

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 017/2558 วันที่ยื่นคำขอ : 1 กรกฎาคม 2558
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 310
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์ 310 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟเอช3 (เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว) และพันธุ์พ่อ คือ SWEET51C X-59-51232B
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพด พันธุ์ 310 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอฟเอช3 และพันธุ์พ่อ คือ SWEET51C X-59-51232B ทั้งสองพันธุ์เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด การปรับปรุงพันธุ์ 310 เริ่มในปี พ.ศ. 2546 ปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มทำการผสมพันธุ์แม่ ซึ่งมีลักษณะฝักใหญ่ แต่ไม่ต้านทานโรคใบไหม้ผลใหญ่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งมีลักษณะที่ให้ความหวานสูง ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองเช่นนี้ จนถึงชั่วที่ S7 ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2550 และได้ตั้งชื่อว่า 310

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 76-125 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 21 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน (ทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน)

ลักษณะเส้นไหม

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

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 31-60 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดหวาน เมล็ดเย็น และมีซังสีขาว

