

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 29/2553                      วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤษภาคม 2553  
 (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : นวลทอง  
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :  
 (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดหวานลูกผสม พันธุ์นวลทอง มีเมล็ดสีเหลืองสลับขาว และมีอีโนไทป์ ( $sh_2sh_2$ ) เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ คือ ขอนแก่น-8วาย(105) มี 2 ฝักต่อต้น ฝักมีขนาดเล็ก  $3.1 \times 12.1$  เซนติเมตร (กว้างxยาว) มีรสหวาน เมล็ดมีสีเหลือง และมีอีโนไทป์ ( $sh_2sh_2$ ) เกิดจากการนำประชากรข้าวโพดหวานฝักเล็ก ประชากร KKU-SESW-M<sub>4</sub> มาสกัดสายพันธุ์แท้โดยวิธีผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัตติ 8 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2546-2551 และ สายพันธุ์พ่อ คือ ขอนแก่น-2 ดับเบิ้ลยู (307) มี 2 ฝักต่อต้น ฝักมีขนาดเล็ก  $2.3 \times 9.5$  เซนติเมตร(กว้างxยาว) มีรสหวาน เมล็ดมีสีขาว และมีอีโนไทป์ ( $sh_2sh_2$ ) เกิดจากการนำประชากรข้าวโพดหวานฝักเล็กประชากร KKU-SESW-M<sub>4</sub> มาสกัดสายพันธุ์แท้โดยวิธีผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบจุดประวัตติ 8 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2546-2551 โดยเชื้อพันธุ์กรรมที่นำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์นั้นเป็นของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่รวบรวมพันธุ์ระหว่างปี 2528-2541

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะลำต้น**                      ความสูงต้นวัดจากระดับคอติงถึงข้อใบธง เฉลี่ยอยู่ในช่วง 126-175 เซนติเมตร  
**ลักษณะช่อดอกตัวผู้**            สีเปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน สีอับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 36-45 วัน  
**ลักษณะเส้นไหม**                   สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 36-45 วัน  
**ลักษณะฝัก**                            ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด อยู่ในช่วง 61-90 เซนติเมตร ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก คือ เป็นข้าวโพดหวาน ลักษณะสีบ ซังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ นวลทอง

