

ข้าวพันธุ์เอ็มจีซี 1

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายชำนาญ พรหมชัย และบริษัทจีซี อะโกรเทรค จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 37/5 หมู่ที่ 1 ตำบลชายนา อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ 08-9919-9599

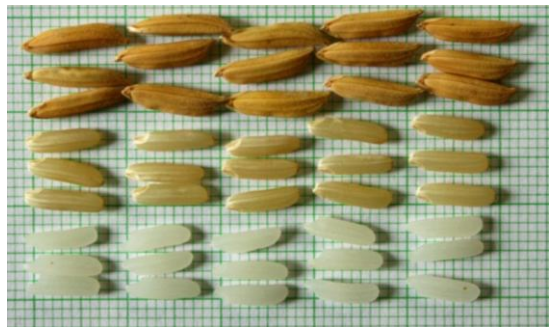
แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์เอ็มจีซี 1 ได้จากการผสมพันธุ์แบบลูกผสมเชิงเดี่ยว (single cross) ระหว่างข้าวพันธุ์บางแตน แม่พันธุ์ กับข้าวพันธุ์พิษณุโลก 2 พ่อพันธุ์ ในฤดูนาปี 2550 ดำเนินการที่แปลงนาของ นายชำนาญ พรหมชัย เลขที่ 37/5 หมู่ที่ 1 ต.ชายนา อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา วัตถุประสงค์ เพื่อผนวกยีนที่มีความต้านทานต่อโรคใบไหม้ และลำต้นแข็งแรงจากข้าวพันธุ์บางแตน และยีนที่ให้ผลผลิตสูง เมล็ดเรียวยาว ใส และแข็งแรง จากข้าวพันธุ์พิษณุโลก 2 โดยมีกระบวนการในการวิจัย และพัฒนาพันธุ์ตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ข้าวแบบวิธีดั้งเดิมหรือแบบธรรมดา (conventional breeding) ระหว่างปี 2550 ถึง 2559 ดังนี้

ฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2550 ดำเนินการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าพันธุ์บางแตน แม่พันธุ์ กับข้าวเจ้าพันธุ์พิษณุโลก 2 เป็นพ่อพันธุ์ ให้รหัสคู่ผสมเป็น MGC07001 ฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2550 ปลูกข้าวที่ 1 จำนวน 30 เมล็ด และเก็บเกี่ยวข้าวที่ 2 แยกเป็นกอ ฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2551 ถึงฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2553 ปลูกคัดเลือกข้าวพันธุ์ผสมข้าวที่ 2 ถึงข้าวที่ 5 แบบสืบตระกูล (pedigree selection) คัดเลือกได้สายพันธุ์รหัส MGC07001-Sena-25-2-6-9 มีความต้านทานต่อโรคใบไหม้ในระดับสูง ฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2553 ถึงฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2554 ปลูกศึกษาพันธุ์แบบ 6 แถว เปรียบเทียบกับพ่อและแม่พันธุ์ ฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2554 ถึงฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2555 ปลูกทดสอบผลผลิต เปรียบเทียบกับพ่อและแม่พันธุ์ โดยวิธีหว่านน้ำตม อัตราเมล็ดพันธุ์ 20 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้แผนการทดลองแบบ สุ่มบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block) จำนวน 6 ซ้ำ ขนานแปลงย่อย 3x3 ตารางเมตร ฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2555 ถึงนาปี ปี พ.ศ. 2557 ปลูกทดสอบผลผลิตในนาเกษตรกร ฤดูนาปี ถึงฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2558 ปลูกประเมินลักษณะประจำพันธุ์ ปี พ.ศ. 2559 คณะกรรมการบริหารบริษัท จีซี อะโกรเทรค จำกัด และเม้าพันธุ์ข้าว พิจารณาเห็นชอบให้เป็นพันธุ์แนะนำ ชื่อ “เอ็มจีซี 1” เมื่อ 19 มีนาคม 2559

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ข้าว วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Oryza sativa</i> L. กลุ่มหญ้า พืชไร่
ต้น	ทรงกอมีลักษณะตั้งตรง ลำต้นแข็ง สูง 95 - 100 เซนติเมตร ปล้องสีเหลืองอ่อน
ใบ	ใบเดี่ยว รูปแถบ ใบมีสีเขียวแก่
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง กระจุก (แขนงย่อย) ค่อนข้างถี่ คอรวง (ข้ออันบนของปล้องอันสุดท้ายกับข้อต่อของใบธง) สั้น กลีบรองดอก (ดอกย่อย 2 ดอกกลางที่ลดรูปเหลือเฉพาะกาบล่าง) สีฟาง เกสรเพศเมียสีขาว
ผล/เมล็ด	ผลแบบผลแห้งเมล็ดติด เปลือกเมล็ด (lemma, palea) สีฟาง มีขนสั้น ข้าวเปลือก กว้าง 2.76 ± 0.10 มิลลิเมตร ยาว 11.34 ± 0.10 มิลลิเมตร หนา 2.22 ± 0.04 มิลลิเมตร ข้าวกล้อง กว้าง 2.23 ± 0.07 มิลลิเมตร ยาว 8.66 ± 0.15 มิลลิเมตร หนา 1.93 ± 0.05 มิลลิเมตร ข้าวสาร กว้าง 2.14 ± 0.06 มิลลิเมตร ยาว 8.25 ± 0.18 มิลลิเมตร หนา 1.84 ± 0.05 มิลลิเมตร
ลักษณะอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none">1. ระยะพักตัวของเมล็ด 4 สัปดาห์2. อายุเก็บเกี่ยว ประมาณ 110 วันหลังออก3. ปริมาณ อมิโลส 26.58 เปอร์เซ็นต์ ข้าวสุกร่วน ค่อนข้างนุ่ม4. พื้นที่แนะนำ ให้ปลูกในพื้นที่ชลประทาน
ลักษณะเด่น	<ol style="list-style-type: none">1. ต้านทานต่อโรคใบไหม้ช่วงระยะกล้าในระดับสูง2. ผลผลิตต่อไร่สูง ผลผลิต เฉลี่ย 1,100 กิโลกรัมต่อไร่ในฤดูนาปี และ 980 กิโลกรัมต่อไร่ในฤดูนาปรัง3. เมล็ดโต เรียว ยาว4. เมล็ดข้าวสารใส มีท้องไข่น้อย



ข้าวพันธุ์เอ็มซีจี 1