

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	2
สมมติฐานการวิจัย	2
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ทูเรียน	3
การปลูกทูเรียนในจังหวัดนนทบุรี	9
ดีเอ็นเอ	13
บริเวณ Internal transcribed spacer	14
การหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ	15
สายสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	18
อุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการทดลอง	18
วิธีการทดลอง	19
บทที่ 4 ผลการวิจัย	22
ผลการสืบค้นข้อมูลนิวคลีโอไทด์ของยีน ITS ในทูเรียน	22
ผลการออกแบบไพรเมอร์ด้วยโปรแกรม Primer 3	22
ผลการวิเคราะห์ชิ้นส่วนดีเอ็นเอในตำแหน่งที่สนใจ	22

	หน้า
ผลการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์	23
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	25
สรุปผลการวิจัย	25
อภิปรายผล	25
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	27
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	27
บรรณานุกรม	28
บรรณานุกรมภาษาไทย	28
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	29
ภาคผนวก	30
ลำดับเบสของสายพันธุ้ทุเรียน	31
ประวัติผู้วิจัย	39

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	สัณฐานวิทยาของใบทุเรียนในจังหวัดนนทบุรี	11
2.2	สัณฐานวิทยาของดอกทุเรียนในจังหวัดนนทบุรี	12
2.3	สัณฐานวิทยาของผลทุเรียนในจังหวัดนนทบุรี	13
4.1	ตำแหน่งของส่วน ITS ที่อยู่ใน rRNA	8
4.2	ผลผลิตที่ได้จากปฏิกิริยาพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ ITS	16
	Phylogenetic tree	17

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	รูปร่างใบของทุเรียน	4
2.2	ปลายใบของทุเรียน	5
2.3	ฐานใบของทุเรียน	5
2.4	ส่วนปลายดอกตูมของทุเรียน	5
2.5	รูปร่างหนามของผลทุเรียน	6
2.6	ทรงผลของทุเรียน	6
2.7	ปลายผลของทุเรียน	7
2.8	ฐานผลของทุเรียน	7
2.9	ลักษณะรอยต่อก้านผลของทุเรียน	7
2.10	ตำแหน่งของส่วน ITS ที่อยู่ใน rRNA	14
4.1	ผลผลิตที่ได้จากปฏิกิริยาพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ ITS	23
4.2	Phylogenetic tree ของทุเรียนในจังหวัดนนทบุรี	24

