

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) คำขอเลขที่ : 32/2547 วันที่ยื่นคำขอ : 18 ตุลาคม 2547
- (2) ชื่อผู้ขอ : นายธันวา ะปะนัน (บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด)
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เจีหลีห้าสี่
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ และคัดเลือกแบบจุดประวัตกับข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์เจีหลี โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเอง แล้วนำเมล็ดจากต้นที่คัดเลือกไว้ไปปลูกต่อแบบฝักต่อแถวทำซ้ำเช่นเดิมจำนวน 6 ซ้ำอายุ
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

เกิดจากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัตกับข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์เจีหลี โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเองแล้วนำเมล็ดจากต้นที่คัดเลือกไว้ไปปลูกต่อแบบฝักต่อแถวทำซ้ำเช่นเดิม จำนวน 6 ซ้ำอายุ โดยดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 ถึงปี พ.ศ. 2543 จนได้สายพันธุ์แท้ ชื่อเจีหลีห้าสี่

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น มีความสูง 126-175 ซม. โดยวัดจากระดับคอคินถึงข้อใบธง ลำต้นตรง รากค้ำมีสีม่วง โคนต้นอ่อนระยะใบแรกคลี่ มีสีม่วง

ลักษณะใบ ใบแรกมีลักษณะมนกลม มุมใบของใบแรกเหนือฝักบนสุด กว้างปานกลาง (26-50 องศา) การโค้งของใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง ความกว้างของใบรองฝักบนสุด มีขนาดแคบมาก คือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 ซม. สีกาบใบที่ตำแหน่งฝักบนสุดมีสีม่วง

ลักษณะดอกตัวผู้ ก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พื้นฐานใบธงสั้น (6-8 ซม.) ช่อดอกตัวผู้มีความยาวมาก คือยาวกว่าหรือเท่ากับ 20 ซม. ความกว้างสุดของช่อดอกตัวผู้ปานกลาง (21-30 ซม.) ฐานดอกย่อยเป็นสีม่วง ความยาวของช่อดอกตัวผู้จากโคนแขนงบนสุด ถึงปลายสุด มีขนาดยาวมาก คือมากกว่าหรือเท่ากับ 21 ซม. มุมของก้านช่อดอกตัวผู้ปานกลาง (26-50 องศา) ช่อดอกตัวผู้มีลักษณะค่อนข้างตรงความแน่นของช่อดอกตัวผู้ปานกลาง จำนวนแขนงหลักในช่อดอกตัวผู้มีปานกลาง (11-15 แขนง) ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางมีปานกลาง กาบดอกย่อยมีสีเขียว เปลือกดอกย่อยมีสีเขียวอ่อน อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50 เปอร์เซ็นต์ คือ 36-45 วัน

ลักษณะฝัก ฝักมีเส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันที่ฝักออกใหม่ 50 เปอร์เซ็นต์ คือ 46-55 วัน ความสูงของฝัก 61-90 ซม. ความยาวของก้านฝักบนสุด ยาวมากคือมากกว่าหรือเท่ากับ 11 ซม. ความยาวของฝักบนสุดที่ระยะเก็บเกี่ยวมีขนาดปานกลาง (14-16 ซม.) ความกว้างฝักบนสุดมีขนาดปานกลาง (3-4 ซม.) ฝักบนสุดมีลักษณะกึ่งทรงกรวย/กึ่งทรงกระบอก ชังมีสีขาว

ลักษณะเมล็ด การเรียงของเมล็ดข้าวโพดเป็นแถวตรง จะเห็นร่องชัดเจน มีจำนวนแถวเมล็ดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 แถว เมล็ดมีสีขาว เป็นเมล็ดข้าวเหนียว



ข้าวโพดเจ้าหล้าสี่