

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 13/2555

วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี3692แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ดี3692แซด เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่าง เอช5871แซด (พันธุ์แม่) กับ บี4070แซด (พันธุ์พ่อ) ในปี พ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ดี3692แซด เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่าง จี3176แซด(พันธุ์แม่) กับแอล1170แซด (พันธุ์พ่อ) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก จนได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปีเดียวกันปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ทำการผสมตัวเองและคัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเองและทำการคัดเลือกสายพันธุ์ตั้งแต่ชั่วที่ 2 จนถึงชั่วที่ 8 จนเป็นสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ บี3380แซด ในระหว่างปี พ.ศ. 2538- 2542 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีเหลืองลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ชนิดกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

