

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 383/2551 วันที่ยื่นคำขอ : 28 กุมภาพันธ์ 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข31
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์ กข31 (สายพันธุ์ SPR93049-PTT-30-4-1-2) ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์ SPR85163-5-1-1-2 เป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์ IR54017-131-1-3-2 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ในปี 2536
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวพันธุ์ กข31 (สายพันธุ์ SPR93049-PTT-30-4-1-2) ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์ SPR85163-5-1-1-2 เป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์ IR54017-131-1-3-2 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ในปี 2536 หลังจากนั้นนำพันธุ์ผสมชั่วที่ 2 มาปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานีจนถึงชั่วที่ 6 ได้สายพันธุ์ SPR93049-PTT-30-4-1-2 ในปี พ.ศ. 2539 หลังจากนั้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 จนถึงปี พ.ศ. 2544 ทำการปลูกศึกษาพันธุ์ ประเมินลักษณะประจำพันธุ์และลักษณะทางการเกษตร ทดสอบความต้านทานต่อโรค และแมลง ในสภาพธรรมชาติที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ในฤดูนาปี พ.ศ. 2544 ถึงฤดูนาปรัง พ.ศ. 2545 ได้ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ทดสอบความต้านทานต่อโรคและแมลงในสภาพโรงเรือน รวมทั้งวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและทางเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ช่วงเวลาระหว่างฤดูนาปรัง พ.ศ. 2546 ถึง ฤดูนาปี พ.ศ. 2548 ได้ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานีที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ศูนย์วิจัยข้าวคลองหลวง ศูนย์วิจัยข้าวฉะเชิงเทรา และศูนย์วิจัยข้าวราชบุรี ในขณะเดียวกันนั้น ได้ทดสอบความต้านทานต่อโรคและแมลงในสภาพเรือนทดลองและสภาพธรรมชาติ วิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและทางเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ในฤดูนาปรัง พ.ศ. 2548 และฤดูนาปี พ.ศ. 2548 ได้ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาเกษตรกรที่ อำเภอลำลูกกา อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร อำเภอสรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอหนองแก จังหวัดสระบุรี อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี และในช่วงเวลาเดียวกันนั้น ได้ปลูกทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนในศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ศูนย์วิจัยข้าวข้าวคลองหลวง และศูนย์วิจัยข้าวราชบุรี รวมทั้งศึกษาข้อมูลสนับสนุนพันธุ์ในด้านต่างๆ จนถึงฤดูนาปี พ.ศ. 2549 จึงได้ปลูกทดสอบผลผลิตในนาเกษตรกรและศึกษาข้อมูลการยอมรับของเกษตรกรในภาคกลาง

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นปานกลาง 6-8 มม.
ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 129 ซม.

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด กาบใบมีสีเขียว มุมใบตรงตั้งตรง

ลักษณะดอก จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เมื่ออายุ 112 วัน สียอดเกสรเพศเมียขาว

ลักษณะรวง จำนวนรวง เฉลี่ย 11 รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นมาก
รวงจับตัวปานกลาง การร่วงของเมล็ดร่วงปานกลาง อายุวันเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 120
วัน ความยาวรวง เฉลี่ย 27.6 ซม. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 29.8
กรัม เปลือกเมล็ดมีสีฟาง

ลักษณะเมล็ด ชนิดของข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว มีปริมาณ อมิโลส (%) ที่ความชื้น
14 % เฉลี่ย 27.39 % อุณหภูมิแป้งสุกมีคะแนน 4-5 ข้าวไม่มีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์ กข31