

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 384/2551 วันที่ยื่นคำขอ : 28 กุมภาพันธ์ 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข33
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์ กข33 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์ IR70177-76-3-1 เป็นพันธุ์พ่อ ที่สถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เมื่อ พ.ศ. 2538
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวพันธุ์ กข33 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์ IR70177-76-3-1 เป็นพันธุ์พ่อ ที่สถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เมื่อ พ.ศ. 2538 สายพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 นำมาปลูกที่ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ในปี พ.ศ. 2539 การคัดเลือกในชั่วที่ 2 พ.ศ. 2540 มีการทดสอบความต้านทานโรคไหม้เลือกต้นที่มีความต้านทาน และมีลักษณะทางการเกษตรตรงตามวัตถุประสงค์ไปปลูก นำเมล็ดไปทดสอบความหอม ปลูกต้นที่เมล็ดมีความหอมใช้ในการผสมพันธุ์โดยผสมกลับกับพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 เพื่อสร้างประชากรผสมกลับครั้งที่ 1 (BC₁) ใน พ.ศ. 2540 และประชากรผสมกลับครั้งที่ 2 (BC₂) ใน พ.ศ. 2541 คัดเลือกพันธุ์ที่มีความต้านทานโรคไหม้และคุณภาพการหุงต้มดี ใน พ.ศ. 2542 – 2545 ทดสอบการให้ผลผลิตเบื้องต้น (การศึกษาพันธุ์ขั้นต้นในสถานี) ที่ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ในฤดูนาปรัง พ.ศ. 2546 และในฤดูนาปี พ.ศ. 2546-2548 เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานีที่ศูนย์วิจัยข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือตอนบน เปรียบเทียบผลผลิตในนาราชบุรี และประเมินการยอมรับของเกษตรกรในขบวนการเกษตรกรรมมีส่วนร่วม โดยประเมินลักษณะทางการเกษตร คุณภาพเมล็ดข้าวเปลือก ข้าวสาร ตลอดจนคุณภาพข้าวสุก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 124.8 ซม.

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด กาบใบมีสีเขียว
ใบธงมีมุมปานกลาง

ลักษณะดอก จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เมื่ออายุ 100 วัน สียอดเกสรเพศเมียขาว

ลักษณะรวง จำนวนรวงเฉลี่ย 9.85 รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นมาก
รวงจับตัวปานกลาง การร่วงของเมล็ดร่วงง่ายมาก อายุวันเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 154 วัน ความยาวรวงเฉลี่ย 27.42 ซม. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 24.1 กรัม เปลือกเมล็ดมีสีฟาง

ลักษณะเมล็ด ชนิดของข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว มีปริมาณ อมิโลส (%) ที่ความชื้น 14 % เฉลี่ย 12.79 % อุณหภูมิแป้งสุก มีคะแนน 6-7 ข้าวมีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์ กข33