

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 118/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 24 ตุลาคม 2549
 (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 216 แอล
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :
 (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ 216 แอล มีเมล็ดสีเหลือง และมียีนไทป์ sh_2/sh_2 Su/Su wx/wx เกิดจากการนำประชากรข้าวโพดข้าวเหนียว ประชากร 901 มาสกัดสายพันธุ์แท้โดยวิธีผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัติ 8 ช่วง ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2548 โดยเชื้อพันธุกรรมที่นำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์นั้นเป็นของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่รวบรวมพันธุ์ระหว่างปี 2528-2541

สำหรับที่มาของประชากร 901 เกิดจากการผสมแบบสุ่มระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ CK8-F₂ กับสายพันธุ์พ่อ คือ KSC-F₂ และนำลูกผสมที่ได้ไปปรับปรุงประชากรแบบคัดเลือกพันธุ์หมู่จำนวน 1 รุ่น ในปี พ.ศ. 2544 ประชากร 901 มีเมล็ดสีขาวสลับกับสีเหลือง มียีนไทป์ $Sh_2/-$ $Su/-$ wx/wx

สายพันธุ์แม่ คือ CK8-F₂ เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวช่วงรุ่นที่ 2 มียีนไทป์ $Sh_2/-$ Su/Su wx/wx ที่เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ CNA เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้าจากประเทศจีน ไม่มีชื่อพันธุ์ มียีนไทป์ Sh_2/Sh_2 Su/Su wx/wx และ สายพันธุ์พ่อ คือ (KNW8T/8TKN)-F₂ ซึ่งเป็นข้าวโพดหวานลูกผสมช่วงรุ่นที่ 2 [เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ ข้าวโพดหวานพิเศษพันธุ์ข้าวเหนียวหวานแปดแถว (KNW8T) ซึ่งพัฒนาพันธุ์ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น มียีนไทป์ sh_2/sh_2 Su/Su Wx/Wx ผสมข้ามกับสายพันธุ์พ่อ คือ ข้าวโพดข้าวเหนียวแปดแถวพันธุ์พื้นบ้าน (8TKN) ชื่อเมล็ดจากร้านค้าจังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดสิงห์บุรี มียีนไทป์ Sh_2/Sh_2 Su/Su wx/wx] โดยเชื้อพันธุกรรมที่นำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์นั้นมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่รวบรวมพันธุ์ระหว่างปี 2528-2541

สายพันธุ์พ่อ คือ KSC-F₂ เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวช่วงรุ่นที่ 2 มียีนไทป์ $Sh_2/-$ $Su/-$ wx/wx ที่เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ (KNW/SS)-F₂ ซึ่งเป็นข้าวโพดหวานพิเศษลูกผสมช่วงรุ่นที่ 2 [(KNW/SS)-F₂ เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ KNW เป็นข้าวโพดหวานพิเศษพันธุ์ข้าวเหนียวหวานขอนแก่น ซึ่งพัฒนาพันธุ์ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น มียีนไทป์ sh_2/sh_2 Su/Su Wx/Wx ผสมข้ามกับสายพันธุ์พ่อ คือ SS ซึ่งเป็นข้าวโพดหวานพันธุ์ Sensation พันธุ์การค้าจากสหรัฐอเมริกา มียีนไทป์ Sh_2/Sh_2 su/su Wx/Wx] โดยเชื้อพันธุกรรมที่นำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์นั้นมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่รวบรวมพันธุ์ระหว่างปี 2528-2541 และ สายพันธุ์พ่อ คือ CNA เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้าจากประเทศจีน ไม่มีชื่อพันธุ์ มียีนไทป์ Sh_2/Sh_2 Su/Su wx/wx

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะลำต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธง เฉลี่ยอยู่ในช่วง 76-125 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ เฉลี่ยอยู่ในช่วง ยาว คือ 12-14 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อย

ลักษณะเส้นไหม

สีเขี้ยวอ่อน สีอำมฤสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 36-45 วัน

ลักษณะฝัก

สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีเขี้ยวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด อยู่ในช่วง 31-60 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ด ปานกลาง คือ 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก คือ เป็นข้าวโพดหวาน ลักษณะลึบ ชั่งสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ 216 แอล

