

ข้าว (*Oryza sativa* L.) พันธุ์เจ้า มช-สวก 09-2

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

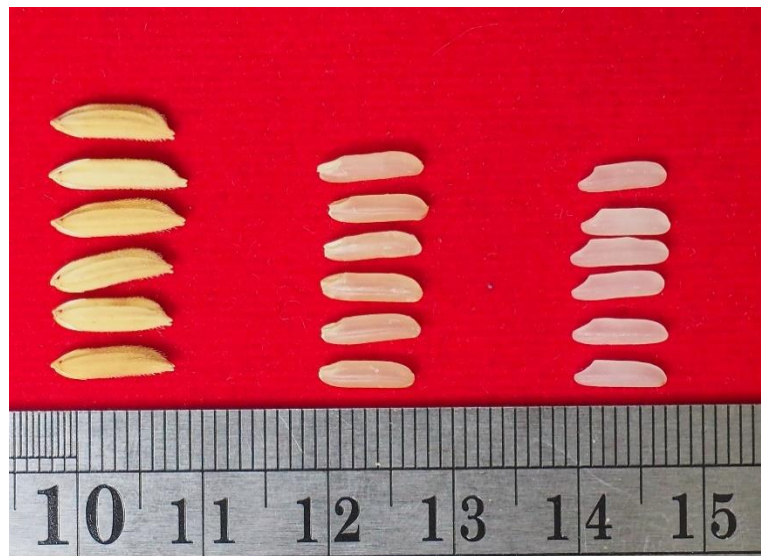
ชื่อ - สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่	1. 2003/61 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 2. 239 ถ. ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์	1. 02-579-7435 2. 0-5394-1000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์เจ้า มช-สวก 09-2 ได้มาจากการนำข้าวขาวดอกมะลิ 105 มาชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ ในฤดูนาปรัง ปี พ.ศ. 2552 ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้นำข้าวขาวดอกมะลิ 105 มาชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ ด้วยลำโพงพลังงานต่ำ (พลังงานน้อยกว่า 100 กิโลวัตต์) โดยใช้เครื่องเร่งอนุภาค CMU-2 ซึ่งพัฒนาขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระดมยิงเมล็ดข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105 จำนวน 22,800 เมล็ด ด้วยลำโพงอินโทรเจนชนิดไม่คัดกรองมวล ($N^+ + N_2^+$) ได้ข้าวเจ้าสายพันธุ์ HyKOS3-1 จากการระดมยิงที่พลังงานเร่ง 60 กิโลวัตต์ และความเข้มข้นของไอออน 1×10^{16} ไอออน/ตารางเซนติเมตร ได้ต้นข้าวที่มีลักษณะต้นเตี้ย ลำต้นเล็กแต่แข็ง ใบแข็งตรงและมีสีเขียวเข้ม และมีเมล็ดต่อรวงมาก มีปริมาณอมิโลส 27 เปอร์เซ็นต์ ความคงตัวของแป้งสูง 31 มิลลิเมตร ค่าการสลายเมล็ดในด่าง (1.7% KOH) 7 อนุหภูมิแป้งสูงต่ำ อัตราการยืดตัวของข้าวสุก 1.69 เท่า จากนั้นได้ตรวจสอบการคงที่ของการกลายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 6 และได้ตั้งชื่อว่า “เจ้า มช-สวก 09-2”

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ข้าว ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Oryza sativa</i> ‘Chao CMU-ARDA 09-2’ วงศ์ Poaceae พืชล้มลุก พืชไร่
ต้น	ทรงกอตั้ง สูงประมาณ 110 เซนติเมตร ปล้องสีเขียวอ่อน ต้นแข็งแรง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น 3.87 มิลลิเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว สีเขียว รูปแถบ มีขน กาบใบสีเขียว ใบงอตั้งตรง การแก่งของใบปานกลาง
ดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ความยาวรวงเฉลี่ย 29 เซนติเมตร จำนวนรวงเฉลี่ย 10 รวงต่อกอ ระแง้ (แขนงย่อย) แตกปานกลาง คอรวงยาว เกสรเพศเมียสีขาว
ผล/เมล็ด	ข้าวเปลือกสีฟาง ขนาดเฉลี่ยยาว 10.46 มิลลิเมตร กว้าง 2.46 มิลลิเมตร หนา 2.05 มิลลิเมตร ข้าวกล้องรูปร่างเรียวยาว เฉลี่ยยาว 7.72 มิลลิเมตร กว้าง 2.10 มิลลิเมตร หนา 1.83 มิลลิเมตร น้ำหนักข้าวเปลือก 10.9 กิโลกรัมต่อถัง ข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดหนัก 27.3 กรัม มีท้องไข่น้อย



ข้าวพันธุ์เจ้า มช-สวท 09-2