



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๑ รายการ ดังนี้

๑. ข้าว พันธุ์กำเจ้า มช.107

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

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

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา 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 ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาววารภรณ์ พรหมพจน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 59/2556 วันที่ยื่นคำขอ : 28 ตุลาคม 2556
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ก่ำเจ้า มช.107
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์ก่ำเจ้า มช.107 ได้จาก เมื่อ พ.ศ. 2542 ทำการผสมพันธุ์ข้าว ระหว่างพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ก่ำดอยสะเก็ด (ข้าวเหนียวดำ) เป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์ข้าวที่อาจารย์ดำเนิน กาละดี ได้ปรับปรุงพันธุ์และคัดแยกประชากร ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2538 ผลิตเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 2 (F_2) พ.ศ. 2543 – 2544 โดยปลูก F_1 (20 เมล็ด) ในกระถาง 1 ต้น/กระถาง ได้เมล็ด F_2 ปลูกเป็น segregating population 250 เมล็ด ปลูก F_3 generation พ.ศ. 2545 – 2547 จำนวน 250 ต้นเดี่ยว (single plant) ทำการคัดเลือกโดยใช้ขบวนการของ Pedigree method of selection โดยคัดใน F_3 (Early generation selection) โดยประเมินจากลักษณะทางสัณฐานวิทยาได้ จำนวน 50 ต้น แบ่งเมล็ดในแต่ละสายพันธุ์เป็น 2 ส่วน เก็บไว้ 1 ส่วน อีก 1 ส่วนนำไปปลูกต่อให้เป็น generation ของ F_4 ปลูก F_4 generation พ.ศ. 2548 – 2549 ปลูก 50 ต้น เป็นแถว 50 แถว (single row) หลังเก็บเกี่ยวทำการตรวจสอบปริมาณ amylose ในเมล็ดของ 50 สายพันธุ์คัด ทั้งใน generation F_3 และ F_4 ทำการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีปริมาณ amylose สูง ($\geq 16\%$) ซึ่งสามารถคัดได้ ข้าวก่ำชนิดแบ่งข้าวเจ้า 2 สายพันธุ์ คือ ข้าวก่ำเจ้าสายพันธุ์ที่ 107 (จำนวน 28 ต้น) และสายพันธุ์ 173 (จำนวน 33 ต้น) รวมได้ทั้งหมด 61 สายพันธุ์ดีเด่น (Elite lines) ใน F_5 และ F_6 พ.ศ. 2550 – 2551 ตรวจสอบความหอม และปลูกเพิ่มปริมาณเมล็ด ใน F_7 พ.ศ. 2552 เป็น Elite Advanced Lines ทำการทดลองผลผลิตเบื้องต้น (preliminary yield trial) ใน F_8 พ.ศ. 2553 ตรวจสอบ ปริมาณอมิโลสและปริมาณแอนโทไซยานิน ของสายพันธุ์สืบเนื่อง (Elite Advanced Lines) F_9 พ.ศ. 2553 ขยายพันธุ์เมล็ดเป็นข้าวเจ้าก่ำสายพันธุ์เด่น F_{10} เพื่อให้เพียงพอต่อการให้ทดสอบพันธุ์ในระดับท้องถิ่น (Regional trial) F_{10} พ.ศ. 2554 ทดสอบพันธุ์ในระดับท้องถิ่น (Regional trial) ของสายพันธุ์สืบเนื่อง ในพื้นที่ 5 จังหวัด ทำการประเมินความสามารถในการปรับตัวและเสถียรภาพ พ.ศ. 2552 เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่น มีเสถียรภาพ ในสมรรถนะต่อพื้นที่ปลูก เป็นข้าวเจ้าก่ำที่สามารถปลูกในเชิงเกษตรกรรม จนได้พันธุ์ที่ต้องการ และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ก่ำเจ้า มช.107

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด สีของกาบใบเขียว มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอตั้ง
- ลักษณะดอก** วันออกดอก 50% ไรต่อช่วงแสง กลาง (16 ต.ค.-14 พ.ย.) สีของยอดเกสรเพศเมียสีขาว
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงค่อนข้างน้อย (6-10 รวง) การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นมาก การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย ลักษณะรวงปานกลาง
- ลักษณะเมล็ด** วันเก็บเกี่ยว ไรต่อช่วงแสง กลาง (16 พ.ย.-14 ธ.ค.) น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) ปานกลาง (25-29กรัม) สีเปลือกเมล็ดสีน้ำตาล ชนิดของข้าวสารข้าวเจ้า รูปร่างข้าวกล้องค่อนข้างป้อม (2.1 - 3.0) ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% ต่ำ (น้อยกว่า 20%)

ข้าวพันธุ์ ก่ำเจ้า มช.107

