

**ข้าว (*Oryza sativa* L.)**

- (1) เลขที่คำขอ : 023/2558                      วันที่ยื่นคำขอ : 31 สิงหาคม 2558
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข57
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์ กข57 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1 เป็นพันธุ์แม่ กับข้าวพันธุ์ IR64 เป็นพันธุ์พ่อ
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์ กข57 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1 เป็นพันธุ์แม่ กับข้าวพันธุ์ IR64 เป็นพันธุ์พ่อ ในฤดูนาปี 2537-ฤดูนาปี 2538 ผสมพันธุ์ ปลูกเมล็ดลูกซั่วที่ 1 (F<sub>1</sub>) และเก็บเกี่ยวเมล็ดลูกซั่วที่ 2 (F<sub>2</sub>) ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ฤดูนาปี 2538-ฤดูนาปี 2540 ปลูกและคัดเลือกลูกซั่วที่ 2 - ลูกซั่วที่ 6 (F<sub>2</sub>-F<sub>6</sub>) ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ได้สายพันธุ์ SPR94007-PTT-27-2-9-3 ฤดูนาปี 2541-ฤดูนาปี 2542 ปลูกศึกษาพันธุ์ขั้นต้นที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปี 2543-ฤดูนาปี 2544 ปลูกศึกษาพันธุ์ขั้นสูงที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปี 2545-ฤดูนาปี 2547 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปี 2548-ฤดูนาปี 2548 ปลูกทดสอบซ้ำ เพื่อศึกษาปฏิกริยาต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในเรือนทดลองที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี และคัดเลือกซ้ำ (Re-selection) ได้สายพันธุ์ต้นทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล คือ SPR94007-PTT-27-2-9-3-2 ฤดูนาปี 2549-ฤดูนาปี 2550 ปลูกขยายพันธุ์และศึกษาพันธุ์ SPR94007-PTT-27-2-9-3-2 ฤดูนาปี 2550 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานที่ วิเคราะห์คุณภาพเมล็ดและทดสอบปฏิกริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปี 2551-ฤดูนาปี 2553 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานที่ ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สุพรรณบุรี คลองหลวง ราชบุรี ฉะเชิงเทรา ออยุธยา และปราจีนบุรี วิเคราะห์คุณภาพเมล็ด และทดสอบปฏิกริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปี 2554-ฤดูนาปี 2555 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราชภุณี และทดสอบการยอมรับของเกษตรกร ที่นาเกษตรกรจังหวัดปทุมธานี นนทบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ฉะเชิงเทรา ออยุธยา และปราจีนบุรี และทดสอบผลผลิตข้าวในพื้นที่ที่มีการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ที่จังหวัดปทุมธานี นนทบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ฉะเชิงเทรา ออยุธยา และปราจีนบุรี ทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สุพรรณบุรี คลองหลวง และราชบุรี วิเคราะห์คุณภาพเมล็ด คุณภาพการหุงต้ม และคุณภาพการสีที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ฤดูนาปี 2557 ทดสอบปลูกข้าวในห้องควบคุมอุณหภูมิที่ 17 องศาเซลเซียส และตั้งชื่อพันธุ์ว่า กข57 รับรองพันธุ์โดยกรมการข้าว เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ลักษณะใบ</b>    | การมีขนบนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด สีของกาบใบเขียว มุมของใบตรงตั้งตรง  |
| <b>ลักษณะลำต้น</b> | ทรงกอตั้ง ความสูงต้น 115-120 เซนติเมตร  |
| <b>ลักษณะดอก</b>   | วันออกดอก 50% ไม่ว่ต่อช่วงแสง 87-89 วัน สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว  |
| <b>ลักษณะรวง</b>   | จำนวนรวงปานกลาง (13-15 รวง) การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นมาก การรวงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงปานกลาง  |
| <b>ลักษณะเมล็ด</b> | วันเก็บเกี่ยว ไม่ว่ต่อช่วงแสง ปานกลาง (117-120 วัน) น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) 24.8-28.3 กรัม สีเปลือกเมล็ดสีฟาง ชนิดของข้าวสารข้าวเจ้า รูปร่างเรียวยาว ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% สูง (26.39-27.61%) |

# ข้าวพันธุ์ กข57

