ข้าวพันธุ์ "ธัญญา6401"

ความสำคัญของงานวิจัย :

ข้าวพันธุ์ "ธัญญา6401" (RGD12123-B-MS178-MS2-1-1-RJP-1-1-B-B) เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง อายุปานกลาง ทรงต้นตั้งตรง ลำต้นแข็งแรง แตกกอดี ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง (มียีน xa5+xa33+Wxb) คุณภาพหุงต้มนุ่ม ข้าวสายพันธุ์นี้ ได้จากการผสมข้ามระหว่างข้าวเจ้าพันธุ์กข47 เป็นสายพันธุ์แม่ และข้าวเจ้าสายพันธุ์ปรับปรุง RGD07097-1-MAS-8-9 (มียีนต้านทานโรคขอบใบแห้ง xa5+Xa21+xa33+Wxb) เป็นสายพันธุ์พ่อ จากนั้นคัดเลือกยีนเป้าหมายด้วยเครื่องหมายโมเลกุล และทำควบคู่กับการคัดลักษณะทรงต้นและผลผลิตไปพร้อมกัน จนได้สายพันธุ์ปรับปรุงที่มียีนคงตัว และทำการทดสอบผลผลิตและทดสอบความต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง ก่อนนำไปปลูกคัดเลือกประเมินลักษณะผลผลิตภายในสถานีวิจัยรวมใจพัฒนา ในปี 2560 และ 2561 จากนั้นทำการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีการปรับตัวได้ดี และทำการปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกร ณ จ.สุพรรณบุรี และ จ.นนทบุรี ปี 2561 และ 2562 พบว่า สายพันธุ์ RGD12123-B-MAS-178 MAS-2-1-1-RJP-1-1-B-B) เป็นสายพันธุ์ที่ปรับตัวได้ดี ให้ผลผลิตสูงเฉลี่ย 750-800 กิโลกรัมต่อไร่

ลักษณะอื่น :

- ปริมาณอมิโลส 18.48 เปอร์เซ็นต์
- ค่าการสลายตัวในด่าง 7.0
- ค่าความคงตัวแป้งสุก 85.5 มิลลิเมตร

ลักษณะเด่นพิเศษ :

ข้าวเจ้าขาวนุ่มต้านทานโรคขอบใบแห้งในระดับต้านทานต่อเชื้อสาเหตุโรค ขอบใบแห้งไอโซเลท SK2-3 ที่เก็บจากจังหวัดสุโขทัย (เชื้อตัวแทนภาคเหนือที่มีความรุนแรงมาก เข้าทำลายข้าวที่มียีน xa5 ได้) เชื้อไอโซเลท TXO85 ที่เก็บจากจังหวัด สุรินทร์ (เชื้อตัวแทนภาคอีสาน) และเชื้อไอโซเลท TXO155 ที่เก็บจากจังหวัดนครปฐม (เชื้อตัวแทนภาคกลาง)

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ :

ชนิด : ชื่อไทย ข้าว ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* L. วงศ์ Poaceae

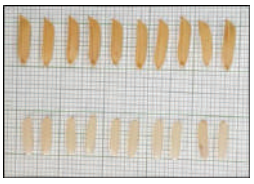
ประเภท : พืชล้มลุก ข้าวเจ้า ไม่ไวต่อช่วงแสง

ต้น : ทรงกอตั้ง ลำต้นมีความแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย ความสูงของต้นวัดถึงปลายรวง 124 cm. ปล้องสีเขียว เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 6 mm.

ใบ : ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.78 cm. ยาว 61.1 cm. ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบมีขน กาบใบสีเขียว ลิ้นใบสีขาว ปลายแยกสองแฉก ยาว 3.06 mm. หูใบสีเขียวอ่อน ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน ใบสีเขียว มุมใบธงทำมุม 30 องศา กับแนวดิ่ง กว้าง 2.05 cm. ยาว 49.08 cm. ใบแก่ช้า

ดอก/ช่อดอก : ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง (panicle) จำนวนรวงต่อกอ 21 รวง การแตกระแง้ ถี่คอรวงสั้น กลีบรองดอก (ดอกย่อย 2 ดอกล่างที่ลดรูปเหลือเฉพาะกาบล่าง) สีฟาง ยอดเกสรเพศเมียสีขาว

ผล/เมล็ด : ระยะเก็บเกี่ยวอายุ 110-115 วัน รวงยาว 30 cm. เปลือกเมล็ดสีฟาง มีขนสั้น มีหางบางเมล็ด ปลายสีฟาง ข้าวเปลือกกว้าง 2.41 mm. ยาว 11.20 mm. หนา 2.01 mm. ข้าวกล้องรูปร่างเรียวยาว สีฟาง กว้าง 2.09 mm.ร ยาว 7.87 mm. หนา 1.81 mm.ข้าวสารขาวใส กว้าง 1.91 mm. ยาว 7.74 mm. หนา 1.67 mm. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด 27.1 g. จำนวนเมล็ดต่อรวง 216 เมล็ด การติดเมล็ดปานกลาง (75-90 เปอร์เซ็นต์) การร่วงของเมล็ด 1-5 เปอร์เซ็นต์ การนวดเมล็ดร่วงมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์



ข้อมูลสำหรับติดต่อ:

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)
อีเมล์ icp-prs@biotec.or.th
เบอร์โทร 0 2564 6700 ต่อ 3329-3331