

ข้าวพันธุ์ชัยนาทสอง

- (1) เลขที่คำขอ : 40/2548 วันที่ยื่นคำขอ : 8 กุมภาพันธ์ 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : กรมวิชาการเกษตร
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ชัยนาทสอง
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์หอมพม่า ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์ IR 11418-19-2-3 เป็นพันธุ์พ่อแล้วปลูกข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 1 แบบ hybrid check plot ปลูกคัดเลือกชั่วที่ 2 แบบหมู่ (bulk method) ชั่วที่ 3 ถึงชั่วที่ 5 แบบสืบตระกูล (pedigree method) จนได้พันธุ์ใหม่คือ ชัยนาทสอง
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวสายพันธุ์ CNT87040-284-1-4 กัดได้จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้า พันธุ์หอมพม่า (Hawm Pamah) GS. No. 3780 จากศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าวแห่งชาติ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี (เป็นข้าวหอมพันธุ์พื้นเมือง เก็บมาจากจังหวัดกาญจนบุรี) กับสายพันธุ์ IR11418-19-2-3 จากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) ซึ่งเป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ให้ผลผลิตสูง มีความต้านทานโรคแมลงหลากหลายในปี 2530 ที่สถานีทดลองข้าวชัยนาท ปลูกข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 1 แบบ hybrid check plot ปี 2531 ปลูกคัดเลือกชั่วที่ 2 แบบหมู่ (bulk method) ปี 2532 ชั่วที่ 3 ถึง ชั่วที่ 5 แบบสืบตระกูล (pedigree method) ปี 2533-2535 ปลูกศึกษาพันธุ์ ปี 2536-2537 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี ที่ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถานีทดลองข้าวลพบุรี และสถานีทดลองข้าวชัยนาท ปี 2539-2545 ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราชภูรี ที่ จ.พิษณุโลก จ.สิงห์บุรี จ.ลพบุรี จ.ชัยนาท และ จ.อุทัยธานี ปี 2542-2545 ทดสอบการให้ผลผลิตในนาเกษตรกร จ.พิษณุโลก จ.สิงห์บุรี จ.ลพบุรี และ จ.ชัยนาท ปี 2545

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ ต้นเตี้ย อายุเก็บเกี่ยวสั้น ให้ปริมาณอมิโลสสูง ค่อนข้างต้านทานถึงต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ลักษณะใบ ใบมีขนมาก ลิ่นใบมี 2 ยอด กาบใบสีเขียว มุมของใบตรงเป็นแฉนวนอน

ลักษณะต้น เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นขนาดปานกลาง 6.7 มิลลิเมตร ทรงกอเบะ (ระยะออกดอก) ต้นมีความสูง 83-95 เซนติเมตร (วัดเมื่อข้าวโน้มรวง)

ลักษณะดอก ยอดเกสรเพศเมียมีสีขาว

ลักษณะรวงข้าว จำนวนรวงในหนึ่งกอเฉลี่ย 14.8 รวง รวงข้าวโผล่พ้นกาบใบตรงมาก การจับตัวของรวงปานกลาง ความยาวของรวง 24.8 เซนติเมตร

อายุเก็บเกี่ยว เป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง มีอายุเก็บเกี่ยว 103-105 วัน

ลักษณะของเมล็ดข้าว เปลือกเมล็ดสีฟาง น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) 28.12 กรัม เป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว มีปริมาณอมิโลส 29.02% ที่ความชื้น 14% อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ ความคงตัวของแป้งสุกอ่อน มีกลิ่นหอมเล็กน้อย

ความต้านทานต่อโรคและแมลง ต้านทานโรคมอดไหม้ ค่อนข้างต้านทานโรคขอบใบแห้ง ค่อนข้างต้านทานโรคใบหงิก (ในพื้นที่ภาคกลาง) ต้านทานโรคไหม้ ค่อนข้างต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยกระโดดหลังขาว (ในพื้นที่ภาคกลาง)



ข้าวพันธุ์ชัยนาทสอง