

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 007/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี9742แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี9742แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ (ที่ได้รับการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556) และพันธุ์ ดี9714แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2542

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี9742แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี4121แซด กับพันธุ์พ่อ ดี9714แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2550 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี4121แซด/ดี9714แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2550 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2551 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ปี9742แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี9742แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างระหว่างพันธุ์ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี9714แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี4121แซด/ดี9714แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 คัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ปี9742แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวระหว่าง 16-20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวปลายจุดม่วง อับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 91-120 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว

