

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 029/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 13 มีนาคม 2557
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : หอมธรรมศาสตร์
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ข้าวพันธุ์หอมธรรมศาสตร์ ได้มาจากการชักนำให้กลายพันธุ์ โดยปี พ.ศ. 2552 ได้ขอความอนุเคราะห์ เมล็ดพันธุ์ข้าว พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 จากศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี กรมการข้าว ปี พ.ศ. 2552 นำเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ปริมาณ 500 กรัม ไปอบรังสีแกมมาที่ความเข้มข้น 20 กิโลเรดส์ (k-rads) ได้เมล็ด M_1 ปี พ.ศ. 2552 นำเมล็ด M_1 ไปปลูก ผลิตเมล็ด M_2 แล้วเก็บเกี่ยวเมล็ด M_2 รวมกัน ปี พ.ศ. 2553 นำเมล็ด M_2 ไปปลูกแล้วคัดเลือกต้น M_2 ที่มีลักษณะไม่ไวต่อช่วงแสงในการออกดอก มีต้นเดี่ยว มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น และใต้งอประกอบด้วยผลผลิตที่ดี จำนวน 72 กอ (สายพันธุ์) เก็บเกี่ยวแยกเมล็ดแต่ละสายพันธุ์ไว้ ปี พ.ศ. 2553 นำเมล็ด M_3 จากสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกปลูกเป็นกต่อแถว จำนวน 1 ต้นต่อกอ ทำการคัดเลือกกอที่ดีของต้น M_3 ได้จำนวน 12 กอของสายพันธุ์ที่ 70 เก็บเกี่ยว แยกเมล็ดแต่ละกอไว้ ปี พ.ศ. 2554 ปลูก M_4 ทั้ง 12 กอ ที่ได้จากการคัดเลือกปลูกเป็นกต่อแถว ทำการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะดีที่ต้องการดังกล่าวได้ 4 สายพันธุ์ ได้แก่ KDML 105' 10GR-TU-70-3, KDML 105' 10GR-TU-70-6, KDML 105' 10GR-TU-70-8 และ KDML 105' 10GR-TU-70-10 เก็บเกี่ยวแยกเมล็ดแต่ละสายพันธุ์ไว้ ปี พ.ศ. 2555 นำสายพันธุ์ทั้ง 4 ไปวิเคราะห์คุณภาพเมล็ด ปลูกทดสอบผลผลิตที่แปลงทดลองของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และทดสอบความต้านทานต่อไส้เดือนฝอยรากปมที่ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง ตำบลคลองเจ็ด อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ปี 2556 ปลูกทดสอบผลผลิต แปลงทดลองของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ที่ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง ตำบลคลองเจ็ด อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และที่ตำบลศรีษะกระบือ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก พบว่า ข้าวสายพันธุ์ KDML 105' 10GR-TU-70-10 มีเสถียรภาพในการให้ผลผลิต จึงคัดเลือกข้าวสายพันธุ์นี้ และตั้งชื่อว่า ข้าวพันธุ์หอมธรรมศาสตร์

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะใบ การมีขนบนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด สีของกาบใบเขียว มุมของใบตรงปานกลาง

ลักษณะลำต้น ทรงกอตั้ง

ลักษณะดอก สีของยอดเกสรเพศเมียสีเหลือง

ลักษณะรวง จำนวนรวงค่อนข้างมาก (16-20 รวง) การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นมาก การร่วงของเมล็ดร่วงง่าย
ลักษณะรวงปานกลาง

ลักษณะเมล็ด น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14%) ปานกลาง (25-29กรัม) สีเปลือกเมล็ดสีฟาง
ชนิดของข้าวสารข้าวเจ้า ปริมาณอมิโลส (%) ที่ความชื้น 14% ต่ำ (น้อยกว่า 20%) กลิ่นหอม

ข้าวพันธุ์ หอมธรรมศาสตร์

