

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 119/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 24 ตุลาคม 2549
 (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไช่มุกอีสาน 49
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :
 (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมชั่วแรก พันธุ์ไช่มุกอีสาน 49 มีเมล็ดสีขาวย ที่มีอีโนไทป์ $Sh_2Sh_2 Su/Su wx/wx$ เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ 209 W เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ มีเมล็ดสีขาวย ที่มีอีโนไทป์ $Sh_2/Sh_2 Su/Su wx/wx$ ที่ได้จากการนำประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวประชากร 901 มาสกัดสายพันธุ์แท้โดยวิธีผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัตติ 8 ชั่วรุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2548 และ สายพันธุ์พ่อ คือ 204W ซึ่งเป็นข้าวโพดข้าวเหนียวสายพันธุ์แท้ เมล็ดมีสีขาวย ที่มีอีโนไทป์ ($Sh_2/Sh_2 Su/Su wx/wx$) เกิดจากการนำเอาข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์ผสมปล่อยพันธุ์สำลีอีสานที่พัฒนาพันธุ์ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมล็ดสีขาวย ที่มีอีโนไทป์ ($Sh_2/- Su/- wx/wx$) มาทำการปรับปรุงประชากร โดยใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์หมู่ 3 รุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2543-2544 จากนั้นทำการผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัตติจำนวน 9 ชั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2548 โดยเชื้อพันธุกรรมที่นำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์นั้นเป็นของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่รวบรวมพันธุ์ระหว่างปี 2528-2541

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะลำต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธง 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 น้อย คือ 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก คือ เป็นข้าวโพดข้าวเหนียว ชังสีขาวย

ข้าวโพดพันธุ์ ไช่มุกอีสาน 49

