

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 133/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี5165แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี5165 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (ปี5048แซด/ดี 5681แซด) กับพันธุ์พ่อ (เอช0148แซด/ดี7312แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ เมื่อฤดูต้นฝนปีพ.ศ. 2535 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี5040แซด/ดี5681แซด//เอช0148แซด/ดี 7321แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ปี5165แซด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี5165แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (ปี 5048แซด/ดี5681แซด) กับพันธุ์พ่อ (เอช0148แซด/ดี7312แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ เมื่อฤดูต้นฝนปีพ.ศ. 2535 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี 5040แซด/ดี5681แซด//เอช0148แซด/ดี7321แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเอง และคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2539 โดยให้ชื่อพันธุ์ ปี5165แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 183 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 22 ซม. อับเรณูสีเหลือง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 63 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 95 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีขังสีขาว

