

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 386/2551 วันที่ยื่นคำขอ : 28 กุมภาพันธ์ 2551

(2) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : พิชณุโลก 80

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์พิชญ์โลก 80 เป็นข้าวเจ้า ไร่ต่อช่วงแสง คัดได้จากการผสม 3 ทาง ระหว่างสุพรรณบุรี 90 และ IR56 เป็นพันธุ์แม่ กับ กข27 เป็นพันธุ์พ่อ ระหว่าง พ.ศ. 2534 – 2535 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก ปลูกผสมชั่วที่ 1 ใน พ.ศ. 2536 ชั่วที่ 2 แบบหมู่ ใน พ.ศ. 2537 และชั่วที่ 3-5 แบบสืบตระกูล ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก ระหว่าง พ.ศ. 2538 – 2540 ปลูกศึกษาพันธุ์ใน พ.ศ.2541

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวพันธุ์พิชญ์โลก 80 เป็นข้าวเจ้า ไร่ต่อช่วงแสง คัดได้จากการผสม 3 ทาง ระหว่างสุพรรณบุรี 90 และ IR56 เป็นพันธุ์แม่ กับ กข27 เป็นพันธุ์พ่อ ระหว่าง พ.ศ. 2534 – 2535 ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก ปลูกผสมชั่วที่ 1 ใน พ.ศ. 2536 ชั่วที่ 2 แบบหมู่ ใน พ.ศ. 2537 และชั่วที่ 3-5 แบบสืบตระกูล ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก ระหว่าง พ.ศ. 2538 – 2540 ปลูกศึกษาพันธุ์ใน พ.ศ. 2541 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานีที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก ใน พ.ศ. 2542 นำเข้าปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก สบป.ชัยนาท และ สบป.ลพบุรี ระหว่าง พ.ศ.2543 – 2548 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราชบุรี ที่จังหวัดพิชญ์โลก พิจิตร ลพบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี เพชรบูรณ์ และสิงห์บุรี ระหว่าง พ.ศ. 2544-2546 ทดสอบการตอบสนองต่ออัตราปุ๋ยใน ไตรเจน ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิชญ์โลก สบป.ชัยนาท และสบป.ลพบุรี ระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2546 ปลูกทดสอบเสถียรภาพของผลผลิตร่วมกับศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี และเครือข่ายใน พ.ศ. 2545, 2547 และ 2548 ผลิตเมล็ดพันธุ์ดีระหว่าง พ.ศ. 2546-2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น เฉลี่ย 5.45 มม.

ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 129 ซม.

ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมีปลาย 2 แฉก กาบใบสีเขียว ใบธงมีมุมตั้งตรง

ลักษณะดอก ออกดอกช่วงวันที่ 27 ต.ค. เกสรเพศเมียมียอดสีขา

ลักษณะรวง จำนวนรวงเฉลี่ย 10 รวงต่อกอ การโผล่พื้นของรวง โผล่พื้นมาก รวงจับตัวปานกลาง การร่วงของเมล็ดร่วงปานกลาง เก็บเกี่ยวช่วงวันที่ 27 พ.ย. ความยาวรวงเฉลี่ย 30.47 ซม. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 25.28 กรัม เปลือกเมล็ดมีสีฟาง

ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว มีปริมาณอมิโลส ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ เฉลี่ย 18.18 เปอร์เซ็นต์ ค่าการสลายเมล็ดข้าวขาวในด่าง KOH $1.7 \pm 0.05\%$ (อุณหภูมิแป้งสุก) มีคะแนน 6-7 ข้าวไม่มีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์พิษณุโลก 80