

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	19
บทที่ 4 ผลการทดลอง	26
บทที่ 5 วิจัยณ์ผลการทดลอง	38
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	42
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	49
ประวัติผู้เขียน	58

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. เปรียบเทียบความเหมาะสมของเทคนิคทางอณูชีววิทยา ในการศึกษาลายพิมพ์ DNA ในระดับต่างๆ	11
2. Formae speciales ต่างๆ ของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> ที่ใช้ในการทดลอง	19
3. ลักษณะสัณฐานวิทยาของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ที่ใช้ในการทดลอง	27
4. เปรียบเทียบจำนวน polymorphic band ที่เกิดขึ้น จากการใช้ primer จำนวน 4 คู่	36

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. ลักษณะโคโลนีของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales บนอาหาร PDA อายุ 8 วัน	28
2. ลักษณะโครงสร้างของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ที่กำลังขยาย 100X	29
3. ปริมาณ DNA ที่สกัดได้จากเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ภายหลังจากตรวจสอบด้วย Agarose Gel Electrophoresis เทียบกับ DNA มาตรฐาน (λ DNA)	30
4. ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer ER-A/MS-CAC	32
5. ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer ER-A/MS-CAG	33
6. ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer ER-A/MS-CAT	34
7. ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer ER-AC/MS-C	35
8. Dendrogram แสดงการจัดกลุ่มเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> จำนวน 15 formae speciales จากการวิเคราะห์ลายพิมพ์ DNA (polymorphic band) โดยวิธี UPGMA	37