

พันธุ์ข้าว กข ๕๗

ชื่อพันธุ์	กข ๕๗ ปทุมธานี ๒๐๐ (Pathum Thani ๒๐๐)
ชนิด	ข้าวเจ้า
คุณสมบัติ	ผสมพันธุ์ระหว่าง สุพรรณบุรี ๑ ซึ่งเป็นพันธุ์ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล กับ IR ๖๔
ประวัติพันธุ์	ผสมพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี ในปี ๒๕๓๗ จากนั้นนำไปปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ ๒-๖ ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี จนได้สายพันธุ์ SPR๙๔๐๐๗-PTT-๒๗-๒-๒-๙-๓ ปลูกศึกษาพันธุ์และนำเข้าเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี สายพันธุ์ SPR๙๔๐๐๗-PTT-๒๗-๒-๒-๙-๓ ให้ผลผลิตไม่แตกต่างจากสายพันธุ์เปรียบเทียบและสถานการณ์การแพร่ระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลเพิ่มความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ จนถึงฤดูนาปลัง ๒๕๔๘ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล จึงได้นำสายพันธุ์ที่อยู่ในระหว่างการเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานีทั้งหมดจำนวน ๑๔๐ สายพันธุ์ไปทดลองซ้ำปฏิบัติการต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในเรือนทดลองที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี พบว่าสายพันธุ์นี้เป็นเพียง ๑ ใน ๒ สายพันธุ์ที่ไม่ถูกเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลทำลายในการทดลองคราวนั้นทั้งหมด ๑๔๐ สายพันธุ์ จึงได้ถอนต้นกล้าของสายพันธุ์นี้จากกระบะทดสอบแมลงไปปักดำไว้ในกระถางแล้วเก็บเกี่ยวเมล็ดแบบแยกรวง ในฤดูนาปี ๒๕๔๘ แบ่งเมล็ดจากแต่ละรวงส่วนหนึ่งนำไปทดสอบความต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลอีกครั้งส่วนเมล็ดที่เหลือนำไปปลูกในแปลงทดลองโดยแต่ละรวงให้รหัสสายพันธุ์เดียวกัน พบว่ามี ๒ สายพันธุ์ ที่มีความต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลระดับ MR-R คือ SPR๙๔๐๐๗-๒๗-๒-๒-๙-๓-๑ และ SPR๙๔๐๐๗-๒๗-๒-๒-๙-๓-๒ จึงเก็บเกี่ยวเมล็ดทั้ง ๒ สายพันธุ์จากแปลงทดลองนำไปปลูกขยายพันธุ์และศึกษาลักษณะทางเกษตรในฤดูนาปี ๒๕๔๙ ถึงฤดูนาปี ๒๕๕๐ แล้วคัดเลือกสายพันธุ์ SPR๙๔๐๐๗-๒๗-๒-๒-๙-๓-๒ เข้าสู่กระบวนการเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานีในฤดูนาปี ๒๕๕๐ เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานีตั้งแต่นาปี ๒๕๕๑ ถึงฤดูนาปี ๒๕๕๓ เปรียบเทียบผลผลิตในราชการตั้งแต่นาปี ๒๕๕๔ ถึงฤดูนาปี ๒๕๕๕ ในขณะที่เดียวกันได้ทำการทดสอบการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจน และทดสอบผลผลิตข้าวในพื้นที่ที่มีการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและปลูกทดสอบเสถียรภาพผลผลิต
การรับรองพันธุ์	คณะกรรมการวิจัยและพัฒนากรมการวิชาการเกษตร มีมติให้เป็น พันธุ์รับรองเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๗
ลักษณะประจำพันธุ์	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง - อายุเก็บเกี่ยว ๑๐๗-๑๑๐ วัน (วิธีหว่านน้ำตม) ๑๑๗-๑๒๐ วัน (วิธีปักดำ) - ความสูง ๑๑๕-๑๒๐ เซนติเมตร - มีลักษณะกอตั้ง ลำต้นค่อนข้างแข็ง ใบสีเขียว มุมปลายใบตั้งตรง ใบธงยาว ๔๖.๕ เซนติเมตร กว้าง ๑.๓๘ เซนติเมตร มุมใบธงตั้งตรง รวงยาว ๒๕.๗ เซนติเมตร รวงแน่นปานกลาง คอรวงโผล่เล็กน้อย เมล็ดร่วงง่าย ข้าวเปลือกสีฟางยาว ๑๐.๗๕ มิลลิเมตร กว้าง ๒.๕๔ มิลลิเมตร หงา ๒.๑๑ มิลลิเมตร ข้าวกล้องรูปปร่าง ยาว ๗.๔๑ กว้าง ๒.๒๓ มิลลิเมตร หงา ๑.๙๐ มิลลิเมตร ข้าวสารยาว ๖.๙๘ มิลลิเมตร กว้าง ๒.๐๔ มิลลิเมตร หงา ๑.๗๙ มิลลิเมตร เป็นข้าวอมิโลสสูง (๒๗.๓๓%) - ความคงตัวของแป้งสูงอยู่ในระดับแป้งอ่อน (การไหลของแป้ง ๙๒ มิลลิเมตร)
ผลผลิต	- ผลผลิตสูง มีเสถียรภาพดี ให้ผลผลิตเฉลี่ย ๗๑๔ กิโลกรัมต่อไร่
ลักษณะเด่น	- ศักยภาพการให้ผลผลิตสูงถึง ๑,๑๖๙ กิโลกรัมต่อไร่ ที่ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี
พื้นที่แนะนำ	- พื้นที่นาชลประทาน