สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๒๑ รายการ ดังนี้

๑. ส้มเขียวหวาน พันธุ์ แพร่ 1
๒. ข้าวโพด พันธุ์ แฟนซีสีม่วง 111
๓. ข้าวโพด พันธุ์ 213
๔. ข้าวโพด พันธุ์ 404
๕. ข้าวโพด พันธุ์ แฟนซีขาวม่วง 212
๖. ข้าวโพด พันธุ์ ไฮบริกซ์39
๗. ข้าวโพด พันธุ์ ไฮบริกซ์53
๘. ข้าวโพด พันธุ์ ดี2958แซด
๙. ข้าวโพด พันธุ์ ดี8409แซด
๑๐. ข้าวโพด พันธุ์ เอช2983แซด
๑๑. ข้าวโพด พันธุ์ บี0050แซด
๑๒. ข้าวโพด พันธุ์ จี1313แซด
๑๓. ข้าวโพด พันธุ์ จี4273แซด
๑๔. ข้าวโพด พันธุ์ จี9861แซด
๑๕. ข้าวโพด พันธุ์ เอช0166แซด
๑๖. ข้าวโพด พันธุ์ จี1199แซด
๑๗. ข้าวโพด พันธุ์ บี7430แซด
๑๘. ข้าวโพด พันธุ์ ดี5287แซด
๑๙. ข้าวโพด พันธุ์ จี3249แซด
๒๐. ข้าวโพด พันธุ์ เอ็นเค6232
๒๑. ข้าวโพด พันธุ์ เอ็นเค6253

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้องตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

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

หากมีผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือ มาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ส้มเขียวหวาน (*Citrus reticulate* Blanco.) และลูกผสม

(1) เลขที่คำขอ : 022/2558 **วันที่ยื่นคำขอ** 10 สิงหาคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร

(3) ชื่อพันธุ์ใหม่ : แพร่ 1

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

เกิดจากการกลายพันธุ์ของส้มโชกุน โดยการเหนี่ยวนำของรังสีแกมมา แบบ Acute ปริมาณ 4 Krad

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในส้มเปลือกล่อน (*C. reticulata*) พันธุ์โชกุน/พันธุ์สายน้ำผึ้ง เพื่อผลิตพันธุ์ใหม่ที่ไม่มีเมล็ด หรือมีเมล็ดน้อย โดยการฉายรังสีแกมมาแบบเฉียบพลัน (Acute) ด้วยปริมาณรังสีอัตรา 0, 4, 6 และ 8 Krad ในกิ่งพันธุ์ของพืชสกุลส้ม เมื่อปีพ.ศ. 2543-2544 ได้นำกิ่งพันธุ์ของโชกุน/ส้มสายน้ำผึ้งที่ฉายรังสีแบบเฉียบพลัน นำไปติดตากับต้นตอ ปลูกลงแปลงทดลอง และใช้วิธีการตัดแต่งกิ่งแบบ Cutting back จากรุ่น M1V0 จนถึงรุ่น M1V4 ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2548 เริ่มให้ผลผลิตจึงได้ทำการตรวจสอบคุณภาพของผล ต้นที่ได้รับการฉายรังสีแบบเฉียบพลัน ในรุ่น M1V3 พบต้นที่มีเมล็ดน้อยกว่า 5 เมล็ด จำนวน 6 ต้น ด้วยปริมาณรังสี 4 Krad และ 8 Krad สำหรับในรุ่น M1V4 พบต้นที่มีเมล็ดน้อยกว่า 10 เมล็ด จำนวน 5 ต้น ด้วยปริมาณรังสี 4 Krad และได้คัดเลือกถึงปีพ.ศ. 2553 เป็นจำนวน 14 สายต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2553-2558 ได้ปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า ในเบื้องต้น คัดต้นดีเด่นได้ 5 สายต้น โดยได้นำเสนอและคัดเลือกสายต้นที่ดีที่สุดขณะนี้ 1 สายต้น คือ สายต้น A4V3-22-2 และขอใช้ชื่อว่า ส้มสายน้ำผึ้งพันธุ์แพร่ 1

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ผิวเปลือกเรียบ ทรงพุ่มคล้ายทรงกลม ตั้งตรง

<u>ลักษณะใบ</u> ใบอ่อนมีสีเขียว ใบแก่มีสีเขียวเข้ม เป็นใบเดี่ยว รูปรี ขอบใบหยักมน ปลายใบมน

<u>ลักษณะดอก</u> ดอกบานมีสีขาว อับเรณูสีเหลือง

<u>ลักษณะผล</u> ออกผลกลางฤดู ผลหนักประมาณ 87.5-120 กรัม รูปทรงผลแป้น ฐานผลป้าน ปลายผลป้าน เปลือกสีเขียวปนเหลือง ผิวเรียบ เห็นต่อมน้ำมันชัดเจน แกนกลางผลเล็ก เนื้อสีส้ม

<u>ลักษณะเมล็ด</u> ไม่มีเล็ดหรือมีน้อยมาก (0-1 เมล็ด) รูปร่างเมล็ดรูปไข่ สีครีม

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 059/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 มีนาคม 2555

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** แฟนซีสีม่วง 111

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แฟนซีสีม่วง111 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ 403 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เกิดจาก WX-CHAUM ซึ่งเริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์ไฮบริกซ์6 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่จำหน่ายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 404

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 403 กับพันธุ์พ่อ 404 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว ข้าวเหนียวสีม่วง111 มีลำต้นสีม่วง ฝักมีเมล็ดสีม่วงเมื่อถึงอายุเก็บเกี่ยว โดยมีการปลูกทดสอบทั้งเรื่องผลผลิต คุณภาพฝักสดและความต้านทานโรค ครั้งแรกในปี พ.ศ. 2551 ทั้งในสถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด และในสภาพแปลงเกษตรกรในเขตภาคเหนือ ภาคตะวันตกและภาคกลาง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Production Research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ในปี พ.ศ. 2552

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 6-8 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีเขียวโคนม่วงอับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดมาก (18 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นข้าวเหนียว และมีซังสีม่วง

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 061/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 มีนาคม 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 213

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ 213 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ MU54 (cms) ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เกิดการผสมระหว่างพันธุ์ WA (cms) ที่นำเข้าจากบริษัทในเครือในต่างประเทศ กับ MU54 (ที่พัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540) กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ FB6086 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เริ่มพัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ในปี 2548 ได้นำสายพันธุ์แท้ข้าวโพดฝักอ่อน พันธุ์ FB6086 มาผสมกับสายพันธุ์แท้ MU54 (cms) ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และใช้ FB6086 เป็นตัวผู้เพื่อทำการผสมกลับไปยัง F1 ตามวิธีปรับปรุงพันธุ์แบบผสมกลับ (Back crossing method) นำลูกที่ได้จากการคัดเลือกมาทำการปลูก ผสมกลับ และคัดเลือก ทำเช่นนี้จำนวน 6 รอบ (ชั่ว) จนได้สายพันธุ์แท้ 213 ซึ่งมีลักษณะเหมือน FB6086 และเกสรตัวผู้เป็นหมัน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 6-8 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีเขียว

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 062/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 มีนาคม 2555

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** 404

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดพันธุ์ 404 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ FW47 ซึ่งเริ่มพัฒนาพันธุ์แท้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวที่ใช้เป็นพันธุ์พ่อ คือ purple pop ซึ่งเริ่มพัฒนาพันธุ์แท้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ในปี 2545 นำข้าวโพดสายพันธุ์แท้ FW47 ผสมกับ purple pop ได้เป็นเมล็ดข้าวโพดลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ฤดูต่อมา นำเมล็ดที่ได้มาปลูก และทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเป็นเมล็ด F2 นำมาปลูกผสมตัวเองทำเช่นนี้จำนวน 6 ชั่ว (generation) จนได้สายพันธุ์แท้ ตั้งชื่อว่า 404 ซึ่งมีลำต้นสีม่วง ฝักผอมยาว มีเมล็ดสีม่วง

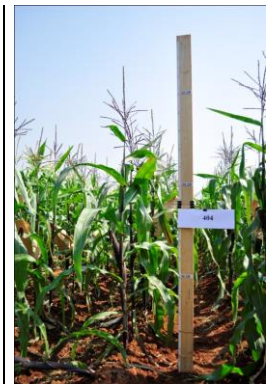
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 6-8 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม.จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นข้าวเหนียว และมีซังสีม่วง



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 114/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 25 พฤษภาคม 2555

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** แฟนซีขาวม่วง 212

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์แฟนซีขาวม่วง 212 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ 403 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เกิดจาก WX-CHAUM ซึ่งเริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์ไฮบริกซ์6 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่จำหน่ายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 405 ซึ่งเป็นข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวที่ใช้เป็นแม่ คือ SKT ซึ่งเริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ WX-KHOKTUM-59 ซึ่งเริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 403 กับพันธุ์พ่อ 405 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นข้าวเหนียวลูกผสมเดี่ยว แฟนซีขาวม่วง212 มีลักษณะฝักมีเมล็ดสองสี คือ สีม่วงและสีขาว เมื่อถึงอายุเก็บเกี่ยว โดยมีการปลูกทดสอบทั้งเรื่องผลผลิต คุณภาพฝักสดและความต้านทานโรค ครั้งแรกในปี 2551 ทั้งในสถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด และในสภาพแปลงเกษตรกรในเขตภาคเหนือ ภาคตะวันตกและภาคกลาง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Production Research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ในปี 2552

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 6-8 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นข้าวเหนียว และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 115/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 25 พฤษภาคม 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไฮบริกซ์39

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ ไฮบริกซ์39 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ 311 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 312 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 311 กับพันธุ์พ่อ 312 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิค จำกัด ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว ไฮบริกซ์39 มีลักษณะฝักอ้วนใหญ่ มีความหวานสูง และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสด และความต้านทานโรค ทั้งในสถานีวิจัยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด และในสภาพแปลงเกษตรกรในเขตภาคเหนือ ภาคตะวันตกและภาคกลาง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือน้อยกว่า 5 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อนอับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 121 ซม. จำนวนแถวเมล็ดมาก (18 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นย่นมาก และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 116/2555 **วันที่ยื่นคำขอ :** 25 พฤษภาคม 2555

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** ไฮบริกซ์53

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ ไฮบริกซ์53 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ 310 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 312 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : การผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 310 กับพันธุ์พ่อ 312 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท แปซิฟิค จำกัด ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว ไฮบริกซ์53 มีลักษณะฝักอ้วนใหญ่ มีความหวานสูง และทนทานต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิต คุณภาพฝักสด และความต้านทานโรค ทั้งในสถานีวิจัยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด และในสภาพแปลงเกษตรกรในเขตภาคเหนือ ภาคตะวันตกและภาคกลาง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือน้อยกว่า 5 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีเขียวอับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดมาก (18 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นย่นมาก และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 004/2558 **วันที่ยื่นคำขอ :** 23 มกราคม 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บี2958แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ บี2958แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ ดี5681แซด/ดี7312แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี6862แซด เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัทมอนซานโต้เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ บี2985แซด เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการผสมระหว่างระหว่างพันธุ์ ดี5681แซด/ ดี7312แซด เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ ดี6862แซด เป็นพันธุ์พ่อ เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2545 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี5681แซด/ ดี7312แซด/ ดี6862แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2545 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. 2546 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 6 คือสายพันธุ์แท้ ดี2958แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 76-125 เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลาง ยาวระหว่าง 14-16 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมโคนสีเขียวปลายชุมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 31-60 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (12 แถว) ชนิดของเมล็ด สัตว์ หัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 004/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** ดี8409แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ดี8409แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี5229แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ดี0753แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2548 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี5229แซด/ดี0753แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 5 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี8409แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือมากกว่า 15 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 005/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** เอช2983แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช2983แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ จี7093แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ แอล2983แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2551 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์จี7093แซด/แอล2983แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 6 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช2903แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือมากกว่า 15 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวบุบ และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 006/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** บี0050แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ บี0050แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ บี1326แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ดี2138แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0210/2556

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2551 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ บี1326แซด /ดี2138แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 6 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือ สายพันธุ์แท้บี0050แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 12-14 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียว อับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมโคนสีเขียวปลายสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 007/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** จี1313แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี1313แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอช5139แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2551 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี4121แซด /เอช5139แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 2 ต่อมาชักนำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้โดยวิธีการดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) และทำการนำสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ ปลูกผสมตัวเองอีก 5 ชั่ว ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี1313แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 12-14 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อนอับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 008/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี4273แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี4273แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี2378แซด ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอช0327แซด ซึ่งเป็นพันธุ์ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2549 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี2378แซด/เอช0327แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 2 ต่อมาชักนำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้โดยวิธีการดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) และทำการนำสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ ผสมตัวเองอีก 3 ชั่ว ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี4273แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 12-14 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อนปลายจุดม่วง อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 009/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** จี9861แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี9861แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ดี6159แซด ซึ่งเป็นพันธุ์ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2551 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี4121แซด /ดี6159แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 5 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี9861แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 12-14 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อนปลายม่วง อับเรณูสีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 010/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** เอช0166แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช0166แซดได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี0554แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2541 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอช0759แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2551 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี0554แซด/เอช0759แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 6 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช0166แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 12-14 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อนอับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 011/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** จี1199แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี1199แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี3278แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ดี4121แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0217/2556

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2548 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี3278แซด/ดี4121แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 6 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี1199แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวอยู่ระหว่าง 12-14 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 012/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** บี7430แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ บี7430แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ บี0552แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอช4847แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2548 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ บี0552แซด /เอช4847แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 6 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ บี7430แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 013/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** ดี5287แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ดี5287แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ ดี8118แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0220/2556 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ บี6725แซด ซึ่งเป็นพันธุ์ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2542 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ดี8118แซด /บี6725แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 8 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ ดี5287แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 014/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 2 กุมภาพันธ์ 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** จี3249แซด

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ จี3249แซด ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ บี0552แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ดี1826แซด ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่เลขที่ 0351/2556

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2551 โดยผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของพันธุ์ บี0552แซด/ดี1826แซด คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ปลูกผสมตัวเองอีกจนถึงชั่วที่ 7 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด ต.ดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ จี3249แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือมากกว่า 15 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 041/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 3 มีนาคม 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** เอ็นเค6232

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์ เอ็นเค6232 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ เอ็นพี5376 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอ็นพี5356 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2553 โดยเริ่มทดสอบพันธุ์ลูกผสมในปี 2553 ผ่านขบวนการคัดเลือกแบบการใช้สายพันธุ์ทดสอบ (Testcross) และได้ทำการทดสอบพันธุ์ในแปลงของบริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ ในปี พ.ศ. 2553-2557 ทำการทดสอบพันธุ์เบื้องต้น ทดสอบพันธุ์มาตรฐาน ทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่น พันธุ์ในไร่กสิกร และทดสอบนำไร่กสิกร ในหลายท้องที่

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือน้อยกว่า 5 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อยาวอยู่ระหว่าง 6-10 ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมโคนสีเขียวปลายสีแดง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 121 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) **เลขที่คำขอ :** 042/2559 **วันที่ยื่นคำขอ :** 3 มีนาคม 2559

(2) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

(3) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** เอ็นเค6253

(4) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :** ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์ เอ็นเค6253 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ เอ็นพี5350 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2537 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ เอ็นพี5388 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ที่เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533

(5) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : เริ่มพัฒนาพันธุ์ตั้งแต่ปี 2552 โดยเริ่มทดสอบพันธุ์ลูกผสมในปี 2552 ผ่านขบวนการคัดเลือกแบบการใช้สายพันธุ์ทดสอบ (Testcross) และได้ทำการทดสอบพันธุ์ในแปลงของบริษัท โนวาร์ตีส ครอป โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ ในปี พ.ศ. 2552-2557 ทำการทดสอบพันธุ์เบื้องต้น ทดสอบพันธุ์มาตรฐาน ทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่น พันธุ์ในไร่กสิกร และทดสอบนำไร่กสิกร ในหลายท้องที่

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวเท่ากับหรือน้อยกว่า 5 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกลางยาวเท่ากับหรือมากกว่า 20 ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วงอับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% (วัน) ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะเส้นไหม</u> เส้นไหมโคนสีเขียวปลายสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 121 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว