

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ญ |
| สารบัญภาพ | ฐ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 4 |
| 1.3 ขอบเขตของการศึกษา | 4 |
| 1.4 กรอบความคิด | 6 |
| 1.5 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมปริทัศน์ | 7 |
| 1.5.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบวนเกษตร | 7 |
| 1.5.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบนิเวสวนเกษตร | 14 |
| 1.5.3 แนวคิดเกี่ยวกับภูมิปัญญาชาวบ้าน | 17 |
| 1.5.4 แนวคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม | 25 |
| 1.5.5 แนวคิดเกี่ยวกับนิเวศวิทยาของมนุษย์ | 29 |
| 1.5.6 แนวคิดเกี่ยวกับการทำสวนหลังบ้าน | 32 |
| 1.5.7 วรรณกรรมปริทัศน์ | 34 |
| 1.6 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา | 36 |
| 1.7 ระเบียบวิธีการศึกษา | 36 |
| 1.7.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล | 36 |
| 1.7.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 37 |
| 1.7.3 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล | 38 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---------|------|
| | 39 |
| | 39 |
| | 39 |
| บทที่ 2 | 42 |
| 2.1 | 42 |
| 2.2 | 46 |
| 2.3 | 46 |
| 2.4 | 51 |
| 2.5 | 52 |
| 2.6 | 54 |
| 2.7 | 57 |
| 2.8 | 59 |
| 2.9 | 61 |
| บทที่ 3 | 67 |
| 3.1 | 67 |
| 3.2 | 75 |
| 3.3 | 75 |
| บทที่ 4 | 79 |
| 4.1 | 79 |
| 4.2 | 81 |
| 4.3 | 84 |
| 4.4 | 91 |
| 4.5 | 97 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า | |
|-----------------|---|-----|
| | 4.6 ความเห็นและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับวนเกษตรที่มีต่อ การอนุรักษ์ป่าไม้ในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ | 102 |
| บทที่ 5 | สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | 113 |
| | 5.1 สรุปผลการศึกษา | 113 |
| | 5.2 ข้อค้นพบใหม่ที่ได้จากการศึกษา | 115 |
| | 5.3 อภิปรายผล | 115 |
| บรรณานุกรม | | 123 |
| ภาคผนวก | | 129 |
| ภาคผนวก ก | รูปแสดงชั้นเรือนยอดสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 130 |
| ภาคผนวก ข | รูปถ่ายแสดงพื้นที่ที่ศึกษา | 139 |
| ภาคผนวก ค | ตารางสถิติปริมาณน้ำฝนและกราฟแสดงปริมาณน้ำฝน | 146 |
| ภาคผนวก ง | แบบสอบถาม | 150 |
| ประวัติผู้เขียน | | 160 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า | |
|-------|---|----|
| 1 | แสดงจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา | 38 |
| 2 | ลักษณะดินอำเภอทับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ | 74 |
| 3 | ข้อมูลเบื้องต้น | 79 |
| 4 | ลักษณะทางกายภาพ ทิศด้านลาดและความลาดชันของพื้นที่สวนไม้ผลแบบ วนเกษตร | 82 |
| 5 | แหล่งน้ำที่ใช้ในการทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 83 |
| 6 | ลักษณะการครอบครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 84 |
| 7 | กรรมสิทธิ์ในการครอบครองที่ดินและผู้ครอบครองที่ดิน | 85 |
| 8 | สภาพทั่วไปในบริเวณพื้นที่ทำกินก่อนทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 86 |
| 9 | ความเห็นของเกษตรกรต่อสภาพดินก่อนและหลังทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 86 |
| 10 | ชนิดของปุ๋ยที่ใช้และการปลูกพืชคลุมดินในการทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 87 |
| 11 | การขยายพื้นที่สวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 89 |
| 12 | ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อแหล่งน้ำก่อนและหลังการทำสวนไม้ผลแบบ วนเกษตร | 89 |
| 13 | จำนวนและชนิดไม้ป่าในพื้นที่สวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 91 |
| 14 | การปลูกไม้พื้นล่างและลักษณะวิธีการปลูกไม้ผลแบบวนเกษตร | 92 |
| 15 | เปรียบเทียบรูปแบบการปลูกไม้ผลแบบวนเกษตร | 94 |
| 16 | วิธีป้องกันไฟป่าในสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 94 |
| 17 | วิธีกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 95 |
| 18 | การใช้เทคนิคและวิธีการเพิ่มผลผลิตในสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 96 |
| 19 | ระยะเวลาในการทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 97 |
| 20 | จำนวนแรงงานในครอบครัว | 98 |
| 21 | ตลาดรับซื้อผลไม้ | 99 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| รูป | | หน้า |
|-----|--|------|
| 22 | ประมาณรายได้และรายจ่ายต่อปีของครัวเรือนในการทำสวนไม้ผลแบบ วนเกษตร | 100 |
| 23 | เหตุผลสำคัญของการทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 101 |
| 24 | ทางออกในการทำสวนไม้ผลแบบวนเกษตร | 102 |

สารบัญภาพ

| รูป | | หน้า |
|-----|---|------|
| 1 | แสดงกรอบความคิด | 6 |
| 2 | แผนที่หมู่บ้านและตำบลที่ศึกษา | 40 |
| 3 | แผนที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ | 41 |
| 4 | แผนที่ธรณีวิทยาของอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ | 72 |
| 5 | แผนที่ดิน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ | 73 |