



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตรได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๒๑ รายการ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| ๑. ข้าวโพดพันธุ์ปี4848แซด | ๑๒. ข้าวโพดพันธุ์จี7311แซด |
| ๒. ข้าวโพดพันธุ์ปี5169แซด | ๑๓. ข้าวโพดพันธุ์จี8015แซด |
| ๓. ข้าวโพดพันธุ์ปี5207แซด | ๑๔. ข้าวโพดพันธุ์จี8606แซด |
| ๔. ข้าวโพดพันธุ์ปี7833แซด | ๑๕. ข้าวโพดพันธุ์จี9763แซด |
| ๕. ข้าวโพดพันธุ์ปี7966แซด | ๑๖. ข้าวโพดพันธุ์เอช1078แซด |
| ๖. ข้าวโพดพันธุ์ปี9631แซด | ๑๗. ข้าวโพดพันธุ์เอช3368แซด |
| ๗. ข้าวโพดพันธุ์ดี1053แซด | ๑๘. ข้าวโพดพันธุ์เอช5738แซด |
| ๘. ข้าวโพดพันธุ์ดี7161แซด | ๑๙. ข้าวโพดพันธุ์เอช8408แซด |
| ๙. ข้าวโพดพันธุ์ดี7712แซด | ๒๐. มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2512 |
| ๑๐. ข้าวโพดพันธุ์ดี9707แซด | ๒๑. ถั่วลิสงพันธุ์เคยู อาร์ดำ 20 |
| ๑๑. ข้าวโพดพันธุ์จี7268แซด | |

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตรจึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๒๑ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ 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 ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ในหลวงวชิรย์ ไกรกรรม)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 051/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บี4848แฮต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : บี4848แฮต เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี1313แฮต กับพันธุ์พ่อ คือ บี5422แฮต ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ จี1313แฮต ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0555/2562

พัฒนาพันธุ์พ่อ บี5422แฮต ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี4121แฮต ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556 และพันธุ์พ่อ คือ เอ8389แฮต ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ถัดต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ปลูกและผสมตัวเอง จนถึงชั่วที่ 4 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2556 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า บี5422แฮต

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ จี1313แฮต และพันธุ์พ่อ บี5422แฮต ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2560 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า บี4848แฮต

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 252.8 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 32.3 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 21.3 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 102.9 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.6 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.2 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 10 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 052/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บี5169แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : บี5169แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช1620แซด กับพันธุ์พ่อ คือ อาร์6388แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ เอช1620แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0216/2556

พัฒนาพันธุ์พ่อ อาร์6388แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอชซีแอล617 และพันธุ์พ่อ คือ เอชซีแอล603 ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2549 จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ว่า อาร์6388แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช1620แซด และพันธุ์พ่อ อาร์6388แซด ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2554 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2554 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมกลับกับพันธุ์แม่ เอช1620แซด จำนวน 1 ครั้ง ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับที่ 1 (BC_1F_1) ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับที่ 1 (BC_1F_1) ผสมตัวเองได้ เมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับที่ 1 ชั่วที่ 2 (BC_1F_2) และส่งเมล็ด BC_1F_2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2558 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 4 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2559 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า บี5169แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 203.3 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 51 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.2 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 21.9 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 52 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 93.1 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.9 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.62 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 053/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี5207แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี5207แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี9603แซด กับพันธุ์พ่อ คือ ปี8592แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

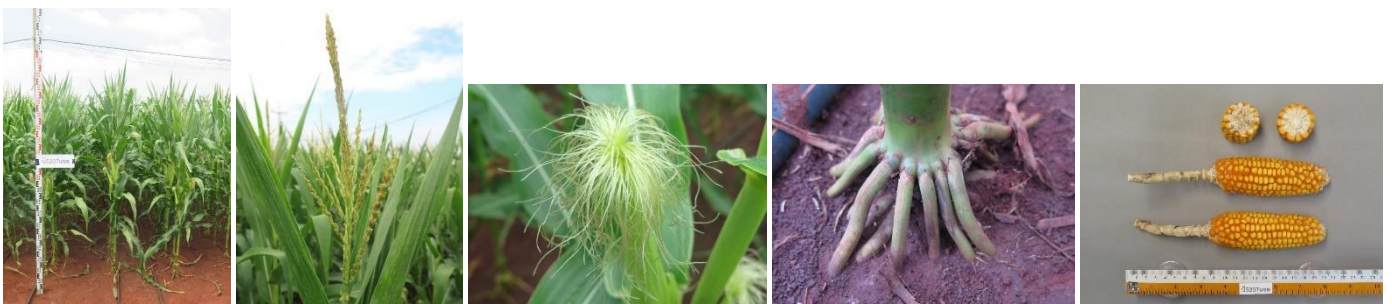
พันธุ์แม่ คือ ดี9603แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0215/2556

พัฒนาพันธุ์พ่อ ปี8592แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี0561แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0211/2556 และพันธุ์พ่อ คือ ดี6862แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ปลูก และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี8592แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ดี9603แซด และพันธุ์พ่อ ปี8592 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2556 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2560 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2560 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี5207แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 183.2 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.4 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 18.9 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 75 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 11.8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.7 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 054/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี7833แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี7833แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช4027แซด กับพันธุ์พ่อ คือ จี8118แซด x แอล7356แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

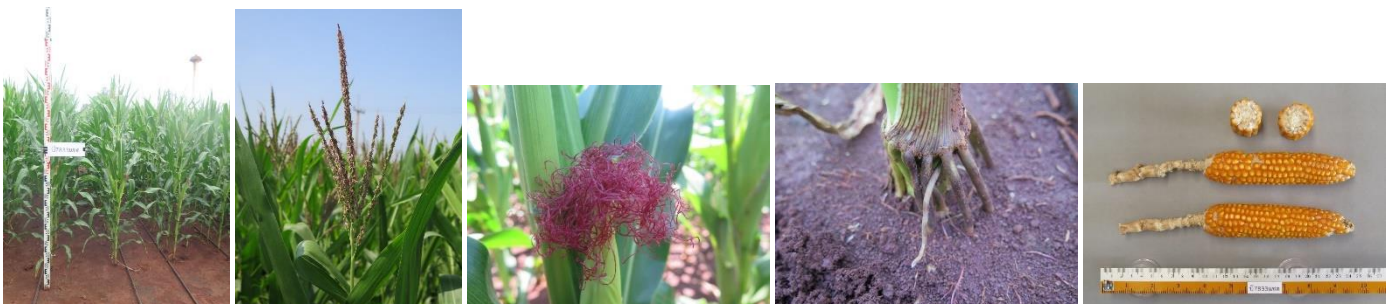
พันธุ์แม่ คือ เอช4027แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0382/2559

พัฒนาพันธุ์พ่อ จี8118แซด x แอล7356แซด ซึ่งเกิดจากการผสมข้ามของพันธุ์แม่ จี8118แซด และพันธุ์พ่อ แอล7356แซด โดยทั้งพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อถูกปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2551 ได้สายพันธุ์ จี8118แซด และในปี พ.ศ. 2554 ได้สายพันธุ์ แอล7356แซด จากนั้นทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในปี พ.ศ. 2554 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี8118แซด x แอล7356แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช4027แซด และพันธุ์พ่อ จี8118แซด x แอล7356แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2556 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลูก คัดเลือก ต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 4 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2558 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี7833แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 182.2 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 52 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 27.8 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 21.3 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 52 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มากที่สุด
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 67.8 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.2 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 055/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี7966แฮต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี7966แฮต เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ปี5926แฮต กับพันธุ์พ่อ คือ ปี0050แฮต ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ ปี5926แฮต ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0586/2562

พันธุ์พ่อ คือ ปี0050แฮต ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0554/2562

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ปี5926แฮต และพันธุ์พ่อ ปี0050แฮต ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2557 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2558 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูฝนปี พ.ศ. 2560 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2561 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี7966แฮต

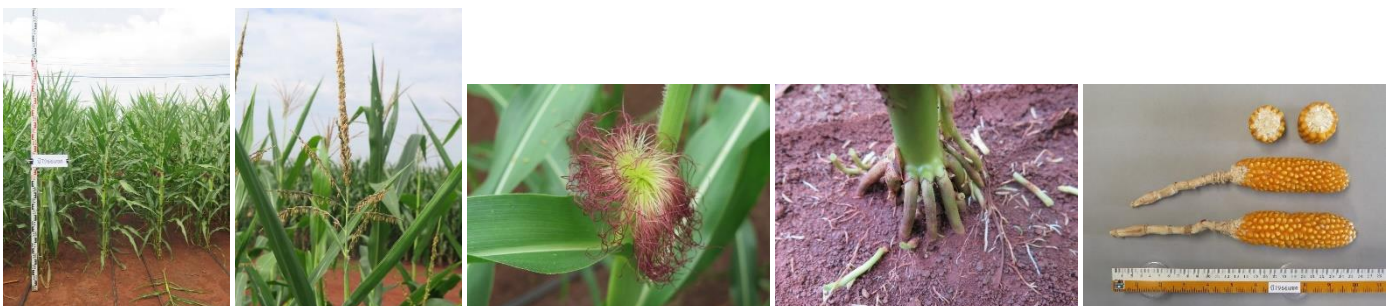
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 209.8 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 32.4 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 26.3 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 54 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 71.5 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 12.9 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 056/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี9631แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี9631แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี2138แซด กับพันธุ์พ่อ คือ ปี8592แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ ดี2138แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0210/2556

พัฒนาพันธุ์พ่อ ปี8592แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี0561แซด และพันธุ์พ่อ คือ ดี6862แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 และผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ปลูก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 3 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี8592แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ดี2138แซด และพันธุ์พ่อ ปี8592แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2556 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ปลูก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 5 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2559 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี9631แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 221.1 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 59 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอกและอับเรณู ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.7 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 20.6 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 89.4 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.1 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.8 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 057/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี1053แซต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ดี1053แซต เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี7752แซต กับพันธุ์พ่อ คือ เอช5964แซต ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

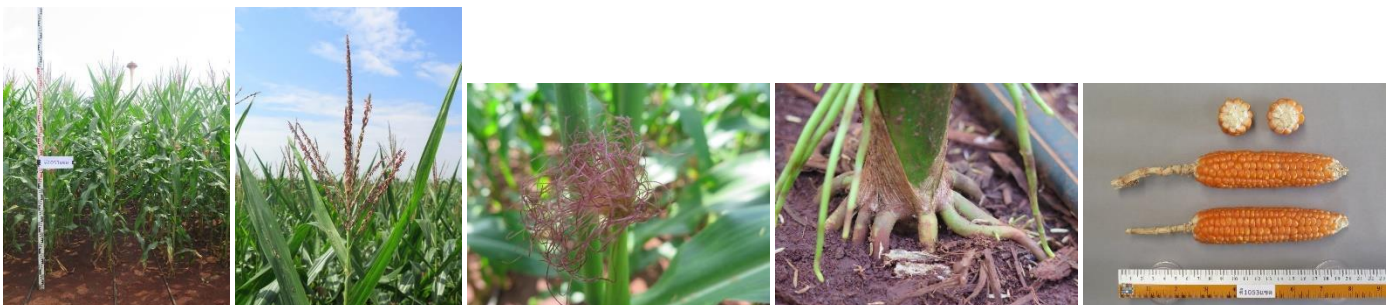
พัฒนาพันธุ์แม่ ดี7752แซต ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช3192แซต และพันธุ์พ่อ คือ เอช5139แซต ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 และผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2552 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดี7752แซต

พันธุ์พ่อ คือ เอช5964แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0275/2557

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ดี7752แซต และพันธุ์พ่อ เอช5964แซต ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2553 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2553 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2555 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 5 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2558 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดี1053แซต

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 213.8 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 33.8 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 27 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 59 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 92.2 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.6 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.3 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 10 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ซึ่งสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 058/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี7161แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ดี7161แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช1620แซด กับพันธุ์พ่อ คือ บี5422แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
- กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช**

พันธุ์แม่ คือ เอช1620แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0216/2556

พัฒนาพันธุ์พ่อ บี5422แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี4121แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556 และพันธุ์พ่อ คือ เอ8389แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ถัดต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ปลูกและผสมตัวเอง จนถึงชั่วที่ 4 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2556 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า บี5422แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช1620แซด และพันธุ์พ่อ บี5422แซด ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2560 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดี7161แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 195.3 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.9 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 22.4 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 59 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 76.1 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.3 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 059/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี7712แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ดี7712แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ปี0050แซด กับพันธุ์พ่อ คือ เอช8306แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ ปี0050แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0554/2562

พันธุ์พ่อ คือ เอช8306แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0276/2557

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ปี0050แซด และพันธุ์พ่อ เอช8306แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2555 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูฝนปี พ.ศ. 2557 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 4 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2559 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดี7712แซด

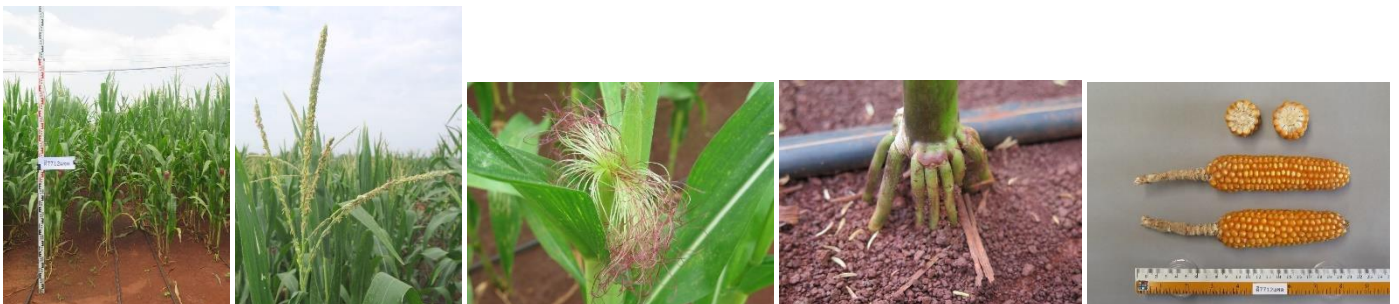
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 214.1 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือ ปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของ แกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.5 เซนติเมตร และมีความยาวของ แกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 21.5 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 55 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 78.8 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 12.9 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.4 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของ เมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติด บนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 060/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี9707แซต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ดี9707แซต เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี7055แซต กับพันธุ์พ่อ คือ เอช3510แซต ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาพันธุ์แม่ จี7055แซต ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี1987แซต ของบริษัทมอนซานโต้ และพันธุ์พ่อ คือ เอช1620แซต ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0216/2556 เมื่อได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ปลุกและผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลุกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 6 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี7055แซต

พัฒนาพันธุ์พ่อ เอช3510แซต ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี1826แซต ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ เลขที่ 0351/2558 และพันธุ์พ่อ คือ จี3362แซต เมื่อได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ปลุกและผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมานำมาเมล็ดปลุกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 4 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอช3510แซต

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ จี7055แซต และพันธุ์พ่อ เอช3510แซต ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2559 ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลุกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2559 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2561 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลุก คัดเลือก ต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2562 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดี9707แซต

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 229.4 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

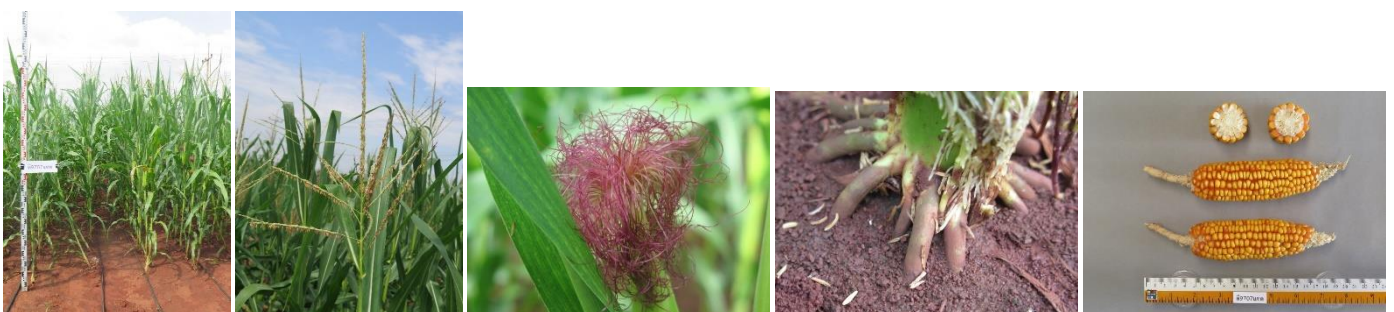
อายุวันออกดอกเพศผู้ 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.3 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 22.2 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 100.8 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.1 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.1 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 061/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี7268แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : จี7268แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช5228แซด x ดี1349แซด กับพันธุ์พ่อ คือ จี0571แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาพันธุ์แม่ เอช5228แซด x ดี1349แซด ซึ่งเกิดจากการผสมข้ามของพันธุ์แม่ เอช5228แซด และพันธุ์พ่อ ดี1349แซด โดยพันธุ์แม่ เอช5228แซด ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0206/2556 และพันธุ์พ่อ ดี1349แซด ถูกปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ดี2958แซด และพันธุ์พ่อ แอล5791แซด เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ปลุกและผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลุกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2554 ได้พันธุ์ ดี1349แซด จากนั้นทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช5228แซด และพันธุ์พ่อ ดี1349แซด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในปี พ.ศ. 2555 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี8118แซด x แอล7356แซด

พันธุ์พ่อ คือ จี0571แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0585/2562

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช5228แซด x ดี1349แซด และพันธุ์พ่อ จี0571แซด ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2556 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลุก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 6 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2560 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี7268แซด

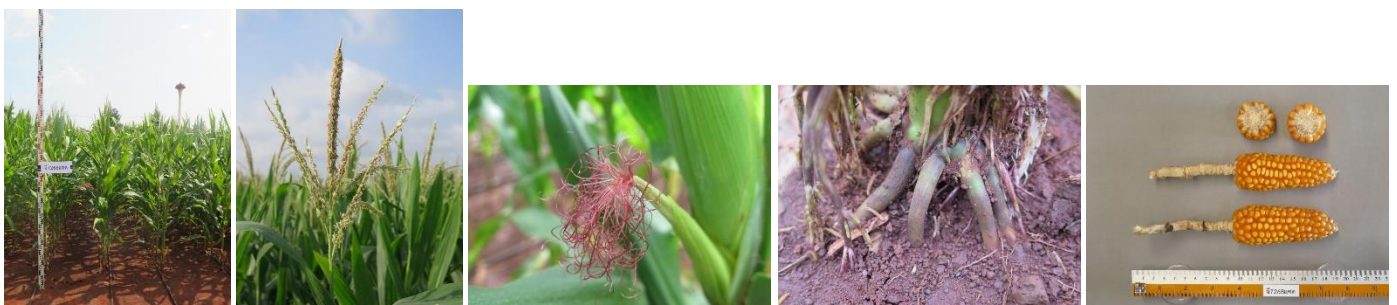
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 186.5 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 52 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มากที่สุด การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 25.8 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 20 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 52 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 60.9 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 10.6 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.7 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กรวย จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 062/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี7311แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : จี7311แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี9861แซด กับพันธุ์พ่อ คือ บี9742แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ จี9861แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0557/2562

พันธุ์พ่อ คือ บี9742แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0428/2560

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ จี9861แซด และพันธุ์พ่อ บี9742แซด ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 5 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2560 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี7311แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 201.2 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

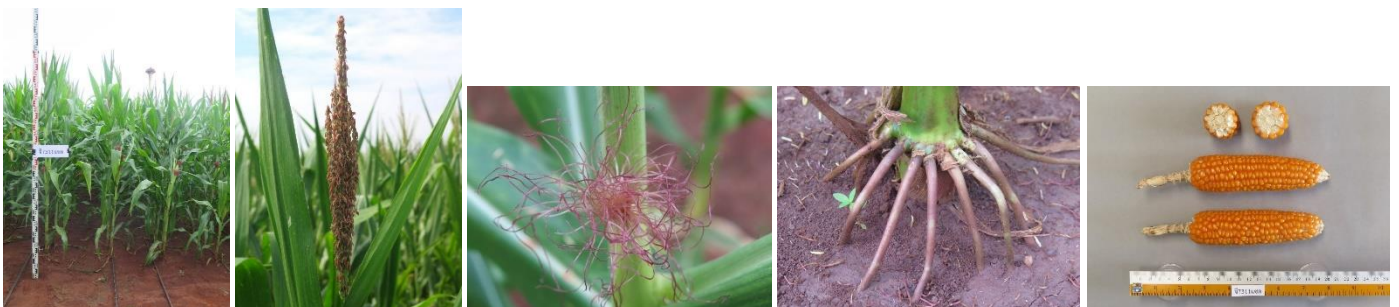
อายุวันออกดอกเพศผู้ 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก น้อย การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 27.2 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 22.3 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 90 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.9 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.7 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ขนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 063/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี8015แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : จี8015แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช1926แซด กับพันธุ์พ่อ คือ ดี7178แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาพันธุ์แม่ เอช1926แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี4121แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556 และพันธุ์พ่อ คือ บี6810แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0346/2558 เมื่อได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ปลุกและผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอช1926แซด

พัฒนาพันธุ์พ่อ ดี7178แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี8118แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0220/2556 และพันธุ์พ่อ คือ ดี1477แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ปลุกและผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดี7178แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช1926แซด และพันธุ์พ่อ ดี7178แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2556 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2557 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลุก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 6 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2559 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี8015แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 190.8 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

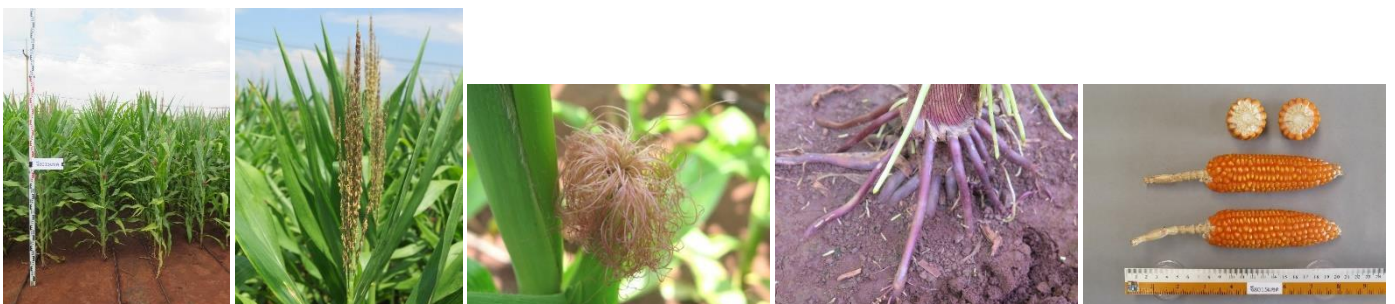
อายุวันออกดอกเพศผู้ 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.1 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.2 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 76 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 12.8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 064/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี8606แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : จี8606แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช2983แซด กับพันธุ์พ่อ คือ บี5926แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
- กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช**

พันธุ์แม่ คือ เอช2983แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0553/2562

พันธุ์พ่อ คือ บี5926แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0586/2562

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช2983แซด และพันธุ์พ่อ บี5926แซด ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2558 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2558 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูฝนปี พ.ศ. 2560 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2561 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี8606แซด

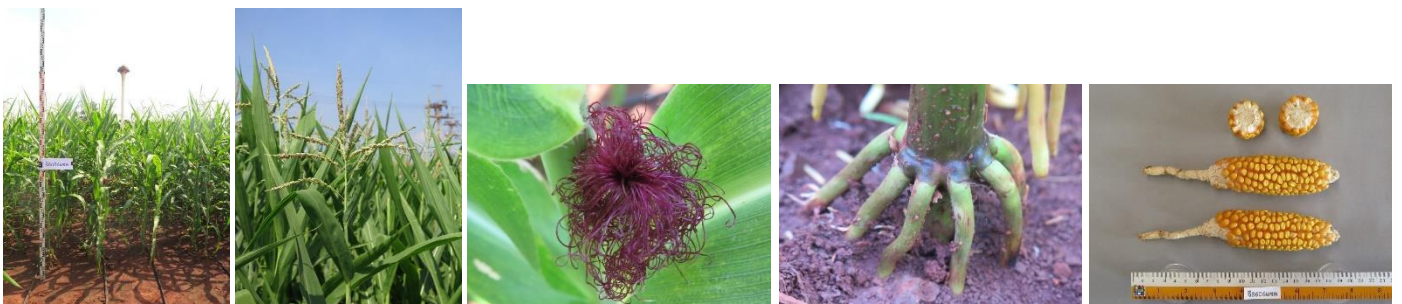
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 199.9 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 59 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.9 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 22.6 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มากที่สุด

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 84.2 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 12.3 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.6 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 065/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี9763แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : จี9763แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช4423แซด กับพันธุ์พ่อ คือ เอช1314แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ เอช4423แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0214/2556

พัฒนาพันธุ์พ่อ เอช1314แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี2061แซด X จี2560แซด และพันธุ์พ่อ คือ จี5838แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 จี2061แซด X จี2560แซด X จี5838แซด ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลูกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ได้พันธุ์เอช1314แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช4423แซด และพันธุ์พ่อ เอช1314แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2552 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ประเทศฟิลิปปินส์ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกและผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกต้นโดยใช้ข้อมูล QTL ผสมข้ามแบบต้นต่อต้น ได้เมล็ดชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2554 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการโดยใช้ข้อมูล QTL และผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลูกคัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ โดยใช้ข้อมูล QTL และผสมตัวเอง จนถึงชั่วที่ 6 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2556 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี9763แซด

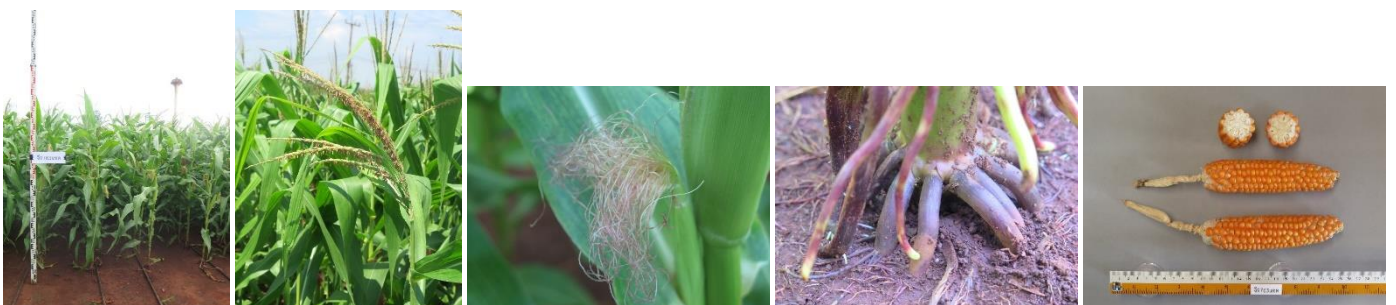
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 186.5 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก น้อย การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 35.1 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 26.7 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 87.6 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.4 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 066/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1078แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอช1078แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ปี9742แซด กับพันธุ์พ่อ คือ เอช5629แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พันธุ์แม่ คือ ปี9742แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0428/2560

พัฒนาพันธุ์พ่อ เอช5629แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช1620 แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0216/2556 และพันธุ์พ่อ คือ ดี8118แซด x เอช0429แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0220/2556 และ 0221/2556 ตามลำดับ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เอช1620 แซด X ดี8118แซด x เอช0429แซด ปลุกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลูกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2553 ได้พันธุ์ เอช5629แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ ปี9742แซด และพันธุ์พ่อ เอช5629แซด ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ต่อมาส่งเมล็ดชั่วที่ 1 ไปยังบริษัท มอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชกนាំที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2559 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2560 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอช1078แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 191.7 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอกและอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 28.1 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 18.9 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 76.7 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.4 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.2 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 067/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช3368แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอช3368แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช1314แซด กับพันธุ์พ่อ คือ เอช1620แซดของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

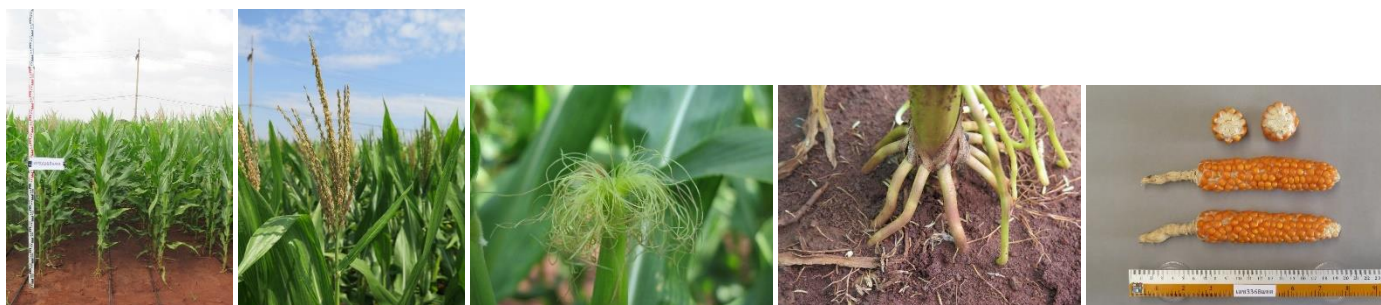
พัฒนาพันธุ์แม่ เอช1314แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี2061แซด X จี2560แซด และพันธุ์พ่อ คือ จี5838แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 จี2061แซด X จี2560แซด X จี5838แซด ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลูกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ได้พันธุ์เอช1314แซด

พันธุ์พ่อ คือ เอช1620แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0216/2556

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช1314แซด และพันธุ์พ่อ เอช1620แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2552 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ประเทศฟิลิปปินส์ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกและผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกต้นโดยใช้ข้อมูล QTL ผสมข้ามแบบต้นต่อต้น ได้เมล็ดชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2554 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการโดยใช้ข้อมูล QTL และผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลูกคัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ โดยใช้ข้อมูล QTL และผสมตัวเอง จนถึงชั่วที่ 6 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2556 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอช3368แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 176 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.9 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.3 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 54 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 73.7 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 12.4 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 3.2 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 10 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 068/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช5738แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอช5738แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช1859แซด กับพันธุ์พ่อ คือ บี0050แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

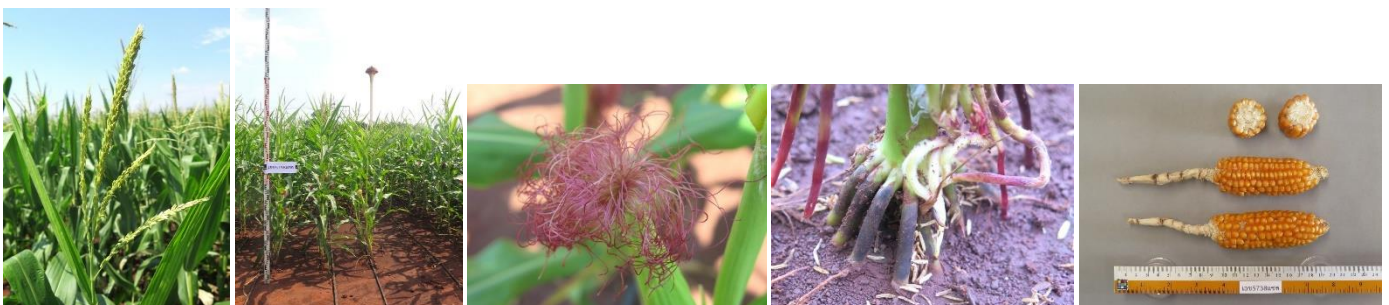
พัฒนาพันธุ์แม่ เอช1859แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ ดี9902แซด และพันธุ์พ่อ คือ ดี0753แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลูกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2554 ได้พันธุ์ เอช1859แซด

พันธุ์พ่อ คือ บี0050แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0554/2562

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช1859แซด และพันธุ์พ่อ บี0050แซด ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2558 ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2558 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตร ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 และส่งเมล็ดชั่วที่ 2 ไปยังบริษัทมอนซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างพันธุ์แท้ โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2561 นำเมล็ดพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 มาปลูกที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2562 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอช5738แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 203.1 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 59 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มากที่สุด การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.9 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.5 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 69.4 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 10.4 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.4 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



- (1) เลขที่คำขอ : 069/2566 วันที่ยื่นคำขอ : 29 สิงหาคม 2566
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช8408แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอช8408แซด เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ เอช4423แซด กับพันธุ์พ่อ คือ เอช1314แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

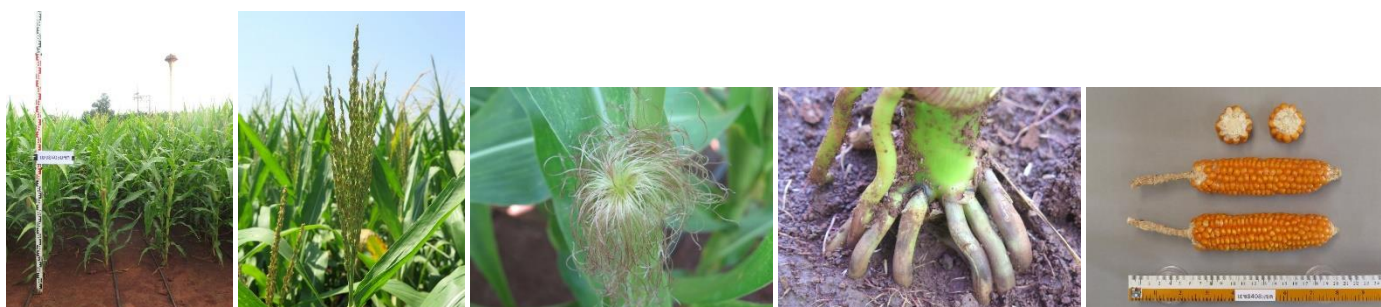
พันธุ์แม่ คือ เอช4423แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ และได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0214/2556

พัฒนาพันธุ์พ่อ เอช1314แซด ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ จี2061แซด X จี2560แซด และพันธุ์พ่อ คือ จี5838แซด ของบริษัทมอนซานโต้ เมื่อได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 จี2061แซด X จี2560แซด X จี5838แซด ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 จากนั้นปลูกและผสมตัวเองจนถึงชั่วที่ 3 โดยทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง ควบคุมกับการคัดเลือกลักษณะเด่นที่ต้องการและทดสอบสมรรถนะการผสม จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2555 ได้พันธุ์ เอช1314แซด

ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอช4423แซด และพันธุ์พ่อ เอช1314แซด ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2552 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ประเทศฟิลิปปินส์ ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกและผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2553 คัดเลือกต้นโดยใช้ข้อมูล QTL ผสมข้ามแบบต้นต่อต้น ได้เมล็ดชั่วที่ 1 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 1 ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2554 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการโดยใช้ข้อมูล QTL และผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ โดยใช้ข้อมูล QTL และผสมตัวเอง จนถึงชั่วที่ 6 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2556 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอช8408แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 170.6 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏ หรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มากที่สุด มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 29 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 20.6 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 69.1 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.7 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 3.6 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



มันฝรั่ง (*Solanum tuberosum* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 065/2564 วันที่ยื่นคำขอ : 29 พฤศจิกายน 2564
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดดิ้ง จำกัด
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอฟแอล 2512
(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

1) แหล่งที่มา สหรัฐอเมริกา พ.ศ. 2560

2) วิธีการได้มา การผสมพันธุ์

3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ทำการปรับปรุงพันธุ์ในประเทศสหรัฐอเมริกา โดยนำพันธุ์แม่ FL 2221 ผสมกับพันธุ์พ่อ FL 2215 จนได้ลูกผสม F1 คือพันธุ์เอฟแอล 2512

ปี พ.ศ. 2555 ปลูกทดสอบในสหรัฐอเมริกาเป็นปีแรกในแปลงด้วยจำนวน 4 tuber

ปี พ.ศ. 2556 ปลูกทดสอบในสหรัฐอเมริกาเป็นปีที่สอง จำนวน 48 ต้น

ปี พ.ศ. 2557 ปลูกทดสอบในสหรัฐอเมริกาเป็นปีที่สาม ด้วยการใช้หัวพันธุ์จำนวน 23 กิโลกรัม

ปี พ.ศ. 2558 ปลูกทดสอบในสหรัฐอเมริกาเป็นปีที่สี่ ด้วยการใช้หัวพันธุ์จำนวน 136 กิโลกรัม

ปี พ.ศ. 2559 ปลูกทดสอบในสหรัฐอเมริกาเป็นปีที่ห้า ในพื้นที่ 11 แห่ง

ปี พ.ศ. 2560 ปลูกทดสอบในสหรัฐอเมริกาเป็นปีที่หก ด้วยแปลงขนาดใหญ่

นำเข้าหัวพันธุ์จากสหรัฐอเมริกา เพื่อนำมาปลูกทดสอบในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2560 2562 และ 2563

ทำแปลงทดลองขนาด 4 x 4 เมตร จำนวน 3 ซ้ำ วางแผนงานทดลองแบบ RCBD เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะ ประจำพันธุ์ คุณภาพ และ ปริมาณ ผลผลิตมันฝรั่ง

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

สัดส่วนของสีน้ำเงินของแอนโทไซยานินที่ส่วนฐานที่หน่ออ่อน ปานกลาง ความเข้มของแอนโทไซยานินด้านในกลีบมาก สัดส่วนสีน้ำเงินของแอนโทไซยานินที่ด้านในกลีบ สูง รูปร่างหัว รูปทรงกลม สีผิวของหัว สีเหลือง สีของเนื้อ สีขาว ช่วงเวลาที่เจริญเติบโตเต็มที่ ปานกลาง



- (1) เลขที่คำขอ : 016/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 15 มีนาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เกยู อาร์ด้า 20
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกยู อาร์ด้า 20 เป็นถั่วลิสงสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ ไทนาน 9 กับพันธุ์พ่อ คือ ขอนแก่น 6
- (5) กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเกยู อาร์ด้า 20 ในปี พ.ศ. 2556 โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ พันธุ์ไทนาน 9 และพันธุ์พ่อ พันธุ์ขอนแก่น 6 ได้ลูกชั่วที่ 1 (F_1) จำนวน 24 ลูกผสม ในปี พ.ศ. 2557 ปลูกลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ผสมตัวเอง ได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) จำนวน 486 เมล็ด ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกโดยวิธีเก็บรวม (bulk method) ได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) จำนวน 3,480 เมล็ด คัดเลือกโดยวิธีเก็บรวม ในปี พ.ศ. 2559 ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) และประชากรชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ในปี พ.ศ. 2560 ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 5 (F_5) คัดเลือกสายพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 6 (F_6) ด้วยสายตา (visual election) และประเมินผลผลิตเบื้องต้น (preliminary yield trial) ในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายพันธุ์ถั่วลิสงจำนวน 54 สายพันธุ์ นำมาประเมินผลผลิตในระดับท้องถิ่น (regional yield trial) ที่จังหวัดลพบุรี และจังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2564 – 2565 คัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่น จำนวน 14 สายพันธุ์ นำไปทดสอบในไร่นาเกษตรกร (on-farm yield trial) เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคกลาง จำนวน 10 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี และสระบุรี พบว่ามีสายพันธุ์ที่มีลักษณะเด่นที่ให้ผลผลิตฝักแห้งสูง เมล็ดมีคุณภาพดี ตามมาตรฐาน จำนวนเมล็ดต่อฝักอยู่ระหว่าง 3 – 4 เมล็ด ปรับตัวได้ดีในพื้นที่เพาะปลูกภาคเหนือและภาคกลาง และมีเสถียรภาพการผลิตให้ผลผลิตที่ดี และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เกยู อาร์ด้า 20

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโต ตั้งตรง
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	รูปแบบการออกดอก เรียงติดกัน
ลักษณะฝัก	การปรากฏส่วนคอด น้อย การมีร่องแหที่ผิวด้านนอก ปานกลาง จำนวนเมล็ดต่อฝัก สามหรือมากกว่า
ลักษณะเมล็ด	สีหลักของเปลือกเมล็ดชั้นนอก ขาว การปรากฏสีรองของเปลือกเมล็ดชั้นนอก ปรากฏ

