พี. 201”

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

ลักษณะต้น                      ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 226 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้            ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ปานกลาง (9 - 11 เซนติเมตร) ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก (เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร) เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 56 - 65 วัน

ลักษณะเส้นไหม                เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56 - 65 วัน

ลักษณะฝัก                        ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 121 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีชังสีขาว

