ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 018/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 1 กรกฎาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 311

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ 311 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟเอช3 (เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว) และพันธุ์พ่อ คือ SWEET51C) X-59-51232B

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดพันธุ์ 311 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟเอช3 มีลักษณะฝักใหญ่ แต่ไม่ต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่ ส่วนพันธุ์พ่อ คือ SWEET51C) X-59-51232B มีลักษณะที่ให้ความหวานสูง เริ่มการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ทั้งสองพันธุ์เป็นข้าวโพดของบริษัท แปซิฟิค เมล็ดพันธุ์ จำกัด การปรับปรุงพันธุ์ 311 เริ่มในปี พ.ศ. 2546 เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ กับ พันธุ์พ่อ ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองเช่นนี้ จนถึงชั่วที่ 7 (S7) ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2550 และให้ชื่อพันธุ์ว่า 311

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก เท่ากับหรือมากกว่า 66 วัน (ฤดูแล้ง) และ ประมาณ 56-65 วัน (ฤดูฝน)

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก เท่ากับหรือมากกว่า 66 วัน (ฤดูแล้ง) และ ประมาณ 56-65 วัน (ฤดูฝน)

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดหวานเมล็ดย่นมาก และมีซังสีขาว