

ชื่อเรื่อง	การใช้เทคนิคทางอณูพันธุศาสตร์เพื่อช่วยในการจำแนกและปรับปรุงพันธุ์ฟรีเซียร์
ผู้แต่ง	เฉลิมมาลัย วงศ์ชาวจันท
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	<i>Freesia</i> spp.; RAPD marker; phylogenetic relationships

บทคัดย่อ

เก็บข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสรีระวิทยาของฟรีเซียร์ 36 ชนิด และเลือกตัวแปรจากลักษณะดังกล่าว 9 ชนิดเพื่อใช้คำนวณในการสร้างแผนภูมิความสัมพันธ์ พบว่าฟรีเซียร์ทั้ง 36 ชนิดถูกจำแนกเป็น 8 กลุ่ม ทั้งนี้ RAPD marker ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจำแนกฟรีเซียร์ทั้ง 36 ชนิดเช่นกัน พบว่า การใช้ไพรเมอร์ 30 ชนิด สามารถก่อให้เกิดแถบ DNA ที่แสดงความแตกต่างในแต่ละชนิดได้ถึง 86 แถบ นำข้อมูลมาสร้างแผนภูมิความสัมพันธ์ ซึ่งสามารถจำแนกฟรีเซียร์เป็น 8 กลุ่ม และสามารถแยก *F. corymbosa* ออกจาก *F. occidentalis* และ *F. refracta* ได้อย่างชัดเจน แสดงให้เห็นว่าการใช้วิธีการทั้งสองวิธีนี้สามารถใช้ในการจำแนกฟรีเซียร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังพบว่า การใช้ไพรเมอร์ OPG-12 ก่อให้เกิดแถบ DNA ที่มีขนาด 837 เบส ซึ่งมีความจำเพาะเจาะจงกับสีชมพูของกลีบดอก *F. corymbosa* นำไพรเมอร์คู่นี้มาสร้างเป็น SCAR maker ขนาด 637 เบส ทดสอบแล้วพบว่าปรากฏแถบ DNA ในทุกตัวอย่างของ *F. corymbosa* แต่ไม่พบในชนิดอื่นทั้ง 32 ชนิด DNA maker นี้ยังตรวจพบในลูกผสมที่ดอกมีสีโทนแดง ชมพู คราม และม่วง ซึ่งสนับสนุนสมมติฐานที่ว่าลูกผสมเหล่านี้ อาจมีแหล่งกำเนิดของสีชมพูมาจาก *F. corymbosa*