



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชของข้าวพันธุ์เอ็มจีซี 1 จำนวน ๑ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าว ให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นางสาวราภรณ์ พรหมพจน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

# ข้าวพันธุ์เอ็มจีซี 1

## ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายชำนาญ พรหมชัย และบริษัทจีซี อะโกรเทรค จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 37/5 หมู่ที่ 1 ตำบลชายนา อำเภอสนา 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.สนา จ.พระนครศรีอยุธยา วัตถุประสงค์ เพื่อผนวกรุ่นที่มีความต้านทานต่อโรคใบไหม้ 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 $2.76 \pm 0.10$ มิลลิเมตร ยาว $11.34 \pm 0.10$ มิลลิเมตรหนา $2.22 \pm 0.04$ มิลลิเมตร ข้าวกล้อง กว้าง $2.23 \pm 0.07$ มิลลิเมตร ยาว $8.66 \pm 0.15$ มิลลิเมตรหนา $1.93 \pm 0.05$ มิลลิเมตร ข้าวสาร กว้าง $2.14 \pm 0.06$ มิลลิเมตร ยาว $8.25 \pm 0.18$ มิลลิเมตรหนา $1.84 \pm 0.05$ มิลลิเมตร
ลักษณะอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ระยะพักตัวของเมล็ด 4 สัปดาห์</li><li>2. อายุเก็บเกี่ยว ประมาณ 110 วันหลังออก</li><li>3. ปริมาณ อมิโลส 26.58 เปอร์เซ็นต์ ข้าวสุกร่วน ค่อนข้างนุ่ม</li><li>4. พื้นที่แนะนำ ให้ปลูกในพื้นที่ชลประทาน</li></ol>
ลักษณะเด่น	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ต้านทานต่อโรคใบไหม้ช่วงระยะกล้าในระดับสูง</li><li>2. ผลผลิตต่อไร่สูง ผลผลิต เฉลี่ย 1,100 กิโลกรัมต่อไร่ในฤดูนาปี และ 980 กิโลกรัมต่อไร่ในฤดูนาปรัง</li><li>3. เมล็ดโต เรียว ยาว</li><li>4. เมล็ดข้าวสารใส มีท้องไข่น้อย</li></ol>



ข้าวพันธุ์เอ็มซีจี 1