

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 205/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 30 พฤศจิกายน 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี2461แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี2461แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ปี1132แซด (พันธุ์แม่) กับ พันธุ์จี3981แซด(พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ปี1132แซด

ใน พ.ศ. 2542 ได้รับเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ของบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ ต่อมาได้ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่ง ได้สายพันธุ์ชั่วที่ 7 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ ปี1132แซด ในพ.ศ. 2545

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ จี3981แซด

สายพันธุ์แท้ จี3981แซด เป็นสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2536 ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง จนกระทั่งได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 13 ได้เป็นสายพันธุ์แท้จี3981แซด ใน พ.ศ. 2544

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ปี1132แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ จี3981แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี2461แซด

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก ( $\leq 5$  ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช้อยาว (16-20 ซม.) อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยประมาณ 61-90 ซม. และมีชังสีขาว

