

## ภาคผนวก

ชื่อพันธุ์	-	ปทุมธานี 1 (Pathum Thani 1)
ชนิด	-	ข้าวเจ้า
คู่ผสม	-	BKNA6-18-3-2 / PTT85061-86-3-2-1
ประวัติพันธุ์	-	ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์ BKNA6-18-3-2 กับสายพันธุ์ PTT85061-86-3-2-1 ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ในปี พ.ศ. 2533 ปลูกคัดเลือกจนได้สายพันธุ์ PTT90071-93-8-1-1
การรับรองพันธุ์	-	คณะกรรมการวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร มีมติให้เป็นพันธุ์รับรองเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2543
ลักษณะประจำพันธุ์	-	เป็นข้าวเจ้า สูงประมาณ 104-133 เซนติเมตร
	-	ไม่ไวต่อช่วงแสง
	-	อายุเก็บเกี่ยว ประมาณ 104-126 วัน
	-	ทรงกอตั้ง ใบสีเขียวมีขน กาบใบและปล้องสีเขียว ใบธงยาว ทำมุม 45 องศา กับคอรวง รวงอยู่ใต้ใบธง
	-	เมล็ดข้าวเปลือกสีฟาง มีขน มีหางเล็กน้อย
	-	ระยะพักตัวของเมล็ดประมาณ 3-4 สัปดาห์
	-	เมล็ดข้าวกลึง กว้าง x ยาว x หนา = 2.1 x 7.6 x 1.7 มิลลิเมตร
	-	ปริมาณอมิโลส 15-19 %
	-	คุณภาพข้าวสุก นุ่มเหนียว มีกลิ่นหอมอ่อน
ผลผลิต	-	ประมาณ 650-774 กิโลกรัมต่อไร่
ลักษณะเด่น	-	ผลผลิตสูง
	-	คุณภาพเมล็ดคล้ายพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105
	-	ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยกระโดดหลังขาว
	-	ต้านทานโรคไหม้ และโรคขอบใบแห้ง

- ข้อควรระวัง - ก่อนข้างอ่อนแอฟเลียจกจันสีเขียว โรคใบหงิก และโรคใบสีส้ม  
พื้นที่แนะนำ - เขตชลประทานในภาคกลาง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ชื่อพันธุ์	-	ขาวดอกมะลิ 105 (Khao Dawk Mali 105)
ชนิด	-	ข้าวเจ้าหอม
ประวัติพันธุ์	-	ได้มาโดยนายสุนทร สีหะเนิน เจ้าพนักงานข้าว รวบรวมจากอำเภอ บางคล้าจังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อ พ.ศ.2493-2494 จำนวน 199 รวง แล้วนำไปคัดเลือกแบบคัดพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure Line Selection) และปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ที่สถานีทดลองข้าวโคกสำโรง แล้วปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ท้องถิ่นในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จนได้สายพันธุ์ขาวดอกมะลิ 4-2-105 ซึ่งเลข 4 หมายถึง สถานที่เก็บรวงข้าว คืออำเภอบางคล้า เลข 2 หมายถึงพันธุ์ทดสอบที่ 2 คือ ขาวดอกมะลิ และเลข 105 หมายถึง แถวหรือรวงที่ 105 จากจำนวน 199 รวง
การรับรองพันธุ์	-	คณะกรรมการการพิจารณาพันธุ์ ให้ใช้ขยายพันธุ์เป็นพันธุ์รับรอง เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2502
ลักษณะประจำพันธุ์	-	เป็นข้าวเจ้า สูงประมาณ 140 เซนติเมตร
	-	ไวต่อช่วงแสง
	-	ลำต้นสีเขียวจาง ใบสีเขียวยาวค่อนข้างแคบ ฟางอ่อน ใบธงทำมุมกับคอรวง เมล็ดข้าวรูปร่างเรียวยาว
	-	ข้าวเปลือกสีฟาง
	-	อายุเก็บเกี่ยว ประมาณ 25 พฤศจิกายน
	-	เมล็ดข้าวกลวง กว้าง x ยาว x หนา = 2.1 x 7.5 x 1.8 มิลลิเมตร
	-	ปริมาณอมิโลส 12-17 %
	-	คุณภาพข้าวสุก นุ่ม มีกลิ่นหอม
ผลผลิต	-	ประมาณ 363 กิโลกรัมต่อไร่
ลักษณะเด่น	-	ทนแล้งได้ดีพอสมควร
	-	เมล็ดข้าวสารใส แกร่ง คุณภาพการสีดี
	-	คุณภาพการหุงต้มดี อ่อนนุ่ม มีกลิ่นหอม
	-	ทนต่อสภาพดินเปรี้ยว และดินเค็ม
ข้อควรระวัง	-	ไม่ต้านทานโรคใบสีส้ม โรคขอบใบแห้ง โรคไหม้ และโรคใบหงิก

- พื้นที่แนะนำ
- ไม่ต้านทานเพลิงกระดาษ โดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นสีเขียว และหนอนกอ
  - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือตอนบน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ชื่อพันธุ์	- กข15 (RD15)
ชนิด	- ข้าวเจ้า
ประวัติพันธุ์	- ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ โดยการใช้รังสีชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ โดยใช้รังสีแกมมาปริมาณ 15 กิโลเรด อบเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ในปี พ.ศ. 2508 แล้วนำมาปลูกคัดเลือกที่สถานีทดลองข้าวต่างๆ ในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จน ได้สายพันธุ์ KDML 105'65G1U-45
การรับรองพันธุ์	- คณะกรรมการวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร มีมติให้เป็นพันธุ์รับรอง เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2521
ลักษณะประจำพันธุ์	- เป็นข้าวเจ้า สูงประมาณ 140 เซนติเมตร - ไวต่อช่วงแสง - อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 10 พฤศจิกายน - ลำต้นและใบสีเขียวอ่อน ใบธงทำมุมกับคอรวง รวงอยู่เหนือใบ ใบยาวค่อนข้างแคบ - เมล็ดข้าวเปลือกสีฟาง ปลายบิดงอเล็กน้อย - ระยะพักตัวของเมล็ดประมาณ 7 สัปดาห์ - เมล็ดข้าวเปลือก กว้าง x ยาว x หนา = 2.1 x 7.5 x 1.7 มิลลิเมตร - ปริมาณอมิโลส 14-17 % - คุณภาพข้าวสุก นุ่ม มีกลิ่นหอม
ผลผลิต	- ประมาณ 560 กิโลกรัมต่อไร่
ลักษณะเด่น	- ทนแล้งได้ดีพอสมควร - อายุเบา เก็บเกี่ยวได้เร็ว - คุณภาพการหุงต้ม นุ่ม มีกลิ่นหอม - คุณภาพการสีดี เมล็ดข้าวสารใส แกร่ง เรียวยาว - นวดง่าย - ต้านทานโรคใบจุดสีน้ำตาล
ข้อควรระวัง	- ไม่ต้านทานโรคขอบใบแห้ง โรคไหม้

- ไม่ต้านทานแมลงบั่ว เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและหนอนกอ
  - ส้มง่าย ฟางอ่อน เมล็ดร่วงง่าย
  - ไม่เหมาะกับนาลุ่ม ซึ่งระบายน้ำไม่ได้ เพราะข้าวจะสุกในระยะที่น้ำยัง  
ขังอยู่ในนา ทำให้เก็บเกี่ยวลำบาก
- พื้นที่แนะนำ - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

- ชื่อพันธุ์ - กข33 - RD33 (หอมอุบล 80)
- ชนิด - ข้าวเจ้า
- ประวัติพันธุ์ - เป็นผลงานวิจัยระหว่างสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) กับ ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว โดยทำการผสมพันธุ์ที่สถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เมื่อ พ.ศ. 2538 ระหว่างพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์แม่กับสายพันธุ์ IR70177-76-3-1 ซึ่งมีความต้านทานต่อโรคไหม้และปรับตัวได้ดีในสภาพน้ำฝนเป็นพันธุ์พ่อ ใน พ.ศ. 2539 ปลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี พ.ศ. 2540 ปลูกพันธุ์ผสมชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่มีความต้านทานโรคไหม้ และมีลักษณะทางการเกษตรดี ปลูกทดสอบความหอม พ.ศ. 2540 - 2541 ใช้ต้นที่เมล็ดมีความหอมผสมกลับกับพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 สร้างประชากรผสมกลับชั่วที่ 1 และชั่วที่ 2 คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความต้านทานโรคไหม้และคุณภาพการหุงต้มดี พ.ศ. 2542-2545 ทดสอบการให้ผลผลิตเบื้องต้น ที่ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ในฤดูนาปรัง พ.ศ.2546 และในฤดูนาปี พ.ศ.2546-2548 เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานีและในนาราชบุรี ที่ศูนย์วิจัยข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือตอนบน และประเมินการยอมรับของเกษตรกรในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์แบบเกษตรกรมีส่วนร่วม ได้สายพันธุ์ดีเด่น IR77924-UBN-62-71-1-2
- การรับรองพันธุ์ - คณะกรรมการพิจารณาพันธุ์ กรมการข้าว มีมติให้เป็นพันธุ์รับรอง ชื่อ กข33 (หอมอุบล 80) เพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2550

- ลักษณะประจำพันธุ์
- เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง อายุเก็บเกี่ยว 130 วัน
  - ต้นสูงเฉลี่ย 154 เซนติเมตร กอตั้ง ต้นค่อนข้างแข็ง
  - ใบสีเขียว ใบธงหักลง รวงแน่นปานกลาง คอรวงยาว
  - ข้าวเปลือกสีฟาง ยาว 10.61 มิลลิเมตร กว้าง 2.55 มิลลิเมตร หนา 2.01 มิลลิเมตร
  - ข้าวกล้องสีขาวรูปร่างเรียวยาว 7.47 มิลลิเมตร กว้าง 2.11 มิลลิเมตร หนา 1.80 มิลลิเมตร
  - คุณภาพการสีดีมาก ได้ข้าวเต็มเมล็ดและต้นข้าว ร้อยละ 54 ปริมาณแอมิโลสต่ำ (14.0 -16.8 %) มีกลิ่นหอม
  - ระยะพักตัวของเมล็ด 8 สัปดาห์
  - เฉลี่ย 493 กิโลกรัม/ไร่
- ผลผลิต
- ลักษณะเด่น
- 1. กข33 (หอมอบล 80) ด้านทานโรคไหม้โดยเฉพาะเชื้อราสาเหตุโรคไหม้ (*Pyricularia grisea* Sacc.) ที่พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือตอนบนหลายสายพันธุ์
  - 2. คุณภาพเมล็ดทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมีและคุณภาพการหุงต้ม และรับประทาน ใกล้เคียงพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105
  - 3. เป็นพันธุ์ข้าวเจ้าหอมไม่ไวต่อช่วงแสง อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 130 วัน เหมาะสำหรับปลูกในพื้นที่นาอาศัยน้ำฝนที่ฝนหมดเร็ว
- ข้อควรระวัง
- กข33 (หอมอบล 80) ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคขอบใบแห้งและเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- พื้นที่แนะนำ



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายอรรถพล เจียวแก้ว  
 วัน เดือน ปีเกิด 21 สิงหาคม 2529  
 ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย  
 สาขาวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์ โรงเรียนกาวีละวิทยาลัย  
 จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2547  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
 (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved