

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

- ปริมาณอะไน์โลสในข้าวลูกผสมชั่วที่ 8 แสดงความสม่ำเสมอทางพันธุกรรม สายพันธุ์ 107 และ 173 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ของปริมาณอะไน์โลสเท่ากัน 15.3% เท่ากัน ทุกสายพันธุ์เป็น ข้าวเจ้าอะไน์โลสตัวเหมือนกับพันธุ์แม่ (ข้าวคอกมะลิ 105)
- สำหรับปริมาณแอนโกลไชyanin โดยในสายพันธุ์ 107 ปริมาณ C3G มีค่าตั้งแต่ 75.32 - 292.03 มิลลิกรัม/100 กรัม สายพันธุ์ 173 ปริมาณ C3G มีค่าตั้งแต่ 38.24 - 170.52 มิลลิกรัม/ 100 กรัม
- สายพันธุ์ 107 สามารถคัดเลือกได้ 7 สายพันธุ์ ได้แก่ 107/27 107/39 107/44 107/52 107/68 107/72 และ 107/73 สายพันธุ์ 173 สามารถคัดเลือกได้ 7 สายพันธุ์ ได้แก่ 173/1 173/4 173/16 173/17 173/22 173/36 และ 173/48
- ในข้าวลูกผสมชั่วที่ 8 มีค่าการสลายตัวในด่างระดับเดียวกับพันธุ์แม่(ข้าวคอกมะลิ 105) และพันธุ์พ่อ (ก้าดอยสะเก็ค) ในระดับ 6-7 ทึ้งสองสายพันธุ์ ซึ่งเมล็ดข้าวจะมีลักษณะนุ่มนวลทึ้งไว้ให้เย็น สายพันธุ์ 107 มีความนุ่มนองเมล็ดเหมือนพันธุ์พ่อ ส่วนสายพันธุ์ 173 มีความนุ่มนองเมล็ดเหมือนพันธุ์แม่ และแสดงความคงตัวทางพันธุกรรมแล้วในชั่วที่ 8
- ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวลูกผสมชั่วที่ 8 มีความคงตัวทางพันธุกรรมเป็นลักษณะพันธุ์แท้ ดังนี้ รูปร่างเยื่อกันน้ำฝนมีสองแฉก ลักษณะทรงกอตั้งตรง แสดงการมีขนบนแผ่นใบ และบนเปลือกเมล็ด ลักษณะรวงแน่นปานกลาง ก้านรวงตั้งตรง การแตกกระเบื้องปานกลางแก่ ของใบปานกลาง ทุกสายพันธุ์มีสีเขียวหุ้มเมล็ดเป็นสีม่วงทึ้งหมด วันออกดอก 50 % อยู่ในช่วง 11 -23 ตุลาคม โดยใช้ระยะเวลาตั้งแต่วันปลูกถึงวันออกดอก 97 -107 วัน และจำนวนวันปลูกถึงวันเก็บเกี่ยว 127- 137 วันจำนวนหน่อต่อกราฟและรวงต่อกราฟเท่ากับ 11 และ 10 ตามลำดับ

6. สำหรับการเกิดลีในส่วนต่างๆ พบว่า สีแผ่นใบและใบใน ข้อ และสีปล้องเกือบทุกสายพันธุ์ มีสีเขียว ข้อต่อใบและเจี้ยวใบเกือบทุกสายพันธุ์มีสีเขียวขา สีของเยื่อกันน้ำฝน สียอดเกรสริ้วเมีย และสียอดดอกเกือบทุกสายพันธุ์มีสีขาว สีกลีบรองดอกเกือบทุกสายพันธุ์มีสีฟาง สีเปลือกเมล็ดมีสี ฟาง และฟางปีกน้ำตาล ซึ่งพบมีความแตกต่างทางพันธุกรรมอยู่เล็กน้อย
7. สำหรับลักษณะอื่นๆคือ ความสูง ความยาวร่วง ความยาวเมล็ด ความกว้างเมล็ด ความหนาเมล็ด อัตราส่วนความยาวต่อความกว้างเมล็ด น้ำหนัก 1,000 เมล็ด ลูกผสมชั่วที่ 8 ทึ้ง ส่องสายพันธุ์มีค่าเฉลี่ยไปทางพันธุ์พ่อทั้งส่องสายพันธุ์ โดยมีสายพันธุ์ 107 และ 173 มีความสูง 143.1 และ 144.2 เซนติเมตร ความยาวร่วง 26.8 และ 26.6 เซนติเมตร ความยาวเมล็ด 6.81 และ 6.78 มิลลิเมตร ความกว้างเมล็ด 2.61 และ 2.39 มิลลิเมตร ความหนาเมล็ด 1.80 และ 1.71 มิลลิเมตร อัตราส่วนความยาวต่อความกว้างเมล็ด 2.85 และ 2.62 เปอร์เซ็นต์เมล็ด 80.91% และ 87.89% น้ำหนัก 1,000 เมล็ด เท่ากับ 28.6 และ 24.4 กรัม สำหรับผลผลิต แม้ว่าขั้นพนความแตกต่างทางพันธุกรรมภายในประชากรอยู่ แต่สายพันธุ์ 173 ให้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 857.36 กิโลกรัม/ไร่ สูงกว่าสายพันธุ์ 107 (644.99 กิโลกรัม/ไร่)