

## การรับรองพันธุ์

คณะกรรมการรับรองพันธุ์ กรมการข้าว  
มีมติให้พันธุ์รับรอง ชื่อ กข-แม่โจ้ 2  
เพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก เมื่อวันที่  
8 เมษายน 2558

## พื้นที่แนะนำ

เหมาะสำหรับปลูกในพื้นที่ภาคเหนือ  
ตอนบน สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี

ผลิตและจัดจำหน่ายโดย  
หน่วยความเป็นเลิศด้านการปรับปรุงพันธุ์ข้าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้  
สาขาวิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290  
โทร 053-875655 และ 095-6764747



## รางวัลที่ได้รับ

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555  
รางวัลระดับดีเด่น จากสภาวิจัยแห่งชาติ



รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2555  
จากการสัมมนาวิชาการ กลุ่มศูนย์วิจัยข้าว  
ภาคเหนือตอนบน และภาคเหนือตอนล่าง  
กรมการข้าว



## พันธุ์ กข-แม่โจ้ 2

ข้าวเหนียวหอม ต้นเตี้ย ไร่ไวต่อช่วงแสง

ความร่วมมือกันระหว่าง  
มหาวิทยาลัยแม่โจ้กับกรมการข้าว



## พาวลิต

- นาปีเฉลี่ย 685 กิโลกรัม/ไร่
- นาปรังเฉลี่ย 755 กิโลกรัม/ไร่

## ลักษณะเด่น

- เป็นข้าวเหนียวมีกลิ่นหอมอ่อน เมล็ดเรียวยาว
- ต้นเตี้ย และไม่ไวต่อช่วงแสงสามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี



เมล็ดข้าวสาร พันธุ์ กข-แม่โจ้ 2

เมล็ดข้าวกล้องพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2

เมล็ดข้าวเปลือกพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2



## ข้อดรรระวัง

1. ในฤดูนาปรัง มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 146 วัน ซึ่งจะเก็บเกี่ยวช้ากว่าข้าวพันธุ์อื่นๆ
2. ความต้านทานต่อโรคไหม้มีปฏิกิริยาแปรปรวนตั้งแต่อ่อนแอมากถึงต้านทานสูง
3. ความต้านทานต่อขอบใบแห้ง และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล มีปฏิกิริยาแปรปรวนตั้งแต่อ่อนแอมากถึงต้านทาน
4. อ่อนแอต่อแมลงบั่ว และเพลี้ยกระโดดหลังขาว

## ลักษณะประจำพันธุ์

- เป็นข้าวเหนียวไม่ไวต่อช่วงแสง ปลูกได้ตลอดทั้งปี
- อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 138 วันในฤดูนาปี และ 146 วันในฤดูนาปรัง เมื่อปลูกโดยวิธีปักดำ
- ลักษณะกอแบบ ลำต้นแข็ง ปานกลาง
- ความสูงประมาณ 105 เซนติเมตรในฤดูนาปี และ 99 เซนติเมตรในฤดูนาปรัง
- รวงยาว 29.75 เซนติเมตร ลักษณะรวงค่อนข้างกระจาย คอรวงสั้น
- จำนวนเมล็ดดีต่อรวง 113 เมล็ด และเมล็ดร่วงง่าย
- ข้าวเปลือกสีฟาง มีหางบ้าง เมล็ดข้าวเปลือกยาว 10.70 มิลลิเมตร กว้าง 2.65 มิลลิเมตร หาง 2.03 มิลลิเมตร
- เมล็ดข้าวกล้องยาว 7.42 มิลลิเมตร กว้าง 2.12 มิลลิเมตร หาง 1.80 มิลลิเมตร จัดเป็นข้าวเมล็ดยาว รูปร่างเรียวยาว
- คุณภาพการสีดี ข้าวเต็มเมล็ดและต้นข้าว 45.80 เปอร์เซ็นต์
- ระยะพักตัว 7 สัปดาห์

## ประวัติพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2

ผสมพันธุ์ครั้งแรกในฤดูนาปี 2547 ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยใช้ข้าวเจ้าหอมพันธุ์ปทุมธานี 1 เป็นพันธุ์รับผสมกับข้าวเหนียวหอมพันธุ์ กข6 ซึ่งใช้เป็นพันธุ์ให้ยีน wx ซึ่งควบคุมความเป็นข้าวเหนียว ปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธีผสมกลับ และใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก ทำการผสมกลับ 4 ครั้ง แต่ละช่วงของการผสมกลับใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยคัดเลือกต้นที่เป็น Wxwx และผสมกลับไปหาพันธุ์รับ คือ ข้าวเจ้าหอมพันธุ์ปทุมธานี 1 จนได้ต้น BC<sub>4</sub>F<sub>1</sub> ที่มีอีโนไทป์เป็น Wxwx และผสมตัวเองได้เมล็ด BC<sub>4</sub>F<sub>2</sub> คัดเลือกเมล็ดข้าวเหนียวนำไปปลูกและผสมตัวเองได้เมล็ด BC<sub>4</sub>F<sub>3</sub> ปลูกศึกษาพันธุ์ 4 แถว จำนวน 2 ฤดู คือ นาปี 2551 และนาปรัง 2552 ในฤดูนาปี 2552 และนาปี/นาปรัง 2553 ทดสอบผลผลิตเบื้องต้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ในปี พ.ศ.2555 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับกรมการข้าวจึงขอส่งสายพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2 เข้าร่วมปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี จำนวน 3 ฤดูที่ศูนย์วิจัยข้าวภาคเหนือตอนบน คือ ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย และศูนย์วิจัยข้าวแม่ฮ่องสอน รวมทั้งปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนารายณ์จำนวน 2 ฤดูในเขตภาคเหนือตอนบน และทดสอบปฏิกิริยาต่อโรค แมลงศัตรูข้าว ทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน ทำการวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี