

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 27/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช9518แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช9518แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ดี0323แซด/ดี6826แซด (พันธุ์แม่) และ เอช3235แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช9518แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ (ดี0323แซด/ดี6826แซด) กับพันธุ์พ่อ เอช3235แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2539 ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี0323แซด/ดี6828แซด)//เอช3235แซดต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนกันยายน พ.ศ. 2540 ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2541 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 8 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิชณุโลก เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ.2544 โดยให้ชื่อพันธุ์เอช9518แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 126-175 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดกึ่งหัวบวบ และมีซังสีขาว

