



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตรได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๑ รายการ ได้แก่ ข้าวพันธุ์แดงจรรยา

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตรจึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวันนับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางวิลาวัลย์ ไคร์คราวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 009/2567 วันที่ยื่นคำขอ : 2 มกราคม 2567
- (2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แดงจรรยา
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวพันธุ์แดงจรรยา ได้มาจากข้าวพันธุ์ Bio-S09039-1-4-12-3-5 เป็นพันธุ์แม่ นำไปผสมกับข้าวพันธุ์หอมมะลิแดงเป็นพันธุ์พ่อ ณ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี พ.ศ. 2557 นำเมล็ดพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่มาปลูกในกระถาง ปลูกหลาย ๆ รุ่น แต่ละรุ่นทิ้งช่วงห่างประมาณ 2 สัปดาห์ เพื่อให้ได้คู่ผสมที่ออกรวงพร้อมกัน และให้สามารถผสมข้ามในกรณีผสมไม่ติด กำจัดเกสรตัวผู้ของต้นแม่ เลือกทรงที่โผล่พ้นกาบใบธงประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ เลือกตัดดอกข้าวที่คาดว่าจะบานในวันรุ่งขึ้น โดยใช้กรรไกรตัดดอกประมาณ 1 ใน 3 ส่วนของเมล็ด จากนั้นใช้ปากคีบ เขี่ยเกสรตัวผู้ทิ้ง 6 อันในแต่ละดอกออกให้หมด ในหนึ่งรวงเลือกตอนประมาณ 20-30 ดอก วันรุ่งขึ้นนำเกสรตัวผู้จากต้นพ่อที่ต้องการมาใส่ในแต่ละดอกที่ตอนไว้ หลังตอนเสร็จใช้ถุงกระดาษแก้วคลุมรวงไว้ใช้คลิปปหนีบถุงอีกครั้ง หลังจากการผสมพันธุ์ติดจะได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 1 (F1) ปี พ.ศ. 2558 นำเมล็ด F1 มาปลูกแล้วปล่อยให้ผสมตัวเองจนได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 (F2) จากนั้น ปี พ.ศ. 2559 นำเมล็ด F2 มาปลูกคัดเลือกประมาณ 1000 ต้น เพื่อคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ปี พ.ศ. 2560-2562 ปลูกคัดเลือกจนถึงประชากรชั่วรุ่นที่ 6 (F6) ขึ้นตอนที่กล่าวมาทำการปลูกที่แปลงสาธิต ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. ปี พ.ศ. 2563 ปลูกศึกษาพันธุ์ครั้งแรกที่แปลงเกษตรกร ในจังหวัดปทุมธานี คัดเลือกโดยใช้ผลผลิตและเครื่องหมายยีน 6 ยีน ได้แก่เครื่องหมายยีนควบคุมความหอม (badh2) ยีนควบคุมคุณภาพการกินและการหุงต้ม (waxy และ SSIIa) และยีนควบคุมผลผลิต (Gn1a, TGW6, Ghd) ได้ปลูกประชากรที่คัดเลือกในชั่วที่ 7 (F7) และปี พ.ศ. 2564 ปลูกศึกษาพันธุ์ครั้งที่ 2 ที่แปลงนา สวทช. ได้จีโนไทป์ด้วยเครื่องหมายยีน 6 ยีน ตรวจวัดปริมาณสารสำคัญทางโภชนาการ (ฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และโปรแอนโทไซยานิดิน) และทดสอบปฏิกิริยาต่อโรคไหม้ คัดเลือกได้ 9 สายพันธุ์ ได้ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี (ดำเนินการในพื้นที่นาเกษตรกร) ที่อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี และได้ส่งวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของเมล็ดข้าว คัดเลือกได้สายพันธุ์ BIO16034-12-1-1-4-1-1-5 และตั้งชื่อพันธุ์ว่า “แดงจรรยา”

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะใบ การมีขนบนแผ่นใบมีขนมาก กาบใบมีสีเขียว รูปร่างของเส้นใบมีปลาย 2 แฉก มุมใบตรงตั้งตรง

ลักษณะลำต้น ทรงกอตั้ง ความสูง เฉลี่ย 111.40 ซม.

ลักษณะดอก สีสอดเกสรเพศเมียมีสีขาว

ลักษณะรวง จำนวนรวง เฉลี่ย 15 รวง/กอ การโผล่พ้นของรวงโผล่เล็กน้อย ความยาวรวง เฉลี่ย 28.48 ซม.

ลักษณะเมล็ด อายุเก็บเกี่ยว เฉลี่ย 110 วัน สีเปลือกเมล็ดสีฟาง สีข้าวกล้องสีแดง
ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% (13.35)

