

พิมพ์เพิ่มจากวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปีที่ 32 เล่มที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2543

Reprinted from the Journal of the National Research Council of Thailand
Vol. 32, No. 1, January-June 2000

การใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในการอนุรักษ์ป่าและระบบนิเวศ¹
เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งในภาคเหนือของประเทศไทย

โดย

ชูสิทธิ์ ชูชาติ

THE USE OF LOCAL WISDOM IN THE CONSERVATION
OF FOREST AND FOREST ECOSYSTEM
TO SOLVE THE PROBLEM OF DROUGHT
IN NORTHERN THAILAND

by

Choosit Choochat

การใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในการอนุรักษ์ป่าและระบบนิเวศ^{เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งในภาคเหนือของประเทศไทย}

THE USE OF LOCAL WISDOM IN THE CONSERVATION OF FOREST AND FOREST ECOSYSTEM TO SOLVE THE PROBLEM OF DROUGHT IN NORTHERN THAILAND

ชูสิทธิ์ ชูชาติ

Choosit Choochat

คณะกรรมการศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่

Faculty of Humanities and Social Sciences, Rajabhat Institute Chiang Mai

(ได้รับเมื่อ กุมภาพันธ์ 2540)

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง (สะกอ – Skaw) ลัวะ และ คนไทย ใน การอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าภาคเหนือของประเทศไทย โดยเน้นศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้าน ของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเป็นหลัก เปรียบเทียบกับภูมิปัญญาชาวบ้านของคนไทยและลัวะ รวมทั้ง ศึกษาปัญหาอุปสรรคและความสำเร็จของการรักษาป่าที่เกิดจากการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้าน โดยใช้วิธี ศึกษาจากเอกสารและใช้การสังเกตแบบมีส่วนร่วมในกิจกรรม พิธีกรรม และใช้การสัมภาษณ์อย่าง ไม่เป็นทางการในการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกันระหว่างชาวบ้าน นักพัฒนาและผู้วิจัย ในหมู่บ้านต่าง ๆ ในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ผลการศึกษาพบว่า ในแนวความคิด ของชาวบ้าน ระบบนาศาสป่าประกอบด้วย สิ่งไม่มีชีวิต เช่น ดิน น้ำ อุณหภูมิ แรง磁ดู ฟัน ฯลฯ และ

สิ่งมีชีวิต ได้แก่ สัตว์ พืช และมนุษย์ นอกจากนี้ ยังประกอบด้วย ฝี sang เทวดาและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ชาวบ้านใช้ระบบการผลิตและการดำรงชีวิตแบบพึ่งพาป่า โดยมีหลักการอนุรักษ์ การพึ่งพาอาศัย การเก็บ การนับถือ ความ McGrath และการสำนึกรู้สึก ระบบอนุรักษ์ในการผลิตเพื่อยังชีพเจึงดำรงอยู่ได้ แต่เริ่มสูญเสียเมื่อการพัฒนาการผลิตและระบบการผลิตเพื่อขายขยายเข้าเขตหมู่บ้านเมื่อประมาณ 4 ทศวรรษที่ผ่านมา ซึ่งในท่านกลางการขยายตัวของความเจริญในรูปแบบใหม่ ชาวบ้านส่วนหนึ่งยังคงรักษาระบบอนุรักษ์ไว้โดยใช้กฎหมายชาวบ้าน แนวความคิด ความเชื่อ และพิธีกรรมที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ระบบอนุรักษ์ ซึ่งได้แก่ การนับถือฝี การผูกสายสะตอหกรากไว้ที่ต้นไม้ ระบบเหมือง ฝาย การประปาภูเขา การบัวป่า การสืบชะตาแม่น้ำ การปลูกป่า การทำไร่หมุนเวียน และการสร้างแนวปีองกันไฟ เป็นการปฏิบัติที่แสดงถึงความเคารพ ความกลั้นภัย ความกลัว การอ่อนหวาน การอ่อนเพ้อ เพื่อแพร่ระหว่างมนุษย์กับมนุษย์ และมนุษย์กับสิ่งเหลือธรรมชาติ และการสร้างกฎกติกาในการรักษา ระบบอนุรักษ์ และพบว่าชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงเป็นชนเผ่าที่ใช้กฎหมายและพิธีกรรมในการรักษาระบบอนุรักษ์ป่ามากกว่าคนไทยและล้วง และมากกว่าชาวเขาเผ่าอื่น ๆ ในปัจจุบันพิธีกรรมดังกล่าวได้ขยายตัวกว้างขวางยิ่งขึ้น เพราะได้รับการสนับสนุนจากนักวิชาการและนักพัฒนาเอกชน ซึ่งจาก การใช้กฎหมายและพิธีกรรมของชาวบ้านในรูปแบบของความเชื่อ พิธีกรรม กฎหมายบังคับ และการลงโทษต่อผู้ฝ่าฝืน บุกรุกป่า จึงทำให้ป่าไม้ในภาคเหนือตอนบนโดยเฉพาะจังหวัดที่มีชาวกะเหรี่ยง ล้วง อุบลราชธานี พิษณุโลก ปานามา กทม. ที่สุดในประเทศไทย

ABSTRACT

This study examined and compared the use of local wisdom between Karen (Skaw), Lawa and Thai peasants in the conservation of the forest ecosystem in northern Thailand. The study focused on the local wisdom of Karen and compared it with that of Lawa and Thai peasants. Successes, problems and obstacles pertaining to the use of such wisdom were investigated and identified. Secondary data were obtained from documents and primary data from participative observation in activities and rituals, using informal interviews. The data were then analyzed by the researcher together with the peasants and NGO developers in the villages in upper northern Thailand.

It was found that according to the peasants' perception, the forest ecosystem consists of non-living (abiotic environment) e.g. soil, water, temperature, minerals, rain

etc., and living (*biotic environment*) i.e. animals, plants and human beings. Besides, they believe that the forest ecosystem is filled with holy things. They base their production and living on the forest by sticking to conservation, symbiosis, reverence respect, fear and gratitude. This tradition of subsistence production has successfully contributed to the ecosystem's preservation.

With the advent of infrastructure development, however, the subsistence economy has been changed to marketing economy since 1950s. During the diffusion of modern technology some of the peasants could still preserve the forest ecosystem by way of the local wisdom through the use of religious, customs, old ideology, beliefs, rituals, teachings, oral literature, rules and agreements. Karen use the local wisdom to educate new generations more than the other tribes.

The traditional rituals used to conserve the forest ecosystem involve animism and animatism respect, hanging the umbilical cord at the giant tree, the local irrigation system, the mountain water-supply, succeeding the river, reforestation, crop rotation and provision of fire-prevention boundary. These traditional rituals express respect, gratitude, fearlessness, fealty and hospitality between human beings and the supernatural. At present, the rituals have expanded to other areas in northern Thailand because they are supported by academic people and NGO developers.

Using the local wisdom in term of beliefs, rules and punishments to the men who destroy the forest makes the forest in northern Thailand the most abundant, especially in Karen and Lawa areas.

คำนำ

ปัจจุบันปัญหาภัยแล้งนับเป็นปัญหาสำคัญระดับชาติ ทั้งนี้ เพราะประชาชนต้องอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติที่เกิดจากฝนเพื่อใช้ในการเกษตร อุดဆานกรรม พาณิชกรรม และการบริโภค ในแต่ละปีจะมีหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้งขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้ประมาณ 13,000–24,000 หมู่บ้าน รวมจำนวนประชากรประมาณ 6–10 ล้านคน หรือประมาณ 1 ล้านครัวเรือนเศษ

ภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งเป็นเขตผลิตแหล่งน้ำธรรมชาติหล่อเลี้ยงภาคเหนือและภาคกลางที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเช่นเดียวกัน โดยจากการสำรวจพบว่า ปริมาณฝนที่ตกในเขตคุ้มน้ำเหนือเฉือนกูมิพลด และเขื่อนสิริกิติ์มีปริมาณน้อยกว่าปกติ เมื่อสำรวจจากปริมาณน้ำฝนในรอบ 30 ปี ของทุกภาคพบว่าลดลงถึงร้อยละ 9 และจากการสำรวจและสัมภาษณ์ผู้สูงอายุชาวไทยและชาว夷ในภาคเหนือ พบว่า เมื่อ 30 กว่าปีที่ผ่านมา เป้าไม้และระบบนิเวศในภาคเหนือยังสมบูรณ์ ในปีเมื่อสักวันนาชนิด พื้นดินมีความชุ่มชื้น ดินดี ความชื้นของป่าทำให้ฝนตกตามฤดูกาล มีฤดูฝนยาวนานตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ทำให้มีปริมาณน้ำในแม่น้ำลำธารตลอดปี

เมื่อพิจารณาถึงปัจจัยในประเทศไทยพบว่า ภาคเหนือเป็นภาคที่มีพื้นที่ป่ามากที่สุดในประเทศไทย และเป็นบ่อเกิดของแม่น้ำลำธารสายสำคัญที่ไหลลงสู่ที่ราบตอนกลางของประเทศไทย ส่งผลให้เกิดระบบการผลิตด้านการเกษตรกรรม พานิชกรรม การคหบดี และปัจจัยอื่น ๆ แท่ การทำลายป่าในเขตภาคเหนือก็มีได้ดันน้อยลง ทั้งนี้เพราะมีไม้มีค่า และสภาพป่ายังอุดมสมบูรณ์ การทำลายป่าเพื่อการอุดสานกรรมและการเกษตรทั้งขนาดใหญ่และขนาดย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก รากน้ำและภาคเอกชนได้รับรองคต่อต้านการทำลายป่าและส่งเสริมให้มีการปลูกป่าทดแทนอย่างกว้างขวาง แต่การปลูกป่าก็ดำเนินไปพร้อม ๆ กับการบุกรุกเพื่อธุรกิจและเพื่อการยังชีพ กระบวนการปลูกป่าเพื่อเรียกร้องความอุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติให้กลับคืนมาจึงต้องกระทำการโดยการปลูกจิตสำนึกของมวลชนในแนวกว้าง เพื่อให้นวัฒนธรรมความสำคัญและเกิดความหวังแทน

ชาว夷เหล่ายetà เช่น กะเหรี่ยง ลัวะ มีความเชื่อใจเรื่องป่าไม้และระบบนิเวศเป็นอย่างดี รู้จักทำงานด้วยระบบเหมืองฝาย มีการทำไร่แบบหมุนเวียนเพื่อปล่อยให้ป่าคืนสภาพเติม และกลับมาทำไร่ในพื้นที่เดิมอีกรัง นอกจากนี้ ยังทราบว่าต้นไม้ชนิดใดหากดูด้น้ำและปล่อยน้ำในตดูแลงเพื่อให้แม่น้ำลำธารมีน้ำตลอดปี แสดงให้เห็นว่าชาว夷ผ่านการเรียนรู้และลักษณะภูมิปัญญาในการรักษาป่าไม้และระบบนิเวศให้อุดมสมบูรณ์

สำหรับชาวไทยที่อาศัยอยู่ในเขตภูเขาที่มีความรู้เรื่องป่าไม้และระบบนิเวศเช่นเดียวกัน แต่ระบบพุ่นนิยมและค่านิยมสมัยใหม่ทำให้ต้องตัดไม้ทำลายป่าเพื่อการยังชีพมากกว่าชาว夷ทั้งสองฝ่าย ซึ่งแนวความคิดของชาวไทยในเขตภูเขา แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มนหนึ่งรับใช้นายทุน คือ ทำลายป่าเพื่อขายไม้และที่ดินให้กับนายทุน อีกกลุ่มหนึ่ง ต่อต้านการทำลายป่า กลุ่มนี้ต้องการได้ป่าหรือที่ดินส่วนหนึ่งไว้เพื่อการยังชีพและต้องการได้ผลผลิตจากป่าเช่นเดียวกัน แต่เป็นลักษณะการใช้ธรรมชาติ

แบบอนุรักษ์โดยไม่ทำลายระบบนิเวศ ซึ่งคนกลุ่มนี้ได้นำวัฒนธรรมภูมิปัญญาชาวบ้าน มาใช้ในการอนุรักษ์ป่าไม้และระบบนิเวศด้วย

การใช้ภูมิปัญญาชาวบ้าน ประเพณี วัฒนธรรม ตลอดจนความเชื่อต่าง ๆ ใน การอนุรักษ์ป่าไม้และรักษาระบบนิเวศของประชาชนในภาคเหนือทั้งชาวไทยและชาวเขา ทำอย่างไรให้มีผล ในลุ่มน้ำที่สำคัญในภาคเหนือ เช่น ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน ลุ่มน้ำอกล ลุ่มน้ำอิง และลุ่มน้ำสาละวัน ซึ่งองค์กรชาวบ้านในบริเวณลุ่มน้ำดังกล่าวได้ใช้ประเพณี ความเชื่อและภูมิปัญญาชาวบ้านหลาย ๆ อย่างในการอนุรักษ์ป่า เช่น จัดพิธีบวงสรวง ถวายตัวแม่น้ำ จัดตั้งองค์กรรักษาป่าฯลฯ

ในกลุ่มชาวเขาโดยเฉพาะผู้เชื้อสายเชียงรายและลัวะ ได้รักษาประเพณีวัฒนธรรมเดิมในการรักษาป่าและระบบนิเวศป่าอุดมคงอย่างก้าวหน้าแล้ว แต่เป็นเพียงภูมิปัญญาชาวบ้านที่เริ่มต้นจากอาชีวกรรมเกิดขึ้น แต่ไม่ได้รับความสนใจจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องเท่าที่ควร รูปแบบการทดลองที่เริ่มจากหมู่บ้านด้วยตัวเองในภาคเหนือที่ได้ผลย่อมเป็นแบบอย่างที่ดีในการศึกษาถักนควิจัยเพื่อเป็นแนวทางขยายไปสู่พื้นที่อื่น ๆ ของประเทศไทย ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่องการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านและวัฒนธรรมท้องถิ่นในการอนุรักษ์ป่าและระบบนิเวศเพื่อนำผลที่ได้จากการวิจัยไปพัฒนาและขยายสู่หมู่บ้านอื่น ๆ ในภาคเหนือและในภูมิภาคต่าง ๆ เพื่อช่วยในการแก้ปัญหางრังสีทางตอนประเทศไทย

การดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ วิธีการเก็บข้อมูลมีดังต่อไปนี้

1. ศึกษาเอกสาร (Documentary research) และงานวิจัยของบุคคลอื่น ๆ
2. ศึกษาจากการสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant observation) โดยผู้วิจัยเข้าไปปรับส่วนร่วมสังเกตในกิจกรรมและพิธีกรรมของชุมชน การสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการ และบันทึกข้อมูล

* (Local wisdom หรือ Indigenous knowledge) หรืออาจเรียกว่า ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาพื้นบ้าน แต่ในงานวิจัยนี้ใช้คำว่า ภูมิปัญญาชาวบ้าน ซึ่งหมายถึง พื้นฐานความรู้ของชาวบ้านที่เกิดจากการสะสม การเรียนรู้เป็นระยะเวลานานในการป้องกันหรือแก้ปัญหาที่ยากับการดำรงชีวิตหรือการใช้ชีวิตอยู่ร่วมกันสั่งแวดล้อมอย่างปลดภัย ภูมิปัญญาอาจแสดงออกในลักษณะของวัฒนธรรม เช่น การประดิษฐ์ การใช้เทคโนโลยีในการประกอบอาชีพและดำรงชีวิต หรือแสดงออกในลักษณะนามธรรม เช่น ความคิด ความเชื่อ พื้นที่รวม ผสมผสานกันเพื่อให้การดำรงชีวิตอยู่รอด

พื้นที่ที่ศึกษา ได้แก่ หมู่บ้านในเขตภาคเหนือของประเทศไทย โดยมีด้วยกัน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ พื้นที่ลุ่มน้ำปิงและสาขาน้ำ จังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน ลุ่มน้ำน่าน จังหวัดน่าน ลุ่มน้ำวัง จังหวัดลำปาง และลุ่มน้ำยม จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยเลือกหมู่บ้านที่ใช้วัฒนธรรมภูมิปัญญาชาวบ้านในการอนุรักษ์ป่าและระบบนิเวศป่า จำนวน 30 - 40 หมู่บ้าน ที่กระจายอยู่ตามลุ่มน้ำต่าง ๆ ดังกล่าว และเลือกเฉพาะหมู่บ้านที่ปฏิบัติงานประสบความสำเร็จ และเป็นแบบอย่างของการศึกษาดูงานได้ ซึ่งตัวอย่าง 6 หมู่บ้านที่เป็นพื้นฐานของการศึกษา ได้แก่

1. บ้านโน่นสมิง เป็นหมู่บ้านกะเหรี่ยงในเขตภูเขาสูง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่-win อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นหมู่บ้านปิดอยู่ในป่า ห่างจากการพัฒนา ไม่มีไฟฟ้าในหมู่บ้าน มีถนนเดินลุกรังเข้าสู่หมู่บ้าน เป็นหมู่บ้านเก่าแก่ ตั้งขึ้นเมื่อประมาณ 200 ปี ก่อนปี พ.ศ. 2500 สภาพป่าไม้และระบบนิเวศยังสมบูรณ์ คือ มีป่าไม้ สัตว์ป่า แหล่งน้ำ อากาศที่เกือบถูกตัดกัน ทำให้เกิดวงจรลูกโซ่อหาร (Food chain) ที่สมบูรณ์

2. บ้านดอกแดง เป็นหมู่บ้านกะเหรี่ยงในเขตภูเขา ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสี อำเภออด จังหวัดเชียงใหม่ สภาพหมู่บ้านตั้งอยู่บนเนินเขา ห่างจากถนนหออด - แม่สะเรียง ประมาณ 6 กม. มีถนนลุกรังผ่านเข้าสู่หมู่บ้าน ตั้งแต่ พ.ศ. 2523 พื้นที่ในหมู่บ้านล้อมรอบต้าทป่า และภูเขา ที่ร่วนซึ่งเป็นที่นาอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ 3 - 6 กม. ประชากรหั้งหมดเป็นกะเหรี่ยง จำนวน 52 ครอบครัว ประกอบอาชีพด้านการเกษตรแบบยั่งยืนและพึ่งผลผลิตจากป่า หมู่บ้านดอกแดงจัดเป็นหมู่บ้านปิด เพราะอยู่ห่างไกลจากตัวเมืองเชียงใหม่ประมาณ 150 กม.

หมู่บ้านดอกแดง ตั้งขึ้นเมื่อประมาณ พ.ศ. 2479 สภาพป่าในครั้งแรกยังสมบูรณ์ มีสัตว์ป่าซุกซุน หัวใจดอกแดงมีน้ำตก lod-pi เมื่อประชาชนนำมากินและไก่ลื้ หมู่บ้านมีชาวเขาเผ่าเมือง อพยพเข้ามาอาศัย (ปี พ.ศ. 2512) การบุกรุกทำลายป่าไม้จึงเพิ่มขึ้น เนื่องจากชาวเขาผ่านมังrove ก่ออาชีพด้วยการปลูกพืชเศรษฐกิจ (Cash crop) ขายตลาดภายนอก ใน พ.ศ. 2523 หัวใจดอกแดง แห้ง涸ดินดุดันล้นน้ำเป็นปรากฏการณ์ครั้งแรกและแห้งแล้งต่อ กันมาเป็นประจำทุกปีจนถึงปัจจุบัน

3. บ้านปากนกอก เป็นหมู่บ้านคนไทย ตั้งอยู่ในหุบเขาแคน หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านรอง อำเภอจาง จังหวัดลำปาง บริเวณเนินเขา มีภูเขาและป่าไม้ล้อมรอบ มีลำน้ำแม่เจ้าไหลผ่านเข้าสู่หมู่บ้าน เป็นหมู่บ้านเปิด คือประชาชนติดต่อกันเมืองเป็นประจำ เนื่องจากหมู่บ้านนี้ไม่มีที่นาประชากรจึงประกอบอาชีพด้วยการทำไร่ของป่า ใช้ชั่น เท็ด หน่อไม้ กล้วยไม้ สัตว์ป่า และผลผลิตอื่น ๆ จากป่า นอกจากนี้ ยังประกอบอาชีพรับจำไนเมือง บางคนมีอาชีพลักลอบตัดไม้สักและไม้มีค่าอื่น ๆ เพราะป่าไม้ในเขตหมู่บ้านอุดมสมบูรณ์

4. บ้านเมืองตึง เป็นหมู่บ้านคนไทย จัดอยู่ในประเภทหมู่บ้านปิด ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลลังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง อยู่ใกล้ลำน้ำแม่ตาก มีถนนลูกรังตัดผ่านหมู่บ้าน ระยะห่างจากหมู่บ้านถึงถนนเชียงใหม่-พะ夷า ประมาณ 7 กม. ลักษณะภูมิประเทศของหมู่บ้านเป็นเนินเขา เดียว ๆ ลาดลงสู่ทุ่งนา

สภาพป่าและระบบนิเวศเมื่อประมาณ 40 ปีที่ผ่านมา อยู่ในสภาพที่ดีมาก เป้าไม้คุด สมบูรณ์ มีสัตว์ป่าชุกชุม ลำน้ำแม่ตากไหลตลอดปี ชาวบ้านใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด บ้านเรือนสร้างด้วยไม้ไฝ่หลังคามุงหญ้าคาหรือใบตองตึง ประมาณ พ.ศ. 2505 ชาวบ้านคนหนึ่งได้ตัดไม้จากป่ามาสร้างบ้านอย่างถาวรสเป็นเหตุให้คนอื่น ๆ ในหมู่บ้านสร้างบ้านแข่งขันและเลียนแบบกัน นับเป็นจุดเริ่มต้นของการตัดไม้ทำลายป่า

หมู่บ้านเมืองตึงมีประชากร 264 คนครัว มีพื้นที่ที่นาประมาณ 400 ไร่ การผลิตข้าวในหมู่บ้านไม่เพียงพอต่อการบริโภค ประชาชนต้องทำไร่บริเวณเนินเขาใกล้หมู่บ้านเพื่อผลิตข้าวโดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 แปลง ๆ ละ 5 ไร่ ปลูกข้าวไร่หมุนเวียน แปลงละ 1 ปี แล้วกันไป ทั้งนี้เพื่อให้ดินเกิดความอุดมสมบูรณ์ เนื่องจากป่าไม้ซึ่งล้อมรอบหมู่บ้านเป็นแหล่งไม้มีค่า เช่น ไม้สัก ไม้แดง ไม้ประดู่ และไม้ยืนต้นอื่น ๆ ประชาชนจึงลักลอบตัดไม้เพื่อนำไปขายเพิ่มรายได้

5. บ้านมอวะคี หรือบ้านหนองน้ำตา ตั้งขึ้นเมื่อประมาณ 150 ปีมาแล้ว จัดอยู่ในประเภทหมู่บ้านปิด ตั้งอยู่หมู่ที่ 16 ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นหมู่บ้านกะเหรี่ยงบนภูเขาในเขตป่าทึบ มีถนนลูกรังที่ใช้ได้เฉพาะฤดูแล้งตัดผ่านเข้าสู่หมู่บ้านระยะทาง 11 กม. เมื่อ พ.ศ. 2536 ในเขตหมู่บ้านมีลำห้วยหลายสาย เช่น ห้วยผี ห้วยโป่งขาว ห้วยแยกโกละ ห้วยดาวน้อย และห้วยแม่นด ชาวบ้านได้แบ่งเขตป่าออกเป็นป่าอนุรักษ์ต้นน้ำ ป่าพิธกรรม เช่น ป่าขอด ป่าชา ป่าหัวนา ป่าเหลาน้ำห้ามบุกรุกทำลายอย่างเด็ดขาด ป่าชุมชน ได้แก่ ป่าซ่องเป็นพื้นที่ทำกิน เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่หมุนเวียน และอนุญาตให้ใช้ไม้ในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ เมื่อประมาณ พ.ศ. 2528 ชาวบ้านได้กำหนดให้มีเขตสงวนพันธุ์สัตว์ป่าขึ้น เมื่อเห็นว่าสัตว์ป่าเริ่มน้อยลง ปัจจุบันมีสัตว์มากขึ้นกว่าเดิม หมู่บ้านมอวะคี ใน พ.ศ. 2538 มีประชากร 61 คนเรือน แบ่งเป็นบ้านใหม่ 21 ครัวเรือน บ้านมอวะคี 20 ครัวเรือน และบ้านขุนวิน 20 ครัวเรือน บ้านมอวะคีปัจจุบัน ไม่มีโรงเรียนของราชการ นักเรียนไม่สามารถเดินทางไปเรียนหนังสือได้เพราะอยู่ห่างจากบ้านหนองตองซึ่งมีโรงเรียนประมาณ 14 กม.

6. บ้านรับป้าปอร์ต หรือบ้านป้าเกี้ยะ จัดอยู่ในประเภทหมู่บ้านปิด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อันเกอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นหมู่บ้านกะเหรี่ยง ตั้งขึ้นเมื่อประมาณ พ.ศ. 2468

โดยที่ชาวบ้านอพยพมาจากหมู่บ้านอื่นเพื่อเข้ามาแสวงหาพื้นที่ทำกิน ต่อมาประมาณ พ.ศ. 2508 ชาวเขาผ่านมังเข้ามาอยู่ และได้ถางป่าปลูกผืนและพืชผัก นอกจากนี้ ได้ใช้ปันล่าสัตว์เพื่อขายจนไม่มีสัตว์ป่าในหมู่บ้าน ในปัจจุบันเขตป่าและภูเขาด้านมังผึงทิศตะวันออกโอลองเตียนเป็นภูเขาหัวโล้น เหลือแต่ยอดเขาสูงสุดเท่านั้นที่ยังมีต้นไม้อุดมสมบูรณ์ เพราะเป็นเขตป่าพิธีกรรมสำหรับขอฝน ส่วนเขตด้านตะวันตกของกะเหรี่ยงยังมีต้นไม้ในเขตภูเขาสูง แต่บริเวณเชิงเขาเป็นไร่และนาข้าว

หมู่บ้านที่ยกตัวอย่างทั้ง ๖ หมู่บ้านดังกล่าว เป็นหมู่บ้านในเขตภูเขาซึ่งชาวบ้านมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับป่าไว้ บางหมู่บ้านอยู่ในเขตป่าลึก การติดต่อทางถนนใช้ได้เฉพาะฤดูแล้ง เช่น หมู่บ้านน้ำวากี หมู่บ้านโป่งสมิง และหมู่บ้านป่าเกี้ยะ นอกจากนี้ ยังได้สำรวจหมู่บ้านชาวเขาผ่าลัวะบ้านເຮາວ บ้านเมดหลวง บ้านกอกน้อย อำเภอแม่แจ่ม บ้านลัวะกองลอบ อ้ำเงือออด ลังหวัดเชียงใหม่ บ้านลัวะ อ้ำเงือแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน บ้านคนไทย บ้านกะเหรี่ยง ต้นน้ำแม่ตาน บ้านปวง กิ่งอ้ำเงือหุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน บ้านหวยโป่ง บ้านหวยดีอ บ้านโป่งกราด บ้านป่าไทรสาบ บ้านทุนส่า ซึ่งเป็นหมู่บ้านมังและกะเหรี่ยงในเขตอันเนินป่า หมู่บ้านไทยใหญ่ในเขตด้านลอด กิ่งอ้ำเงือ ปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน บ้านหนองเต่า บ้านหนองตอง อ้ำเงือแม่วาง บ้านแพะ ตำบลอนได บ้านหวยแก้ว ตำบลหัวயแก้ว อ้ำเงือสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ และได้สำรวจป่าในเขตกำกงอ่าawi จังหวัดน่าน และพื้นที่อื่น ๆ อีกในเขตภาคเหนือเพื่อศึกษาข้อมูลด้วย

ผลการวิจัย

ภูมิปัญญาพื้นบ้านหรือภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นระบบความคิดและวิธีการแห่งปัญญา ต่าง ๆ ของมนุษย์ ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและวัฒนธรรม แนวความคิดและวิธีการ ดังกล่าวเกิดจากการสังเกต การทดลอง การลองผิดลองถูก หรือใช้วิธีการอย่างอื่นจากประสบการณ์ หลาย ๆ ครั้งแล้วสรุปเป็นบทเรียนภายใต้กรอบความคิด ความเชื่อของบุคคลในสังคม ระบบความคิด เป็นภูมิปัญญาพื้นบ้านในลักษณะนามธรรม แสดงออกในเรื่องความเชื่อ ความศรัทธา ความกลัว หรือ แนวความคิดอื่น ๆ ที่ยึดมั่นร่วมกันและเป็นอุดมการณ์ในการดำรงชีวิต อีกรูปแบบหนึ่งเป็นลักษณะของรูปธรรมที่แสดงออกมาให้ได้ชัดเจน เช่น รูปแบบกรรมวิธีในการเพาะปลูก ลักษณะของภูมิปัญญาพื้นบ้านที่แสดงออกเป็นรูปธรรมย่อ扼มีสิ่งที่เป็นนามธรรมสนับสนุนอยู่เบื้องหลัง ดังนั้น บุคคลจะแสดงพฤติกรรมอุบัติการณ์อย่างไรในการประกอบอาชีพ การดำรงชีวิต หรือพิธีกรรมต่าง ๆ ย่อมมีแนวความคิดและความเชื่ออยู่เบื้องหลังพฤติกรรมนั้น ๆ

ภูมิปัญญาจะเหรี้ยงในการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่า

ภูมิปัญญาจะเหรี้ยง หมายถึงภูมิปัญญาที่เกิดจากแนวความคิด ประสบการณ์และการเรียนรู้แล้วสรุปเป็นบทเรียนหรือแนวทางในการปฏิบัติ สามารถแสดงออกเป็นกระบวนการของพฤติกรรมที่สังเกตได้ในการศึกษาแนวความคิด ความเชื่อ หรือพิธีกรรมต่าง ๆ ในสังคมจะเหรี้ยง สั่ง ชาวเขาเผ่าอื่น ๆ และคนไทยในเขตภูเขาจะต้องเข้าใจเกี่ยวกับอำนาจหนึ่งอธรรมชาติและทำงานเชื่อ ทางศาสนา เพราะสิ่งดังกล่าวประปันอยู่ในวิถีชีวิต และมีส่วนสนับสนุนกับการศึกษาระบบนิเวศป่า ในระบบการผลิตเพื่อยังชีพ

ตัวอย่างภูมิปัญญาซึ่งแสดงออกในลักษณะแนวความคิด ความเชื่อ และการทำเนินชีวิตในการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่า ได้แก่

1. แนวความคิดของจะเหรี้ยงในการดำเนินชีวิต

เป็นแนวความคิดค่อนข้างสันโถย มีด้วยการพอยู่พอกินเป็นหลักในการดำเนินชีวิต เอื้อเพื่อเพื่อแฝงช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ลักษณะอนุรักษ์นิยมและมีความผูกพันกับธรรมชาติ และ ความคิดดังกล่าวสามารถท้อนภัยการดำรงชีวิตของจะเหรี้ยงได้ดีเมื่อเปรียบเทียบกับชาวเขาเผ่าอื่น ซึ่งอยู่ในสภาพแวดล้อมที่คล้ายคลึงกัน หากมองอย่างผิวเผินอาจทำให้คิดว่าสังคมจะเหรี้ยงสักเล็กน้อย ในด้านการบริโภคดุสัมภัยใหม่เมื่อเทียบกับชาวเขาเผ่าอื่น แต่ภายใต้ความล้ำลังบั้งมีเหตุผลซึ่ง แสดงออกเกี่ยวกับภูมิปัญญาในการดำรงชีวิตและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนพื้นราบอย่างมากกัน เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม

“ตาตีตาเตี๊ะ” เป็นเทพเจ้าหรือผีสูงสุดของชาวจะเหรี้ยง เป็นที่ร่วมจิตใจและความ ผูกพันทางใจในความเชื่อของชาวจะเหรี้ยง ในเรื่องการนับถือคือผีสูงสุด และผีอื่น ๆ เช่น ผีปี ผีบูชา ผีไฟ ผีรี ผีน้ำ ผีบ้าน ฯลฯ การดำรงชีวิตในระบบการผลิตแบบยังชีพ ซึ่งมีความล้ำหลังในห้าม เครื่องมือและเทคโนโลยีในการผลิต ทำให้สังคมจะเหรี้ยงต้องร่วมกันผลิตเพื่อกินเพื่อใช้ภายในครอบครัว และแนวความเชื่อดียกัน จึงเกิดความรัก ความผูกพัน การเอื้อเฟื้อเพื่อแบ่งปันซึ่งกันและกัน และการมองวัดถุในแง่ของคุณค่ามากกว่าราคา

จากแนวความคิดดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงความร่วมมือ ความโอบอ้อมอารีช่วยเหลือ ซึ่งกันและกัน ที่ส่งผลให้สังคมมั่นคงและยืนหยัดต่อสู้อุปสรรคได้

2. การอนุรักษ์ระบบนิเวศป่า

การอนุรักษ์ป่ามีแนวความคิด ความเชื่อ พิธีกรรม และกฎหมาย ล้วนเกิดจากภูมิปัญญา พื้นบ้านหลายประการ อาทิเช่น

การใช้น้ำ ซึ่งมีระบบของการแบ่งปัน เช่น การสร้างฝายกูเรขา โดยให้น้ำไหลผ่านจากฝายหนึ่งซึ่งอยู่สูงกว่าไปยังฝายที่อยู่ต่ำกว่า ทำให้เกิดการแบ่งปันน้ำตลอดสายน้ำ การร่วมกันบูชาผืน้ำฝาย การรักษาภูมิคุกติกานางอย่างเพื่อใช้น้ำร่วมกัน เช่น บริเวณน้ำอโกรู น้ำชัน น้ำอ่างแก้ว น้ำโป่ง หรือการกักน้ำ เป็นสิ่งกระทำไม่ได้ เพราะทำให้ผืน้ำเดือดร้อน เมื่อผืน้ำเดือดร้อน กันก็ต้องเดือนดังนั้น การใช้จังต้องอยู่ในกติกาที่ว่า “ได้กินจากน้ำ ต้องรักษาน้ำ ได้กินจากป่า ต้องรักษาป่า” ซึ่งเป็นหัวใจของกฎหมายอุรุ่ร่วมกันระหว่างคน น้ำ ป่า และธรรมชาติแวดล้อม

ข้อห้ามเกี่ยวกับดิน ชาวกะเหรี่ยงมีข้อห้ามเกี่ยวกับดินหลายประการ เช่น ห้ามแตะต้องดินที่เป็นหลุมใหญ่ ดินร่องน้ำ ดินบริเวณร่องน้ำพับกัน ดินломป์ลาว ดินปากถ้ำ ดินยอดดอย ห้ามขุดภูเขา และดินริมฝั่งแม่น้ำ ข้อห้ามดังกล่าวเป็นการป้องกันการระบายน้ำที่มีผลกระทบต่อภูเขาริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง และเป็นการป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งชาวกะเหรี่ยงเชื่อว่า ดิน น้ำ ป่า มีผีหรือเจ้าของรักษาอยู่ หากผิดหรือเจ้าของดิน น้ำ ป่าหนีไป น้ำก็จะแห้ง ป่าจะแล้ง ปลูกพืชไม่ได้ผล

เรื่องของดินใน ชาวกะเหรี่ยงมีความเชื่อหลายอย่างเป็นข้อห้ามเพื่อให้ก่าเรดิร่วงชีวิตแบบพอมีพอกินและรักษาธรรมชาติไว้ได้ เพื่อเป็นแหล่งทำกินตลอดไป เช่น ไม่ไฟตัดใจกลางไม่เกิน 2 ต้น หน่อไม้เก็บได้ก่อละ 2 หน่อ ถ้าเก็บเกินเป็นบาง部และมีผลร้ายต่อผู้เก็บ ไม่หันไป หันคนตายรวมทั้งไม่ไว้ในป่าซึ่งห้ามน้ำให้กันเกี่ยวกับข้อง เช่น ห้ามตัดไม้ซึ่งเอาใบห่อข้าวให้คนตาย (ไม่เป่าสะก้ำ) ในที่ใช้แขวนเสื้อผ้าของคนตายในวัยหนุ่มสาว (ไม่สะคอดี) ไม่หานคนตาย ไม่ที่ตัดแล้วทิ้งไป ไม่เช่าได้น้อย เช่น ไม่ตัดแผ่น ไม่ที่ลำต้นพุ่งแตกออกมาเป็นทางปลาหรือแตกออก 2 แขนง ต้นไม้ที่หันไปทำพิธีกรรม เช่น ต้นไม้ซึ่งใช้แนวสายสะตือการก หรือต้นมะม่วงป่าใช้ทำพิธีกรรม ป้องกันโรคสัตว์ และพิธีเรียกวัว – ควายเมื่อหลงป่า รวมทั้งต้นไทรซึ่งเป็นที่อยู่และแหล่งอาหารของสัตว์หลานมีด จึงห้ามตัดต้นไม้ดังกล่าว

ข้อห้ามและความเชื่อเกี่ยวกับสัตว์ สัตว์เป็นส่วนหนึ่งของป่า จากการเชื่อตามบันยังเชิงแบบพอกอญญาพอกินทำให้ก่าเรดิร่วงสร้างภูหรือข้อห้ามเกี่ยวกับสัตว์มากนัย เช่น ห้ามยิงสัตว์บนต้นไทร เพราะมีสัตว์หลานชนิด หลังจากเสร็จพิธีแต่งงานห้ามล่าสัตว์ 3 วัน ผู้หญิงห้องห้ามสามีล่าสัตว์ การล่าสัตว์ต้องทำเพื่อพอกอญญาพอกินและยึดถือภูป่าดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สัตว์ที่ไม่เบียดเบี้ยนพิชห้ามฆ่า ชาวกะเหรี่ยงจะไม่จ่านกกาจ เพราะหากตัวหนึ่งก็จะตายตาม รวมทั้งเก็บหรือกวาดหากร่มีลูกมาด้วย จะหยุดล่าและไม่ทำร้าย

การทำไร่ กะเหรี่ยงและลัวะเป็นชาวเขาที่รู้จักการทำนาดำเนินที่ราบระหว่างหุบเขา โดยใช้ระบบหมุนเวียนฝายกูเรขาเข้ามาช่วยในการกดน้ำ เช่นเดียวกับคนไทยแถบภูเขา นอกจากทำนาแล้ว

คนไทย กะเหรี่ยง และลัวะยังทำไรแบบหมุนเวียน โดยแบ่งที่ดินทำไรออกเป็นแปลง ๆ ประมาณ 6-8 แปลง แล้วทำไรปีละ 1 แปลงหมุนเวียนกันไปจนครบ กะเหรี่ยง ลัวะ และคนไทยนิยมทำไรบริเวณใกล้ๆ เขาที่มีความสูงและลาดชันไม่มากนัก ซึ่งแตกต่างจากชาวเขาเผ่าอื่น ที่นิยมทำไรหรือปลูกพืชในที่สูง เพราะคิดว่าพื้นที่สูงทำให้พืชเจริญองงานดี การเรียน “ไม้เชื้อ” หรือการตัดต้นไม้ใหญ่เฉพาะกิ่งสาขาเพื่อให้แสงแดดรส่องถึงต้นพืชที่เพาะปลูกไม่นับว่าเป็นการทำลายป่า เพราะหลังจากทำไรเสร็จป่าจะฟื้นตัวอีกรัง โดยการแตกกิ่งก้านสาขาของ “ไม้เชื้อ” ดังกล่าว

ในการทำไรต้องมีการเสียบทาง โดยนำดินมาเก็บไว้ที่บ้าน 1 คืน เพื่อทำนายฝัน หากฝันไม่ดี เช่น ฝันว่าได้กินเนื้อ ฝันเห็นไฟ ถือว่าฝันไม่อนุญาตให้ทำไรในพื้นที่นั้น หากทำไรวันแรกเห็นแก้งวิ่งออกไป หรือร้องเสียงก้อง ห้ามทำไรในพื้นที่นั้น ต้องหาพื้นที่ใหม่ถือว่าฝันไม่อนุญาต หรือในขณะทำไรหากเห็นงูเหลือมไห้วันพื้นที่นั้นไว้ หรือหากได้ยินเสียงนกคุห่าวร้องหรือบินออกไปในขณะถางไรต้องปล่อยทิ้งไว้แล้วหาพื้นที่ใหม่ ห้ามทำไรติดกับหมู่บ้าน รอบหมู่บ้านทุกด้านถือว่าทำให้หมู่บ้านร้อน ไม่นือแข็ง ไม่ใหญ่ในไว้จะไม่ตัดโคนแต่ให้ตัดกิ่งเหงน เป็นต้น

นอกจากพิธีกรรมดังกล่าวแล้ว ชาวกะเหรี่ยงยังมีพิธีกรรมและความเชื่ออื่น ๆ อีกมากในการดำรงชีวิตให้สอดคล้องกับ ดิน น้ำ ป่า หรือระบบนิเวศ ซึ่งกะเหรี่ยงนักพัฒนาที่หันมาดูเรื่อง “รูปแบบการผลิตของกะเหรี่ยงถือว่ามีส่วนช่วยสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า อยู่มากจากการทำเกษตรหมุนเวียนทุก ๆ 7-8 ปี หรือการทำนาขั้นบันได การทดน้ำโดยเนื้องฝาย ความเชื่อและกฏข้อห้ามในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้เป็นภูมิปัญญาของชาวบ้าน จากการเกษตรที่เน้นเพื่อกินเพื่ออุทัย (ยังชีพ) มีส่วนช่วยลดการใช้ทรัพยากรลงอย่างมาก รูปแบบการผลิตดังกล่าว มีแนวคิดในการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า หรือระบบนิเวศโดยส่วนรวมตาม “รูปแบบวิถีทางวัฒนธรรมของผู้ กฏจริตระบบที่ ความเชื่อเรื่องกฎศีลป์ศาสนา ความเชื่อในเรื่องผีป่า ผีน้ำ ผีภูเขา ผีฝาย ผีบ้าน ผีเรือน ฯลฯ จากความเชื่อว่าทุกหนทุกแห่งมีเจ้าของ มีผีอยู่อาศัย ทำให้ชาวกะเหรี่ยง มีความสัมพันธ์กับธรรมชาติอย่างใกล้ชิด และมีผลต่อการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า ด้วยความเกรงกลัวและเคารพต่อธรรมชาติสูง” สิ่งเหล่านี้เป็นตัวกำหนดวิถีชีวิตของคนในสังคม สังคมกะเหรี่ยงสามารถกำหนดแนวคิดหรือปรัชญาสอดคล้องกับการปฏิบัติจริงค้ำประกันสังคมลัวะ ซึ่งสามารถพัฒนาได้อย่างกว้างขวางในหมู่บ้านกะเหรี่ยงและลัวะในภาคเหนือที่ชนพ้องเผ่าใช้ชีวิตอย่างสมดุล เรียนร่ายมากกว่าชนเผ่าอื่น ๆ

ในปัจจุบันตัวอย่างหมู่บ้านของชาวกะเหรี่ยงที่ยังคงรักษารูปแบบของวัฒนธรรมเก่าและการดำรงชีวิตในลักษณะ “พออยู่ พอกิน” ยังปรากฏให้เห็นอีกมาก เช่น กะเหรี่ยงบ้านโปงสมิง

บ้านน้ำที่ บ้านหนองเด่า บ้านอมล่อง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ หรือชาวภาคเหนือ ในเขตลุ่มน้ำสา อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่อยู่ภายใต้การดูแลของโครงการพัฒนาที่สูงสามมิลลิเมตรี่จากโครงการศึกษาหมู่บ้านชาวเขาหลายพื้นที่ทำให้ผู้วัยพนักงานว่าจะเห็นและลักษณะของน้ำที่สูงสามมิลลิเมตรี่นี้ นิเวศและการดำรงชีวิตแบบสมดุลเรียนรู้ยามากกว่าชนบทอื่นที่อยู่ต่ำกว่าลักษณะเดียวกัน ความเชื่อ การยอมรับและเคารพต่ออำนาจหนึ่งอื่นของธรรมชาติยังเป็นวัฒนธรรมที่แข็งแกร่งของผู้คนที่อยู่ในนี้ แม้แต่ในด้านจิตใจจะเห็นและลักษณะที่อยู่ห่างไกลความจริงจำนวนมากยังคงยึดมั่นในวัฒนธรรมเดิมเป็นหลัก

ภูมิปัญญาคนไทยและลักษณะในการอนุรักษ์ป่า

คนไทยมีความใกล้ชิดกับป่าและมีความคิดในการรักษาดินโดยผ่าน ผู้อาชรา และเจ้าที่ในการรักษาป่า เช่นเดียวกับชาวภาคเหนือ แต่เนื่องจากคนไทยมีความใกล้ชิดกับวัฒนธรรมใหม่ และหมู่บ้านคนไทยเป็นหมู่บ้านปีดมีการติดต่อกันสังคมภายนอก และทำการผลิตเพื่อขายมาหากิน สังคมของจะเห็นและลักษณะ จึงทำให้ความคิดในการเกษตรกรรมชาติถูกคนอย่าง

คนไทยทำไว้หมุนเวียน เช่นเดียวกับชาวภาคเหนือและลักษณะ โดยทำไว้ในที่เดิมแต่หมุนเวียน กันไปตั้งแต่ 6 – 8 ปี ลักษณะไม่ตัดต้นไม้ใหญ่ แต่ตัดกิ่งก้านสาขาเพื่อให้ข้าวไว้ครึ่งแสงแดด ซึ่งหลังจากการเก็บเกี่ยว ต้นไม้จะแตกกิ่งก้านสาขาอีกครั้งในฤดูฝน ลักษณะการนับถือผู้ไหร่ เช่นเดียวกับคนไทย และจะเห็น ชาวลักษณะทุกครัวเรือนจะทำพิธีเลี้ยงผีก่อนฟันไว้เพื่อให้ผีไหร่ออกจากที่ที่จะทำไว้ โดยมีเครื่องสักการะประกอบด้วย กระดูกควายเผา ข้าวสุก ข้าวสาร หม้อน 3 แหงน กระเบื้องแทก 3 คู่ กรวยใบตองได้ดอกไม้ 1 คู่ และสรุ่ 1 ขวด เมื่อทำไว้เสร็จเรียบร้อยแล้วจึงกลับเข้ามายใหม่และขอให้ผีไหร่ช่วยคุ้มครองสมาชิกของครอบครัวให้มีความสุขและให้พิชัพกเจริญยังคงงาน ในการเผาไว้ทุกครั้ง ภูมิปัญญาคนไทย จะสร้างแนวกันไฟก่อนการเผาไว้เพื่อป้องกันไฟไหม้ป่า นอกชานบ้าน ชาวไทยจะเห็นและลักษณะ ยังรักการทำบ้านบันไดและใช้ระบบเหมือนฝ่ายภูเขาในการระบายน้ำเข้านา ลดหลั่นตามความลาดเอียงของพื้นที่เหมือนกัน

การนับถือผู้ไหร่เป็นประเพณีของชาวเขาทุกเผ่าในภาคเหนือ ซึ่งมีความเชื่อและพิธีกรรม แตกต่างกันไป ชาวเขาและคนไทยมีความเชื่อว่า ผู้สามารถคุ้มครองให้มีความสงบสุขและร่มเย็น แต่ในบางครั้งผู้อาจจะให้โทษ จึงต้องมีการขออนุญาตและการขอผู้ไหร่เพื่อแสดงถึงการยอมรับในการอยู่ร่วมกัน ดังนั้น ป่าจึงเป็นระบบนิเวศที่สังคม พิชัพ ตั้ง มนูษย์ ผู้ และสิ่งลึกลับหนึ่งอื่นๆ อยู่ร่วมกัน และการพิสิทธิ์ซึ่งกันและกันเพื่อทำให้ระบบนิเวศนั้นมีความสงบสุข

พิธีกรรมแบบอย่างในการอนุรักษ์ป่า

1. การเกิด พิธีกรรมในการเกิดสามารถสร้างจิตสำนักในการอนุรักษ์ป่า ตามประเพณีของกะเหรี่ยงเมื่อการคลอดแล้วผู้ที่กำลอดจะใช้มีดปาดผิวไม้ไฟในครัวนำม้าตัดสายสะตือเด็ก หากเด็กคลอดในเวลากลางคืนจะผูกสายสะตือเด็กไว้ที่เตาไฟจนเช้า จึงนำสายสะตือใส่ระบบอกไม้ไฟผูกดิดไว้กับต้นไม้ใหญ่ เช่น มะม่วงป่า ไม้ก่อ หรือไม้อื่น ๆ ยกเว้นต้นไทร หากเด็กคลอดหลังเวลาเช้าต้องรองกระถั่งเช้าตรุกของวันต่อไป ในวันที่นำสายสะตือใส่ระบบอกไม้ไฟผูกดิดกับต้นไม้ ทุกคนในหมู่บ้านต้องหยุดการทำงานในวันรุ่งขึ้น หลังจากเก็บไว้ที่ต้นไม้ 7 วัน จึงนำไปทิ้ง

ต้นไม้ที่นำสายสะตือเด็กใส่ระบบอกไม้ไฟไปผูกไว้ เปรียบเหมือนต้นไม้ที่เก็บขวัญของทางก หากไกรตัดหรือฟันต้องถูกปรับเป็น ໄກ ๑ ตัว สุรา ๑ ขวด หากต้นไม้ถูกฟ้าผ่าตายต้องผูกข้อมือเด็กเพื่อรับขวัญ ความเชื่อังกล่าว่น่าจะได้รับการอนุรักษ์ฟื้นฟู เพราะจะทำให้กะเหรี่ยงรักษาต้นไม้ ชีวิตคน ๑ คน เท่ากับต้นไม้ ๑ ต้น หาก ๑,๐๐๐ ชีวิต ก็เท่ากับต้นไม้ ๑,๐๐๐ ต้น ป่าเล็กก็จะกลายเป็นป่าใหญ่ การได้รับปัจจัยสี่จากระบบนิเวศป่าก็มากขึ้น

2. การเลี้ยงผีบุนนา ชาวไทย กะเหรี่ยง ลัวะ และชาวเขาเผ่าอื่น ๆ มีความเชื่อในเรื่องผีบุนนา คำน้ำทุกสายจะมีผีรักษาอยู่ตลอดสายน้ำ และผีบุนนาจะบันดาลให้น้ำไหลตลอดปี ผีบุนนา มีหลายระดับ ตั้งแต่ผีบุนนารักษาหัวใจเด็ก ๆ จนกระทั่งคำน้ำสายใหญ่ เช่น ต้นแม่น้ำลี้ มีคำน้ำแม่แพะ แม่ปวง หัวยปิง แม่ลิ ผีบุนนาแม่ลิใหญ่ที่สุด เพราะคำน้ำทุกสายไหลมารวมกันเป็นคำน้ำแม่ลิ บริเวณใดที่เป็นบุนนา ชาวบ้านจะรักษาป่าไว้อย่างดี เพราะเป็นแหล่งดั้นน้ำ และมีการเลี้ยงผีบุนนา เพื่อเป็นการแสดงความเคารพนับถือต่อสิ่งที่เกื้อภูลปะโยชน์และปกปักษ์รักษาอยู่น้ำ

บริเวณผีบุนนาของทุกหมู่บ้านจะเป็นป่าอนุรักษ์หรือป่าพิธีกรรม ดังนั้น ชาวบ้านจะรักษาป่าอย่างดี บางหมู่บ้านมีการปลูกป่าเพิ่มเติมบริเวณดั้นน้ำ การรักษาผีบุนนาจึงเป็นการรักษาไปควบคู่ไปด้วย

3. การบวชป่า เป็นพิธีกรรมทางศาสนาที่พระสงฆ์ในภาคเหนือประยุกต์ใช้กับการอนุรักษ์ป่า สาเหตุของการบวชป่าเกิดจากความล้มเหลวในการใช้อานาจรัฐหรือกฎหมายควบคุมและปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า ทั้งนี้ เพราะมีการบุกรุกป่าเพื่อตัดไม้ จับจองที่ดิน หรือรูปแบบอื่น ๆ จากบุคคลภายนอก ซึ่งบางครั้งก็ได้รับการสนับสนุนจากบุคคลส่วนน้อยในหมู่บ้าน ประกอบกับเหตุผลทางด้านพื้นฐานวัฒนธรรมเดิมของชาวบ้าน มีความเชื่อว่าการบวชเป็นพิธีกรรมที่ศักดิ์สิทธิ์ของศาสนาพุทธ บุคคลที่ผ่านพิธีกรรมการบวชย่อมได้รับความเคารพนับถือจากประชาชน ดังนั้น หากจัดพิธีบวชป่า ป่าที่บวชแล้วน่าจะเป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ น่าเกรงขามมากแก่ผู้บุกรุก ด้วยเหตุผลดังกล่าวชาวบ้านจึงได้เลือกวิธีการบวชป่าเป็นอีกวิธีการหนึ่งในการต่อต้านผู้บุกรุกทำลายป่า

การบัวป่าเป็นการตอกย้ำอุดมการณ์ทางพุทธศาสนาและรักษาสภาพป่าธรรมชาติในบางครั้งการบัวป่าอาจประสบความล้มเหลว เช่น กรณีของการขยายถนนในเขตป่า แต่ก็มีได้ทำให้โครงสร้างบัวป่าล้มเลิก การบัวป่าจึงขยายตัวจากพุทธศาสนาสู่ชาวเขา จากป่าสู่ป่า และจากป่าสู่เมือง

4. แนวกันไฟ หรือ “ว่าเหมด” เป็นแนวป้องกันไฟป่าลูกลม บริเวณแนวกันไฟ กว้างตั้งแต่ 5 – 10 ม. เป็นบริเวณที่โล่งเดิน เพราะได้กวาดไปไม่ถึงไม้ที่จะเป็นเชื้อเพลิงออกจากกัน ชาวไทย กะเหรี่ยง ลัวะ และชาวเขาเผ่าอื่น ๆ จะทำแนวกันไฟเมื่อมีการเผาไร่

5. ระบบเหมือง ฝายภูเขา สภาพภูมิประเทศในภาคเหนือประกอบด้วยภูเขาและที่ราบทุบเขา บริเวณพื้นที่ลาดเท มีลักษณะเหมือนขอบกระถังกระถาง เมื่อฝนตกน้ำฝ่าจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มบริเวณกันกระถางอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ บริเวณที่ลาดเท หรือหุบเขาแคบ ๆ ยังเป็นพื้นที่นาขันบันไดของชาวไทยในเขตภูเขา กะเหรี่ยง ลัวะ การกักเก็บน้ำเพื่อให้ไหลวนเขียนไปตามแนวความลาดชันของพื้นที่และเขตบริเวณที่นาขันบันไดจึงเกิดขึ้น ชาวบ้านได้ซ่วยกันเก็บไม้ก้อนหิน กรวด มากันลำหัวย เรียกว่า ฝาย แต่มีช่องทางให้น้ำไหลผ่านไปได้ หลังจากบุดเหมือง ส่วนน้ำไปยังพื้นที่นาขันบันได ลำหัวยที่ไหลผ่านฝายชั้นที่ 1 ไปตามแนวลาดเอียงของพื้นที่จะริ่วฝายชั้นที่ 2 หรือฝายชั้นที่ 3 เพื่อกักน้ำให้ไหลผ่านตามลำเนื้องสู่ที่นาขันบันได ซึ่งลาดเทลดหลั่นกันลงมา ด้วยเหตุผลดังกล่าว ชาวไทยในเขตภูเขา กะเหรี่ยง และลัวะ จึงมีน้ำใช้ในการทํามาและเพาะปลูก

ความเชื่อในสิ่งเหนือธรรมชาติเกี่ยวกับผีบันน้ำหรือผีบุนน้ำซึ่งรักษาดูแล ทำให้ชาวบ้านเกิดความเกรงกลัวฝีจะลงโทษ เพราะมีการกันสายน้ำ จึงต้องมีหอฝายบริเวณต้นลำแม่น้ำเพื่อกันไฟไหม้ และบุชาผีบุนน้ำซึ่งดูแลลำหัวย แต่เมื่อสร้างเป็นหอฝายแล้วจึงเรียกว่าฝาย ซึ่งก็คือ ผีบุนน้ำหรือผีรักษาสายน้ำ แต่ในบางครั้งสายน้ำ 1 สาย อาจมีผีรักษาสายน้ำหลายฝีซ่อนกันอยู่ ความเชื่อเกี่ยวกับผีบุนน้ำดูแลรักษาลำน้ำจึงทำให้ชาวไทยและชาวเขาดังกล่าวกันฝายหรือกันน้ำเพื่อให้น้ำไหลผ่านช่องของกั้งไว้ หรือก้อนหิน ก้อนกรวด ชาวไทยมีกฏว่าห้ามปิดกันลำหัวย หากไกรฝ่ายนี้ต้องถูกลงโทษโดยการปรับเป็นด้วเงิน และกะเหรี่ยงเชื่อว่าบานป่าใหญ่มี 2 อายุ คือ เพาป่า และกันลำหัวยให้น้ำแห้ง

6. การประปาภูเขา แนวคิดในการพัฒนาแบบสังคมเมืองได้นำระบบการประปาสู่เขตภูเขา องค์การพัฒนาของรัฐและเอกชน ได้สร้างระบบประปาที่น้ำในหลายหมู่บ้าน ในระหว่าง พ.ศ. 2520 – 2530 แต่เป็นระบบประปาที่ไม่มีการประบุกตัวตนธรรมและภูมิปัญญาชาวบ้านมากี่ข้อ รูปแบบระบบการประปาภูเขាដึงนำพื้นฐานด้านวัฒนธรรมเข้ามายใช้กิดขึ้นเนื่องจากบ้านห้วยดอกแดง อำเภอชุม

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเคยมีน้ำตัดอดปี ก็เกิดแห้งในฤดูแล้ง เพราะมีการตัดไม้ทำลายป่าในพื้นที่ชาวไทยในเขตขุนน้ำตัดออกแดง กะเหรี่ยงบ้านดอกแดงเดือดร้อนเรื่องน้ำมาก ต้องแย่งกันตักน้ำป่าอิกล้อห้วยตัดออกแดง เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ศูนย์สังคมพัฒนาเชียงใหม่ จึงร่วมกับชาวบ้านจัดสร้างประปาภูเขา โดยต่อห่อประปาจากแหล่งต้นน้ำน้ำยังหมู่บ้าน เมื่อสร้างประปาเรียบร้อยแล้ว จึงปลูกป่าและจัดหน่วยรักษาป่า บริเวณต้นน้ำ ป้องกันน้ำให้ชาวเขาผ่านอื่นบุกรุกเข้ามาทำลายป่าต้นน้ำและป่าที่ปลูกเพิ่มเติม และเพื่อให้การประปาภูเขามีความศักดิ์สิทธิ์และสามารถจัดแบ่งหน้าที่การดูแลรักษาได้สะดวกขึ้น ศูนย์สังคมพัฒนาเชียงใหม่และชาวบ้านจึงได้นำพิธีกรรมเดินที่เกี่ยวกับผีบุนน้ำ ผีฝาย และระบบชลประทานรายภูรซึ่งมีระบบที่เป็นปฏิบัติร่วมกันว่า ผู้ใช้น้ำทุกคนต้องร่วมน้ำอันรักษา ดูแล ซ่อมแซมเหมือนฝ่ายด้วยเหตุผลดังกล่าว ต้นน้ำของประปาจึงถือเป็นบุนน้ำที่มีคุณลักษณะ และผีบุนน้ำก็ต้องดูแลทำหัวตลอดสาย ในความหมายนี้คือ ห่อประปาซึ่งล้ำเลียงน้ำ การกันน้ำต้องขอโทษผีบุนน้ำหรือผีฝาย ดังนั้น เมื่อกันผนังเพื่อให้น้ำล้นเข้าห่อประปา จึงต้องขอโทษผีบุนน้ำโดยการสร้างหอประปากล้าย ๆ หอผีฝายบริเวณหนังกันน้ำ การดูแลรักษาห่อประปากล้ายเหมือนกับการดูแลทำหัว เช่นชาวบ้านทุกคนต้องรับผิดชอบ

การใช้พิธีกรรมเพื่อการอนุรักษ์ป่าของชาวบ้าน “ได้กระทำลายรูปแบบทั้งพิธีกรรมเก่า เช่น การเกิด การเลี้ยงผีบุนน้ำ การสร้างแนวกันไฟ ระบบเหมือนฝาย และพิธีกรรมใหม่ซึ่งเกิดจากพื้นฐานของวัฒนธรรมเก่า เช่น การบวชป่า และการประปาภูเข้า การสร้างพิธีกรรมใหม่ดังกล่าวที่เพื่อช่วยเสริมสร้างแนวการต่อต้านในการบุกรุกทำลายป่าให้ได้ผลดีขึ้น ทั้งนี้เพราะชาวห้าห้อพิธีกรรมเก่าและอำนาจของรัฐ ไม่สามารถปราบปรามผู้บุกรุกทำลายป่าได้อย่างหมดสิ้น จึงต้องใช้วิธีการต่อต้านห้าห้ออย่างประสานกัน การเกิดภัยปัลลูญใหม่ของชาวบ้านเพื่อประสานภัยปัลลูญเดิมจึงเกิดขึ้น”

ในท่านกลางการเปลี่ยนแปลงวิถีการผลิตแบบพื้นดินเองที่มีเป้าหมายเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือนและหมู่บ้านมาเป็นวิถีการผลิตเพื่อการค้าและการส่งออก ได้มีการนำเทคโนโลยีและสารเคมีมาใช้ในการผลิตซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างรุนแรง การบุกรุกทำลายป่าเพื่อขยายพื้นที่ในการเกษตร หรือกิจกรรมแขวนอื่นในทางเศรษฐกิจ การขยายการคุณนาคม และการสืบทอด ออกสู่หมู่บ้านในเขตป่าแทนภูเขา ทำให้ชาวไทยและชาวเขาหลายเผ่าเปลี่ยนแปลงระบบการผลิต และการดำเนินชีวิตแบบใหม่

เป็นที่น่ากินดีว่า ชาวเขานางเผ่าเช่น กะเหรี่ยง ลัวะ เปลี่ยนแปลงช้ากว่าเผ่าอื่น ๆ อีกทั้งบังคงดำเนินชีวิตและระบบการผลิตแบบดั้งเดิม ในส่วนของชาวไทยเขตภูเขาก็ได้เริ่มตระหนักรึ่งกัน

พิบัติของการตัดไม้ทำลายป่าจึงได้ประสานกับนักพัฒนาเอกชน ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ตลอดทั้งแนวความคิดและอุดมการณ์เดิมเกี่ยวกับป่า มีการผลิตข้าของพิธีกรรมเก่าต่าง ๆ ที่ช่วยในการอนุรักษ์ป่า เช่น การบวชป่า การบูชาพืชخุนน้ำ ระบบเหมืองฝายภูเขา การประปาภูเขา การสร้างแนวกันไฟ ฯลฯ ได้กระทำการตัดไม้ทำลายในเขตภาคเหนือ และได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากนักวิชาการ และนักพัฒนาเอกชน การรักษาระบบนิเวศป่าในเชิงวัฒนธรรมประ実ผลสำเร็จพระราชทานบ้านยังคงยึดมั่นในระบบวัฒนธรรมเดิมถึงแม้ระบบการผลิตจะเปลี่ยนไป เมื่อมีการรื้อฟื้นและตลอดทั้งแนวความคิด และพิธีกรรมเดิมชาวบ้านก็สามารถรับได้

ผลจากการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในการรักษาป่าและระบบนิเวศหรือระบบนิเวศป่า ในกลุ่มตัวอย่างของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ลัวะ และคนไทย ในหมู่บ้านกลุ่มตัวอย่างในภาคเหนือของประเทศไทย โดยการใช้อุดมการณ์ ความเชื่อ ภูมิปัญญา นิเวศ พิธีกรรม ในเรื่องของการเกิด การลี้สังพิชานน้ำ การบวชป่า การสร้างแนวกันไฟ การสร้างระบบเหมือง ฝาย และการประปาภูเขาพานะ ก่อให้เกิดความสำเร็จและขยายต่อไปอีกหลายหมู่บ้าน ตัวอย่างความสำเร็จในการใช้ภูมิปัญญา ชาวบ้านในการรักษาป่า มีดังนี้

1. การรวมกลุ่มของชาวบ้านเพื่อการรักษาป่า

การร่วมมือของชาวบ้านภาคเหนือทั้งกันไทย ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ลัวะ และชาวเขาเผ่าอื่น ๆ ใน การรักษาป่าได้กระทำเป็นกระบวนการการอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันมีองค์กรชุมชนชาวบ้านที่มาจากกลุ่มน้ำต่าง ๆ ในภาคเหนือทุกกลุ่มน้ำ เช่น ลุ่มน้ำปิง น่าน วัง ยม อิง กก ยวม ปาย รวมทั้งชาวเขาอ่อง ฯลฯ ซึ่งมีแนวโน้มดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนพัฒนาชนบทภาคเหนือ ได้รวบรวมตัวอย่างกลุ่มขององค์กรชาวบ้านที่มีการจัดการทรัพยากรของชุมชนได้ทั้งหมด ๑๒ องค์กร และยังมีองค์กรอื่น ๆ ที่ไม่รวมกลุ่มอีกมากมาย ดังจะเห็นได้จากในปัจจุบันมีพิธีกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับป่าและน้ำมากมาย เช่น การบวชป่า ปลูกป่า ทอดผ้าป่ากล้าไม้ สืบชะตาป่า แม่น้ำ การทำบุญเลี้ยงผี เทวรักษาป่า การทำพิธีบูชาพืชخุนน้ำ ฯลฯ ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวเกิดจากการตอกย้ำอุดมการณ์ เก่าที่กำลังจะหายไปในบางหมู่บ้านให้กลับแผ่นดินมั่นคงและชาวบ้านสามารถรับได้ เพราะมีพื้นฐานอยู่แล้ว ซึ่งความร่วมมือขององค์กรการพัฒนาเอกชนและชาวบ้านดังกล่าวได้มีส่วนช่วยในการตอกย้ำอุดมการณ์เดิมให้เกิดขึ้นด้วย

2. การจัดตั้งหมู่บ้านรักษาป่า

ชาวบ้านในภาคเหนือได้รวมตัวกันรักษาป่าตลอดแนวต้นน้ำ ปิง ยม น่าน อิง กก และปาย ก่อนที่รัฐบาลหรือหน่วยงานเอกชนจะเข้ามาส่งเสริม โดยแต่ละหมู่บ้านจะวางภูมิปัญญา

ในการรักษาป่า เช่น การจัดตั้งเวรยามตรวจป่า ห้ามตัดต้นไม้และล่าสัตว์ในเขตอุทยานแห่งชาติสัตหีบี หรือเขตป่าอนุรักษ์ ป่าช้า ป่าพิธีกรรม ผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษปรับ เป็นดัน ซึ่งหมู่บ้านตัวอย่างที่มีการตั้งกฎระเบียบดังกล่าว ได้แก่ บ้านดอกแดง หมู่ที่ 2 ตำบลน้อมสี อ่าเภอขอต บ้านมหาดี หมู่ที่ 16 ตำบลแม่วิน อ่าเภอแม่วาง หมู่บ้านลุ่มน้ำแม่วาง ตำบลแม่วิน อ่าเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ บ้านแม่หมื่น หมู่ที่ 6 ตำบลหัวเมือง อ่าเภอเมือง จังหวัดลำปาง เป็นต้น

3. ภาคเหนือน้มพื้นที่ป่ามากที่สุด

จากการศึกษาข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2504 – พ.ศ. 2536 พบว่าภาคเหนือ (17 จังหวัด) มีพื้นที่ป่าไม้มากที่สุดในประเทศไทยและมากกว่าการกำหนดพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของประเทศไทย (ร้อยละ 40) โดยในภาคเหนือตอนบน 9 จังหวัด ใน พ.ศ. 2536 มีพื้นที่ป่าร้อยละ 49.82 ค่าเฉลี่ยมากกว่าภาคเหนือ 17 จังหวัด (ร้อยละ 44.35) เมื่อเปรียบเทียบกับอุทัยธานแห่งชาติทั้งหมด 74 จังหวัดในประเทศไทย ภาคเหนือ (17 จังหวัด) มีพื้นที่อุทัยธานร้อยละ 4.96 (5,263,187.5 ไร่) ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ร้อยละ 11.80 (7,673,155.75 ไร่) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 8.93 (6,255,217.35 ไร่) และภาคใต้ ร้อยละ 11.30 (4,992,529.35 ไร่) จากตัวเลขดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ภาคเหนือ 17 จังหวัดมีอุทัยธานแห่งชาติน้อยกว่าภาคอื่น ๆ ของประเทศไทย แต่รักษาป่าไว้ได้มากที่สุด คงกันขันกับภาคใต้มีอุทัยธานแห่งชาติดีing ร้อยละ 11.30 แต่ป่าไม้ในภาคใต้เกิดเพียงร้อยละ 18.11 จังหวัดภูเก็ตมีการทำลายป่ามากที่สุด ใน พ.ศ. 2504 มีป่าร้อยละ 50.27 แต่ใน พ.ศ. 2536 เหลือเพียงร้อยละ 4.81 จังหวัดเชียงใหม่ ใน พ.ศ. 2504 มีป่าร้อยละ 83.30 ใน พ.ศ. 2536 มีป่าร้อยละ 71.72

สาเหตุสำคัญที่ภาคเหนือน้มป่ามากกว่าภาคอื่น ๆ มีใจ เพราะว่าภาคเหนือน้มการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจนโยบายกว่าภาคอื่น ๆ หรือภาคเหนือเป็นเขตอุทัยธานแห่งชาติ แต่การรักษาป่าคงอยู่ภาคเหนือเกิดจากปัจจัยทางด้านวัฒนธรรมและลักษณะการผลิตของชาวไทยและชาวเขาในภาคเหนือ การทำไร่หมุนเวียนก่อนการโถ่ป่าเพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจ การเกษตรในสิ่งหนี้อธรรมชาติทำให้เกิดการอนุรักษ์ป่าในรูปแบบต่าง ๆ ปรัชญาการดำเนินชีวิตและระบบการผลิตของกะเหรี่ยงและลัวะ รวมทั้งชาวไทยชาวเขาเผ่าอื่น ๆ ซึ่งอยู่ในหมู่บ้านห่างไกลการคมนาคมหรือ “หมู่บ้านปิด” เป็นเอกลักษณ์สำคัญที่ทำให้ภาคเหนือรักษาป่าไว้ได้ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ลัวะ และชาวไทยเขตภูเขา ชาวเขาสองเผ่ารักษาป่าได้ดีกว่า เพราะที่ดังของหมู่บ้านห่างไกลจากความเจริญของเมือง บางหมู่บ้านการคมนาคมไม่สะดวก ขาดระบบไฟฟ้า โทรศัพท์ การศึกษา หรือสิ่งอำนวยความสะดวกใดๆ ก็ไม่มี ทำให้ต้องหันมาใช้ชีวิตร่วมกับธรรมชาติ การดำเนินชีวิตในสังคมปิดในระบบการผลิตแบบยังชีพเป็นป้าหลักจึงทำให้กะเหรี่ยง และลัวะ อนุรักษ์ระบบนิเวศป่าได้ดีกว่าชาวบ้านไทยในหมู่บ้านเปิด

ຄວິປາຍແລະວິຈາරณ

ກາຮືສຶກຍາຮູບແບບແລະວິທີກາຣໃນກາຣໃຊ້ກຸມືປັ້ງສູາຂາວນ້ຳນັ້ນແລະວັດນອຮມທົ່ວໂລ່ມໃນກາຣອນຸຮັກຍໍປໍາແລະຮະບນນິເວສ ແນວ່າຈະນີໃຊ້ຮູບແບບແລະວິທີກາຣອງປະເທດທີ່ເຈີ້ຍກາງດ້ານວິທີຍາສຕ່າງ ແລະເຖິງໂລຢີ ແຕ່ພັດສໍາເຮົາຈາກກາຣັກຍາປໍາເຊິ່ງປາກກູ້ໃຫ້ເຫັນເດັ່ນຊັດຈາກຫລາຍ ຈຸ່ານ້ຳນັ້ນໃນກາຣເໜີ້ວ ເຊັ່ນ ນ້ຳນັ້ນດອກແດງ ອຳເກອອດ ນ້ຳນັ້ນໄປ່ສົມີ ອຳເກອມແມ່ວາງ ນ້ຳນັ້ນມີອາງ ອຳເກອຈອນທອງ ຈັ້ງຫວັດເຊີ່ງໃໝ່ ນ້ຳນັ້ນປາກນອກ ອຳເກອງຈາວ ຈັ້ງຫວັດລຳປາງ ແລະນ້ຳນັ້ນເມື່ອງຕິ່ງ ດຳນລວງທອງ ອຳເກອວັງເໜີ້ວ ຈັ້ງຫວັດລຳປາງ ເປັນດັ່ນ ເປັນເວັ້ງທີ່ຄວຽສຶກຍາອຍ່າງຍິ່ງ ຄວາມຮູ້ເກີ່ຍວັນເຮັ້ອປໍາແລະຮະບນນິເວສຊື່ງໄດ້ຈາກກາຮືສຶກຍາ ສັງເກດແລ້ວສຽບປອກມາເປັນກູ້ເກົຍທີ່ຂຶ້ນທ້ານ ປະເພີ້ ທີ່ອີ້ນພິທີກົມ ອື່ອກຸມືປັ້ງສູາຂາວນ້ຳນັ້ນທີ່ຂ່າຍຮັກຍາປໍາແລະຮະບນນິເວສໄວ້ໄດ້ ພົມງານທີ່ໄດ້ຈາກກາຣວິຈີ້ຍໃນເຮັ້ອນີ້ຈຶ່ງນໍາຈະເປັນແບບອ່ານ ໃນກາຣພັດນາແລະຂໍາຍາຍສູ່ໜູ່ນ້ຳນັ້ນອື່ນ ຈຸ້າປະເທດ

ໃນດ້ານວິຊາກາຣ ພົມງານກາຣວິຈີ້ຍທີ່ໃຫ້ການວິຈີ້ຍທີ່ໃຫ້ໃນກາຣຮັກຍາຮະນານິເວສປໍາ ນາງອ່າງເກົ່າສົດຄລ້ອງກັນແນວຄວາມຄິດທີ່ອີ້ນກູ້ກາງດ້ານນິເວສວິທີຍາ ຖາກກິຈกรรมທີ່ອີ້ນແນວຄວາມຄິດໄດ້ມີເໜັກສົນກີ່ຄວຽປັບປຸງແກ້ໄຂໃຫ້ເໜັກສົນເພື່ອໃຫ້ເກີດກາຣພັດນາແບບຍັ້ງເຊີ່ນ

ກາຣໃຊ້ກຸມືປັ້ງສູາຂາວນ້ຳນັ້ນໃນກາຣຮັກຍາປໍາແລະຮະບນນິເວສປໍາ ເປັນເພີ້ງອົງກົດນີ້ໃນກາຣຮັກຍາປໍາ ກາຣໃຊ້ວິທີກາຣດັ່ງເດີມຂອງຂາວນ້ຳນັ້ນໂດຍຢືດແນວຄວາມເຊື່ອໃນເຮັ້ອງຕີ່ສິ່ງເໜີ້ວ່ານີ້ແມ່ນຫຼັງຈາກນີ້ກັບພຸດທະນາໃນເຮັ້ອງການບວ່າງປໍາ ກາຣສຶກຍາແມ່ນນຳ ກາຣທີ່ເກີດກາຣພັດສໍາເຮົາໃນກາຣອນຸຮັກຍໍປໍາດາມແນວດັ່ນນຳສຳຄັນໃນກາຣເໜີ້ວ ປະມາມກັນວ່າມີປໍາເຊິ່ງຂາວນ້ຳນັ້ນຮັກຍາທີ່ອີ້ນກັນຫຼັງຈາກນີ້ກັບພຸດທະນາກວ່າ 400 ແທ່ງໃນກາຣເໜີ້ວ່ານີ້ຈົ່ງກົດກຸມພື້ນທີ່ປະມາມ 1,900,000 ຖະໂລ ໂດຍໂຄຮັງສ້າງດັ່ງກ່າວຂໍາຍາຍພື້ນທີ່ອີ້ນໄປອ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ຄວາມສຳເຮົາທີ່ເກີດຂຶ້ນອອກຈາກຂາວນ້ຳນັ້ນຈະເປັນກຸ່ມ ທີ່ຄິດກັນເຂົ້າແລ້ວ ຍັງໄດ້ຮັບກາສານຕ່ອງຈາກນັກພັດນາເອກະນາ ແລະນັກວິຊາກາຣສ່ວນທີ່ເປັນອ່າງເດືອນ

ກາຣປຸລູກຝຶ່ງວັດນອຮມເດີມໃຫ້ແກ່ຂາວນ້ຳນັ້ນຈຶ່ງເປັນສິ່ງສຳຄັນອ່າງຍິ່ງ ຖາກໂຄຮັງສ້າງຂອງຮະບນໜູ່ນ້ຳນັ້ນເຂົ້າແລ້ງເພື່ອ ວັດນອຮມກາຍນອກທີ່ໄມ້ຈຳເປັນຕ່ອປ່າຈັຍພື້ນຮູ້ານຂອງຈີວິດກີ່ຍາກທີ່ຈະແກຣກເຊີ່ນເຂົ້າໄປໄດ້ ຜູ້ນັ້ນຫຼັງຈາກນີ້ໄມ້ສາມາຮດແກກຕົວອອກຈາກໂລກກາຍນອກໄດ້ ແຕ່ກາຣປັບດັ່ງດັ່ງນີ້ຈະກົດກຸມພື້ນຮູ້ານຂອງວັດນອຮມເດີມເປັນພື້ນຮູ້ານແລະສົດຄລ້ອງກັບຮະບນນິເວສທີ່ອກຮະທນຕ່ອຮະບນນິເວສນີ້ຍທີ່ສຸດ ກາຣສ້າງກຸມກຸ່ມກັນຂອງຂາວນ້ຳນັ້ນຈະປະສົບຜົດສໍາເຮົາເຮົວຍິ່ງເຂົ້າ ເນື່ອມີກາຣປະສານແນວຮ່ວມຮ່ວງນັກວິຊາກາຣ ນັກພັດນາ ເອກະນາ ແລະກຸ່ມບຸກຄລອື່ນ ຈຸ້າທີ່ເຫັນຄວາມສຳຄັນຂອງກຸມືປັ້ງສູາພື້ນນ້ຳນັ້ນວ່າເປັນ

องค์ประกอบอ่อนย่างหนึ่งที่จะช่วยรักษาระบบนิเวศป่าไว้ได้ นอกจากนี้ การรื้อฟื้นระบบการผลิตโดยอ้างอิงหลักธรรมของศาสนา ยังทำให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติดำเนินไปอย่างประยุกต์และสังคมมีสันติสุข

ในท่ามกลางความสำเร็จย่อมต้องมีอุปสรรคเกิดขึ้น คือ มีชาวบ้านบางกลุ่มร่วมมือกันนำบทุนและนักการเมืองบางคนบุกรุกทำลายป่า นอกจากนี้ ในส่วนของข้าราชการบางหน่วยงานยังไม่ยอมรับวิธีการรักษาป่าของชาวบ้าน ดังนั้น ปัญหาจึงมาจากการทั้งภายในและภายนอกหมู่บ้าน การแก้ปัญหาที่ดีที่สุดคือ การใช้หลักศาสนาและวัฒนธรรมสร้างภูมิคุ้มกันให้เกิดขึ้นในการต่อต้านลักษณะภัยคุกคาม นิยมและวัตถุนิยม การบริโภคอย่างชาญฉลาด และใช้วิธีการแห่งปัญญาในการดำรงชีวิตให้สอดคล้องกับธรรมชาติ นอกจากทำให้สังคมเกิดสันติสุข ไม่เบียดเบี้ยนซึ่งกันและกันแล้วยังช่วยในการอนุรักษ์ระบบนิเวศ แต่ความสำเร็จจะเกิดขึ้นได้ต้องแก้ปัญหาทางด้านโครงสร้าง ที่ระบบนการเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา กฏหมาย และการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับระบบการผลิตในเขตภูเขาควบคู่ไปด้วย การใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าจึงเป็นเพียงวิธีการหนึ่งที่ควรใช้ควบคู่กัน ร่วมกัน อีกทั้ง ในการอนุรักษ์ป่าไม้

สรุปและข้อเสนอแนะ

ชาวบ้านในภาคเหนือซึ่งได้แก่คนไทย กระเหรี่ยง ลัวะ และชาวเขาเผ่าอื่น ๆ ใช้หลักการเกษตรแบบอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และกลุ่มคนดังกล่าวเหล่านี้ได้ร่วมกันออกกฎหมายและบทลงโทษเพื่อรักษาป่า โดยแบ่งป่าออกเป็นเขตพื้นที่ทำการ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ฯลฯ การสำรวจของสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับองค์กรเอกชนพัฒนาชนบทภาคเหนือ ตอนบนพบว่า มีป่าซึ่งชาวบ้านดูแลรักษาใน พ.ศ. 2534 ประมาณ 146 แห่ง และจากการสำรวจของ เครือข่ายกลุ่มเกษตรกรภาคเหนือพบว่า ใน พ.ศ. 2539 มีป่าซึ่งชาวบ้านดูแลรักษามากกว่า 400 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1,900,000 ไร่ ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำพูน น่าน ลำปาง และแม่ฮ่องสอน นอกจากนี้ ในเขตกลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน อิง กอก ชวน และปาย ยังมีคณะกรรมการหรือชุมชนผู้รักษาป่าต้นน้ำดูแลทั้งสิ้น จำนวน 42 องค์กร และองค์กรที่ไม่รวมกลุ่มอีกจำนวนมาก

จากการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านที่ใช้ในการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าพบว่า ชาวบ้านคนไทย และกระเหรี่ยงและลัวะซึ่งใช้อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติประเภทป่า โดยการทำไร่หมุนเวียน การสร้างแนวกันไฟ

ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งในการอนุรักษ์ธรรมชาติในระบบการผลิตแบบยั่งยืน เพราะหลังจากทำไร่หมุนเวียนแล้วที่ไว้ประมาณ 2 – 3 ปี สามารถสร้างรายได้ระหว่างปีธรรมชาติกับปีซึ่งฟื้นตัวหลังจากการทำไร่ การทำลายป่าโดยไม่คำนึงถึงระบบไร่หมุนเวียนเกิดขึ้นเมื่อมีการปลูกพืชเศรษฐกิจเพื่อขาย ในท่ามกลางการปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตจากระบบการผลิตเพื่อยังชีพสู่ระบบการผลิตเพื่อขาย ทำให้ชาวไทยและชาวเขาปลูกพืชเศรษฐกิจมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่า แต่ชาวเขาผู้คนเหรี้ยงและลั่วประับตัวเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจใหม่โดยใช้รากฐานของภูมิปัญญาชาวบ้านดั้งเดิม ดังนั้นระบบการผลิตเพื่อขายจึงส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าเนื่องกว่าการผลิตของคนไทยและชาวเผ่าอื่น ๆ แต่ทั้งนี้มีได้หมายความว่าคนไทยในเขตภูเขามิ่งคำนึงถึงหลักการอนุรักษ์โดยใช้ภูมิปัญญาชาวบ้าน เพราะผลจากการวิจัยพบว่าชาวไทยก็อนุรักษ์ป่าเห็นเดียวกัน นอกจากราชการ ความเชื่อเรื่องผีและสิ่งที่เต็มไปอื่น ๆ มีความสัมพันธ์กับการประกอบอาชีพ การรักษาป่า และการดำรงอยู่ร่วมกันในสังคมระหว่างมนุษย์ สัตว์ พืช ในสังคมจะเหรี้ยงซึ่งดำรงชีวิตในระบบการผลิตแบบยั่งยืน ความดีหลังในด้าน เกี่ยวกับการผลิต เทคโนโลยีในการผลิต สอนให้กับเหรี้ยงมีแนวความคิดในการแบ่งปันช่วงแหล่งที่มา ซึ่งกันและกัน การอยู่ร่วมกันป่าในระยะเวลาอันยาวนาน ทำให้กับเหรี้ยงเรียนรู้ในการอยู่ร่วมกัน ธรรมชาติและใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัด รวมทั้งห้ามต่าง ๆ ที่เกิดจากความเชื่อ สำนึกร่องรอยต่อการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าทั้งสิ้น

ผลจากการใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในการรักษาป่า ก่อให้เกิดผลลัพธ์และเกิดผลต่อไป คือ ประการ ได้แก่ เกิดการรวมกลุ่มของชาวบ้านเพื่อการรักษาป่า ป่าอนุรักษ์ ป่าชุมชน และป่าใช้สอย ซึ่งชาวบ้านได้ตั้งกฎข้อบังคับควบคุมดูแล นอกจากจะรักษาป่าไว้ได้แล้วยังเป็นกำลังสำคัญของทางราชการในการรักษาระบบนิเวศป่า ซึ่งจากการร่วมมือของชาวบ้าน จึงทำให้ภาคเหนือเป็นภูมิภาคที่รักษาไม่มากที่สุด

ในด้านความขัดแย้งในเรื่องการอนุรักษ์ป่า สามารถแยกปัญหาออกเป็น 2 ระดับ คือ ความขัดแย้งภายในระหว่างชาวบ้านในหมู่บ้านเดียวกัน ฝ่ายหนึ่งต้องการรักษาป่า อีกฝ่ายหนึ่งต้องการแสวงหาผลประโยชน์จากป่าโดยการปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น กะหล่ำปลี และค้าไม้กับบุกคลภายนอก เมื่อความขัดแย้งรุนแรงขึ้น กลุ่มนุกกลดผู้อนุรักษ์ป่าจึงต้องร่วมมือกับองค์การพัฒนาเอกชนจัดพิธีกรรมบวงชีป่า สืบชะตาต้นน้ำ และปลูกป่าเพิ่มเติมซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาได้ แต่บางหมู่บ้านก็เกิดความขัดแย้งกับบุกคลภายนอก เช่น ความขัดแย้งระหว่างชาวบ้านกับข้าราชการ หรือความขัดแย้งระหว่างชาวบ้านกับกลุ่มพ่อค้าไม้ ซึ่งเกิดจากระบบทกฏหมายที่ประกาศเขตอุทยานแห่งชาติหรือเขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่าที่ตินทำกินของชาวบ้าน และข้าราชการต้องการให้ชาวบ้านออกจากพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ทางกฎหมาย สำหรับสาเหตุของความขัดแย้งระหว่างชาวบ้านกับข้าราชการและนักการเมืองเกิดจาก

การที่ข้าราชการและนักการเมืองไม่ยอมรับแนวความคิดในการอนุรักษ์ป่าของชาวบ้าน ซึ่งแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอาจแบ่งเป็นระดับ ได้ดังนี้

ระดับโครงสร้าง

1. ด้านเศรษฐกิจ รัฐบาลต้องยกเลิกนโยบายการค้าไม้ และลดการส่งเสริมการปลูกพืชไร่เพื่อส่งออก เพราะนอกจากจะเกิดการบุกรุกทำลายป่าแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากยาฆ่าแมลงและการใช้ปุ๋ยเคมีกินขอบเขต

2. ด้านการเมือง ประเทศที่พัฒนาแล้วควรพยายามลดผลกระทบจากระบบทุนนิยม ที่การแปรવัตถุนิยมเป็นวัตถุสำเร็จรูป และอุดสาหกรรมขั้นสาม ที่การพาณิชย์และการบริการรวมทั้งนักการเมืองต้องเลิกนโยบายค้าไม้ หรือใช้อิทธิพลแสวงหาผลประโยชน์จากป่า

3. ข้าราชการ ควรศึกษาการใช้กฎหมายป่าของชาวบ้านในการรักษาป่า และเมื่อพบว่า ใช้ได้ผลก็ควรยอมรับ

4. ลดและชดเชยการขยายตัวของสื่อมวลชนบางชนิด เช่น โทรทัศน์ เบ้าตู้หนูเข้าบ้าน ในเขตภูเขา เพราะจะทำให้ชาวบ้านแสวงหารายได้จากการป่ามากขึ้น เพื่อบริโภคสิ่งฟุ่มเฟือย เช่น โทรทัศน์และอาจทำให้สูญเสียวัฒนธรรมเดิม

5. ระบบการศึกษา การศึกษาต้องรื้อฟื้นวัฒนธรรมเดิมหรือกฎหมายป่าของชาวบ้านควบคู่กับการยอมรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ในปัจจุบันระบบการศึกษานั้นแต่องค์ความรู้ทางตะวันตกมีได้ส่งเสริมองค์ความรู้แบบไทย จึงทำให้องค์ความรู้ไทยขาดหายไปจากจิตใจของคนไทย การรับวัฒนธรรมใหม่ซึ่งสอดคล้องกับองค์กรความรู้แบบตะวันตกจึงเกิดขึ้นได้ง่าย

ระดับหมู่บ้าน

ในขณะที่ระบบราชการและระบบการศึกษาปฏิเสธกฎหมายป่าของชาวบ้านในการรักษาระบบนิเวศป่า ระดับหมู่บ้านจึงต้องเป็นตัวหลักในการชี้นำ เพราะชาวบ้านสามารถเชื่อมต่อวัฒนธรรมก่อและวัฒนธรรมใหม่ได้ง่าย การใช้หลักการของศาสนาซึ่งสอนให้กันไม่เห็นแก่ตัว ลดเว้นกิเลส มีห่วงโซ่เมตตากรุณาและอื้อเพื่อเพื่อแผ่ต่อ กัน สอดคล้องกับวัฒนธรรมเดิมของชาวบ้านทั้กคนไทย กะหรี่ยง และลัวะ

ดังนั้น การแก้ไขปัญหาเรื่องการใช้กฎหมายป่าของชาวบ้านในการศึกษาระบบนิเวศป่า จึงต้องกระทำการร้อนกันทั้งระดับโครงสร้างและระดับหมู่บ้าน

คำขอบคุณ

ผู้วิจัยขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่กรุณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัย และขอขอบคุณ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หอสมุดสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ สถาบันวิจัยชาวเขา หอสมุดศูนย์สังคมพัฒนาสังคมศาสตร์เชียงใหม่ และพะเยา สำนักงานคณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนพัฒนาชนบทภาคเหนือ กองทุนชุมชนรักษายาป่า คณะกรรมการเครือข่ายกลุ่มเกษตรภาคเหนือ โครงการบัวป่าชุมชน 50 ล้านบาท โครงการศึกษาดูงานธรรมและการพัฒนาชาวเขา สำนักงานป่าไม้ จังหวัดเชียงใหม่ อุทกานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อุทกานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ฯลฯ ที่กรุณาช่วยเหลือข้อมูลด้านเอกสาร

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณชาวบ้านชาวเขาผู้กำเรဤง ลัวะ และชาวบ้านไทยที่ กรุณาเอื้อเฟื้อที่อยู่อาศัยและอาหาร รวมทั้งให้ข้อมูลและความคิดเห็นในระหว่างเก็บข้อมูล และขอ ขอบคุณ นักพัฒนาองค์กรเอกชน และนักศึกษากลุ่มนิธิรักษ์ธรรมชาติ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ที่ให้ ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล จนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

บรรณานุกรม

1. โครงการบัวป่าชุมชน 50 ล้านดัน. บัวป่า ภูมิปัญญาในการฟื้นฟูธรรมชาติ. กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม, กรุงเทพมหานคร, 2539.
2. จดหมายข่าวป่าชุมชน. บ้านเงินเมืองเป็น. เม.ย.- พ.ค. 2538.
3. ชูสิกธ์ ชูชาติ. งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของศูนย์สังคมพัฒนาสังคมศาสตร์เชียงใหม่. ศูนย์สังคมพัฒนา สังคมศาสตร์เชียงใหม่, 2536, 15, เอกสารโนเนีย.
4. ชูสิกธ์ ชูชาติ. ลัวะแม่แจ่ม: ร่องรอยการผลิตในอดีตซึ่งหลงเหลือในปัจจุบัน. ว. สิ่งปฏิบัติธรรม, 9 (8), มิ.ย. 2539, 48-49.
5. นางษย จาเรพพัฒน์. การใช้ภาพดาวเทียม LANDSAT-5 (TM) สำรวจตรวจสอบภาพความเปลี่ยนแปลง พื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทย. สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, 2537, 80-90.
6. นุศิษฐ์ จินดาศรี. “ลัวะ” ชาวเขาความเข้าใจชนเผ่าค่างวัฒนธรรม. สถาบันวิจัยชาวเขา กรมประชาสงเคราะห์, กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2538, 165.
7. ประเสริฐ ตระการสุกกร และปานา อรุณวรักษ์. ภูมิปัญญาเชิงอนุรักษ์ของชุมชนกะเหรี่ยง. ชุดหมายท่องเที่ยวบนดอย, 6, พ.ค.- ส.ค. 2534.

- ๙, ๙, ๙. ก. ๒๕๓๕ - ม.บ.
๑. องค์กรที่รับผิดชอบชุด: กรมสุขาภิบาล
จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ, กรมศิลปากร
๒. เอกสารโน้ตเมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๕ ของผู้ดูแลห้องสมุด
ห้องสมุดนี้ ให้กับผู้ดูแลห้องสมุดในประเทศไทย.
๓. ห้องสมุดนี้เป็นห้องสมุดสาธารณะ ให้บริการฟรี
๔. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๕. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๖. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๗. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๘. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๙. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๐. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๑. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๒. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๓. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๔. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๕. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
๑๖. ห้องสมุดนี้ตั้งอยู่ที่ ๗๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย
- การสืบงานต่อ**
1. อนันต์ ใจเดชา บ้านเลขที่ ๑๘๘ ตำบลแม่วงศ์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๐ ประเทศไทย
 2. ดวงจันทร์ คำปู บ้านเลขที่ ๑๘๘ ตำบลแม่วงศ์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๐ ประเทศไทย
 3. ปิยวรา กลอ Wassu บ้านเลขที่ ๑๘๘ ตำบลแม่วงศ์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๐ ประเทศไทย
 4. นุสบา เสนะพ่อพิร บ้านเลขที่ ๑๘๘ ตำบลแม่วงศ์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๐ ประเทศไทย