

ข้าวโพด (*Zea mays L.*)

- (1) เลขที่คำขอ : 021/2558 วันที่ยื่นคำขอ : 1 กรกฎาคม 2558
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 405
(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ 405 เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ SKT และ พันธุ์พ่อ WX-KHOKTUM-59
(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดพันธุ์ 405 เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ SKT และพันธุ์พ่อ WX-KHOKTUM-59 ทั้งสองพันธุ์เป็นข้าวโพดจากโครงการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด การปรับปรุงพันธุ์ 405 เริ่มในปี พ.ศ. 2551 ปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method จากการผสมพันธุ์แม่ และพันธุ์พ่อ ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูกทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองเช่นนี้ จนถึงชั่วที่ 7 (S7) ได้เป็นพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2553 และให้ชื่อพันธุ์ว่า 405

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่**ลักษณะต้น**

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบตรงมีค่าระหว่าง 76-125 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบตรง วัดจากฐานใบตรงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 21 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 จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวเมล็ดหัวแข็ง และมีชังสีขาว

