ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 014/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 1 กรกฎาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50059

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์50059 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ Z04MD8C และพันธุ์พ่อ คือ 50044

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพด พันธุ์50059 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ Z04MD8C และพันธุ์พ่อ คือ 50044 จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ข้าวโพด พันธุ์50059 เกิดจากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ Z04MD8C และพันธุ์พ่อ คือ 50044 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมานำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูกและผสมตัวเอง เช่นนี้จนถึงชั่วที่7 (S7) ได้เป็น พันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2551 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า 50059

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลาง ยาวมาก เท่ากับหรือมากกว่า 21 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีม่วงแดง 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 จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีชังสีขาว