



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๕ รายการ ดังนี้

๑. ฝ้ายพันธุ์ ตากฟ้า 84-4
๒. ฝ้ายพันธุ์ ตากฟ้า 86-5
๓. ข้าวพันธุ์ กข45
๔. ข้าวพันธุ์ กขผ1
๕. ข้าวพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์

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

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ทั้ง ๕ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอ ตามรายการที่แนบท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนเป็นผู้มีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่หรือเห็นว่า 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 ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่เริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายสมชาย ชำญนรงค์กุล)
รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รักษาการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ฝ้าย (*Gossypium hirsutum* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 97/2554 วันที่ยื่นคำขอ : 20 ธันวาคม 2554
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ตากฟ้า 84-4
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 84-4 เป็นฝ้ายที่ได้มาจากการผสมข้ามระหว่าง ฝ้ายพันธุ์ IRMA1243 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์พ่อ
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 84-4 เป็นฝ้ายที่ได้มาจากการผสมข้ามระหว่าง ฝ้ายพันธุ์ IRMA1243 เป็นพันธุ์แม่ ซึ่งมีใบปกคลุมด้วยขน ทำให้ทนทานต่อการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นฝ้าย กับพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์ฝ้ายใบเรียบ ที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพเส้นใยดี และต้านทานโรคใบหงิก ทำการผสมพันธุ์เมื่อปี 2540 แล้วทำการปลูกคัดเลือกแบบเก็บรวม (Bulk selection) ในช่วงรุ่นที่ 2-4 (F_2 - F_4) และปลูกคัดเลือกแบบสายพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure line selection) ในช่วงรุ่นที่ 5-6 (F_5 - F_6) ในสภาพที่มีการปลูกเชื้อทำให้ต้นฝ้ายเป็นโรคใบหงิก และไม่มีการพ่นสารกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้าย และเพลี้ยอ่อน ในช่วงที่ 6 สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่น ได้จำนวน 27 สายพันธุ์ เปรียบเทียบเบื้องต้น ในปี 2546 โดยนำสายพันธุ์ดีเด่นที่คัดเลือกได้ 27 สายพันธุ์ ไปปลูกเพื่อประเมินผลผลิต จำนวน 27 สายพันธุ์ ใน 2 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2549 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น จำนวน 16 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในท้องถิ่น ในปี 2550 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบมาตรฐาน จำนวน 9 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิตใน 6 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ในปี 2551 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบในท้องถิ่น จำนวน 4 พันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิตใน 6 สภาพแวดล้อม

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u>	ทรงกลม ความสูงต้นเฉลี่ยประมาณ 1.26 ม.
<u>ลักษณะใบ</u>	รูปร่างใบเป็นรูปนิ้วมือลึกลับปานกลาง ปรากฏมีต่อมน้ำต้อยที่ท้องหรือหลังใบ
<u>ลักษณะดอก</u>	สีกลีบดอกสีครีม ปรากฏมีสีที่โคนกลีบดอกด้านใน
<u>ลักษณะใบประดับ</u>	ความยาวของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 5.39 ซม. ความกว้างของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 4.41 ซม.
<u>ลักษณะสมอ</u>	ความยาวของสมอเฉลี่ยประมาณ 5.24 ซม. ความกว้างของสมอเฉลี่ยประมาณ 3.56 ซม. น้ำหนักของสมอเฉลี่ยประมาณ 5.99 กรัม รูปทรงของสมอรูปไข่
<u>ลักษณะเส้นใย</u>	สีของปุยฝ้ายสีขาว ความยาวของเส้นใยเฉลี่ยประมาณ 1.28 นิ้ว

ฝ้าย พันธุ์ตากฟ้า 84-4



ฝ้าย (*Gossypium hirsutum* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 46/2556

วันที่ยื่นคำขอ : 7 สิงหาคม 2556

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ตากฟ้า 86-5

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 86-5 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์แม่ กับฝ้าย Green Cotton เป็นพันธุ์พ่อ

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 86-5 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่าง ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 เป็นพันธุ์แม่ ซึ่งมีผลผลิตสูง คุณภาพเส้นใยดี และต้านทานต่อโรคใบหงิก กับฝ้าย Green Cotton เป็นพันธุ์พ่อ ที่มีเส้นใยสีเขียวแต่คุณภาพเส้นใยต่ำ และอ่อนแอต่อโรคใบหงิก โครงการเริ่มดำเนินการปี 2542 ทำการปลูกขยายเมล็ดพันธุ์ ฝ้ายพันธุ์ตากฟ้า 2 และฝ้าย Green Cotton ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์พ่อกับแม่ ปี 2543 จนได้ลูกผสมชั่ว F_1 แล้วทำการผสมกลับไปยังพันธุ์ตากฟ้า 2 จำนวน 4 ครั้ง แล้วทำการปลูกคัดเลือก ในช่วงที่ BC_4F_1 ในสภาพที่มีการปลูกเชื้อ ทำให้ต้นฝ้ายเป็นโรคใบหงิก คัดเลือกเฉพาะต้นที่ต้านทานต่อโรคใบหงิกและมีเส้นใยสีเขียว ไปทำการปลูกคัดเลือกต่อแบบต้นต่อแถว ในช่วงที่ $BC_4F_2 - BC_4F_5$ ซึ่งสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นที่มีเส้นใยสีเขียวและต้านทานต่อโรคใบหงิกได้ จำนวน 20 สายพันธุ์ เปรียบเทียบเบื้องต้น ในปี 2551 โดยนำสายพันธุ์ดีเด่นที่คัดเลือกได้ 20 สายพันธุ์ ไปปลูกเพื่อประเมินผลผลิตร่วมกับพันธุ์ตรวจสอบรวม 22 สายพันธุ์ ใน 1 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบมาตรฐาน ในปี 2552 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น จำนวน 15 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในห้องถิ่น ในปี 2553 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบมาตรฐาน จำนวน 10 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ในปี 2554 นำสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบในห้องถิ่น จำนวน 4 สายพันธุ์ มาทำการประเมินผลผลิต ใน 3 สภาพแวดล้อม

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ทรงกลม ความสูงต้นเฉลี่ยประมาณ 1.11 ม.
- ลักษณะใบ รูปร่างใบเป็นรูปนิ้วมือสี่ก้านกลาง ปรากฏมีต่อมน้ำต้อยที่ท้องหรือหลังใบ
- ลักษณะดอก สีกลีบดอกสีครีม ไม่ปรากฏสีที่โคนกลีบดอกด้านใน
- ลักษณะใบประดับ ความยาวของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 5.70 ซม. ความกว้างของใบประดับเฉลี่ยประมาณ 4.58 ซม.
- ลักษณะสมอ ความยาวของสมอเฉลี่ยประมาณ 4.78 ซม. ความกว้างของสมอเฉลี่ยประมาณ 3.52 ซม. น้ำหนักของสมอเฉลี่ยประมาณ 4.52 กรัม รูปทรงของสมอรูปไข่
- ลักษณะเส้นใย สีของปุยฝ้ายสีเขียวอ่อน ความยาวของเส้นใยเฉลี่ยประมาณ 1.17 นิ้ว

ฝ้าย พันธุ์ตากฟ้า 86-5



ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 71/2554

วันที่ยื่นคำขอ : 17 มิถุนายน 2554

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข45

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์ กข45 เป็นข้าวเจ้าชื่อสายพันธุ์ PCR89151-27-9-155 ได้จากการผสมพันธุ์แบบผสมเดี่ยว (Single cross) ระหว่างสายพันธุ์แม่คือ PCRBR83012-267-5 กับ พันธุ์พ่อคือ ขาวดอกมะลิ 105 ในปี 2532 ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ซึ่งสายพันธุ์แม่คือ PCRBR83012-267-5 ได้มาจากการพัฒนาพันธุ์โดยศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรีนับตั้งแต่ปี 2526 โดยการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์หอมนายพลกับ IR46

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์ กข45 เป็นข้าวเจ้าชื่อสายพันธุ์ PCRBR89151-27-9-155 ได้จากการผสมพันธุ์แบบผสมเดี่ยว (Single cross) ระหว่างสายพันธุ์แม่คือ PCRBR83012-267-5 กับ พันธุ์พ่อคือ ขาวดอกมะลิ 105 ในปี 2532 ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ซึ่งสายพันธุ์แม่คือ PCRBR83012-267-5 ได้มาจากการพัฒนาพันธุ์โดยศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรีนับตั้งแต่ปี 2526 โดยการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์หอมนายพลกับ IR46

วิธีการพัฒนาพันธุ์ กข45 (สายพันธุ์ PCRBR89151-27-9-155) ใช้วิธีการปรับปรุงพันธุ์แบบปกติ (Conventional breeding) โดยใช้เทคนิคการคัดเลือกสายพันธุ์แบบสืบประวัติ (Pedigree selection) ร่วมกับการทดสอบและประเมินลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะทางการเกษตรตามวิธีการของกรมการข้าว โดยมีขั้นตอนการพัฒนาพันธุ์ดังต่อไปนี้

ฤดูนาปี 2532 ผสมพันธุ์ระหว่างข้าวสายพันธุ์แม่ PCRBR83012-267-5 กับพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปี 2533 ปลูกคัดเลือกข้าวลูกผสมชั่วที่ 1 (PCR89151) ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปี 2534-2537 ปลูกคัดเลือกข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 2-5 คัดเลือกจนได้สายพันธุ์ PCR89151-27-9-155 ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปี 2538-2540 ปลูกศึกษาพันธุ์สายพันธุ์ PCR89151-27-9-155 ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปี 2541-2543 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปี 2544-2548 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในนาราษฎร์ ที่นาเกษตรกรจังหวัดปราจีนบุรี นครนายก และ ฉะเชิงเทรา และทดสอบปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญในพื้นที่ ฤดูนาปี 2547-2550 ศึกษาการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปี 2548-2549 ทดสอบความสามารถการยึดปล้อง ที่ศูนย์วิจัยข้าวพระนครศรีอยุธยา ฤดูนาปี 2551-2552 ทดสอบปฏิกิริยาต่อโรคหลายเชื้อสาเหตุ และแมลงศัตรูข้าว หลายกลุ่มประชากร ที่สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นเฉลี่ย 10.18 มม.
ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 200 ซม.
- ลักษณะของใบ รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด กาบใบมีสีเขียว มุมของธงใบตั้งตรง
- ลักษณะดอก วันตกกล้าถึงออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในช่วงกลาง ระหว่างวันที่ 16 ต.ค. ถึง 14 พ.ย. สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง รวงจับตัวปานกลาง รวงโผล่พื้นมาก ในหนึ่งกอรวงค่อนข้างน้อย 6-10 รวง
เมล็ดรวงน้อย ร่วง 1-5 เปอร์เซ็นต์ อายุวันเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วงกลาง ระหว่างวันที่ 16 พ.ย. ถึง 14 ธ.ค. ความยาวของรวงยาว เฉลี่ย 32.5 ซม.
- ลักษณะเมล็ด น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 31.05 กรัม เปลือกเมล็ดมีสีฟาง
ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว ปริมาณอมิโลส เฉลี่ย 16.41
เปอร์เซ็นต์ ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ ข้าวมีกลิ่นหอม

ข้าวพันธุ์ กข45



ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 161/2555

วันที่ยื่นคำขอ : 20 กันยายน 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กขผ1

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์ กขผ1 เป็นข้าวเจ้าลูกผสมชื่อสายพันธุ์ PTT06001H ได้จากการผสมพันธุ์แบบผสมเดี่ยว (Single cross) ระหว่างสายพันธุ์แม่คือสายพันธุ์เรณูเป็นหมันชื่อ IR79156A กับ สายพันธุ์พ่อคือ สายพันธุ์แก้ความเป็นหมันชื่อ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์ กขผ1 เป็นข้าวเจ้าลูกผสมชื่อสายพันธุ์ PTT06001H ได้จากการผสมพันธุ์แบบผสมเดี่ยว (Single cross) ระหว่างสายพันธุ์แม่คือสายพันธุ์เรณูเป็นหมันชื่อ IR79156A กับ สายพันธุ์พ่อคือ สายพันธุ์แก้ความเป็นหมันชื่อ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ ในปี 2549 ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี โดยมีการพัฒนาสายพันธุ์แม่และสายพันธุ์พ่อดังตั้งแต่นั้นปี 2541 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

การพัฒนาสายพันธุ์แม่ IR79156A ดำเนินการตั้งแต่นั้นปี 2541 โดยนำสายพันธุ์เรณูเป็นหมัน IR79156A และสายพันธุ์คู่แข่งหรือสายพันธุ์รักษาความเป็นหมัน IR79156B จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ของกรมการข้าว ซึ่งรวบรวมไว้ที่ศูนย์ปฏิบัติการเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติที่ตั้งอยู่ภายในศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภอดงเจริญบุรี จังหวัดปทุมธานี มาปลูกที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานีเพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ การเจริญเติบโต การออกดอก ศึกษาวิธีการผลิตเมล็ดพันธุ์และการขยายพันธุ์สายพันธุ์เรณูเป็นหมัน โดยการผสมพันธุ์กับสายพันธุ์รักษาความเป็นหมัน

การพัฒนาสายพันธุ์พ่อ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ ดำเนินการตั้งแต่นั้นปี 2541 โดยได้นำสายพันธุ์ข้าวที่ใช้เป็นพ่อ-แม่ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ของกรมการข้าวซึ่งรวบรวมไว้ที่ศูนย์ปฏิบัติการเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ ข้าวแห่งชาติ ภายในศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภอดงเจริญบุรี จังหวัดปทุมธานี มาปลูกประเมินลักษณะ ผลผลิตและการปรับตัวในสภาพแวดล้อมของศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี พบว่าสายพันธุ์ JN29 ให้ผลผลิตสูงและปรับตัวได้ดี จึงเลือกสายพันธุ์ JN29 ไว้เพื่อใช้ในการพัฒนาสายพันธุ์พ่อก่อนในการผลิตข้าวลูกผสม โดยปลูก JN29 แล้วปล่อยให้ผสมตัวเอง (Self pollination) จนได้รุ่นลูกหลานที่มีการกระจายตัวทางพันธุกรรมที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานีตั้งแต่นั้นปี 2541-2545 ในระหว่างนั้นคัดเลือกสายพันธุ์ใหม่โดยวิธีสืบประวัติ (Pedigree selection) จนได้สายพันธุ์ที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมในปี 2546 ชื่อ JN29-PTT-43-1-5-5-1-3-1 แล้วนำไปทดสอบลักษณะการแก้ความเป็นหมันในปี 2547 พบว่าสายพันธุ์นี้แก้ความเป็นหมันได้ดีสามารถใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ (Restorer) ในการผลิตข้าวลูกผสมได้ จึงให้ชื่อว่า เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ จากนั้นนำไปศึกษาสมรรถนะในการผสม (Combining ability) และความดีเด่นของลูกผสม (Heterosis) ในปี 2548 พบว่าสายพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์

มีสมรรถนะการผสมเฉพาะ (Specific combining ability) สูง และให้ลูกผสมชื่อ IR79156A / เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ ที่มีความดีเด่นเหนือพ่อแม่สูงจึงคัดเลือกไว้เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์พ่อแม่สำหรับพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม

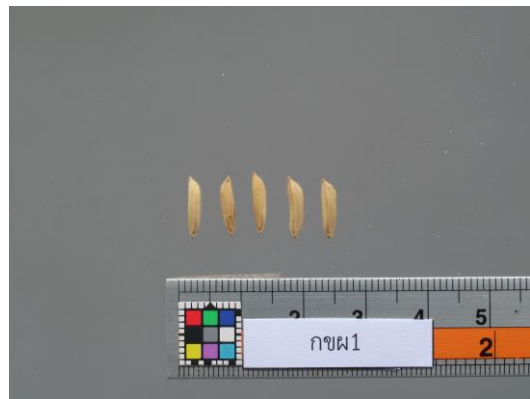
การพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม กขผ1 (PTT06001H) เริ่มดำเนินการในปี 2549 โดยพัฒนาคู่ผสม PTT06001H มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์เรณูเป็นหมัน IR79156A เป็นสายพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์แก่ความเป็นหมัน เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ เป็นสายพันธุ์พ่อที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (Hybrid) หลังจากนั้นนำไปประเมินลักษณะและการทดสอบพันธุ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปี 2549 ผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ IR79156A กับ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ เป็นสายพันธุ์พ่อ ได้ข้าวลูกผสมชั่วที่ 1 ชื่อ PTT06001H ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ปี 2549 เปรียบเทียบผลผลิตข้าวลูกผสมภายในสถานี ประเมินลักษณะทางการเกษตรที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ปี 2550-2551 เปรียบเทียบผลผลิตข้าวลูกผสมระหว่างสถานี ทดสอบปฏิกริยาต่อโรคและแมลง และวิเคราะห์คุณภาพเมล็ด ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สุพรรณบุรีและชัยนาท ปี 2551-2552 เปรียบเทียบผลผลิตข้าวลูกผสมในนาราษฎร์ ที่นาเกษตรกรจังหวัดปทุมธานี สุพรรณบุรี ชัยนาท ปราจีนบุรี สระบุรี ฉะเชิงเทรา อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเชียงใหม่ และศึกษาข้อมูลสนับสนุนการรับรองพันธุ์ ปี 2553-2554 ทดสอบศักยภาพการผลิตของข้าวลูกผสม PTT06001H ในนาเกษตรกรและประเมินการยอมรับของเกษตรกร จังหวัดปทุมธานี สุพรรณบุรี ชัยนาท ปราจีนบุรี และฉะเชิงเทรา และศึกษาเทคนิคการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสม PTT06001H ในนาเกษตรกรจังหวัดปทุมธานี สุพรรณบุรี และสิงห์บุรี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะทรงกอ</u>	กอดตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นปานกลาง 6-8 มม. ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 115 ซม.
<u>ลักษณะของใบ</u>	บนแผ่นใบมีขนบ้าง รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด กาบใบมีสีเขียวเส้นม่วงมุกของ ธงใบตั้งตรง
<u>ลักษณะดอก</u>	สีของยอดเกสรเพศเมียสีม่วงดำ
<u>ลักษณะรวง</u>	รวงจับตัวกันแน่น รวงใล่ค่อนข้างมาก
<u>ลักษณะเมล็ด</u>	เมล็ดร่วงง่าย ร่วง 26-50 เปอร์เซ็นต์ เปลือกเมล็ดมีสีฟาง ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวย ปริมาณอมิโลสสูง เฉลี่ย 27.01 เปอร์เซ็นต์ (ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์) ข้าวไม่มีกลิ่นหอม

ข้าวพันธุ์ กขผ1



ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 3/2556 วันที่ยื่นคำขอ : 28 มกราคม 2556
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

การพัฒนาสายพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ ดำเนินการตั้งแต่ปี 2541 โดยได้นำสายพันธุ์ข้าวที่ใช้เป็นพ่อ-แม่ ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ของกรมการข้าวซึ่งรวบรวมไว้ที่ศูนย์ปฏิบัติการเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติ ภายในศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี มาปลูกประเมินลักษณะ ผลผลิตและการปรับตัวในสภาพแวดล้อมของศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี พบว่าสายพันธุ์ JN29 ให้ผลผลิตสูงและปรับตัวได้ดี จึงเลือกสายพันธุ์ JN29 ไว้เพื่อใช้ในการพัฒนาสายพันธุ์พ่อแม่ในการผลิตข้าวลูกผสม โดยปลูก JN29 แล้วปล่อยให้ผสมตัวเอง (Self pollination) จนได้รุ่นลูกหลานที่มีการกระจายตัวทางพันธุกรรมที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานีตั้งแต่ปี 2541-2545 ในระหว่างนั้นคัดเลือกสายพันธุ์ใหม่โดยวิธีสืบประวัติ (Pedigree selection) จนได้สายพันธุ์ที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมในปี 2546 ชื่อ JN29-PTT-43-1-5-5-1-3-1 แล้วนำไปทดสอบลักษณะการแก้ความเป็นหมันในปี 2547 พบว่าสายพันธุ์นี้แก้ความเป็นหมันได้ดีสามารถใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ (Restorer) ในการผลิตข้าวลูกผสมได้ จึงให้ชื่อว่า เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ จากนั้นนำไปศึกษาสมรรถนะในการผสม (Combining ability) และความดีเด่นของลูกผสม (Heterosis) ในปี 2548 พบว่าสายพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ มีสมรรถนะการผสมเฉพาะ (Specific combining ability) สูง และให้ลูกผสมชื่อ IR79156A / เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ ที่มีความดีเด่นเหนือพ่อแม่สูงจึงคัดเลือกไว้เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์พ่อสำหรับพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม มีรายละเอียดของการคัดเลือก ประเมินลักษณะและการทดสอบพันธุ์ ดังต่อไปนี้

ปี 2541-2542 ปลูกประเมินลักษณะและผลผลิต สายพันธุ์พ่อแม่ที่รวบรวมไว้แล้วคัดเลือกสายพันธุ์ JN29 ไว้สำหรับพัฒนาต่อ ปี 2542-2546 ปลูกข้าวสายพันธุ์ JN29 เพื่อเพิ่มปริมาณเมล็ดพันธุ์ และปล่อยให้ผสมตัวเอง และคัดเลือกพันธุ์แบบสืบประวัติ (Pedigree selection) คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ด้านทานโรค และแมลงในสภาพธรรมชาติ ได้สายพันธุ์ที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมชื่อ JN29-PTT-43-1-5-5-1-3-1 ปี 2546-2547 ทดสอบลักษณะการแก้ความเป็นหมัน (Restorer) ศึกษาสมรรถนะในการผสม (Combining ability) ปี 2548 ทดสอบลักษณะการแก้ความเป็นหมัน (Restorer) ศึกษาสมรรถนะในการผสม (Combining ability) และความดีเด่นของลูกผสม (Heterosis) ได้สายพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ มีสมรรถนะการผสมสูง และให้ลูกผสมชื่อ IR79156A / JN29-PTT-43-1-5-5-1-3-1 ที่มีความดีเด่นเหนือพ่อแม่สูงจึงคัดเลือกไว้เป็นสายพันธุ์พ่อสำหรับพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม ปี 2549 ปลูกเพิ่มปริมาณเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์ เพื่อใช้เป็นสายพันธุ์พ่อสำหรับพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะทรงกอ</u>	กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นปานกลาง 6-8 มม. ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 118 ซม.
<u>ลักษณะของใบ</u>	รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของธงใบตั้งตรง
<u>ลักษณะดอก</u>	สีของยอดเกสรเพศเมียสีม่วงดำ
<u>ลักษณะรวง</u>	รวงใฝ่ลู่พันเล็กน้อย
<u>ลักษณะเมล็ด</u>	เมล็ดรวงปานกลาง ร่วง 6-25 เปอร์เซ็นต์ เปลือกเมล็ดมีสีฟาง น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 27.40 กรัม ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว ปริมาณอมิโลสสูง เฉลี่ย 27.32 เปอร์เซ็นต์ ข้าวไม่มีกลิ่นหอม

ข้าวพันธุ์ เจเอ็น29-พีทีที-43-1-5-5-1-3-1อาร์

