

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 048/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 1 สิงหาคม 2557
(2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข49
(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์กข49 ได้มาจากการผสมพันธุ์ 3 ทาง ระหว่าง ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ PSL00508-3-1-1-4 กับ IR66738-118-1-2 เป็นพันธุ์แม่ นำไปผสมกับ IR68544-29-2-1-3-1-2 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก
(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวพันธุ์กข49 ได้มาจากการผสมพันธุ์ 3 ทาง ระหว่าง ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ PSL00508-3-1-1-4 กับ IR66738-118-1-2 เป็นพันธุ์แม่ นำไปผสมกับ IR68544-29-2-1-3-1-2 เป็นพันธุ์พ่อ ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก การพัฒนาสายพันธุ์เริ่มในปี 2534 โดยพัฒนาสายพันธุ์ PSL91014-16-1-1-1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ต่อมาในปี 2543 พัฒนาสายพันธุ์ PSL00508-3-1-1-4 โดยการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์ PSL91014-16-1-1-1 กับ IR65597-29-3-2-3 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ปี 2547 พัฒนาข้าวลูกผสมชั่วที่ 1 ของ PSL00508-3-1-1-4 กับ IR66738-118-1-2 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี 2548 พัฒนาสายพันธุ์ PSL05105-19-1-5-4 โดยการผสมพันธุ์ระหว่างลูกผสมชั่วที่ 1 ของ PSL00580-3-1-1-4/IR66738-118-1-2 กับ IR66738-118-1-2 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี 2548 ปลูกลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี 2549 ถึงฤดูนาปี 2551 ปลูกคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 2 ถึงลูกผสมชั่วที่ 6 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี 2551 ปลูกศึกษาพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี 2552 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ทดสอบความต้านทานโรคและแมลงศัตรูข้าว วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ฤดูนาปี 2552 ถึง ฤดูนาปี 2555 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี ทดสอบความต้านทานโรคและแมลงศัตรูข้าว วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพและทางเคมี ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท และศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี ฤดูนาปี 2553 ถึง ฤดูนาปี 2555 ปลูกเปรียบเทียบในนาเกษตรกร ในนาเกษตรกร จังหวัดพิษณุโลก พิฉิตร อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร นครสวรรค์ ชัยนาท และสิงห์บุรี ฤดูนาปี 2555 ทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท และศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี ฤดูนาปี 2555 ปลูกทดสอบผลผลิตในนาเกษตรกรที่จังหวัดพิษณุโลก พิฉิตร อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ และชัยนาท ฤดูนาปี 2555 ปลูกทดสอบเสถียรภาพผลผลิต ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ และศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี และศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ บนแผ่นใบมีขนมาก กาบใบมีสีเขียว รูปร่างของถิ่นใบมี 2 ยอด มุมใบตรงตั้งตรง
ลักษณะลำต้น กอตั้ง ความสูงประมาณ 80 ซม.
ลักษณะดอก สีสอดเกสรเพศเมียขาว
ลักษณะรวง จำนวนรวงประมาณ 12 รวง/กอ การไผ่ฝ่นของรวงไผ่ฝ่นค่อนข้างมาก ความยาวรวงประมาณ 27 ซม.
ลักษณะเมล็ด สีเปลือกเมล็ดสีฟาง สีข้าวกล้องสีขาว ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว

ข้าวพันธุ์ กข49

