

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 63/2556

วันที่ยื่นคำขอ : 20 ธันวาคม 2556

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1117แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ เอช1117แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี8118แซด และ จี0247แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี3739แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ

การปรับปรุงพันธุ์แม่ ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ดี8118แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 จนถึงปี พ.ศ. 2540 และข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี0247แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2541

การปรับปรุงพันธุ์พ่อ ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ดี3739แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2541

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช1117แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี8118แซด/จี0247แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ ดี3739แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี8118แซด/จี0247แซด)/ดี3739แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน เดือนกันยายน พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยของมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ด ชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 6 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 7 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช1117แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวโพดพันธุ์ เอช1117แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี8118แซด และพันธุ์ จี0247แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี3739แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี8118แซด/จี0247แซด)/ดี3739แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน เดือนกันยายน พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยของมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 นำเมล็ดมาปลูกและคัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่ง ปี พ.ศ. 2548 ได้เมล็ดชั่วที่ 7 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช1117แซด

