

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 28/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช9976แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช9976แซด แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ปี9714แซด (พันธุ์แม่) และ เอช3551แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช9976แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ปี9714แซด กับพันธุ์พ่อ เอช3551แซด ของบริษัทเจริญโกคณท์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2542 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทเจริญโกคณท์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด ต. คำพาน อ. วังม่วง จ. สระบุรี ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี9714แซด/เอช3551แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของบริษัทเจริญโกคณท์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2542 ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 4 ต่อมาจึงได้ดำเนินการต่อที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ดังนี้ คือ ปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 9 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2545 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช9976 แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 126- 175 ซม.
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.)
ลักษณะเส้นไหม	เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) และมีขังสีขาว

