

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 12/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช0148แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช0148แซด เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างจี3176แซด (พันธุ์แม่) กับแอล1170แซด (พันธุ์พ่อ) ในปี พ.ศ. 2530 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช0148แซด เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่าง จี3176แซด(พันธุ์แม่) กับแอล1170แซด (พันธุ์พ่อ) จนได้ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2530 ต่อมาในฤดูฝนปีเดียวกันผสมประชากรชั่วที่ 1 แบบ half sib (การผสมพันธุ์ที่มีพ่อหรือแม่ข้างใดข้างหนึ่งร่วมกัน) จนได้ประชากรชั่วที่ 2 ทำการปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ทำการผสมตัวเองและคัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองและทำการคัดเลือกสายพันธุ์ตั้งแต่ชั่วที่ 3 จนถึงชั่วที่ 8 ในระหว่างปี พ.ศ. 2531-2534 จนเป็นสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช0148แซด ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง
- ลักษณะเส้นไหม** เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

