

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 วัตถุประสงค์ ขอบข่ายและวิธีการวิจัย	21
บทที่ 4 ผลการวิจัย	30
บทที่ 5 วิจารณ์และสรุปผลการวิจัย	47
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก	58
ประวัติผู้เขียน	65

## สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ไบอ้อนของลินจี่ที่ใช้ในการวิจัย	21
2	เครื่อง PCR (Perkin Elmer ; Gene Amp PCR System 2400)	26
3	ชุดอุปกรณ์ agarose gel electrophoresis	28
4	แสดงแบบแผนลายพิมพ์ DNA ของลินจี่ 20 พันธุ์ โดยเทคนิค RAPD ที่ใช้ primer PAK10	33
5	แสดงแบบแผนลายพิมพ์ DNA ของลินจี่ 20 พันธุ์ โดยเทคนิค RAPD ที่ใช้ primer PAQ12	33
6	แสดงแบบแผนลายพิมพ์ DNA ของลินจี่ 20 พันธุ์ โดยเทคนิค RAPD ที่ใช้ primer PAS10	36
7	แสดงแบบแผนลายพิมพ์ DNA ของลินจี่ 20 พันธุ์ โดยเทคนิค RAPD ที่ใช้ primer PB18	36
8	แสดงแบบแผนลายพิมพ์ DNA ของลินจี่ 20 พันธุ์ โดยเทคนิค RAPD ที่ใช้ primer PC09	38
9	dendrogram แสดงความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ลินจี่ 20 พันธุ์ และลำไยพันธุ์พวงทอง (control) จากการใช้ primer PAK10 PAQ12 PAS10 PB18 และ PC09	40

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ลักษณะประจำพันธุ์ของลินจี่ที่ปลูกทางภาคกลางของประเทศไทย	6
2	ลักษณะประจำพันธุ์ของลินจี่ที่ปลูกทางภาคเหนือของประเทศไทย	7
3	เงื่อนไขปฏิกิริยา PCR	26
4	แสดงลำดับเบสของ primer และจำนวนแถบ DNA ที่เกิดจากเทคนิค RAPD ในลินจี่จำนวน 20 พันธุ์ และลำไย 1 พันธุ์ (control)	30
5	แสดงการปรากฏและไม่ปรากฏแถบ DNA ในแต่ละตำแหน่งจากลายพิมพ์ DNA ของลินจี่และลำไย โดยเทคนิค RAPD ที่ใช้ primer PAK10 PAQ12 PAS10 PB18 และ PC09	39
6	เปอร์เซ็นต์ความถี่ของการเกิดและไม่เกิดแถบ DNA ที่มีน้ำหนักโมเลกุลเท่ากันบางตำแหน่งของลินจี่กลุ่มที่ 1 และ 2	42