

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

มีการกระจายตัวที่แสดงลักษณะของข้าวเหนียวและลักษณะของข้าวเจ้าออกมาตั้งแต่ชั่วที่ 3 แสดงว่า มีพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะการสะสมของ amylose ในบางสายพันธุ์ที่เข้าสู่ความเป็น homozygosity

สำหรับการถ่ายทอดลักษณะปริมาณ amylose จากชั่วที่ 3 สู่อุฏชั่วที่ 4 พบเพียงคู่ผสมเดียว เนื่องจากในคู่ผสมขาวดอกมะลิ 105 \times กำดอยสะเท็ด ไม่แสดงความสัมพันธ์แบบ linear regression จึงไม่สามารถนำไปคำนวณค่าสัดส่วนพันธุกรรมแบบ narrow sense ได้ ซึ่งคู่ผสมที่พบมีค่าสัดส่วนพันธุกรรมเท่ากับ 17.9% ต่อ generation ในคู่ผสม กข 15 \times กำดอยสะเท็ด

ส่วนค่าการตอบสนองต่อการคัดเลือกเพื่อประเมินความก้าวหน้าของการคัดเลือก พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.869% ต่อ generation แสดงว่า การคัดเลือกในลักษณะดังกล่าว population mean ใน generation ที่ 5 จะเพิ่มขึ้นอีก 0.869 ในคู่ผสม กข 15 \times กำดอยสะเท็ด จะเห็นได้ว่า การคัดเลือกเพื่อปริมาณ amylose นั้น หลังจากชั่วที่ 4 ไป population mean จะเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก

อีกทั้งไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ amylose กับองค์ประกอบของผลผลิตและผลผลิตต่อต้น