



พันธุ์ข้าวสุวรรณภูมิ 1 : ผลผลิตแห่งภูมิปัญญาไทย ผสานวิทยาศาสตร์สมัยใหม่

SUVARNABHUMI 1 Rice: A product of Thai wisdom, combined with modern science

พันธุ์ข้าวหอมนุ่ม คุณภาพมาตรฐานข้าวหอมมะลิไทย ผลผลิต **605 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ถึง 15 เท่า** เหมาะกับพื้นที่นาที่น้ำฝน แก้ปัญหาพื้นที่เลี้ยงต่อน้ำท่วมฉับพลัน



รายละเอียดงานวิจัย

เป็นข้าวเจ้าหอมคุณภาพสูงที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีจีโนมและเครื่องหมายโมเลกุล (Marker-assisted selection: MAS) ปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่นาที่น้ำฝนของประเทศไทยโดยการคัดเลือกยีนสำคัญอย่างแม่นยำ ได้แก่ ยีนความหอม (*badh2*) ยีนทนน้ำท่วมฉับพลัน (*Sub1*) และลักษณะคุณภาพแป้ง (Starch profile) ที่ให้คุณภาพการบริโภคใกล้เคียงพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 อันเป็นที่ยอมรับในระดับสากล พร้อมทั้งได้รับการประเมินการตอบสนองต่อปุ๋ย ลักษณะทางกายภาพเมล็ด และคุณสมบัติทางเคมีของแป้ง



ลักษณะเด่น

มีคุณลักษณะอันโดดเด่นด้านคุณภาพการบริโภค เมื่อหุงสุกมีความนุ่ม หอมละมุน และให้รสสัมผัสดีเยี่ยม ใกล้เคียงข้าวขาวดอกมะลิ 105 ขณะเดียวกันมีศักยภาพด้านการให้ผลผลิตที่สูงขึ้น และมีความทนทานต่อสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน อันเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรในพื้นที่นาที่น้ำฝนอย่างยิ่งยวด ด้วยคุณสมบัติอันประณีตทั้งด้านกลิ่น รส และเนื้อสัมผัส ข้าวสุวรรณภูมิ 1 จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการรังสรรค์เมนูอาหารไทยชั้นสูงสะท้อนเอกลักษณ์แห่ง "ข้าวไทย" ที่ทรงคุณค่า และเป็นผลสำเร็จของการผสานองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เข้ากับภูมิปัญญาการเกษตรไทยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร และสร้างคุณค่าทางอาหารอย่างยั่งยืน



ผลกระทบ

อยู่ระหว่างการดำเนินการ



ผู้รับผิดชอบ

ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน

ทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการเกษตรแบบแม่นยำ (APBT)

vinitchan.rua@biotec.or.th



หน่วยงานเจ้าของผลงาน

ทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการเกษตรแบบแม่นยำ (APBT)

กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ (ACBG)

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)



ตัวอย่างการใช้งาน

- มีการทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติข้าวสุกและรสชาติสัมผัสการรับประทานโดยผู้ประกอบการ
- มีการประเมินคุณลักษณะเนื้อสัมผัสหลังหุงต้มของพันธุ์สุวรรณภูมิ 1 เปรียบเทียบกับพันธุ์อื่นๆ (Blind Testing ตามมาตรฐาน ISO8586)



สถานะ



- ได้รับการรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนจากกรมวิชาการเกษตร ส.ว.2
- **อยู่ระหว่างการขอรับรองพันธุ์ข้าวจากกรมการข้าว**
- มีการทดสอบระดับภาคสนามในพื้นที่ควบคุมการทดลองครอบคลุม 11 จังหวัด จำนวน 143 ไร่ ได้ผลผลิตและคุณภาพดีเยี่ยมเป็นที่น่าพอใจมาก
- **มีแผนผลักดันพันธุ์สุวรรณภูมิ 1 เข้าสู่มาตรฐานข้าวหอมมะลิไทย**

