

สรุป

ในการตรวจหาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่วางตัวอยู่ใกล้ชิดกับยีนที่ควบคุมความต้านทานต่อการเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในสภาพไร่ของกลุ่มผสมระหว่างพันธุ์เชียงใหม่ 60 กับพันธุ์ GC10848 โดยการวิเคราะห์การกระจายตัวของลักษณะแบบรวมนั้น ได้ตรวจสอบลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์พ่อ GC10848 พันธุ์แม่เชียงใหม่ 60 กลุ่มลูกชั่วที่ 2 ที่ต้านทานต่อการเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ในสภาพไร่ และกลุ่มลูกชั่วที่ 2 ที่อ่อนแอต่อการเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ในสภาพไร่ โดยใช้เทคนิค RAPD และ AFLP จากการตรวจสอบโดยใช้เทคนิค RAPD พบว่ามีไพรเมอร์ที่สามารถให้โพลิมอร์ฟิซึมระหว่างพันธุ์พ่อและแม่ได้จำนวน 33 ไพรเมอร์จากทั้งหมด 200 ไพรเมอร์ ซึ่งคิดเป็น 15.98 เปอร์เซ็นต์ของไพรเมอร์ทั้งหมด จากการตรวจสอบโดยใช้เทคนิค AFLP พบว่าไพรเมอร์ที่สามารถให้ความแตกต่างระหว่างพันธุ์พ่อและแม่มีทั้งหมด 53 คู่จากทั้งหมด 82 คู่ ซึ่งคิดเป็น 64.63 เปอร์เซ็นต์ แต่จากการตรวจสอบโดยใช้เทคนิคทั้งสองนี้ไม่พบว่ามีไพรเมอร์ใดที่ให้โพลิมอร์ฟิซึมระหว่างกลุ่มลูกที่ต้านทานและกลุ่มลูกที่อ่อนแอต่อการเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ในสภาพไร่หรือไม่พบเครื่องหมายดีเอ็นเอที่วางตัวอยู่ใกล้ชิดกับยีนที่ควบคุมความต้านทานต่อการเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในสภาพไร่