

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	8
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร	8
แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ต่อปีของการทำกิจการ ไม้ยืนต้น	11
แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ	15
แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดราคาจากต้นทุนส่วนเพิ่มเฉลี่ย	21
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล	34
การวิเคราะห์ข้อมูล	35
บทที่ 4 สบู่ดำและกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำบ้านคลองปลาไหล	45
สบู่ดำ	45
กลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำบ้านคลองปลาไหล	58
บทที่ 5 ผลการศึกษาและวิจารณ์	64
ผลการศึกษา	64
วิจารณ์ผลการศึกษา	91

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	92
สรุปผลการศึกษา	92
ข้อเสนอแนะ	95
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	97
ภาคผนวก	101
ภาคผนวก ก ข้อมูลทั่วไปของบ้านคลองปลาไหล	102
ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์	107
ภาคผนวก ค การทำนาและปริมาณความต้องการน้ำมันดีเซลใน เครื่องยนต์ทางการเกษตรของเกษตรกรบ้านคลองปลาไหล	112
ภาคผนวก ง การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ต่อปีของการผลิตเมล็ดพันธุ์ดำ	124
ภาคผนวก จ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ	131
ภาคผนวก ฉ การวิเคราะห์เพื่อกำหนดราคาของเมล็ดและน้ำมันพันธุ์ดำ	140

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เปรียบเทียบการทำงานของเครื่องยนต์กับอัตราการกินน้ำมันของเครื่องยนต์ เมื่อใช้น้ำมันสบูดำ กับน้ำมันดีเซล	24
2	ปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์เมื่อใช้น้ำมันสบูดำเปรียบเทียบกับเมื่อใช้น้ำมันดีเซล	24
3	คุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของน้ำมันสบูดำ	50
4	คุณสมบัติและค่าความร้อนของน้ำมันสบูดำเปรียบเทียบกับน้ำมันชนิดต่าง ๆ	50
5	สภาพพื้นที่ปลูกสบูดำ ระยะปลูก และจำนวนต้นต่อไร่	52
6	พื้นที่ปลูกสบูดำที่อัตราการทดแทนต่าง ๆ	65
7	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในหมู่บ้านคลองปลาไหลและความเหมาะสม ในการนำมาใช้ปลูกสบูดำ	66
8	ต้นทุนการผลิตเมล็ดสบูดำของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบูดำบ้านคลองปลาไหล ในปีที่ 1	70
9	ต้นทุนการผลิตเมล็ดสบูดำของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบูดำบ้านคลองปลาไหล ในปีที่ 2	71
10	ต้นทุนการผลิตเมล็ดสบูดำของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบูดำบ้านคลองปลาไหล ในปีที่ 5	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
11	ต้นทุนและรายได้ของการผลิตเมล็ดสบู่ดำของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำ บ้านคลองปลาไหล ในปี 1, 2 และ 5	73
12	ต้นทุนในแต่ละปีของการผลิตเมล็ดสบู่ดำกรณีที่มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน	76
13	ต้นทุนในแต่ละปีของการสกัดน้ำมันสบู่ดำกรณีที่มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน	77
14	ต้นทุนและผลประโยชน์ในแต่ละปีของโครงการกรณีปกติที่มีค่าเสียโอกาส ของแรงงาน	78
15	ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการกรณีปกติ (มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน)	79
16	ต้นทุนในแต่ละปีของการผลิตเมล็ดสบู่ดำกรณีที่ไม่มีความเสียโอกาสของ แรงงาน	81
17	ต้นทุนในแต่ละปีของการสกัดน้ำมันสบู่ดำกรณีที่ไม่มีความเสียโอกาสของ แรงงาน	82
18	ต้นทุนและผลประโยชน์ในแต่ละปีของโครงการกรณีปกติที่ไม่มีความ เสียโอกาสของแรงงาน	83
19	ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการกรณีปกติ (ไม่มีความเสียโอกาสของแรงงาน)	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
20	ต้นทุนและผลประโยชน์ในแต่ละปีของโครงการกรณีความอ่อนไหวที่มี ค่าเสียโอกาสของแรงงาน	85
21	ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการกรณีความอ่อนไหว (มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน)	86
22	ต้นทุนและผลประโยชน์ในแต่ละปีของโครงการกรณีความอ่อนไหว ที่ไม่มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน	87
23	ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการกรณีความอ่อนไหว (ไม่มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน)	88
24	สรุปผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการในแต่ละกรณี	89
25	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนส่วนเพิ่มและผลผลิตส่วนเพิ่มในแต่ละปี และต้นทุนส่วนเพิ่มเฉลี่ยของการผลิตเมล็ดพันธุ์ดำ	90
26	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนส่วนเพิ่มและผลผลิตส่วนเพิ่มในแต่ละปี และต้นทุนส่วนเพิ่มเฉลี่ยของการผลิตเมล็ดและสกัดน้ำมันสบู่ดำ	90
ตารางผนวกที่		
ก 1	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในหมู่บ้านคลองปลาไหล	104
ค 1	รายละเอียดที่สำคัญจากการสัมภาษณ์เกษตรกรแต่ละราย	117

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ก 2	สรุปข้อมูลเกี่ยวกับการทำนาและปริมาณความต้องการน้ำมันดีเซลของเกษตรกรบ้านคลองปลาไหล	123
ฉ 1	รายการต้นทุนและผลผลิตในแต่ละปีที่ใช้ในการคำนวณหาราคาของเมล็ดสับดูดำกรณีที่มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน	142
ฉ 2	รายการต้นทุนและผลผลิตในแต่ละปีที่ใช้ในการคำนวณหาราคาของเมล็ดสับดูดำกรณีที่ไม่มีความเสียโอกาสของแรงงาน	143
ฉ 3	รายการต้นทุนและผลผลิตในแต่ละปีที่ใช้ในการคำนวณหาราคาของน้ำมันสับดูดำกรณีที่มีค่าเสียโอกาสของแรงงาน	145
ฉ 4	รายการต้นทุนและผลผลิตในแต่ละปีที่ใช้ในการคำนวณหาราคาของน้ำมันสับดูดำกรณีที่ไม่มีความเสียโอกาสของแรงงาน	146

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนผังแสดงความสำคัญของปัญหาที่ศึกษาวิจัย	4
2	ขั้นตอนหลักในการผลิตเมล็ดและสกัดน้ำมันสบู่ดำ	38
3	ต้นสบู่ดำอายุ 1 ปี	47
4	ดอกสบู่ดำ	48
5	ผลสบู่ดำ	48
6	เมล็ดสบู่ดำ	49
7	การเก็บผลสบู่ดำของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำบ้านคลองปลาไหล	60
8	เมล็ดสบู่ดำและเปลือกสบู่ดำจากแปลงปลูกของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำบ้านคลองปลาไหล	60
9	เครื่องบดเมล็ดสบู่ดำ และเมล็ดสบู่ดำหลังจากการบด	61
10	การอบเมล็ดในตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	61
11	การหีบน้ำมันของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำบ้านคลองปลาไหล	62
12	กระบวนการผลิตเมล็ดและสกัดน้ำมันสบู่ดำของกลุ่มผู้ใช้น้ำมันสบู่ดำบ้านคลองปลาไหล	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
13	กราฟแสดงสัดส่วนระหว่างอัตราทดแทนน้ำมันดีเซลกับพื้นที่ปลูกสบู่ดำ	65
ภาพผนวกที่		
ก 1	แผนที่ตำบลมะขามเฒ่า อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท	103
ก 2	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตำบลมะขามเฒ่า อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท	105
ค 1	รถไถนาที่ใช้ประโยชน์ทั้งการไถนาและการสูบน้ำของเกษตรกรที่บ้านคลองปลาไหล	116