

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 206/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 30 พฤศจิกายน 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี1826แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี1826แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ดี8118แซด (พันธุ์แม่) กับ พันธุ์เอช4423แซด(พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี8118แซด

ในพ.ศ. 2538 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ ผสมตัวเองจนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ ดี8118แซด ในพ.ศ. 2540

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช4423แซด

ใน พ.ศ. 2539 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับสายพันธุ์พ่อ ดีเค888 ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ เอช4423แซด ใน พ.ศ. 2542

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ ดี8118แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ เอช4423แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 253 ภายใต้งานวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 10 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี1826แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**ลักษณะต้น**

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาว (16-20 ซม.) อับเรณูสีแดง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ ≥ 66 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยประมาณ 61-120 ซม. ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีชังสีขาว

