

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 245/2550                      วันที่ยื่นคำขอ : 15 ตุลาคม 2550
- (2) ชื่อผู้ขอ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไรซ์เบอร์รี่
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ทำการผสมข้ามพันธุ์โดยใช้ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์แม่และใช้ ข้าวเจ้าหอมนิล เป็นพันธุ์พ่อ โดยเริ่มดำเนินการ เมื่อ พ.ศ. 2545 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ. นครปฐม เมื่อได้ ลูกผสม  $F_1$  ปล่อยให้มีการผสมตัวเอง แล้วเก็บเมล็ด  $F_2$  มาปลูกต่อซึ่งมีจำนวนมากกว่า 10,000 ต้น ทำการคัดเลือกต้น  $F_2$  จากการสังเกตลักษณะทรงต้นที่ให้ผลผลิตที่ดี, การติดเมล็ดที่ดี, รูปร่างเมล็ดเรียวยาว ได้จำนวน 500 ต้น ในปีเดียวกัน จากนั้นประเมินคุณภาพเมล็ดโดยกระเทาะเมล็ดแล้วสังเกตความสม่ำเสมอ สังเกตความใสขุ่นของเมล็ด การแตกหักจากการสี แล้วจึงคัดเลือก  $F_3$  family ได้ 300 ครอบครัว ปลูกครอบครัว  $F_3$  จำนวน 16 ต้นต่อครอบครัวแบบปักดำ ทำการคัดเลือกครอบครัวที่มีต้นที่ให้ผลผลิตสูง ติดเมล็ดดี ขนาดเมล็ดใหญ่ ยาวเรียวยาว, ไม่เป็นโรคไหม้คอรวง, เปลือกเมล็ดสะอาด, คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีเมล็ดข้าวกล้องสีม่วงเข้ม-ดำ, น้ำหนักเมล็ดต่อครอบครัวดี แล้วทำการคัดเลือกภายในครอบครัวให้ได้ จำนวนประมาณ 2-5 ต้นในปี 2546 และทำเช่นนี้อีกในรุ่น  $F_4$  และ  $F_5$  ในปี 2547 จากนั้นทำการเปรียบเทียบผลผลิตในรุ่น  $F_6$  และ  $F_7$  ในปี 2548 โดยเลือกครอบครัว  $F_6$  จำนวน 96 ครอบครัว ปลูกแบบปักดำจำนวน 25 ต้น/ครอบครัว ทำเป็น 3 ซ้ำ เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตลักษณะที่แสดงออก, ปริมาณธาตุเหล็กและปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระชนิดต่างๆ แล้วทำการคัดเลือกต้นดีเด่นภายในครอบครัวแล้ว bulk ให้ครอบครัว  $F_7$  เพื่อปลูกเปรียบเทียบผลผลิตเป็นครั้งที่ 2 และวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการซ้ำอีกครั้งหนึ่ง ทำให้ค้นพบข้าวเจ้าสีม่วงเข้ม เมล็ดเรียวยาว ในปี พ.ศ. 2548 โดยให้ชื่อพันธุ์ว่า “ไรซ์เบอร์รี่”

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะใบ** การมีขนบนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี 2 ยอด สีของกาบใบสีเขียวเส้นม่วง มุมของใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะลำต้น** ทรงกอตั้ง
- ลักษณะดอก** สีของยอดเกสรเพศเมียสีม่วงดำ
- ลักษณะรวง** จำนวนรวงปานกลาง (11-15 รวง) การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นเล็กน้อย การร่วงของเมล็ดร่วงน้อย (ร่วง 1-5 เปอร์เซ็นต์) ลักษณะรวงค่อนข้างกระจาย
- อายุเก็บเกี่ยว** อายุเก็บเกี่ยวปานกลาง (111-140 วัน)
- ลักษณะเมล็ด** น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์) เบบ (20-24 กรัม) สีเปลือกเมล็ดสี ฟางอมม่วง ชนิดของข้าวสารข้าวเจ้า ปริมาณอมิโลส (เปอร์เซ็นต์) ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ ต่ำ (น้อยกว่า 20%)

### ข้าวพันธุ์ ไรซ์เบอร์รี่

