

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 202/2555      วันที่ยื่นคำขอ : 30 พฤศจิกายน 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี1925แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี1925แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง ลูกผสมพันธุ์ดี2822แซด และเอช3235 แซด(พันธุ์แม่) กับ พันธุ์ปี6862แซด(พันธุ์พ่อ)

**ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี2822แซด และเอช3235แซด**

ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยได้ผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่กับสายพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง จนกระทั่งได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 7 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ ดี2822แซด และเอช3235แซด ใน พ.ศ. 2539

**ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี6862แซด**

ในปี พ.ศ. 2540 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี ปี Conventional Pedigree method โดยได้ผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่กับสายพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองจนกระทั่งได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 7 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ ดี6862แซด ใน พ.ศ. 2543

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ (เอช2822แซดxเอช3235แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับ พันธุ์พ่อ ดี6862แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดปทุมธานี ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองจนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี1925แซด

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ลักษณะต้น</b>          | ความสูงต้นวัดจากระดับโคนดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.   |
| <b>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</b> | ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก ( $\leq 5$ ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ชื่อยาว (16-20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง |
| <b>ลักษณะเส้นไหม</b>      | เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน   |
| <b>ลักษณะฝัก</b>          | ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยประมาณ 91-120 ซม. ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีชิ่งสีขาว   |

