ประกาศโฆษณาพันธุ์พืชใหม่

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 201/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 30 พฤศจิกายน 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บี6810แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ **บี6810แซด** เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์เอส0429แซด (พันธุ์แม่) กับพันธุ์บี0550แซด(พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอส0429แซด

ใน พ.ศ. 2537 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 และผสมตัวเองจนกระทั่งได้สายพันธุ์ชั่วที่ 9 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ เอช0429แซด ใน พ.ศ. 2544

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ บี0552แซด

ในปี พ.ศ. 2541 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองจนกระทั่งได้สายพันธุ์แท้ชั่วที่ 7 ได้เป็นสายพันธุ์แท้ บี0552แซด ใน พ.ศ. 2544

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ เอช0429แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับ พันธุ์พ่อ บี0552แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 และต่อมาผสมตัวเองอีก 6 ชั่ว จนได้เมล็ดชั่วที่ 7 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ บี6810แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

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

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ ≥66 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยประมาณ 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีชังสีขาว