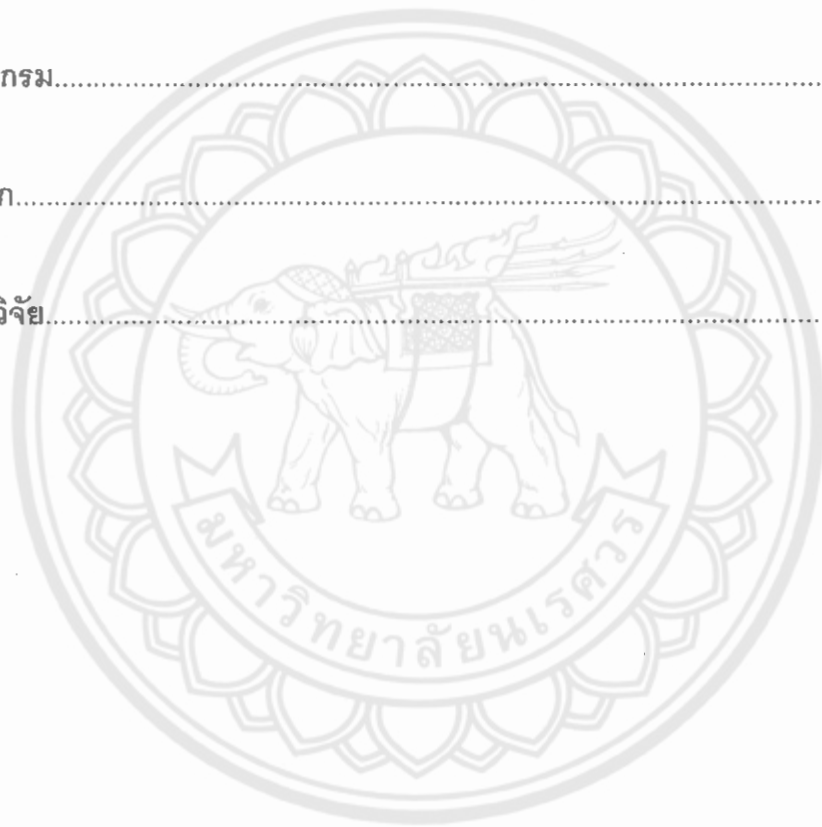


สารบัญ

| บทที่ | | หน้า |
|-------|--|------|
| 1 | บทนำ..... | 1 |
| | ความสำคัญของปัญหา..... | 1 |
| | วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... | 2 |
| | ขอบเขตการวิจัย..... | 3 |
| | ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... | 4 |
| | นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 4 |
| 2 | งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 5 |
| | งานวิจัยเกี่ยวกับสบูดำ..... | 5 |
| | งานวิจัยเกี่ยวกับความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์..... | 7 |
| | ลักษณะทั่วไปของสบูดำ..... | 19 |
| | สภาพทั่วไปของจังหวัดชัยนาท..... | 25 |
| 3 | วิธีดำเนินการวิจัย..... | 33 |
| | ข้อมูลประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย..... | 33 |
| | เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... | 34 |
| | การเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 35 |
| | การประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์..... | 35 |
| 4 | ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 45 |
| | การศึกษาสภาพทั่วไปการปลูกสบูดำ..... | 45 |
| | การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนปลูกสบูดำ..... | 46 |
| | การศึกษาความอ่อนไหวจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราคิดลด ปัจจัยราคาผลผลิต ราคาที่ดิน อัตราค่าจ้างแรงงาน และปริมาณผลผลิตสบูดำต่อไร่ที่มีต่อความ เป็นไปได้ในการปลูกสบูดำ..... | 56 |
| | การศึกษาความปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลทางการเกษตร ของชุมชนเกษตรกร.. | 77 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|----------------------|------|
| 5 บทสรุป..... | 82 |
| สรุปผลการศึกษา..... | 82 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 84 |
| บรรณานุกรม..... | 86 |
| ภาคผนวก..... | 90 |
| ประวัติผู้วิจัย..... | 100 |



บัญชีตาราง

| ตาราง | | หน้า |
|-------|--|------|
| 1 | การจำแนกพื้นที่การเกษตร จังหวัดชัยนาท ปี 2546 / 2547..... | 30 |
| 2 | การจำแนกพื้นที่ปลูกข้าวและพืชไร่ของจังหวัดชัยนาท ปี 2546/2547..... | 31 |
| 3 | อายุใช้งานจำนวนที่ใช้และราคาต่อหน่วยของเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการปลูกสับุดำขนาด 11 ไร่..... | 48 |
| 4 | ค่าใช้จ่ายในการปลูกสับุดำในพื้นที่ 1 ไร่ในจังหวัดชัยนาท..... | 49 |
| 5 | แสดงถึงรายได้ที่เกิดจากการปลูกสับุดำตั้งแต่ปีที่ 1 – 10..... | 52 |
| 6 | ต้นทุนรวมและรายได้รวมของการปลูกสับุดำในพื้นที่ 1 ไร่..... | 53 |
| 7 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับุดำเมื่อสับุดำราคาภิโลกกรัมละ 5 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12..... | 54 |
| 8 | ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF) ที่ใช้ในการศึกษา..... | 55 |
| 9 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับุดำ เมื่อสับุดำราคาภิโลกกรัมละ 5 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบ แปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 56 |
| 10 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับุดำ เมื่อสับุดำราคาภิโลกกรัมละ 5 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 8 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบ แปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 57 |
| 11 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับุดำ เมื่อสับุดำราคาภิโลกกรัมละ 5 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 15 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบ แปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 58 |
| 12 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับุดำ เมื่อสับุดำราคาภิโลกกรัมละ 5 บาทราคาที่ดินไร่ละ 20,000 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลง ค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 59 |
| 13 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับุดำ เมื่อสับุดำราคาภิโลกกรัมละ 5 บาท ราคาที่ดินไร่ละ 30,000 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลง ค่าโดยใช้ ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 60 |

บัญชีตาราง (ต่อ)

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 14 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 3 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 61 |
| 15 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 4 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF)..... | 62 |
| 16 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 5 บาท อัตราค่าจ้างแรงงานวันละ 110 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF) | 63 |
| 17 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 5 บาท อัตราค่าจ้างแรงงานวันละ 120 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF) | 64 |
| 18 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 5 บาท อัตราค่าจ้างแรงงานวันละ 130 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF) | 65 |
| 19 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 5 บาท อัตราค่าจ้างแรงงานวันละ 140 บาท ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF) | 66 |
| 20 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 5 บาท ปริมาณผลผลิตสับดูดำต่อไร่ลดลง 10 % ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF). | 67 |
| 21 ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสับดูดำ เมื่อสับดูดำราคาภิโลกรัมละ 5 บาท ปริมาณผลผลิตสับดูดำต่อไร่ลดลง 20 % ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF). | 68 |

บัญชีตาราง (ต่อ)

| ตาราง | | หน้า |
|-------|---|------|
| 22 | ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสบู่ดำ เมื่อสบู่ดำราคาภิโกรมละ 5 บาท ปริมาณผลผลิตสบู่ดำต่อไร่ลดลง 30 % ณ อัตราคิดลดร้อยละ 12 เมื่อมีการแปลงค่าโดยใช้ค่าตัวประกอบแปลงค่า (CONVERSION FACTOR: CF). 69 | |
| 23 | สรุปผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกสบู่ดำ..... | 77 |
| 24 | ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชนเกษตรกร..... | 78 |
| 25 | มูลค่านำเข้าพลังงานในประเทศไทย..... | 91 |
| 26 | มูลค่านำเข้าพลังงานในประเทศไทยแบ่งตามประเภทพลังงาน..... | 91 |
| 27 | ราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลในประเทศไทย..... | 92 |
| 28 | อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีผู้บริโภคทั่วไป..... | 93 |
| 29 | อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีผู้บริโภคพื้นฐาน..... | 94 |
| 30 | ดัชนีวัฏจักรเงินเพื่อ..... | 95 |
| 31 | ความแตกต่างของผลผลิตสบู่ดำตามสภาพการปลูก..... | 96 |
| 32 | ผลผลิตเมล็ดสบู่ดำในประเทศต่าง ๆ (กก./ไร่)..... | 96 |
| 33 | ปริมาณผลผลิตเมล็ดและน้ำมันสบู่ดำ..... | 97 |
| 34 | ปริมาณผลผลิตเมล็ดสบู่ดำ (กก./ไร่) ในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน..... | 97 |
| 35 | เปรียบเทียบต้นทุนการผลิต ราคาคุ้มทุน และราคาน้ำมันสบู่ดำ..... | 98 |
| 36 | เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตสบู่ดำในประเทศอินเดีย (บาท/ไร่)..... | 98 |
| 37 | รายได้จากผลผลิตสบู่ดำในช่วง 5 ปี (บาท/ไร่)..... | 99 |
| 38 | เปรียบเทียบต้นทุนการผลิต ปริมาณผลผลิต มูลค่าเมล็ด และน้ำมันสบู่ดำ..... | 99 |

บัญชีภาพ

| ภาพ | หน้า |
|--|------|
| 1 แผนที่จังหวัดชัยนาท | 26 |
| 2 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) จากการเปลี่ยนแปลงอัตราคิดลด | 70 |
| 3 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) จากการเปลี่ยนแปลงอัตราคิดลด..... | 70 |
| 4 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) จากการเปลี่ยนแปลงราคาที่ดินต่อไร่ | 71 |
| 5 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) จากการเปลี่ยนแปลงราคาที่ดินต่อไร่..... | 72 |
| 6 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) จากการเปลี่ยนแปลงราคาสับดูดำต่อกิโลกกรัม..... | 73 |
| 7 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) จากการเปลี่ยนแปลงราคาสับดูดำต่อกิโลกกรัม.. | 73 |
| 8 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) จากการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าจ้างแรงงาน..... | 74 |
| 9 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) จากการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าจ้างแรงงาน.... | 74 |
| 10 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) จากการเปลี่ยนแปลงปริมาณผลผลิตสับดูดำต่อไร่..... | 75 |
| 11 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) จากการเปลี่ยนแปลงปริมาณผลผลิต สับดูดำต่อไร่..... | 76 |
| 12 พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกสับดูดำ บ้านดงเกณท์หลวง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์จังหวัดชัยนาท | 80 |
| 13 พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกสับดูดำ บ้านโป่งกำแพง หมู่ที่ 18 ตำบลเนินขาม กิ่งอำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท..... | 81 |