

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
ขอบเขตและวิธีการวิจัย	5
นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ความเป็นมาและสถานการณ์ทั่วไปของน้ำมัน	7
พลังงานทดแทนและพลังงานเชื้อเพลิงจากสาขาเกษตรฯ	14
พืชน้ำมัน	17
ก่อนจะเป็นเชื้อเพลิง ไบโอดีเซล(Bio-Diesel)	18
เปรียบเทียบไบโอดีเซล(Bio-Diesel) กับน้ำมันดีเซล (Diesel- Oil)	22
เทคโนโลยี ความเคลื่อนไหว และสถานการณ์โลก	24
ศักยภาพ การพัฒนา และแนวทางของประเทศไทย	28
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	33
ประชากรที่ใช้ในการศึกษา	33
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	34
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	34
สถานที่ทำการวิจัย	35
การเก็บรวบรวมข้อมูล	35
การวิเคราะห์ข้อมูล	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ประกอบการสถาบันบริการน้ำมันไบโอดีเซล	38
ตอนที่ 2 ข้อมูลของผู้บริโภคทั่วไป	50
ตอนที่ 3 ข้อมูลของผู้บริโภคที่ใช้ทางการเกษตร	68
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	78
สรุปผลการวิจัย	78
อภิปรายผลการวิจัย	85
ข้อเสนอแนะ	
- ข้อเสนอแนะของการวิจัย	88
- ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	89
บรรณานุกรม	91
ภาคผนวก	
- ภาคผนวก ก. ภาพประกอบการดำเนินการศึกษาวิจัย	94
- ภาคผนวก ข. แบบสอบถาม	103
ประวัติผู้เขียน	127

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ปริมาณและราคาน้ำมันนำเข้า	1
2 แสดงการใช้น้ำมันดิบของโลก	11
3 แสดงการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของโลก	12
4 ประเทศผู้ผลิตน้ำมันปาล์มโลก	30
5 พื้นที่เหมาะสมปลูกปาล์มน้ำมันของไทย	31
6 เพศของผู้บริโภคทั่วไป	50
7 อายุของผู้บริโภคทั่วไป	51
8 วุฒิการศึกษาของผู้บริโภคทั่วไป	51
9 อาชีพของผู้บริโภคทั่วไป	52
10 รายได้โดยเฉลี่ยของผู้บริโภคทั่วไป	53
11 การเข้าเป็นสมาชิกในกลุ่มผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลของผู้บริโภคทั่วไป	53
12 ผู้บริโภคทั่วไปที่เข้าเป็นสมาชิกในกลุ่มผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	54
13 ระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกฯ ของผู้บริโภคทั่วไป ที่เข้าเป็นสมาชิกในกลุ่มผู้ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	55
14 แหล่งที่มาของความรู้เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซลของผู้บริโภคทั่วไป	56
15 จำนวนผู้บริโภคทั่วไปที่ใช้ น้ำมันไบโอดีเซลกับเครื่องยนต์ต่างๆ ตามลำดับ	57
16 ระยะเวลาการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลของผู้บริโภคทั่วไป	58
17 ปริมาณการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลของผู้บริโภคทั่วไป	58
18 เหตุผลการเลือกใช้น้ำมันไบโอดีเซลของผู้บริโภคทั่วไป	59
19 สถานีบริการน้ำมันที่ผู้บริโภคทั่วไปเลือกใช้บริการเป็นประจำ	60
20 ผลการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลในแต่ละด้านของผู้บริโภคทั่วไป	61
21 ความคิดเห็นต่อการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในอนาคตของผู้บริโภคทั่วไป	62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
22	ปัญหาด้านการใช้น้ำมันไบโอดีเซล ตามลำดับ(ในกรณี ใช้กับเครื่องของรถยนต์)	63
23	ปัญหาของการใช้น้ำมันไบโอดีเซลตามลำดับ (ในกรณี ใช้กับเครื่องจักรกลทางเกษตร)	64
24	ปัญหาของผู้บริโภคทั่วไปด้านความสะดวกในการหาซื้อน้ำมันไบโอดีเซลมาใช้	65
25	ปัญหาของผู้บริโภคทั่วไปด้านคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลตามลำดับ	66
26	ปัญหาของผู้บริโภคทั่วไปด้านราคาของน้ำมันไบโอดีเซล	67

สารบัญภาพ

รูปภาพที่	หน้า
1 ปุ่มหัวจ่ายน้ำมันไบโอดีเซลของพรีคเตอร์แอนด์แกมเบิล	26
2 สัญลักษณ์ทางการค้าของ U.S. SOY และ U.S.SOY 50	27
3 แผ่นโปสเตอร์โฆษณาสัญลักษณ์ทางการค้าของ Soy Guard	27
4 แผ่นโปสเตอร์โฆษณาสัญลักษณ์ทางการค้าของ Soy Shield	27
5 ปุ่มหัวจ่ายน้ำมันไบโอดีเซลของพรีคเตอร์แอนด์แกมเบิล	28
6-7 รถยนต์ที่อยู่ในระหว่างทดสอบระยะทางการใช้ไบโอดีเซล	94
8 รถยนต์ของกรมวิชาการส่งเสริมการเกษตรที่ใช้น้ำมันไบโอดีเซล	95
9 รถยนต์ส่วนตัวที่ใช้ไบโอดีเซล	95
10-11 รถยนต์ที่ใช้ไบโอดีเซลทางการเกษตร และทางราชการ	96
12-13 รถยนต์ที่ใช้ไบโอดีเซลทางการเกษตร	97
14 รถยนต์ที่ใช้ไบโอดีเซลทางการเกษตร	98
15 การใช้ไบโอดีเซลในการเดินเครื่องจักรของโรงงานโยมะพร้าว	98
16 ลักษณะภายนอกของน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันมะพร้าว	99
17 สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลกลุ่มเกษตรกรทำสวนทับสะแก	99
18 สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลบริษัทเอกชน	99
19 สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลของโรงงานมะพร้าว	100
20 สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลของชาวบ้าน	100
21 สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลกลุ่มเกษตรกรทำสวนอ่างทอง	101
22 สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลกลุ่มเกษตรกรทำสวนแสงอรุณ	101
23 การสัมภาษณ์และการสอบถามผู้ใช้ไบโอดีเซล	102
24 ราคาการรับซื้อมะพร้าวหน้าโรงหีบ	102