

## บทที่ 5

### ผลการวิจัย

การศึกษาเรื่อง “การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนววัฒนธรรมชุมชน : กรณีศึกษา บ้านแม่สาใหม่ ต.โป่งแขง อ.แมริน จ.เชียงใหม่” นี้ ผู้ศึกษาขอนำเสนอผลการศึกษาโดยจำแนกตามวัสดุประสงค์คือ

5.1 องค์ประกอบหลักของวัฒนธรรมชุมชนที่จะนำมาศึกษาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.1.1 ระบบการผลิต

5.1.2 ระบบการอยู่ร่วมสัมพันธ์กัน

5.1.3 ระบบคุณค่า

5.2 ปัจจัยที่กำหนดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่มีผลต่อวัฒนธรรมชุมชน

5.2.1 ระบบเศรษฐกิจ กล่าวถึง รูปแบบการผลิตและกระบวนการผลิต

5.2.2 ระบบการปกครอง กล่าวถึง รูปแบบการปกครองและ กระบวนการบริหารและการวางแผน

5.2.3 เทคโนโลยีและการถ่ายทอดเทคโนโลยี กล่าวถึง เทคโนโลยีในการผลิต การถือสาร และการคุณน้ำคุณ

เพื่อให้สามารถเข้าใจถึงประเด็นของการศึกษาอย่างรอบด้าน ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันและกันระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ จึงแบ่งผลการวิจัยที่จะนำเสนอเป็น 2 ตอนดังนี้

5.1 องค์ประกอบหลักของวัฒนธรรมชุมชน ที่จะนำมาศึกษาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 3 ระบบ อันได้แก่ ระบบการผลิต ระบบการอยู่ร่วมสัมพันธ์กัน และระบบคุณค่า

5.1.2 ระบบการผลิต

การศึกษานี้ของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระบบการผลิต ซึ่งกิจกรรมการผลิตหลักของชุมชนบ้านแม่สาใหม่คือ การทำการเกษตร

อดีต ก่อนเลิกการปลูกฟืน การทำการเกษตรของชุมชนเป็นวิธีที่ง่ายและมีวิธีการแบบดั้งเดิม กล่าวคือ การทำไร่เลื่อนลอย การเผาป่า โดยวิธีการถางป่าตัดดันไม้ให้รากเรียบและดำเนินการเผา

ทั้งหมด ชาวบ้านยังมีความรู้ในการเตรียมดิน โดยใช้แรงงานสัตว์และทำขันบันได และการชลประทานแบบง่ายอีกด้วย การทำการเกษตรของชาวบ้านจะแสดงดังต่อไปนี้

เดือน กิจกรรม	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กษ	ตค	พย	ธค
กำจัดวัชพืชและดูแลแปลงผืน	→											→
เก็บเกี่ยวผัก, ป่นใบยาสูบ	→											
เก็บเกี่ยวผื่น		→										
หาผืนที่ทำไร		→										
ปลูกบ้าน				→								
ตางป่าเตรียมพื้นที่			→	→								
ล่าสัตว์				→								
ปลูกข้าวโพด					→							
ปลูกข้าวไร่					→							
กำจัดวัชพืช						→						
การทำรากน้ำไว้							→					→
ปลูกผืน							→					
ปลูกผัก								→				
กำจัดวัชพืชและดูแลแปลงผืน							→					
สร้างที่เก็บข้าวโพด								→				
เก็บเกี่ยวข้าวโพด								→				
เก็บเกี่ยวข้าวและปลูกยาสูบ									→			
นวดข้าว										→		

ตารางที่ 5-1 แสดงการทำเกษตรกรรมของชาวบ้านแม่สาในอดีต

ปัจจุบัน มีน้อยรายที่ได้กระทำดังกล่าว เพราะข้อจำกัดเกี่ยวกับที่ดินและแรงงานทำให้ชาวบ้านหันไปใช้วิธีการเกษตรที่ง่าย ๆ การทำไร่ปลูกพืช ชาวบ้านจะเตรียมไม่ไกจากหมู่บ้านนัก และใช้พื้นที่รอบๆ หมู่บ้านนั้น ซึ่งระบบการผลิตของชาวบ้าน จะสามารถจัดทำได้จากการปลูกพืช

ชนิดต่าง ๆ โดยจะเลือกปลูกตามความต้องการบริโภคและความต้องการของตลาดโดยทั่วไป ซึ่งจำแนกได้ดังนี้

- เดือนกุมภาพันธ์ถึงมิถุนายน จะเป็นเวลาที่จัดงานพื้นที่เตรียมที่ให้เรียบร้อยก่อนจะปลูกข้าวและพืชในฤดูฝน การเก็บเกี่ยวของแต่ละพืชจะแตกต่างกันออกไป
- เดือนสิงหาคมถึงตุลาคม จะเป็นเวลาที่มีการทำงานลงพื้นที่เพาะปลูก
- เดือนกันยายนถึงพฤษจิกายน มีการเก็บเกี่ยวข้าว ข้าวโพดและพืชอื่น

เดือน กิจกรรม	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กษ	ตค	พบ	ธค
การกำจัดวัชพืชและเก็บเกี่ยวพืชผล		→										→
ตัดป่าเตรียมพื้นที่			→		→							
ล่าสัตว์			→		→							
ปลูกข้าวโพด				→								
ปลูกพืชชนิดต่างๆ								→				
เก็บเกี่ยวลินจี่					→		→					
เก็บเกี่ยวข้าวโพด								→				
เก็บเกี่ยวพืชผล									→			→

ตารางที่ 5-2 แสดงการทำการเกษตรของชาวบ้านแม่สาใหม่ในปัจจุบัน

การดำรงชีวิตของชาวบ้านตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา พวกรามมีความผูกพันกับธรรมชาติ โดยอยู่บนที่สูงมาโดยตลอด การประกอบอาชีพของพวกรามจึงเกี่ยวข้องกับธรรมชาติ มีชีวิตความเป็นอยู่ผูกพันกับการทำการทำเกษตร ชุมชนจะปลูกพืชเป็นหลัก มีลักษณะการปลูกแบบหมุนเวียนเพาะปลูกภายในที่ดินทำการเกษตรของตนเอง แต่ละครอบครัวจะมีการปลูกพืชเคลื่อนย้ายปีประมาณ 3-4 ชนิด จะมีทั้งพืชล้มลุกอันได้แก่ แครอท เป็นเครื่องอุ่น ผักกาดหอมห่อ ผักกาดหวาน ยอดฟักเมี้ยว และข้าวโพดหวานสองสี เป็นต้น และพืชยืนต้นอันได้แก่ ลิ้นจี่ ลูกพลับ และ อาโวคาโด เป็นต้น ซึ่งจะหมุนเวียนกันไปหลังจากที่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว จะมีการเปลี่ยนเป็นปลูกพืชชนิดใหม่ ทั้งนี้จะทำให้ดินได้พักผ่อนและมีการปรับสภาพ จากการศึกษาพบว่าแรงงานในการทำการเกษตรเป็นแรงงานช่วยเหลือ ส่วนใหญ่จะระดมคนในครอบครัวและเครือญาติโดยจะหมุนเวียนกันมาช่วยทำงานด้านการเกษตร ในอดีตผลผลิตส่วนใหญ่ที่ได้ในการประกอบอาชีพเกษตรกรรมจะเป็น

ในลักษณะ การผลิตมาเพื่อบริโภคเสียส่วนใหญ่ ที่จะผลิตมาเพื่อด้านเศรษฐกิจ มีผลผลิตอยู่บางชนิด เท่านั้นที่ผลิตเพื่อการค้าขายโดยตรง แต่ในปัจจุบัน การผลิตได้เปลี่ยนแปลงมาเป็นแบบครึ่งๆ กลางๆ หรือที่เรียกว่าระบบการผลิต “แบบกึ่งยังชีพ” คือได้ผลิตเพื่อการค้าขายส่วนหนึ่ง และ บริโภคเองในครัวเรือนอีกส่วนหนึ่ง

จากการการเปลี่ยนแปลงในการทำการเกษตรกรรมของชาวบ้านแม่สาใหม่ ส่งผลให้เกิดทั้ง ทางด้านบวก และด้านลบ ดังต่อไปนี้

**ด้านบวก** การเปลี่ยนแปลงทำให้มีการเลิกปลูกผักฟัน อันเนื่องมาจาก การส่งเสริมของรัฐ ส่ง ผลให้ชาวบ้านหยุดการทำไร่เลื่อนลอย และพื้นที่ทำกินถูกจำกัดทำให้มีการปลูกพืชหมุนเวียน ในพื้น ที่เดิม มีการปลูกพืชยืนต้น โดยเฉพาะลินนี่แทน ในช่วงนี้ชาวบ้านเริ่มดำเนินการใช้ทรัพยากรน้ำ และดินอย่างทะนุถนอมมากกว่าเดิม เพราะพื้นที่ทำกินถูกจำกัดจากการประกาศเป็นเขตอุทยานฯ อีกประกาศหนึ่งที่น่าสนใจคือ คณะกรรมการหมู่บ้านมีมติห้ามไม่ให้มีการใช้ยาฆ่าแมลงในพื้นที่เพาะปลูกที่อยู่ระหว่างต้นนำ้กับหมู่บ้าน นัดดังกล่าวซึ่งให้เห็นถึงความตระหนักรในด้านอันตรายจากสารพิษที่จะปนเปื้อนมากับน้ำที่ใช้บริโภคในหมู่บ้าน ทำให้ชาวบ้านทุกคนมีสุขภาพดีขึ้น ไม่เจ็บป่วยง่าย

**ด้านลบ** ในช่วงแรกที่มีการส่งเสริมให้ชาวบ้านปลูกพืชเศรษฐกิจเพื่อทดแทนการปลูกผักฟัน ชาวบ้านยังไม่มีความรู้ในการปลูกพืชเหล่านี้ กองประกันการที่ภาครัฐ ประกอบด้วย กรมป่าไม้(ช่วง ปี 2524-2528) และโครงการหลวงป่าไม้มาใหม่ (ปี พ.ศ.2504) ได้เข้ามาส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจในชุมชน แต่ขาดการให้ความรู้ในการจัดการและรักษาคุณภาพของดินและน้ำ ประกอบกับในช่วงดังกล่าวทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ บังคับอุดมสมบูรณ์มาก ทำให้ชาวบ้านใช้ทรัพยากรดิน น้ำ และป่าไม้เพื่อการเกษตรอย่างไม่ได้คำนึงถึงผลกระทบที่จะตามมา ต่อมาการผลิตของชุมชนมีการพัฒนาด้วยความพยายามมากขึ้น จึงทำให้ชาวบ้านต้องเร่งการเริ่ยบติ่ง โถและบำรุงรักษาของผลผลิตเพื่อส่งขาย ทำให้มีการใช้สารเคมีในการเกษตรมากขึ้น ทั้งปุ๋ยบำรุงดิน บำรุงต้น ยาฆ่าแมลง และยาปราบศัตรูพืช จนในที่สุดเกิดการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ ปริมาณน้ำที่เคยมีใช้อย่างไม่จำกัดมีลดน้อยลงและมีสารเคมีจากยาฆ่าแมลงปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำที่ชาวบ้านใช้บริโภค ทำให้เกิดการเจ็บป่วย ทรัพยากรดินที่เคยมีความอุดมสมบูรณ์ก็เสื่อมคุณภาพลงอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีต่าง ๆ มากจนเกินไป และป่าไม้ที่เคยอุดมสมบูรณ์ก็ลดน้อยลงอันเนื่องมาจากการโค่นเพื่อสร้างที่อยู่อาศัย การตัดเพื่อทำฟืน การเกิดไฟป่า และชาวบ้านบางคนที่มีพื้นที่ทำกินอยู่ติดเขตอุทยานฯ ได้มีการลักลอบเอาไม้ผลชนิดเดียวกันกับที่ตนปลูก บุกรุกเข้าไปปลูกเพื่อขยายพื้นที่ทำกินของตนในเขตที่เป็นพื้นที่ที่ถูกประกาศเป็นเขตอุทยานฯ อีกด้วย

## ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตของชุมชนบ้านแม่สาใหม่จะประกอบด้วยดังนี้

### 1) แหล่งทรัพยากร

#### 1.1) ทรัพยากรดิน

จากการศึกษาพบว่า ในอดีต ชาวบ้านสามารถเข้าจับของแฝ้าคลังพื้นที่ทำกินได้ตามความต้องการของตน โดยเชื่อว่าก่อนที่จะทำการลงมือถางไว้ผืนนั้น มีการขอพื้นที่จากเจ้าของที่หรือเจ้าที่เจ้าทางก่อนและมีการเลี้ยงเจ้าที่เจ้าทาง และเจ้าที่เจ้าทางต้องอนุญาตเสียก่อน แต่เมื่อไปถางแล้ว คนที่ถางเกิดการเจ็บป่วยต้องหยุดถางทันที และหายไปยังพื้นที่อื่นด้วย เพราะบริเวณนั้นไม่ได้รับการอนุญาตจากผู้เจ้าที่เจ้าทาง การเผาไว้ ก่อนที่จะมีการแยกต้องแจ้งให้กับเจ้าที่เจ้าทางรับทราบ และให้หมู่มวลแมลงสัตว์น้อยใหญ่ออกจากพื้นที่ก่อนที่จะเผาไว้ ซึ่งมีพืชสำคัญอยู่ 2 ชนิด พื้นฐานในการดำรงชีวิต ผืนเป็นพืชเศรษฐกิจทำรายได้ และพืช darmงชีวิตนำมาเป็นอาหารในครอบครัว ได้แก่ข้าว ส่วนพืชอื่นๆ เช่นข้าวโพดและผักสดเป็นพืชรองในการเลี้ยงสัตว์และเป็นอาหารด้วย ซึ่งการปลูกและจำหน่ายผืนของชาวบ้าน นับว่าเป็นแหล่งรายได้สำคัญ เนื่องจากผืนเป็นพืชที่สามารถทำรายได้แก่ชาวบ้านได้เป็นอย่างดี ผลผลิตของผืนจะขายแก่พ่อค้า รายได้จากการขายผืนก็จะนำไปซื้อของเครื่องใช้จากพ่อค้าในเมือง การปลูกข้าวนั้นแยกปลูกกันในแต่ละแปลง โดยทั่วไปผืนมักจะปลูกในพื้นที่ปลูกข้าวโพดในฤดูฝนมาแล้ว เนื่องจากเหตุผลหลายประการอาทิ การเตรียมดินก่อนข้างละเอียด การเก็บเกี่ยวข้าวโพดสามารถทำได้ก่อนการเตรียมแปลงปลูกผืนนานพอสมควร (อายุการปลูกข้าวโพดประมาณ 60-70 วัน) และเป็นความเชื่อว่าการปลูกผืนไม่ควรจะปลูกเป็นพืชรองในแปลงข้าว ซึ่งเหตุผลนี้อาจจะเกี่ยวพันไปถึงราศูอาหารในดิน และคุณภาพที่เหมาะสม เนื่องจากจะมีการเก็บเกี่ยวข้าวในเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม อันเป็นการล่าช้าที่จะห่วนเม็ดผืนได้ก่อนในลักษณะที่คินมีความชุ่มน้ำซึ่งอยู่ จะเห็นได้ว่าการใช้ที่ดินในลักษณะดังกล่าวจะส่งผลให้จำนวนป่าไม้และสัตว์ป่าลดลง ทั้งนี้ยังก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของหน้าดิน อีกด้วย

ในปัจจุบัน เนื่องจากพื้นที่ของชุมชนเป็นพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติ ไม่มีผู้ใดมีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน ทำการเกษตรกรรม แต่ด้วยหมู่บ้านนี้ได้ตั้งเป็นหลักแหล่งถาวรมานานกว่า 50 ปีแล้วและเป็นชาวเขาผ่านมายัง ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหมู่บ้านหนึ่งของกรมประชาสงเคราะห์ ที่ต้องพัฒนาและสร้างเคราะห์ตามนโยบายชาวเขาในเรื่องการประกอบอาชีพ และการให้ชาวเขาอยู่เป็นหลักแหล่งไม่ทำไร่เลื่อนลอย จึงมีการทดลองกันระหว่างกรมประชาสงเคราะห์และกรมป่าไม้ ในการให้ชาวเขาเข้าถือครองที่และใช้ประโยชน์ที่คินเขตอุทยานแห่งชาติได้โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายในพื้นที่ที่กำหนด และมีให้มีการรักษาพื้นที่อื่นๆ พื้นที่ทำกินของชาวบ้านแม่สาใหม่ไม่สามารถที่จะทำการบุกเบิกพื้นที่ใหม่อันเนื่องมาจากการประกาศเขต

อุทัยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อย่างไรก็ตี ชาวบ้านส่วนใหญ่ยังคงมีการบนบานศาลกล่าวกับผีผู้ดูแลพื้นที่ทำการเกษตร โดยการมาไก่หรือหมูเพื่อบันบานให้ผีเจ้าที่ช่วยคุ้มให้พืชผลต่าง ๆ ที่ตนปลูกนั้นได้ผลผลิตดี ไม่มีโรคและแมลงศัตรูพืชรบกวน จากความเชื่อดังกล่าววนนี้ซึ่งให้เห็นถึงการใช้ความเชื่อในการลดปริมาณการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตร และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไปในตัวด้วย ซึ่งชาวบ้านที่มีความเชื่อเหล่านี้เห็นว่าเป็นที่พึงทางจิตใจ ทั้งจากความเข้าใจในบทบาทเพื่อการบนบานศาลกล่าว ทำให้ผู้บันบานมีสติ สมาร์ต และใส่ใจในการเพาะปลูก ต่างจากการใช้ยาฆ่าแมลง หรือการใช้ปุ๋ยเคมีที่เป็นวิธีที่ฉบับวางและมักง่าย ความเชื่อดังกล่าวเริ่มที่จะเข้ามามีบทบาทในชุมชนมากขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งจากการบอกเล่าของเพื่อนบ้าน และการประสานตัวยัตงเอง

จากการศึกษาสภาพดังกล่าวพบว่าชุมชนมีทั้งการทำไร่และการเลี้ยงสัตว์ ซึ่งเป็นกิจกรรมการผลิตที่ต้องพึ่งพาอาศัยธรรมชาติ ดังนั้นนับตั้งแต่อดีตมา ชาวบ้านแม่สาไห่มีจึงทำการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่าไม้ ควบคู่ไปกับการทำการทำผลิต ก่อสร้าง ชุมชนมีลักษณะการได้มาในการ ถือครองที่ดิน ทั้งจากการเข้าจับจองพื้นที่ทำกินและได้รับมรดกตกทอดมาจากการบรรพบุรุษ โดยพื้นที่ทั้งหมดของหมู่บ้านประมาณ 12,500 ไร่ ชาวบ้านได้มีการจัดแบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็นเขต ๆ กือ เบตพื้นที่อยู่อาศัย เป็นพื้นที่ปลูกสร้างบ้านประมาณ 500 ไร่ เป็นพื้นที่ทำกิน 2,000 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าใช้สอย ประมาณ 5,000 ไร่ ป่าใช้สอยดังกล่าวเป็นพื้นที่จำพวกไม้สน ใช้สำหรับสร้างและซ่อมแซม รวมทั้งอาคารต่าง ๆ และใช้เป็นป่าสำหรับเก็บไม้แห้งมาทำไฟ ล้วนพื้นที่ที่เหลือเป็นป่าอนุรักษ์ “ป่าดงเชียง” ประมาณ 5,000 ไร่ ซึ่งป่าอนุรักษ์ในความหมายของชาวบ้านนั้นหมายรวมถึงทั้งป่า ดันน้ำ ป่าชา และป่าที่สามารถปล่อยวัสดุหายเข้าไปได้ เพียงแต่จะไม่มีการเผาต่าง ตัดไม้ และทำประโยชน์ใด ๆ อันเป็นการทำลายดันไม้ แต่ยังสามารถใช้ประโยชน์ในลักษณะการเก็บหางของป่า จำพวกหน่อไม้ หน่อหวย ดันหวย ไม้ไผ่ เห็ด พืชสมุนไพร มาใช้เป็นอาหารได้

### 1.2) ทรัพยากร่น

จากการศึกษาพบว่า ทรัพยากร่นที่มีแหล่งกำเนิดในบริเวณบ้านแม่สาไห่ม ได้ถูกแบ่งไปใช้ประโยชน์ 3 ด้าน คือ ใช้อุปโภคบริโภคในที่อยู่อาศัย ใช้ในการเกษตร และนำไปใช้ในส่วนพฤกษศาสตร์ลิริกิตติ์ ซึ่งทรัพยากร่นที่ใช้ประโยชน์ดังกล่าววนนี้มีแหล่งกำเนิดมาจากป่าดงเชียง หรือป่าอนุรักษ์ชั้น 1A

ในอดีต ป่าไม้ยังมีอยู่อย่างมากมาก ชาวบ้านได้ใช้ทรัพยากรป่าไม้ไปอย่างฟุ่มเฟือย เพราะเห็นว่าฝนฟ้ายังคงต้องตามฤดูกาล ต่อมามีป่าไม้ลดน้อยลง ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ดันน้ำที่มีอยู่ในบริเวณป่าดันน้ำก็เริ่มแห้งเหือดไป ทำให้น้ำที่ใช้เพื่อการเกษตร และเพื่อใช้ในชุมชนเริ่มขาดแคลน แต่ทั้งนี้ชาวบ้านยังไม่เห็นความเดือดร้อนที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากพืชที่ปลูกในขณะนี้ไม่ต้องการน้ำมาก และจำนวนประชากรในชุมชนยังไม่มาก จึงยังไม่มีระบบการจัดการ

น้ำ อายุ่งไราก์ตาม ชุมชนก็ยังคงมีความเชื่อทางอายุ่งเกี่ยวกับผึ้น้ำ คือเชื่อว่าบริเวณที่สายน้ำไหลผ่าน และมุดหายไปในดิน ไม่รู้ว่าสายน้ำจะออกไปตรงบริเวณไหน ชาวบ้านเชื่อว่าเป็นที่สักดิษของพญานาค เป็นบริเวณน้ำลอดตนี้จึงไม่มีใครกล้าเข้าไปทำลาย นอกจากนี้ชาวบ้านยังมีความเชื่อว่าบุนน้ำ หรือ บริเวณที่น้ำออก เป็นบริเวณที่ต้องห้าม ห้ามเข้าใกล้และเล่นน้ำนั้น เพราะเชื่อว่าเจ้าที่แรงมาก อาจทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บได้ง่าย

**ในปัจจุบัน** ตั้งแต่มีการส่งเสริมให้ปลูกพืชเศรษฐกิจทดแทนการปลูกฟัน และมีข้อจำกัดในการใช้ที่ดิน อีกทั้งจำนวนประชากรของชุมชนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ทรัพยากรน้ำที่มีอยู่น้อยลง ไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ภายใต้ชุมชน ทำให้ชาวบ้านได้มีการปรึกษาหารือ และมีการจัดการการใช้น้ำ โดยการจัดตั้งคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือนแต่ละตัวๆ ในชุมชน เพื่อกำหนดระเบียบ รวมถึงการจัดสรรการใช้น้ำของชุมชน เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตรในชุมชน ตลอดจนให้มีเหลือให้แก่ภายนอกชุมชนด้วย ดังนี้สิ่งที่จะต้องมีการจัดการตามมา คือทรัพยากรป่าไม้อันเป็นแหล่งต้นน้ำ ชาวบ้านจึงได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการอิกชุดหนึ่งขึ้นเพื่อดูแลป่าไม้ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของต้นน้ำแต่ละแห่งขึ้น โดยมีการออกกฎหมายของชุมชน คือห้ามไม่ให้มีการบุกรุกเข้าถางพื้นที่บริเวณนี้ และห้ามไม่ให้มีการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตร รวมถึงการห้ามทำการเผาปลูกในบริเวณริมแม่น้ำ เพราะจะทำให้แหล่งน้ำดีน้ำดีน้ำเสื่อมจากตะกอนดินที่ถูกชะลงไป นอกจากกฎหมายดังกล่าวแล้ว ยังมีการนำเอาความเชื่อเกี่ยวกับผึ้นน้ำเข้ามาประกอบการจัดการดังนี้ ในช่วงฤดูแล้งหากมีน้ำไม่เพียงพอ ก็จะมีการนำอาเครื่อง เช่น ใบบุหรี่ ไปบูชาผึ้นน้ำ เพื่อให้น้ำไหลเข้าไปในชุมชนน้ำใช้อุดสมบูรณ์

### 1.3) ทรัพยากรป่าไม้

ในอดีต ก่อนการประกาศเป็นพื้นที่อุทยานฯ ชุมชนมีอาชีพปลูกฟัน ประมง ในชุมชนเพิ่มขึ้นจากการขยายตัวของชาวบ้านและการเกิดในชุมชนเอง การได้มาซึ่งที่ดินทำกินในขณะนี้ ได้มาโดยการเข้าถางและครอบครอง ทำให้จำนวนป่าไม้ลดลงจำนวนมาก ไปเรื่อยๆ

**ในปัจจุบัน** การจัดการทรัพยากรป่าไม้ในชุมชนนั้นเกิดขึ้นมาจากเหตุผล 2

ประการ คือ การประกาศเขตอุทยานแห่งชาติอยุธยา-ปุย และ การปรับตัวเพื่อความอยู่รอดของชาวบ้านเอง

- การประกาศเป็นเขตอุทยานแห่งชาติอยุธยา-ปุย ส่งผลให้ชาวบ้านต้องเดินทาง远 เส้นทาง แล้วหันมาปลูกพืชเศรษฐกิจแทน แต่เนื่องด้วยพื้นที่ที่มีอยู่จำกัด และไม่มีเอกสารสิทธิ์ใด ๆ ชาวบ้านจึงจำเป็นที่จะต้องแสดงให้ทางอุทยานฯ เห็นถึงศักยภาพในการจัดการป่าไม้ เพื่อขอจัดความขัดแย้ง และอาจจะได้รับการยอมรับให้อยู่ในพื้นที่ต่อไปได้

การปรับตัวเพื่อความอยู่รอดอันเนื่องมาจากวิถีชีวิตที่เปลี่ยนไปในระบบการผลิต จากการที่ชาวบ้านต้องใช้น้ำในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม ทั้งจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและการทำการเกษตรที่ต้องการใช้น้ำในปริมาณมาก ส่งผลให้ต้องมีการจัดการป่าไม้ควบคู่ไปกับการจัดการทรัพยากร่น้ำด้วย การให้ความสำคัญกับทรัพยากรป่าไม้จึงตามมา

นอกจากนี้การปรับตัวเพื่อความอยู่รอด อันเนื่องมาจากวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปในระบบการผลิต ทำให้ชุมชนต้องมีการจัดแบ่งพื้นที่ ป่าชุมชนเพื่อให้ชาวบ้านในชุมชนใช้ในการหาของป่า และล่าสัตว์เล็กๆ มาทำอาหาร การเก็บเศษไม้มาทำฟืน ตลอดจนการตัดไม้ที่ได้มาเพื่อทำสิ่งปลูกสร้าง และที่สำคัญคือการทำการเกษตรของชุมชนนั้น ต้องการใช้น้ำเป็นปริมาณมาก อีกทั้งยังต้องเพื่อแปรไปยังชุมชนอื่นๆ อีกด้วย จึงทำให้ชุมชนซึ่งอาศัยอยู่บริเวณป่าต้นน้ำต้องมีการจัดการป่า โดยแยกเป็นป่า "คงเช้ง" ซึ่งชาวบ้านถือป่าต้นน้ำอันศักดิ์สิทธิ์และห้ามล่วงล้ำเข้าไป และป่าชุมชนซึ่งใช้ในการเก็บของป่า ล่าสัตว์ หาฟืน ในการดำรงชีพได้

จะเห็นได้ว่าจากเหตุผลที่สำคัญที่ 2 ประการ ทำให้ชุมชนมีการจัดการทรัพยากรป่าไม้ โดยการนำกฎระเบียบของหมู่บ้านที่กำหนดขึ้นมาโดยคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งชุมชนได้มีการจัดการทรัพยากรป่าไม้ อันได้แก่ มีการจำแนกการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ กำหนดกฎระเบียบในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของบ้านแม่สาใหม่ มีกิจกรรมป้องกันและความคุ้มไฟป่า และมีกิจกรรมในการรักษาป่าที่ทำร่วมกัน ผนวกเข้ากับกฎหมายแผ่นดินที่ใช้ระบบคุณค่า ผ่านระบบอาวุโส และผู้นำพิธีทางความเชื่อ หรือที่เรียกว่า "ป้าดงเช้ง" เข้ามาร่วมกับในการจัดการป่าของพวากษา จากการศึกษาพบว่า การดำเนินชีวิตของชาวเมืองบ้านแม่สาใหม่ มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมตั้งแต่ระบบการผลิตจนถึงวิถีชีวิตในด้านต่าง ๆ ที่แสดงออกมาเป็นพิธีกรรม ความเชื่อแบบการนับถือที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชาวบ้านเชื่อว่า "คงเช้ง" เป็นที่อยู่ของสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ชาวบ้านนับถือและเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจของทุกคน

## 2) การใช้แรงงานเป็นปัจจัยการผลิต

จากการศึกษาพบว่าแรงงานที่ใช้ในการผลิตแบ่งออกเป็น แรงงานในครัวเรือน แรงงานแลกเปลี่ยน และแรงงานรับจ้าง ตามรายละเอียดดังนี้

**2.1) แรงงานในครัวเรือน** เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญในการประกอบอาชีพเกษตรกรรมของชาว夷ฯ ผ่านมือบ้านแม่สาใหม่ทั้งในอดีตและปัจจุบัน และจากลักษณะการเป็นครอบครัวขยายมีสมาชิกในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 8-9 คน ส่วนใหญ่ประกอบด้วย พ่อ แม่ ลูก บางครอบครัวมีลูกชาย ลูกสะไภ้ หลาน และคนอาศัยรวมอยู่ด้วย ซึ่งมักจะเข้ามาอยู่ในครัวเรือนในลักษณะแรงงานช่วยเหลือ และผู้หู聾哑แต่งงานเข้าบ้านผู้ชาย ซึ่งพบว่าแรงงานในครัวเรือนมีตั้งแต่ 1-5 คน จากลักษณะแรงงานในครัวเรือนในการทำการเกษตรนี้ทำให้ทราบถึงการใช้แรงงานว่า

ห้องผู้หญิงและผู้ชายสามารถทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่งแต่การเตรียมพื้นที่ ตัด ฟัน โถ่น เพา เพาะปลูก ดูแลรักษาและตลอดจนถึงการเก็บเกี่ยว แต่จะมีงานบางอย่างที่มีหน้าที่แตกต่างกัน อาทิ ผู้ชายมีหน้าที่การขนส่งผลผลิตทางการเกษตร การแบ่งหน้าที่เวรยามคุ้มครองกันไฟป่า การหาอาหาร จำพวกเนื้อสัตว์ป่าซึ่งจะเป็นผู้ชายออกไปหามาเป็นอาหารให้สำหรับครัวเรือนและเครือญาติ ต่วนผู้หญิงจะเป็นผู้ช่วยข้าวทำอาหาร ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในครัวเรือน และงานเย็บปักถักร้อย เป็นต้น

2.2) แรงงานแอลกเปลี่ยน ในหมู่บ้านแม่สาใหม่ บังพับลักษณะของการเอาแรงในการทำเกษตรกรรม ซึ่งจะเป็นในหมู่เครือญาติ และในหมู่เพื่อนบ้านกัน นอกจากการทำเกษตรที่ใช้ แรงงานแอลกเปลี่ยนกันแล้ว บังพับลักษณะการแอลกเปลี่ยนแรงงานที่สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและปรากฏการณ์ธรรมชาติ เป็นตัวกำหนดให้ต้องมีการแอลกเปลี่ยนแรงงานกันในหมู่บ้านจากครัวเรือน เช่น ในกรณีของพื้นที่การเกษตรจะมีสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติคือ เขตการเพาะปลูกของครัวเรือนใดที่อยู่ติดกัน จะต้องช่วยเหลืออาเร่งงานกัน ถ้าเกิดไฟป่าลุกไหม้เข้า แปลงเกษตรใครคนใดคนหนึ่งขึ้นมา เจ้าของแปลงเกษตรนั้นจะหาทางแก้ไขดับไฟผู้เดียว เป็นเรื่องที่เป็นไปได้ยากมาก ดังนั้นจึงเกิดระบบการช่วยเหลือการอาเร่งแอลกเปลี่ยนแรงงานกันเกิดขึ้นในกรณีนี้

2.3) แรงงานรับจ้าง จะเป็นลักษณะการจ้าง ฟัน โถ่น และการปลูก ซึ่งพบว่า คนที่มาเป็นแรงงานรับจ้าง เป็นชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงที่ส่วนหนึ่งอพยพเข้ามาอาศัยในหมู่บ้านและอีกส่วนหนึ่งอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่เพิ่งจะอพยพเข้ามาทำมาหากิน แต่บังเมีเพียงที่คืนที่เป็นที่อยู่อาศัย อันเนื่องมาจากอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ ห้ามนุกรุกพื้นที่ จึงรับจ้างเพื่อได้ค่าจ้างตอบแทนเป็นเงินวันละ 50 บาท หรือได้ค่าจ้างแรงงานเป็นอาหาร ได้แก่ ผลผลิตทางการเกษตร

นอกจากที่คืนและแรงงานแล้ว การกระจายผลผลิตทางการเกษตรก็สำคัญเช่นกัน จากการศึกษาพบว่า เมื่อชาวบ้านแม่สาใหม่เก็บผลผลิตเรียบร้อยแล้ว จะนำผลผลิตที่ได้ในแต่ละครั้ง บรรทุกลงมาขายยังตลาดเมืองใหม่ ซึ่งเป็นที่รวมของสินค้าขายส่ง ทั้งผลผลิตทางการเกษตร และอาหารแห้งอื่นๆ จะมีบางส่วนที่ไม่มีيانพาหนะเป็นของตนเองจะต้องข้าวเหมาyanพาหนะของเพื่อนบ้านเพื่อบรรทุกผลผลิต โดยเสียค่าใช้จ่ายในการบรรทุกอัตรากิโลกรัมละ 1.50-2.00 บาท นอกจากนี้ยังมีส่วนที่เป็นสมาชิกของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่สาใหม่ ซึ่งจะรับซื้อผลผลิตของสมาชิก เพื่อนำออกสู่ตลาดในรูปของผ้าปลอกสารพิษ

การสนับสนุนการทำงานทางการเกษตรจากภายนอกยังได้รับการสนับสนุนจากส่วนราชการ อีกด้วย ดังเช่น ในปี พ.ศ. 2540 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่สาใหม่ได้เข้ามาสนับสนุนการทำเกษตรของชุมชน เป็นลักษณะของงานส่งเสริมอาชีพและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ

ตั่งเวดล้อมเสียเป็นส่วนใหญ่ โดยงานส่งเสริมอาชีพที่ทางศูนย์ฯ ได้ส่งเสริมนั้น จะมีทั้งการปักผ้าและผลไม้

ในส่วนของผ้า ที่มีการส่งเสริมนั้น ทางศูนย์ฯ มีการร่วมมือกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ให้สินเชื่อกับชาวบ้าน โดยเมื่อชาวบ้านสามารถติดต่อขอเบิกปีชัย และยาฆ่าแมลง จากทางศูนย์ฯ ไปเพื่อใช้ในเรือกสวน ไร่นาของตนก่อน และมีสัญญา กันว่า หากได้ผลผลิตแล้วชาวบ้านจะต้องนำผลผลิตมาขายให้กับศูนย์ฯ เพื่อชำระหนี้สิน (ค่าปีชัย และยาฆ่าแมลง) ที่ได้นำไปก่อนหน้านี้ โดยคิดดอกเบี้ยร้อยละ 10 ดังที่ได้กล่าวมาในตอนต้น ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิกประมาณร้อยละ 35 จากจำนวนผู้ที่ทำการเกษตรทั้งหมดเท่านั้น ที่เป็นสมาชิกและใช้บริการสินเชื่อดังกล่าว เนื่องจากทางศูนย์ฯ มีมาตรฐานในการพิจารณา โดยให้ผู้ที่มีความซื่อสัตย์ต่อทางศูนย์ฯ เท่านั้นที่สามารถรับสินเชื่อได้ เนื่องจากในอดีต มีสมาชิกจำนวนมากที่ไม่มีความซื่อสัตย์ต่อศูนย์ฯ โดยมีการรับเอกสารสินเชื่อไปจากศูนย์ฯ และเมื่อได้ผลผลิตแล้วไม่มีการนำผลผลิตมาขายให้กับศูนย์ฯ ตามข้อตกลง แต่กลับนำไปขายให้แก่พ่อค้าคนกลาง ดังนั้นทางศูนย์ฯ จึงต้องห้ามรายซื้อออกจากการเป็นสมาชิก สำหรับผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกของศูนย์ฯ นั้นก็ยังสามารถนำผลผลิตที่ได้มาขายให้กับศูนย์ฯ ได้ แต่จะต้องมีมาตรการห้ามอย่างเข้ม ศูนย์ฯ จะต้องพิจารณารับเอกสารผลผลิตจากสมาชิกเป็นอันดับแรก หากผู้ที่มิได้เป็นสมาชิกนำผลผลิตมาขาย ทางศูนย์ฯ จะต้องมีการตรวจสอบปริมาณสารพิษต่อก้างเสียก่อน หากมีปริมาณสารพิษในปริมาณที่เป็นอันตราย ก็จะไม่พิจารณา รับซื้อ ทำให้เกยตกรถต้องนำไปขายในตลาดในเมือง

การให้สินเชื่อนั้น มีการกำหนดให้เกยตกรถต่ำสุดไม่เกิน 50,000.- บาทต่อปี โดยที่ในการปักผ้าของเกษตรกรในแต่ละรุ่นนั้นจะมีการลงทุนประมาณ 10,000.- บาท และในบริเวณที่มีการชลประทานที่ดีจะสามารถผลิตได้ถึง 5 รุ่น ใน 1 ปี และเมื่อเกษตรกรได้ผลผลิตแล้วจะต้องนำมาขายให้กับทางศูนย์ฯ ตามข้อตกลงที่ได้ทำไว้และจะได้รับเงินส่วนที่เหลือจากการชำระหนี้หลังจากที่ได้นำผลผลิตมาขายให้ศูนย์ฯ ประมาณ 3 วันซึ่งในร้อยละ 35 ที่เป็นสมาชิก นอกจากจะได้รับการสนับสนุนจากศูนย์ฯแล้วยังมีการช่วยเหลือซึ่งกันและกันภายในชุมชนอีกด้วย และจากการสอบถาม เจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ พบว่า วัดกุประสังค์ประการหนึ่งของศูนย์ฯ คือให้เกยตกรถสามารถทำการเกษตรได้ด้วยตัวเอง เพื่อก่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองในที่สุด ฉะนั้นเกษตรกรในชุมชนบางส่วนที่เคยเป็นสมาชิกของศูนย์ฯ โดยผ่านการศึกษา การเรียนรู้และการปฏิบัติที่ถูกต้องแล้วจะสามารถปฏิบัติได้เองอย่างถูกต้อง

กล่าวโดยสรุป ชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงในระบบการผลิตจากระบบการผลิตแบบดั้งเดิม เปลี่ยนมาเป็นระบบการผลิตแบบกึ่งยังชีพ ทั้งเกิดจากการที่มีการผสมผสานจากเทคโนโลยีกับภูมิปัญญา และชุมชนยังผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดภายนอกมากขึ้น ทำให้การผลิตของชุมชนต้องขึ้นกับตลาด ทั้งที่เป็นการเร่งการผลิตและคุณภาพของผลผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด ส่งผลให้เกิดการใช้สารเคมีมากขึ้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง เพราะความต้องการในการผลิตมากขึ้นแต่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่ อันเนื่องมาจากการประมงเบ็ดอุทยาณแห่งชาติ ส่งผลให้ความเชื่อในการผลิตบางอย่างมีรูปแบบเปลี่ยนไปจากเดิม ดังเช่นในอดีตก่อนที่จะมีการถางไรในพื้นที่ใหม่ต้องมีการมีการขอพื้นที่จากเจ้าของที่หรือเจ้าที่เจ้าทางก่อนลงมือถางไร หรือการพูดเห็นสัตว์บางชนิด เช่น งูใหญ่ เสือ หมี นกฮูก เชื่อว่าเป็นทางนออกเหตุร้ายไม่ควรทำไว้ทางป่า บริเวณนั้น ซึ่งถือได้ว่าเป็นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยใช้ความเชื่อของชุมชน อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นดังกล่าวผู้วิจัยเห็นว่ามิได้หมายถึงความสามารถในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนลดลงจนอ่อนแอ หากแต่ชุมชนกำลังอยู่ในภาวะที่เป็นเป้าหมายของการพัฒนาให้ไปสู่การเปลี่ยนแปลงเพื่อความทันสมัยจากสังคมใหญ่ และกำลังอยู่ภายใต้ระบบตลาดและโครงสร้างการพัฒนาต่าง ๆ เพราะบางส่วนยังให้ความสนใจต่อการรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมในการผลิตดังเช่น การจำกัดปริมาณการใช้สารเคมีไม่ให้มีปริมาณมากเกินไป การใช้แรงงานคนในชุมชนมากกว่าการใช้เครื่องจักร การรวมตัวกันของชาวบ้านที่มีพื้นที่ทำการผลิตใกล้เคียงกันป้องกันไฟป่า การทำระบบน้ำประปาภายนอกใช้ในชุมชนทั้งในครัวเรือนและการผลิต และในปัจจุบันพื้นที่ทำการของชาวบ้านแม่ส่าให้มิสามารถที่จะทำการบุกเบิกพื้นที่ใหม่ จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ชุมชนมีระบบการผลิตที่เอื้อต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือ ทำให้เกิดการหยุดทำไว้เลื่อนลอยเพื่อไม่ให้การถางป่าเพิ่มขึ้นและชุมชนยังมีการจัดสรรพื้นที่ออกเป็นเขต ๆ คือ เขตพื้นที่อยู่อาศัย เขตพื้นที่ทำการ เขตพื้นที่ป่าใช้สอยและเขตป่าอนุรักษ์ “ป่าคงเหลือง” ทำให้มีเขตพื้นที่ป่าที่อุดมสมบูรณ์เพื่อเป็นแหล่งผลิตทางธรรมชาติที่สำคัญ ไม่ว่าจะเป็นแหล่งต้นน้ำ ป่าไม้และดินที่อุดมสมบูรณ์

ทั้งนี้ปัจจัยการผลิตที่สำคัญที่สุดในการทำการผลิตคือ แรงงาน ซึ่งจะมีทั้งแรงงานในครัวเรือน แรงงานแลกเปลี่ยน และแรงงานรับจ้าง สาระสำคัญคือ ชุมชนยังคงถือกษัตริย์ของการ “อาสอง” ใน การผลิต ซึ่งทำให้คนในชุมชนได้มีความสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง และนอกเหนือนี้ยังพบถือกษัตริย์และการแลกเปลี่ยนแรงงานที่สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและปรากฏการณ์ธรรมชาติ เป็นตัวกำหนดให้ต้องมีการแลกเปลี่ยนแรงงานกันในหมู่บ้านจากครัวเรือน เช่น ในกรณีของการเพาะปลูกของครัวเรือนใดที่อยู่ติดกัน จะต้องช่วยเหลืออาแรงงานกัน ถ้าเกิดไฟป่าลุกไหม้เข้า แปลงเกษตรในครุนไครคนหนึ่งขึ้นมา

นอกจากที่คิดและแรงงานแล้ว การกระจายผลผลิตทางการเกษตรก็สำคัญเช่นกัน ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ผลผลิตที่ได้ในแต่ละครั้งนอกจากชาวบ้านจะกระจายผลผลิตเองแล้ว ยังได้รับการสนับสนุนจากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่สาใหม่ ซึ่งได้เข้ามาสนับสนุนการทำการเกษตรของชุมชน เป็นลักษณะของงานส่งเสริมอาชีพ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสียเป็นส่วนใหญ่ ส่วนที่เป็นสมาชิกของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่สาใหม่ จึงขายผลผลิตให้แก่ศูนย์ฯ เพื่อนำออกสู่ตลาดในรูปของหัวปลอกสารพิษอีกด้วย

### 5.1.2) ระบบการอยู่ร่วมสัมพันธ์กัน ศึกษาถึง

#### 1) ครอบครัว

เป็นหน่วยพื้นฐานที่สำคัญของมนุษย์ ซึ่งเป็นหน่วยการผลิตและดำรงรักษาขั้นตอนการในชุมชนเอาไว้ด้วยแบบแผนพฤติกรรมที่สมาชิกของครอบครัวจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่แบบแผนที่สังคมเป็นผู้กำหนดขึ้น ใน การศึกษาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านการอยู่ร่วมสัมพันธ์กันในชุมชน โดยศึกษาจากระบบครอบครัวของชาวเขาเผ่า มังคลาย บ้านแม่สาใหม่ อ.แมริน ที่เป็นชุมชนขนาดใหญ่มีจำนวน 188 หลังคาเรือน 311 ครอบครัว ประชากรทั้งหมด 1,603 คน เป็นชาย 808 คน เป็นหญิง 795 คน จากลักษณะการเป็นครอบครัว ขยายมีสมาชิกในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 8-9 คน ส่วนใหญ่ประกอบด้วย พ่อ แม่ ลูก บางครอบครัวมีลูกชาย ลูกสะไภ้ หลาน และคนอาศัยรวมอยู่ด้วย และเป็นแบบผัวเดียวเมียเดียว โดยปกติเมื่อคนในหมู่บ้านแต่งงานกันแล้ว ฝ่ายหญิงจะเข้าไปอยู่บ้านผู้ชายเพื่อเป็นแรงงานช่วยเหลือ หน้าที่ของสถาบันครอบครัวนอกจากจะเป็นหน่วยผลิตและดำรงรักษาขั้นตอนการในชุมชนแล้ว ยังเป็นหน่วยพื้นฐานในการแก้ปัญหาให้แก่สมาชิกในครอบครัวอีกด้วย สถาบันครอบครัวไม่สามารถแก้ปัญหาให้กับสมาชิกได้ อาจก่อให้เกิดปัญหาข้ายাযไปในระดับชุมชนด้วย ใน การศึกษาข้อมูล สภาพหมู่บ้านแม่สาใหม่ สถาบันครอบครัวเป็นหน่วยพื้นฐานและเป็นหน่วยที่ดำรงรักษาขั้นตอน สมาชิกในครัวเรือน ให้ประพฤติตามแบบแผนกฎหมายที่ของชุมชนที่กำหนดไว้ ในแต่ละครอบครัว จึงมีข้อห้ามและข้อปฏิบัติในบ้าน ได้แก่

1. ลูกสะไภ้ห้ามเข็นห้าง(ซึ่งหมายถึง ที่นั่ง) ของย่า พราษมัยก่อนนั่น ผู้หญิงสวมกระโปรงตลอดเวลา การที่จะเข็นบนที่สูงนั้นต้องมั่นใจว่างเป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็นการไม่ให้เกียรติ และเป็นการขี้ข่วนผู้อื่น และเกียวกับการเล่นซึ้งด้วย

2. ห้ามท่นอน พ่อ และ/หรือ ญาติที่มีศักดิ์เป็นพ่อ ห้ามเข้าไปในห้องนอนลูกสะไภ้ และลูกสะไภ้ห้ามเข้าห้องนอนของพ่อสามี เพราะสมัยก่อนมีการเล่นซึ้งกันระหว่างคนทั้งสองฝ่าย ปัจจุบันจึงมีการห้ามไว้ เพื่อกันปัญหาที่เกิดขึ้นซึ้งกัน

3. ห้ามผ่านหลังเตาไฟเล็ก เพราะที่เตาไฟเล็กเป็นที่นั่งของพ่อแม่สามี การที่ลูกจะໄດ້เดินผ่านที่นั่นจะໄไม่เป็นการอันควร เพราะเป็นการไม่ให้เกียรติพ่อแม่สามี เพราะสมัยก่อนปูนมักจะเล่นซุกซับให้ จะเป็นข้อห้ามเฉพาะบางครรภุลเท่านั้น

4. ห้ามเข้าประตูผู้ชาย ห้ามผู้หญิงที่ร่างกายไม่สะอาดเข้าไปในประตูผู้ชายทำให้เหพเจ้าที่เป็นประตูผู้ชายนั่น จะทำให้คนนั้นลูกเหพเจ้าดึงเอาไว้มื่อเสียชีวิต และจะทำให้การเสียชีวิตเป็นไปด้วยความทุกข์ทรมาน ผู้หญิงที่ถือว่าร่างกายไม่สะอาดนั้น คือบุคคลที่อยู่ช่วงกำลังอยู่ไฟ อยู่ดีอน หรือผู้ที่กำลังมีประจำดีอน เพราะถือว่าบุคคลเหล่านี้ร่างกายไม่สะอาดพอ ทำให้คลอดลูกและเสียดูดูกรดด้วยความลำบาก

จากการศึกษาระบบครอบครัวในปัจจุบันพบว่า ยังมีสิ่งที่ทำให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีโอกาสไปศึกษาต่อในเมืองต่างจากเยาวชนที่อยู่ในชุมชน เยาวชนกลุ่มแรกได้สมัครกับวัฒนธรรมภายนอกมากกว่าเยาวชนกลุ่มหลัง การสืบทอดความเชื้อต่างๆ จึงมีน้อยกว่า พนว่าการถ่ายทอดความรู้จากสถานศึกษา เกี่ยวกับการใช้สารเคมีในระบบการผลิตจะส่งผลโดยตรงทึ่งผู้บริโภคและผู้ใช้สารเคมี (ผู้ผลิต) ทั้งนี้ความใกล้ชิดของเยาวชนกลุ่มแรกกับครอบครัวมีลดลงอย่างส่วนยังเห็นว่าการทำงานด้านการเกษตรไม่มีเกียรติ และเห็นว่าการเข้ามารับจ้างในเมืองเป็นงานที่ลำบากน้อยกว่า จึงทำให้เยาวชนกลุ่มแรกที่ได้มีโอกาสไปศึกษาในเมืองมีความสนใจที่จะกลับมาทำงานในหมู่บ้านมีน้อยลง หันไปทำงานรับจ้างในตัวเมืองเชียงใหม่และกรุงเทพฯมากขึ้น ต่างจากกลุ่มเยาวชนที่อยู่ภายในชุมชนไม่ได้มีโอกาสศึกษาเรียนรู้งานด้านการเกษตรกรรมจากการติดตามไปช่วยงานผู้ประกอบในช่วงวันหยุดเรียน นอกจากนี้เยาวชนกลุ่มนี้ยังได้รับการถ่ายทอดพิธีกรรมต่างๆ ของครอบครัว ตระกูลแย่ และชุมชนอีกด้วย จากการสอบถามผู้นำพิธีทางความเชื่อประจำหมู่บ้านได้รับทราบว่าปัจจุบันนี้พิธีกรรมบางอย่างของชุมชนมีเยาวชนเข้าร่วมน้อย อันเนื่องมาจากการเยาวชนบางคนไปศึกษาต่อในเมือง จะมีเพียงแต่เยาวชนที่อยู่ในชุมชนเท่านั้นที่ยังเข้าร่วมพิธี

ดังนั้นจากการศึกษาในประเด็นนี้ พบร่วางสถานะบ้านครอบครัวที่สามารถทำหน้าที่เป็นหน่วยพื้นฐานในการผลิต และการดำเนินรักษาสามาชิกในครอบครัวไว้ด้วยแบบแผน วัฒนธรรมชาติประเพณีและกฎหมายที่ของชุมชนที่มีผู้นำพิธีทางความเชื่อประจำหมู่บ้านเป็นผู้ถ่ายทอดความเชื่อและเป็นผู้นำด้านพิธีกรรม แรงงานในครัวเรือนเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นสำหรับการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพเดิมตัวเองของที่นี่ นอกจากรูปแบบที่บ่งบอกว่ามีการอพยพแรงงานของสามาชิกในครัวเรือนออกไปทำงานนอกชุมชนหรือที่อื่นที่ห่างไกล กลุ่มคนพวกนี้ได้แก่กลุ่มคนรุ่นใหม่ที่เข้าไปทำงานรับจ้างในเมือง สิ่งนี้เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้พื้นที่ทำกินที่มีอยู่จำกัดเพียงพอสำหรับคนในชุมชน จนมีเพียงเด็กน้อยที่บุกรุกพื้นที่ทำกินเพิ่มเติม

## 2) เครื่อญาติ

การมีระบบเครื่อญาติในการอยู่ร่วมสัมพันธ์กันในชุมชนเพื่อการช่วยเหลือเกื้อกูลกันพบว่าในหมู่บ้านแม่สาไหเม่นี้มีลักษณะเป็นเครื่อญาติกันทางตระกูลเช่น ทั้งโดยตรงทางสายเลือด และทางการแต่งงานเกี่ยวกองกัน และพบว่า การแบ่งระดับญาติพี่น้องเป็นรุ่น ๆ หรือเป็นช่วง ๆ นั้น เป็นการแบ่งเพื่อเป็นการลำดับญาติพี่น้องของตระกูลว่า ในตระกูลประกอบด้วยใครบ้าง และใครสมควรที่จะเรียกสรรพนามว่าอย่างไร เช่น น้า อา หลาน ต้องมีความแตกต่างกันไป โดยการนับหรือ ลำดับญาตินี้จะคิดเอาสายตระกูลของผู้ชายเป็นหลัก ไม่มีอาภาน้ำยาบูมเป็นตัวสำคัญ เช่น รุ่นที่มี ศักดิ์เป็นพ่อ ปู่ หรือรุ่นชั้นที่สูงกว่า แม้ว่าจะมีอาญาน้อยกว่าต้องเรียกดามช่วงนั้นหรือรุ่น แม้คนที่ เรียกมีอาบูมากกว่าเท่าไรก็ตามต้องยอมรับในรุ่นของตนเอง และรุ่นของผู้อื่น โดยไม่ให้มีการ เหลือบลำดับกันและกัน เพราะถ้าไม่มีการแบ่งรุ่นหรือช่วงชั้นที่ชัดเจน จะทำให้ไม่สามารถที่จะ ทราบว่าต้นสายตระกูลเป็นใครบ้าง เพราะในแต่ละตระกูลมีญาติพี่น้องมากจนไม่รู้รุ่นไหนเป็น รุ่นไหน หากไม่มีการแบ่งที่ชัดเจน การลำดับญาติของมั่งนั้นสามารถลำดับญาติได้ทั้งหมด 11 รุ่น หรือ 11 ช่วงนั้น โดยเริ่มจากชั้นสูงสุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รุ่นย่าโลง ปู่โลง กือ พ่อแม่ของปู่จ้าง ปู่จ้างย่าจ้าง ของพ่อ และแม่
2. รุ่นย่าจ้าง และปู่จ้าง กือ พ่อแม่ของปู่ชั่ว และเป็นย่าชั่ว ของพ่อ
3. รุ่นย่าชั่ว และปู่ชั่ว เป็นพ่อแม่ของปู่ทวด ย่าจ้างและปู่จ้าง เป็นพ่อแม่ของปู่ชั่ว ย่าโลง ปู่โลง เป็นปู่ของปู่ชั่ว
4. รุ่นรุ่นย่าทวด และปู่ทวด เป็นพ่อแม่ของปู่
5. รุ่นปู่ย่า และ ตา ยาย ปู่ ย่า เป็นพ่อแม่ของพ่อเรา (คนนับญาติ) ตา ยาย เป็น พ่อ แม่ ของแม่
6. รุ่นพ่อ แม่
  - 6.1 ญาติฝ่ายพ่อ ประกอบด้วย พ่อ แม่ อาใหญ่ อารอง อาเล็ก อาหนูง เป็น ญาติพี่น้องฝ่ายพ่อ พี่ชาย น้องชาย พี่สาว น้องสาว ฝ่ายพ่อ
  - 6.2 ญาติฝ่ายแม่ ประกอบด้วยญาติพี่น้องของแม่ หรือน้า น้าชาย เป็นพี่ชาย น้องชายของแม่น้าหนูง เป็นพี่สาว น้องสาวของแม่
7. รุ่นผู้นับญาติ หรือผู้แบ่ง

### 7.1 ฝ่ายผู้ชาย

7.1.1 น้องชาย และน้องสะไภ้ (Kwv thiab niam ntxawm)

7.1.2 พี่ชาย และพี่สะไภ้ (Tij laus thiab niam tij)

7.1.3 เพื่อน (Npawg) เป็นลูกพี่ลูกของเครื่อญาติต่างตระกูลเช่น ผู้ชาย

- 1.1.4 เย่อต้า (Yawm dab) เป็นพี่ชาย น้องชายของบรรยาตนเอง
- 7.1.5 พี่สาว พี่夷 น้องสาว น้อง夷 (Muam yawm yij)
- 7.1.6 พี่สาว น้องสาว ต่างบรรกุลแข偶 (Leej muam) เป็นญาติพี่น้องที่เกี่ยวข้องทางเครือญาติ แต่เป็นต่างบรรกุลแข偶 ผู้หญิง
- 7.2 ฝ่ายผู้หญิง
- 7.2.1 เยอต้า (Yawm Dab) เป็นผู้ชายที่เป็นเครือญาติต่างบรรกุลแข偶
- 7.2.2 พี่น้อง (Viv ncaus) ผู้หญิงเรียกผู้หญิง
- 7.2.3 พี่สาว พี่夷 น้องสาว น้อง夷 (Nima laus Txiv laus Niam hluas Txiv luas)
- 7.2.4 พี่น้อง ผู้หญิงเรียกผู้ชาย (Nus)
- 7.3 อื่น ๆ กือ พ่อคอง แม่คอง เป็นพ่อแม่ของลูกสะไภ้ และลูก夷
8. ลูกชาย ลูกสะไภ้ และลูกสาว ลูก夷 (Tub Nyab Ntxhai Vauv) เป็นรุ่นที่ต่ำลงมาหนึ่งรุ่น
9. หลาน (Xeeb nuj) รุ่นที่ต่ำลงมาสามรุ่น หรือ ลูก ของลูกชายและลูกสาวของผู้นับ
10. เหลน (Xeeb ntxwv) รุ่นที่ต่ำลงมาสามรุ่น หรือ หลานของลูก
11. ໂຫລນ (Xeeb muj mum) รุ่นที่นับต่ำสุด หรือรุ่นที่สิ้น

จากการศึกษาพบว่า ชาวมังนັນແມ່ສາໄທมีเป็นชนชาติที่สืบทอดเชื้อสายโดยบรรกุลแข偶 เช่นเดียวกับชาวເງົາເມື່ອນໍ້ວໍໄປ គື້ອຕາງຄານຕ່າງໆທີ່ມີบรรກุลแข偶ທີ່ຕ່າງກັນ ກົດມີພິບຮຽນປົງບົດທີ່ຕ່າງກັນ ລະນັ້ນຈຶ່ງມີຂໍ້ອໜັນແລະຂໍ້ອປົງບົດທີ່ຕ່າງກັນ ອາທີ ຕະກຸລູກແຈ້ຍ່າງ ເປັນຕະກຸລູກທີ່ຫ້າມຮັບປະທານອາຫານ ສ່ວນທີ່ເປັນຫົວໃຈ ຂຶ້ວ ສ່ວນທີ່ເປັນຫົວໃຈຂອງສັຕິວຸກຫຼຸດນີ້ ໄນວ່າຈະເປັນຕະກຸລູກແຈ້ຍ່າງໜີ້ກົດເກີນຂໍ້ອໜັນໃນເຮືອນີ້ ແຕ່ກົດນິນາງກລຸ່ມເທົ່ານັ້ນທີ່ສາມາດທີ່ຈະຮັບປະທານຫົວໃຈສັຕິໄດ້ ດັ່ງທີ່ມີນິທານປ່າປາດໍານານຕາມທີ່ສືບຕ່ອກັນມາວ່າ

ສັນຍົກຄ່ອນນີ້ສອງພື້ນ້ອງປະກອບພິບຮຽນ ຕອນນັ້ນຕະກຸລູກແຈ້ຍ່າງຍັງໄມ້ມີຂໍ້ອໜັນນີ້ ມີອູ່ຄ່ຽງໜັ້ນທີ່ສອງພື້ນ້ອງຕ້ອງປະກອບພິບຮຽນແລະຕ້ອງໃຊ້ໃນສ່ວນຂອງຫົວໃຈດ້ວຍ ປຽກງູວ່າໃນຄົງນັ້ນຫົວໃຈໄດ້ໄປຄົດຍູ່ທີ່ກັນກະທະໄນ້ສາມາດຮັບທີ່ຕັກມາທຳພິບຮຽນໄດ້ ຄົນພື້ນໍ້າຕໍ່ກຳນົດນັ້ນອ່າງແຮງວ່າ ເພຣະລູກຂາຍຂອງນ້ອງຂາຍຕັກເອົາໄປກິນແລ້ວ ທຳໄໜ້ນ້ອງຂາຍຮູ້ສຶກໂກຮມາກໄນ້ຮູ້ຈະທ້າຍຢ່າງໄຮຕີ ຈຶ່ງໝ່າງລູກຂາຍແລະຜ່າເອົາຫົວໃຈໄປຕົມແທນ ແຕ່ປຽກງູວ່າໃນໜົມນີ້ຫົວໃຈອູ່ສອງໃນ ກໍລັຍມີກາຮທະເລະກັນນ້ອງຂາຍນອກວ່າພໍ່ຂາຍນັ້ນແລະທີ່ນອກວ່າລູກຂາຍຂອງຕັກຫົວໃຈໄປກິນ ດ້ວຍຄວາມໂກຮດນີ້ຈຶ່ງໝ່າງລູກ

ชาญของคนเอง และฝ่าເອາຫວ້າໃຈມາຕົ້ນແທນ ພັດງຈາກນັ້ນອາຫຼຸງຈຶ່ງຕົ້ນເປັນຄົນຕັດສິນວ່າໄຟຕ່ອໄປນີ້ ກຸລຸ່ມຕະຮູບແຜ່ຢ່າງຈະຕົ້ນທໍານັນຮັບປະທານຫວ້າໃຈສັຕ່ວົງນໄປໜ້າວຸກຫ້ວ່າລານ ໄນວ່າຈະນຳໄປປະກອນ ພຶພືຖືກຣມກີຍ່ອມໄມ່ໄດ້ດ້ວຍ ດັ່ງຜູ້ໄດ້ຝັ້ນກິນເຂົ້າໄປຂອງໃຫ້ຕານອດ ທຳມາຫາກິນໄມ່ເຂັ້ມຕົດຫ້ວຸກ ຫ້ວ່າລານ ພັດງຈາກນັ້ນເປັນຕົ້ນນາ ຄົນໃນຕະຮູບແຜ່ຢ່າງແບບທຸກໆໜ້າໜ້າ ຫວ້າໃຈສັຕ່ວົງນເປັນສິ່ງຕົ້ນທໍານັນສຳຫັກ ໂດຍແພາຄນທີ່ຈະສືບເຊື້ອສາຍວົງສົກຕະຮູບນີ້ຕ່ອໄປ

ตระกูลกลุ่มแซ็คซี ห้ามกินตับอ่อน มีตำนานเล่าว่าสมัยก่อน ด้วยความที่ถูกสะไภ้ใจร้าย  
ชอบเอาตับอ่อนให้ปูกินอยู่เป็นประจำ ไม่นำเอาส่วนที่เป็นเนื้อให้ผู้เป็นปูกิน ทำให้อาณัตรักษา<sup>ก</sup>  
โครงการเป็นอย่างมากที่จะไม่สามารถที่จะดูแลพ่อของตนเองได้เป็นอย่างดี ด้วยความรักและความ  
สงสารพ่อเป็นอย่างยิ่ง และเมื่อเรื่องทะเลาะกับพี่สะไภ้ จึงมีข้อห้ามว่าจะไม่ให้กับกลุ่มตระกูลแซ็คซ์กิน  
ตับอ่อนอีกด้วยไป โครงการขอให้พบทางวิบัติชนบท ทำให้ปัจจุบันกลุ่มแซ็คซ์จึงมีข้อห้ามมิให้มี  
การกินตับอ่อนกันอีก มาจนถึงปัจจุบัน

จากข้อห้ามและข้อปฏิบัติตามครรภุลแข็งทั้งสองครรภุลที่กล่าวมาแสดงให้เห็นถึงการงดม่าสัตว์ตัดชีวิตเพื่อให้ได้มานพียงหัวใจสัตว์หรือตับอ่อนของสัตว์ ซึ่งเป็นการสะท้อนให้เห็นถึงการไม่ทำลายสัตว์หรือลดปริมาณการบริโภคนื้อสัตว์ไปในตัวอีกด้วย

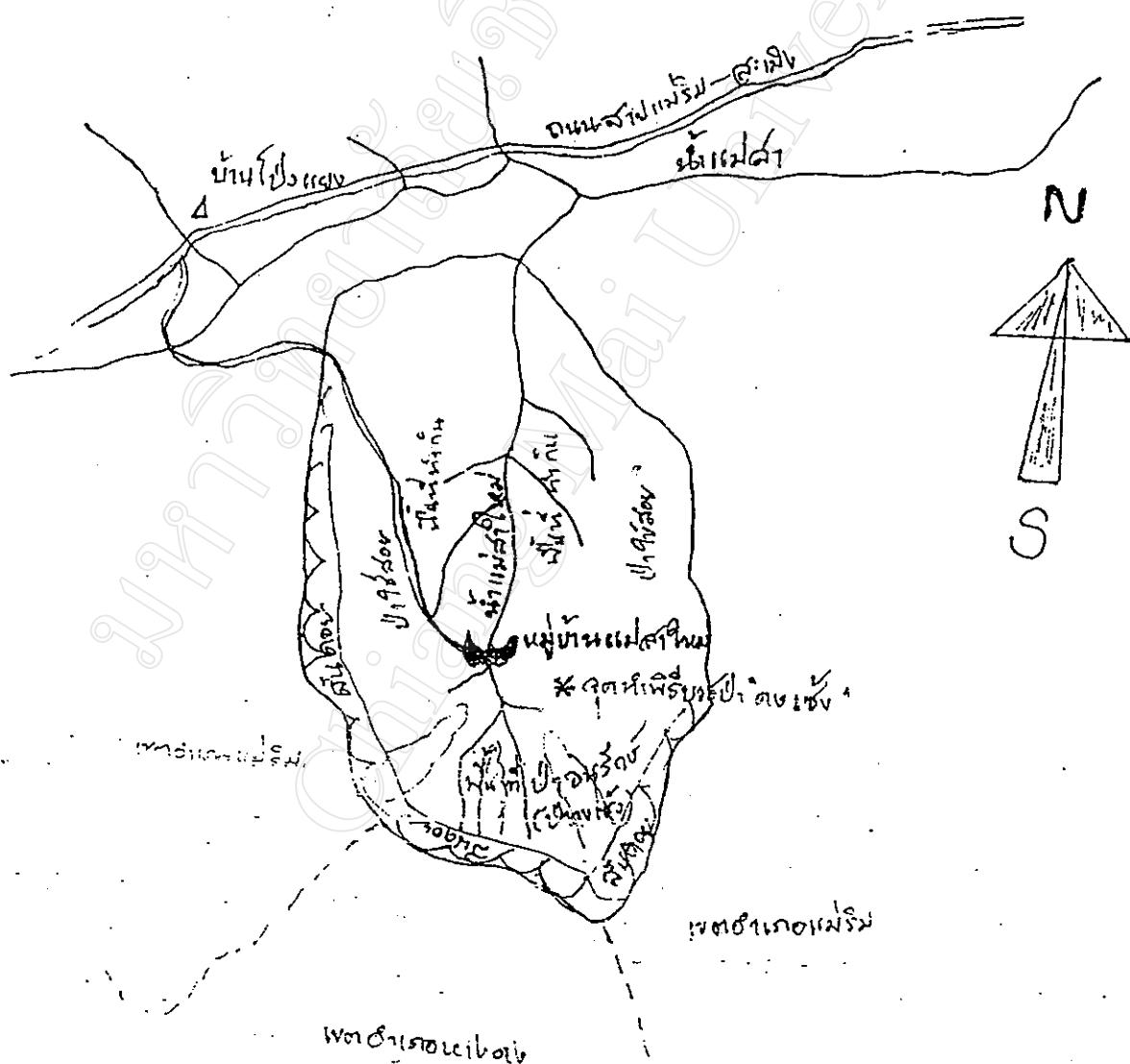
3) ឧមាន

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติในระดับชุมชนของบ้านแม่สาใหม่ เกิดจากการเลี้งเห็นปัญหาของชุมชน แล้วเริ่มสรุปปuntoที่เรียนและทางทางออกในการแก้ไขปัญหา ทดลองทำด้วยตนเอง ก่อเป็นสำนักของชุมชนที่จะช่วยกันในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ โดยการนำเอาองค์ความรู้ ภูมิปัญญาที่ชุมชนมีอยู่ มาปรับผสมผสานกับองค์ความรู้ใหม่จากภายนอก ปัจจุบันชาวบ้านมีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดังนี้

1. มีการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่คืนและป้าไม้ เป็น
    - 1.1 ที่อยู่อาศัยประมาณ 500 ไร่
    - 1.2 พื้นที่ป่า “คงเช้ง” หรือป่าอนุรักษ์ 5,000 ไร่ อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของหมู่บ้าน
    - 1.3 พื้นที่การปลูกเสริมสร้างป่า จำนวน 5,000 ไร่ อยู่ทางทิศใต้ ของหมู่บ้าน
    - 1.4 พื้นที่ทำกิน 2,000 ไร่ อยู่ทางทิศเหนือของหมู่บ้าน

จากการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่คืนและป้าไม่พบว่าในการตั้งหมู่บ้านนี้ชาวมังจะพิจารณาความเหมาะสมของที่ตั้ง โดยที่ตั้งของหมู่บ้านจะมีภูเขาครอบรอบ ทั้งด้านบน-ล่าง ด้านซ้าย-ขวา และจะพิจารณาความอุดมสมบูรณ์ของดิน น้ำ และป่าประกอบ หลังจากพิจารณาที่ตั้งของหมู่บ้านได้แล้วชาวมังจะกำหนดพื้นที่ “ป่าดงເຊິ່ງ” ของหมู่บ้านเข็น ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นป่าดันน้ำ หลัง

จากกำหนดเบตพื้นที่ป่าดงเชิงได้แล้ว ชาวบ้านจะพิจารณากำหนดต้นไม้ที่มีความเด่นสง่า คือ เป็นต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในจุดที่สูงที่สุดในพื้นที่นั้น และเป็นไม้เนื้อแข็งที่ไม่มีหนาน รูปทรงสวยงาม แผ่กิ่งก้านดี ลำต้นตรงสูง ปราศจากการตัด枝ต่าง ๆ ของชุมชน เช่น ยอดไม้หัก ลำต้นไม้เป็นโครง กิ่งใหญ่ไม่แห้ง เป็นต้น สำหรับพื้นที่การปลูกเสริมสร้างป่าของชุมชนจำนวน 5,000 ไร่เมื่อส่วนหนึ่งของโครงการปลูกป่าเพื่อเฉลิมพระเกียรตินี้ องในวาระการที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงครองราชย์ปีที่ 50 และพื้นที่ในการทำเกษตรกรรมของชุมชนจะอยู่ทางทิศเหนือ ดังแผนที่



### แผนที่รอบนอกบ้านแม่ล่าใหม่

2. กฏระเบียบในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของบ้านแม่สาไหเม

2.1 ห้ามผู้ใดข่ายพื้นที่ทำกินเข้าไปในพื้นที่ป่า “คงเชียง” หรือป่าอนุรักษ์โดยเด็ดขาด

2.2 ในเขตพื้นที่ป่า “คงเชียง” หรือป่าอนุรักษ์ ห้ามมิให้มีการบุกรุกทำลายป่า ห้ามมิให้มีการตัดไม้ทำลายป่า ห้ามเก็บหาของป่าทุกชนิด และห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด โดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนให้ดำเนินการดังนี้

- การเก็บหาของป่า เช่น หน่อไม้ หัวอกกล้วย กล้วยไม้ มีโทยปรับครึ่งละ

200 บาท

- สัตว์ป่า 4 เท้า ปรับไม่เกิน 3,000 บาท
- สัตว์ป่า 4 เท้า ที่ทางหมู่บ้านนำໄไปปล่อยมีโทยปรับไม่เกิน 5,000 บาท
- สัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ปีก ปรับไม่เกิน 1,000 บาท
- สัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ปีก ที่ชาวบ้านนำໄไปปล่อย ปรับไม่เกิน 2,500 บาท
- ให้ทำการยึดอาวุธของผู้กระทำความผิดนั้นเสีย

จากการสอบถามคณะกรรมการหมู่บ้าน ได้ทราบว่าหลังจากที่มีพิธีบวงป่าชุมชนแล้ว ผลปรากฏว่ามีผู้บุกรุกพื้นที่ป่าอนุรักษ์น้อยมาก ส่วนหนึ่งเป็นเพราะกฏระเบียบในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติของบ้านแม่สาไหเมและความเชื่อของชุมชนด้วย เพราะนอกจากการขัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายระเบียบในการอนุรักษ์ที่ได้กำหนดขึ้นแล้ว ผู้ศึกษาบัง พบว่าชุมชนมีการคุ้มครองป่าโดยการนำเอาองค์ความรู้ ภูมิปัญญาของพื้น้องนั้นในเรื่องของพิธี “คงเชียง” ซึ่งเป็นการคุ้มครองป่าโดยอาศัยระบบความเชื่อ นาปรับผสมผสานกับองค์ความรู้จาก ภายนอก โดยมีองค์กรชุมชนเป็นแกนกลางในการประสาน จึงทำให้ป่า “คงเชียง” หรือป่าอนุรักษ์ เป็นของชุมชนทั้งหมู่บ้านที่ทุกคนจะต้องช่วยกันคุ้มครองป่าโดยตลอดไป ดังนั้นคณะกรรมการในการ คุ้มครองป่าจึงมี 2 ชุด คือ กรรมการอาชูโสของหมู่บ้าน ซึ่งประกอบด้วยผู้อาชูโสของแต่ละตระกูล จำนวน 24 คน ทำหน้าที่ในการควบคุมชุมชน และแก้ไขปัญหาที่เป็นปัญหาภายในของหมู่บ้าน เช่น การพิจารณาและตัดสินกรณีการบุกรุกเข้าไปในเขตพื้นที่ “ป่าคงเชียง” หรือกรณีการทะเลาะวิวาทใน ชุมชน ฯลฯ และอีกชุดหนึ่งคือ คณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งได้รับจากการเลือกตั้งจากชาวบ้าน และ แต่งตั้งจากทางอำเภอเมือง ทำหน้าที่ในการอธิบาย และประสานงานทั้งภายในและภายนอก เช่น การประสานในการณ์ของการแก้ไขปัญหาไม่สามารถแก้ไขภายในชุมชนได้แล้วคณะกรรมการ หมู่บ้านจะเสนอปัญหานั้นเข้าไปสู่การแก้ไขระดับอำเภอ หรือจังหวัดต่อไป

3. การป้องกันควบคุมไฟป่า เป็นกิจกรรมที่ได้รับการแนะนำและสนับสนุนจาก

อุทบยานแห่งชาติโดยสุเทพ-ปุย และกลุ่มเครือข่ายสิ่งแวดล้อมมัง อันเนื่องมาจากชาวมังส่วนใหญ่ อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่สูง ซึ่งการอาศัยในพื้นที่ป่าจะทำให้สามารถดูแลได้อย่างใกล้ชิด และการ มีอาชีพหลักคือการทำเกษตรกรรม ยังทำให้ชาวบ้านต้องทำแนวกันไฟเป็นพิเศษด้วย กิจกรรมการ ป้องกันควบคุมไฟป่าของชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ชาวบ้านทุกหลังค้าเรือนต้องไปช่วยกันในการทำแนวกันไฟ ตลอดแนวป่า “คงเชียง” หรือป่าอนุรักษ์

3.2 ในการเผาเศษหญ้าในไร่ ในสวน เจ้าของจะต้องทำแนวกันไฟทุกริ้ง หากผู้ใดเผาป่าโดยเจตนา เป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย จะถูกปรับไว้ละไม่เกิน 1,000 บาท

3.3 ตั้งคณะกรรมการในการดูแลรักษาป่า

#### 4. กิจกรรมในการรักษาป่าที่ทำร่วมกัน

4.1 การประกอบพิธีกรรม “คงเชียง” ชาวบ้านทุกหลังค้าเรือนจะต้องเข้าร่วม การประกอบพิธี “คงเชียง” ในเทศบาลวันปีใหม่ของบ้านทุกปี

4.2 คณะกรรมการหมู่บ้านและกรรมการอาชูโสจะต้องคอยตรวจสอบ ควบคุม และจัดการปัญหาของชุมชน

4.3 จัดทำแนวกันไฟรอบพื้นที่ “ป่าคงเชียง” ทุกปี

4.4 ตรวจตราไฟป่าในช่วงฤดูร้อน

4.5 ช่วยกันดับไฟป่า หากว่ามีไฟป่าเกิดขึ้น

4.6 ปลูกเสริมสร้างป่าเพิ่ม

4.7 จัดหาสัตว์มาปล่อยในพื้นที่ “ป่าคงเชียง” หรือป่าอนุรักษ์

4.8 ตรวจตราสภาพป่า และสัตว์ป่า

4.9 พื้นฟูวัฒนธรรมชุมชน เช่น การรื้อฟื้นบทบาทของผู้อาชูโส การพัฒนา และจัดระบบข้อมูลที่เป็นองค์ความรู้ ภูมิปัญญาของชนเผ่า การเรียนการสอนเกี่ยวกับวัฒนธรรมชุมชน เช่น การเป่าแคน การจัดการแต่งงาน การจัดงานศพ การประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ

4.10 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของรัฐและเอกชน

จากการศึกษาพบว่า การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการดูแลรักษาป่า ชาวบ้านแม่สาไม่ต้องพนักปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ มากมาย ทั้งที่เป็นปัญหาจากภายใน และปัญหาจากภายนอก เช่น การที่เขตพื้นที่อยู่อาศัย ที่ทำกิน และพื้นที่ป่าของหมู่บ้านมีเขตติดต่อกัน ชุมชนพื้นราบ ดังนั้นปัญหาส่วนหนึ่งสำหรับชาวบ้านแม่สาไม่ คือ การเผาป่า และการไม่เข้าใจ วิถีชีวิตของชาวเขา ทำให้ไฟไหม้ป่าของชุมชนในบางครั้ง บางกลุ่มเผาป่าเพื่อต้องการให้เห็ดป่าขึ้น รวมถึงชาวบ้านในหมู่บ้านบางส่วนยังไม่เข้าใจถึงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างแท้จริง เพราะ

ยังมีบางคนที่มองผลประโยชน์ของตนเองมากกว่าผลประโยชน์ของชุมชน ทั้งยังขาดการสนับสนุนที่ถูกทิศทางจากหน่วยงานราชการบางหน่วยงาน ทำให้ชาวบ้านสับสนว่าตนเองต้องเหนื่อยยากกับการดูแลรักษาป่า แต่ไม่มีคนเข้าใจเห็นและยอมรับว่าชาวบ้านมีศักยภาพที่จะดูแลรักษาป่าของตนเองได้อย่างยั่งยืน และที่ผ่านมาชาวบ้านมีการดูแลรักษาป่าด้วยชีวิตจิตใจ เพราะเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตของชาวบ้าน แต่ไม่มีสิทธิในการขัดการ เช่น การจับกุน หรือลงโทษผู้เข้ามาบุกรุกทำลายป่าโดยเฉพาะคนจากภายนอก เช่น การเข้ามาตัดไม้ การเข้ามาล่าสัตว์ ได้แต่ตัดเตือนและมอบความผิดให้ “คงเช้ง” ซึ่งหมายถึง สิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่พิทักษ์ป่าของชุมชน เป็นผู้พิจารณา

กล่าวโดยสรุปในระบบการอยู่ร่วมสัมพันธ์กัน ระบบครอบครัวจะเป็นหน่วยการผลิตและดำรงรักษา ขัดเกลาประชากรในชุมชนเอาไว้ด้วยแบบแผนพฤติกรรมที่สามารถของครอบครัวจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่แบบแผนที่สังคมเป็นผู้กำหนดขึ้น โดยในแต่ละครอบครัวจะมีข้อห้ามและข้อปฏิบัติในบ้านต่างกันไป ด้านการผลิตแรงงานในครัวเรือนเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญที่สุดทุกคนในครอบครัวต่างช่วยกันทำงานตามความสามารถของตน นอกจากนี้ระบบครอบครัวยังมีการต่ำຍทอดในด้านความเชื่อและพิธีกรรมของชุมชนอีกด้วย

การมีระบบเครือญาติในการอยู่ร่วมสัมพันธ์กันในชุมชนเพื่อการช่วยเหลือเกื้อกูลกัน พบว่าชาวบ้านแม่สาวใหม่เป็นชนชาติที่สืบทอดเชื้อสายโดยตรงกูลเชื้อ เช่นเดียวกับชาวเขาเผ่ามังถัวไป คือต่างคนต่างที่มีระบุกูลเชื้อที่ต่างกัน ความเชื่อ พิธีกรรม ข้อห้ามและข้อปฏิบัติที่ต่างกัน ส่วนในด้านการผลิต ยังพบลักษณะของการเอาแรงในการทำเกษตรกรรม ซึ่งจะเป็นในหมู่เครือญาติ

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติระดับชุมชนของบ้านแม่สาวใหม่ ในอดีตพบว่าวิถีชีวิตความเป็นอยู่มีความนับถือบรรพบุรุษและผู้อาวุโสเป็นอย่างสูง มีความกลมเกลียวและช่วยเหลือกันในกลุ่มเครือญาติ และนอกจากนี้ชุมชนยังให้ความเคารพนับถือ “หมอดี” ซึ่งเป็นผู้นำพิธีทางความเชื่อของชนเผ่า สิงเหล่าทำให้ชาวบ้านมีการเรียนรู้แบบสืบต่อ ๆ กัน ในปัจจุบัน ส่วนราชการต่าง ๆ เช่นกรมป่าไม้ ประชาชนเคราะห์ ระบบการปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชนต่าง ๆ และคนพื้นราบเริ่มเข้ามายึดทนาทในชุมชน ทำให้ระบบการอยู่ร่วมสัมพันธ์กันในชุมชนแบบเก่าๆ ถูกตอบบทบาทไป เช่น การประกาศให้พื้นที่ชุมชนเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ ทำให้การดำเนินการป่าเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ การเกิดระบบการปกครองแบบผู้ใหญ่บ้านและมีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามาร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความรู้ ความเชี่ยวชาญของชุมชนมาปรับให้เข้ากับความรู้ใหม่จากภายนอก เช่น มีการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้ ซึ่งพบว่า ชุมชนได้มีการจัดแบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น

เขตฯ คือ เขตพื้นที่อยู่อาศัย เป็นพื้นที่ที่ทำกิน เป็นพื้นที่ป่าใช้สอย ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นป่าอนุรักษ์ “ป่าดงເซັ້ງ” โดยจะมีกฏระเบียบของชุมชน หากมีการฝ่าฝืนจะดำเนินการตามที่กำหนดไว้ ซึ่งผลปรากฏว่ามีผู้บุกรุกพื้นที่ป่าอนุรักษ์น้อยมาก ส่วนหนึ่งเป็นเพราะเรื่องของพิธีบวงป่าชุมชน หรือ พิธีคงເซັ້ງ ซึ่งเป็นการคุ้มครองป่าโดยอาศัยระบบความเชื่อ ที่ชุมชนนำวัฒนธรรมของชุมชนมาผสมผสานกับปัจจัยภายนอก นอกจากนี้ยังมีการป้องกันควบคุมไฟป่า จัดทำแนวกันไฟรอบพื้นที่ “ป่าดงເซັ້ງ” ทุกปี ตรวจตราไฟป่าในช่วงฤดูร้อน ช่วยกันดับไฟป่า หากว่ามีไฟป่าเกิดขึ้น หรือการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ของรัฐและเอกชน เป็นต้น

### 5.1.3 ระบบคุณค่า

สำหรับประเด็นระบบคุณค่า้านนี้ศึกษาจะได้เพื่อให้เห็นถึงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 3 ประเด็นคือ

- ประเด็นที่ 1 ระบบคุณค่าด้านความเชื่อที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นที่ 2 ระบบคุณค่าด้านพิธีกรรมที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นที่ 3 ระบบคุณค่าด้านศาสนาที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### 1) ระบบคุณค่าด้านความเชื่อที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่า ชาวมังบ้านแม่สาใหม่มีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่ผสมผสานระหว่างองค์ความรู้แบบพื้นบ้านและแบบสมัยใหม่ที่มีการแบ่งพื้นที่เป็นส่วนๆ เช่น ป่าอนุรักษ์ ป่าหวงห้ามตามประเพณี ป่าใช้สอย และที่ทำกินที่อยู่อาศัย มีกฏเกณฑ์การใช้ และรักษาพื้นที่นั้น ๆ

ในด้านความเชื่อนี้ ผู้วัยพนวชา้มังบ้านแม่สาใหม่ส่วนใหญ่ยังคงไว้ซึ่งพฤติกรรมแห่งการเคารพความเชื่อที่ถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ รูปธรรมประการหนึ่งที่พบก็คือ การที่ชาวบ้านมีความตื่นตัวและมีความกระตือรือร้นมากขึ้นในการกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น มีการประชุมพูดคุยกันถึงระเบียบของหมู่บ้านในการรักษาป่าต้นน้ำ การจัดตั้งชุมชนอาสาอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติบ้านแม่สาใหม่ เป็นต้น ซึ่งในด้านความเชื่อที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชาวบ้านได้จัดแนกป่าหวงห้ามตามความเชื่อ ดังนี้

รู้ช้าๆ คือ พื้นที่ที่มีภูเขาขึ้นเป็นสามเหลี่า ใจกลางของสามเหลี่าจะไม่นิยมทำไร่ หรือตั้งหมู่บ้าน เพราะมีความเชื่อว่ามีผีอยู่ ผีจะคุมาก ถ้าไปทำไร่หรือสร้างบ้านที่นั้น จะทำให้ตัวเองและครอบครัวไม่平安

จากเหตุผลดังกล่าวเป็นการรักษาป้าในความเชื่อจึงทำให้ป้ายังคงอุดมสมบูรณ์ และความเชื่อนี้ทำให้ป้าบริเวณสามเสาใหญ่ถูกทำลาย เพราะภูเขาแต่ละลูกเป็นแหล่งดินน้ำ ซึ่งจะไหลลงมารวมกันเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ

เครื่อง หรือบริเวณที่เป็นกีวิลม คือ บริเวณตรงกลางที่ภูเขา 2 ลูกมาชนกัน ก็จะไม่นิยมตั้งหมู่บ้านและทำไร่ เพราะเชื่อว่าเป็นทางเดินของผี ทำมาหากินไม่ดี มีการเจ็บป่วยบ่อย

จากความเชื่อดังกล่าวจะทำให้ชาวบ้านไม่ตั้งหมู่บ้านและทำไร่ เพราะเป็นบริเวณที่เป็นกีรรัตน์อยู่ตลอดเวลา มีอากาศหนาวเย็น จึงไม่เป็นเหมาะสมที่จะตั้งหมู่บ้าน และไม่เหมาะสมที่จะทำไร่ เพราะผลผลิตไม่ดี

เครื่อง เนื่อง คือบริเวณที่เป็นหนองน้ำ หรือน้ำอกรุ ห้ามเข้าไปตัดไม้และใช้น้ำบ้านบริเวณนี้ แม้ถือว่ามีผีน้ำอยู่ ห้ามเข้าไป และห้ามไม่ให้เด็กเอาก้อนหิน หรือไม่ไปอุดหรือแหย่เล่น ในบริเวณนี้เพื่อที่จะให้มีน้ำใช้ต่อไป หากใช้น้ำในบริเวณนี้ จะทำให้แหล่งต้นน้ำถูกทำลาย ตลอดจนห้ามมิให้ผู้หญิงตั้งครรภ์เข้าไป เพราะบริเวณนี้จะมีความอุดมสมบูรณ์สูง อาจจะมีตะไคร่น้ำ หรือ นก ซึ่งอาจจะลื้นหลับได้ และเป็นอันตรายต่อเด็กในครรภ์ได้

ทางช่างครั้ง คือบริเวณป้าที่หมู่บ้านกำหนดเป็นหัวส่งผู้ร้าย เมื่อมีพิธีกรรมเกี่ยวกับผู้ร้ายในครอบครัวบางอย่าง ก็จะนำอุปกรณ์ในการทำพิธีไปทิ้งเป็นประจำในบริเวณนี้ บริเวณป้านี้จะไม่มีผู้ใดกล้าเข้าไป

บริเวณที่เป็นป้าข้างของหมู่บ้าน หรือบริเวณที่มีการฝังศพรวมกันจะไม่มีการเข้าไป รบกวน ดินเป็นคินคำร่วน และดินเหนียวร่วน ซึ่งจากความเชื่อข้างต้นจะทำให้พื้นที่ป้าบริเวณนี้จะมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น เพราะความเชื่อของชุมชนในการฝังศพคือห้ามมิให้พื้นที่อยู่สูงกว่าบรรพนธุ์หรือหกุ่มฝังศพที่มีอยู่แล้ว ดังนั้นยิ่งจะทำให้พื้นที่บริเวณป้าข้างอุดมสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ยังพบว่าชาวเมืองบ้านแม่สาใหม่มีรูปแบบการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เชื่อมโยงระหว่างความเชื่อในสิ่งศักดิ์สิทธิ์กับการปฏิบัติดิน ซึ่งสะท้อนออกมายในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

1. รูปแบบที่ผ่านความเชื่อ ชาวบ้านเชื่อว่าในป่า โดยเฉพาะป่าดงเข็งนั้นมีเสี้าที่อาศัยอยู่และเป็นเจ้าของ ดังนั้น ในการที่จะเข้าไปตั้งหมู่บ้านจะต้องทำพิธีเลี้ยงก่อน ตลอดจนในการเข้าไปในป่าเพื่อหาสมุนไพร เก็บหาของป่า หรือล่าสัตว์ จะต้องทำพิธีเลี้ยงผีก่อน และเก็บของป่าหรือล่าสัตว์ป่า ต้องใช้เพื่อกินเท่านั้น หากว่ามีการเก็บหรือล่าสัตว์ป่าเกินความจำเป็นจะผิดผี บางคนถึง

ขึ้นมีอันเป็นไป ดังนั้นชาวม้งจึงไม่กล้ารบกวนป่า โดยเฉพาะป่าปี้หางอยู่ (Tsoob haav yoov) เพราะเชื่อว่าดีเรง

2. รูปแบบสัญลักษณ์ที่เป็นกลางบอกเหตุ ในการไปสำรวจพื้นที่เพื่อทำไร่ หากพบญี่ใหญ่ เสือ หมี และนกสูกแล้ว ชาวม้งจะไม่ทำไร่บริเวณนั้น เพราะเชื่อว่าเป็นที่อยู่ของเจ้าป่าเจ้าเขา หากฝ่าฝืน ทำไร่ในบริเวณนั้น เชื่อว่าจะมีภัยที่ไม่ดีต่อตนเองและครอบครัว

## 2) ระบบคุณค่าด้านพิธีกรรมที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ศึกษาพบว่า การดำเนินชีวิตของชาวม้งบ้านแม่สาใหม่ มีความสัมพันธ์กับธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระบบการผลิตจนถึงวิถีชีวิตในด้านต่าง ๆ ที่แสดงออกมาเป็นพิธีกรรมที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ชาวเขา奉มั่งและชุมชนบ้านแม่สาใหม่ได้ปฏิบัติคือ

### 2.1) พิธีกรรมรักษาป่า “คงเช็ง”

ชาวบ้านมีความเชื่อว่าสิ่งศักดิ์สิทธิ์ สิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบตัว และชีวิต มีวัญวิญญาณ เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ดังเช่นจากการสัมภาษณ์ชาวบ้าน พบว่า ในวันปีใหม่มัง (ปี พ.ศ. 2541 ซึ่งตรงกับวันที่ 29 ธันวาคม 2540) ชาวบ้านมีการประกอบพิธีต่าง ๆ ได้แก่ พิธีกรรมในระดับครอบครัว เช่น พิธีเลี้ยงผีบ้านผีเรือน พิธีเลี้ยงผีบรรพบุรุษ พิธีรีบกขวัญ พิธีเรียกแยกกินข้าว พิธีอวยพรและขอพรจากคนต่างคนแก่ และพิธีกรรมในระดับชุมชน เช่น พิธีคงเช็ง เป็นต้น ทั้งนี้เพื่ออัญเชิญสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายและวัญวิญญาณของบรรพสิ่งเป็นการแสดงความขอบคุณ และร่วมคล้องเท歌ก้าลปีใหม่ในชุมชน

พิธีคงเช็ง เป็นพิธีกรรมแบบพื้นบ้านที่ชาวบ้านมีการสืบทอดกันมาช้านานใน การคุ้มครองป่า กล่าวคือ ในการตั้งหมู่บ้านนั้น ชาวบ้านจะพิจารณาความเหมาะสมของที่ดิน โดยที่ตั้งของหมู่บ้านจะมีภูเขาโอบรอบ ทั้งด้านบน-ล่าง ด้านซ้าย-ขวา และจะพิจารณาความอุดมสมบูรณ์ ของดิน น้ำ และป่าประกอบ หลังจากพิจารณาที่ตั้งของหมู่บ้านได้แล้ว ชาวบ้านจะกำหนดพื้นที่ “ป่าคงเช็ง” ของหมู่บ้านขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นป่าต้นน้ำ โดยชาวบ้านจะพิจารณากำหนดดินไม้ที่มี ความเด่นสง่า คือ เป็นดินไม้ที่ขึ้นอยู่ในดูดที่สูงที่สุดในพื้นที่นั้น และเป็นไม้เนื้อแข็งที่ไม่มีหนาม รูปทรงสวยงาม แผ่กิ่งก้านดี ลำต้นตรงสูง ปราศจากการอย่างต่าง ๆ เช่น ยอดไม้หัก ลำต้นไม้เป็น โพรง กิ่งใหญ่ไม่แห้ง เป็นต้น ป่าคงเช็งของบ้านแม่สาใหม่มีดินไม้ใหญ่ที่เป็นลักษณะพิเศษคือ ทั้งรากและกิ่งส่วนปลายยอด มีลักษณะเป็น 3 แยก อันหมายถึงทิศทางของการคุ้มครองของ ป่าคงเช็งแยกออกไปเป็นสามด้านและมีความมั่นคง ซึ่งหลังจากตัดเลือกดินไม้ที่เหมาะสมได้แล้ว ชาวบ้านจะร่วมกันประกอบพิธีคงเช็ง (Teev Ntoo Xeeb) ด้วยการอัญเชิญเทพ 4 องค์มาเป็น ผู้คุ้มครองผืนดิน ผืนป่า และคน ประกอบด้วย

- เทพถือตี (Thww tim) เป็นเทพผู้ปกป้องคุ้มครองผืนดิน และคน
- เทพน้ำเง่าเม่งจือ (Saab seej tim tswv) เป็นเทพผู้ปกป้อง คุ้มครองรักษาพืช

พร瑄 และสัตว์กินพืชเป็นอาหาร

- เทพเจ้าฝ้างเม่งจือตี (Saab seej tswv tim) เป็นเทพผู้ปกป้อง ควบคุม คูแล สัตว์ กินเนื้อเป็นอาหาร หรือสัตว์ร้าย
- เทพเจ้าจือเช้งล่งเม่ (Tswb xeeb loog mem) เป็นเทพผู้ปกป้องคุ้มครอง รักษาให้ ผืนดิน หรือใต้พิภพ

พิธี “คงเช้ง” เป็นพิธีกรรมระดับชุมชน ที่ชาวบ้านทั้งชุมชนจะต้องไปเข้าร่วม พิธีเพื่อขอบคุณ บูชาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ โดยแต่ละครอบครัวจะต้องเตรียมกระดาษ (Ntawv) ธูป และเทียน ไปประกอบพิธี นอกจากนั้นแล้วชาวบ้านจะร่วมแรงร่วมใจและกำลังทรัพย์จัดซื้อหมู 1 ตัว ไปทำพิธี และในระหว่างพิธี จะมีการปฏิญาณตนต่อองเช้งเพื่อให้ปกป้องคุ้มครองครอบครัวและชุมชน

ในการติดต่อกับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ หรือเทพทั้ง 4 องค์ จะใช้ไม้เสียงทاي หรือ “ก้าว เน็ง” (Kuam Neeb) เป็นสัญลักษณ์ในการสื่อระหว่างคนกับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ หรือเทพ

หลังจากได้ประกอบพิธี “คงเช้ง” แล้ว ชาวบ้านจะถือว่าป่าดงเช้งในบริเวณนั้น ทั้งหมดเป็นเขตพื้นที่ศักดิ์สิทธิ์ เพราะเป็นที่อยู่ของเทพ และห้ามมิให้มีการบุกรุกทำลายป่า ตัดไม้ หรือล่าสัตว์ในบริเวณป่าดงเช้งคงกล่าว จะถือเป็นการผิดสัญญาที่ให้กับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ไว้ ซึ่งถือว่าเป็น การลบหลู่ต่อสิ่งศักดิ์สิทธิ์ และสิ่งศักดิ์สิทธิ์จะลงโทษทำให้เกิดภัยพินาศแห่งหมู่บ้าน

ในขณะเดียวกันหากว่าบ้านใดดองเช้งด้วยจิตวิญญาณที่บริสุทธิ์ เช่น ปฏิบัติชอบ ไม่เข้าไปลุบหลู่ ไม่เข้าไปบุกรุกทำลายป่า ไม่เข้าไปล่าสัตว์แล้ว การทำมาหากินอะไร ประรรณ ตั้งได้มักจะได้ดังความตั้งใจ การเงินไม่เดือดร้อน โรคภัยไข้เจ็บไม่รบกวน สัตว์เดี้ยง พืชผลก็จะ เจริญงอกงามดี หมู่บ้านจะอยู่ร่มเย็นเป็นสุข

จากการศึกษาทำให้เห็นว่า พิธีคงเช้ง (Ntoo Xeeb) มีบทบาทสำคัญต่อชุมชน ทั้งนี้เพราะ

1. เป็นศูนย์รวมทางจิตใจของสมาชิกชุมชน แสดงถึงความรู้สึกร่วมของความ เป็นชุมชนเดียวกัน เป็นสมาชิกร่วมพื้นที่เดียวกัน
2. ทำหน้าที่สร้างความสมดุลของการอยู่ร่วมกันระหว่างคน สัตว์ ดิน น้ำ และ ป่า
3. ทำหน้าที่ปกป้อง คุ้มครองผืนดิน และสัตว์ป่า
4. เป็นที่สงบเริงเงิน สร้างบารมี เกิดความยำเกรง และเป็นที่นับถือของชุมชน เป็นที่อยู่อาศัยอันอบอุ่น และมีความพำสุก

## 2.2) พิธีบวชป่า บ้านแม่สาใหม่

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มเครือข่ายสิ่งแวดล้อมนั้น เป็นเครือข่ายของพื้นท้องน้ำ 20 หมู่บ้านที่เกิดจาก การรวมกันของชุมชนที่มีความตื่นตัวในการดูแลรักษาป่าตามพื้นที่ต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ และกำแพงเพชร โดยจังหวัดเชียงใหม่ประกอบด้วย บ้านแม่สาใหม่ บ้านหนองหอยเก่า บ้านหนองหอยใหม่ บ้านนาว กัน บ้านผ่านกอก อ.แมริน บ้านห้วยน้ำจาง อ.สะเมิง บ้านม่อนยะ บ้านป่าไผ่ บ้านห้วยเย็น บ้านขุนวาง บ้านห้วยน้ำริน อ.แม่ร่อง บ้านขุนแม่วาก บ้านห้วยหอย บ้านแม่ตะละ บ้านแม่สะสะ อ.แม่แจ่ม บ้านขุนกลาง บ้านแม่จะน้อย บ้านป่ากลวย อ.จนท้อง และจังหวัดกำแพงเพชร ได้แก่ บ้าน โลละ โคะ กิง อ.โภสัมพันคร บ้านผู้ใหญ่ยี (ป่าคา) อ.คลองลาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นจิตสำนักของชุมชนนั้น ให้เห็นคุณค่าและร่วมมือกันในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น และเพื่อเผยแพร่การดูแลรักษาป่าของชุมชนนั้น ให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องต่อสาธารณะ

บ้านแม่สาใหม่ เป็นหนึ่งในหมู่บ้านเครือข่ายชุมชนนั้นที่มีการดูแลรักษาป่าแบบพื้นบ้านในรูปของป่า “คงเช้ง” และมีการประกอบพิธีไหว้ปีตี้ป่าดึงเช้ง มีการรวมตัวกันของชาวบ้านประกอบพิธีบวชป่าในบริเวณนี้ เพื่อทำความเคารพต่อธรรมชาติ และบรรพนิรุษ และเพิ่มคุณค่าให้กับทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในชุมชน ดังเช่น พิธีการบวชป่าของชุมชนตามโครงการบวชป่าชุมชน 50 ล้านต้น เพื่อเฉลิมพระเกียรติเพื่อเฉลิมพระเกียรตินิءองในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองราชย์ปีที่ 50

ในการบวชป่าชุมชน เป็นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอีกรูปแบบหนึ่งที่มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นจิตสำนักของชุมชนนั้นให้เห็นคุณค่าและร่วมมือกันในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น

นอกจากพิธีกรรมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้ว ในระบบการผลิตชาวบ้านบางคนยังให้ความสำคัญกับการบนบานเทพเจ้าและการ เช่น ให้การบนบานเทพเจ้านี้ เป็นการบนเพื่ออัญเชิญเพื่อที่จะให้เทพเจ้าลงมาคุ้มครองสรรพสิ่งที่ชาวบ้านต้องการให้คุ้มครอง โดยเฉพาะที่ขาดไม่ได้ในการเชิญเทพเจ้าคือ เจ้าที่เจ้าทาง หรืออีกอย่างหนึ่งคือ การจ้างให้เจ้าที่เจ้าทางเป็นผู้คุ้มครองจนกว่าจะได้เป็นผลสำเร็จ อย่างเช่นการบนบานเพื่อการทำมาหากิน เพื่อให้แมลงสัตว์ต่าง ๆ ไม่เข้ามาบุ่งเกียวกับพืชที่ปลูกไว้ในสวน แทนที่จะใช้ยาฆ่าแมลงในการกำจัดศัตรูพืช การบนบานเทพเจ้านี้จะมีการเชิญเทพเจ้าหลายองค์ด้วยกัน แต่จะเป็นเทพเจ้าที่เล็ก ไม่ใหญ่เท่าไร เช่น เจ้าที่เจ้าทาง เป็นต้น

การ เช่น คือ การที่อัญเชิญเทพเจ้า และเจ้าที่เจ้าทางมาเพื่อรับการ เช่น ให้ ให้ช่วยคุ้มครองสิ่งที่ต้องการให้คุ้มครอง เช่น พันธุ์พืชที่ปลูกไว้ในสวน

จะอย่างไรก็ตาม การจัดการทรัพยากรของชาวบ้านยังมีอิทธิภาพน้อยที่เป็นสิ่งเดือนนี้อยู่ เช่น การไปหาปืน จะเอาได้เฉพาะไม้อ่ายางโดยย่างหนึ่งเท่านั้น จะแบกต้องแบกอย่างเดียว ห้ามลากอีกอันด้วย จะหมายความอย่างเดียวห้ามแบก คือการมิให้โลภมาก การมิให้ส่งเสียงดังในป่า การพูดในสิ่งที่ไม่ดีในป่าจะทำให้สัตว์ป่าตกใจ ทำให้เจ้าที่ไม่พอใจ มิให้อาช่องที่ยังดิบปนกับของแห้งในเวลาเดินทางหรือแบกหานของ

3) ระบบคุณค่าด้านศาสนาที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชุมชนบ้านแม่สาใหม่มีการนับถือศาสนาพิธีและศาสนาคริสต์ ซึ่งชาวบ้านส่วนใหญ่  
นับถือศาสนาพิธีเหมือนกับหมู่บ้านชาวเขาทั่วไปคือจะมีการนับถือพิธีหลายพิธี แต่ละพิธีบทบาทหน้าที่  
แตกต่างกันพิธีกรรมที่จะปฏิบัติต่อผู้ใดแตกต่างกัน ในการดำรงชีวิตของชาวมังบ้านแม่สาใหม่นั้นมี  
ความเชื่อในกามนายหลายอย่างเกี่ยวกับการคำเนินชีวิตของมังเอง สมัยก่อนมังไม่มีบ้านที่จะอยู่อาศัย  
อาศัยธรรมชาติเป็นร่มเงา ยังไม่มีความเชื่ออะไร แต่ว่ามนุษย์เห็นเหล่าสัตว์น้อยใหญ่สามารถที่จะ  
สร้างรังให้เป็นที่อยู่ของพวกสัตว์ มนุษย์เริ่มที่จะตระหนักและสร้างบ้านเป็นที่อยู่อาศัยบ้าง มนุษย์  
เริ่มที่จะให้ความสำคัญกับธรรมชาติโดยผ่านสิ่งที่หนื้นธรรมชาติ หรือว่าความเชื่อเรื่องเทพเจ้าต่างๆ  
นี้เอง เริ่มที่จะมีการบูชาเทพเจ้าต่าง ๆ จึง เช่น การ เช่น คง เช่น และการบูชาสิ่งหนึ่งหนึ่งในธรรมชาติ  
ลักษณะเด่นของความเชื่อตามศาสนาพิธีที่ผู้นำพิธีทางความเชื่อของชนเผ่า ผู้เป็นรากรฐานในการจัด  
ระเบียบทางสังคมและเป็นผู้นำทางด้านประเพณี โดยเฉพาะการสืบทอดตำแหน่งมาจากการบรรพบุรุษ  
ที่เป็นผู้นำพิธีกรรมทางความเชื่อ ซึ่งเชื่อกันว่าผู้ที่จะเป็นผู้นำพิธีทางความเชื่อของชนเผ่าได้ nok  
จากพิธีเป็นผู้คัดเลือกเพื่อที่จะเป็นต่อในการติดต่อกับคนในหมู่บ้านแล้ว ยังพบว่า เป็นผู้ที่มีลักษณะ  
ความเป็นผู้นำสูง มีความเฉลียวฉลาดในเรื่องของการเป็นผู้นำทางด้านประเพณี มักจะเป็นผู้ที่ได้รับ  
ความยกย่องเกรียงไกรในหมู่บ้าน และยังสามารถช่วยตัดสินความขัดแย้งในกับกันในหมู่บ้าน โดยใช้  
หลักความ公正无私 ไม่ร่วมกับกฎหมายของชุมชนประกอบเข้าด้วยกัน ความเชื่อตามศาสนาพิธี  
ของชุมชนนี้คังต่อไปนี้

3.1) ความเชื่อสิ่งหนึ่งอธิรัมชาติในปัจจุบัน การบันเทิงเจ้าหนึ่งอธิรัมชาติในปัจจุบัน

หรือถือเช่น เป็นการบันเพื่อที่จะให้คุณครองหมู่บ้าน ชาวบ้านเชื่อว่าจะมีเทพเจ้าหรือผีป่าเจ้าที่เจ้าทางด้านนี้

- เทพเจ้าถือติดี คือเทพเจ้าแห่งแผ่นดินผู้สร้างแผ่นดินหรือเจ้าที่เข้าทาง หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า เทพเจ้าตัวโล่ห์ว่า หรือเทพเจ้าแห่งป่า

- เทพเจ้าโยเต้า คือเทพเจ้าแห่งสิ่งชั่วร้ายทั้งหลาย โดยบันไว้เพื่อคุ้มครองคุ้มกัน หมู่บ้านเพื่อให้สิ่งชั่วร้ายไม่สามารถที่จะเข้ามาในหมู่บ้านได้ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า เทพเจ้าดัว ถือว่า เป็นเทพเจ้าแห่งดิน

- เทพเจ้าซึ่ตัวว่า เป็นเทพเจ้าแห่งน้ำ
  - เทพเจ้าไม่แห้ง เช่น เป็นเทพเจ้าที่ไม่ต้องบน เรียกใช้เมฆ ๆ เป็นเทพเจ้าที่ช่วยรักษา
- จะใช้ในกรณีที่เกิดคดีความ
- เทพเจ้า咽ะเช่น เทพเจ้าเหล่าเช่น
  - เทพเจ้าแม่แห่งเดื้า เป็นเทพเจ้าในดินหรือห่วงจุ๊ย
- 3.2) ความเชื่อที่อยู่ในบ้าน ( บรรพชน / พื้นบ้านพื้นเรือน ) พื้นบ้านพื้นเรือนจะบันเพื่อให้คุ้มครองคนในบ้าน และศัตรูเลี้ยง รวมทั้งการทำอาหารกิน การประกอบอาชีพ
- ซึ่งก็ มีการบันเพื่อที่จะให้คุ้มครองคนในบ้านให้ออยู่เป็นสุข คุ้มครองทุกอย่างในบ้านและที่เจ้าของบ้านมีอยู่
  - ด้าโครง เป็นผีที่ช่วยปกป้องรักษาลูกหลาน เป็นผีที่อาศัยอยู่ในที่นอน โดยผู้หลงเป็นฝ่ายนำและเป็นเจ้าของ
  - เชี่ยแมง เป็นผีที่เฝ้าประตูป้องกันและปัดเป่าสิ่งชั่วร้ายมิให้เข้ามาในบ้านได้ มีบางแห่งเท่านั้นที่บ่น
  - ผีเตาไฟเล็ก โดยให้คุ้มครองการทำอาหารการกิน
  - ผีเตาไฟใหญ่ โดยให้ความคุ้มครองเรื่องการทำอาหารกิน
  - หึ้งพียาสมุนไพร บันเพื่อที่จะให้ยามีความเป็นยาที่เข้มข้น และช่วยรักษาการเจ็บป่วยให้ได้ผลอย่างจริงจัง
  - ผีฟ้า โดยมีผู้นำทางความเชื่อเป็นogenนำหลัก แต่จะมีเฉพาะบางกลุ่มเช่นเท่านั้นที่สามารถนำได้
    - บรรพนรุษ ผีวัว จะไม่มีหึงให้อาศัยอยู่แต่จะอาศัยอยู่กลางบ้าน แต่จะมาขอส่วนบุญจากผู้เป็นลูก
    - เสาเอก เป็นเทพเจ้าที่มีอำนาจสูงสุดในบรรดาทวยเทพที่อาศัยอยู่ในบ้าน
- 3.3) ความเชื่อเรื่องเทพเจ้าสูงสุด ชาวบ้านมีความเชื่อในเรื่องที่อาศัยสถิตของวิญญาณบรรพชน
- ดินแดนที่เงียนลงและหน้าเย็น (Ntuŋ ntsiag teb tsaus) ดินแดนนี้เป็นที่เชื่อว่าเป็นดินแดนที่มีเศษ骸ศพอยู่มาก่อน หรือเป็นดินแดนที่มีมนิคามเชื่อว่าเป็นที่สิงสถิตของวิญญาณ

บรรพชน เมื่อมีสังเคราะห์วิตัล วิญญาณจะกลับสู่ที่คินเดนที่ก่อกำเนิดมนุษย์ขึ้นมา หรือกลับไปอยู่กับบรรพชน

- เทพเจ้าผู้ปกป้องโลก หรือ เย่อโซะ เป็นผู้ก่อกำเนิดและสร้างทุกสิ่งทุกอย่าง เย่อโซะ เป็นที่ก่อกำเนิดขึ้นมาเอง โดยธรรมชาติ และเป็นผู้ที่สามารถที่จะบันดาลทุกอย่างให้เกิดขึ้นตามความต้องการได้ เป็นเจ้าของสรรพสิ่งทั้งมวล

- น yüwab tuam teem / nyuj vabsim teem thiab Ntxwg nyoog) เป็นที่อยู่ของเทพเจ้าแห่งความดีและความเชื่อ มั่นเชื่อว่าทุกคนที่ตายไปแล้วจะได้รับการตัดสินความจากสองท่านนี้ ผู้ที่ทำดีก็ได้อาสาภัยอยู่กับพระเจ้าและกลับมาสู่มารดุลภินหรือมาเกิดใหม่ ส่วนผู้ที่ทำความชั่วจะไปกับยมบาลลงนรก

- ซึีป มนุษย์ที่ได้ถูกเลือกให้เป็นผู้สามารถที่จะติดต่อระหว่างมนุษย์กับ น yüwab tuam teem และยมบาลได้ เพื่อช่วยเหลือมวลมนุษย์ ขึ้นบนสวรรค์ลงนรกได้ แต่ไม่สามารถที่จะเข้าไปสู่คืนเดนที่เรียบง่ายอันเป็นที่สูงสุด ได้ขณะที่ซึีปยังมีชีวิตอยู่ได้

จากความเชื่อดังกล่าว เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงการมีวัฒนธรรมของชุมชนที่เป็นวิถีประชาและจาริตระบบทรัพยากรที่มีความเชื่อในเรื่องความเชื่อและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญา รวมถึงความสอดคล้องระหว่างความเชื่อและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างดี

กล่าวโดยสรุปด้านระบบคุณค่า พนับว่า ชาวเมืองบ้านแม่สาใหม่มีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่ผสมผสานระหว่างองค์ความรู้แบบพื้นบ้านและแบบสมัยใหม่ที่มีการแบ่งพื้นที่เป็นส่วนๆ เช่น ป่าอนุรักษ์ ป่าห่วงห้ามตามประเพณี ป่าใช้สอย และที่ทำกินที่อยู่อาศัย มีกฎเกณฑ์การใช้และรักษาพื้นที่นั้นๆ

ด้านความเชื่อที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชาวบ้านได้จำแนกป่าห่วงห้ามตามความเชื่อ ที่ถือว่าเป็นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างหนึ่ง โดยจำแนกเป็นรั้วช้าๆ ความเชื่อนี้ทำให้ป่าบริเวณภูเขาสามถูกทิ้งในหมู่บ้านไม่ถูกทำลาย เพราะภูเขาแต่ละถูกเป็นแหล่งต้นน้ำ ซึ่งจะให้ผลประโยชน์กันเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ เตروعะ เป็นความเชื่อที่จะทำให้ชาวบ้านไม่ตั้งหมู่บ้านและทำไร่ บริเวณที่เป็นก้อนซึ่งต้องรับลมอยู่ตลอดเวลา มีอากาศหนาวเย็น จึงไม่เป็นเหมาะสมที่จะตั้งหมู่บ้าน และไม่เหมาะสมที่จะทำไร่ เพราะผลผลิตไม่ดี แคร์ เหลือ ก็เป็นความเชื่อ ที่ช่วยรักษาต้นนำไว้ไม่ให้ถูกทำลาย ทางช่างดัง คือบริเวณป่าที่หมู่บ้านกำหนดเป็นป่าช้า หรือบริเวณที่มีการผังครอบครัวกันจะไม่มีการเข้าไปรบกวน คืนเป็นคืนคำร่วน และคืนหนึ่งกว่าร่วน ซึ่ง

จากความเชื่อข้างต้นจะทำให้พื้นที่ป่าบริเวณนี้จะมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น เพราะความเชื่อของชุมชนในการฝังเศียรห้ามมิให้พื้นที่อยู่สูงกว่าบรรพนิรุษหรือหกุ่มฝังเศียรที่มีอยู่แล้ว

ชาวบ้านแม่สาใหม่ยังมีรูปแบบการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เชื่อมโยงระหว่างความเชื่อในสิ่งศักดิ์สิทธิ์กับการปฏิบัติดน ซึ่งสะท้อนออกมามาในรูปแบบต่างๆ คือรูปแบบที่ผ่านความเชื่อ เช่นความเชื่อดั้งเดิมที่ชาวบ้านเชื่อว่าในป่านั้นมีผีเจ้าที่อาศัยอยู่และเป็นเจ้าของ ดังนั้น ในการที่จะเข้าไปตั้งหมู่บ้านหรือการเข้าป่าจะต้องทำพิธีเลี้ยงก่อน และรูปแบบสัญลักษณ์ที่เป็นกลางบอกเหตุในการไปสำรวจพื้นที่เพื่อทำไร่ หากพบงูใหญ่ เสือ หนี และนกสูกแล้ว ชาวบ้านจะไม่ทำไร่บริเวณนั้น เพราะเชื่อว่าเป็นที่อยู่ของเจ้าป่าเจ้าเขา หากฝ่าฝืน ทำไร่ในบริเวณนั้นเชื่อว่าจะมีภัยที่ไม่ดีต่อตนเอง และครอบครัว แต่ในปัจจุบันความเชื่อเหล่านี้สูญหายไปแล้ว เนื่องจากการประกาศเขตอุทยานแห่งชาติซึ่งทำให้พื้นที่ทางการเกษตรของชุมชนถูกจำกัด

ด้านพิธีกรรมที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนได้มีพิธีกรรมเพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติคือ พิธีกรรมรักษาป่า “ดง เช้ง” ซึ่งในวันปีใหม่มังชาวบ้านจะประกอบพิธีต่างๆ ได้แก่ พิธีกรรมในระดับครอบครัว เช่น พิธีเลี้ยงพื้นบ้านผีเรือน พิธีเลี้ยงผีบรรพนิรุษ พิธีเรียกขวัญ พิธีเรียกแยกกินข้าว พิธีอวยพรและขอพรจากคนผู้คนแก่ และในระดับชุมชน จะมีการประกอบพิธีดงเช้งเพื่ออัญเชิญสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายและขวัญวิญญาณของบรรพบุรุษเป็นการแสดงความขอบคุณ และร่วมคลองเทศกลีปใหม่ ซึ่งพิธีดงเช้ง มีบทบาทสำคัญต่อชุมชนทั้งนี้ เพราะ เป็นศูนย์รวมทางจิตใจของสมาชิกชุมชนแสดงถึงความเป็นชุมชนเดียวกัน เป็นสมาชิกร่วมพื้นที่เดียวกัน ทำหน้าที่สร้างความสมดุลของการอยู่ร่วมกันระหว่างคน สัตว์ ดิน น้ำ และป่า และปกป้อง คุ้มครองพื้นป่า ดิน และสัตว์ป่า ตลอดจนเป็นที่สังบรมย์ เช่น สร้างบารมี เกิดความยำเกรง และเป็นที่นับถือของชุมชน เป็นที่อยู่อาศัยอันอบอุ่น และมีความผาสุก

พิธีการบนเทเพและ การเช่น การบนเทเพเจ้านี้เป็นการบนเพื่ออัญเชิญเพื่อที่จะให้เทพเจ้าลงมาคุ้มครองสรรพสิ่งที่ชาวบ้านต้องการให้คุ้มครอง โดยเฉพาะที่ขาดไม่ได้ในการเชิญเทพเจ้าคือ เจ้าที่เจ้าทาง หรืออีกอย่างหนึ่งคือการจ้างให้เจ้าที่เจ้าทางเป็นผู้คุ้มครองจนกว่าจะได้เป็นผลสำเร็จ ส่วนการเช่น กือ การที่อัญเชิญเทพเจ้า และเจ้าที่เจ้าทางมาเพื่อรับการเช่นไหว้ โดยให้ช่วยคุ้มครองสิ่งที่ต้องการให้คุ้มครอง

**พิธีบวงป่า** เป็นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอีกรูปแบบหนึ่งที่มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นจิตสำนักของชุมชนมาก ให้เห็นคุณค่าและร่วมมือกันในการอนุรักษ์และพื้นฟูป่าต้นน้ำให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น ซึ่งในพิธีบวงป่าเป็นพิธีที่เพิ่งจะมีขึ้นโดยการสนับสนุนจากกลุ่มเครือข่ายสิ่งแวดล้อมนั้น เพื่อเคลนิมลดลงในราคาราษฎร์ พระเจ้าอยู่หงษ์ทรงครองราชย์ครบ 50 ปี

ด้านศาสนาที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนบ้านแม่สาใหม่มีการนับถือศาสนาพิเศษและศาสนาคริสต์ ซึ่งชาวบ้านส่วนใหญ่นับถือศาสนาพิเศษมีภูมิปัญญาที่สืบทอดกันมาอย่างยาวนาน เช่น ความเชื่อเรื่องเทพเจ้าในบ้าน หรือในบ้านที่แตกต่างกัน พิธีกรรมที่จะปฏิบัติต่อผีก็แตกต่างกัน ในการดำรงชีวิตของชาวบ้านแม่สาใหม่นั้นมีความเชื่อทางศาสนาพิเศษมากน้อยแค่ไหน ได้แก่ ความเชื่อสิ่งเหนือนิรธรรมชาติในป่า การบูชาเทพเจ้าเหนือนิรธรรมชาติในป่าหรือคงเหลือ เป็นการบูชาเพื่อที่จะให้คุ้มครองบ้าน ชาวบ้านเชื่อว่าจะมีเทพเจ้าหรือผีป่าเข้าที่บ้านหากไม่บูชา ได้แก่ เทพเจ้าถือศรีสุราษฎร์ โภเต้า เทพเจ้าซีตัววะ เทพเจ้าโม่งแซ่ง เทพเจ้ายายะแซ่ง เทพเจ้าแหล่แซ่ง เทพเจ้าแมงเต้า ความเชื่อที่อยู่ในบ้าน จะบูชาเพื่อให้คุ้มครองคนในบ้าน และสัตว์เลี้ยง รวมทั้งการทำมาหากิน การประกอบอาชีพ ความเชื่อเรื่องเทพเจ้าสูงสุด ชาวบ้านมีความเชื่อว่าเป็นมีสถานที่ที่เป็นที่อยู่อาศัยสักดิษของวิญญาณบรรพชน อันเป็นลิ่งที่ราชวารสารพ ซึ่งจากความเชื่อทางด้านศาสนาพิเศษว่าเป็นแนวทางในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างหนึ่งของชุมชน

ระบบคุณค่าที่เกี่ยวกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนบ้านแม่สาใหม่มีความมั่นคงในคุณค่าแห่งการเคารพธรรมชาติเช่น ในด้านพิธีกรรม “คงเหลือ” ชุมชนมีการปรับตัวโดยนำพิธีกรรมดังกล่าวมาประยุกต์กับนักท่องเที่ยว ชุมชนยังสามารถที่จะปรับตัวและมีการต่อสู้กับภัยธรรมชาติกายนอกที่ชุมชนเดิมเห็นว่าไม่เหมาะสมกับชุมชน ดังเช่นการเข้ามาของคริสตศาสนการทำให้ชุมชนชาว夷ฯ แห่งต่างพากันและทิ้งความเชื่อตั้งเดิม แต่บ้านแม่สาใหม่ยังคงคุณค่าในความเชื่อและพิธีกรรมแบบตั้งเดิม ถึงแม้จะมีชาวบ้านบางกลุ่มนับถือศาสนาคริสต์แล้วก็ตาม นอกจากนี้ชุมชนยังมีความเชื่อร่วมตัวกันเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนได้มีสภาพแวดล้อมที่ดีตลอดไป ดังจะเห็นได้จากการปรับเปลี่ยนภัยธรรมชาติความเชื่อตั้งเดิม เช่นป่าคงเหลือ นาใช้ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้และแหล่งน้ำในชุมชนของตน

## 5.2 ปัจจัยที่กำหนดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่มีผลต่อวัฒนธรรมชุมชน โดยศึกษาถึง

- 5.2.1 ระบบเศรษฐกิจ กล่าวถึง รูปแบบการผลิตและกระบวนการผลิต
- 5.2.2 ระบบการปกครอง กล่าวถึง รูปแบบการปกครองและกระบวนการบริหาร
- 5.2.3 เทคโนโลยีและการต่ายาหอดเทคโนโลยี กล่าวถึง เทคโนโลยีในการผลิต และการสื่อสารและการคมนาคม

### 5.2.1 ระบบเศรษฐกิจ รูปแบบการผลิต และกระบวนการผลิต

#### 1) รูปแบบการผลิต

อดีต ชาวบ้านมีอาชีพเกษตรกรรม ผลผลิตส่วนใหญ่ที่ได้มานั้นก็เพื่อตอบสนองความต้องการการบริโภคของครัวเรือน มีการลงทุนไม่มากนัก เช่นการลงทุนในอุปกรณ์การเกษตรแบบ

ง่าย ที่มีวิธีการใช้ไม่ซับซ้อน การใช้สารเคมีและยาปราบศัตรูพืชก็ยังมีน้อย การบำรุงพืชผลทางการเกษตรส่วนใหญ่ก็ได้จากมูลสัตว์ จึงเห็นได้ว่า รูปแบบการผลิตของชาวบ้านในสมัยนี้มีผลดีต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การไม่ทำลายสิ่งมีชีวิตในดิน โดยการใช้ปุ๋ยคอก และการไม่ใช้ยาปราบศัตรูพืชยังทำให้ผลผลิตไม่เป็นอันตรายแก่ผู้บริโภคอีกด้วย

**ปัจจุบัน** ชาวบ้านยังคงยึดอาชีพเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ แต่เนื่องจากความเจริญที่เข้ามายังชุมชน การติดต่อสื่อสารเริ่มขึ้นและสังคมยังขึ้นทำให้ชาวบ้านรับเอกสารและความเจริญแบบวัฒนธรรมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

จากการแสดงความเจริญนี้เองทำให้ชาวบ้าน ซึ่งในอดีตมีรูปแบบการผลิตอย่างง่ายๆ จำเป็นที่จะต้องหันมาใช้รูปแบบการผลิตที่มีความ слับซับซ้อนขึ้น โดยจะเห็นได้จากการที่มีการตัดถนนเข้าสู่หมู่บ้าน ทำให้สิ่งต่างๆ ติดตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น ไฟฟ้า โรงเรียน องค์กรต่างๆ ของภาครัฐ และการใช้สารเคมีเพื่อกำจัดศัตรูพืชและเพื่อเพิ่มผลผลิตก็เข้ามายังหมู่บ้านด้วย จึงทำให้ชาวบ้านยอมรับเอกสารใช้สารเคมีต่างๆ เข้าเป็นส่วนหนึ่งของการผลิตอย่างรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ทั้งนี้ก็เพียงเพื่อความต้องการเพิ่มผลผลิตเพื่อขายแล้วนำเงินส่วนหนึ่งมาตอบสนองความต้องการความสะดวกสบายแก่ต้นเองและสังคม โดยไม่ทันได้คำนึงถึงว่าจะเกิดผลกระทบใดจึงต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม

## 2) กระบวนการผลิต

อดีต กระบวนการผลิตทางด้านเกษตรกรรมของชาวบ้านนั้นมีไม่มาก คือ มีการนำเอาเมล็ดพันธุ์พืชซึ่งได้มาจากถูกุกาลที่แล้ว นำมาเป็นเมล็ดพันธุ์ต่อ ๆ ไป แล้วเมื่อได้ผลผลิตก็นำมาเก็บไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือนต่อ ๆ ไป

**ปัจจุบัน** ปัจจุบัน พ.ศ. 2504 เป็นต้นมา ได้มีหลายหน่วยงาน ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา โดยมีเป้าหมายและประชากรเป้าเดียวกันแต่มีความแตกต่างในวิธีการปฏิบัติแตกต่างกัน ได้แก่ โครงการหลวงบ้านแม่สาใหม่ เน้นการทำการทำเกษตรของชุมชน เป็นลักษณะของงานส่งเสริมอาชีพ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเดียวกับส่วนใหญ่ โดยงานส่งเสริมอาชีพที่ทางศูนย์ฯ ได้ส่งเสริมนั้น จะมีทั้งผักและผลไม้ ในส่วนของผัก ที่มีการส่งเสริมนั้น ทางศูนย์ฯ มีการร่วมมือกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรให้สินเชื่อกับชาวบ้าน ซึ่งมีการกำหนดให้เกษตรกรแต่ละรายไม่เกิน 50,000.- บาทต่อปี โดยที่ในการปลูกผักของเกษตรกรในแต่ละรุ่นนั้น จะมีการลงทุนประมาณ 10,000.- บาท และในบริเวณที่มีการชลประทานที่ดีจะสามารถผลิตได้ถึง 5 รุ่นใน 1 ปี นอกจากนี้ชาวบ้านยังสามารถมาติดต่อขอเบิกปุ๋ย และยาฆ่าแมลง จากทางศูนย์ฯ ไปเพื่อใช้ในเรื่องสวน ไร่นาของตนก่อน และมีสัญญาณว่า หากได้ผลผลิตแล้วชาวบ้านจะต้องนำผลผลิตมาขายให้กับศูนย์ฯ เพื่อชำระหนี้สิน (ค่าปุ๋ย และยาฆ่าแมลง) ที่ได้นำไปก่อนหน้านี้ โดยคิด

ดอกรบีร้อยละ 10 ซึ่งการรับสมัคร จะมีมาตรฐานในการพิจารณา โดยให้ผู้ที่มีความชื่อสัตย์ต่อทางศูนย์ฯเท่านั้นที่สามารถรับสินเชื่อได้ โดยให้สินเชื่อไป jaksonyฯ ทั้งนี้รวมถึงพันธุ์ไม้ ปูย และเมื่อได้ผลผลิตแล้วนำผลผลิตมาขายให้กับศูนย์ฯตามข้อตกลง แต่จะต้องมีมาตรฐานฯ อย่าง เช่น ศูนย์ฯจะต้องพิจารณารับเอกสารผลผลิตจากสมาชิกเป็นอันดับแรก หากผู้ที่มิได้เป็นสมาชิกนำผลผลิตมาขาย ทางศูนย์ฯจะต้องมีการตรวจสอบปริมาณสารพิษตกค้างเสียก่อน หากมีปริมาณสารพิษในบริมาณที่เป็นอันตราย ก็จะไม่พิจารณารับซื้อ ทำให้เกษตรกรต้องนำใบขายในตลาดในเมือง

นอกจากนี้ ในช่วงปี 2524-2528 อุทบายนแห่งชาติอยุธยา-ปูย ได้เข้ามาสนับสนุนให้มีการตั้งชุมชนอยู่เป็นหลักแหล่งทำการเกษตรในเชิงอนุรักษ์และมีรายได้พอสมควรเพื่อเลี้ยงครอบครัว โดยให้ความสำคัญด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบถาวร ซึ่งจะส่งผลกระทบทำให้การบุกรุกดังนี้ไม่ทำลายป่าเพื่อเพาะปลูกผลผลิตอันเป็นการอนุรักษ์ต้นน้ำลำธารการเพิ่มพูนรายได้โดยการส่งเสริมให้มีการปลูกพืชเศรษฐกิจที่มีรายได้ทัดเทียมหรือคิดว่ารายได้จากการปลูกผักนั้น เพื่อที่ชาวบ้านจะหันมาทำการปลูกพืชเศรษฐกิจแทนการปลูกผักฟัน หรือ เลิกการปลูกผักฟัน การลดพื้นที่การปลูกผักโดยการปลูกพืชที่มีราคาตัดเทียมกับผักฟันในรูปแบบและกระบวนการปลูกพืชของชาวเขา ระหว่างข้างโพดกับผักฟัน ซึ่งมีผลทำให้มีการลดพื้นที่การปลูกผักฟันโดยปริยาย กระบวนการผลิตที่มีการส่งเสริมและดำเนินการภายใต้เป้าหมายเหล่านี้ได้แก่ การปลูกพืชแบบต่อเนื่องในลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบถาวรในการปลูกพืช จะมีทั้งพืชล้มลุกอันได้แก่ แครอท เบนีแครอท พักกาด หอมห่อ พักกาดหวาน ยอดฟักเม็ด และข้าวโพดหวานสองสี เป็นต้น และพืชยืนต้นอันได้แก่ ลิ้นจี่ ถุงพัดับ และอาโวคาโด้ เป็นต้น

กล่าวโดยสรุปคือ ในอดีตชาวบ้านมีรูปแบบการผลิตและกระบวนการผลิตที่เรียนง่ายไม่ซับซ้อน ผลผลิตที่ได้มาเพื่อตอบสนองความต้องการของครัวเรือน ซึ่งส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมอย่างเห็นได้ชัดคือ ไม่มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เนื่องจากมีการปลูกพืชประจำถิ่น แต่ก็มีผลเสียจากการทำไร่เลื่อนลอยและการบุกรุกป่าเพื่อรับการเพิ่มของประชากร ส่วนปัจจุบันมีมีส่วนราชการและหน่วยงานต่างๆ เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในชุมชนมากขึ้น ทำให้วิถีชีวิตแบบดั้งเดิมเปลี่ยนไป จากการผลิตเพื่อบริโภคเป็นการผลิตจำหน่ายมากๆ เพื่อค้าขาย และเนื่องจากเป็นพืชต่างถิ่น มีนิรภัยและแมลงรบกวนมาก ทำให้ต้องใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมากขึ้น และนอกจากนี้รูปแบบและกระบวนการผลิตแบบใหม่มีความ слับซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านดีได้แก่ การเข้าถึงของหน่วยงานราชการเข่นการประกาศเป็นเขตอุทบายนแห่งชาติอยุธยา-ปูย และการส่งเสริมของกรมประปาฯที่ทำให้ชุมชนต้องอยู่เป็นหลักแหล่ง ไม่สามารถบุกรุกป่าได้อีก ทำให้สิ่งแวดล้อมโดยรอบดีขึ้น แต่ในทางกับกัน การเข้าส่งเสริมให้

ชาวบ้านปลูกพืชเศรษฐกิจซึ่งจำเป็นต้องใช้สารเคมี หากไม่มีการแนะนำการใช้อย่างถูกต้องแก่ชาวบ้าน อาจส่งผลเสียต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ รูปแบบและกระบวนการผลิตของชาวบ้าน แม่ส่าใหม่ อาจกล่าวได้ว่า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการพัฒนาขึ้นมาของหนึ่งจากสภาวะเศรษฐกิจภายในอย่างมาก ปัจจัยอื่นๆ ที่มีส่วนร่วมได้แก่ การคุณภาพ การเรียนรู้วิทยาการด้านเทคโนโลยี พ่อค้าคนกลางที่ทำการซื้อขายผลผลิตทางการเกษตร และหน่วยงานที่เข้ามาเกี่ยวข้องตามลำดับ

### 5.2.2 ระบบการปักครอง รูปแบบการปักครองและ กระบวนการบริหาร

#### 1) รูปแบบการปักครอง

เนื่องจากชาวมัง บ้านแม่ส่าใหม่ ได้ตั้งหลักแหล่งถาวรที่นี่มาเป็นเวลานานแล้วและ ตัวบ้านเป็นหมู่บ้านที่อยู่ห่างไกล มีระยะทางค่อนขานำค่อน้ำ กดังนั้น เมื่อแรกเริ่มตั้งหมู่บ้านจึงมี การปักครองของตนเองในหมู่บ้าน ที่มีผู้นำที่เป็นทั้งผู้ปักครองลูกแล้วกันและเป็นผู้นำทางด้าน ลักษณะเชื้อ เมื่อมีการจัดบริหารการเมืองการปักครองประเทศแบบใหม่ ทำให้ต้องรวมศูนย์ อำนาจ ขึ้นอยู่กับส่วนกลาง เพื่อความมั่นคงของประเทศ ก็เริ่มมีการจัดตั้งภาครัฐ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้านขึ้น ดังนั้นบ้านแม่ส่าใหม่ จึงถูกจัดตั้งแบบทางราชการด้วย โดยสามารถค่ารถถัง ลักษณะการปักครองของหมู่บ้านออกเป็น ลักษณะการปักครองแบบดั้งเดิมและลักษณะการปัก ครองแบบจัดตั้งเป็นทางการ

อดีต บ้านแม่ส่าใหม่มีรูปแบบการปักครองแบบดั้งเดิมคือ ใช้ระบบอาวุโส และลำดับ ขั้นของเครือญาติมาเป็นกลไกในการจัดการกับสมาชิกในชุมชน เป็นลักษณะการปักครองหมู่บ้าน ที่มีผู้นำที่เป็นทั้งผู้ปักครองลูกบ้านและเป็นผู้นำทางลักษณะเชื้อที่สืบทอดอำนาจทางสายเลือด มีบรรพบุรุษเคยเป็นมา ก่อน จากการศึกษาพบว่า ชาวบ้านทั้งหมดมีความเกี่ยวพันเป็นเครือญาติกัน แต่ที่สำคัญคือกลุ่มของตระกูลแซ่ ทั้งโดยแต่งงานกันและโดยสายเลือด ซึ่งตำแหน่งผู้นำแบบดั้งเดิม นี้มีชื่อเรียกว่า หม้อผีหรือผู้นำพิธีทางความเชื้อ เป็นตำแหน่งที่ทรงศักดิ์และมีความสำคัญเป็นที่ เก็บพ้นถืออย่างสูงของลูกบ้านและชาวมังบ้านแม่ส่าใหม่ที่นับถือลักษณะเชื้อนี้ ซึ่งการจะดำรง ตำแหน่งผู้นำพิธีทางความเชื้อนี้ เป็นที่เชื่อยั่งแน่นแฟ้นของชาวมังบ้านแม่ส่าใหม่ที่นับถือนี้ว่า เป็นตำแหน่งที่ผู้เป็นผู้คัดเลือกหรือต้องการให้ผู้ใดเป็นผู้นำพิธีทางความเชื้อของชนเผ่า จากที่กล่าว มาจะเห็นได้ว่าลักษณะการปักครองแบบดั้งเดิมนี้ ผู้อาวุโสที่หมู่บ้านให้ความเคารพมีบทบาท สำคัญยิ่งต่อการปักครองภัยในชุมชน

**ปัจจุบัน** ลักษณะการปักครองแบบจัดตั้งเป็นทางการ ทำให้บทบาทของผู้ใหญ่บ้าน หรือคณะกรรมการหมู่บ้านมีมากขึ้น อันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงการจัดบริหารการเมือง การ ปักครองประเทศแบบใหม่ ทำให้ต้องรวมศูนย์อำนาจ ขึ้นอยู่กับส่วนกลาง เพื่อความมั่นคงของ

ประเทศ กีเริ่มมีการจัดตั้งภาค จังหวัด อําเภอ ตำบลและหมู่บ้านขึ้น บ้านแม่สาไหเมืองมีสถานภาพการปกครองเป็นหมู่บ้านหลัก หมู่ที่ 6 ขึ้นอยู่กับตำบลโป่งແยง อ.แมริน จ.เชียงใหม่ มีการจัดการเขตปกครองขึ้นภายในหมู่บ้าน โดยการควบคุมดูแลของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยหมู่บ้านแม่สาไหเม ได้จัดเบ็ดการปกครองภายในหมู่บ้านออกเป็น 6 เขต ปกครอง มี นายเกษม ถนนวรกุล เป็นผู้ใหญ่บ้านมีกรรมการหมู่บ้านประกอบด้วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 2 คน และคณะกรรมการหมู่บ้านอีก 10 ฝ่าย คือ ฝ่ายการปกครอง ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนา ฝ่ายรักษาความสงบและปราบปราม ฝ่ายสวัสดิการ ฝ่ายศึกษาและวัฒนธรรม ฝ่ายสาธารณสุข ฝ่ายกีฬา ฝ่ายการท่องเที่ยว กลุ่มแม่บ้าน ฝ่ายการคลัง ผู้ใหญ่บ้านจะมีหน้าที่หลักในการเป็นตัวแทนของชุมชนเพื่อติดต่อกับส่วนราชการทั้งในระดับตำบลและอำเภอ ปัจจุบันตำบลโป่งແยง ได้ยกฐานะเป็นองค์กรบริหารส่วนตำบล ผู้ใหญ่บ้านจึงได้เป็นสมาชิกองค์กรบริหารส่วนตำบล (อ.บ.ต.) โดยตำแหน่ง และมีสมาชิกองค์กรบริหารส่วนตำบล (อ.บ.ต.) จากการเลือกตั้งของชาวบ้านแม่สาไหเมอีก 2 คน

## 2) กระบวนการบริหาร

อดีต ดังได้กล่าวมาแล้วว่า ชุมชนมีรูปแบบการปกครองโดยระบบอาวุโส ผู้นำพิธีทางความเชื่อของชนเผ่าหรือหมู่อี และการดำดับชั้นของเครือญาติ ดังนั้น การที่จะมีกิจกรรมใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกลุ่มนุกคตดังกล่าวถ่วงก่อน

**ปัจจุบัน** เท่านี้ได้ว่า การเมืองการปกครองมีความสถาบันซึ่งกันและมีกฎระเบียบต่างๆ มากขึ้น และการตัดสินใจที่เกี่ยวกับผลประโยชน์จากภายนอกนั้นชาวบ้านจะมีความไว้วางใจให้เป็นบทบาทของผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งในระยะหลังหน่วยงานราชการและองค์กรพัฒนาเอกชนได้เข้ามาริบงานพัฒนาหมู่บ้านพร้อมกับงบประมาณทำโครงการต่าง ๆ เช่น โครงการเครื่องข่ายสื่อสารมวลชน โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด โครงการพัฒนาหมู่บ้าน การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เหล่านี้เป็นต้น ทั้งนี้สำหรับด้านลัทธิทางความเชื่อของผู้นำพิธีทางความเชื่อ ยังมีบทบาทอยู่ไม่น้อย เพราะชุมชนยังรักษาเอกลักษณ์ทางด้านวัฒนธรรมและประเพณีที่สืบทอดมาจากบรรพบุรุษ อาทิ เช่น ห้ามบุกคลใดๆ ทั้งในและนอกชุมชนเข้าไปในเขตป่าดงเช้ง (ป่าอนุรักษ์) และห้ามมิให้ล่าสัตว์หรือตัดไม้ทำลายป่า ก่อนได้รับอนุญาต หากผู้ใดฝ่าฝืนจะทำให้เจ็บไข้ได้ป่วย เพราะได้รับการลงโทษจากผู้นำ หรือการเข้าไปในบริเวณทำพิธีดงเช้ง ต้องมีหม้อผีเป็นผู้นำเข้าไป เป็นต้น

กล่าวโดยสรุป บ้านแม่สาไหเมมีลักษณะการปกครองแบบดั้งเดิมผสมผสานกับการปกครองแบบใหม่ คือ ใช้ระบบอาวุโส และดำดับชั้นของเครือญาติมาเป็นกลไกในการจัดการกับสมาชิกในชุมชน เป็นลักษณะการปกครองหมู่บ้านที่มีผู้นำที่เป็นทั้งผู้ปกครองลูกบ้านและเป็นผู้นำทางลัทธิความเชื่อที่สืบทอด下來จากทางสายเลือด มีบรรพบุรุษเคยเป็นมาก่อน จากการศึกษาพบว่า ชาวบ้าน

ทั้งหมดมีความเกี่ยวพันเป็นเครือญาติกัน แต่ที่สำคัญคือกลุ่มของคระกุลแซ่ ทั้งโดยแต่งงานกันและโดยสายเลือด ซึ่งตำแหน่งผู้นำแบบดั้งเดิมนี้มีชื่อเรียกว่า หมอดีหรือผู้นำพิธิทางความเชื่อ เป็นตำแหน่งที่ทรงศักดิ์ ซึ่งมีหน้าที่ประกอบพิธิกรรมทางศาสนา และรักษาโรคภัยไข้เจ็บ มีความสำคัญเป็นที่การพนับถืออย่างสูงของลูกบ้านและชาวบ้านแม่สาวใหม่ที่นับถือลัทธิความเชื่อนี้ และผู้อาวุโสที่หมู่บ้านให้ความเคารพมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการปักกรองภัยในชุมชน ดังนั้น ในการตัดสินใจเรื่องต่าง ๆ จึงถือเป็นขั้นมากเป็นหลัก โดยผู้มีสิทธิ์ออกเสียงได้แก่ ผู้ชายในหมู่บ้าน ผู้หญิงและเด็ก ไม่มีสิทธิ์ออกเสียง ตำแหน่งหัวหน้าหมู่บ้านมาจากการเลือกตั้ง โดยมีหน้าที่ในการติดต่อกับคนภายนอก ตัดสินคดีความครอบครัว แต่หัวหน้าหมู่บ้านก็จะถูกควบคุมโดยพวกผู้มีอาวุโสอีกนั่นเอง แต่หลังจากที่มีการจัดบริหารการเมืองการปักกรองประเทศแบบใหม่ ทำให้เกิดการรวมศูนย์อำนาจ ซึ่งอยู่กับส่วนกลาง เพื่อความมั่นคงของประเทศ ก็เริ่มมีการจัดตั้งภาค จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้านขึ้น มีความสับซับซ้อน มีกฎระเบียบต่าง ๆ และมีการให้ความสำคัญกับบทบาทของผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้านมากขึ้น

นอกจากนี้ ในแต่ละหมู่บ้านของนั้ง ยังมีการประชุมหมู่บ้าน ซึ่งเปรียบเสมือนสถานนิติบัญญัติอีกสถาบันหนึ่ง ที่สามารถออกกฎหมาย หรือข้อกำหนดใด ๆ ที่ไม่ขัดกับชาติประเพณี เพื่อบังคับใช้ในหมู่บ้านได้ในทุกรูปแบบ ตามความเหมาะสม

### 5.2.3 เทคโนโลยีและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

#### 1) เทคโนโลยีในการผลิต

**อธีต** การใช้เทคโนโลยีในการผลิตนั้น ใช้การถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ หรือจากนุ俗คลิในชุมชนเดียวกัน ดังนี้รูปแบบการผลิตและการใช้อุปกรณ์ เครื่องทุ่นแรงในการผลิตในสมัยก่อนจึงเป็นแบบเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ความตระหนักรทางด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น และเชิงลบของชุมชนจึงเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

**บังชูบัน** ความจริงก้าวหน้าของเทคโนโลยีการผลิต เครื่องทุ่นแรง สารเคมีต่างๆ ได้เข้ามามีบทบาทเป็นอันมาก เนื่องจากชุมชนอยู่ใกล้เมือง ชาวบ้านได้รับการเผยแพร่การใช้เทคโนโลยีการผลิตมาจากการตลาดฯ แหล่ง เช่น ลงไประับจ้างในเมืองแล้วพบเห็นจึงนำกลับมาใช้ การเข้ามายังชุมชนของพนักงานขายเคมีกัมท์ การรับรู้ข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อโฆษณาต่างๆ และการแนะนำจากโครงการหลวงฯ เป็นต้น ซึ่งการใช้เทคโนโลยีในการผลิตของชุมชนในยุคปัจจุบันจึงค่อนข้างที่จะหลากหลาย ทั้งด้านเครื่องทุ่นแรงและการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งหลังมีการส่งเสริมการปลูกพืชทดลองฟื้นฟื้น โดยองค์การสหประชาติได้เข้ามาส่งเสริมการปลูกพืชทดลองฟื้นฟื้นในปี พ.ศ. 2523-2524 ได้แก่ กาแฟ กะหลាปดี และไม้ยืนต้น เช่นบัว ห้อ ลินจี ทำให้ชุมชน

ชนหันไปปลูกพีชเหล่านี้มากขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่ปลูกเพื่อขาย และต้องพึงพิงอยู่กับระบบตลาดจากภายนอกเป็นหลัก จากการศึกษาพบว่า ในปี พ.ศ.2527 หลังจากที่มีการส่งเสริมการปลูกพีชทดแทนฟืน และการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการผลิต ผลผลิตของชาวบ้านก็สูงขึ้น อาทิ เช่น ข้าวโพดเพิ่มจากประมาณ 400 กก./ไร่ เป็น 1,000 กก./ไร่ หรือถั่วเหลืองจาก 200 กก./ไร่ เป็น 400 กก./ไร่ จึงส่งผลกระแทบท่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและชุมชนในเวลาต่อมา กล่าวคือ มีการใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกเป็นบริเวณกว้าง มีการใช้สารเคมีทำให้ดินเสื่อมสภาพและนำร่องลดน้อยลง ขณะเดียวกันราคาพีชผลตกต่ำ สุขภาพของชาวบ้านเริ่มทรุดโทรมลง ทำให้ชุมชนบ้านแม่สาใหม่เกิดปัญหามากมายตามมา เช่น สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมลง คุณภาพชีวิตที่แย่ลง การทะเลาะวิวาท การลักเล็กขโมยน้อย การอพยพแรงงานเข้าเมือง การแพร่ระบาดของยาสพติด และโรคเอดส์ จนทำให้ชาวบ้านต้องเก็บไข่ปัญหาต่าง ๆ ด้วยการใช้วัฒนธรรมชุมชนยั่งยืนประกอบด้วย ระบบการผลิต ระบบการอยู่ร่วมสัมพันธ์กัน และระบบคุณค่า เข้ามารักษาด้วยการกับปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน กล่าวคือ ใช้ระบบการผลิตร่วมกับระบบคุณค่าในด้านของความเชื่อที่เป็นไปในแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน น้ำ และป่าไม้ ในการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง เช่น ดินเสื่อมสภาพ น้ำร่องลดน้อยลง และสุขภาพของชาวบ้านเริ่มทรุดโทรมลงเป็นต้น การใช้ระบบอยู่ร่วมสัมพันธ์กันโดยเน้นในด้านครอบครัว เครือญาติ และการดูแลจากคลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน ในการจัดการปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักเล็กขโมยน้อย เป็นต้น

## 2) การสื่อสาร

อดีต ความเจริญก้าวหน้าทางด้านต่างๆ ยังมีน้อย และประการที่สำคัญคือ การที่ชุมชนอยู่บนดอย จึงทำให้ยากต่อการไปมาหาสู่กันระหว่างชุมชนกับคนพื้นราบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ ยังเข้าไม่ถึงชุมชน ชาวบ้านมีอาชีพที่ไม่หลากหลาย มีการใช้พื้นที่ป่าไม้ไปอย่างฟุ่มเฟือยเพียงเพื่อต้องการพื้นที่ทำไร่เลื่อนลอย

ปัจจุบัน มีความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมากขึ้น จึงทำให้ระบบสาธารณูปโภคเข้าถึงชุมชน ทำให้การติดต่อกับภายนอกชุมชนง่ายยิ่งขึ้น จากสถานศูนย์กลางกล่าวว่าจึงทำให้ชุมชนได้มีการศึกษา ภาษาไทย และรับรู้ข่าวสารต่างๆ ทั้งหนังสือพิมพ์ วิทยุ จากรัฐวิทยุ ฯ ฯ จากการไปรับข้างในเมือง และโดยเนพะอย่างยิ่งจากสื่อโทรทัศน์ ผลลัพธ์ที่ได้จากการสื่อสาร นั่นเอง ทำให้ชุมชนได้รับความรู้ความตระหนักในด้านสิ่งแวดล้อม จากระยะของสื่อ ๆ ต่างนี้เอง

## 3) การคุณภาพ

อดีต ชาวบ้านใช้สัตว์พาหนะในการเดินทางไปยังถิ่นอื่นหรืออาจต้องเดินเท้าเป็นเวลาคราวละหลายชั่วโมง และเป็นที่ทราบกันดีอยู่ว่าอาชีพของชาวเขาแผ่นดินในอดีตนั้นคือการปลูก

ฝืน จากการที่การคุณความไม่สอดคล้องนี้เองทำให้การปราบปรามเป็นไปด้วยความยากลำบาก จึงทำให้ชาวบ้านดำเนินเพื่อปลูกฝืน จนทำให้สภาพป่าที่เคยหนาทึบกลับโล่งไปในเวลาอันรวดเร็ว

**บ้านเมืองบ้าน เมื่อมีระบบสาธารณูปโภค โดยเฉพาะถนนเข้าถึงหมู่บ้าน การปราบปรามการปลูกฝืนก็ทำได้ไม่ยากนัก จนเมื่อ พ.ศ. 2523-2524 องค์การสหประชาชาติได้เข้ามาส่งเสริมให้ชาวบ้านได้ปลูกพืชทดแทนฝืน และการที่กรมป่าไม้ได้ประกาศพื้นที่เขตอุทัยฯ แห่งชาตินี้ ทำให้พื้นที่ทำกินของชาวบ้านมีจำกัด ชาวบ้านต้องอยู่เป็นหลักแหล่งและจำเป็นที่จะต้องอนุรักษ์คุณภาพดิน น้ำ และป่าไม้ เพื่อความยั่งยืนของชุมชนต่อไป**

**กล่าวโดยสรุป บ้านแม่สาใหม่ เป็นชนกลุ่มน้อยที่ไม่สามารถจัดกลุ่มหรือก่อตั้งองค์กรที่มีอำนาจในการต่อรอง การยอมรับเทคโนโลยีที่ถูกต้อง ซึ่งยังคงเป็นเรื่องที่ห่างไกลความเป็นจริงหากรัฐไม่จัดระบบการแพร่กระจายที่เหมาะสม โดยทั่วไประดับของเทคโนโลยีอยู่ในระดับค่าเฉลี่ยของประเทศ ไม่มีเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามา กระแสการพัฒนาได้ผลักดันให้ชุมชนบ้านแม่สาใหม่ ให้เข้าสู่ความทันสมัยและพัฒนาเพื่อจะได้มีการตั้งถิ่นฐานที่อยู่อาศัยอย่างถาวรเป็นหลักแหล่ง ลดการปลูกพืชเสพติด เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี และได้มีการติดต่อกับสังคมภายนอกทั้งที่เป็นหน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน และองค์กรต่างๆ มากขึ้น จึงทำให้ชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปตามปัจจัยภายนอกที่เข้ามายังอิทธิพลต่อชุมชน จะเห็นได้ว่า หากชุมชนใช้ความเข้มแข็งของวัฒนธรรมชุมชนอันประกอบไปด้วยระบบการผลิต ระบบอยู่ร่วมสัมพันธ์กัน และระบบคุณค่าทางด้านความเชื่อต่างๆ ของชุมชนแล้ว จะทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งพอที่จะต่อต้านกระแสความเจริญในแวดวงภูมิปัญญาภายนอก และทำให้ปัจจัยภายนอกต่างๆ เข้ามายืนหนาทในการควบคุมชุมชนได้ยากมาก และในทางตรงกันข้าม หากวัฒนธรรมชุมชนของบ้านแม่สาใหม่ไม่เข้มแข็งพอหรือไปพึ่งพาสิ่งต่างๆ จากภายนอกชุมชน จนไม่หลงเหลือวัฒนธรรมของตนเองแล้ว วันหนึ่งชุมชนอาจไม่สามารถดำรงสถานภาพของตนเอง อีกต่อไปก็ได้**