

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 16/2555

วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บี0849แฮด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ บี0849แฮด เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่าง บี5165แฮด (พันธุ์แม่) กับ เอช1468แฮด (พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ บี5165แฮด

ในปี พ.ศ.2535 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูกและผสมตัวเองกระทำเช่นนี้ อยู่จนถึงเมล็ดชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2539 ได้ตั้งชื่อว่า สายพันธุ์แท้บี5156แฮด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช1468แฮด

ในปี พ.ศ. 2535 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์พ่อกับพันธุ์แม่ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมกลับสายพันธุ์แม่ (back cross) ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองกระทำเช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2542 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ เอช1468แฮด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปลูกพันธุ์แม่ บี5165แฮด กับพันธุ์พ่อ เอช1468แฮด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2542 ผสมข้ามได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 1 ของ (บี5165แฮด/เอช1468แฮด) ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝน เดือนเมษายน พ.ศ. 2544 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 4 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 5 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2546 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 6 เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2546 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 7 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอยางทอง จังหวัดพิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ บี0849แฮด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบแรกมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบแรก วัดจากใบแรกถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (\leq 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้าง ยาวมาก (\geq 20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก
ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีซังสีขาว

