

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษา การจำแนกและการวิเคราะห์ผลความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของลำไยพันธุ์ดอ 20 สายพันธุ์ โดยวิธีสัณฐานวิทยา เซลล์พันธุศาสตร์ อิเล็กโทรโฟรีซิส และหลายวิธีร่วมกัน พบว่า

1. วิธีสัณฐานวิทยา สามารถใช้ลักษณะใบประกอบ ใบย่อย ช่อดอก ดอก ผล และเมล็ด จำแนกลำไยพันธุ์ดอ 20 สายพันธุ์ เขียนคำบรรยายรายละเอียด และจัดทำรูปวิธานจำแนกสายพันธุ์ออกจากกันได้ โดยใช้ลักษณะ สีก้านใบด้านบน สีก้านใบด้านล่าง สีใบแก่ รูปร่างผล สีเปลือก สีเนื้อ และรูปร่างเมล็ด

2. วิธีเซลล์พันธุศาสตร์ สามารถใช้อิทธิโอแกรม จำแนกลำไยพันธุ์ดอ 20 สายพันธุ์ออกจากกันได้ โดยใช้ขนาด ชนิด และจำนวนของโครโมโซม ชนิดของโครโมโซมที่พบมี 3 ชนิด คือ metacentric, submetacentric และ acrocentric

3. วิธีอิเล็กโทรโฟรีซิส สามารถจำแนกลำไยพันธุ์ดอ 20 สายพันธุ์ออกจากกันได้ทั้งหมด โดยการใช้รูปแบบไอโซไซม์ acid phosphatase, esterase, malate dehydrogenase และ peroxidase ร่วมกัน

4. การวิเคราะห์กลุ่มพืชโดยใช้ข้อมูล ทางวิธีสัณฐานวิทยา เซลล์พันธุศาสตร์ และอิเล็กโทรโฟรีซิสร่วมกัน ที่ระดับความคล้ายคลึงกันที่ 95 เปอร์เซ็นต์ สามารถแบ่งลำไยพันธุ์ดอ 20 สายพันธุ์ ได้เป็น 18 กลุ่ม โดยมี 2 กลุ่มที่มี 2 สายพันธุ์ที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ คือ ดอใบหัดกับดอหลวง และ ดอก้านแข็งกับดอก้านอ่อน