



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตรได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๒๗ รายการ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ๑. ข้าวโพดพันธุ์เอแอลเอฟ01ทีที | ๑๖. ข้าวโพดพันธุ์เอสเอช2302 |
| ๒. ข้าวโพดพันธุ์เอแอลเอฟ10ทีที | ๑๗. ข้าวโพดพันธุ์แอลจี38635 |
| ๓. ข้าวโพดพันธุ์เอแอลเอฟ56อีอี | ๑๘. ข้าวโพดพันธุ์แอลจี38565 |
| ๔. ข้าวโพดพันธุ์เอแอลดี90ทีที | ๑๙. ข้าวโพดพันธุ์บี1930แซด |
| ๕. ข้าวโพดพันธุ์เอแอลอี50อีอี | ๒๐. ข้าวโพดพันธุ์บี3571แซด |
| ๖. ข้าวโพดพันธุ์เออาร์เอฟ63อีอี | ๒๑. ข้าวโพดพันธุ์บี4047แซด |
| ๗. ข้าวโพดพันธุ์เออาร์เอฟ65อีอี | ๒๒. ข้าวโพดพันธุ์บี4479แซด |
| ๘. ข้าวโพดพันธุ์เออาร์ดี23ทีที | ๒๓. ข้าวโพดพันธุ์เค2215แซด |
| ๙. ข้าวโพดพันธุ์เออาร์อี22ทีที | ๒๔. ข้าวโพดพันธุ์เค4971แซด |
| ๑๐. ข้าวโพดพันธุ์แอลจีซี60 | ๒๕. ข้าวโพดพันธุ์เค5844แซด |
| ๑๑. ข้าวโพดพันธุ์แอลจีพี20 | ๒๖. ข้าวโพดพันธุ์เค7333แซด |
| ๑๒. ข้าวโพดพันธุ์แอลจีพี21 | ๒๗. ข้าวโพดพันธุ์เค9333แซด |
| ๑๓. ข้าวโพดพันธุ์เอสเอช2003 | |
| ๑๔. ข้าวโพดพันธุ์เอสเอช2123 | |
| ๑๕. ข้าวโพดพันธุ์เอสเอช2201 | |

กรมวิชาการเกษตรพิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตรจึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๒๗ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใด...

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัย การคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวันนับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 024/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอแอลเอฟ01ทีที
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอแอลเอฟ01ทีที เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี22 กับสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี21
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี22 เป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทซึ่งได้มาก่อนปี พ.ศ. 2542

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี21 (เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท และยังไม่มีเผยแพร่) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2553 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอสพี204 และสายพันธุ์พ่อ แอลเอช048 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี21

ฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2559 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลจีพี22 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี21 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH₁) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 5 (DH₅) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลเอฟ01ทีที

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 172.00 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

อายุวันออกดอกเพศผู้ 77 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ปานกลาง การปรากฏแอนโทไซยานินของอับริณ น้อย มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 36.40 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 29.40 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 79 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 65.00 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 15.70 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.20 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชั่งสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 026/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอแอลเอฟ56อีอี
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอแอลเอฟ56อีอี เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี20 กับสายพันธุ์พ่อ คือ พี3875
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี20 (เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท และยังไม่มีการเผยแพร่) ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 ปลุกพันธุ์แอลเอช096 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี20

สายพันธุ์พ่อ คือ พี3875 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0662/2563

ฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2561 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลจีพี20 และสายพันธุ์พ่อ พี3875 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 7 (F₇) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลเอฟ56อีอี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 150.50 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

อายุวันออกดอกเพศผู้ 76 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 23.50 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 16.00 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 78 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 61.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 15.20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.88 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 028/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอแอลอี50อีอี
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอแอลอี50อีอี เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ แอลเอช046 กับสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี20
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ แอลเอช046

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี20 (เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท และยังไม่มีการเผยแพร่) ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 ปลูกพันธุ์แอลเอช096 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี20

ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลเอช046 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี20 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH₁) จึงนำมาเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 4 (DH₄) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลอี50อีอี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 167.00 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

อายุวันออกดอกเพศผู้ 83 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก และอับเรณู ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.10 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 17.70 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 86 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 61.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 15.20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.10 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 030/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอฟ65อีอี
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอฟ65อีอี เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ พี4554 กับสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี20
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ พี4554 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0377/2559

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี20 (เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท และยังไม่มีการเผยแพร่) ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 ปลูกพันธุ์แอลเอช096 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี20

ฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2559 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ พี4554 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี20 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH₁) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 5 (DH₅) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์เอฟ65อีอี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 162.50 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 75 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก และอับเรณู ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 22.50 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 13.90 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 75 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 63.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 15.60 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.40 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 032/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์อี22ทีที
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์อี22ทีที เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เอ็นเค6253 กับสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี21
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ เอ็นเค6253 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0498/2562

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ แอลจีพี21 (เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท และยังไม่มีการเผยแพร่) ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2553 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอสพี204 และสายพันธุ์พ่อ แอลเอช048 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี21

ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอ็นเค6253 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี21 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 7 (F₇) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์อี22ทีที

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- ลักษณะต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 173.00 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** อายุวันออกดอกเพศผู้ 71 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก น้อย การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 29.10 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 22.60 เซนติเมตร
- ลักษณะเส้นไหม** อายุวันออกไหม 73 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก เฉลี่ย 58.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 12.50 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.60 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 033/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แอลจีซี60
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แอลจีซี60 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากสายพันธุ์แม่ คือ เอ็นที6248
- (5) กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ เอ็นที6248 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0234/2557

ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2557 ปลูกสายพันธุ์แม่ เอ็นที6248 ซึ่งเป็นประชากรชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F_3) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 6 (F_6) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีซี60

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 167.50 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

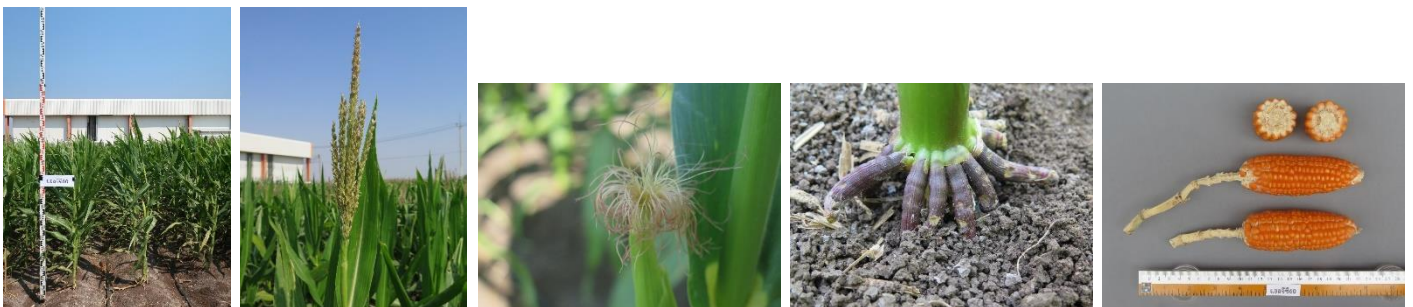
อายุวันออกดอกเพศผู้ 75 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู น้อย มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 30.50 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 25.10 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม

อายุวันออกไหม 77 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก เฉลี่ย 61.00 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.50 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.20 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด หัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชั่งสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 036/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอช2003
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอช2003 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี20 กับสายพันธุ์พ่อ คือ เออาร์ดี23ทีที ของ บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี20 ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 ปลูกพันธุ์แอลเอช096 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดข้าวที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดข้าวที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี20

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ เออาร์ดี23ทีที ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2557 ปลูกพันธุ์เอ็นที6248 (F₁) ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0234/2557 ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 2 (F₂) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ข้าวที่ 1 (DH₁) จึงนำเมล็ดมาปลูก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ข้าวที่ 5 (DH₅) ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์ดี23ทีที

ปี พ.ศ. 2560 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลจีพี20 และสายพันธุ์พ่อ เออาร์ดี23ทีที ได้เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ในแปลงวิจัยของบริษัทและแปลงเกษตรกร เป็นเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปี พ.ศ. 2564 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอสเอช2003

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- ลักษณะต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 254.50 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** อายุวันออกดอกเพศผู้ 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแกนกลางสุด เฉลี่ย 31.00 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแกนบนสุด เฉลี่ย 22.00 เซนติเมตร
- ลักษณะเส้นไหม** อายุวันออกไหม 55 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก เฉลี่ย 101.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 19.60 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 5.10 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 037/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอช2123
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอช2123 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี20 กับสายพันธุ์พ่อ คือ เออาร์อี22ทีที ของ บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
 (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ แอลจีพี20 ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 ปลูกพันธุ์แอลเอช096 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดข้าวที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝึกต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดข้าวที่ 6 (F₆) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจีพี20

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ เออาร์อี22ทีที ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอ็นเค6253 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ เลขที่ 0498/2562 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี21 ได้ประชากรข้าวที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดข้าวที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝึกต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดข้าวที่ 7 (F₇) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์อี22ทีที

ปี พ.ศ. 2562 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลจีพี20 และสายพันธุ์พ่อ เออาร์อี22ทีที ได้เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ในแปลงวิจัยของบริษัทและแปลงเกษตรกร เป็นเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปี พ.ศ. 2566 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอสเอช2123

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 247.00 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 51 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก และอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 37.60 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 28.30 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 98.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.60 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 5.00 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนขัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชั่งสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 038/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอส2201
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอส2201 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เออาร์เอฟ63อีอี กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอแอลดี90ทีที ของ บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ เออาร์เอฟ63อีอี ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2559 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ พี4554 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0377/2559 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี20 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH₁) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 4 (DH₄) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์เอฟ63อีอี

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ เอแอลดี90ทีที ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2558 ปลูกสายพันธุ์แม่ เอ็นเค6232 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0497/2562 เป็นประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 8 (F₈) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลดี90ทีที

ปี พ.ศ. 2562 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เออาร์เอฟ63อีอี และสายพันธุ์พ่อ เอแอลดี90ทีที ได้เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ในแปลงวิจัยของบริษัทและแปลงเกษตรกร เป็นเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปี พ.ศ. 2566 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอสเอส2201

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 267.50 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 51 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 35.40 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 27.55 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ปานกลาง
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 111.00 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 20.70 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 5.10 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 039/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอส2302
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอส2302 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เอแอลอี50อีอี กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอแอลเอฟ01ทีที ของ บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

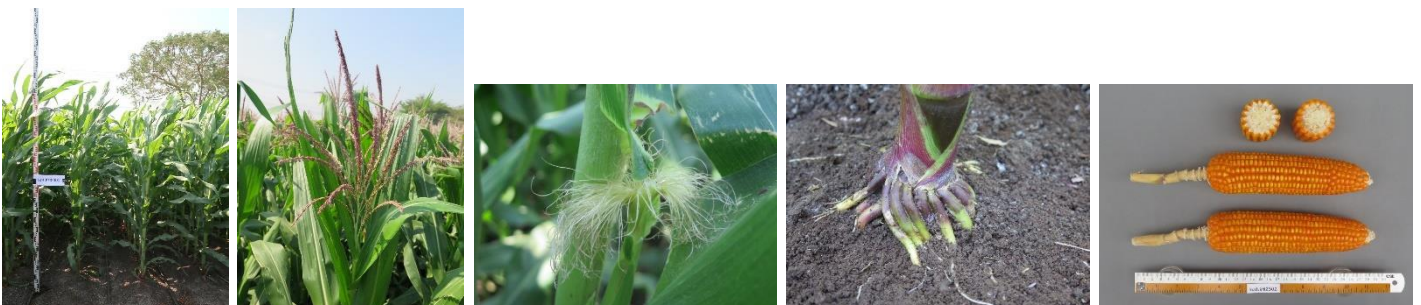
พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ เอแอลอี50อีอี ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่แอลเอส046 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี20 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH_1) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 4 (DH_4) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลอี50อีอี

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ เอแอลเอฟ01ทีที ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2559 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่แอลจีพี22 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี21 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH_1) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 5 (DH_5) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลเอฟ01ทีที

ปี พ.ศ. 2563 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอแอลอี50อีอี และสายพันธุ์พ่อ เอแอลเอฟ01ทีที ได้เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ในแปลงวิจัยของบริษัทและแปลงเกษตรกร เป็นเวลา 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปี พ.ศ. 2566 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอสเอส2302

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 244.50 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 54 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 35.28 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.20 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 56 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม น้อย
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 99.00 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 19.40 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.90 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขา



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 040/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แอลจี38635
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แอลจี38635 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เอแอลเอฟ56อีอี กับสายพันธุ์พ่อ คือ เออาร์อี22ทีที ของ บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

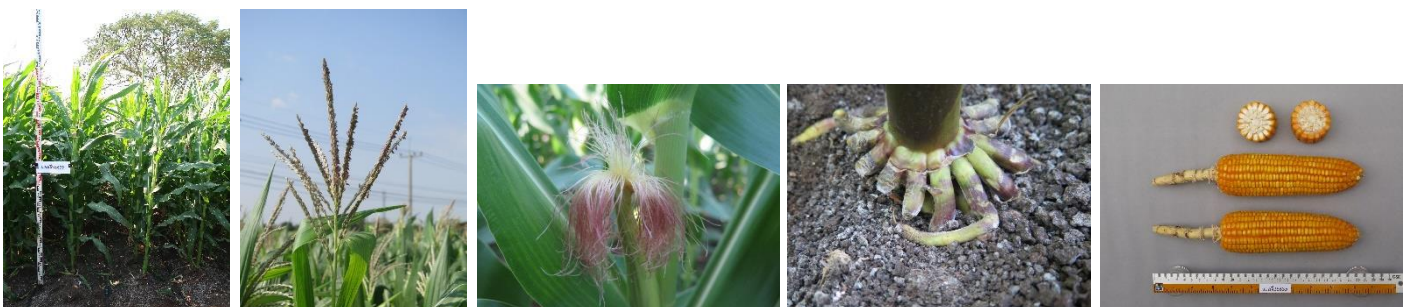
พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ เอแอลเอฟ56อีอี ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2561 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลจีพี20 และสายพันธุ์พ่อ พี3875 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0662/2563 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 7 (F₇) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลเอฟ56อีอี

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ เออาร์อี22ทีที ในฤดูฝน ปี พ.ศ. 2559 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอ็นเค6253 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ เลขที่ 0498/2562 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี21 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) ทำการปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 (F₃) ปลูกแบบฝักต่อแถว คัดเลือก และผสมตัวเองจนได้เมล็ดชั่วที่ 7 (F₇) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์อี22ทีที

ปี พ.ศ. 2563 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอแอลเอฟ56อีอี และสายพันธุ์พ่อ เออาร์อี22ทีที ได้เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ในแปลงวิจัยของบริษัทและแปลงเกษตรกร เป็นเวลา 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปี พ.ศ. 2566 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจี38635

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 241.00 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 53 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก และอับเรณูปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 32.55 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.65 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 51 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 98.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.50 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 5.20 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 041/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 28 พฤษภาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แอลจี38565
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : แอลจี38565 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เออาร์เอฟ65อีอี กับสายพันธุ์พ่อ คือ เอแอลเอฟ10ทีที ของ บริษัท ลิมาเกรน (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ เออาร์เอฟ65อีอี ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2559 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ พี4554 ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0377/2559 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี20 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH₁) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 5 (DH₅) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เออาร์เอฟ65อีอี

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ เอแอลเอฟ10ทีที ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2559 โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ แอลเอช098 และสายพันธุ์พ่อ แอลจีพี21 ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F₁) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F₂) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH₁) จึงนำเมล็ดมาปลูกและผสมตัวเองจนได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 5 (DH₅) ในฤดูฝนปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอแอลเอฟ10ทีที

ปี พ.ศ. 2563 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เออาร์เอฟ65อีอี และสายพันธุ์พ่อ เอแอลเอฟ10ทีที ได้เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยว และปลูกทดสอบผลผลิตและลักษณะต่าง ๆ ในแปลงวิจัยของบริษัทและแปลงเกษตรกร เป็นเวลา 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปี พ.ศ. 2566 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า แอลจี38565

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 262.50 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	อายุวันออกดอกเพศผู้ 50 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก มาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู ปานกลาง มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 33.00เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 24.40 เซนติเมตร
ลักษณะเส้นไหม	อายุวันออกไหม 52 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก เฉลี่ย 101.50 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.35 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.90 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 054/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 26 กรกฎาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี3571แฮต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี3571แฮต เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ ปี4236แฮต กับสายพันธุ์พ่อ คือ จี9713แฮต ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

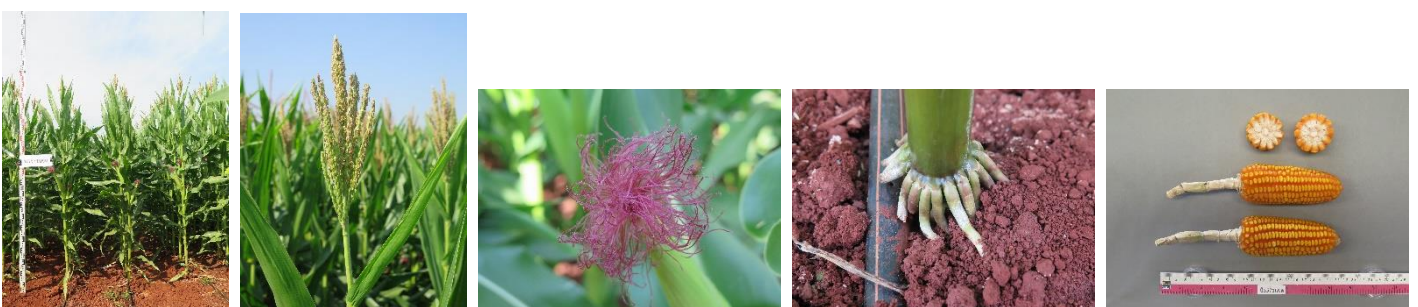
พัฒนาสายพันธุ์แม่ คือ ปี4236แฮต ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ตี0323แฮต X ตี6826แฮต และพันธุ์สายพ่อ คือ ตี6826แฮต ได้เป็นประชากรชั่วที่ 1 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองจนกระทั่งในปีพ.ศ. 2546 ได้คัดเลือกพันธุ์ใหม่ในประชากรชั่วที่ 6 (F_6) ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี4236แฮต

พัฒนาสายพันธุ์พ่อ คือ จี9713แฮต ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ จี7804แฮต และพันธุ์สายพ่อ คือ เอช6941แฮต ได้เป็นประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองจนกระทั่งในปีพ.ศ. 2545 ได้คัดเลือกพันธุ์ใหม่ในประชากรชั่วที่ 6 (F_6) ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า จี9713แฮต

ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2546 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ ปี4236แฮต และสายพันธุ์พ่อ จี9713แฮต ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองจนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 7 (F_7) ในปี พ.ศ. 2552 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี3571แฮต

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 217.05 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 24.90 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 17.19 เซนติเมตร
- ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 57 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 86.80 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.78 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.45 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขา



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 055/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 26 กรกฎาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี4047แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี4047แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เอช4027แซด กับสายพันธุ์พ่อ คือ จี6809แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ เอช4027แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0382/2559

สายพันธุ์พ่อ คือ จี6809แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0385/2559

ฤดูฝนปี พ.ศ. 2555 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เอช4027แซด และสายพันธุ์พ่อ จี6809แซด ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้รับเมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH_1) ปลูก คัดเลือก และผสมตัวเองได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 (DH_2) ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และทดสอบสมรรถนะการผสมเพื่อเป้าหมายให้ได้พันธุ์ที่ดี จากนั้นผสมตัวเองจนกระทั่งได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 4 (DH_4) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี4047แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- | | |
|--------------------|--|
| ลักษณะต้น | ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 255.48 เซนติเมตร |
| ลักษณะช่อดอกตัวผู้ | อายุวันออกดอกเพศผู้ 60 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก และอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 31.44 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 23.06 เซนติเมตร |
| ลักษณะเส้นไหม | อายุวันออกไหม 65 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก |
| ลักษณะฝัก | ความสูงฝัก เฉลี่ย 104.13 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 14.36 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.01 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว |



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 056/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 26 กรกฎาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี4479แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ปี4479แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ ปี9742แซด กับสายพันธุ์พ่อ คือ จี9719แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ ปี9742แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0428/2560

สายพันธุ์พ่อ คือ จี9719แซด ซึ่งได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ ตามหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0636/2563

ฤดูแล้งปี พ.ศ. 2559 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ ปี9742แซด และสายพันธุ์พ่อ จี9719แซด ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) เมื่อได้รับเมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH_1) ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และผสมตัวเองได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 (DH_2) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปี4479แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 245.23 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ อายุวันออกดอกเพศผู้ 58 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ปานกลาง การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู มาก มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 36.15 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกิ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 26.34 เซนติเมตร

ลักษณะเส้นไหม อายุวันออกไหม 60 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม มาก

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก เฉลี่ย 118.10 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 18.95 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.21 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กิ่งกรวยกิ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กิ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนซัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชั่งสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 061/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 26 กรกฎาคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค9333แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เค9333แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ เค5689แซด กับสายพันธุ์พ่อ คือ เค4556แซด ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ คือ เค5689แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ซึ่งปรับปรุงพันธุ์แล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2556
สายพันธุ์พ่อ คือ เค4556แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ซึ่งปรับปรุงพันธุ์แล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2554
ฤดูแล้งปี พ.ศ. 2558 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ เค5689แซด และสายพันธุ์พ่อ เค4556แซด ได้ประชากรชั่วที่ 1 (F_1) ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 (F_2) และสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำ (Inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 0 (DH_0) ปลูก คัดเลือกต้นที่ดี และผสมตัวเองได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 (DH_1) ต่อมาปลูก คัดเลือกต้นที่ดี และผสมตัวเองได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 (DH_2) จากนั้นปลูก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ และทดสอบสมรรถนะการผสมเพื่อเป้าหมายให้ได้พันธุ์ที่ดี จนกระทั่งได้เมล็ดดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 4 (DH_4) ในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เค9333แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

- ลักษณะต้น** ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 231.30 เซนติเมตร
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้** อายุวันออกดอกเพศผู้ 60 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินบนฐานดอก ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู น้อย มีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงล่างสุด เฉลี่ย 39.20 เซนติเมตร และมีความยาวของแกนกลางช่อดอกเหนือกึ่งแขนงบนสุด เฉลี่ย 26.45 เซนติเมตร
- ลักษณะเส้นไหม** อายุวันออกไหม 60 วัน การปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหม ไม่ปรากฏหรือน้อยมาก
- ลักษณะฝัก** ความสูงฝัก เฉลี่ย 80.98 เซนติเมตร ความยาวฝัก เฉลี่ย 13.40 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง เฉลี่ย 4.87 เซนติเมตร รูปทรงฝัก กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ด 16 แถว ลักษณะการเรียงของเมล็ด แถวตรง ชนิดของเมล็ด กึ่งหัวแข็ง การปรากฏแอนโทไซยานินของเยื่อหุ้มเมล็ดที่ติดบนชัง ไม่ปรากฏหรือปรากฏน้อยมาก ชังสีขาว

