

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๑๒/๒๕๕๓ วันที่ยื่นคำขอ : ๕ ตุลาคม ๒๕๕๓
- (๒) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข43
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์ กข43 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี (เป็นพันธุ์แม่) กับพันธุ์สุพรรณบุรี 1 (เป็นพันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ในฤดูนาปรัง พ.ศ. ๒๕๔๒
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวพันธุ์ กข43 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี (เป็นพันธุ์แม่) กับพันธุ์สุพรรณบุรี 1 (เป็นพันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ในฤดูนาปรัง พ.ศ. ๒๕๔๒ หลังจากนั้น ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๔๒ ปลูกคัดเลือกข้าวช่วงที่ ๑ ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ต่อมาฤดูนาปรัง พ.ศ.๒๕๔๓ ถึง ฤดูนาปรัง พ.ศ.๒๕๔๕ ปลูกข้าวช่วงที่ ๒-๗ คัดเลือกแบบสืบตระกูล ได้สายพันธุ์ SPR99007-22-1-2-2-1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๔๕ ปลูกศึกษาพันธุ์ ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ฤดูนาปรัง-ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๔๖ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ทดสอบความต้านทานต่อโรคและแมลง วิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและทางเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปรัง พ.ศ.๒๕๔๗ ถึงฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๐ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี ทดสอบความต้านทานต่อโรคและแมลง วิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและทางเคมี ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศูนย์วิจัยข้าวคลองหลวง ศูนย์วิจัยข้าวฉะเชิงเทรา ศูนย์วิจัยข้าวราชบุรี ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ฤดูนาปรัง พ.ศ.๒๕๔๙ ถึง ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๐ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราชภัฏ ทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ย ไนโตรเจน ปลูกทดสอบเสถียรภาพการให้ผลผลิตในสภาพที่แตกต่างกัน ที่ อ.ลำลูกกา ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา อ.หนองแค จ.สระบุรี อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี อ.บางเลน จ.นครปฐม อ.เมือง จ.ราชบุรี อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์ ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ฤดูนาปรัง ถึง ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๑ ปลูกทดสอบศักยภาพผลผลิต ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ฤดูนาปรัง ถึง ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๑ ปลูกทดสอบศักยภาพผลผลิตในนาเกษตรกรและประเมินการยอมรับของเกษตรกรภาคกลาง ที่นาเกษตรกร อ.เมือง อ.ศรีประจันต์ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี อ.บางเลน จ.นครปฐม อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี อ.เมือง จ.ราชบุรี อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี ฤดูนาปรัง ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๑ ผลิตเมล็ดพันธุ์ดี ฤดูนาปรัง พ.ศ.๒๕๕๒ ผลิตเมล็ดพันธุ์ดี ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ความสูงของลำต้นเฉลี่ย ๙๖ ซม.

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี ๒ ยอด กาบใบมีสีเขียว

มุมใบตรงตั้งตรง

- ลักษณะดอก จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก ๕๐ เปอร์เซ็นต์ มีอายุ ๖๓ วัน  
สียอดเกสรเพศเมียขาว
- ลักษณะรวง การไหล่พันของรวงไหล่พันมาก รวงจับตัวปานกลาง การรวงของเมล็ดรวงน้อย  
อายุวันเก็บเกี่ยว เฉลี่ย ๙๕ วัน ความยาวรวง เฉลี่ย ๒๗.๘ ซม.  
น้ำหนักข้าวเปลือก ๑,๐๐๐ เมล็ด เฉลี่ย ๓๐.๓๕ กรัม เปลือกเมล็ดมีสีฟาง
- ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว มีปริมาณ อมิโลส (เปอร์เซ็นต์) ที่  
ความชื้น ๑๔ เปอร์เซ็นต์ ต่ำ เฉลี่ย ๑๘.๘๒ เปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ



ข้าวพันธุ์กข43