



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาการค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืช จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพดพันธุ์ ปี2195แฮด
๒. ข้าวโพดพันธุ์ จี2689แฮด
๓. ข้าวโพดพันธุ์ ปี8798แฮด
๔. ข้าวโพดพันธุ์ จี0578แฮด
๕. ข้าวโพดพันธุ์ ดี2832แฮด
๖. ข้าวโพดพันธุ์ ปี9742แฮด

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาการค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยมีรายละเอียด คำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา 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 ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นางสาววราภรณ์ พรหมพจน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 001/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี2195แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี2195แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ปี4070แซด/เอช4423แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี 2534 และพันธุ์ ดี8118แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี 2538

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี2195แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ปี4070แซด/เอช4423 ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับ พันธุ์พ่อ ดี8118แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ปี4070แซด/เอช4423แซด//ดี8118แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2544 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 6 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 7 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ปี2195แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี2195แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ปี4070แซด/เอช4423แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี8118แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ปี4070แซด/เอช4423แซด//ดี8118แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 นำเมล็ดมาปลูกและคัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ปี2195แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 176 - 225 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

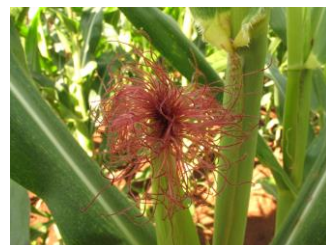
ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวระหว่าง 17-19 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวซีดม่วงปลายจุดม่วง อับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56 - 65 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56 - 65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 002/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี2689แซต

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี2689แซต เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี5229แซต เป็นพันธุ์แม่ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี 2535 และพันธุ์ ดี0753แซต เป็นพันธุ์พ่อที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี 2531

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี2689แซต

ปลูกพันธุ์แม่ ดี5229แซต ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ ดี0753แซต ของบริษัท มอนซานโต้ เมื่อฤดูฝนแล้ง ปี พ.ศ. 2551 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี5229แซต/ดี0753แซต ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2552 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2554 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ จี2689แซต

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี2689แซต เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี5229แซต ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี0753แซต ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี5229แซต/ดี0753แซต ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 นำเมล็ดมาปลูกและคัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ จี2689แซต

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 176 - 225 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมากคือมากกว่าหรือเท่ากับ 21 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีเขียวปลายม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 003/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี8798แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี8798แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ แอล1463แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี 2531 และพันธุ์ ดี6862แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี 2540

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี8798แซด

ปลูกพันธุ์แม่ แอล1463แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ ดี6862แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝนแล้ง ปี พ.ศ. 2550 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ แอล1463แซด/ดี6862แซด นำเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ไปปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ต่อมาในเดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2552 ปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝน พ.ศ. 2553 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 4 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ปี8798แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี8798แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ แอล1463แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี6862แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ แอล1463แซด/ดี6862แซด ต่อมา นำเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ไปปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี ดับเบิลแฮพลอยด์ เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ต่อมาปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 4 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ปี8798แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 176 - 225 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวระหว่าง 16-20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 91-120 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 005/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี0578แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ จี0578แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี5681แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 และพันธุ์ เอช1813แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี0578แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี 5681แซด กับ พันธุ์พ่อ เอช1813แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี 5681แซด/เอช1813แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 กับพันธุ์ ดี5681แซด เมื่อฤดูฝน ปีพ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2545 ผสมกลับ (backcross) ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 (BC1F1) ของดี5681แซด/เอช1813แซด//ดี5681แซด ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน พ.ศ. 2539 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2541 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2542 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 4 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ด ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2544 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 6 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2544 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 7 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 7 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2545 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี0578แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ จี0578แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างระหว่างพันธุ์ ดี5681แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ เอช1813แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี 5681แซด/เอช1813แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 กับพันธุ์ ดี5681แซด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2538 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2545 ผสมกลับ (backcross) ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 (BC1F1) ของดี5681แซด/เอช1813แซด//ดี5681แซด ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ

ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วโมงที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วโมงที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วโมงที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วโมงที่ 3 คัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วโมงที่ 8 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี0578แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 21 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วงโคนเขียว จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 31-60 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 006/2558 วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี2832แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ดี2832แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี8118แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 และพันธุ์ เอช8624แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี2832แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี8118แซด กับพันธุ์พ่อ เอช8624แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2541 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี8118แซด/เอช8624แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2541 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2542 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2554 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2544 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ดี2832แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี2832แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างระหว่างพันธุ์ ดี8118แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ เอช8624แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี8118แซด/เอช8624แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากร ชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 คัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ดี2832แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 176-225 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

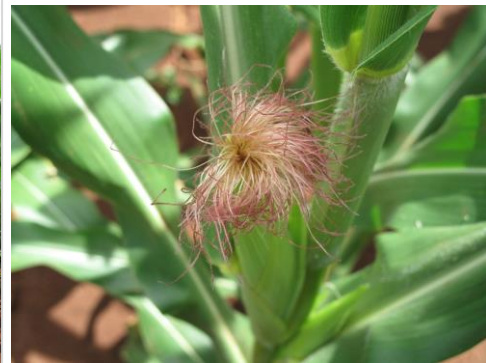
ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวระหว่าง 16-20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวปลายม่วง อับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 91-120 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีขังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 007/2558

วันที่ยื่นคำขอ : 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี9742แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ ปี9742แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ (ที่ได้รับการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556) และพันธุ์ ดี9714แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2542

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี9742แซด

ปลูกพันธุ์แม่ ดี4121แซด กับพันธุ์พ่อ ดี9714แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2550 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี4121แซด/ดี9714แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2550 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2551 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ปี9742แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี9742แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างระหว่างพันธุ์ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี9714แซด ซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี4142แซด/ดี9714แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 คัดเลือกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 5 ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้ ปี9742แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวระหว่าง 16-20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวปลายจุดม่วง อับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 91-120 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว

