

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 124/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี5383แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี0561แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี0561แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ปี6561แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูก เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่ง ได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 9 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ปี6561แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี5383แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี0561แซด กับ พันธุ์พ่อ ปี6561แซด เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี0561แซด /ปี6561แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ.2548 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมา ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสม ตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี5383แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ จี5383แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี0561แซด กับพันธุ์พ่อ ปี6561แซด เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี0561แซด /ปี6561 แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ.2548 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ด

