



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืช จำนวนทั้งสิ้น ๒ รายการ ดังนี้

๑. ข้าว พันธุ์หอมแม่ใจ 99
๒. ข้าว พันธุ์หอมแม่ใจ 20

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๒ รายการ โดยมีรายละเอียด คำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ 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 ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 025/2563

วันที่ยื่นคำขอ : 12 พฤษภาคม 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และกรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 99

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 99 เป็นข้าวเจ้า ไผ่ไวต่อช่วงแสง ได้จากการผสมพันธุ์ ระหว่างข้าวพันธุ์ข15 กับพันธุ์ข6 ต้นเตี้ย ไผ่ไวต่อช่วงแสง ร่วมกับการคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 99 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ข15 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และพันธุ์ ข6 ต้นเตี้ย ไผ่ไวต่อช่วงแสง เป็นพันธุ์ให้ยีน (donor parent) โดยให้ยีนไผ่ไวต่อช่วงแสง และต้นเตี้ย ในปี 2552 - 2554 ผลิตได้ลูกชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำต้น F_1 ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์ข15 จนได้ BC_4F_1 และทำการคัดเลือกด้วย *hd1* (ไวต่อช่วงแสง/ไผ่ไวต่อช่วงแสง) *sd1* (ต้นสูง/ต้นเตี้ย) และ *wx* (ข้าวเจ้า/ข้าวเหนียว) marker ปี 2555 - 2556 ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์ข15 อีกครั้งจนได้ BC_7F_1 ในปี 2556 ทำการผสมตัวเองได้ BC_7F_2 ในปี 2557 - 2561 ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ในสภาพวันยาวคัดเลือกลักษณะที่ต้องการของพีโนไทป์ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์ และผสมตัวเองจนถึง BC_7F_{12} และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 99

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะใบ การมีขนบนแผ่นใบ มีขนบ้าง สีของกาบใบ เขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง

ลักษณะลำต้น ทรงกอเบะ ความสูงเฉลี่ย 58 เซนติเมตร

ลักษณะดอก ไผ่ไวต่อช่วงแสง จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 96 วัน สีของยอดเกสรเพศเมีย สีขาว

ลักษณะรวง จำนวนรวง เฉลี่ย 13 รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวง โผล่พ้นพอดี การร่วงของเมล็ด ร่วงง่าย

ลักษณะรวง ปานกลาง

ลักษณะเมล็ด อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 126 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 23.55 กรัม สีเปลือกเมล็ด สีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้อง เรียว การเป็นท้องไข่น้อย ปริมาณสารหอม 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) 2.53 ± 0.34 ppm



ข้าว (*Oryza sativa* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 026/2563

วันที่ยื่นคำขอ : 12 พฤษภาคม 2563

(2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และกรมการข้าว

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 20

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : หอมแม่โจ้ 20 เป็นข้าวเหนียว ไร่ไวต่อช่วงแสง ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวพันธุ์กข15 กับพันธุ์กข6 ต้นเตี้ย ไร่ไวต่อช่วงแสง ร่วมกับการคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ข้าว พันธุ์หอมแม่โจ้ 20 ได้จากการผสมพันธุ์ ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์กข15 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และพันธุ์ กข6 ต้นเตี้ย ไร่ไวต่อช่วงแสง เป็นพันธุ์ให้ยีน (donor parent) โดยให้ยีนไร่ไวต่อช่วงแสง และต้นเตี้ย ในปี 2551 - 2554 ผลิตได้ลูกชั่วที่ 1 (F_1) จากนั้นนำต้น F_1 ผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์กข15 จนได้ BC_6F_1 และทำการคัดเลือกด้วย *hd1* (ไร่ไวต่อช่วงแสง/ไร่ไวต่อช่วงแสง) *sd1* (ต้นสูง/ต้นเตี้ย) และ *wx* (ข้าวเจ้า/ข้าวเหนียว) marker แล้วนำต้นที่คัดเลือกผสมกลับไปหาข้าวพันธุ์กข15 อีกครั้งได้ BC_7F_1 ในปี 2555 ทำการผสมตัวเองได้ BC_7F_2 ในปี 2557 - 2561 ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ในสภาพวันยาวคัดเลือกลักษณะที่ต้องการของพีโนไทป์ร่วมกับเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อคัดเลือกจีโนไทป์ และผสมตัวเองจนถึง BC_7F_{12} และตั้งชื่อพันธุ์ว่า หอมแม่โจ้ 20

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะใบ การมีขนบนแผ่นใบ มีขนบ้าง สีของกาบใบ เขียว รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด มุมของใบตรงตั้งตรง

ลักษณะลำต้น ทรงกอเบะ ความสูงเฉลี่ย 57 เซนติเมตร

ลักษณะดอก ไร่ไวต่อช่วงแสง จำนวนวันตกลำถึงออกดอก 50% เฉลี่ย 97 วัน สีของยอดเกสรเพศเมีย สีขาว

ลักษณะรวง จำนวนรวง เฉลี่ย 10 รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวง โผล่พ้นพอดี การร่วงของเมล็ด ร่วงง่าย

ลักษณะรวง ปานกลาง

ลักษณะเมล็ด อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 127 วัน น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) เฉลี่ย 23.55 กรัม สีเปลือกเมล็ด สีฟาง ชนิดของข้าวสาร ข้าวเหนียว รูปร่างข้าวกล้อง เรียว ปริมาณสารหอม 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) 2.69 ± 0.18 ppm

