



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๕ รายการ ดังนี้

๑. ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 6
๒. ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 8
๓. ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 16
๔. ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 100
๕. ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 9

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานผลการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงได้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๕ รายการ โดยมีรายละเอียด คำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากมีผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัย การคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

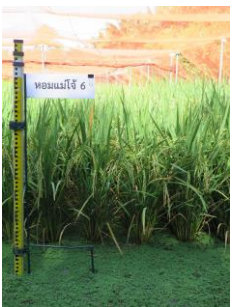
ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 090/2562 วันที่ยื่นคำขอ : 20 พฤษภาคม 2562
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 6
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 6 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ชยันนาท 80 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และพันธุ์ชก6 เป็นพันธุ์ให้ (donor parent) อัลลีลต้อย *wx* ที่ควบคุมให้ข้าวเป็นข้าวเหนียว และ อัลลีลต้อย *fgr* ที่ควบคุมให้เป็นข้าวหอม โดย target gene คือ อัลลีลต้อย *wx* และ อัลลีลต้อย *fgr* ได้เมล็ดลูกชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำต้น F_1 ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์ชยันนาท 80 เพื่อผลิตเมล็ด BC_1F_1 นำ BC_1F_1 ไปปลูกคัดเลือกต้น BC_2F_1 - BC_7F_1 คัดเลือกลักษณะที่ต้องการของฟีโนไทป์ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์ จากนั้นทำการผสมตัวเองเพื่อผลิตเมล็ด BC_7F_2 คัดเลือกต้น BC_7F_2 - BC_7F_4 แบบพันธุ์ประวัติ (Pedigree Method) ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก จนถึง BC_7F_{11} และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 6

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนบ้าง สีของกาบใบเขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอเบะ ความสูงเฉลี่ย 69 เซนติเมตร
- ลักษณะดอก** ไม้ไวต่อช่วงแสง จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 99 วัน สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงปานกลาง เฉลี่ย 14 รวงต่อกอ การไหล่พันของรวงไหล่พันพอดี การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงค่อนข้างกระจาย
- ลักษณะเมล็ด** อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 129 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 25.62 กรัม สีเปลือกเมล็ดสีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเหนียว รูปร่างเรียวยาว ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% เฉลี่ย $6.07 \pm 0.03\%$ ปริมาณสารหอม 2- acetyl-1-pyrroline (2AP) เฉลี่ย 9.23 ppm



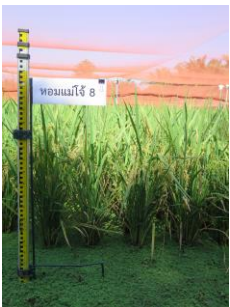
ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 091/2562 วันที่ยื่นคำขอ : 20 พฤษภาคม 2562
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 8
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 8 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์พิษณุโลก 2 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และพันธุ์ช6 เป็นพันธุ์ให้ (donor parent) อัลลีลด้อย *wx* ที่ควบคุมให้ข้าวเป็นข้าวเหนียว และ อัลลีลด้อย *fgr* ที่ควบคุมให้เป็นข้าวหอม โดย target gene คือ อัลลีลด้อย *wx* และ อัลลีลด้อย *fgr* ได้เมล็ดลูกชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำต้น F_1 ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์พิษณุโลก 2 เพื่อผลิตเมล็ด BC_1F_1 นำ BC_1F_1 ไปปลูกคัดเลือกต้น BC_1F_1 - BC_7F_1 คัดเลือกลักษณะที่ต้องการของฟีโนไทป์ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์ จากนั้นทำการผสมตัวเองเพื่อผลิตเมล็ด BC_7F_2 คัดเลือกต้น BC_7F_2 - BC_7F_4 แบบพันธุ์ประวัติ (Pedigree Method) ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก จนถึง BC_7F_{11} และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 8

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนมาก สีของกาบใบเขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอเบะ ความสูงเฉลี่ย 64 เซนติเมตร
- ลักษณะดอก** ไม้ไวต่อช่วงแสง จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 95 วัน สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงปานกลาง เฉลี่ย 12 รวงต่อกอ การไหล่พันของรวงไหล่พันพอดี การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงค่อนข้างกระจาย
- ลักษณะเมล็ด** อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 125 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 26.77 กรัม สีเปลือกเมล็ดสีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเหนียว รูปร่างเรียวยาว ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% เฉลี่ย $5.25 \pm 0.15\%$ ปริมาณสารหอม 2- acetyl-1-pyrroline (2AP) เฉลี่ย 8.27 ppm



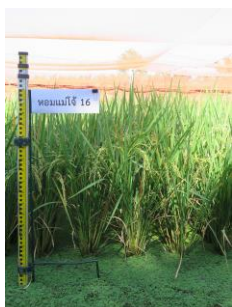
ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 093/2562 วันที่ยื่นคำขอ : 20 พฤษภาคม 2562
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 16
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 16 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์สันป่าตอง 1 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และพันธุ์ช6 เป็นพันธุ์ให้ (donor parent) อัลลีลด้อย *wx* ที่ควบคุมให้ข้าวเป็นข้าวเหนียว และ อัลลีลด้อย *fgr* ที่ควบคุมให้เป็นข้าวหอม โดย target gene คือ อัลลีลด้อย *wx* และ อัลลีลด้อย *fgr* ได้เมล็ดลูกชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำต้น F_1 ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์สันป่าตอง 1 เพื่อผลิตเมล็ด BC_1F_1 นำ BC_1F_1 ไปปลูกคัดเลือกต้น BC_2F_1 - BC_6F_1 คัดเลือกลักษณะที่ต้องการของฟีโนไทป์ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์ จากนั้นทำการผสมตัวเองเพื่อผลิตเมล็ด BC_6F_2 คัดเลือกต้น BC_6F_2 - BC_6F_4 แบบพันธุ์ประวัติ (Pedigree Method) ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก จนถึง BC_6F_{13} และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 16

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนบ้าง สีของกาบใบเขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอแผ่ ความสูงเฉลี่ย 76 เซนติเมตร
- ลักษณะดอก** ไม้ไผ่ต่อช่วงแสง จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 103 วัน สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงปานกลาง เฉลี่ย 11 รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นค่อนข้างมาก การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงปานกลาง
- ลักษณะเมล็ด** อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 133 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 32 กรัม สีเปลือกเมล็ดสีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเหนียว รูปร่างค่อนข้างป้อม ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% เฉลี่ย $5.16 \pm 0.02\%$ ปริมาณสารหอม 2- acetyl-1-pyrroline (2AP) เฉลี่ย 13.86 ppm



ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 094/2562 วันที่ยื่นคำขอ : 9 ธันวาคม 2562
- (2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 100
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 100 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และสายพันธุ์ กข6 ต้นเดี่ยว ไม่ไวต่อช่วงแสง เป็นพันธุ์ให้ (donor parent) โดยให้ยีนไม่ไวต่อช่วงแสง และต้นเดี่ยว ได้เมล็ดลูกชั่วที่ 1 (F₁) จากนั้นนำต้น F₁ ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 เพื่อผลิตเมล็ด BC₁F₁ คัดเลือกต้น BC₁F₁ ด้วย เครื่องหมายโมเลกุลแล้วนำไปผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 เพื่อผลิตเมล็ด BC₂F₁ คัดเลือกต้นด้วย เครื่องหมายโมเลกุล จากนั้นทำการผสมตัวเองเพื่อผลิตเมล็ด BC₂F₂ ปลูกคัดเลือกต้นลักษณะที่ต้องการของฟีโนไทป์ ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์และผสมตัวเองจนถึง BC₂F₁₂ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 100

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนบ้าง สีของกาบใบเขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอเบะ ความสูงเฉลี่ย 74 เซนติเมตร
- ลักษณะดอก** ไม่ไวต่อช่วงแสง จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 94 วัน สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงค่อนข้างมาก เฉลี่ย 18 รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นค่อนข้างมาก การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงปานกลาง
- ลักษณะเมล็ด** อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 124 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 28.11 กรัม สีเปลือกเมล็ดสีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเหนียว รูปร่างค่อนข้างป้อม ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% เฉลี่ย 5.56±0.01% ปริมาณสารหอม 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) เฉลี่ย 9.73 ppm



ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 095/2562 วันที่ยื่นคำขอ : 9 ธันวาคม 2562
- (2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 9
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 9 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และสายพันธุ์ กข6 ต้นเตี้ยไม่ไวต่อช่วงแสง เป็นพันธุ์ให้ (donor parent) โดยให้ยีนไม่ไวต่อช่วงแสง และต้นเตี้ย ได้เมล็ดลูกชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำต้น F_1 ผสมกลับไปหาข้าว พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เพื่อผลิตเมล็ด BC_1F_1 คัดเลือกต้น BC_1F_1 ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลแล้วนำไปผสมกลับไปหาข้าว พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เพื่อผลิตเมล็ด BC_2F_1 คัดเลือกต้นด้วยเครื่องหมายโมเลกุล จากนั้นทำการผสมตัวเองเพื่อผลิต เมล็ด BC_2F_2 คัดเลือกต้น BC_2F_2 ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลแล้วนำไปผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เพื่อผลิต เมล็ด $BC_3F_1 - BC_5F_1$ คัดเลือกต้น BC_5F_1 ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลจากนั้นทำการผสมตัวเองเพื่อผลิตเมล็ด BC_5F_2 ปลูก คัดเลือกต้นลักษณะที่ต้องการของพิโนไทป์ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์และผสมตัวเองจนถึง BC_5F_9 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 9

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนบ้าง สีของกาบใบเขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอเบะ ความสูงเฉลี่ย 66 เซนติเมตร
- ลักษณะดอก** ไม่ไวต่อช่วงแสง จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 95 วัน สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงปานกลาง เฉลี่ย 14 รวงต่อกอ การไหล่พันของรวงไหล่พันพอดี การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงปานกลาง
- ลักษณะเมล็ด** อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 125 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 27.33 กรัม สีเปลือกเมล็ดสีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเจ้า รูปร่างเรียวยาว ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% เฉลี่ย $15.23 \pm 0.17\%$ ปริมาณสารหอม 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) เฉลี่ย 5.31 ppm

