

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 61/2556

วันที่ยื่นคำขอ : 20 ธันวาคม 2556

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี5601แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี5601แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ปี1132แซด/ปี5165แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ตี2138แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ

การปรับปรุงพันธุ์แม่ ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ปี1132แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 จนถึงปี พ.ศ. 2545 และข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ปี5165แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 จนถึงปี พ.ศ. 2539

การปรับปรุงพันธุ์พ่อ ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ตี2138แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 จนถึงปี พ.ศ. 2545

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี5601แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ปี 1132แซด/ปี5165แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับ พันธุ์พ่อ ตี2138แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ปี1132แซด/ปี5165แซด)//ตี2138แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ปี5601แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี5601แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ปี1132แซด/ปี5165แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ตี2138แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ปี1132แซด/ปี5165แซด)//ตี2138แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2548 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำเมล็ดมาปลูกและคัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ปี5601แซด

