



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๒๒ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพด พันธุ์บี3380แซด
๒. ข้าวโพด พันธุ์เอช0148แซด
๓. ข้าวโพด พันธุ์ดี3692แซด
๔. ข้าวโพด พันธุ์บี4899แซด
๕. ข้าวโพด พันธุ์บี2204แซด
๖. ข้าวโพด พันธุ์บี0849แซด
๗. ข้าวโพด พันธุ์บี9772แซด
๘. ข้าวโพด พันธุ์จี0262แซด
๙. ข้าวโพด พันธุ์ดี0125แซด
๑๐. ข้าวโพด พันธุ์ดี7198แซด
๑๑. ข้าวโพด พันธุ์บี0771แซด
๑๒. ข้าวโพด พันธุ์ดี1210แซด
๑๓. ข้าวโพด พันธุ์เอช1468แซด
๑๔. ข้าวโพด พันธุ์เอช1992แซด
๑๕. ข้าวโพด พันธุ์เอช5964แซด
๑๖. ข้าวโพด พันธุ์เอช8306แซด
๑๗. ข้าวโพด พันธุ์เอช9518แซด
๑๘. ข้าวโพด พันธุ์เอช9976แซด
๑๙. ข้าวโพด พันธุ์บี6561แซด
๒๐. ข้าวโพด พันธุ์เอสเอ501
๒๑. ข้าว พันธุ์กข16
๒๒. ข้าว พันธุ์กข47

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

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

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา 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 ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายดำรงศักดิ์ จิระตุตต์ศรี)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 61 วัน

ลักษณะฝัก

จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. ชนิดของเมล็ด บริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ชนิดหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก
ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก
ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) และมีซี่สีขาว



ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 21/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี0771แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี0771แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง จี1594แซด (พันธุ์แม่) กับ ปี9808แซด (พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี1594แซด

ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2541 ได้รับเมล็ดข้าวที่ 4 ของบริษัท มอนซานโต้ ประเทศฟิลิปปินส์ จำกัด ต่อมาได้ปลูกเมล็ดข้าวที่ 4 ในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ ๕ ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งถึงเมล็ดข้าวที่ 7 ในปี พ.ศ. 2545 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้จี1594แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี9808แซด

พันธุ์แม่เป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาโดย บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อปี พ.ศ. 2539 และได้เป็นสายพันธุ์แท้เมื่อปี พ.ศ. 2545 พันธุ์พ่อเป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อปี พ.ศ. 2539 และได้เป็นสายพันธุ์แท้เมื่อปี พ.ศ. 2546 ต่อมาในปี พ.ศ. 2546 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ข้าวที่ 6 ในปี พ.ศ. 2551 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ปี9809แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี0771แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ จี1594แซด กับพันธุ์พ่อ ปี9808แซด เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ผสมข้ามได้เมล็ดพันธุ์ประชากร ชั่วที่ 1 ของ (จี1594แซด/ปี9808แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ข้าว 2 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 2 เมื่อฤดูแล้งเดือนเมษายน พ.ศ. 2548 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 3 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 4 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 5 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 6 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 6 เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2551 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 7 ต่อมาปลูกเมล็ดข้าวที่ 7 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิชญ์โลก มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเองได้เมล็ดข้าวที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ปี0771แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบแรกมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 22/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดี1210แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี1210แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง ปี5231แซด (พันธุ์แม่) กับ จี2668แซด (พันธุ์พ่อ)

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ปี5231แซด

ในปี พ.ศ. 2539 ได้พัฒนาสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดย บริษัท มอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 3 ในปี พ.ศ. 2541 ได้ตั้งชื่อว่า สายพันธุ์แท้ปี5231แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี2668แซด

ในปีพ.ศ. 2540 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 10 ในปี พ.ศ. 2545 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ จี2668แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ดี1210แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ปี5231แซด กับพันธุ์พ่อ จี 2668แซด เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ. 2546 ผสมข้ามได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ของ (ปี5231แซด/จี2668แซด) ต่อมาส่งเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ไปประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้ โดยผสมกับสายพันธุ์ชักนำทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 รับเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 จากประเทศสหรัฐอเมริกา และได้ปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2551 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 4 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ ดี1210แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีซี่งสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 23/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1468แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช1468แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ดี5681แซด (พันธุ์แม่) และ ดี 7312แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช1468แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี5681แซด กับพันธุ์พ่อ ดี 7312แซด เมื่อปลายฤดูฝน พ.ศ. 2535 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี5681แซด/ดี7312แซด) ต่อปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 กับพันธุ์ ดี5681แซด เมื่อฤดูแล้ง พ.ศ. 2536 ผสมกลับ (backcross) ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 (BC1F1) ของ (ดี5681แซด/ดี7312แซด) //ดี 5681แซด ต่อปลูกเมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2536 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2537 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 3 นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดผสมกลับครั้งที่ 1 ชั่วที่ 8 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช1468แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (<5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (>20 ซม.)เรณูสีเหลือง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีเขี้ยวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 61-90 ซม. และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 24/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1992แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช1992แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง เอช3235แซด/ปี5165แซด (พันธุ์แม่) และ ดี7312แซด/ดี0323แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ เอช3235แซด/ปี5165แซด

สายพันธุ์แท้ เอช3235แซด/ปี5165แซด ได้เริ่มในปี พ.ศ. 2535 ปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์พ่อกับพันธุ์แม่ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งถึงเมล็ดชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2539 ได้ตั้งชื่อว่า สายพันธุ์แท้ เอช3235แซด /ปี5165แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี7312แซด/ดี0323แซด

ในปี พ.ศ. 2530 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสม half sib ได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งถึงเมล็ดชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2534 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี7312แซด

ในปี พ.ศ. 2534 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเองกระทำเช่นนี้จนกระทั่งถึงเมล็ดชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2538 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี0323แซด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช1992แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ เอช3235แซด/ปี5165แซด กับพันธุ์พ่อ ดี7312แซด/ดี0323แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2543 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 1 ของ (เอช3235แซด/ปี5165แซด)/(ดี7312แซด/ดี0323แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545 ภายในสถานีวิจัยของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่

ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 7 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2548 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช1992แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดกึ่งหัวบวบ และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 25/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช5964แฮด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช5964แฮดเกิดจากการผสมข้ามระหว่าง จี7090แฮด (พันธุ์แม่) และ ดี1477แฮด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ จี7090แฮด

พันธุ์แม่เป็นสายพันธุ์ที่พัฒนา โดยบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด และได้เป็นสายพันธุ์แท้เมื่อปี พ.ศ. 2540 พันธุ์พ่อเป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท มอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อปี พ.ศ. 2539 และได้เป็นสายพันธุ์แท้เมื่อปี พ.ศ. 2542 ต่อมาในปี พ.ศ. 2543 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่า สายพันธุ์แท้ จี7090แฮด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี1477แฮด

พันธุ์แม่เป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อปี พ.ศ. 2539 และได้เป็นสายพันธุ์แท้เมื่อปี พ.ศ. 2542 พันธุ์พ่อเป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อปี พ.ศ. 2540 และได้เป็นสายพันธุ์แท้เมื่อปี พ.ศ. 2544 ต่อมาในปี พ.ศ. 2545 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 7 ในปี พ.ศ. 2549 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี1477แฮด

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช5964แฮด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ จี7090แฮด กับพันธุ์พ่อ ดี 1447แฮด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ. 2549 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ของ (จี7090แฮด/ดี1477แฮด) ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูฝนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 254 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2550 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 6 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช5964แฮด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 61-90 ซม. ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีขังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 26/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช8306แซด

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช8306แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ดี0561แซด (พันธุ์แม่) และ บี6595แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดี0561แซด

ในปี พ.ศ. 2541 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยวปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ดี0561แซด

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ บี6595แซด

พันธุ์แม่และพันธุ์พ่อเป็นสายพันธุ์ที่พัฒนาโดยบริษัทมอนซานโต้ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ และได้เป็นสายพันธุ์แท้ เมื่อปี พ.ศ. 2541 ต่อมาในปี พ.ศ. 2543 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยวปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 8 ในปี พ.ศ. 2547 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้บี6595แซด

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช8306แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี0561แซด กับพันธุ์พ่อ บี6595แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ดี0561แซด/บี6595แซด) ต่อมาส่งเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ไปประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมกับสายพันธุ์ชักนำ ทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 รับเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 จากประเทศสหรัฐอเมริกา และได้ปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิจิตรโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2551 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ดับเบิลแฮพลอยด์ชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2552

คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ 4 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์เอส8306แซต

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดหัวแข็ง และมีซี่สีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 27/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช9518แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช9518แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ดี0323แซด/ดี6826แซด (พันธุ์แม่) และ เอช3235แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช9518แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ (ดี0323แซด/ดี6826แซด) กับพันธุ์พ่อ เอช3235แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2539 ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี0323แซด/ดี6828แซด)//เอช3235แซดต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้งเดือนกันยายน พ.ศ. 2540 ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนเมษายน พ.ศ. 2541 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 8 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิชณุโลก เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ.2544 โดยให้ชื่อพันธุ์เอช9518แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 126-175 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีเหลือง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก (16 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ชนิดกึ่งหัวบวบ และมีซังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 28/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช9976แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช9976แซด แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง ปี9714แซด (พันธุ์แม่) และ เอช3551แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช9976แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ปี9714แซด กับพันธุ์พ่อ เอช3551แซด ของบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2542 ภายในสถานีวิจัยของบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด ต. คำพาน อ. วังม่วง จ. สระบุรี ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 (ปี9714แซด/เอช3551แซด) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2542 ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 3 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. 2543 คัดเลือกต้นที่ดี มีลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 4 ต่อมาจึงได้ดำเนินการต่อที่บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ดังนี้ คือ ปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อฤดูแล้งเดือนมกราคม พ.ศ. 2544 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ.วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 9 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2545 โดยให้ชื่อพันธุ์ เอช9976 แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ย 126- 175 ซม.
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่ไหล่พื้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.)
ลักษณะเส้นไหม	เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) และมีขังสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 29/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 17 กุมภาพันธ์ 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปี6561แซด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดสายพันธุ์แท้ เอช9976แซด เกิดจากการผสมข้ามระหว่าง (ดี2822แซด/ปี5665แซด) // (แอล7102แซด/ปี0075แซด) (พันธุ์แม่) และ ดี5681แซด (พันธุ์พ่อ) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์ ปี6561แซด เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ (ดี2822แซด/ปี5665แซด) // (แอล7102แซด/ปี0075แซด) กับพันธุ์พ่อ ดี5681แซด ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2541 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ (ดี2822แซด/ปี5665แซด)//(แอล7102แซด/ปี0075แซด)//ดี5681แซด ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อฤดูแล้ง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2541 ภายในสถานีวิจัยของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 เมื่อฤดูฝนเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2542 ภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ นำมาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการต่อไปเช่นนี้จนได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 9 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ในปี พ.ศ. 2546 โดยให้ชื่อพันธุ์ ปี6561แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้น (6-8 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก (≥ 20 ซม.) อับเรณูสีชมพู

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65วัน

ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ย 61-90 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) และและมีซี่งสีขาว



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 41/2552 วันที่ยื่นคำขอ : 8 ธันวาคม 2552
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เมล็ดพันธุ์ เอเชีย จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอสเอ 501
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์เอสเอ 501 เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ พีเอส 101 เป็นพันธุ์แม่ และสายพันธุ์แท้ พีเอส 103 ที่เป็นพันธุ์พ่อ
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวโพดพันธุ์แม่ พีเอส 101 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัติ (Pedigree Selection) จากข้าวโพดไร่ประชากรพันธุ์ผสมเปิด เบอร์ 345 ที่ได้รับจากศูนย์วิจัยข้าวโพดสาลี นานาชาติ ประเทศไทย (CIMMYT) โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเองในต้นข้าวโพดที่มีลักษณะดี คือ มีลำต้นแข็งแรง ระบบรากดี ไม่หักล้มง่าย ใบไม่เป็นโรค และลักษณะเปลือกหุ้มฝักปิดมิดถึงปลายฝัก จากนั้นนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกแบบฝักต่อแถว (Ear to Row) ทำซ้ำเช่นเดิมนาน 8ชั่วอายุ ระหว่างปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2543

ข้าวโพดพันธุ์พ่อ พีเอส 103 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแบบจุดประวัติ (Pedigree Selection) จากข้าวโพดไร่ประชากรพันธุ์ผสมเปิด สุวรรณ 1 รอบการคัดเลือกที่ 12 โดยทำการคัดเลือกและผสมตัวเองในต้นข้าวโพดที่มีลักษณะดี คือ มีลำต้นแข็งแรง ระบบรากดี ไม่หักล้มง่าย ใบไม่เป็นโรค จากนั้นนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกแบบฝักต่อแถว (Ear to Row) ทำซ้ำเช่นเดิมนาน 8ชั่วอายุ ระหว่างปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2543

ข้าวโพดพันธุ์เอสเอ 501 เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว ที่ได้จากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ พีเอส 101 เป็นพันธุ์แม่ และสายพันธุ์แท้ พีเอส 103 ที่เป็นพันธุ์พ่อ โดยทำการทดสอบพันธุ์ลูกผสมทั้งภายในและนอกสถานีหลายแห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2546

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พื้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (≤ 5 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก (≥ 20 ซม.) สีเปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน

ลักษณะเส้นไหม

จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยในช่วง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว



ข้าวโพดพันธุ์ เอสเอ 501

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 70/2554

วันที่ยื่นคำขอ : 17 มิถุนายน 2554

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข16

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์กข16 ได้มาจากการผสมพันธุ์แบบผสมเดี่ยวระหว่างข้าวพันธุ์กข6 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์หางยี 71 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ในฤดูนาปี พ.ศ. 2539

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวพันธุ์กข16 ได้มาจากการผสมพันธุ์แบบผสมเดี่ยวระหว่างข้าวพันธุ์กข6 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์หางยี 71 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ในฤดูนาปี พ.ศ. 2539 หลังจากนั้นฤดูนาปี พ.ศ. 2540 ปลูกข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 1 ผสมกลับไปหาพันธุ์ กข6 (ต้นแม่) ได้ข้าวพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 (BC_1F_1) ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2540 ปลูก BC_1F_1 ผสมกลับไปหาพันธุ์ กข6 (ต้นแม่) ครั้งที่ 2 ได้ข้าวพันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 2 (BC_2F_1) ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2541-2543 ปลูก (BC_2F_1) คัดเลือกแบบสืบประวัติ จนได้สายพันธุ์ข้าว KKN97057-7-1-1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2544 ปลูกศึกษาพันธุ์ ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2545 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2546 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี ภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ฤดูนาปี พ.ศ. 2547-2548 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราชฎร์ จังหวัดลำปาง แม่ฮ่องสอน ฤดูนาปี พ.ศ. 2549 ปลูกแบบรวงต่อแถว จำนวน 200 รวง คัดเลือกใหม่ ได้สายพันธุ์ KKN97057-7-1-1-CMI-46 ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ฤดูนาปี พ.ศ. 2549 ปลูกศึกษาพันธุ์ ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ฤดูนาปี พ.ศ. 2550 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ฤดูนาปี พ.ศ. 2551 เปรียบเทียบผลผลิตในนาราชฎร์ ที่อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา อำเภอกะคา จังหวัดลำปาง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน และอำเภอบาง จังหวัดแม่ฮ่องสอน วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีของเมล็ด ทดสอบปฏิกริยาต่อโรคไหม้ และโรคขอบใบแห้ง ที่ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ทดสอบปฏิกริยาต่อแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ ที่กลุ่มวิชาการ (แมลงศัตรูข้าว) สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว ศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย และศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ฤดูนาปี พ.ศ. 2552 เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานีภาคเหนือตอนบน ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ เชียงราย เชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน เปรียบเทียบผลผลิตในนาราชฎร์ และประเมินการ ยอมรับในลักษณะทางการเกษตร และคุณภาพหุงต้มรับประทาน ที่อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและคุณภาพทางเคมีของเมล็ดที่ ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและคุณภาพทางเคมีของเมล็ด และคุณภาพการหุงต้มรับประทาน ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย และ ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ผลิตเมล็ดพันธุ์คัดและเมล็ดพันธุ์ตัก ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย และศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นปานกลาง 6-8 มม. ความสูงของลำต้นเฉลี่ยอยู่ในช่วง 133-149 ซม.

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด กาบใบมีสีเขียว

ลักษณะดอก จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% อยู่ในช่วงระหว่างวันที่ 16 ต.ค. ถึง 14 พ.ย. สียอดเกสรเพศเมียขาว

ลักษณะรวง รวงจับตัวปานกลาง วันเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วงระหว่างวันที่ 16 พ.ย. ถึง 14 ธ.ค. ความยาวรวง ปานกลางอยู่ในช่วง 26-30 ซม. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย ช่วงปานกลาง 25-29 กรัม เปลือกเมล็ดมีสีน้ำตาล

ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเหนียว อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ ข้าวมีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์ กข16

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 72/2554 วันที่ยื่นคำขอ : 17 มิถุนายน 2554
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข47
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์กข47 ได้มาจากการผสมพันธุ์ 3 ทาง ระหว่าง ลูกผสมชั่วที่ 1 ของสุพรรณบุรี 1 กับ IR64 เป็นพันธุ์แม่ นำไปผสมกับ CNT86074-25-9-1 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาทในฤดูนาปี 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวพันธุ์ กข47 ได้มาจากการผสมพันธุ์ 3 ทางระหว่าง ลูกผสมชั่วที่ 1 ของสุพรรณบุรี 1 กับ IR64 เป็นพันธุ์แม่ นำไปผสมกับ CNT86074-25-9-1 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาทในฤดูนาปี 2539 ปลูกลูกผสมชั่วที่ 1 ในฤดูนาปี 2540 และปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ตั้งแต่ชั่วที่ 2 จนได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 3 ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ชั่วที่ 4-5 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลกตั้งแต่ฤดูนาปรัง 2542 ถึงฤดูนาปี 2542 และปลูกศึกษาพันธุ์ในฤดูนาปรัง 2543 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก นำเข้าเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลกฤดูนาปี 2544 ถึงฤดูนาปี 2545 จากนั้นนำเข้าเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานที่ ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ชัยนาท และลพบุรี ในฤดูนาปี 2546 ถึงฤดูนาปี 2551 นำเข้าเปรียบเทียบผลผลิตใน นาราชกวีร์ ในนาเกษตรกรจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร ชัยนาท สิงห์บุรี อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ และกำแพงเพชร ตั้งแต่ฤดูนาปรัง 2548 ถึงฤดูนาปี 2551 ทดสอบผลผลิตและการยอมรับของเกษตรกร ตั้งแต่ฤดูนาปี 2549 ถึงฤดูนาปรัง 2552 ในนาเกษตรกรจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ ชัยนาท อุทัยธานี และสุพรรณบุรี ทดสอบเสถียรภาพผลผลิตในฤดูนาปี 2550 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก แพร่ อุบลราชธานี สกลนคร สุรินทร์ ปทุมธานี สุพรรณบุรี และพัทลุง

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของเส้นใบมี 2 ยอด กาบใบมีสีเขียว มุมใบตรงปานกลาง

ลักษณะดอก สียอดเกสรเพศเมียขาว

ลักษณะรวง การไหล่ฟันของรวงไหล่ฟันค่อนข้างมาก ความยาวรวงอยู่ในช่วงปานกลาง 26-30 ซม.

ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้ารูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว อุณหภูมิแบ่งสุกต่ำ



ข้าวพันธุ์ กข47