

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 050/2559 วันที่ยื่นคำขอ : 29 มิถุนายน 2559
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เหนียวทับทิม
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์เหนียวทับทิม เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่าง พันธุ์แม่ คือ พันธุ์เจี๊หลี่ 54 (เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว) และพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์WXB0725 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์ ของบริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสม พันธุ์เหนียวทับทิม เกิดจากการผสมระหว่างข้าวโพดพันธุ์แท้ 2 พันธุ์ คือ พันธุ์เจี๊หลี่ 54 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ชั่วที่ 6 เมล็ดสีขาว เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์WXB0725 พันธุ์แท้ชั่วที่ 8 เมล็ดสีม่วง ซึ่งได้ทำการคัดเลือกมาจากพันธุ์ WXB4370 ข้าวโพดข้าวเหนียวกลุ่มสีขาวและสีม่วง ของบริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด นำลูกผสมที่ได้ไปปลูกทดสอบในสถานีวิจัยที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดสุพรรณบุรี และทดสอบที่แปลงเกษตรกรเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าที่มีในตลาด ซึ่งทำการทดสอบทั้ง 2 สถานี และในแปลงเกษตรกร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2558 พบว่า ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสม พันธุ์เหนียวทับทิม มีผลผลิตสูงในระดับที่เกษตรกรยอมรับได้ มีคุณภาพการกินเหนียวนุ่ม และมีเมล็ดสีม่วงสม่ำเสมอทั้งฝัก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 176-225 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวปานกลาง คือ อยู่ระหว่าง 9-11 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวซีดม่วง อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 91-120 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นข้าวโพดข้าวเหนียว และมีซี่งสีม่วง

