

| สารบัญ | | หน้า |
|---|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | | ฉ |
| สารบัญตาราง | | ฎ |
| สารบัญภาพ | | ฐ |
| บทที่ 1 บทนำ | | 1 |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา | | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา | | 3 |
| 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา | | 4 |
| 1.4 ขอบเขตการศึกษา | | 4 |
| 1.5 นิยามศัพท์ | | 4 |
| บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | 5 |
| 2.1 แนวคิดทฤษฎี | | 5 |
| 2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรส่วนรวม | | 5 |
| 2.1.2 แนวคิดการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน | | 9 |
| 2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับมูลค่าของสิ่งแวดล้อม | | 13 |
| 2.1.4 แนวคิดเกี่ยวกับแบบจำลองโลจิสติกหลายทางเลือก | | 16 |
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | 17 |
| 2.2.1 ป่าเมี่ยงและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน | | 17 |
| 2.2.2 การประเมินความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ และระบบการผลิตเกษตร | | 20 |
| บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย | | 22 |
| 3.1 ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล | | 22 |
| 3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล | | 23 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 สภาพทางกายภาพชีวภาพ พัฒนาการของชุมชนป่าเมี่ยง | |
| และการผลิต การตลาดของเมี่ยง | 30 |
| 4.1 ลักษณะทางกายภาพและความหลากหลายทางชีวภาพของป่าเมี่ยง | 30 |
| 4.2 ความเป็นมาของชนกลุ่มที่ปลูกเมี่ยง | 35 |
| 4.3 พัฒนาการของชุมชนป่าเมี่ยงในเขตภาคเหนือตอนบน | 39 |
| 4.4 กระบวนการผลิต ผลผลิตและการตลาดของเมี่ยง | 48 |
| 4.4.1 กระบวนการผลิตเมี่ยง | 48 |
| 4.4.2 ต้นทุนการผลิตเมี่ยง | 54 |
| 4.4.3 การขายผลผลิตเมี่ยง | 54 |
| 4.4.4 ตลาดค้าขายเมี่ยง | 56 |
| 4.4.5 กิจกรรมอื่นที่ทำควบคู่กันในสวนเมี่ยง | 58 |
| 4.5 ข้อมูลพื้นฐานของชุมชนป่าเมี่ยงที่ศึกษา | 61 |
| บทที่ 5 สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ | 70 |
| 5.1 ลักษณะ โครงสร้างของครัวเรือนตัวอย่าง | 70 |
| 5.1.1 จำนวนสมาชิก ครอบครั และแรงงานในภาคเกษตรของครัวเรือนตัวอย่าง | 70 |
| 5.1.2 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนตัวอย่าง | 72 |
| 5.2 การเป็นสมาชิกโครงการหลวง | 72 |
| 5.3 สภาพการถือครองพื้นที่ | 76 |
| 5.4 สภาพทางเศรษฐกิจ | 83 |
| 5.4.1 รายได้ครัวเรือนสุทธิต่อปีของครัวเรือนตัวอย่าง | 83 |
| 5.4.2 ค่าใช้จ่ายของครัวเรือนตัวอย่าง | 87 |
| 5.4.3 การกู้ยืมเงินของครัวเรือนตัวอย่าง | 88 |
| 5.5 สภาพทางสังคม | 91 |
| 5.5.1 ความรู้สึกมั่นคงในที่ดินทำกินและความคิดเห็นถึงข้อดี | |
| ของการมีเอกสารสิทธิในที่ดินทำกิน | 91 |
| 5.5.2 ปัญหาที่สำคัญในการดำรงชีพ | 92 |
| 5.5.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วย | 93 |
| 5.5.4 แรงงานในการผลิตเมี่ยง | 95 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| 5.5.5 การมีตำแหน่งทางสังคมในชุมชน | 95 |
| 5.5.6 การได้รับความช่วยเหลือด้านการส่งเสริมอาชีพ | 96 |
| 5.6. การจัดการ ความรู้ ทักษะและปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของครัวเรือน | 96 |
| 5.6.1 การจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าเมือง | 96 |
| 5.6.2 การมีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 99 |
| 5.6.3 ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 101 |
| บทที่ 6 ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนป่าเมือง | 106 |
| 6.1 การประเมินความยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนป่าเมือง 4 แห่ง | 106 |
| 6.1.1 ประเด็นด้านเศรษฐกิจ | 106 |
| 6.1.2 ประเด็นด้านสังคม | 112 |
| 6.1.3 ประเด็นด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 115 |
| 6.2 การวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่มีผลต่อความไม่ยั่งยืนของชุมชนป่าเมือง | 118 |
| บทที่ 7 สรุปและข้อเสนอแนะ | 136 |
| บรรณานุกรม | 147 |
| ภาคผนวก ก รายละเอียดพืชที่พบในแปลงสำรวจจากการสุ่มพื้นที่ป่าเมืองศึกษาทั้ง 4 แห่ง | 151 |
| ภาคผนวก ข สภาพทั่วไปและประวัติของชุมชนศึกษา | 153 |
| ภาคผนวก ค การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ | 157 |
| ภาคผนวก ง กฎระเบียบในการจัดการทรัพยากรป่าเมือง | 162 |
| ภาคผนวก จ แบบสอบถามครัวเรือนเกษตรกร | 167 |
| ภาคผนวก ฉ รายละเอียดผลการวิเคราะห์สมการจากแบบจำลองโลจิสต์หลายทางเลือก | 182 |
| ประวัติผู้เขียน | 186 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 4.1 สรุปการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมืองและสังคม ที่มีผลกระทบต่อภาคเหนือรวมไปถึงชุมชนป่าเมือง | 46 |
| 4.2 แสดงกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิตในแต่ละช่วงเวลาของปี | 49 |
| 4.3 ต้นทุนการผลิตเมี่ยงต่อกำสุก ปีการผลิต 2548/49 | 54 |
| 4.4 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างตามช่องทางการขายผลผลิตเมี่ยง | 56 |
| 4.5 ตลาดค้าส่งเมี่ยงของแต่ละหมู่บ้าน | 57 |
| 5.1 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน | 71 |
| 5.2 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างตามจำนวนครอบครัวและแรงงานเกษตร | 71 |
| 5.3 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน | 72 |
| 5.4 จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่เป็นและไม่เป็นสมาชิก โครงการหลวง | 73 |
| 5.5 จำนวนครัวเรือนตัวอย่างแยกตามเหตุผลที่เข้าเป็นสมาชิก โครงการหลวง | 73 |
| 5.6 ความคิดเห็นถึงข้อดี และ ข้อบกพร่อง อันดับแรกในการเป็นสมาชิกโครงการหลวง ของครัวเรือนตัวอย่างที่เป็นสมาชิก | 74 |
| 5.7 ร้อยละของประเภทเอกสารสิทธิ์ที่ครัวเรือนตัวอย่างถือครอง | 79 |
| 5.8 จำนวนแปลงสวนเมี่ยงที่ถือครองของครัวเรือนตัวอย่าง | 80 |
| 5.9 การได้มาซึ่งที่ดินของครัวเรือนตัวอย่าง | 81 |
| 5.10 รายได้สุทธิต่อครัวเรือนต่อปีของหมู่บ้านศึกษา | 85 |
| 5.11 ค่าใช้จ่ายของครัวเรือนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน | 87 |
| 5.12 จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่กู้ยืมเงินลงทุนในการผลิตและความสามารถในการชำระหนี้ | 89 |
| 5.13 จำนวนเงินกู้เฉลี่ยของครัวเรือนตัวอย่างจำแนกตามแหล่งเงินกู้ต่างๆ | 90 |
| 5.14 แหล่งเงินกู้ของครัวเรือนตัวอย่าง | 90 |
| 5.15 ความรู้สึกมั่นคงในที่ดินทำกินและความคิดเห็นถึงข้อดีของการมีเอกสารสิทธิ์ ในที่ดินของครัวเรือนตัวอย่าง | 92 |
| 5.16 ปัญหาที่สำคัญที่สุดในการดำรงชีพของครัวเรือนตัวอย่าง | 93 |
| 5.17 ลำดับการรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของครัวเรือนตัวอย่าง | 94 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 5.18 สภาพทางสังคมของครัวเรือนตัวอย่าง | 96 |
| 5.19 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่ทำกิจกรรมเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรป่าเมี่ยง | 97 |
| 5.20 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่คิดเห็นต่อความรู้และจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ | 100 |
| 5.21 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่มีปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลงและกรณีพิพาท/ขัดแย้งเกี่ยวกับที่ดิน | 101 |
| 5.22 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ | 103 |
| 5.23 ความคิดเห็นของครัวเรือนตัวอย่างถึงสาเหตุที่ทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำ ลำห้วยลดลง | 103 |
| 6.1 รายได้สุทธิของครัวเรือนและโครงสร้างรายได้ | 107 |
| 6.2 ดัชนีความหลากหลายของแหล่งรายได้ | 109 |
| 6.3 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างตามจำนวนของแหล่งรายได้ที่เป็นเงินสดในแต่ละหมู่บ้าน | 110 |
| 6.4 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่มีรายได้จากแหล่งต่างๆ | 111 |
| 6.5 ดัชนีความมั่นคงทางสังคม | 113 |
| 6.6 ร้อยละของครัวเรือนตัวอย่างที่คิดเห็นต่อความมั่นคงทางสังคมในแต่ละหัวข้อ | 114 |
| 6.7 ดัชนีการใช้ทรัพยากรป่าเมี่ยงแบบอนุรักษ์ และความมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ | 116 |
| 6.8 ผลการวิเคราะห์ Multinomial Logit Model สำหรับการตัดสินใจที่จะเก็บรักษา หรือการขายสวนเมี่ยงของครัวเรือนผู้ผลิตเมี่ยง | 122 |
| 6.9 สรุปเฉพาะปัจจัยที่มีอิทธิพลในการตัดสินใจที่จะเก็บรักษาหรือ การขายสวนเมี่ยงของครัวเรือนผู้ผลิตเมี่ยง | 123 |
| 6.10 ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) ของการตัดสินใจที่จะเก็บรักษาหรือการขาย | 130 |
| 6.11 แสดงการเปรียบเทียบผลการพยากรณ์ในแต่ละทางเลือกกับทางเลือกที่ได้จากการสำรวจ | 131 |
| 7.1 สรุปผลการวิเคราะห์โดยใช้ดัชนีชี้วัดในด้านต่างๆ | 136 |

สารบัญภาพ

| ภาพ | หน้า |
|---|------|
| 2.1 แสดงคุณสมบัติของสินค้าสาธารณะ(public goods) | 6 |
| 2.2 แสดงองค์ประกอบของการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน | 10 |
| 4.1 ชาวสวนเมี่ยงกำลังเก็บเมี่ยงที่ป่าเมี่ยงบ้านขุนลาว | 34 |
| 4.2 สภาพทั่วไปของป่าเมี่ยงบ้านแม่กำปอง | 34 |
| 4.3 การรวนวัวต่าง ซึ่งเริ่มหายไปตั้งแต่ช่วงประมาณ 30 ปีที่ผ่านมา | 47 |
| 4.4 พื้นที่สวนเมี่ยงเดิมซึ่งเป็นสภาพป่าธรรมชาติแต่ถูกถางเพื่อทำเป็นสวนส้ม | 47 |
| 4.5 ใบเมี่ยงจะถูกเก็บประมาณ 2/3 ของใบ | 48 |
| 4.6 ต้นเมี่ยงที่โตพร้อมให้เก็บใบเมี่ยงแล้ว | 48 |
| 4.7-4.12 กระบวนการผลิตเมี่ยงฝาด ของชุมชนป่าเมี่ยงในแถบป่าแม่ปางมะกั่ว | 52 |
| 4.13 ไหมหนึ่งเมี่ยง | 53 |
| 4.14 เตาสำหรับนึ่งเมี่ยง | 53 |
| 4.15 ฟืนสำหรับนึ่งเมี่ยง | 53 |
| 4.16 ตอกมัดเมี่ยงที่นึ่งสุกแล้ว | 53 |
| 4.17 ทอหรือด่างใส่เมี่ยง | 53 |
| 4.18 บ่อซีเมนต์ที่ใช้หมักเมี่ยง(ส้ม) | 53 |
| 4.19 โรงงานรับซื้อใบชาแก่ ที่บ้านปางมะกั่ว | 59 |
| 4.20 มะแขว่น พืชที่สร้างรายได้เสริมที่สำคัญของชาวสวนเมี่ยงป่าแม่ปางมะกั่ว | 59 |
| 4.21 กาแฟ พืชที่ปลูกแซมลงในสวนเมี่ยง: บ้านขุนลาว | 59 |
| 4.22 พื้นที่สวนเมี่ยงเดิมที่กลายเป็นแปลงปลูกเสาวรส : บ้านขุนลาว | 59 |
| 4.23 การแผ้วถางพื้นที่ป่าเมี่ยงเดิมเพื่อเตรียมปลูกเสาวรสด | 61 |
| 4.24 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งของชุมชนป่าเมี่ยงที่ศึกษา ทั้ง 4 แห่ง | 62 |
| 5.1 แสดงการจัดแบ่งชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ | 77 |
| 5.2 วัวที่เลี้ยงแบบปล่อยในป่าเมี่ยง บ้านป่าแม่ | 98 |