

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 381/2551

วันที่ยื่นคำขอ : 28 กุมภาพันธ์ 2551

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข12

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์กข12 เป็นข้าวเหนียว ไร่ต่อช่วงแสง ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเหนียวพันธุ์หางยี 71 เป็นพันธุ์แม่ กับข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 เป็นพันธุ์พ่อ เมื่อ พ.ศ. 2535 ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร พ.ศ.2536 ปลูกข้าวลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร พ.ศ. 2537- 2540 ปลูกคัดเลือกข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 2 ถึงชั่วที่ 5 แบบรวม (bulk selection) ที่ศูนย์วิจัยข้าวหนองคาย ฤดูนาปรัง พ.ศ. 2540 ปลูกคัดเลือกแบบสืบตระกูล (pedigree selection) ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2541 ปลูกศึกษาพันธุ์ (4-row observation) ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวพันธุ์กข12 เป็นข้าวเหนียว ไร่ต่อช่วงแสง ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเหนียวนาสวน นาน้ำฝน อายุเบา พันธุ์หางยี 71 เป็นพันธุ์แม่ กับข้าวเหนียวนาสวน นาน้ำฝน พันธุ์กข6 เป็นพันธุ์พ่อ เมื่อ พ.ศ. 2535 ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร พ.ศ. 2536 ปลูกข้าวลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร พ.ศ. 2537- 2540 ปลูกคัดเลือกข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 2 ถึงชั่วที่ 5 แบบรวม (bulk selection) ที่ศูนย์วิจัยข้าวหนองคาย ฤดูนาปรัง พ.ศ. 2540 ปลูกคัดเลือกแบบสืบตระกูล (pedigree selection) ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ฤดูนาปี พ.ศ. 2541 ปลูกศึกษาพันธุ์ (4-row observation) ที่ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น พ.ศ. 2542-2546 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานีที่ ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยข้าวขอนแก่น ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ ศูนย์วิจัยข้าวหนองคาย ศูนย์วิจัยข้าวอุดรธานี ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ศูนย์วิจัยข้าวนครราชสีมา ศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์ ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยข้าวแม่ฮ่องสอน และทดสอบคุณภาพเมล็ดทางเคมีและทางกายภาพ รวมทั้งทดสอบความต้านทานต่อโรคและแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ พ.ศ. 2543-2546 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนารายูร์ที่จังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร หนองคาย อุดรธานี หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น มหาสารคาม นครราชสีมา อุบลราชธานี บุรีรัมย์ ยโสธร ลำปาง พะเยา และน่าน พ.ศ.2543-2545 ทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ ศูนย์วิจัยข้าวอุดรธานี และศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร พ.ศ. 2546 ประเมินการยอมรับของเกษตรกรในจังหวัดหนองคาย นครพนม และร้อยเอ็ด พ.ศ. 2547-2549 ผลิตเมล็ดพันธุ์คัด (anticipated breeder seed) ที่ศูนย์วิจัยข้าวหนองคาย และศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นเฉลี่ย 4.0 มม.

ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 125 ซม.

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมีปลาย 2 แฉก กาบใบสีเขียว ใบธงมีมุมปานกลาง

ลักษณะดอก ออกดอกที่ 50 เปอร์เซ็นต์ ช่วงวันที่ 10 ต.ค. เกสรเพศเมียมียอดสีขาว

ลักษณะรวง จำนวนรวงเฉลี่ย 13 รวงต่อกอ การโผล่พื้นของรวงโผล่พื้นมาก รวงจับตัวปานกลาง การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย เก็บเกี่ยวช่วงวันที่ 10 พ.ย. ความยาวของรวงเฉลี่ย 23.3 ซม. น้ำหนัก ข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 23.05 กรัม เปลือกเมล็ดมีสีน้ำตาล

ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเหนียว รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว

ค่าการสลายเมล็ดข้าวขาวในด่าง KOH $1.7 \pm 0.05\%$ (อุณหภูมิแบ่งสุก)

มีคะแนน 6-7 ข้าวไม่มีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์กข12