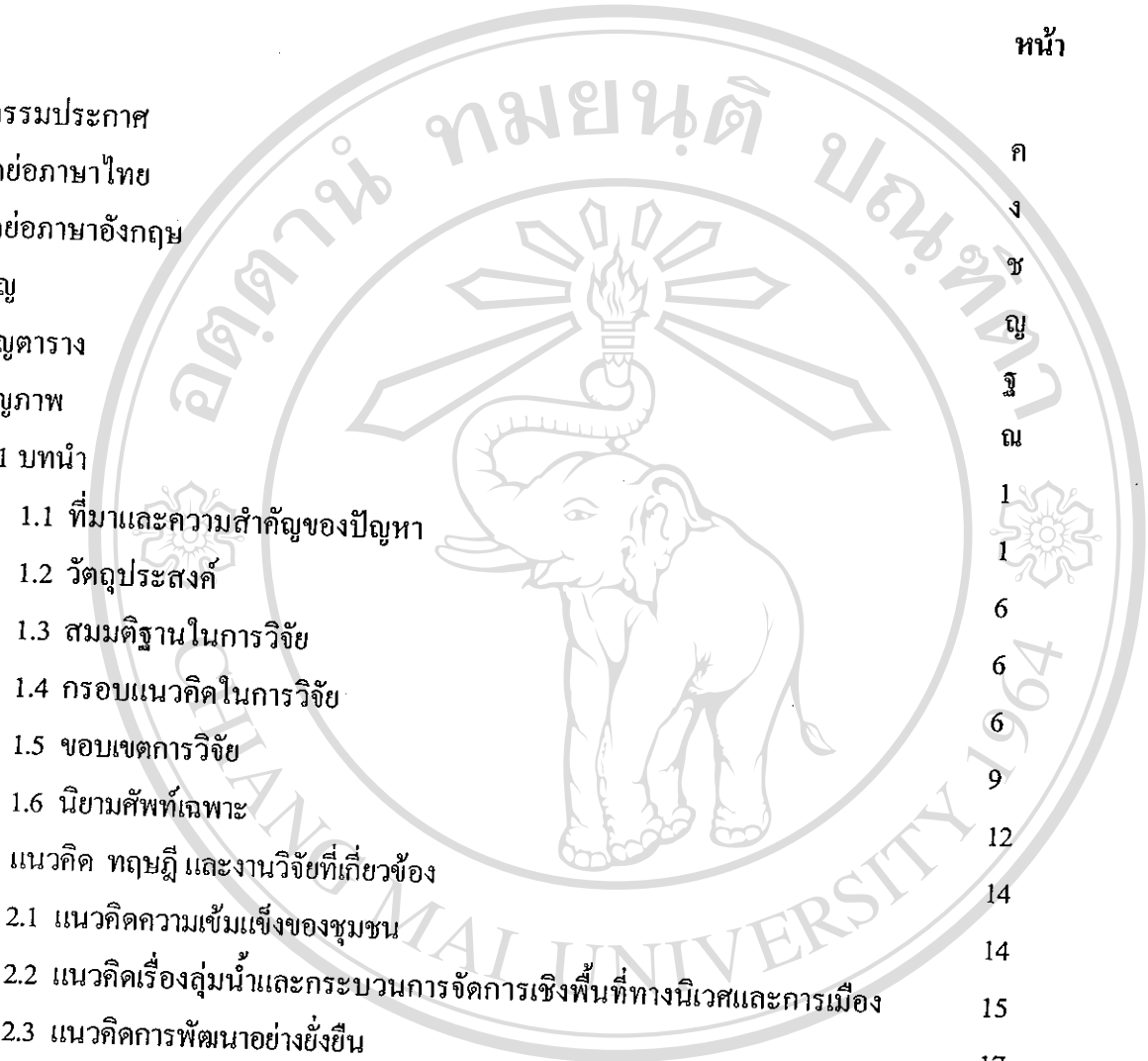


สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ   | ก    |
| บทคัดย่อภาษาไทย   | ง    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ  | ช    |
| สารบัญ  | ญ    |
| สารบัญตาราง   | ฉ    |
| สารบัญภาพ   | ณ    |
| บทที่ 1 บทนำ  | 1    |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา   | 1    |
| 1.2 วัตถุประสงค์  | 6    |
| 1.3 สมมติฐานในการวิจัย  | 6    |
| 1.4 กรอบแนวคิดในการวิจัย  | 6    |
| 1.5 ขอบเขตการวิจัย  | 9    |
| 1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ   | 12   |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                             | 14   |
| 2.1 แนวคิดความเข้มแข็งของชุมชน  | 14   |
| 2.2 แนวคิดเรื่องคู่มือน้ำและกระบวนการจัดการเชิงพื้นที่ทางนิเวศและการเมือง | 15   |
| 2.3 แนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน  | 17   |
| 2.4 แนวคิดการจัดการ และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ                             | 18   |
| 2.5 แนวคิดการมีส่วนร่วมของประชาชน   | 20   |
| 2.6 แนวคิดทุนทางสังคม   | 21   |
| 2.6.1 แนวคิดวัฒนธรรมชุมชน   | 21   |
| 2.6.2 แนวคิดภูมิปัญญาชาวบ้าน  | 22   |
| 2.6.3 แนวคิดเครือข่ายชุมชน  | 23   |
| 2.6.4 แนวคิดระบบกรรมสิทธิ์ร่วมของชุมชน                                    | 24   |
| 2.7 การจัดการทรัพยากรน้ำตามทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ                      | 24   |



ลิขสิทธิ์ในหนังสือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญ (ต่อ)

|   | หน้า |
|---|------|
| 2.8 การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร   | 28   |
| 2.9 นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรน้ำ   | 29   |
| 2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  | 33   |
| 2.10.1 การชลประทาน  | 33   |
| 2.10.2 บทบาทและการมีส่วนร่วมของชุมชน  | 37   |
| 2.10.3 การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร  | 38   |
| 2.10.4 การพัฒนาและการผลิตในระบบทุนนิยม  | 40   |
| 2.10.5 ระบบสิทธิการจัดการทรัพยากรน้ำ  | 42   |
| 2.11 สรุปการทบทวนแนวคิด / ทฤษฎี   | 44   |
| 2.12 สรุปการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  | 45   |
| บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย  | 48   |
| 3.1 การสำรวจข้อมูลพื้นที่ศึกษา  | 48   |
| 3.2 ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง   | 49   |
| 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย  | 51   |
| 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล  | 53   |
| บทที่ 4 ผลการศึกษา  | 56   |
| 4.1 สภาพ /บริบททั่วไปของชุมชน   | 56   |
| 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย  | 64   |
| 4.2.1 ข้อมูลส่วนบุคคล   | 66   |
| 4.2.2 ความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการอนุรักษ์<br>การจัดการทรัพยากรน้ำและการทำการเกษตรของชุมชน   | 69   |
| 4.2.3 การเปลี่ยนแปลงของรูปแบบการเกษตร<br>และรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน                  | 73   |
| 4.2.4 ปัจจัยที่คาดว่าทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตรของชุมชน                              | 86   |
| 4.2.5 ปัญหาและอุปสรรคในการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน<br>อันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตร | 94   |

## สารบัญ (ต่อ)

|  | หน้า |
|--|------|
| 4.2.6 ระดับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน                                   | 98   |
| 4.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ   | 108  |
| 4.4 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ   | 115  |
| 4.4.1 การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตรของชุมชน   | 116  |
| 4.4.2 การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน   | 119  |
| 4.4.3 ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตรของชุมชน                                       | 125  |
| 4.4.4 ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำอันเป็นผลจากการพัฒนาการรูปแบบการเกษตร | 128  |
| 4.4.5 แนวทาง วิธีการแก้ไขปัญหที่เหมาะสม ในการจัดการทรัพยากรน้ำ                                     | 131  |
| 4.5 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์  | 133  |
| 4.5.1 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของรูปแบบการเกษตรและรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน                    | 133  |
| 4.5.2 ศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตรในชุมชน                                   | 139  |
| 4.5.3 ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชนอันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตร   | 143  |
| บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ   | 147  |
| 5.1 สรุปผลการวิจัย   | 147  |
| 5.2 อภิปรายผลการวิจัย  | 152  |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ   | 156  |
| บรรณานุกรม   | 160  |
| ภาคผนวก  | 165  |
| ประวัติผู้เขียน  | 178  |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่   | หน้า |
|--|------|
| 3.1 จำนวนครัวเรือนในเขตพื้นที่อำเภอเวียงแหง ประจำปี 2547   | 49   |
| 4.1 ปริมาณฝน (มม.) 10 ปี (2533 – 2542) อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่  | 62   |
| 4.2 อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) เฉลี่ยในคาบ 10 ปี (2531 – 2540)  | 62   |
| 4.3 จำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคล   | 66   |
| 4.4 จำนวนและร้อยละของการใช้ประโยชน์จากลุ่มน้ำแม่แตง  | 68   |
| 4.5 จำนวนและร้อยละของแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภค-บริโภค   | 68   |
| 4.6 จำนวน และร้อยละ ของความรู้และความเข้าใจในเรื่องของการอนุรักษ์การจัดการ<br>ทรัพยากรน้ำ และการทำการเกษตรของชุมชน | 69   |
| 4.7 ระดับความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการอนุรักษ์ การจัดการทรัพยากรน้ำ<br>และการทำการเกษตรของชุมชน                  | 71   |
| 4.8 จำนวนและร้อยละของปัญหาลุ่มน้ำแม่แตง  | 71   |
| 4.9 จำนวนและร้อยละของการรับรู้ปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับลุ่มน้ำแม่แตง   | 72   |
| 4.10 จำนวนและร้อยละของการรับทราบในเรื่องที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                    | 72   |
| 4.11 จำนวนและร้อยละของการจัดการทรัพยากรน้ำ   | 73   |
| 4.12 จำนวนและร้อยละของชนิดการปลูกพืชตลอดฤดูกาลเพาะปลูกใน 1 ปี  | 74   |
| 4.13 จำนวนและร้อยละของความแตกต่างในรูปแบบการเกษตรจากอดีตถึงปัจจุบัน  | 75   |
| 4.14 จำนวนและร้อยละของความแตกต่างในรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำ<br>จากอดีตถึงปัจจุบัน                                | 75   |
| 4.15 จำนวนและร้อยละ ของการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรในอดีต   | 76   |
| 4.16 จำนวนและร้อยละของระบบการจัดการทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน   | 76   |
| 4.17 จำนวนและร้อยละของความเหมาะสมของระบบชลประทานหรือเหมืองฝาย  | 86   |
| 4.18 จำนวนและร้อยละของการช่วยแก้ปัญหาการใช้ น้ำ ของระบบชลประทาน<br>หรือเหมืองฝาย                                   | 86   |
| 4.19 จำนวนและร้อยละ ของความเพียงพอของปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำ<br>สำหรับการเพาะปลูก                      | 87   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่   | หน้า |
|--|------|
| 4.20 จำนวนและร้อยละ ของความคิดเห็นในเรื่องที่ควรมีการก่อสร้างระบบชลประทาน หรือเหมือนฝายเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มีอยู่ในปัจจุบัน | 88   |
| 4.21 จำนวนและร้อยละของระบบชลประทานที่ส่งผล ต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตร   | 88   |
| 4.22 จำนวนและร้อยละของการเข้ามาของกลุ่มนายทุนนอกชุมชนที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเกษตร                                   | 89   |
| 4.23 จำนวนและร้อยละของการจัดการเกี่ยวกับรูปแบบการเกษตรของชุมชน   | 90   |
| 4.24 จำนวนและร้อยละ ของความต้องการในการเพิ่มรายได้ ที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิต  | 90   |
| 4.25 จำนวนและร้อยละ ของปัญหาและอุปสรรคในการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน  | 94   |
| 4.26 จำนวนและร้อยละ ของความขัดแย้งในการใช้ทรัพยากรน้ำในชุมชน   | 95   |
| 4.27 จำนวนและร้อยละ ของการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำ   | 98   |
| 4.28 ร้อยละของสาเหตุสำคัญที่ทำให้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน  | 99   |
| 4.29 ร้อยละของสาเหตุสำคัญที่ไม่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน   | 100  |
| 4.30 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการมีส่วนร่วมในการปรึกษาหารือ ค้นหาสาเหตุปัญหาในการจัดการทรัพยากรน้ำ                 | 101  |
| 4.31 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการมีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางการวางแผน และการตัดสินใจในการจัดการทรัพยากรน้ำ        | 102  |
| 4.32 การมีส่วนร่วมในการประสานงานปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรน้ำ  | 103  |
| 4.33 การมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล  | 105  |
| 4.34 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรน้ำ ในภาพรวม                                | 106  |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |  | หน้า |
|----------|--|------|
| 4.34     | โครงการชลประทานขนาดเล็ก อำเภอเวียงแหง                                | 124  |
| 4.35     | ชนิดน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคและการเกษตร จำแนกตามชนิดแหล่งน้ำเป็นรายตำบล | 124  |



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญภาพ

| ภาพที่    |  | หน้า |
|-----------|--|------|
| 4.1       | ที่ตั้งของอำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่                             | 57   |
| 4.2       | ภาพแสดงลักษณะภูมิประเทศอำเภอเวียงแหงจาก GPRS                         | 115  |
| 4.3       | สภาพลุ่มแม่น้ำแม่แตงในปัจจุบัน                                       | 118  |
| 4.4       | บริเวณพื้นที่การเกษตรของชาวบ้าน                                      | 118  |
| 4.5       | ลุ่มน้ำแม่แตง  | 125  |
| 4.6       | ชุมชนอำเภอเวียงแหง   | 125  |
| 4.7       | พื้นที่อำเภอเวียงแหง   | 125  |
| 4.8       | พื้นที่การเกษตรในอำเภอเวียงแหง                                       | 128  |
| 4.9       | พืชที่เพาะปลูกในอำเภอเวียงแหง  | 128  |
| 4.10-4.11 | สภาพของลุ่มน้ำแม่แตงในปัจจุบัน                                       | 130  |
| 4.12-4.13 | ฝายชะลอน้ำที่ชำรุดเนื่องจากมีดินทรายกองไว้หน้าฝายจากสถานการณ์น้ำท่วม | 131  |
| 4.14      | ฝายชะลอน้ำ อำเภอเวียงแหง   | 131  |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved