



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๑๙ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพด พันธุ์ จี5383แซด
๒. ข้าวโพด พันธุ์ ดี1060แซด
๓. ข้าวโพด พันธุ์ เอช5228แซด
๔. ข้าวโพด พันธุ์ จี3534แซด
๕. ข้าวโพด พันธุ์ ดี5681แซด
๖. ข้าวโพด พันธุ์ บี4070แซด
๗. ข้าวโพด พันธุ์ ดี2138แซด
๘. ข้าวโพด พันธุ์ ดี0561แซด
๙. ข้าวโพด พันธุ์ ดี2822แซด
๑๐. ข้าวโพด พันธุ์ บี5165แซด
๑๑. ข้าวโพด พันธุ์ เอช4423แซด
๑๒. ข้าวโพด พันธุ์ ดี9603แซด
๑๓. ข้าวโพด พันธุ์ เอช1620แซด
๑๔. ข้าวโพด พันธุ์ เอช4121แซด
๑๕. ข้าวโพด พันธุ์ เอช2104แซด
๑๖. ข้าวโพด พันธุ์ ดี7984แซด
๑๗. ข้าวโพด พันธุ์ ดี8118แซด
๑๘. ข้าวโพด พันธุ์ เอช0429แซด
๑๙. ข้าวโพด พันธุ์ ทีเอฟ222

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๙ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบท้ายประกาศนี้

หากผู้ใด...

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(นายดำรง จิระสุทัศน์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 124/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี5383แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี0561แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี0561แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ปี6561แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูก เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่ง ได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 9 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ปี6561แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี5383แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี0561แซด กับ พันธุ์พ่อ ปี6561แซด เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดพิบูลย์โลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี0561แซด /ปี6561แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ.2548 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมา ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสม ตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี5383แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ จี5383แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี0561แซด กับพันธุ์พ่อ ปี6561แซด เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอน ซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดพิบูลย์โลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี0561แซด /ปี6561 แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ.2548 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ด

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 125/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี1060แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ปี5394แซด

ในปี พ.ศ. 2539 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นอยู่นี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2543 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ปี5394แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ปี6561แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 9 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ปี6561แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี1060แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ปี5394แซด กับ พันธุ์พ่อ ปี6561แซด เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ปี5394แซด/ปี6561แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ. 2548 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี1060แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี1060แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ปี5394แซด กับ พันธุ์พ่อ ปี6561แซด เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ปี5394แซด/ปี6561แซด

) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ. 2548 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี1060แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 172 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้น เฉลี่ย 7 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 21 ซม. อับเรณูสีชมพู
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 63 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 77 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กึ่งหัวบุบ และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays L.*)

- (1) เลขที่คำขอ : 126/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช5228แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี7205แซด

ในปี พ.ศ. 2539 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูก เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้ เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2542 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี7205แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ดี2138แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูก เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่ง ได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2546 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี2138แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช5228แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี7205แซด กับ พันธุ์พ่อ ดี2138แซด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2546 ภายในสถานีวิจัยของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี7205แซด/ ดี2138แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมา ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสม ตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช5228แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช5228แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี7205แซด กับ พันธุ์พ่อ ดี2138แซด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2546 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี7205แซด/ดี2138 แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ด

ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช5228แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 203 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ไม่โผล่พ้นฐานใบธง (วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ -1 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 19 ซม. อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 62 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 104 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งห้าวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 127/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี3534แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี8118แซด

ในปี พ.ศ. 2538 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2540 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี8118แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ เอช4423แซด

ในปี พ.ศ. 2539 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด กับสายพันธุ์พ่อ ดีเค 888 ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2542 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ เอช4423แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี3534แซด

ปลูกพันธุ์แม่ (ดี8118แซด/เอช4423แซด) กับ พันธุ์พ่อ เอช4423แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ.2546 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1(BC1F1) ของ(ดี8118แซด/เอช4423แซด)//เอช4423แซด ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ.2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่1 ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่1 ชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่1 ชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี3534แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ จี3534แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (ดี8118แซด/เอช4423แซด) กับ พันธุ์พ่อ เอช4423แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ.2546 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 1(BC1F1) ของ(ดี8118แซด/เอช4423แซด)//เอช4423แซด ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ.2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่1 ช่วงที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่1 ช่วงที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ช่วงที่ 5 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่1 ช่วงที่ 6 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ จี3534แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 187 ซม.
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 17 ซม. อับเรณูสีม่วง
<u>ลักษณะเส้นไหม</u>	เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 65 วัน
<u>ลักษณะฝัก</u>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 93 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กึ่งหัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 128/2553

วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี5681แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ดี5681แซด เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี3176แซด กับพันธุ์พ่อ คือ แอล1170แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด โดยปลูกพันธุ์แม่ จี3176แซด กับพันธุ์พ่อ แอล1170แซด เมื่อฤดูแล้งปีพ.ศ. 2530 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้ประชากรชั่วที่ 1 ของ (จี3176แซด/แอล1170แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสม half sib ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี5681แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี5681แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี 3176แซด กับพันธุ์พ่อ คือ แอล1170แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งปีพ.ศ. 2530 ปลูกพันธุ์แม่ และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้ประชากรชั่วที่ 1 ของ (จี3176แซด/แอล1170แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสม half sib ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2534 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี5681แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 160 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 2 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 20 ซม. อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 62 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 82 ซม. จำนวนแถวเมล็ด
น้อยเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง
ละมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 129/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี4070แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี4070แซด เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่คือ ดีเค888 และพันธุ์พ่อ ดีเค888 ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด โดยปลูกพันธุ์ F1 ของ ดีเค888 เมื่อฤดูแล้งปีพ.ศ. 2534 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 10 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ปี4070แซด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี4070แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่คือ ดีเค 888 และพันธุ์พ่อ ดีเค888 ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด โดยปลูกพันธุ์ F1 ของ ดีเค888 เมื่อฤดูแล้งปีพ.ศ. 2534 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด (คาร์กิลล์เมล็ดพันธุ์ จำกัด) อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 10 ได้ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ใน ปี พ.ศ. 2538 โดยให้ชื่อพันธุ์ ปี4070แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 185 ซม.
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 17 ซม. อับเรณูสีชมพู
ลักษณะเส้นไหม	เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 63 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 98 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 130/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี2138แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี0323แซด และ เอช5187แซด

ในปี พ.ศ. 2534 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่ กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูก เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนถึงเมล็ด ชั่วที่ 7 ในปีพ.ศ. 2538 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี0323แซด

สายพันธุ์แท้ เอช5187แซด เป็นสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method ดำเนินการโดยบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ จนกระทั่งได้สายพันธุ์ชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2543 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช5187แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ปี5165แซด

ในปี พ.ศ. 2535 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูก เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้ เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2539 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ปี5165แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี2138แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี0323แซด/เอช5187แซด กับพันธุ์พ่อ ปี5165แซด เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2541 ผสมข้ามได้ เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ดี0323แซด/เอช5187แซด//ปี5165แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสม ตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 7 ซึ่งก็คือสายพันธุ์ แท้ ดี2138แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี2138แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากผสมพันธุ์ระหว่างปลูกพันธุ์แม่ ดี0323แซด/เอช5187แซด กับพันธุ์พ่อ ปี5165แซด เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2541 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ผสมข้ามได้

เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ดี0323แซด/เอช5187แซด//ปี5165แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 7 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2545 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี2138แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 200 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 21 ซม. อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 65 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 100 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว



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/ปี5165แซด) กับพันธุ์พ่อ (จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2541 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (เอช3235แซด/ปี5165แซด)/(จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้ประชากรชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี0561แซด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี0561แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (เอช 3235แซด/ปี5165แซด) กับพันธุ์พ่อ (จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2541 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (เอช3235แซด/ปี5165แซด)/(จี3176แซด/แอล6120แซด//แอล1170แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้ประชากรชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2547 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี0561แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 175 ซม.
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อดอกยาวเฉลี่ย 18 ซม. อับเรณูสีเหลือง
ลักษณะเส้นไหม	เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 65 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 94 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว



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 วัดจากระดับบริเวณดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 103 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กึ่งหัวแข็ง และมีขังสีขาว



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



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 134/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช4423แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ปี4070แซด

ในปี พ.ศ. 2534 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยปลูกพันธุ์การค้า ลูกผสมดีเค 888 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 3 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 4 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 10 ในปี พ.ศ. 2538 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แม่ ปี4070แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช4423แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ปี4070แซด ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ ดีเค888 เมื่อฤดูแล้ง พ.ศ. 2539 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี 4070แซด/ดีเค888) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แม่ เอช4423แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช4423แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แม่ที่ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ ปี4070แซด กับพันธุ์พ่อ ดีเค888 เมื่อฤดูแล้ง พ.ศ. 2539 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี4070แซด/ดีเค888) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 5 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แม่ ในปี พ.ศ. 2542 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช4423แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 195 ซม.
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 2 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 17 ซม. อับเรณูสีม่วง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 66 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 108 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 135/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี9603แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ปี1132แซด

สายพันธุ์แม่ปี1132แซด เป็นสายพันธุ์แม่ที่ได้เริ่มการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดย บริษัทมอนซานโต้ ประเทศฟิลิปปินส์ โดยในปี พ.ศ. 2541 ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แม่ของบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่1 ต่อมาในปีพ.ศ.2542 บริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้รับเมล็ดชั่วที่ 2 จากบริษัทมอนซานโต้ ประเทศฟิลิปปินส์ และได้ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองกระทำเช่นนี้ จนกระทั่งถึงเมล็ดชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2545 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แม่ ปี1132แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ จี3981แซด

สายพันธุ์แม่ จี3981แซด เป็นสายพันธุ์แม่ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยในปี พ.ศ. 2537 ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แม่ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 13 ในปี พ.ศ. 2544 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แม่ จี3981แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี9603แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ปี1132แซด กับ พันธุ์พ่อ จี3981แซด เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2545 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี1132แซด/จี 3981แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2546 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2546 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาส่งเมล็ดชั่วที่ 3 ไปประเทศแม็กซิโก เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2547 ปลูกที่สถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ประเทศแม็กซิโก ผสมแบบ Recombine ได้เมล็ดชั่วที่3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 (recombine) เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อพฤศจิกายน พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 6 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แม่ ดี9603แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี9603แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ ปี1132แซด กับพันธุ์พ่อ จี3981แซด เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2545 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี1132แซด/จี3981แซด) ต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2546 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2546 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาส่งเมล็ดชั่วที่ 3 ไป ประเทศแม็กซิโก เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2547 ปลูกที่สถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ประเทศแม็กซิโก ผสมแบบ Recombine ได้เมล็ดชั่วที่3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 (recombine) เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ภายในสถานีวิจัย ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้ เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อพฤศจิกายน พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 6 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี9603แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- | | |
|---------------------------|--|
| <u>ลักษณะต้น</u> | ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 218 ซม. |
| <u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> | ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอก ตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อดอก ยาวเฉลี่ย 24 ซม. อับเรณูสีเหลือง |
| <u>ลักษณะเส้นไหม</u> | เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 59 วัน |
| <u>ลักษณะฝัก</u> | ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 98 ซม. จำนวนแถว เมล็ดน้อยเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กึ่งหัวแข็ง และมีซี่สีขาว |



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 136/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1620แฮต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี8118แฮต

ในปี พ.ศ. 2538 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2540 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี8118แฮต

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ จี2061แฮต และ เอช0429แฮต

สายพันธุ์แท้ จี2061แฮต เป็นสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด (ซึ่งบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ร่วมมือทำการวิจัยกับบริษัทที คาร์ล, CP-DK) ในปีพ.ศ. 2529 ได้ตั้งชื่อว่า สายพันธุ์แท้ จี2061แฮต

หมายเหตุ ในปีพ.ศ. 2541 บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้ควบรวมกิจการกับบริษัททีคาร์ล ทางบริษัทที คาร์ล จึงได้ส่งมอบเชื้อพันธุ์กรรมดังกล่าวให้กับบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

ในปี พ.ศ. 2537 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ด ประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้ สายพันธุ์ชั่วที่ 9 ในปีพ.ศ. 2544 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์ เอช0429แฮต

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช1620แฮต

ปลูกพันธุ์แม่ ดี8118แฮต กับ พันธุ์พ่อ จี2061แฮต/เอช0429แฮต เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ภายใน สถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี8118แฮต//จี2061แฮต/เอช0429แฮต ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 ผสมตัวเองได้ เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่ว ที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อเมษายน พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อพฤศจิกายน พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช1620แฮต

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช1620แฮต เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี8118แฮต กับพันธุ์พ่อ จี2061แฮต/เอช0429แฮต เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของ บริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี8118แฮต// จี2061แฮต/เอช0429แฮต ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2

ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 2 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2546 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 4 เมื่อเมษายน พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 5 เมื่อพฤศจิกายน พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 6 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2548 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช1620แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 214 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 5 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 21 ซม. อับเรณูสีชมพู
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 62 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 114 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 137/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี4121แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี8118แซด

ในปี พ.ศ. 2538 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ด ประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองกระทำเช่นนี้จนกระทั่งถึงเมล็ดชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2540 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี8118แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ เอช4423แซด

ในปีพ.ศ. 2539 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับสายพันธุ์พ่อ ดีเค888 ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ใน ฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2542 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ เอช4423แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี4121แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี1881แซด กับพันธุ์พ่อ เอช4423แซด ซึ่งเป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2543 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ดี8118แซด/เอช4423แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่ว ที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสม ตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ดี4121แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี4121แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ ดี1881แซด กับพันธุ์พ่อ เอช4423แซด ซึ่งเป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2543 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้ เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ดี8118แซด/เอช4423แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมา ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือก ต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2548 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี4121แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 201 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 4 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 19 ซม. อับเรณูสีชมพู
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 64 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 100 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 138/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช2104แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ เอช8786แซด และปี1132แซด

สายพันธุ์แม่ เอช8786แซด และสายพันธุ์แม่ ปี1132แซด เป็นสายพันธุ์แม่ที่ได้เริ่มการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัทมอนซานโต้ฟิลิปปินส์ โดยในปี พ.ศ. 2541 ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แม่ของบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ได้รับเมล็ดข้าวที่ 2 จากบริษัทมอนซานโต้ ประเทศฟิลิปปินส์ และได้ปลูกเมล็ดข้าวที่ 2 ของสายพันธุ์ เอช8786แซด และปี1132แซด ภายในสถานีของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 3 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองกระทำเช่นนี้จนกระทั่ง ถึงเมล็ดข้าวที่ 7 ในปี พ.ศ. 2545 ได้ตั้งชื่อสายพันธุ์แม่ทั้งสองสายพันธุ์ว่า สายพันธุ์แม่ เอช8786แซด และสายพันธุ์แม่ ปี1132แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ปี9772แซด

ในปีพ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แม่ของบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรข้าวที่ 1 ในฟลูตอมาปลูกเมล็ด ประชากรข้าวที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ข้าวที่ 9 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แม่ ปี9972แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช2104แซด

ปลูกพันธุ์แม่ (เอช8786แซด/ปี1132แซด) กับพันธุ์พ่อ ปี9772แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ โดยปลูก พันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ เมื่อเดือนมิถุนายน 2547 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรข้าวที่ 1 ของ (เอช8786แซด/ปี1132แซด)//ปี9772แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากร ข้าวที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดข้าวที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ ข้าวที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดข้าวที่ 6 ซึ่งก็คือข้าวโพดสายพันธุ์แม่ เอช2104แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช2104แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แม่ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ (เอช 8786แซด/ปี1132แซด) กับพันธุ์พ่อ คือ ปี9772แซด ซึ่งเป็นข้าวโพดพันธุ์แม่ ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ โดยปลูก พันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ เมื่อเดือนมิถุนายน 2547 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทย แลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรข้าวที่ 1 ของ (เอช8786แซด/ปี1132แซด)//ปี9772แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรข้าวที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดข้าวที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดข้าวที่ 6 เป็นข้าวโพด

สายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2550 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช2104แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 218 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้น ประมาณ 8 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 19 ซม. อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 66 วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 114 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 18 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 139/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี7984แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ เอช0429แซด

ในปี พ.ศ. 2537 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ด ประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้ สายพันธุ์ชั่วที่ 9 ในปีพ.ศ. 2544 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์ เอช0429แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ บี0552แซด

ในปีพ.ศ. 2541 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัท มอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้ จนกระทั่งได้สายพันธุ์แท้ชั่วที่ 7 ในปีพ.ศ. 2544 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์ บี0552แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี7984แซด

ปลูกพันธุ์แม่ เอช0429แซด กับ พันธุ์พ่อ บี0552แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือน กันยายน พ.ศ. 2545 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอรังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้าม ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ เอช0429แซด/บี0552แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเอง คัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี7984แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี7984แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ เอช 0429แซด กับ พันธุ์พ่อ บี0552แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2545 ปลูกพันธุ์ แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอรังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้ เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ เอช0429แซด/บี0552แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมา ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือก ต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2549 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี7984แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 202 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 1 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 14 ซม. อับเรณูสีแดง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 66 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 121 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อยเฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 140/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี8118แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ เอช5871แซด

ในปี พ.ศ. 2535 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์พ่อ กับพันธุ์แม่ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ด ประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้ สายพันธุ์ชั่วที่ 4 ในปีพ.ศ. 2537 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์ เอช5871แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ ปี4070แซด

ในปีพ.ศ. 2534 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยปลูกพันธุ์การค้า ลูกผสมดีเค 888 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 3 ผสมตัวเองได้ เมล็ดชั่วที่ 4 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้ จนกระทั่งได้สายพันธุ์แท้ชั่วที่ 10 ในปีพ.ศ. 2538 ได้ตั้ง ชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ปี4070แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี7984แซด

ปลูกพันธุ์แม่ เอช5871แซด กับพันธุ์พ่อ คือ ปี4070แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดู แล้งปี พ.ศ. 2538 ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (เอช5871แซด/ปี4070แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำ การปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี8118แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี8118แซดเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช5871แซด กับพันธุ์พ่อ คือ ปี4070แซด เมื่อฤดูแล้งปี พ.ศ. 2538 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ผสมข้ามได้เมล็ด ประชากรชั่วที่ 1 (เอช5871แซด/ปี4070แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมา ปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือก ต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 5 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2540 โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี8118แซด

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 142/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช0429แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ปี4070แซด

ในปีพ.ศ. 2534 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยปลูกพันธุ์การค้า ลูกผสมดีเค 888 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 ผสมแบบ Full sib ได้เมล็ดชั่วที่ 3 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 10 ในปีพ.ศ. 2538 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แม่ ปี4070แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ เอสเอ็มซี305

สายพันธุ์ เอสเอ็มซี305 เป็นสายพันธุ์ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method ของบริษัท มอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี7984แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ปี4070แซด กับพันธุ์พ่อ เอสเอ็มซี305 ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งปี พ.ศ. 2537 ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี4070แซด/เอสเอ็มซี305) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี 4070แซด/เอสเอ็มซี305) และพันธุ์ปี4070แซด เมื่อปีพ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมกลับ (backcross) ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 (ปี4070แซด/เอสเอ็มซี 305//ปี4070แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและ ผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 9 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แม่ เอช0429แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช0429แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แม่ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ปี4070 แซด กับพันธุ์พ่อ เอสเอ็มซี305 ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งปี พ.ศ. 2537 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี4070แซด/เอสเอ็มซี305) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี4070แซด/เอสเอ็มซี305) และพันธุ์ปี4070แซด เมื่อปีพ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสม กลับ (backcross) ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 (ปี4070แซด/เอสเอ็มซี305//ปี4070แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมี คุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้เมล็ดชั่วที่ 9 เป็น ข้าวโพดสายพันธุ์แม่ ในปี พ.ศ. 2543 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช0429แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 167 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก เฉลี่ย 2 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวเฉลี่ย 13 ซม. อับเรณูสีชมพู
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 68 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 97 ซม. จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว

