



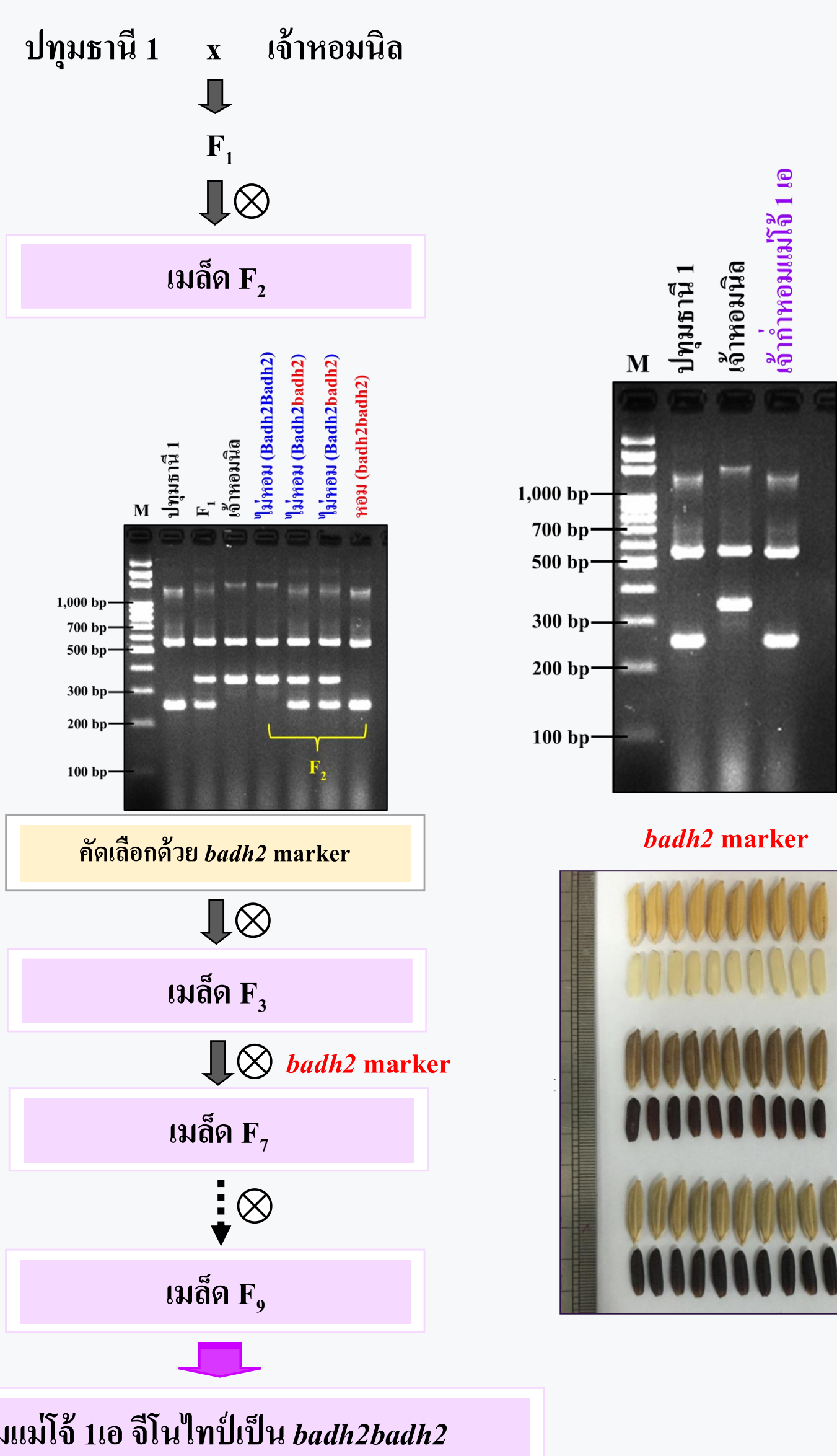
“เจ้าข้าหอมแม่โจ้ 1 เอ” ข้าวเจ้าหอมเพื่อสุขภาพ

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์

ด้วยรางวัล จากสภာวิจัยแห่งชาติ

- ใช้เวลาปรับปรุงพันธุ์ 2551 – 2562 = **12 ปี**
- เริ่มในฤดูนาปี 2551 ผลิตเมล็ด F_1 โดยผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ปทุมธานี 1 (เป็นข้าเจ้า สีขาว มีกลิ่นหอมของสาร 2AP ต้นเตี้ย ไม่ไวต่อช่วงแสง) กับ พันธุ์เจ้าหอมนิล (เป็นข้าเจ้า สีดำ ไม่มีกลิ่นหอมของสาร 2AP ต้นเตี้ย ไม่ไวต่อช่วงแสง)
- ใช้วิธีการปรับปรุงพันธุ์แบบพันธุ์ประวัติ
- และใช้เครื่องหมายโมเลกุลที่เฉพาะกับยีนควบคุมความหอมของข้าว

Badh2/badh2 ช่วยในการคัดเลือก



พันธุ์พืชคุ้มครอง

- ได้รับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่
- ตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
- คพ. 2 เลขที่ 0591/2562 จากกรมวิชาการเกษตร
- ออกให้เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2562
- เพื่อแสดงว่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นผู้ทรงสิทธิในพันธุ์พืชใหม่

คุณสมบัติทางเคมี

- ปริมาณอไมโลปานกลาง 14.09%
- ความยาวข้าวกล้องเฉลี่ย 7.57 มม.
- อุดมภูมิแป้งสุกต่ำ (แป้งสุกอ่อน)
- ปริมาณสารหอม 2AP ในข้าวกล้องเฉลี่ย 1.30 ppm.



คุณสมบัติทางโภชนาการ

รายการ	ปริมาณ
แกมมา-โอโรซานอล	504.46 mg/kg
ธาตุเหล็ก	1.70 mg
ธาตุสังกะสี	20.69 mg/kg
โอเมกา 3	32.17 mg/100g
วิตามินอี	0.08 mg/100g
วิตามินบี 1	0.16 mg/100g
แทนนิน	62.21 mg/kg
สารต้านอนุมูลอิสระ	10,784.20 μ molesTE
โพลีฟีนอล	68.56 mg eq Ascorbic/100g
ลูทีน	301.75 mgeq/GA
เบต้าแคโรทีน	98.22 mcg

วิเคราะห์โดย : บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด และสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

การเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบผลิตภัณฑ์ “ข้าวกล้อง”



อพ.สธ.

งานประชุมวิชาการ
และ
นิทรรศการ
ครั้งที่ 12

ทรัพยากรไทย
หวนดู
ทรัพยากรสิ่ง
สินตน

4-10

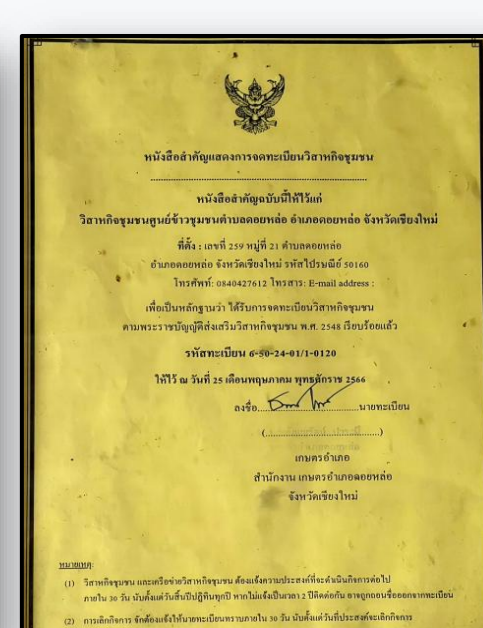
พฤศจิกายน
2568

ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย สุขุมชน 2 แห่ง

๑ ศูนย์เรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพผลิตทางการเกษตร
อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่

๑ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มศูนย์จัดการดินปุ๋ย
ชุมชนบ้านไผ่เขียว อ.เมือง จ.อุดรธานี



ศูนย์ปรับปรุงพันธุ์ข้าว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขที่ 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

ศูนย์ปรับปรุงพันธุ์ข้าว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

061-268 1144 mjurice