ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 020/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 1 กรกฎาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 314

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ 314 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟเอช3 (เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว) และพันธุ์พ่อ F6010/ZPB4CR0164) X66-11111

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดพันธุ์ 314 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟเอช3 (เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว) มีลักษณะฝักใหญ่ แต่ไม่ต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่ ส่วนพันธุ์พ่อ F6010/ZPB4CR0164) X66-11111 มีลักษณะที่ให้ความหวานสูง ต้านทานใบไหม้แผลใหญ่ ซึ่งเป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด การปรับปรุงพันธุ์ 314 เริ่มในปี พ.ศ. 2548 ปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method ทำการผสมพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองอยู่เช่นนี้ จนถึงชั่ว 7 (S7) ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2550 และให้ชื่อพันธุ์ว่า 314

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 76-125 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้น คือ ระหว่าง 6-8 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางปานกลาง คือ ระหว่าง 11-15 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ระหว่าง 56-65 วัน (ฤดูแล้ง) และประมาณ 46-55 วัน (ฤดูฝน)

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ระหว่าง 56-65 วัน (ฤดูแล้ง) และประมาณ 46-55 วัน (ฤดูฝน)

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 31-60 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดหวาน เมล็ดย่น และมีซังสีขาว