

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๑๑/๒๕๕๓ วันที่ยื่นคำขอ : ๕ ตุลาคม ๒๕๕๓
- (๒) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข41
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์กข41 ได้จากการผสม ๓ ทาง ระหว่างลูกผสมชั่วที่ ๑ ของ CNT85059-27-1-3-2 กับสุพรรณบุรี 60 (เป็นพันธุ์แม่) นำไปผสมพันธุ์กับ RP217-635-8 (เป็นพันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๓๙
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวพันธุ์กข41 ได้จากการผสม ๓ ทาง ระหว่างลูกผสมชั่วที่ ๑ ของ CNT85059-27-1-3-2 กับสุพรรณบุรี 60 (เป็นพันธุ์แม่) นำไปผสมพันธุ์กับ RP217-635-8 (เป็นพันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๓๙ หลังจากนั้น ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ปลูกคัดเลือกข้าวชั่วที่ ๑ ที่ ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๔๑ ถึง ๒๕๔๒ ปลูกข้าวชั่วที่ ๒ ถึง ๖ คัดเลือกแบบสืบตระกูล ที่ ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาทและพิษณุโลก ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๔๓ ปลูกศึกษาพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๔๔ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานีทดสอบความต้านทานต่อโรค และแมลง วิเคราะห์คุณภาพ เมล็ดทางกายภาพและทางเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๔๕ ถึง ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๐ ปลูก เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี ทดสอบความต้านต่อโรคและแมลง วิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและ ทางเคมี ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี และศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ถึง ฤดู นาปี พ.ศ.๒๕๔๗ ปลูกทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี และศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๔๖ ถึง ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๐ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราษฎร์ ที่นาเกษตรกรจังหวัดพิษณุโลก ลพบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท และพิจิตร ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๐ ปลูกทดสอบเสถียรภาพ ผลผลิต ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี และศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๔๗ ถึง ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ปลูกทดสอบศักยภาพผลผลิตในนาเกษตรกรและประเมินการยอมรับของ เกษตรกรภาคเหนือตอนล่าง ที่นาเกษตรกรจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ ชัยนาท และกำแพงเพชร ฤดูนาปี พ.ศ.๒๕๕๑ ผลิตเมล็ดพันธุ์ดัก ฤดูนาปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ผลิตเมล็ดพันธุ์คัด ที่ศูนย์วิจัยข้าว พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของเส้นใบมี ๒ ยอด กาบใบมีสีเขียว
มุมใบตรงตั้งตรง

ลักษณะดอก จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก ๕๐ เปอร์เซ็นต์ มีอายุประมาณ ๗๔ วัน
สียอดเกสรเพศเมียขาว

- ลักษณะรวง จำนวนรวง เฉลี่ย ๑๑ รวงต่อกอ รวงจับตัวค่อนข้างแน่น การรวงของเมล็ดรวงปานกลาง อายุวันเก็บเกี่ยวเฉลี่ย ๑๐๔ - ๑๐๕ วัน ความยาวรวงเฉลี่ย ๒๙.๐ ซม. น้ำหนักข้าวเปลือก ๑,๐๐๐ เมล็ดเฉลี่ย ๒๘.๘๐ กรัม เปลือกเมล็ดมีสีฟาง
- ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว มีปริมาณ อมิโลส (เปอร์เซ็นต์) ที่ความชื้น ๑๔ เปอร์เซ็นต์ สูง เฉลี่ย ๒๗.๑๕ เปอร์เซ็นต์ อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ ข้าวไม่มีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์กข41