ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 019/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 1 กรกฎาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 312

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ 312 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมตัวเองของประชากร (population) ข้าวโพดหวาน PS0001

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดพันธุ์ 312 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมตัวเองของประชากร (population) ข้าวโพดหวาน PS0001 ที่เป็นเชื้อพันธุกรรมในโครงการของ บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด โดยเริ่มทำการสร้างประชากร PS0001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ 312 เริ่มในปี พ.ศ. 2546 ปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยเริ่มจากการผสมตัวเองภายในประชากร (population) ข้าวโพดหวาน PS0001 ได้ฝักที่เป็นชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก ผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและดำเนินการเช่นนี้ จนถึงชั่วที่ 6 (S6) จึงได้เป็นสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2548 และให้ชื่อว่า 312

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 21 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก เท่ากับหรือมากกว่า 66 วัน (ฤดูแล้ง) และประมาณ 56-65 วัน (ฤดูฝน)

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

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดหวาน เมล็ดย่น และมีซังสีขาว