

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 120/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 24 ตุลาคม 2549
 (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : สลับสี 49
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :
 (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชั่วแรก สลับสี 49 มีเมล็ดสีเหลืองสลับสีขาว ที่มีอีโนไทป์ $Sh_2/Su/Su$ wx/wx) เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ 209 ดับเบิลยู ซึ่งเป็นข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ มีเมล็ดสีขาว ที่มีอีโนไทป์ $Sh_2/Sh_2Su/Su$ wx/wx ที่พัฒนาจากการนำประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวประชากร 901 มาสกัดสายพันธุ์แท้โดยวิธีผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัตติ 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2548 และ สายพันธุ์พ่อ คือ 216 แอล ที่เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ มีเมล็ดสีเหลือง ที่มีอีโนไทป์ sh_2/sh_2 Su/Su wx/wx ที่ได้จากการนำประชากรข้าวโพดข้าวเหนียว ประชากร 901 มาสกัดสายพันธุ์แท้โดยผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัตติ 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2548 โดยเชื้อพันธุกรรมที่นำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์แท้นั้นเป็นของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่รวบรวมพันธุ์ระหว่างปี 2528-2541

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะลำต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ยอยู่ในช่วง 126-175 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ เฉลี่ยอยู่ในช่วง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 15 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน สีอับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกอยู่ในช่วง 46-55 วัน
- ลักษณะเส้นไหม** สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 46-55 วัน
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด อยู่ในช่วง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ด ปานกลาง คือ 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก คือ เป็นข้าวโพดข้าวเหนียว ชั่งสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ สลับสี 49

