

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	5
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี	6
2.1.1 การประเมินการกระแสเงินสดของโครงการ	6
2.1.2 ต้นทุนการผลิตและผลได้ของโครงการ	7
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	17
3.1 การเลือกพื้นที่ในการศึกษา	17
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	17
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	17
บทที่ 4 ผลการศึกษา	20
4.1 สภาพทั่วไปของการปลูกปาล์มน้ำมันและพืชแซม	20
4.2 ผลการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันและพืชแซม	22

4.3	ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกปาล์มน้ำมันและพืชแซม	24
4.4	การวิเคราะห์ความไวตัว (sensitivity analysis) ของการปลูกปาล์มน้ำมันและพืชแซม	35
4.5	สภาพทั่วไปของการปลูกสับค้ำ	36
4.6	ผลการเจริญเติบโตของสับค้ำ	37
4.7	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกสับค้ำเพื่อผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	37
4.8	การวิเคราะห์ความไวตัว (sensitivity analysis) ของการปลูกสับค้ำเพื่อผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	47
บทที่ 5	สรุปผลการศึกษา ข้อจำกัดในการศึกษาและข้อเสนอแนะ	48
5.1	สรุปผลการศึกษา	48
5.2	ข้อจำกัดในการศึกษา	50
5.3	ข้อเสนอแนะ	51
เอกสารอ้างอิง		52
ภาคผนวก		55
ประวัติผู้เขียน		80

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ปริมาณการผลิต การนำเข้า การส่งออกและการใช้น้ำมันสำเร็จรูปของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2544-2548 (หน่วย: ล้านลิตร)	1
1.2 เนื้อที่เก็บเกี่ยวผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ เป็นรายจังหวัด พ.ศ.2544-2548	2
1.3 ผลตอบแทนในการปลูกปาล์มน้ำมันและสับปะรด กับพืชเศรษฐกิจในชุมชน ได้แก่ ลำไย ลิ้นจี่ ส้มเขียวหวาน และมะม่วง	4
4.1 ปริมาณการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในระยะ 3 ปีแรก(กิโลกรัมต่อไร่)	21
4.2 ปริมาณการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในระยะเกิน 3 ปี(กิโลกรัมต่อไร่)	22
4.3 การเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยของปาล์มน้ำมันและพืชแซม	23
4.4 ผลผลิตทะลายน้ำมันสดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	23
4.5 อัตราค่าแรงงานต่อไร่ในแต่ละกิจกรรมของการปลูกปาล์มน้ำมัน และพืชแซม (บาท/ไร่/ปี)	24
4.6 ค่าวัสดุอุปกรณ์และเมล็ดพันธุ์ของการปลูกปาล์มน้ำมันและพืชแซม (บาท/ไร่/ปี)	25
4.7 ต้นทุนต่อไร่ของการปลูกปาล์มน้ำมันและพืชแซมในปีที่ 0-10 (บาทต่อไร่)	30
4.8 ผลผลิตทะลายน้ำมันสดเฉลี่ยต่อไร่และรายได้จากการปลูกปาล์มน้ำมัน (บาท/ไร่)	32
4.9 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ของการปลูกปาล์มน้ำมัน และพืชแซมในปีที่ 0-10	34
4.10 การวิเคราะห์ความไวตัว (sensitivity analysis) ของการปลูกปาล์มน้ำมัน และพืชแซมพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย	35
4.11 ปริมาณการใส่ปุ๋ยสับปะรดในปี 1-10 (กิโลกรัมต่อไร่)	36
4.12 การเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยของสับปะรด	37
4.13 ค่าแรงงานต่อไร่ในแต่ละกิจกรรมของการปลูกสับปะรด (บาท/ไร่/ปี)	38
4.14 ค่าวัสดุอุปกรณ์และเมล็ดพันธุ์ของการปลูกสับปะรด (บาท/ไร่/ปี)	38
4.15 ต้นทุนต่อไร่ของการปลูกสับปะรดในปีที่ 0-10 (บาทต่อไร่)	43
4.16 ต้นทุนและรายได้จากการผลิตไบโอดีเซลจากสับปะรดต่อไร่ต่อปี	45

4.17	ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ของการปลูกสบู่ดำ เพื่อผลิตไบโอดีเซลในปีที่ 0-10	46
4.18	การวิเคราะห์ความไหวตัว (sensitivity analysis) ของการปลูกสบู่ดำ เพื่อผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	47
1ก	วิธีการใส่ปุ๋ยต้นปาล์มน้ำมัน	60
2ก	การเปรียบเทียบน้ำมันสบู่ดำและปาล์มน้ำมัน	75
3ก	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิต ราคาต้นทุนและราคาน้ำมันสบู่ดำ (บาท/ไร่)	76
4ก	ความแตกต่างของผลผลิตสบู่ดำตามสภาพการปลูก	77
5ก	รายได้จากผลผลิตสบู่ดำในช่วง 5 ปี (บาท/ไร่)	77
6ก	การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิต ปริมาณผลผลิต มูลค่าเมล็ดและน้ำมันสบู่ดำ	78