

ข้าวพันธุ์มะลินิลสุรินทร์

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล กรมการข้าว
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0 2561 4050

แหล่งที่มาและประวัติ

ข้าวเจ้าพันธุ์มะลินิลสุรินทร์ เกิดจากความร่วมมือระหว่างศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์ ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร กองวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว คณะเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นข้าวเจ้าหอมต่างสี ได้จากการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ข้าวเจ้าพันธุ์พื้นเมืองไวต่อช่วงแสง พันธุ์มะลิดำเบอร์ 53 จากแปลงแสดงพันธุ์ข้าวพื้นเมืองของศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์ปี พ.ศ. 2548 ชื่อสายพันธุ์ SRNC05053 ปลูกคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์แบบรวงต่อแถว 2 ครั้ง ในฤดูนาปรังปี พ.ศ. 2549 และฤดูนาปี พ.ศ. 2549 จนได้ข้าวสายพันธุ์ SRNC05053-6-2 พันธุ์บริสุทธิ์ที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีดำ ผลผลิต 310 กิโลกรัมต่อไร่ มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระสูง ด้านการชิมเศร้า วิตกกังวล และยับยั้งการเจริญเติบโตต่อเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ข้าว วงศ์หญ้า Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* L. พืชล้มลุก เป็นข้าวนาสวน
ไวต่อช่วงแสง

ต้น ทรงกอในระยะออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ มีลักษณะกอตั้ง มีความสูงของต้นวัดถึงปลายรวง 120 เซนติเมตร สีปล้องในระยะออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ มีสีเหลืองอ่อน ความแข็งแรงของต้นในระยะหลังออกดอก 20 วัน พบว่า ค่อนข้างแข็งแรง

ใบ ในระยะแตกกอเต็มที่ ใบมีสีเขียวจาง มุมปลายใบมีลักษณะหลายแบบปนกัน แผ่นใบมีขน กาบใบมีสีเขียว ในระยะออกดอกแล้ว 20 วัน ความยาวใบ 53.90 เซนติเมตร กว้าง 1.46 เซนติเมตร การแก้งของใบที่ระยะเก็บเกี่ยวจัดเป็นใบแก่ค่อนข้างช้า ใบเขียว ในระยะแตกกอสิ้น ใบมีสีเขียว รูปร่างมีสองยอด ความยาวของลิ้นใบ 2.54 มิลลิเมตร หูใบมีสีขาว ข้อต่อใบมีสีเขียวอ่อน มุมใบตรงตั้งตรง ยาว 43.26 เซนติเมตร กว้าง 1.75 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ความยาวของรวงในระยะเก็บเกี่ยว 29.8 เซนติเมตร ในระยะออกดอก 20 วัน ลักษณะของรวงมีความแน่นปานกลาง การแตกกระแ้งปานกลาง การยึดของคอรวงสั้น จำนวนเมล็ดดีต่อรวง 186 เมล็ด ในระยะเก็บเกี่ยว มีการติดเมล็ดมาก (>90 เปอร์เซ็นต์) การร่วงของเมล็ดปานกลาง การนวดปานกลาง มีจำนวนรวงต่อกอ 9 รวง ในระยะออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ ยอดเกสรเพศเมียมีสีขาว สีของปลายยอดดอกมีสีขาว ความยาวของกลีบรองดอกยาว (<2.5 มิลลิเมตร) สีของกลีบรองดอกมีสีขาว

เมล็ด ในระยะเก็บเกี่ยว เปลือกเมล็ดมีสีฟางรองดำ ขนสั้น เมล็ดไม่มีหาง ข้าวกล้องมีสีม่วงดำ ยอดเมล็ดมีสีขาว ชนิดของข้าวจัดเป็นข้าวเจ้า การเป็นท้องไขค่อนข้างมาก (1.6-2.0) ระยะพักตัวของเมล็ด 8 สัปดาห์ ขนาดของข้าวเปลือกยาว 10.09 มิลลิเมตร กว้าง 2.7 มิลลิเมตร หนา 1.9 มิลลิเมตร น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด 19.9 กรัม

ขนาดของข้าวกล้องยาว 7.44 มิลลิเมตร กว้าง 2.01 มิลลิเมตร หนา 1.68 มิลลิเมตร
ข้าวกล้องมีรูปร่างเรียวยาว

ลักษณะอื่น ๆ วันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ 20-28 ตุลาคม วันเก็บเกี่ยว 20-28 พฤศจิกายน พื้นที่แนะนำ
ให้ปลูก คือ พื้นที่เกษตรกรอินทรีย์ใช้ปัจจัยการผลิตต่ำ และต้องการข้าวคุณภาพพิเศษ

ลักษณะเด่น มีคุณภาพทางกายภาพ เคมี และการหุงต้มรับประทานดี คือ เป็นข้าวเมล็ดเรียวยาว
เปอร์เซ็นต์อมิโลสต่ำ ข้าวสุกเหนียว นุ่ม และมีกลิ่นหอม ด้านสารต้านอนุมูลอิสระ
พบว่า มีสารประกอบฟีนอลิกในเมล็ดปริมาณสูง (1,592.00 mg GAE/100 g of sample)
ปริมาณแอนโทไซยานินรวมในเมล็ด 5.5 mg/100 g มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระสูง
ด้านการซึมเศร้า การวิตกกังวล และยับยั้งการเจริญเติบโตต่อเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่



การคัดพันธุ์บริสุทธิ์ข้าวมะลิดำ เบอร์ 53



ต้นข้าวระยะแตกกอ



เมล็ดข้าวเปลือก ข้าวกล้อง และข้าวสาร



รวงและความยาวรวง

ข้าวพันธุ์มะลิสีน้ำเงิน