

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 132/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี2822แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ดี2822แซด เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (ปี0548 แซด/ดี5681แซด) กับพันธุ์พ่อ (เอช0148แซด/ดี7312แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูกพันธุ์แม่ และพ่อ เมื่อต้นฤดูฝน ปี พ.ศ. 2535 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1(ปี5040แซด/ดี5681แซด//เอช0148แซด/ดี7312แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี2822แซด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี2822แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (ปี 0548แซด/ดี5681แซด) กับพันธุ์พ่อ (เอช0148แซด/ดี7312แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูกพันธุ์แม่และพ่อ เมื่อต้นฤดูฝน ปี พ.ศ. 2535 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1(ปี5040 แซด/ดี5681แซด//เอช0148แซด/ดี7312แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2539 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี2822แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 200 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 5 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 17 ซม. อับเรณูสีเหลือง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 65 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับบริเวณโคนถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 103 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กึ่งหัวแข็ง และมีขังสีขาว

