ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 015/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 1 กรกฎาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50068

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์50068 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50052 และพันธุ์พ่อ คือ 50045 (เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว)

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพด พันธุ์50068 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50052 และพันธุ์พ่อ คือ 50045 ทั้งสองพันธุ์เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด การปรับปรุงพันธุ์50068 เริ่มในปี พ.ศ. 2546 ปรับปรุงพันธุ์แท้ ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method ได้ลูก ชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูกทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองเช่นนี้ จนถึงชั่วที่ 7 (S7) ได้เป็นสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2552 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า 50068

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้น คือ ระหว่าง 6-8 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวมาก คือเท่ากับหรือมากกว่า 21 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก เท่ากับหรือมากกว่า 66 วัน (ฤดูแล้ง) และประมาณ 56-65 วัน (ฤดูฝน)

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีเขียวปลายชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก เท่ากับหรือมากกว่า 66 วัน (ฤดูแล้ง) และประมาณ 56-65 วัน (ฤดูฝน)

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว