ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 199/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 30 พฤศจิกายน 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี4002แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี4002แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์บี9714แซด (พันธุ์แม่) กับ พันธุ์เอช3551แซด(พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ บี9714แซด

สายพันธุ์ บี9714แซด เป็นสายพันธุ์แท้ที่ได้จากกรปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดย บริษัทเจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด โดยพัฒนาจาก Cargrii922 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ ใน พ.ศ. 2540

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช3551แซด

สายพันธุ์ เอช 3551แซด เป็นสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัทเจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์ของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ ใน พ.ศ. 2541

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ บี9714แซด ของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ เอช3551แซด ของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง พ.ศ. 2542 ภายในสถานีวิจัยบริษัทเจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี ต่อมาปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 10 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี 4002แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวมาก (≥20 ซม.) อับเรณูสีม่วง

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ ≥66 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีชังสีขาว