ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 131/2553 **วันที่ยื่นคำขอ :** 23 พฤศจิกายน 2553

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี0561แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ดี0561แซด เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (เอช3235แซด/บี5165แซด) กับพันธุ์พ่อ (จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2541 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (แอช3235แซด/บี5165แซด)//(จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้ประชากรชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี0561แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี0561แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (เอช3235แซด/บี5165แซด) กับพันธุ์พ่อ (จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2541 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (แอช3235แซด/บี5165แซด)//(จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้ประชากรชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2547 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี0561แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 175 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลาง ยาวเฉลี่ย 18 ซม. อับเรณูสีเหลือง

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 94 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว

ดี0561แซด