

พันธุ์ข้าว กข๘๗

ชื่อพันธุ์	กข๘๗
ชนิด	ข้าวเจ้า
คู่ผสม	SPR๙๐๐๓๓-๒๖-๓-๒-๓-๑ กับพันธุ์พิษณุโลก ๒
ประวัติพันธุ์	ข้าวสายพันธุ์ PTT๐๓๐๑๙-๑๘-๒-๗-๔ ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์ SPR๙๐๐๓๓-๒๖-๓-๒-๓-๑ กับพันธุ์พิษณุโลก ๒ ในฤดูนาปี ๒๕๔๖ ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี หลังจากนั้นตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ ถึง ๒๕๔๙ ได้ปลูกคัดเลือกแบบสืบประวัติในประชากรข้าวที่ ๒ ถึง ๖ (F๒-F๖) ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานีทั้งในฤดูนาปรังและฤดูนาปีจนได้สายพันธุ์ที่คงตัวทางพันธุกรรมคือ PTT๐๓๐๑๙-๑๘-๒-๗-๔ แล้วนำไปปลูกประเมินและทดสอบลักษณะประจำพันธุ์และลักษณะทางการเกษตรโดยดำเนินการทั้งในฤดูนาปรังและฤดูนาปี คือในปี ๒๕๕๐ ถึงปี ๒๕๕๓ ปลูกศึกษาพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ในปี ๒๕๕๓ ถึงปี ๒๕๕๗ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ในปี ๒๕๕๘ ถึง ปี ๒๕๕๙ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานที่ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี คลองหลวง พระนครศรีอยุธยา ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ราชบุรี และสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ ในขณะเดียวกันได้วิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและทางเคมี รวมทั้งทดสอบปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญในปี ๒๕๕๙ ถึงปี ๒๕๖๐ ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในนาราชบุรี ที่จังหวัดปทุมธานี นนทบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และวิเคราะห์เสถียรภาพผลผลิต ในฤดูนาปี ๒๕๖๑ ได้ปลูกทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี คลองหลวง และสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ และในฤดูนาปี ๒๕๖๒ ได้ปลูกทดสอบศักยภาพการให้ผลผลิตในนาเกษตรกรจังหวัดปทุมธานี สุพรรณบุรี สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และพิจิตร รวมทั้งประเมินการยอมรับของเกษตรกรและผู้ประกอบการ
ลักษณะประจำพันธุ์	ข้าวสายพันธุ์ PTT๐๓๐๑-๑๘-๒-๗-๔ เป็นข้าวเจ้า ไม่ไวต่อช่วงแสง มีอายุเก็บเกี่ยว ๑๑๔ วัน เมื่อปลูกโดยวิธีหว่านน้ำตม และ ๑๒๓ วัน เมื่อปลูกโดยวิธีปักดำ ทรงกอตั้ง ลำต้นแข็ง ใบธงตั้ง ความสูงของต้น ๑๒๕ เซนติเมตร คอรวงยาว รวงค่อนข้างแน่น ระบายถี่ มีเมล็ดดีต่อรวงจำนวน ๑๕๑ เมล็ด น้ำหนัก ๑,๐๐๐ เมล็ด เท่ากับ ๒๖.๙ กรัมระยะพักตัวของเมล็ดประมาณ ๘ สัปดาห์ เมล็ดข้าวเปลือกไม่มีหาง สีฟาง ขนาดยาว ๑๐.๒๗ มิลลิเมตร กว้าง ๒.๖๔ มิลลิเมตร หยา ๒.๐๔ มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีขาวรูปร่างเรียวยาว มีขนาดยาว ๗.๔๒ มิลลิเมตร กว้าง ๒.๒๒ มิลลิเมตร หยา ๑.๗๗ มิลลิเมตร ข้าวสารยาว ๗.๐๕ มิลลิเมตร กว้าง ๒.๑๑ มิลลิเมตร หยา ๑.๗๐ มิลลิเมตร มีคุณภาพการสีดีมากโดยมีข้าวเต็มเมล็ดและต้นข้าว ๕๐.๗ เปอร์เซนต์ มีปริมาณอมิโลสต่ำ (๑๖.๘๗เปอร์เซ็นต์) มีความคงตัวของแป้งสูงอยู่ในระดับแป้งสุกอ่อน โดยมีระยะทางการไหลของแป้งสุก ๘๐ มิลลิเมตร มีอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ ข้าวสุกนุ่มและค่อนข้างเหนียว
ผลผลิต	ให้ผลผลิตเฉลี่ย ๗๓๔ กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าผลผลิตของพันธุ์ กข๓๑ (๗๐๓ กิโลกรัมต่อไร่) ร้อยละ ๔ และมีศักยภาพการให้ผลผลิตสูงสุด ถึง ๑,๐๕๓ กิโลกรัมต่อไร่ ในฤดูนาปี ๒๕๕๙ ที่นาเกษตรกรอำเภอเสนา ให้ จังหวัดสระบุรี
ลักษณะเด่น	- ข้าวสุกนุ่ม ค่อนข้างเหนียว (ปริมาณอมิโลส ๑๖.๘๗ เปอร์เซนต์) - คุณภาพเมล็ดทางกายภาพดี ท้องไข่น้อย คุณภาพการสีดีมาก
ข้อควรระวัง	- อ่อนแอต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยกระโดดหลังขาว - อ่อนแอมากต่อโรคขอบใบแห้ง - ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคไหม้
พื้นที่แนะนำ	พื้นที่นาชลประทานภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง