



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายในสามสิบวันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๕ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. ภูพานเฮพันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมาเกอัส (*Bactris gasipaes* 'YURI02SP6 YURIMAGIAS')
๒. ข้าวพันธุ์หอมจินดา 4 (*Oryza sativa* 'Hom Jinda 4')
๓. ข้าวพันธุ์เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์ (*Oryza sativa* 'Jao Party 102 Hom Anong')
๔. ข้าวพันธุ์เจ้า ปาร์ตี้ 305 (*Oryza sativa* 'Jao Party 305')
๕. ทูเรียนพันธุ์ชายสวน (*Durio zibethinus* 'Shinesuan')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในสามสิบวันนับจากวันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ฉนวน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กุพานเฮพันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส
***Bactris gasipaes* ‘YURI02SP6 YURIMAGIAS’**

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเคเอ็ม พร็อพเพอร์ตี้
ที่อยู่ เลขที่ 513 ม.9 ถ.นิตโย ต. พังขว้าง อ.เมือง จ.สกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47000
โทรศัพท์ 094-995 9954

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กุพานเฮ (Pupanha) ปูปุนเฮ (Pupunha) หรือ พีชปาล์ม (peach palm) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bactris gasipaes* Kunth เป็นพืชวงศ์ปาล์ม (Arecaceae) มีถิ่นกำเนิดในแถบลาตินอเมริกา มีลักษณะคล้ายต้นเตาร้าง ต้นหมาก ต้นมะพร้าว หมากเหลือง และหมากเขียว ผลรับประทานได้ ใช้ปรุงอาหาร และทำขนม ยอดอ่อนรับประทานได้ ใบใช้ทำหลังคาและวัสดุทอ ใช้ทำชา สีส้มอาหาร และเป็นอาหารสัตว์ ลำต้นและใบใช้ในการสร้างโครงสร้างเบา หรือใช้ในการห่อหุ้มผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

กุพานเฮ พันธุ์ ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส (YURI02SP6 YURIMAGIAS) เป็นพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัท MERCADOR PORT EIRL TRADE IMPORT AND EXPORT ตั้งอยู่ที่ Yurimaguas Highway 725, La banda de Shilcayo , San Martin, Peru ซึ่งอนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเคเอ็ม พร็อพเพอร์ตี้ 513 หมู่ 9 บ.หนองปลาตุก ต.พังขว้าง อ.เมือง จังหวัด สกลนคร โดยมี นายกฤษดา จักรเสน หุ้นส่วน เป็นผู้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเคเอ็ม พร็อพเพอร์ตี้ ให้เป็นผู้ดำเนินการขอหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 ในประเทศไทย โดยได้นำเข้ากุพานเฮ พันธุ์ ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส (YURI02SP6 YURIMAGIAS) มาขอหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 โดยมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ ณ ประเทศเปรู ดังนี้

ปี พ.ศ. 2550 คัดเลือกต้นจากประชากรกุพานเฮพื้นเมือง ในเมืองยูริมากัส ประเทศเปรู โดยศึกษาลักษณะทางฟีโนไทป์เด่นและด้อย เช่น ต้นไม่มีหนาม และต้นมีหนาม เลือกต้นที่มีลักษณะเด่น จำนวนประมาณ 2,000 ต้น

ปี พ.ศ. 2550-2554 นำผลจากต้นพันธุ์ จำนวน 2,000 ต้น โดยคัดเลือกต้นที่ไม่มีหนาม เก็บเมล็ดแบบเก็บรวม (mass selection) คัดเลือกเมล็ดที่สมบูรณ์ ได้จำนวน 500 เมล็ด

ปี พ.ศ. 2554-2558 นำเมล็ดจำนวน 500 เมล็ด มาปลูก จากนั้นคัดเลือกต้นที่ไม่มีหนาม ต้นโต แตกกอและหน่อดี ผลโตสวย รสชาติดี เก็บเมล็ดจากต้นสมบูรณ์ที่สุดมาเพาะ จากนั้นคัดเลือกต้นที่สมบูรณ์ ได้ต้นพันธุ์นำไปปลูกในแปลง จำนวน 100 ต้น

ปี พ.ศ. 2558-2562 นำต้นที่ได้จากการคัดเลือกจำนวน 100 ต้น คัดเลือกลักษณะเด่นของต้นอ่อน การแตกกอแตกหน่อ ต้นไร้หนาม ต้นอวบ ผลสวย ขนาดใหญ่ ได้จำนวน 80 ต้น เป็นต้นพันธุ์หลัก คัดเลือกนำผลเป็นเมล็ดพันธุ์ต่อไป

ปี พ.ศ. 2562 ปลูกทดสอบและศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต โดยดำเนินการในศูนย์วิจัยในเมือง Yurimaguas จังหวัด Alto Amazonas จังหวัด Loreto และในแปลงเพาะปลูกของเกษตรกร พบว่า ภูมิอากาศที่เหมาะสมคือ อบอุ่นและชื้น อุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่า 22 องศาเซลเซียส มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 2,000 มม. ต่อปี ดินต้องมีการระบายน้ำที่ดี มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง มีค่า pH

ประมาณ 7.0 ไม่นทนต่อดินชื้นแฉะ และดินที่เป็นกรด ต้นพันธุ์มีความแข็งแรงสมบูรณ์ดี ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส (YURI02SP6 YURIMAGIAS)

ปี พ.ศ. 2563 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเคเอ็ม พร็อพเพอร์ตี้ นำเข้าเมล็ด/ต้นพันธุ์ดังกล่าว ภายใต้ชื่อภูพานเฮ พันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส (YURI02SP6 YURIMAGIAS) และปลูกทดสอบที่สวนภูพานเฮ สกลนคร ตั้งอยู่เลขที่ 513 ม.9 ถ.นิติโย บ.หนองปลาตุก ต.พังขว้าง อ. เมือง จ. สกลนคร พบว่าต้นสามารถเจริญเติบโต ให้ผลผลิตได้ จากนั้นห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเคเอ็ม พร็อพเพอร์ตี้ ได้ใช้เมล็ดภูพานเฮพันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส ที่นำเข้ามาจากประเทศเปรู มาเพาะเป็นต้นเพื่อจำหน่ายแก่เกษตรกรตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์		
ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2550-2554	คัดเลือกต้นจากประชากร 2,000 ต้น	Yurimaguas ประเทศเปรู
	↓ คัดเลือกต้นไม่มีหนาม	
2554-2558	500 เมล็ด	
	↓ คัดเลือกต้นไม่มีหนาม	
2558-2562	100 ต้น	จ. สกลนคร
	↓ คัดเลือกการแตกหน่อ และขนาดลำต้น	
2562	80 ต้น	
	↓ คัดเลือกต้นสมบูรณ์	
2562	ภูพานเฮ พันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส	จ. สกลนคร
2563	นำเข้าและปลูกทดสอบในประเทศไทย	

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด	ชื่อไทย ภูพานเฮ พันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากีอัส ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Bactris gasipaes</i> ‘YURI02SP6 YURIMAGIAS’ วงศ์ Arecaceae กลุ่มปาล์ม
ลำต้น	ลำต้นเดี่ยวตั้งตรง มีเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น 12-26 ซม. สูง 6-24 เมตร (ต้นอายุ 6 ปี)
ใบ	ใบประกอบแบบขนนกหนึ่งชั้น กว้าง 1 เมตร มีจำนวนใบย่อย 10-30 ใบสีเขียวเข้ม เป็นมันวาว ก้านใบยาว 3 เมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ออกตามซอกใบ กว้าง 6-18 เซนติเมตร ยาว 51-126 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 10-17 เซนติเมตร กาบหุ้มจั่นสีเขียวอมเหลือง ดอกแยกเพศอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ไม่มีก้านดอกย่อย ดอกเพศผู้มีขนาดเล็กอยู่บริเวณกลางถึงปลายของแกนกลางช่อดอกย่อย ดอกเพศเมียมีขนาดใหญ่ ฝังใ้รูปทรงกลม อยู่บริเวณโคนถึงกลางของแกนกลางช่อดอกย่อย

ผล/เมล็ด ผลห่อหุ้มเมล็ดเดี่ยว ผลรูปไข่ ยาว 4-6 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3-5 เซนติเมตร ผลมีหลายสีตามระยะ ได้แก่ สีเหลือง สีส้ม หรือสีแดงเมื่อผลสุก

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ผลผลิต ผล ประมาณ 30-50 ตัน/ไร่/ปี และยอดอ่อน ประมาณ 2.5-5.0 ตัน/ไร่/ปี
 2. อายุการเก็บเกี่ยวผล ประมาณ 3-4 ปีขึ้นไป และเก็บเกี่ยวยอด อายุ 1-1.5 ปี ขึ้นไป
 3. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่เป็นดินร่วนปนทราย ดินชั้น ไม่มีน้ำท่วมขัง
 4. เนื้อผลมีความมัน หวานเล็กน้อย ใช้บริโภคและแปรรูปด้วยความร้อน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุวานเฮ พันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากิฮัส
ก-ข ต้น ค ใบ ง ช่อดอก จ-ฉ ผล ช เนื้อและเมล็ด

กุวานเฮ พันธุ์ยูริ02เอสพี6 ยูริมากิฮัส

ข้าวพันธุ์หอมจินดา 4 (*Oryza sativa* 'Hom Jinda 4')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900

โทรศัพท์ 0-2564-7000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์ “หอมจินดา 4” เป็นข้าวเจ้า (ประเภทของพันธุ์ : พันธุ์แท้) ไม่ไวต่อช่วงแสง หอม นุ่ม มีความสูงปานกลาง ให้ผลผลิตสูง ต้านทานต่อโรคไหม้ ได้รับการปรับปรุงพันธุ์แบบผสมกลับร่วมกับการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกระหว่างข้าวสายพันธุ์แม่ “RGD03068-2-9-1-B (RGD03068)” ที่มีลักษณะหูดมคล้ายขาวดอกมะลิ 105 กับพันธุ์พ่อ “แก้วเกษตร” ซึ่งเป็นพันธุ์ให้ลักษณะต้านทานโรคไหม้ ทรงกอตั้ง ต้นเตี้ย ไม่ไวต่อช่วงแสง เพื่อสร้างประชากรลูกผสมรุ่น F_1 ในปี 2553 ณ ห้องปฏิบัติการค้นหาแล้วใช้ประโยชน์ยีนข้าว ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ภายใต้โครงการวิจัย “การปรับปรุงพันธุ์โดยการออกแบบเพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวนาข้าวไร่ให้ทนทานหรือต้านทานต่อสภาพแวดล้อมวิกฤต โรคและแมลง ด้วยการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยคัดเลือก (MAS)” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก สวทช. จากนั้นนำประชากร F_1 ผสมกลับเข้าหาสายพันธุ์แม่ RGD03068 เพื่อสร้างประชากรลูกผสมกลับ BC_1F_1 แล้วคัดเลือกพันธุ์กรรมเป้าหมายด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะความต้านทานโรคไหม้ $qBL1$ (RM212 และ RM144) และ $qBL11$ (RM319 และ RM224) ลักษณะปริมาณอมิโลสต่ำ (Wx) และความหอม ($badh2$) ได้จำนวน 54 ต้น จากนั้น นำประชากร BC_1F_1 ที่ผ่านการคัดเลือกผสมกลับเข้าหาข้าวสายพันธุ์แม่ RGD03068 เพื่อสร้างประชากรลูกผสมกลับ BC_2F_1 แล้วคัดเลือกลักษณะเป้าหมายด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอได้จำนวน 5 ต้น และปล่อยให้ต้นที่ผ่านการคัดเลือกผสมตัวเองเพื่อสร้างประชากร BC_2F_2 ในปี พ.ศ. 2556 ปลูกข้าวประชากร BC_2F_2 เพื่อคัดเลือกพันธุ์กรรมเป้าหมายด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอแล้วนำข้าวประชากร BC_2F_2 ที่ผ่านการคัดเลือกผสมกลับเข้าหาข้าวสายพันธุ์แม่ RGD03068 เพื่อสร้างประชากรลูกผสมกลับ BC_3F_1 จากนั้นในปี พ.ศ. 2556 ปลูกข้าวประชากร BC_3F_1 แล้วคัดเลือกพันธุ์กรรมเป้าหมายโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอได้ จำนวน 68 ต้น และปล่อยให้ต้นที่ผ่านการคัดเลือกผสมตัวเองเพื่อสร้างประชากร BC_3F_2 ในปี พ.ศ. 2557 เริ่มการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (Pedigree selection) โดยปลูกประชากร BC_3F_2 จำนวน 5,946 ต้น คัดเลือกทรงต้นที่ดี ร่วมกับการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอไว้ 150 ต้น และ BC_3F_3 จำนวน 3,021 ต้น คัดเลือกต้นที่มีลักษณะพันธุ์กรรมเป้าหมายคงตัว ต้นตั้งตรง แตกกอดี ลำต้นแข็งแรง อายุเบา รวงยาว มีการติดเมล็ดดี และรูปร่างเมล็ดเรียวยาวไว้ 211 ต้น แล้วปลูกแต่ละต้นเป็นสายพันธุ์ในรุ่น BC_3F_4 คัดเลือกไว้ 102 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2560 นำสายพันธุ์ที่คัดเลือกทั้งหมดมาปลูกเป็นรุ่น BC_3F_5 เพื่อประเมินลักษณะต้านทานโรคไหม้

(4 mixed blast isolates จากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือซึ่งได้จากเชื้อราสาเหตุโรคจำนวน 23 ไอโซเลท ที่เก็บจากจังหวัดนครราชสีมา สกลนคร อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ หนองคาย เชียงใหม่ น่าน นครราชสีมา ลำพูน และพะเยา) และคุณภาพการหุงต้ม (ปริมาณแป้งอมิโลส, อุณหภูมิแป้งสุก, ความหอมโดยการดม) โดยไม่มีการคัดเลือก จากนั้นในปี พ.ศ. 2561 ประเมินศักยภาพการให้ผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต และคุณภาพการหุงต้มของสายพันธุ์ที่คัดเลือกทั้ง 102 สายพันธุ์ (รุ่น BC_3F_6) ณ แปลงทดลองของทีมีวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการเกษตรแบบแม่นยำ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวขาวดอกมะลิ 105 ร้อยละ 30 ได้จำนวน 40 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2562 ทำการประเมินผลผลิตภายในสถานี และคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีผลผลิตสูงกว่าข้าวขาวดอกมะลิ 105 คัดเลือกสายพันธุ์ดีไว้ 5 สายพันธุ์ ร่วมกับการคัดเลือกลักษณะแป้งด้วยชุดพันธุกรรมลักษณะแป้งขาว (Starch profile) ให้เหมือนกับข้าวดอกมะลิ 105 คัดเลือกสายพันธุ์ดีไว้ 5 สายพันธุ์ (BC_3F_7) ในปี พ.ศ. 2563 นำสายพันธุ์ดีดังกล่าวไปปลูกทดสอบศักยภาพในการให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตที่ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และในระดับนาราชบุรี บริเวณจังหวัดสกลนคร คัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวขาวดอกมะลิ 105 และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคไว้หนึ่งสายพันธุ์ ได้แก่ “RGD13160-MS21-MS7-1-1-B” ซึ่งเป็นข้าวเจ้าหอมนุ่ม ไม่ไวต่อช่วงแสง ต้านทานโรคไหม้ มีลำต้นแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย ความสูงปานกลาง ให้ผลผลิตเฉลี่ย 947 กิโลกรัมต่อไร่ จึงให้ชื่อว่า “หอมจินดา 4”

คณะผู้ปรับปรุงพันธุ์ ข้าว “หอมจินดา 4”

ลำดับ	ชื่อ	หน่วยงาน
1.	นางโจนาลิซา แอล เชียงหลิว	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2.	นายธีรยุทธ ตูจินดา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
3.	นางสาวกัญญณ์ช์ ศิริธัญญา	นักวิชาการอิสระ
4.	นายศรีสวัสดิ์ ชันทอง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
5.	นางสาวชนากานต์ วงษาพรหม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
6.	นายมิชัย เชียงหลิว	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
7.	นายสามารถ วันชนะ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
8.	นางสาวศิริภา ก่ออินทร์ศักดิ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
9.	นายศิเวศ อารีกิจ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.	นางสาวมธุรดา เรืองศิริ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11.	นายวินิตชาญ รื่นใจชน	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
12.	นายบุรินทร์ ธีญ์น้อม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2553	RGD03068-2-9-1-B (RGD03068) × ข้าวพันธุ์แก้วเพชร	สวทช. มก.
2554	RGD03068-2-9-1-B × F ₁	
2555	RGD03068-2-9-1-B × BC ₁ F ₁	
2555	BC ₂ F ₁ ⊗	
2556	RGD03068-2-9-1-B × BC ₂ F ₂	
2557	BC ₃ F ₂ ⊗	
2558	BC ₃ F ₃ ⊗	
2558-2562	BC ₃ F ₇ ⊗	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2562	ปลูกประเมินศักยภาพผลผลิต ภายในสถานี คัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าชาวดอกมะลิ 105	ศาสตร์
2563	BC ₃ F ₈	สกลนคร
2564	ข้าวพันธุ์หอมจินดา 4	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

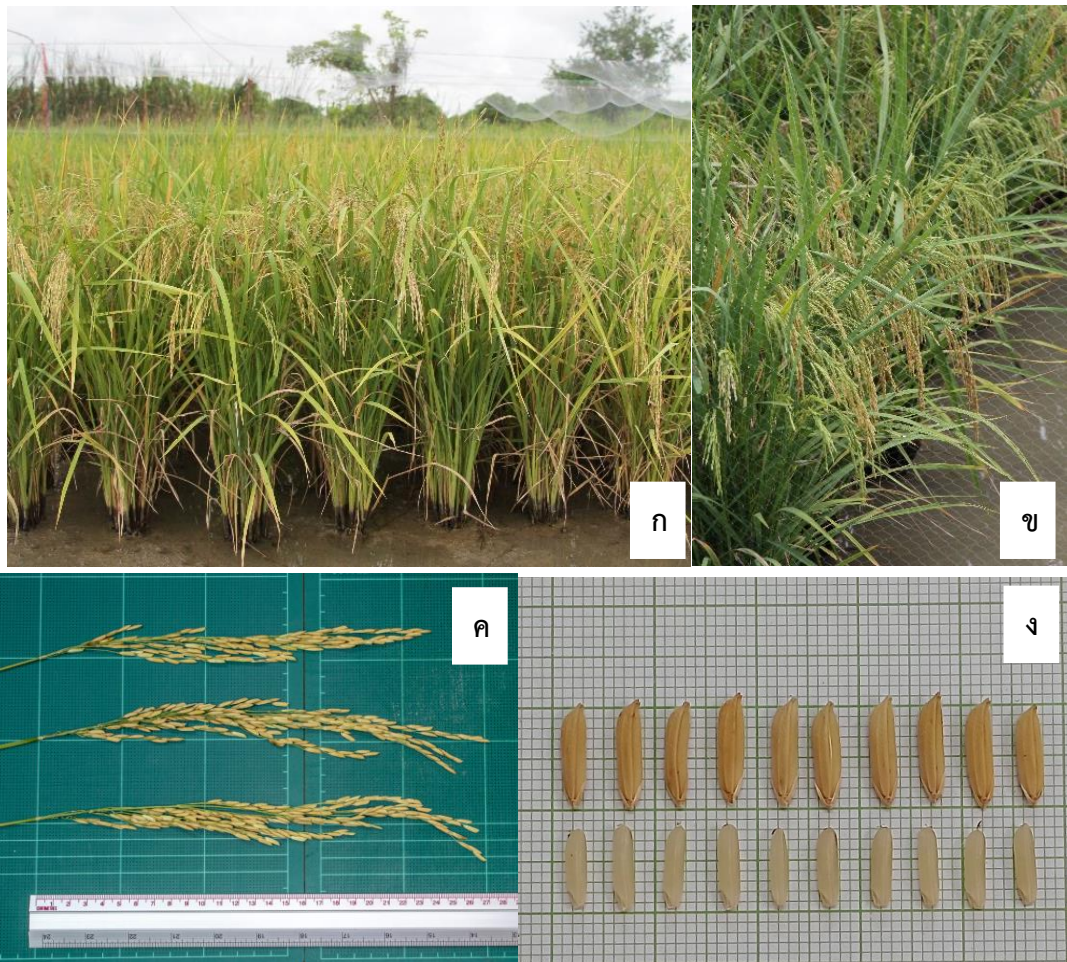
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ข้าวพันธุ์หอมจินดา 4 วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ (<i>Oryza sativa</i> 'Hom Jinda 4') พืชล้มลุก ข้าวเจ้า ไม่ไวต่อช่วงแสง
ลำต้น	กอตั้ง ลำต้นมีความแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย ความสูงของต้นวัดถึงปลายรวง 118 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 12 มิลลิเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.3 เซนติเมตร ยาว 35.0 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบมีขน กาบใบสีเขียว เส้นใบสีขาว ปลายแยกสองแฉก ยาว 20 มิลลิเมตร หูใบสีเขียวอ่อน ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน ใบสีเขียว มุมใบตรงทำมุมตั้งตรง กว้าง 1.6 เซนติเมตร ยาว 40.5 เซนติเมตร ใบแก่ช้ำ
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง จำนวนรวงต่อกอ 20 รวง การแตกกระแฉ่ ปานกลาง คอรวงยาว กลีบรวงดอก (ดอกย่อย 2 ดอกล่างที่ลดรูปเหลือเฉพาะกาบล่าง) สีฟาง ยอดเกสรเพศเมียสีขาว

ผล

รวงยาว 25.6 เซนติเมตร เปลือกเมล็ดสีฟาง มีขนสั้น ไม่มีหาง ปลายสีฟาง ข้าวเปลือกกว้าง 2.41 มิลลิเมตร ยาว 10.45 มิลลิเมตร หนา 1.86 มิลลิเมตร ข้าวกล้อง รูปร่างเรียวยาว สีน้ำตาล กว้าง 1.99 มิลลิเมตร ยาว 7.49 มิลลิเมตร หนา 1.62 มิลลิเมตร ข้าวขาวมีสีขาวใส กว้าง 2.12 มิลลิเมตร ยาว 7.43 มิลลิเมตร หนา 1.6 มิลลิเมตร

ลักษณะอื่น ๆ

1. ข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดหนัก 25.4 กรัม
2. จำนวนเมล็ดต่อรวง 176 เมล็ด การติดเมล็ด 86 เปอร์เซ็นต์
3. มีศักยภาพให้ผลผลิตเฉลี่ย 947 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์
4. ระยะเก็บเกี่ยวอายุ 110-120 วัน
5. เมล็ดมีกลิ่นหอม ค่าความหอม (2AP) 0.98 ppm
6. ปริมาณอมิโลส 18 เปอร์เซ็นต์
7. ความต้านทานโรคไหม้ ต้านทาน (R)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์หอมจินดา 4

ก ทรงกอ ข รวง ค-ง ข้าวเปลือก และข้าวสาร

ข้าวพันธุ์หอมจินดา 4

ข้าวพันธุ์เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์
(*Oryza sativa* ‘Jao Party 102 Hom Anong’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท ปาร์ตี้ ไรซ์ รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ที่อยู่ 220 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองเต่า อำเภอแก้งะเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60230
โทรศัพท์ 0632218515

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์ หรือสายพันธุ์ PRRC572 เป็นข้าวเจ้า (ประเภทของพันธุ์ : พันธุ์แท้) ปรับปรุงพันธุ์โดย ดร.บุญรักษ์ พันธุ์ไชยศรี และคณะ เป็นข้าวพันธุ์กลายที่เป็นข้าวเจ้าพันธุ์อ่อน มีกลิ่นหอม สามารถเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูนาปีและฤดูนาปรัง อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 110-120 วัน ทรงกอแบะ ลำต้นแข็งแรง แตกกอดี มีแนวโน้มให้ผลผลิตดี เกิดจากชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 จำนวน 4,000 เมล็ดโดยการระดมยิงด้วยลำไอออนไนโตรเจนพลังงานต่ำชนิดไม่คัดกรองมวล ที่ระดับพลังงานเร่ง 30 กิโลโวลต์ และความเข้มข้นของไอออน 2×10^{16} ไอออน/ตารางเซนติเมตร ในช่วง 20-28 กุมภาพันธ์ 2565 จากนั้นนำเมล็ดข้าวไปปลูกเพื่อคัดเลือกต้นที่กลาย (M_1) ในฤดูนาปรัง 2565 จากนั้นปลูกทดสอบความคงตัวของลักษณะ ข้าวรุ่นละประมาณ 100 ต้น จนถึงข้าวรุ่นที่ 7 (M_7) ในปี 2565-2567 ที่แปลงทดสอบจังหวัดนครสวรรค์ ได้ประเมินลักษณะประจำพันธุ์ที่แตกต่างจากพันธุ์อื่น (Distinctness) ที่มีความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์ (Uniformity) และที่มีความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ (Stability) และการให้ผลผลิต ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้ประเมินปฏิกิริยาต่อโรคข้าวที่สำคัญ โดยคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ เคมี และการหุงต้มเบื้องต้น โดยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้วิเคราะห์ปริมาณโปรตีน และไขมัน โดยคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้วิเคราะห์ปริมาณสารหอม 2AP โดยใช้เทคนิค Headspace Gas Chromatography ที่บริษัท ศาลานา ออแกนิค วิลเลจ (วิสาหกิจเพื่อสังคม) ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ตรวจสอบฐานพันธุ์กรรม ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้ปลูกทดสอบการปรับตัวในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร และทดสอบการปลูกแบบนาหว่าน ในข้าวรุ่นที่ 6 (M_6) และได้ตั้งชื่อว่า “เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์ (Jao Party 102 Hom Anong)”

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
20- 28/2/2565	ชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในข้าว ขาวดอกมะลิ 105 จำนวน 4,000 เมล็ด โดยการระดมยิงด้วยลำไอออนไนโตรเจนพลังงานต่ำ	ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของ พลาสมาและลำ
1/3/2565	↓ M ₁ คัดเลือกต้นข้าวที่ออกรวง แดกกอดี ต้นเตี้ย ลำต้นค่อนข้างแข็ง หักล้มยาก มีอายุเก็บเกี่ยว ประมาณ 110-120 วัน มีแนวโน้มให้ผลผลิตดี และเมล็ดมีกลิ่นหอมได้ต้นข้าว ขาวดอกมะลิ 105 พันธุ์กลาย จำนวน 8 ต้น	อนุภาค ม. เชียงใหม่
1/8/2565	↓ M ₂ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์
15/12/2565	↓ M ₃ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์
30/4/2566	↓ M ₄ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	
1/10/2566	↓ M ₅ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น) ปลูกทดสอบเปรียบเทียบผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต ในแปลงขนาด 5×25 เมตร เปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร
1/3/2567	↓ M ₆ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร
1/10/2567	↓ M ₇ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์
	↓ ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์ วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ (*Oryza sativa* ‘Jao Party 102 Hom Anong’) พืชล้มลุก ข้าวเจ้า

ลำต้น ทรงกอเบะ ความยาวลำต้นประมาณ 86.63 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว ต้นแข็งแรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นประมาณ 5.82 มิลลิเมตร

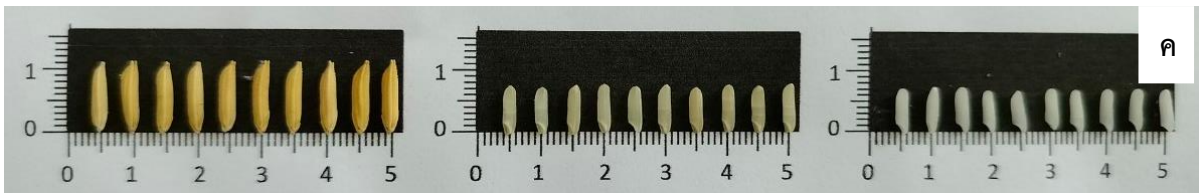
ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.06 เซนติเมตร ยาว 51.35 เซนติเมตร สีเขียว มีขนบ้าง กาบใบสีเขียว มุมใบตรงตั้งปานกลาง เส้นใบสีขาว รูปร่างเส้นใบมี 2 ยอด เส้นใบยาวประมาณ 19.80 มิลลิเมตร หูใบสีเขียว ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน การแก่ของใบช้า

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบแยกแขนง รวงจับกันแน่นปานกลาง ความยาวรวงประมาณ 26.78 เซนติเมตรแตกระแงปานกลาง จำนวนรวงประมาณ 25 รวงต่อกอ การยี้ดของคอรวงยาวประมาณ 2.02 เซนติเมตร กลีบรองดอกสีขาว เกสรเพศเมียสีขาว ยอดดอกสีขาว

ผล ข้าวเปลือกเมล็ดสีฟาง มีหางสีฟางบางเมล็ดยาว (> 1 เซนติเมตร) ขนาดเฉลี่ยยาว 10.74 มิลลิเมตร กว้าง 2.39 มิลลิเมตร หยา 1.95 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีน้ำตาลรูปร่างเรียวยาว เฉลี่ยยาว 7.34 มิลลิเมตร กว้าง 2.07 มิลลิเมตร หยา 1.67 มิลลิเมตร ไม่มีท้องไข

ลักษณะอื่น ๆ

1. ข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดหนัก 25.45 กรัม
2. การติดเมล็ด 75-90 เปอร์เซ็นต์
3. ผลผลิตเฉลี่ย 753 กิโลกรัม/ไร่ ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ (แบบนาดำ) และ 927 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ (แบบนาหว่าน)
4. ระยะเก็บเกี่ยว 115-125 วัน (แบบนาดำ) และ 100-105 วัน (แบบนาหว่าน)
5. เมล็ดมีกลิ่นหอม ค่าความหอม (2AP) 2.43 ppm
6. ปริมาณอมิโลส 15.61 เปอร์เซ็นต์
7. ความคงตัวของแป้งสุกอ่อน
8. อุณหภูมิแป้งสุกปานกลาง อัตราการยี้ดตัวของข้าวสุกประมาณ 1.48 เท่า
9. แสดงปฏิกิริยาด้านทาน (R) ต่อโรคไหม้ และค่อนข้างต้านทาน (MR) ต่อโรคขอบใบแห้ง
10. ควรมีการวางแผนการปลูกโดยไม่ให้ข้าวกระทบร้อนหรือฝนในระยะ ออกดอก หรือออกรวง เพราะจะทำให้ข้าวติดเมล็ดน้อย เป็นท้องไข หรืออาจล้มก่อนเก็บเกี่ยว หรือกระทบหนาว เพราะจะทำให้ข้าวเจริญเติบโตช้า และไม่ควรรวบรวนข้าวโดยเฉพาะในช่วงผสมเกสร เช่น การบินโดรน เป็นต้น เพราะจะทำให้อัตราการติดเมล็ดลดลง
11. ระวังโรคใบจุดสีน้ำตาลในระยะแตกกอ และระวังโรคเมล็ดต่างในระยะตากแกลส
12. ควรปลูกในพื้นที่เขตชลประทาน ภาคเหนือตอนล่างและภาคกลาง เช่น จังหวัดนครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร เป็นต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์
ก ทรงกอ ข รวง ค ข้าวเปลือก ข้าวกล้อง และข้าวสาร

ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 102 หอมอนงค์

ข้าวพันธุ์เจ้า ปาร์ตี้ 305
(*Oryza sativa* ‘Jao Party 305’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท ปาร์ตี้ ไรซ์ รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ที่อยู่ 220 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองเต่า อำเภอแก้งะน้อย จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60230
โทรศัพท์ 0632218515

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 305 หรือสายพันธุ์ PRRC456 เป็นข้าวเจ้า (ประเภทของพันธุ์ : พันธุ์แท้) ปรับปรุงพันธุ์โดย ดร.บุญรักษ์ พันธุ์ไชยศรี และคณะ เป็นข้าวพันธุ์กลายที่เป็นข้าวเจ้าพื้นแข็ง สามารถเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูนาปีและฤดูนาปรัง อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 100 วัน ทรงกอตั้ง ต้นเตี้ย ลำต้นค่อนข้างแข็ง แตกกอดี มีแนวโน้มให้ผลผลิตดี เกิดจากชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 จำนวน 4,000 เมล็ดโดยการระดมยิงด้วยลำไอออนไนโตรเจนพลังงานต่ำชนิดไม่คัดกรองมวล ที่ระดับพลังงานเร่ง 30 กิโลโวลต์ และความเข้มข้นของไอออน 2×10^{16} ไอออน/ตารางเซนติเมตร ในช่วง 20-28 กุมภาพันธ์ 2565 จากนั้นนำเมล็ดข้าวไปปลูกเพื่อคัดเลือกต้นที่กลาย (M_1) ในฤดูนาปรัง 2565 จากนั้นปลูกทดสอบความคงตัวของลักษณะ ข้าวรุ่นละประมาณ 100 ต้น จนถึงข้าวรุ่นที่ 7 (M_7) ในปี 2565-2567 ที่แปลงทดสอบจังหวัดนครสวรรค์ ได้ประเมินลักษณะประจำพันธุ์ที่แตกต่างจากพันธุ์อื่น (Distinctness) ที่มีความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์ (Uniformity) และที่มีความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ (Stability) และการให้ผลผลิต ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้ประเมินปฏิกิริยาต่อโรคข้าวที่สำคัญ โดยคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้วิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพเคมี และการหุงต้มเบื้องต้น โดยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้วิเคราะห์ปริมาณโปรตีน และไขมัน โดยคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ตรวจสอบฐานพันธุกรรม ในข้าวรุ่นที่ 5 (M_5) ได้ปลูกทดสอบการปรับตัวในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร และทดสอบการปลูกแบบนาหว่าน ในข้าวรุ่นที่ 6 (M_6) และได้ตั้งชื่อว่า “เจ้า ปาร์ตี้ 305”

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
20- 28/2/2565	ชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในข้าว ขาวดอกมะลิ 105 จำนวน 4,000 เมล็ด โดยการระดมยิงด้วยลำไอออนไนโตรเจนพลังงานต่ำ	ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของ พลาสมาและลำ
1/3/2565	↓ M ₁ คัดเลือกต้นข้าวที่ออกรวง แดกกอดี ต้นเตี้ย ลำต้นค่อนข้างแข็ง หักล้มยาก มีอายุเก็บเกี่ยวประมาณ 100 วัน และมีแนวโน้มให้ผลผลิตดี ได้ต้นข้าว ขาวดอกมะลิ 105 พันธุ์กลาย จำนวน 12 ต้น	อนุภาค ม. เชียงใหม่
1/8/2565	↓ M ₂ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์
15/12/2565	↓ M ₃ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์
30/4/2566	↓ M ₄ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	
1/10/2566	↓ M ₅ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น) ปลูกทดสอบเปรียบเทียบผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต ในแปลงขนาด 5×25 เมตร เปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร
1/3/2567	↓ M ₆ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร
1/10/2567	↓ M ₇ ปลูกทดสอบความคงตัว (ชั่วรุ่นละ ~100 ต้น)	แปลงทดสอบจังหวัด นครสวรรค์
	↓ ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 305	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 305 วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ (*Oryza sativa* 'Jao Party 305') พืชล้มลุก ข้าวเจ้า

ลำต้น ทรงกอตั้ง ความยาวลำต้นประมาณ 67.80 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว ต้นแข็งแรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นประมาณ 5.72 มิลลิเมตร

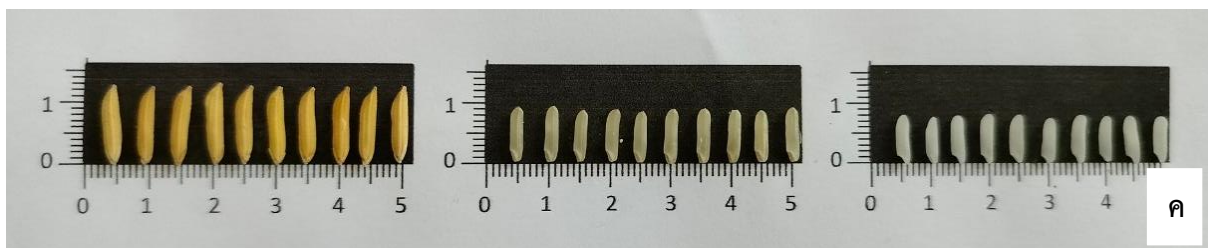
ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.09 เซนติเมตร ยาว 34.50 เซนติเมตร สีเขียว มีขนบ้าง กาบใบสีเขียว มุมใบตรงตั้งตรง เส้นใบสีขาว รูปร่างเส้นใบมี 2 ยอด เส้นใบยาวประมาณ 25.17 มิลลิเมตร หูใบสีเขียว ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน การแก่ของใบช้า

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบแยกแขนง รวงจับกันแน่นปานกลาง ความยาวรวงประมาณ 27.25 เซนติเมตร แตกธำเน่ปานกลาง จำนวนรวงประมาณ 16 รวงต่อกอ การยี้ดของคอรวงยาวประมาณ 1.32 เซนติเมตร กลีบรองดอกสีขาว เกสรเพศเมียสีขาว ยอดดอกสีขาว

ผล ข้าวเปลือกเมล็ดสีฟาง ไม่มีหาง ขนาดเฉลี่ยยาว 10.70 มิลลิเมตร กว้าง 2.33 มิลลิเมตรหนา 1.85 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีน้ำตาลรูปร่างเรียวยาว เฉลี่ยยาว 7.99 มิลลิเมตร กว้าง 2.01 มิลลิเมตรหนา 1.71 มิลลิเมตร มีท้องไขเล็กน้อย

ลักษณะอื่น ๆ

1. ข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด หนัก 26.19 กรัม
2. การติดเมล็ด 90 เปอร์เซ็นต์
3. ผลผลิตเฉลี่ย 1,015 กิโลกรัม/ไร่ ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ (แบบนาดำ) และ 1,156 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ (แบบนาหว่าน)
4. ระยะเก็บเกี่ยวอายุ 99 วัน
5. ปริมาณอมิโลส 26.37 เปอร์เซ็นต์
6. ความคงตัวของแป้งสุกอ่อน
7. อุณหภูมิแป้งสุกปานกลาง อัตราการยี้ดตัวของข้าวสุกประมาณ 1.41 เท่า
8. แสดงปฏิกิริยาด้านทานสูง (HR) ต่อโรคไหม้ และด้านทาน (R) ต่อโรคขอบใบแห้ง
9. ควรมีการวางแผนการปลูกโดยไม่ให้ข้าวกระทบร้อนหรือฝนในระยะออกดอกหรือออกรวง เพราะจะทำให้ข้าวติดเมล็ดน้อย เป็นท้องไข หรืออาจล้มก่อนเก็บเกี่ยว หรือกระทบหนาว เพราะจะทำให้ข้าวเจริญเติบโตช้า และไม่ควรรบรวนข้าวโดยเฉพาะในช่วงผสมเกสร เช่น การบินโดรน เป็นต้น เพราะจะทำให้อัตราการติดเมล็ดลดลง
10. ระวังโรคใบจุดสีน้ำตาลในระยะแตกกอ และระวังโรคเมล็ดต่างในระยะตากเกสร
11. ควรปลูกในพื้นที่เขตชลประทาน ภาคเหนือตอนล่างและภาคกลาง เช่น จังหวัดนครสวรรค์ พิจิตร และกำแพงเพชร เป็นต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 305
 ก ทรงกอ ข รวง ค ข้าวเปลือก ข้าวกล้อง และข้าวสาร

ข้าวพันธุ์ เจ้า ปาร์ตี้ 305

ทุเรียนพันธุ์ชายสวน
(*Durio zibethinus* ‘Shinesuan’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายกิตติศักดิ์ ลำนุ้ย

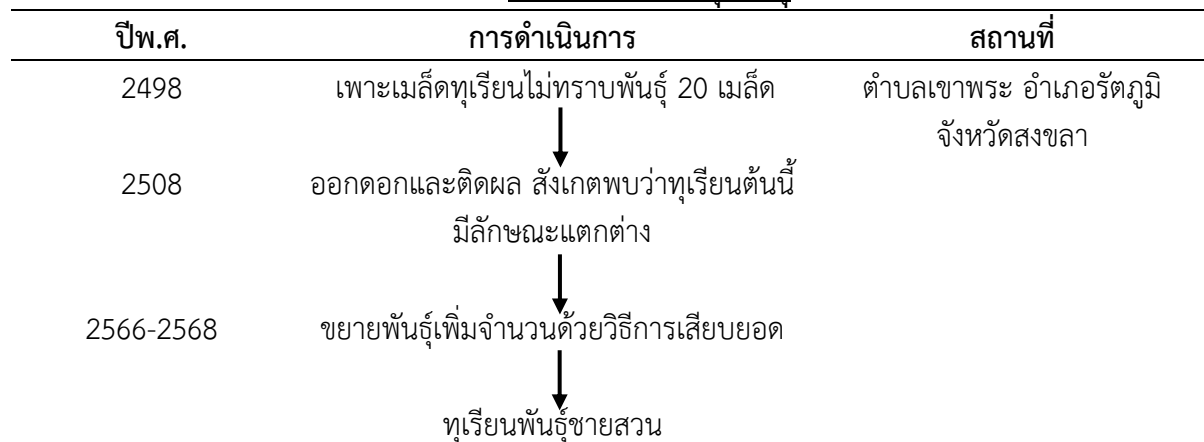
ที่อยู่ เลขที่ 64/3 หมู่ 6 ตำบลเขาพระ อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา 90180

โทรศัพท์ 08 4313 3824

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ทุเรียนพันธุ์ชายสวน เป็นพันธุ์ทุเรียนที่ได้มาจากการเพาะเมล็ดทุเรียนบ้านผสมเปิดตามธรรมชาติ ทุเรียนพันธุ์ชายสวน ในสวนของนายโตะเต๊ะ ลำนุ้ย ในพื้นที่ตำบลเขาพระ อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา โดยเมื่อประมาณ ปี พ.ศ. 2498 นายโตะเต๊ะ ลำนุ้ย ได้เพาะเมล็ดทุเรียนบ้าน จำนวน 20 เมล็ด ได้ต้นกล้าทุเรียนปลูกไว้ในสวน จำนวน 20 ต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2508 ทุเรียนเริ่มให้ผลผลิต พบว่ามี 1 ต้น ที่มีรสชาติดี เนื้อสีเหลืองทอง รูปทรงผลรูปไข่ จึงบำรุงรักษาต้นนั้นไว้ในสวนและเก็บผลผลิตจำหน่ายในชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง ในปี พ.ศ. 2566 ได้ตั้งชื่อพันธุ์ทุเรียนต้นดังกล่าวว่า “ชายสวน” แล้วนำไปประกวดทุเรียนบ้านในงานทุเรียนสองฝน ตำบลเขาพระ อำเภอรัษฎุมิ จังหวัดสงขลา ประจำปี 2566 และได้รับรางวัลชนะเลิศ และอยู่ระหว่างดำเนินการขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนด้วยวิธีการเสียบยอดบนต้นต่อทุเรียนบ้านและปลูกในสวน จำนวน 30 ต้น

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทยทุเรียนพันธุ์ชายสวน ชื่อวิทยาศาสตร์ *Durio zibethinus* 'Shinesuan' วงศ์ Malvaceae
ไม้ต้น ไม้ผล

ลำต้น ทรงพุ่มแผ่ออก ต้นสูงประมาณ 20 เมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปขอบขนาน กว้างเฉลี่ย 5.6 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 13.1 เซนติเมตร
ปลายใบเรียวแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม

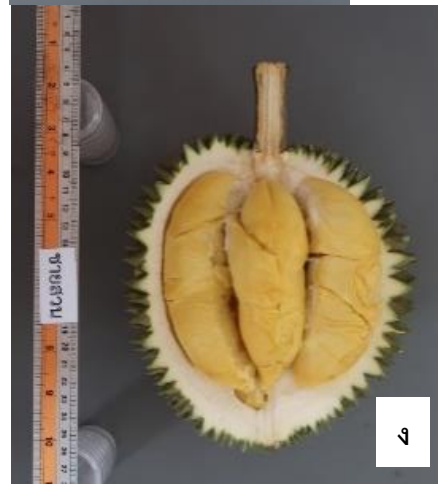
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อเชิงหลั่น ดอกออกตามกิ่ง ดอกตูมรูปไข่กลับ ปลายดอกแหลม กลีบดอกสีขาวอม
เหลือง เกสรเพศผู้จำนวนมาก

ผล ผลเดี่ยว รูปไข่ กว้างเฉลี่ย 17.8 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 19.3 เซนติเมตร ก้านผลยาวเฉลี่ย 4.5
เซนติเมตร รอยต่อข้อผลนูนน้อย ฐานผลแบน ปลายผลแหลม มี 6 พูต่อผล ร่องพูตื้น สีเปลือกผลสีเขียวอมเทา ความหนาเปลือก เฉลี่ย 1.01 เซนติเมตร รูปร่างหนามผลแหลม ความหนาแน่น
ของหนามปานกลาง ลักษณะหนามบริเวณปลายผลจุ่มเข้า ความหนาเนื้อ เฉลี่ย 0.70 เซนติเมตร
เนื้อสีเหลืองเข้ม ละเอียด กลิ่นอ่อน

เมล็ด เมล็ดรูปขอบขนาน ความกว้างเมล็ด เฉลี่ย 2.88 เซนติเมตร ความยาวเมล็ด เฉลี่ย 4.55
เซนติเมตร ความหนาเมล็ด เฉลี่ย 2.22 เซนติเมตร เมล็ดสีน้ำตาลอ่อน มีเมล็ดลิบ 1 เมล็ดต่อผล

ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุวันเก็บเกี่ยว 110 -115 วัน
2. น้ำหนักผล 1.8-2.2 กิโลกรัม
3. ผลผลิต 140-150 ผล/ต้น
4. ความหวาน 18 องศาบริกซ์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพันธุ์ชายสวน
ก ต้น ค ใบ ค-ง ผลและเนื้อ จ เมล็ด

ทุเรียนพันธุ์ชายสวน