

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) คำขอเลขที่ : 33/2547 วันที่ยื่นคำขอ : 18 ตุลาคม 2547
- (2) ชื่อผู้ขอ : นายธันวา ยะปะนัน (บริษัทอีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด)
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ทรอปปิคอลแปดแถว
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัตินี้ โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวโพดหวานสีเหลือง พันธุ์ทรอปิคอล กับข้าวโพดข้าวเหนียวสีขาวพันธุ์แปดแถว ณ สถานีวิจัยฟาร์มเลิศพันธุ์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และสถานีวิจัยหอเทียนเนติคส์ รีเสิร์ช อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

เกิดจากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัตินี้ โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวโพดหวานสีเหลือง พันธุ์ทรอปิคอล กับข้าวโพดข้าวเหนียวสีขาวพันธุ์แปดแถว แล้วนำลูกชั่วที่สองมาปลูกคัดเลือกและผสมตัวเอง แล้วนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกต่อแบบฝักต่อแถว ทำซ้ำเช่นเดิมจำนวน 6 ชั่วอายุ โดยดำเนินการตั้งแต่ปี 2541 ถึงปี 2543 จนได้สายพันธุ์แท้ เรียกว่า ทรอปปิคอลแปดแถว

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น มีความสูง 126-175 ซม. โดยวัดจากระดับคอคินถึงข้อใบธง ลำต้นตรง รากค้ำมีสีเขียวอ่อน โคนต้นอ่อนระยะใบแรกคลี่ มีสีเขียวอ่อน

ลักษณะใบ ใบแรกมีลักษณะมนกลม มุมใบของใบแรกเหนือฝักบนสุด กว้างปานกลาง (26-50 องศา) การโค้งงอของใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง ความกว้างของใบรองฝักบนสุด มีขนาดแคบ (8-9 ซม.) กาบใบที่ตำแหน่งฝักบนสุดมีสีเขียวอ่อน

ลักษณะดอกตัวผู้ ก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พื้นฐานใบธงมีความยาวสั้น (6-8 ซม.) ช่อดอกตัวผู้มีความยาวมาก (มากกว่าหรือเท่ากับ 20 ซม.) ความกว้างสุดของช่อดอกตัวผู้ปานกลาง (21-30 ซม.) สีฐานดอกย่อยเป็นสีเขียวอ่อน ความยาวของช่อดอกตัวผู้จากโคนแขนงบนสุด ถึงปลายสุด มีขนาดยาวมาก (มากกว่าหรือเท่ากับ 21 ซม.) มุมของก้านช่อดอกตัวผู้ปานกลาง (26-50 องศา) ช่อดอกตัวผู้มีลักษณะค่อนข้างตรง ความแน่นของช่อดอกตัวผู้ปานกลาง จำนวนแขนงหลักในช่อดอกตัวผู้มีปานกลาง (ระหว่าง 11-15 แขนง) ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางมีปานกลาง กาบดอกย่อยมีสีเขียว เปลือกดอกย่อยมีสีเขียวอ่อน อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50 เปอร์เซ็นต์ คือ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก ฝักมีเส้นไหมสีเขี้ยวอ่อน จำนวนวันที่ฝักออกใหม่ 50 เปอร์เซ็นต์ คือ 46-55 วัน ความสูงของฝัก 61-90 ซม. ความยาวของก้านฝักบนสุด มีขนาดสั้น (5-6 ซม.) ความยาวของฝักบนสุดที่ระยะเก็บเกี่ยวมีขนาดสั้น (11-13 ซม.) ความกว้างฝักบนสุดมีขนาดปานกลาง (3-4 ซม.) ฝักบนสุดมีลักษณะเป็นทรงกระบอก ชงมีสีขาว

ลักษณะเมล็ด การเรียงของเมล็ดที่โคนฝักจะไม่เป็นระเบียบ ส่วนที่เหลือเมล็ดจะเรียงเป็นแถวตรงมี 14 แถว เมล็ดขุ่นมีสีขาวอมเหลือง



ข้าวโพดทอปปิคอลแปดแถว