ประกาศโฆษณาพันธุ์พืชใหม่

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 18/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 17 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี0262แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี0262แซดเกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่าง เอช5871แซด (พันธุ์แม่) กับ บี4070แซด (พันธุ์พ่อ)

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ เอช5871แซด กับพันธุ์พ่อ บี4070แซด เมื่อฤดูแล้งเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2538 ผสมข้ามได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 1 ของ (เอช5871แซด/บี4070แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน พ.ศ. 2538 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝน พ.ศ. 2539 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง พ.ศ. 2540 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝน พ.ศ. 2540 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2540 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 6 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2541 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 7 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2542 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 8 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2542 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 9 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 10 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2543 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 11 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี0262แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลาง ยาวมาก (≥20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีซังสีขาว