

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 23/2555                      วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1468แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช1468แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ดี5681แซด (พันธุ์แม่) และ ดี 7312แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช1468แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี5681แซด กับพันธุ์พ่อ ดี 7312แซด เมื่อปลายฤดูฝน พ.ศ. 2535 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี5681แซด/ดี7312แซด) ต่อปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 กับพันธุ์ ดี5681แซด เมื่อฤดูแล้ง พ.ศ. 2536 ผสมกลับ (backcross) ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 (BC1F1) ของ (ดี5681แซด/ดี7312แซด) //ดี 5681แซด ต่อปลูกเมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2536 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2537 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช1468แซด

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก ( $\leq 5$  ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก ( $\geq 20$  ซม.)เรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีเขี้ยวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 61-90 ซม. และมีซังสีขาว

