

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ข้าวดอกมะลิ 105

เป็นพันธุ์ข้าวที่ได้จากการนำพันธุ์พื้นเมืองจากอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2493-2499 มาปลูกศึกษาพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จนเลือกได้เบอร์ที่มีลักษณะที่ผู้คัดเลือกต้องการ ออกมาแล้วนำเข้าขบวนการปรับปรุงพันธุ์ให้บริสุทธิ์ นำพันธุ์ที่บริสุทธิ์แล้วเข้าขบวนการขยายพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ออกส่งเสริมสู่เกษตรกร โดยรัฐบาลได้ส่งเสริมให้ปลูกข้าวพันธุ์นี้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2502 จนถึงปัจจุบันเกษตรกรยังนิยมปลูกอยู่

ซึ่งข้าวขาวดอกมะลิ105 เป็นข้าวไวต่อช่วงแสงออกดอกในราววันที่ 20-25 ตุลาคม เป็นพันธุ์ข้าวนาปี แดกกอติปานกลาง ลำต้นและใบค่อนข้างเล็ก ใบสีเขียวอ่อน เมล็ดข้าวเปลือกสีฟาง รูปร่างเมล็ดเรียวยาว มีท้องไข่น้อย มีความเลื่อมมัน จมูกเล็ก ข้าวกล้องยาว 7.5 มิลลิเมตร ค่าของแป้ง amylose โดยเฉลี่ย 16-19 เปอร์เซ็นต์ จัดเป็นข้าว amylose ต่ำ

โดยมีลักษณะเด่น คือ ข้าวหุงสุกนุ่ม มีกลิ่นหอม คนนิยมบริโภค จัดเป็นข้าวคุณภาพดีพิเศษ ในตลาดโลก ข้าวขาวดอกมะลิ105 เป็นพันธุ์ที่มีความสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี พันธุ์หนึ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพนาดอนทั่วไป ค่อนข้างทนแล้ง ทนดินเค็มและดินเปรี้ยวปานกลาง ด้านทานไล่เดือนฝอย

ข้อควรระวัง คือ ไม่ต้านทานโรคและแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ ไม่ควรใส่ปุ๋ยในโตรเจนในอัตราที่สูงเพราะจะเป็นการเร่งการระบาดของโรคไหม้

กข 15

เป็นข้าวไวต่อช่วงแสง โดยนำพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ105 ไปอาบรังสีแกมมา ซึ่งใช้ปริมาณรังสีเท่ากับ 15 กิโลเรด เพื่อชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์แล้วนำเมล็ดที่อาบรังสีแล้วไปเข้าขบวนการวิจัยพันธุ์ ตั้งแต่ปี 2508 และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกได้ในปี พ.ศ.2521 ข้าวกข 15 ให้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ105 ประมาณ 4-6 เปอร์เซ็นต์ อายุมากกว่าพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ105 ประมาณ 10 วัน ต้นเตี้ยกว่าข้าวดอกมะลิ105 ความสูงประมาณ 130 เซนติเมตร ใบสีเขียวอ่อน ใบธงทำมุมกว้างกับรวง ระยะพักตัว 7 สัปดาห์ เมล็ดข้าวกล้องยาว 7.5 มิลลิเมตร กว้าง 2.15 มิลลิเมตรหนา 1.72 มิลลิเมตร

มีลักษณะเด่นคือ ทนแล้งได้ดี เหมาะกับสภาพพื้นที่ค่อนข้างเป็นที่ดอน มีความต้านทานต่อโรคใบจุดสีน้ำตาล คุณภาพการหุงต้มมีกลิ่นหอม และอ่อนนุ่มเช่นเดียวกับพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ค่าของแป้ง amylose โดยเฉลี่ย 15-19 เปอร์เซ็นต์ จัดเป็นข้าว amylose ต่ำเช่นเดียวกับข้าวดอกมะลิ105

ข้อควรระวัง คือ ต้นล้มง่าย เมล็ดร่วงง่าย ไม่เหมาะกับนาลุ่ม ซึ่งระบายน้ำไม่ได้เพราะข้าวจะตกในระยษที่น้ำยังขังอยู่ในนา ทำให้เก็บเกี่ยวลำบาก ไม่ต้านทาน โรคขอบใบแห้ง โรคไหม้ ไม่ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แมลงขั้ว และหนอนกอ

ข้าวเหนียวดำ (ก่ำดอยสะเก็ด)

ข้าวเหนียวดำ หรือ ข้าวก่ำ เมื่อเรียกตามภาษาพื้นเมืองทางภาคเหนือ ซึ่งเป็นการเรียกตามลักษณะของเมล็ดที่มีสีม่วงดำหรือสีแดงก่ำ นิยมปลูกในภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ปลูกได้เฉพาะฤดูนาปี ทั้งนี้ส่วนใหญ่เป็นข้าวไวแสงและเป็นข้าวเหนียว

ข้าวเหนียวดำมีลักษณะเด่นที่ติดตามลักษณะของข้าวพื้นเมือง คือ มีคุณภาพเมล็ดดี ถึงแม้ว่าจะให้ผลผลิตต่ำแต่มีความสามารถในการทนแล้งได้ปานกลางและฟื้นตัวจากแล้งได้ (สุณิสตา, 2542) ส่วนคุณภาพการหุงต้มนั้น คุณภาพของแป้งที่ได้มักจะแข็ง ความนิยมนบริโภคมีน้อย โดยทั่วไปจะมีปริมาณ amylose ต่ำมาก แต่ในข้าวเหนียวดำจะมีคุณค่าทางโภชนาการที่สูง โดยเฉพาะในข้าวกล้องจะมีปริมาณธาตุอาหารสูงกว่าข้าวขาว

ส่วนสีของข้าวเหนียวดำนั้น ความสำคัญอาจจะมีไม่มากนักเมื่อเทียบกับพืชผสมข้ามที่ใช้ประโยชน์จากสีเป็นสีดิงคูลแมลงเพื่อช่วยในการผสมเกสร แต่ในด้านพันธุศาสตร์ พบว่ามีการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางพันธุกรรมของสีในพืชชั้นสูง โดยเฉพาะในพืชปลูกมาเป็นเวลานาน หลังจากมีการพบกฎของเมนเดล ทั้งนี้เพราะว่าลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะเด่นสะกดตา (สุณิสตา, 2542) ในด้านการปรับปรุงพันธุ์ ข้าวพันธุ์พื้นเมืองจะมีความสำคัญและจำเป็นต่อการสร้างพันธุ์ใหม่เนื่องจากความสามารถในการปรับตัวได้ดีกับสภาพแวดล้อมเกือบทุกชนิด อีกทั้งยังต้านทานโรคและแมลงได้ดีอีกด้วย

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายอภิรักษ์ กาวิโล
วัน เดือน ปีเกิด	26 ธันวาคม 2518
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนไชยปราการ ปี พ.ศ. 2537 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพืชศาสตร์ (พืชสวน) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล อดิศรวิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2541