

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรายละเอียดพืชที่พบในแปลงสำรวจจากการสุ่มพื้นที่ป่าเมืองทั้ง 4 แห่งๆละ 4 แปลง
ขนาดแปลงละ 40 ตร.ม.

พืชที่พบ				
พื้นที่ สำรวจ	ป่าเมืองป่าแป้	ป่าเมือง ปางมะกาลัย	ป่าเมืองแม่กำปอง	ป่าเมืองขุนลาว
แปลงที่ 1	- บริเวณใกล้บ้าน ไม้ตะเคียน ก่อตาหมู ไม้กอม เมียง ไม้ทะ โล้ ไม้ยมหอม ไม้ฮัก ลิ้นจี่ กกล้วย ผักฮ้วน มะนาว ข่า พริก มะม่วง มะไฟ หนุ้า เมืองวาย ใบบัวบก	- บริเวณใกล้บ้าน ไม้ตะเคียน ไม้ฮัก ไม้บง ไม้หก ไม้ทะ โล้ เมียง มะม่วง ส้ม โอ ลิ้นจี่ ลำไย กกล้วย พริก หนุ้าเมืองวาย	-บริเวณใกล้บ้าน กฤษณา ไม้ก่อ ไม้ กอม ไม้หมี ไม้เฮียน ซ้อเสียน ฮางไก่ ตอง แข็ง ตะมองคอง ทะ โล้ มะแฟน ยมป่า ลำไยป่า ตุน มะไฟ กาแฟ เมียง แคป่า มะ ลิดไม้ มะกรูด ชะอม	-บริเวณใกล้บ้าน ไม้ชาวด คอกแค เมียง กาแฟ ไม้หมี หนุ้าคา ไม้ฤๅษี ใบ บัวบก เหมือดจี่ ข่า ฝรั่งเมือง กกล้วย
แปลงที่ 2	- ริมห้วย ใกล้บ้าน ไม้ไคร้ ไม้ยมหอม ไม้ยมแข็ง ไม้ทะโล้ ไม้สันเงิน ไม้เดิม ไม้ ซ้อเสียน ไม้เฮียน ไม้ กอม ไม้ตองแข็ง ไม้ เต้า ไม้มอน เมียง มะ แขวน มะไฟป่า ไม้ หก ต้นบัวบกกล้วย ไม้ บง ลิ้นจี่ ผักกูด บอน	- ริมห้วย ใกล้บ้าน ไม้สันเงิน ไม้ยมหอม ไม้ทะโล้ ไม้เดิม ไม้ ไคร้ ไม้เฮียน ไม้กอม ไม้ตองแข็ง ไม้เต้า ไม้มอน เมียง มะ แขวน ส้มโอป่า ไม้ หก ไม้บง กกล้วย บอน ผักกูด	- บริเวณใกล้บ้าน มะแฟน ไม้ถ้อย ไม้ หัด ก่อเตอย ตอง แข็ง ตะมองคอง ทะ โล้ มะเคื่อหว่า ไม้ห้า ไม้เฮียน มะลิดไม้ แค ป่า มะขามป้อม มอน ฮอก มะป็นดง ดงคำ หวายไส้ไก่ กาแฟ เหมือดคน เมียง	- ริมห้วย ห่างจาก หมู่บ้านประมาณ 1 กิโลเมตร ไม้ลู่ ไม้ยม ไม้ตอง ไม้ฮัก เมียง ไม้มอน ไม้ห้า ไม้ทะโล้ ไม้ หา ไม้ซาง ไม้ผ้า ไม้ เฮียน ผักกูด บอน กล้วย ตองสาต
แปลงที่ 3	-ห่างจากหมู่บ้าน ประมาณ 5 กม. ก่อกตาหมู ก่อเตอย ก่อกแป้น ไม้ยม เมียง ส้มโอป่า ลำไยป่า มะแขวน หนุ้าคา	-ห่างจากหมู่บ้าน ประมาณ 5 กม. ก่อกแป้น ก่อกตาหมู ก่อ เตอย ไม้กอม ทะโล้ ไผ่ซาง ไผ่หก เมียง หนุ้าคา ตองสาต กล้วยป่า เอื้องเมียง ส้มโอป่า	- ห่างจากหมู่บ้าน ประมาณ 3 กม. ไม้กอม ไม้หลวง แค ไคร้มัด ลำไยป่า ไม้ลู่ ไม้เฮียน ไม้ซ้อ ไม้เต้า ดินเป็ด ทะโล้ ปูตัน ไผ่ซาง ไผ่ป้าง ผักกูด มะขามป้อม หวายหก	-ห่างจากหมู่บ้าน ประมาณ 5 กม. ส้มโอป่า ตองสาต กล้วยป่า หนุ้าคา เมียง สน ก่อกแป้น ก่อกเตอย ทะโล้ ไม้ ยม ไม้เฮียน

พืชที่พบ				
พื้นที่สำรวจ	ป่าเมืองป่าแป๋	ป่าเมืองปางมะกกล้วย	ป่าเมืองแม่กำปอง	ป่าเมืองขุนลาว
แปลงที่ 4	- ริมห้วย ห่างจาก หมู่บ้านประมาณ 2 ก.ม. ไม้อื่น ไม้ยม ทะโล้ ไม้ต้นเงิน ไม้เต้า กล้วย มะแขว่น ตอง สาด เมียง ไม้บง ลิ่นจี่ สัมป่อย ผักกูด เอื้องเมียง หญ้าเมืองวาย บอนผักกูด หญ้าคา หญ้าคอมมิวนิสต์	- ห่างจากหมู่บ้าน ประมาณ 3 ก.ม. ก่อเดือย ไม้กอม ไม้ไก่อ น้อย แคป่า จมปป่า จมปีป่า ตะมอคง ทะโล้ ไม้ไร่ล่อ ไม้ซาง มะเดื่อหว่าป่าชัก ยม ป่า ลำไยป่า ไคร้มด เมียง มะแขว่น หวายไล่ไก่ เหมือนคหม่น	-บริเวณน้ำตกแม่กำปอง(ห่างหมู่บ้าน ประมาณ 2 ก.ม.) ก่อหนามแหลม ก่อเหล็ก ดอกแก้วป่า ไม้ก้า ไม้จี่ม้า ไม้ไคร้ มด จมปป่า ไม้เดื่อ วาก ไม้ตุ้ม ทะโล้ ไม้ซางข้าง ยมหอม ไม้เขื่อน ไม้ไร่โมง เมียง กล้วยป่า ตองสาด บอน ผักกูด	- ห่างจากหมู่บ้าน ประมาณ 3 ก.ม. จุมปีป่า ทะโล้ ไม้ก้อ ไม้หมี ไม้คู่ เมียง กาเฟ ไม้มองกอง ไม้ยอ ขนุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

สภาพทั่วไปและประวัติของชุมชนศึกษา

□ บ้านป่าแป๋และบ้านปางมะกล้วย ตำบลป่าแป๋

อาณาเขตของพื้นที่ตำบลป่าแป๋ ทางทิศเหนือจดตำบลกี้ดช้าง อำเภอแม่แตง ทิศใต้จดตำบลสะเมิงเหนือ อำเภอสะเมิง ทิศตะวันออกจดตำบลสบเปิง อำเภอแม่แตง และทิศตะวันตกจดอำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในส่วนของบ้านป่าแป๋ หมู่ 4 ทางทิศเหนือจดบ้านแม่เมม หมู่ 9 ทิศใต้จดบ้านปางมะกล้วย หมู่ 2 ทิศตะวันออก จดบ้านผาเต็ง หมู่ 3 และทิศตะวันตกจดบ้านปางลั่น หมู่ 6 มีการแบ่งปึกบ้านหรือกลุ่มบ้านออกเป็น 6 ปึกบ้าน ได้แก่ ป่าแป๋ ผาอิน ป่าแป๋ปางกาด ป่าแป๋ปางของ ป่าแป๋ทรง ป่าแป๋ทรงใน

อาณาเขตของบ้านปางมะกล้วย หมู่ 2 ทางทิศเหนือจดบ้านป่าแป๋ หมู่ 4 ทิศใต้จดบ้านขุนห้วยพระเจ้า หมู่ 13 ทิศตะวันออกจดบ้านผาเต็ง หมู่ 3 และทิศตะวันตก จดบ้านน้ำแหม หมู่ 10 มีการแบ่งปึกบ้านหรือกลุ่มบ้านออกเป็น 11 ปึกบ้าน ได้แก่ ปางไคร้ ปางมะนาว ปางใน ปางหก ปางลำไย ปางมะก้วยลุ่ม ปางมะก้วยบน ปางตองตาด ปางต้นหนูน แม่หลวงใต้ แม่หลวงบน (กลุ่มบ้านปะกาเกอญอ)

การเดินทางจากตัวจังหวัดเชียงใหม่สู่หมู่บ้านทั้งสอง คือ จากตัวเมืองเชียงใหม่เข้าสู่ถนนโชตนา เชียงใหม่-ฝาง ทางหลวงหมายเลข 107 ซึ่งผ่านอำเภอแม่ริม สู่อำเภอแม่แตง ระยะทางประมาณ 42 กิโลเมตร จากนั้นแยกขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 1095 ซึ่งเป็นเส้นทางเชื่อมจากอำเภอแม่แตงไปยังอำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระยะทางประมาณ 33 กิโลเมตรถึงตัวตำบลป่าแป๋ เส้นทางดังกล่าวสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก

ประวัติความเป็นมาของบ้านป่าแป๋ บ้านป่าแป๋ ก่อตั้งขึ้นมาประมาณมากกว่า 100 ปี เริ่มจากการตั้งบ้านเรือนประมาณ 7-8 หลัง โดยคนไทยใหญ่ (เงี้ยว) จากอำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอนอพยพเข้ามาตั้งรกรากเพื่อทำการค้าขายและทำสวนเมี่ยง นอกจากนี้ยังมีคนเมืองจากอำเภอแม่ริม อำเภอจอมทอง อำเภอแม่แตง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ขึ้นมาอยู่ที่บ้านป่าแป๋ คนเมืองเหล่านี้อพยพขึ้นมาตั้งรกรากเพื่อทำสวนเมี่ยง ซึ่งในระบายนั้น เมี่ยง เป็นที่นิยมของคนเมืองเป็นอย่างมาก บ้านป่าแป๋ มาจากคำว่า “แป๋” เป็นภาษาพื้นเมืองเหนือ หมายถึง คานไม้ที่ประกอบการสร้างบ้านโดยอยู่ส่วนบนยอดเสาติดกับซื่อ เนื่องจากอยู่ส่วนบนยอดเสาตัวเอง ชาวพื้นเมืองจึงมักเปรียบเทียบสิ่งที่อยู่สูงกว่า “แป๋” เช่น “แป๋เมือง” หมายถึง เส้นแบ่งระหว่างเมืองหนึ่งกับอีกเมืองหนึ่งซึ่งใช้สันเขาซึ่งเป็นส่วนที่สูงที่สุดเป็นเขตแบ่ง เช่น กรณีของแป๋เมืองที่แบ่งเขตบ้านห้วยแก้ว ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัด

เชียงใหม่ออกจาก บ้านป่าเมี่ยงแจ้ซ้อณ เขตจังหวัดลำปางออกจากกัน สันคอยที่ใช้แบ่งนี้มีความสูงที่สุดของคอยในบริเวณนั้น

บ้านป่าแป้นนับว่าเป็นบ้านเก่าหรือหมู่บ้านแรกๆที่มีการตั้งถิ่นฐานก่อนหมู่บ้านอื่นของตำบล จากคำบอกเล่าของผู้เฒ่าผู้แก่ในบ้านป่าแป้น ได้กล่าวถึงสภาพแวดล้อมของหมู่บ้านว่า เดิมก่อนเข้ามาตั้งบ้านเป็นหลักแหล่งนั้น ในแถบนี้เป็นป่าเมี่ยงกระจายอยู่เต็มไปหมด จากสภาพป่าเคยเป็นพื้นที่ที่มีการเข้ามาบุกเบิกพื้นที่ไร่เดิม ซึ่งคาดว่าเคยเป็นพื้นที่ที่มีคนลี้ภัยอาศัยอยู่ก่อนแล้วย้ายไปที่อื่น ต่อมาจึงมีคนเมืองจากพื้นราบขึ้นมาบุกเบิกทำสวนเมี่ยงที่มีอยู่แล้วแทน สำหรับกลุ่มคนเมืองเข้ามาถางป่าเมี่ยงและสร้างโรงเมี่ยงไว้เป็นที่อาศัยอยู่ตามสวนเมี่ยงที่กระจายไปแต่ละสวน ในช่วงเดือนมีนาคม เจ้าของสวนก็จะขึ้นมาพร้อมกับลูกจ้าง มาจับตอกสำหรับมัดเมี่ยงและตัดพินเตรียมมัดเมี่ยงแล้วเสร็จจึงกลับลงไป และจะกลับขึ้นมาอีกครั้งในช่วงเดือนเมษายนพร้อมลูกจ้างเก็บเมี่ยงซึ่งสมัยก่อนเป็นคนเมือง ทั้งหมดจะมาอาศัยอยู่ในโรงเมี่ยงโดยแบ่งเป็นห้องๆ การเก็บเมี่ยงจะอยู่ตลอดจนถึงเดือนธันวาคมก็จะกลับลงไป

กลุ่มคนไทยใหญ่ที่มาตั้งรกรากที่บ้านป่าแป้นนั้น อาจกล่าวได้ว่า เดิมเคยเป็นพ่อค้าวัวต่างที่นำสินค้าจากอำเภอปายมาแลกเปลี่ยนเกลือและสินค้าต่างๆ ในแถบจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง โดยที่ระหว่างการเดินทางจะนำวัวมาพักที่บ้านป่าแป้นซึ่งในขณะนั้นสภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์และมีการทำสวนเมี่ยงอยู่กระจายในเขตพื้นที่ป่าที่ไกลออกไปจากเส้นทางวัวต่าง การมาตั้งรกรากของชาวไทยใหญ่รุ่นแรกคาดว่าประมาณปี พ.ศ.2450 ในช่วงนั้นมีมีการทำสวนเมี่ยงของคนเมืองกระจายอยู่ตามพื้นที่ที่อยู่ข้างแล้ว ต่อมาเมื่อมีการมาตั้งบ้านเรือนอย่างถาวรเป็นชุมชนที่อยู่ติดกับเส้นทางคมนาคม ทำให้มีการขยายตัวของบ้านจากสวนมาอยู่ที่บริเวณหมู่บ้านกันมากขึ้นแล้วขยายไปตามแนวถนนในเวลาต่อมา

ประวัติความเป็นมาของบ้านปางมะเกลือ บ้านปางมะเกลืออยู่ห่างจากบ้านป่าแป้นไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร ตั้งขึ้นมาประมาณ 120 ปีมาแล้ว ก่อนที่จะมีผู้คนมาอาศัยอยู่ดังปัจจุบัน เดิมมีชาวเขากลุ่มชาติพันธุ์ปะกาเกอญอ ประมาณ 5-6 ครัวเรือน อาศัยอยู่ในป่าบริเวณที่ตั้งหมู่บ้านปัจจุบัน ต่อมามีคนเมืองจากอำเภอแม่ริม อำเภอสะเมิง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเถลิง จังหวัดลำพูน เดินทางขึ้นมาพบว่าเป็นพื้นที่ที่มีดินเมี่ยงอย่างอุดมสมบูรณ์ ซึ่งเมี่ยงเป็นสินค้าที่สำคัญของคนเมืองและมีมูลค่ามากในขณะนั้น จึงได้พากันอพยพครอบครัวมาตั้งหลักแหล่งเพื่อเก็บเมี่ยงขาย คนเมืองกลุ่มแรกมาจากอำเภอแม่ริม มาอยู่เป็นระยะเวลาช้านานนับ 40 ปีแล้วจึงมีคนเมืองจากที่ต่างๆมาอาศัยอยู่มากขึ้น โดยมีการตั้งบ้านเรือนอาศัยอยู่เป็นกลุ่มๆแล้วเรียกชื่อกลุ่มบ้านตามชื่อต้นไม้และห้วยที่อยู่ใกล้เป็นสำคัญ เช่น ปางมะโอ ปางลำไย

ปางตองตาด ห้วยพระเจ้า(ต่อมาแยกเป็นหมู่ 13) กลุ่มต่างๆเหล่านี้อยู่ในความดูแลของบ้านป่าแป๋ เป็น หมู่ที่ 11 ของตำบลสบเปิง อำเภอแม่แตงจนถึง 60 ปี แล้วยกออกมาขึ้นกับตำบลป่าแป๋ในปี พ.ศ.2495 (สัมภาษณ์ นายอินทร มิตรเฉลี่ยว กำนันตำบลป่าแป๋ : 12 พฤษภาคม 2550)

□บ้านแม่กำปอง

บ้านแม่กำปองมีอาณาเขตติดต่อกับหมู่บ้านที่ทำสวนเมี่ยงเช่นเดียวกัน ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับบ้านแม่ลาย ตำบลห้วยแก้ว กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

ทิศใต้ ติดต่อกับบ้านแม่รวม ตำบลออนเหนือ กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ทิศตะวันตก ติดต่อกับบ้านธารทอง ตำบลห้วยแก้ว กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

การเข้าถึงหมู่บ้านสามารถเดินทางโดยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ส่วนตัวเนื่องจากยังไม่มี รถโดยสารประจำทางบริการ สำหรับเส้นทางที่เข้าถึงหมู่บ้าน มี 2 เส้นทาง คือ

1.เส้นทางสายเชียงใหม่ – กิ่งอำเภอแม่ออน – บ้านห้วยแก้ว ถึงบ้านแม่กำปอง ระยะทาง ประมาณ 50 กิโลเมตร

2.เส้นทางสายเชียงใหม่-ดอยสะเก็ด แยกเข้า บ้าน โป่งกุ่ม ตำบลป่าเมี่ยง –บ้านห้วยแก้ว ถึง บ้านแม่กำปอง ระยะทางประมาณ 51 กิโลเมตร

ความสัมพันธ์ทางสังคมของชาวบ้านเป็นแบบเครือญาติ มีการช่วยเหลือดูแลเอาใจใส่ในหมู่ ญาติพี่น้องและมีการช่วยเหลือ แบ่งปันสิ่งของซึ่งกันและกันในหมู่บ้านใกล้เคียงหรือที่สนิท ชิดชอบกัน ในปัจจุบันช่องว่างของความต่างของฐานะทางเศรษฐกิจระหว่างครัวเรือนก็ต่างกว้าง ขึ้น ซึ่งหมู่บ้านแม่กำปองนั้นชนชั้นที่มีฐานะทางเศรษฐกิจดีมักจะเป็นกลุ่มเดียวกับชนชั้นนำของ หมู่บ้าน จากการสัมภาษณ์อดีตผู้ใหญ่บ้าน นายพรหมมินทร์ พวงมาลา (17 ตุลาคม 2548) พบว่า เมื่อ เปรียบเทียบความสัมพันธ์ในครอบครัวปัจจุบันกับในอดีตมีการเปลี่ยนแปลงไป สาเหตุหนึ่งที่ สำคัญมาจากการนิยมส่งบุตรหลานออกไปเรียนหนังสือในตัวเมือง หลังจากจบการศึกษาแล้วบุตร หลานเหล่านั้นก็ไม่อยากกลับมาประกอบอาชีพทำสวนเมี่ยงอีก เช่นเดียวกับชุมชนป่าเมี่ยงในที่อื่นๆ

ประวัติบ้านแม่กำปอง เป็นหมู่บ้านที่มีการตั้งถิ่นฐานมานานกว่า 100 ปี มีลำห้วยไหลผ่าน ภายใต้อาณาเขตพื้นที่ของหมู่บ้านหลายสาย ซึ่งเป็นลำห้วยสาขาของห้วยแม่กำปอง ไกล่ลำห้วยจะพบ ดอกไม้ชนิดหนึ่งมีสีเหลืองแดงผสมกัน ชาวบ้านเรียกว่า “ดอกกำปอง” อันเป็นที่มาของชื่อหมู่บ้าน โดยการนำชื่อของดอกไม้มารวมกับชื่อของลำห้วย จึงเรียกว่าหมู่บ้านว่า “บ้านแม่กำปอง” การเข้ามา ตั้งถิ่นฐานของกลุ่มคนต่างๆในพื้นที่หมู่บ้าน ในระยะแรกมีการตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้ชิดกันตามเนิน เขาติดกับลำห้วยและถนน โดยแบ่งเป็นกลุ่มบ้าน ซึ่งชาวบ้านเรียกว่า “ป้อก” หรือ “ปาง” โดย

รูปแบบการตั้งถิ่นฐานแบบนี้เป็นการผสมผสานกันระหว่างรูปแบบหมู่บ้านเกาะกลุ่มหนาแน่น กับรูปแบบหมู่บ้านขนาดเล็กแบบแถบยาวโดยไม่มีรั้วกั้นขอบเขตที่ถาวร

□ บ้านขุนลาว

บ้านขุนลาวมีอาณาเขตติดต่อกับหมู่บ้านที่ทำสวนเมี่ยงและคอยต่างๆดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับบ้านห้วยคุณพระ ตำบลแม่เจดีย์ใหม่ อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

ทิศใต้ ติดต่อกับคอยนางแก้ว ในเขตจังหวัดเชียงราย

ทิศตะวันออก ติดต่อกับห้วยปางมะແທးและบ้านปางมะແທး ตำบลแม่เจดีย์ใหม่ อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงรายทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ทิศตะวันตก ติดต่อกับคอยหมด ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวของอุทยานแห่งชาติขุนแจ

จากการที่หมู่บ้านตั้งอยู่ใกล้บริเวณขุนน้ำลาว อันมีสภาพป่าที่อุดมสมบูรณ์ ชาวบ้านดำรงชีพด้วยหาของป่าและทำสวนเมี่ยงเป็นหลัก เมื่อมีการปลูกพืชเสริม เช่น กาแฟ ผนวกกับโครงการหลวงเข้ามาช่วยเหลือด้านความรู้การปลูกกาแฟ เสาวรส ทำให้ชาวบ้านหลายครัวเรือนมีรายได้จากพืชทั้งสองมากกว่ารายได้จากการทำเมี่ยง

ประวัติบ้านขุนลาว เริ่มก่อตั้งในราวปี พ.ศ.2444 ประกอบด้วย 2 ชาติพันธุ์คือ คนเมือง จากบ้านป่าป้อ ป่าลาน ศรีป่าคู้ อำเภอคอยสะเก็ด บ้านมอญ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ และชนเผ่าขมุ จากคำบอกเล่าของคนเฒ่าคนแก่ที่มีเชื้อสายขมุ (พ่อผจญ เทียงโคกสูง : เมษายน 2550) เล่าว่าหลายครอบครัวมีปู่ย่า ตายาย ที่เป็นขมุ ที่อพยพมาจากประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ต่อมามีการแต่งงานกับคนเมืองทำให้มีการผสมกลมกลืนกันทั้งสายเลือดและการกลืนกลายทางภาษา วัฒนธรรมของคนเมือง คนในรุ่นหลังจึงไม่ได้รู้สึกว่าเป็นตนเองเป็นชาติพันธุ์ขมุอีกต่อไปดังกรณีเดียวกับบ้านแม่กำปอง บ้านขุนลาวมีการแบ่งกลุ่มบ้านออกเป็น 4 กลุ่มบ้านหรือเรียกว่า ปาง ได้แก่ ปางหลังตาด(ปางใน) ปางวัด(ป้อกวัด) ปางก้าง และปางนอก โดยแต่ละปางจะมีเจ้าบ้านอยู่ ในแต่ละปีคนในแต่ละปางจะร่วมกันประกอบพิธีกรรมไหว้ผีเจ้าบ้านของตนเพื่อให้เจ้าบ้านคุ้มครองรักษา

การตั้งบ้านเริ่มแรกตั้งอยู่บริเวณหลังห้วยขุนลาว ทางทิศเหนือของที่ตั้งหมู่บ้านปัจจุบันเนื่องจากใกล้สวนเมี่ยงซึ่งเป็นที่ทำกิน ต่อมาในปี พ.ศ. 2456 จึงอพยพย้ายหมู่บ้านมาอยู่ในบริเวณปัจจุบัน ต่อมาอีก 6 ปีได้ก่อสร้างวัดคอนแก้วขุนลาวขึ้น และร่วมกันสร้างโรงเรียนป่าเมี่ยงขุนลาว ในปี พ.ศ.2515 บ้านขุนลาวถูกประกาศให้อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติในปี พ.ศ.2525 จนกระทั่งในปี พ.ศ.2530 ได้ถูกประกาศให้อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติขุนแจ พื้นที่ป่าเมี่ยงและที่อยู่อาศัยทั้งหมดไม่มีเอกสารสิทธิ์ ทางอุทยานแห่งชาติขุนแจอนุญาตให้ชาวบ้านทำสวนเมี่ยง และอยู่อาศัยได้ตามปกติเหมือนเช่นอดีต แต่ห้ามบุกรุกแผ้วถางพื้นที่ป่าเพิ่มเติมจากเดิม

ภาคผนวก ก

การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 5 ระดับ ตามลักษณะทางกายภาพที่มีอิทธิพลต่อปริมาณและคุณภาพของน้ำภายในเขตลุ่มน้ำ สภาพภูมิประเทศ ระดับความลาดชัน ความสูงจากระดับน้ำทะเล ชนิดดิน ลักษณะหินและสภาพป่าไม้ที่เหลืออยู่ประกอบการพิจารณาการจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ซึ่งแต่ละชั้นคุณภาพมีลักษณะและมาตรการการใช้ที่ดินดังต่อไปนี้

1. **พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1** หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำที่ควรจะต้องสงวนรักษาไว้เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร โดยเฉพาะ ซึ่งมีองค์ประกอบรวมกันดังนี้

1.) เป็นพื้นที่สูงหรือบริเวณที่อยู่ตอนบนของลุ่มน้ำที่จำเป็นต้องอนุรักษ์ไว้เป็นต้นน้ำลำธาร เนื่องจากมีลักษณะและคุณสมบัติที่อาจกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินได้ง่ายและรุนแรง

2.) ส่วนมากเป็นเทือกเขาที่เต็มไปด้วยหุบเขา หน้าผา ยอดเขาแหลม และ/หรือ ร่องน้ำจำนวนมาก ซึ่งปกคลุมหรือเคยปกคลุมด้วยป่าดงดิบหรือป่าสนเขา และ/หรือป่าชนิดอื่นๆ

3.) ส่วนใหญ่มีความลาดชันโดยเฉลี่ยของพื้นที่ตั้งแต่ 60 % ขึ้นไป

4.) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่ประกอบด้วยหิน ซึ่งให้กำเนิดดินที่ง่ายมากต่อการพังทลาย มาตรการการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำชั้นที่ 1 นั้น จำแนกออกเป็น 2 ชั้นคุณภาพคือ 1A และ 1B โดยมีมาตรการการใช้ที่ดินดังนี้

มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A

ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้สมควรมีมาตรการการใช้ที่ดินดังนี้

สำหรับในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A นั้น ไม่ให้มีการใช้พื้นที่ในทุกกรณีโดยเด็ดขาด

(1) ห้ามไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะพื้นที่ป่าไม้เป็นรูปแบบอื่นอย่างเด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารอย่างแท้จริง

(2) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาป่าธรรมชาติที่มีอยู่ และระงับการอนุญาตทำไม้โดยเด็ดขาด และให้ดำเนินการป้องกันลักลอบตัดไม้ทำลายป่าอย่างเข้มงวดกวดขัน

การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินใดๆที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำ 1A ภายหลังปี พ.ศ.2525 กำหนดให้ใช้มาตรการดังนี้

(3) บริเวณพื้นที่ใดที่ได้กำหนดเป็นลุ่มน้ำชั้น 1A ไว้แล้ว หากภายหลังพบว่าเป็นที่รกร้างว่างเปล่าหรือป่าเสื่อมโทรม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนต่อไป

มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1B

ในพื้นที่ลุ่มน้ำนี้เห็นสมควรให้มีมาตรการการใช้ที่ดินดังนี้

ส่วนในการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1B ถ้ามีความจำเป็นต้องอนุญาตให้ประทานบัตรก็ให้กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติเป็นรายๆ ไป

(1) พื้นที่ใดที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพเพื่อประกอบกรกิจกรรมรูปแบบต่างๆไปแล้ว ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาดำเนินการกำหนดการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

(2) บริเวณใดที่ได้รับการพัฒนาเพื่อทำแหล่งพักผ่อนหย่อนใจในรูปแบบต่างๆไปแล้ว หากจะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใดจะต้องดำเนินการวางแผนใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติในลักษณะที่เอื้ออำนวยต่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ธรรมชาติ

(3) บริเวณพื้นที่ใดไม่เหมาะสมต่อการเกษตรหรือการพัฒนาในรูปแบบอื่นๆ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพต้นน้ำลำธารอย่างรีบด่วน

(4) ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างถนนผ่านเข้าไปในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้หรือการทำเหมืองแร่ หน่วยงานที่รับผิดชอบในโครงการจะต้องดำเนินการควบคุมการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ เนื่องจากการปฏิบัติการในระหว่างดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นโครงการมิให้ลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดอันตรายแก่สัตว์น้ำ และไม่สามารถนำมาอุปโภคและบริโภคได้

(5) ในกรณีที่ส่วนราชการใดมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ในโครงการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติแล้ว ให้ส่วนราชการเจ้าของโครงการดังกล่าวนั้นเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาต่อไป

ความเห็นเพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรี

2. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2

หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำซึ่งมีคุณภาพเหมาะสมต่อการเป็นต้นน้ำลำธารในระดับรองลงมา และสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อกิจการที่สำคัญ เช่น การทำไม้และเหมืองแร่ เป็นต้น ซึ่งมีองค์ประกอบร่วมกันดังนี้ คือ

1.) เป็นพื้นที่ภูเขาบนที่สูงที่มีลักษณะสันเขามนและความกว้างไม่มากนักหรือเป็นบริเวณลาดเขาที่มีแนวความลาดเทยาวปานกลางมีร่องน้ำค่อนข้างกว้าง มีป่าดงดิบที่ถูกรบกวนหรือเป็นป่าเสื่อมโทรมสภาพปกคลุม แต่ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ และ/หรือ ป่าเต็งรัง

2.) มีความลาดชันของพื้นที่โดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 35 – 50 %

- 3.) มีลักษณะทางธรณีที่ประกอบด้วยหิน ซึ่งให้กำเนิดดินที่ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย
 - 4.) มีดินชั้นถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลางและมีสมรรถนะการพังทลายสูง
- มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2

ในการใช้ที่ดินในเขตชั้นคุณภาพนี้จะต้องมีมาตรการดังนี้

- (1) การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้และเหมืองแร่ ควรอนุญาตให้ได้ แต่จะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินเพื่อการนั้นๆอย่างเข้มงวดควดขันและเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธารและพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด
- (2) การใช้ที่ดินเพื่อกิจการทางด้านเกษตรกรรม ควรหลีกเลี่ยงอย่างเด็ดขาด
- (3) ให้งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าในบริเวณที่ถูกทำลายโดยรีบด่วน

3. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3

หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้งกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ และเพื่อปลูกพืชกสิกรรมประเภทไม่ยืนต้น โดยมีองค์ประกอบร่วมกันดังนี้

- 1.) ส่วนมากมีลักษณะเป็นที่ดินที่ประกอบด้วยที่ราบขั้นบันได มีเนินสลับหรือบริเวณที่ลาดเทดินเขาหรือบริเวณของร่องน้ำที่ปรับสภาพแล้ว ป่าส่วนใหญ่ที่ขึ้นปกคลุมหรือเคยขึ้นปกคลุมเป็นป่าเบญจพรรณ หรือป่าเต็งรัง หรือป่าดงดิบ
- 2.) ส่วนใหญ่มีความลาดชันของพื้นที่โดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 25 – 35 %
- 3.) มีลักษณะทางธรณีที่ประกอบด้วย หิน หรือตะกอนที่ทับถมจากแรงโน้มถ่วงของโลกซึ่ง

ให้กำเนิดดินที่ค่อนข้างยากต่อการถูกชะล้างพังทลาย

- 4.) มีดินลึกปานกลาง ถึงลึก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูงแต่มีสมรรถนะพังทลายปานกลาง
- มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3

ในการใช้ประโยชน์ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นนี้ จะต้องมีมาตรการดังนี้

- (1) การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ กสิกรรม หรือกิจการอื่นๆ อนุญาตให้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ
- (2) การใช้ที่ดินเพื่อการกสิกรรมในชั้นคุณภาพนี้ ควรต้องปฏิบัติดังนี้
 - ก. บริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 ซม. ให้ใช้เป็นบริเวณที่ปลูกไม้ผล ไม้เศรษฐกิจและพืชเศรษฐกิจยืนต้นอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ถูกต้อง
 - ข. บริเวณที่ดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ที่ไม่เหมาะสมกับกิจการทางการกสิกรรม สมควรใช้เป็นป่าไม้หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

4. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4

หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำที่สภาพป่าได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเป็นที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการพืชไร่เป็นส่วนมาก โดยทั่วไปมีองค์ประกอบรวมกัน ดังนี้

(1) เป็นเนินเขาหรือที่ราบขั้นบันไดหรือช่วงต่อระหว่างที่ราบลุ่มกับเชิงเขาหรือพื้นที่สองฝั่งลำน้ำที่ยังอยู่บนที่ดินซึ่งป่าที่ปกคลุมหรือที่เคยปกคลุมอยู่ เป็นป่าผสมผลัดใบ ป่าเต็งรัง และ/หรือป่าละเมาะ

(2) มีความลาดชันของพื้นที่โดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 6 – 25 %

(3) มีลักษณะทางธรณีที่ประกอบด้วยหินหรือตะกอน ซึ่งให้กำเนิดดินที่ยากต่อการถูกชะล้างพังทลาย

(4) ดินลึกถึงค่อนข้างลึก ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างสูงและมีสมรรถนะการพังทลายต่ำ

มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในชั้นคุณภาพของลุ่มน้ำนี้ต้องมีมาตรการดังนี้

1) การใช้พื้นที่ทำเหมืองแร่ ป่าไม้ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติโดยให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ โดยเคร่งครัด

2) การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้จะต้องปฏิบัติตามนี้

ก.บริเวณที่มีความลาดชัน 8 – 15 % และดินลึกน้อยกว่า 50 ซม.สมควรใช้เป็นพื้นที่ป่าไม้และไม้ผล โดยมีการวางแผนการใช้ที่ดินตามมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ข.บริเวณที่มีความลาดชันระหว่าง 6-18% ควรจะใช้เพาะปลูกพืชไร่ นา โดยมีมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ

5. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5

หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำซึ่งเป็นที่ราบที่ลุ่ม หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อยแต่ส่วนใหญ่ป่าได้ถูกแผ้วถางเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม โดยเฉพาะทำนาและกิจการอื่นๆ โดยมีองค์ประกอบร่วมกันดังนี้

(1)เป็นที่ราบ ที่ลุ่มหรือเป็นเนินลาดเอียงเล็กน้อยสองฝั่งลำน้ำ ซึ่งส่วนใหญ่กลายเป็นทุ่งนา แต่บางพื้นที่อาจยังเป็นป่าละเมาะ ป่าแสม ผลัดใบ ป่าดงดิบ หรือป่าเต็งรัง

(2)ส่วนใหญ่ความลาดชันของพื้นที่โดยเฉลี่ยต่ำกว่า 6%

(3)ลักษณะทางธรณีเป็นพวกดินตะกอน

(4)ดินลึกถึงลึกมาก ความอุดมสมบูรณ์สูงและมีความคงทนต่อการชะล้างพังทลาย

มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในชั้นคุณภาพนี้ มีมาตรการดังนี้

- 1) การใช้พื้นที่ทำกิจการเหมืองแร่ การเกษตร ป่าไม้ และกิจการอื่นๆให้อนุญาตได้ตามปกติ
- 2) การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้จะต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - ก. บริเวณที่มีดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ควรใช้เป็นพื้นที่ในการปลูกพืชไร่ ป่าเอกชน ไม้ผลและทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือไม้ก็ใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ
 - ข. บริเวณที่ดินลึกมากกว่า 50 ซม. ควรใช้เป็นพื้นที่ปลูกข้าวและพืชไร่และต้องระมัดระวังดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- 3) ในกรณีที่จะใช้ที่ดินในชั้นคุณภาพนี้ เพื่อการอุตสาหกรรม ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง (สุรินทร์ และคณะ, 2533)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

กฎระเบียบในการจัดการทรัพยากรป่าเมือง

1. กฎระเบียบในการจัดการทรัพยากรในระดับลุ่มน้ำของกลุ่มองค์กรเครือข่ายลุ่มน้ำแม่ละแะ-แม่เลา ตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ที่กำหนดขึ้นในปี พ.ศ.2535

กฎข้อที่ 1 ว่าด้วยการตัดไม้ฟืน และไม้ไฟข้ามเขตหมู่บ้านของตน

1.1 หากผู้ใดมีความต้องการตัด ไม้ฟืนหรือ ไม้ไฟและ ไม้อื่นๆข้ามเขต ผู้นั้นต้องไป บอกและปรึกษากับคณะกรรมการหมู่บ้านนั้นๆก่อน

1.2 หากผู้ใดไม่กระทำตามข้อ 1.1 หรือฝ่าฝืนลักลอบเข้าไปตัด คณะกรรมการ หมู่บ้านนั้นๆจับได้ ปรับรายละ 500-1,000บาท(นำเงินที่ปรับได้เป็นกองทุน หมู่บ้าน)

กฎข้อที่ 2 ว่าด้วยการล่าสัตว์และจุดไฟเผาป่า

2.1 จัดประชาสัมพันธ์และตักเตือนให้ชาวบ้านรับทราบ

2.2 คณะกรรมการหมู่บ้าน แจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีต่อไป

กฎข้อที่ 3 ว่าด้วยการทำการเกษตรใช้สารเคมีพิษ

3.1 หากผู้กระทำการเกษตรใช้สารเคมีพิษ ห้ามล้างวัสดุอุปกรณ์ลงในน้ำห้วยและ ภาชนะบรรจุสารพิษหรือยาฆ่าแมลงใช้แล้วต้องฝังดิน หากทิ้งขว้างจะมี กรรมการขึ้นมาตรวจสอบ

3.2 ผู้ทำการเกษตรต้องทำแนวอนุรักษ์หรือปลูกพืชกรองสารเคมีในพื้นที่ของตน

3.3 ถ้ายังฝ่าฝืนไม่ดำเนินการตามข้อ 3.1และ 3.2 คณะกรรมการจัดการลุ่มน้ำมี อำนาจสั่งเลิกทำและยึดพื้นที่ได้

กฎข้อที่ 4 ว่าด้วยโรงงานเห็ด ที่ตั้งที่เสียดชิดในแม่น้ำ

4.1 ให้ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ติดต่อประสานงานแก้ไขปัญหาร่วมกับชาวบ้านและทางโรงงาน

กฎข้อที่ 5 ว่าด้วยการซื้อตและเบือปลา

5.1 แต่ละหมู่บ้านติดประกาศประชาสัมพันธ์ ห้ามซื้อตและเบือปลาตามแหล่งน้ำต่างๆ

5.2 ถ้าฝ่าฝืนในข้อ 5.1 คณะกรรมการลุ่มน้ำจะปรับคนละ 200 บาท

กฎข้อที่ 6 ว่าด้วยการเผาไร่โดยไม่ควบคุมไฟ

6.1 ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านเข้าใจถึงโทษของไฟป่า

6.2 ผู้ทำการเตรียมพื้นที่ หากจะเผาไร่ต้องทำแนวควบคุมไฟในพื้นที่ของตน

6.3 หากผู้ใดไม่ควบคุมไฟ และไฟลามออกนอกพื้นที่ของตน มีความผิด ปรับรายละ 1,000 บาท

กฎข้อที่ 7 ว่าด้วยการทำไร่ข้ามเขตหมู่บ้านของตน

7.1 ให้เลิกทำเด็ดขาด

7.2 ถ้าฝ่าฝืนในข้อ 7.1 ถูกปรับ 1,000 บาทต่อไร่

กฎข้อที่ 8 ว่าด้วยการเลื่อยไม้ขายของนายทุน

8.1 ถ้าชาวบ้านเลื่อยไม้สร้างบ้านให้ผู้เลื่อยไปแจ้งต่อคณะกรรมการหมู่บ้านก่อน

8.2 ถ้ามีการขายออกนอกหมู่บ้าน ให้คณะกรรมการว่ากล่าวตักเตือน

8.3 ถ้ายังฝ่าฝืนคณะกรรมการหมู่บ้านแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ดำเนินคดีต่อไป

นอกจากนั้นคณะกรรมการยังออกกฎระเบียบเพิ่มเติมดังนี้

กฎข้อที่ 1 ว่าด้วยการตัดไม้ฟันและไม้ไผ่ข้ามเขต

1.1 ไม้ฟันข้ามเขต ห้ามตัดเด็ดขาด ถ้าฝ่าฝืนให้คณะกรรมการเครือข่ายปรับแต่ละหมู่บ้าน

1.2 ไม้ไผ่ อนุญาตให้เฉพาะชาวบ้านหมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 4 แต่ต้องเสนอรายชื่อไปยังผู้ใหญ่บ้านเพื่อเสนอคณะกรรมการเครือข่าย เพื่ออนุมัติการใช้โดยให้ชาวบ้านหมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 6 ไปตัดมาขายให้ หาบละ 30 บาท

1.3 ห้ามตัดไม้ก่อนเดือนพฤศจิกายน

กฎข้อที่ 2 ว่าด้วยการทำการเกษตรบนขุนน้ำ และบริเวณต้นน้ำโดยใช้สารเคมี

2.1 ใช้มติดีเคม คือ ห้ามล้างวัสดุอุปกรณ์ลงในน้ำห้วย ภาชนะบรรจุสารพิษต้องฝังดิน ห้ามขว้างทิ้ง จะมีกรรมการขึ้นมาตรวจสอบ ถ้าหากพบภาชนะบรรจุสารพิษหรือยาฆ่าแมลง จะปรับขวดละ 500 บาท

2.2 ผู้นำต้องทำแนวอนุรักษ์เพื่อรองสารเคมีในพื้นที่

2.3 เพิ่มเติมในเรื่องของลีสอบ้านลุ่ม ไปวางไร่ที่หมู่ 5 และขุนน้ำบ้านห้วยพระเจ้าจะอนุโลมให้เฉพาะปี 2535 ปีต่อไปห้ามถางเด็ดขาด

2.4 สารเคมีที่ใช้ได้ ขอร้องให้ชาวเขาและชาวบ้านใช้สมุนไพรทดแทน

กฎข้อที่ 3 ว่าด้วยการล่าสัตว์และจุดไฟเผาป่า

3.1 ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบถึงผลเสียของการจุดไฟเผาป่า

3.2 ห้ามไม่ให้มีการล่าสัตว์และจุดไฟเผาป่า หากผู้ใดพบเห็นให้แจ้งจับ และปรับรายละ 1,000 บาท

กฎข้อที่ 4 ว่าด้วยการถางไร่ข้ามเขต และการเผาไร่

4.1 ห้ามวางไร่ข้ามเขตหมู่บ้านอื่นเด็ดขาด

4.2 ถ้ามีการเผาไร่ ต้องมีการแจ้งให้คณะกรรมการทราบก่อนอย่างน้อย 2 วัน และต้องมีการทำแนวกันไฟ

4.3 ถ้าไฟลามเข้าเขตพื้นที่อื่น ผู้ที่เป็นเจ้าของต้องรับผิดชอบและถูกปรับรายละ 1,000 บาท

4.4 ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านเข้าใจถึงโทษของไฟป่า

กฎข้อที่ 5 ว่าด้วยการเลื่อยไม้สร้างบ้าน

5.1 ให้ผู้สร้างบ้านไปแจ้งต่อคณะกรรมการหมู่บ้านก่อน

กฎข้อที่ 6 ว่าด้วยการปลูกป่าข้ามเขตของหน่วยป่าไม้

6.1 ให้ทางสภาตำบลและคณะกรรมการเครือข่ายไปประสานงานกับทางหน่วยงานต่อไป

กฎข้อที่ 7 ว่าด้วยการซื้อตปลาและเบือปลา

7.1 ผู้ใดพบเห็นให้แจ้งต่อกรรมการหมู่บ้านและเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการจับกุม

กฎข้อที่ 8 ว่าด้วยโรงเพาะเห็ดทิ้งเศษขยะลงลำห้วย

8.1 ถ้าผู้ใดพบเห็นให้แจ้งต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ให้รับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2. กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติของหมู่บ้านแม่กำปอง ตำบลห้วยแก้ว กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ มีดังนี้

1. การลงแขกช่วยเหลือการทำงานที่เป็นสาธารณะของหมู่บ้าน ทุกหลังคาเรือนต้องถือเป็นหน้าที่ที่จะต้องมาช่วยกันทำงานให้แก่สาธารณะของหมู่บ้าน หากไม่มาจะต้องถูกปรับหรือคิดให้ความช่วยเหลือใดๆแก่ผู้นั้น

2. สมาชิกผู้ใช้ไฟฟ้าพลังน้ำต้องเป็นสมาชิกกลุ่มสหกรณ์ผู้ใช้ไฟฟ้าทุกหลังคาเรือน และมีหน้าที่ช่วยกันบำรุงดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ

3. พุทธศาสนาเป็นหน้าที่ของทุกคนทุกหลังคาเรือนจะต้องช่วยกันทำนุบำรุงรักษา

สำหรับในด้านป่าไม้ได้มีระเบียบข้อบังคับการใช้และรักษาทรัพยากรป่าไม้ของหมู่บ้านเป็นกรณีเฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้

1. เรื่องการสร้างบ้าน

1.1 ต้องสร้างในเขตที่ดินที่เป็นสิทธิของตนเองตามระเบียบกฎหมาย

1.2 หากครอบครัวใดต้องการปลูกบ้านอยู่อาศัยมากกว่า 1 หลังต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการหมู่บ้านก่อน

1.3 ถ้าต้องการเลื้อยไม้สร้างบ้านเพื่อการอยู่อาศัยที่ขึ้นอยู่ในเขตสวนของตนเอง ต้องแจ้งให้คณะกรรมการหมู่บ้านและเจ้าหน้าที่รักษาป่าไม้ทราบก่อนทุกครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ตามมา หากแอบลักลอบตัดไม้ เลื้อยไม้ ไม่ว่าจะในเขตสวนของตนเองหรือที่อื่นๆที่ตนไม่มีสิทธิ ให้รับผิดชอบแก้ไขเองถือว่าผิดกฎระเบียบของหมู่บ้าน ต้องได้รับโทษตามกฎหมายของหมู่บ้านหรือตามกฎหมายบ้านเมืองต่อไป

2. การรื้อ การย้ายบ้านออกนอกเขตหมู่บ้าน

2.1 ต้องแจ้งให้คณะกรรมการหมู่บ้านได้รับทราบและอนุญาตก่อน

2.2 ต้องขออนุญาตตามระเบียบของทางราชการให้ถูกต้อง

2.3 กรณีสมาชิกในบ้านบางส่วนย้ายออกไป และจะขอใช้สิทธิรื้อขนย้ายบ้านไปด้วยนั้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมถูกต้องก่อน

3. การขายบ้าน

3.1 ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้พิจารณาอนุญาตให้ขายได้ตามความเหมาะสมจำเป็นที่สามารถพิสูจน์หลักฐานยืนยันได้ชัดเจนเท่านั้นและในครอบครัวหนึ่งๆจะอนุญาตให้ขายบ้านได้เพียงครั้งเดียว

3.2 เจ้าของผู้ขายบ้านนั้นต้องเสียค่าธรรมเนียมเป็นค่าบำรุงเข้าหมู่บ้านร้อยละ 2 บาท เพื่อเก็บไว้เป็นกองกลางพัฒนาหมู่บ้านต่อไป

4. การเอาผลประโยชน์จากป่าไม้

4.1 การนำไม้ พืชพรรณไม้ต่างๆมาขายหรือทำเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปขายทุกชนิด ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการหมู่บ้านก่อน

4.2 ต้องเป็นไม้ พืชพรรณไม้ในเขตสวนของตนเองที่ครอบครองอยู่ตามสิทธิของกฎหมาย ถ้านอกเขตครอบครองของตนเองต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการหมู่บ้านก่อน ดังเช่นข้อ 4.1

4.3 การแบ่งปันผลประโยชน์เข้าหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อตกลงในที่ประชุมใหญ่ของชาวบ้านที่จะตกลงกัน

5. บทลงโทษ

5.1 ถ้าเป็นไม้แปรรูปหรือผลิตภัณฑ์ ต้องเสียค่าปรับเป็นเงิน 2 เท่า (เช่น ผลิตภัณฑ์มูลค่า 100 บาทต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 300 บาท) ของราคาของสิ่งนั้นๆ และจะถูกริบยึดเป็นของหมู่บ้าน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในโอกาสต่อไป

5.2 กรณีเป็นต้นไม้ พืชพรรณ ไม้ต่างๆ ให้แยกเป็นกรณีดังนี้

(1) ถ้าเป็นพืชพรรณ ไม้ล้มลุกให้ปรับเป็นราคาต้นละไม่น้อยกว่า 2,000 บาท

(2) ถ้าเป็นพืชพรรณ ไม้ยืนต้น ให้ปรับเป็นราคาต้นละไม่น้อยกว่า 5,000 บาท

5.3 หากไม่ยินยอมจัดขึ้นกฎระเบียบของหมู่บ้าน ก็ให้ดำเนินการตามกฎหมายบ้านเมืองต่อไป

5.4 หากมีปัญหาใดๆหรือกฎระเบียบของหมู่บ้านไม่ได้กำหนดไว้ให้นำเข้าพิจารณาในที่ประชุมใหญ่ของหมู่บ้านเป็นรายกรณีๆต่อไป

ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม 2541 เป็นต้นไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก จ

แบบสอบถามครัวเรือนเกษตรกร

เรื่อง การประเมินความยั่งยืนและปัจจัยที่มีผลต่อความยั่งยืนของชุมชนป่าเม็งในภาคเหนือของประเทศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1. ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
- 1.2. บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... บ้าน
ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....
- 1.3. สถานภาพในครัวเรือน..... ชาติพันธุ์.....
ระดับการศึกษา..... ศาสนา..... ตำแหน่งในหมู่บ้าน.....
- 1.4. อายุหัวหน้าครัวเรือน..... ปี
- 1.5. ครอบครัวยุของท่านอาศัยอยู่ในหมู่บ้านนี้มานาน.....ปี
- 1.6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน จำนวนครอบครัวในครัวเรือน.....ครอบครัว
จำนวนแรงงานในภาคเกษตรคน
- 1.7. ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนเป็นสมาชิกหน่วยงานส่งเสริมด้านการเกษตรต่างๆหรือไม่
 โครงการหลวง ธ.ก.ส. สหกรณ์การเกษตร อื่นๆระบุ.....
ในกรณีที่เป็นสมาชิกโครงการหลวง
เหตุผลสำคัญที่ทำให้ท่านตัดสินใจเข้าเป็นสมาชิก.....
การเป็นสมาชิกโครงการหลวงมีข้อดี คือ
1.....
2.....
3.....
และการเป็นสมาชิกโครงการหลวงมีข้อเสีย คือ
1.....
2.....
3.....

ส่วนที่ 2 การถือครองที่ดินของครัวเรือนและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2548/2549

แปลงที่	ลักษณะการถือครอง 1/	เนื้อที่(ไร่)	ประเภทเอกสารสิทธิ์ 2/	การได้มาซึ่งที่ดินของตนเอง		มูลค่าที่ดิน (บาท/ไร่)	ในกรณีเช่า		ลักษณะการใช้ประโยชน์ (กิจกรรมในแปลง)	พืชที่ปลูกในแปลง	จำนวนพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ (ไร่) (จากพื้นที่ทั้งหมด)	จำนวนผลผลิตที่คาดว่าจะได้ หากมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทั้งหมด
				รหัส 3/	ได้มาเมื่อ พ.ศ.		อัตราค่าเช่า(ไร่/ปี) เป็นเงิน	เป็น สิ่งของ				
1.ที่บ้าน												
2.												
3.												
4.												
5.												

1/ 1.ที่ตนเอง 2.ที่เช่า 3.อื่นๆ ระบุ.....

2/ 1.ไม่มี 2.สปก. 3.สทก. 4.นส.3 5.นส.3 ก 6.โฉนด

3/ 1.จับจอง 2.ซื้อ 3.มรดก 4.อื่นๆ ระบุ.....

การซื้อ ขายที่ดินในช่วง 20 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ พ.ศ.2530 เป็นต้นมา)

รายการ	เนื้อที่(ไร่)	ปี พ.ศ. ที่ขาย	ประเภทเอกสารสิทธิ์	ลักษณะพื้นที่ (ป่าเมือง ที่นา ที่ไร่ ฯลฯ)	ราคาซื้อขายทั้งหมด (บาท)	วัตถุประสงค์ของการซื้อขาย	ขายให้ใคร / ซื้อจากใคร
การขาย							
การซื้อ							

ส่วนที่ 3 ต้นทุนการผลิต การใช้แรงงานในการเกษตร ปีการผลิต 2548/2549

(ในปีการผลิตที่ผ่านมา พืชที่ท่านปลูกให้รายได้สุทธิเท่าใด ใช้แรงงานเท่าใด โดยประมาณ ให้รวมผลผลิตจากสวนครัว และกิจกรรมอื่นๆ เช่น ข้าว ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ไม้ผลอื่นๆ สัตว์เลี้ยงวัว ควาย ที่ขายได้ด้วย)

เมียง

รายการ	เมียงหัวปี	เมียงกลาง	เมียงช้อย	เมียงเหมย	รวม
(ในกรณีที่ท่านเอง ให้ลองประเมิน โดยคิดว่าถ้าซื้อ จะมีมูลค่าเท่าใด) ต้นทุนวัสดุ ปัจจัยต่างๆ เช่น ดอกมัดใบเมียงคิบ ดอกมัดเมียงนี้้ง ใบตอง ภาชนะบรรจุ (ทอ , ถัง , กระสอบ) ถุงพลาสติก ขางรัด ฟืน (ระบุชนิดไม้.....) อื่นๆ.....
แรงงาน/ค่าจ้างแรงงาน 1.จำนวนแรงงานในครัวเรือน (คน) -เก็บเมียง(ต่อวัน,ต่อกำ,ต่อกิโลกรัม) -เก็บฟืน , ขนฟืน -แฉ้วถางสวนเมียง(เอาหญ้า) -อื่นๆระบุ..... 2.จำนวนแรงงานจ้าง(คน) และค่าจ้าง (บาท) -เก็บเมียง(ต่อกำ, ต่อกิโลกรัม) -เก็บฟืน , ขนฟืน , ตัดฟืน -แฉ้วถางสวนเมียง -อื่นๆระบุ.....
ปริมาณผลผลิต (กำ , กิโลกรัม) - ใบเมียงสดที่เก็บ - ใบเมียงที่นึ่งหรือหมักแล้ว
- รายได้เงินสดสุทธิ (บาท/ปี) - แนวโน้มรายได้ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (เพิ่มขึ้น/ลดลง)

วิธีขาย

- ขายเหมา ขายแบบแยกเม็ยงอ่อน แก่ อื่นๆ ระบุ.....

ขายให้ใคร

- พ่อค้าในหมู่บ้าน พ่อค้าจากนอกหมู่บ้าน นำไปขายเองที่.....
 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่เลือกขายให้.....

พืชอื่น เช่น กาแฟ เสาวรส กล้วยไม้ ข้าว ไม้ผลอื่นๆ

รายการ	กาแฟ	เสาวรส	กล้วยไม้
ต้นทุนวัสดุ ปัจจัยต่างๆ เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ยากำจัดวัชพืช สารเคมีอื่นๆ กระสอบ
แรงงาน/ค่าจ้างแรงงาน 1. จำนวนแรงงานในครัวเรือน (คน) - เก็บผลผลิต(ต้น, กิโลกรัม) - อื่นๆระบุ.....
2. จำนวนแรงงานจ้าง (คน หรือ ครั้ง)และ ค่าจ้าง - เก็บผลผลิต(ต้น, กิโลกรัม) - อื่นๆระบุ.....
3. ค่าขนส่ง (ถ้ามี)
ปริมาณผลผลิต (หน่วย : กิโลกรัม , ต้น)				
ราคาขายต่อหน่วย				
วิธีขาย				
ขายให้ใคร , ที่ไหน				
เหตุผลที่เลือกที่จะขายให้				
- รายได้เงินสดสุทธิ(บาท/ปี) - แนวโน้มรายได้ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (เพิ่มขึ้น/ลดลง)				

อื่นๆ เช่น ไบชาแก๋ ยอดชา หัตถกรรม ของชำร่วย สัตว์เลี้ยง (วัว ควาย เป็ด ไก่ แพะ ฯลฯ)

รายการ	หัตถกรรม ระบุ.....	สัตว์เลี้ยง ระบุ.....	ไบชาแก๋
ต้นทุน -วัสดุ ปัจจัยต่างๆ
แรงงาน/ค่าจ้างแรงงาน 1.จำนวนแรงงานในครัวเรือน (คน) - ระบุกิจกรรม..... -..... 2.จำนวนแรงงานจ้าง (คน หรือ ครั้ง)และ ค่าจ้าง -ระบุกิจกรรม..... -..... -.....
ปริมาณผลผลิต (หน่วย :.....) ราคาต่อหน่วย
วิธีขาย
ขายให้ใคร , ที่ไหน
เหตุผลที่เลือกที่จะขายให้
- รายได้เงินสดสุทธิ (บาท/ปี) - แนวโน้มรายได้ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (เพิ่มขึ้น/ลดลง)

ส่วนที่ 4 รายได้และแหล่งที่มาของรายได้ครัวเรือน ปีการผลิต 2548/2549

2.1 ครัวเรือนของท่านมีรายได้รวมโดยเฉลี่ยปีละ..... บาท

2.2 รายได้หลักของครัวเรือนมาจาก (เรียงลำดับความสำคัญ 3 อันดับแรก จากมากไปน้อย)

- 1 เมียง 2 ทำนา/ทำไร่ 3 สวนผลไม้ 4 เลี้ยงสัตว์ 5 กาแฟ
6 รับจ้างในภาคเกษตร (ระบุ)..... 7 รับจ้างนอกภาคเกษตร (ระบุ).....
8 ค้าขาย (ระบุ)..... 9 รับราชการ (ระบุ)..... 10 อื่นๆระบุ.....

2.3 ท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีรายได้จากแหล่งต่างๆต่อไปนี้หรือไม่ / จำนวนเท่าใด (กรณีมีหลายอย่างให้แยกแต่ละอย่างว่าได้รับรายได้เท่าใดและรายได้จากการขายผลผลิต ค้าขายต่างๆ ให้ใช้รายได้ที่หักต้นทุนแล้ว)

แหล่งรายได้	ไม่มี	มี	รายได้สุทธิ (บาท/ปี)
1. รายได้จากการทำงานที่เกี่ยว เช่น โฮมสเตย์ ทำของที่ระลึกขายแก่นักท่องเที่ยว			
2. การขายสัตว์เลี้ยง ระบุ.....			
3. การค้าขาย เช่น รับซื้อเมียง ร้านค้า			
4. การรับจ้างในภาคเกษตร เช่น รับจ้างเก็บเมียง เป็นต้น			
5. การรับจ้างนอกภาคเกษตร เช่น ลูกจ้างหน่วยงานต่างๆ			
6. รายได้ผลผลิตในที่ดิน ที่สวน ที่ไร่ (ถ้ามีอย่างละเท่าใด)			
7. ลูกหลานส่งเงินมาให้			
8. หักลดกรรมต่างๆ ระบุ.....			
9. อื่นๆ ระบุ.....			

2.4 ผลผลิตอื่นๆ จากป่าเมี่ยง (เช่น พืช สัตว์ แมลง ที่ใช้เป็นอาหาร พืชสมุนไพร ฟิน ดอก ไม้สร้างบ้าน เป็นต้น)
(มูลค่าของผลผลิตต่างๆ คำนวณจากปริมาณของผลผลิตนั้น คูณกับราคาเมื่อเทียบกับการซื้อผลผลิตนั้นๆต่อหน่วย)

ชนิดพืช/สัตว์/ แมลง	ใช้บริโภคในครัวเรือน	มูลค่า (เมื่อขาย) (บาท)	นำไปขาย (บาท)	ลักษณะการใช้ประโยชน์
น้ำผึ้ง				
หน่อไม้				
ดอก(ไม้เมี่ยง)				
ฟิน(ระบุชนิดไม้)				
อื่นๆ				

ส่วนที่ 5 เงินทุนและการกู้ยืม

1. จำนวนเงินที่ท่านและสมาชิกในครัวเรือนต้องการกู้ยืมทั้งหมดเพื่อลงทุนการเกษตรในแต่ละปี.....บาท
2. การใช้เงินทุนในการผลิต สามารถแบ่งเป็นสัดส่วนเป็น
เงินของตนเอง.....% เงินจากการกู้ยืม.....%
3. รายละเอียดการกู้ยืมเงิน/หนี้สินที่เกษตรกรมีในรอบปี ทั้งเพื่อการเกษตรและนอกเหนือการเกษตร และหนี้ค้างเก่า

อันดับ	แหล่งเงินกู้	วัตถุประสงค์ในการกู้	จำนวนเงินที่กู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย (ต่อปี)	ระยะเวลา ในการกู้ (เดือน,ปี)	หนี้ค้าง ชำระ (บาท)
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

4.แหล่งเงินกู้ที่กู้มาด้วยสัดส่วนที่มากที่สุด.....

เพราะเหตุใดจึงกู้จากแหล่งดังกล่าวมาก.....

7. ท่านและสมาชิกในครัวเรือนสามารถชำระค่านีสินทั้งหมดได้ทุกปีหรือไม่

สามารถชำระคืนได้ทั้งหมด ไม่สามารถชำระคืนได้ทั้งหมด

8. เงินที่ชำระคืน นำมาจาก (เช่น การขายเมียข รับจ้าง ฯลฯ เรียงจากมากไปน้อย)

1)..... 2).....

3)..... 4).....

9. ปริมาณหนี้สินที่ค้างอยู่โดยเฉลี่ยในแต่ละปี..... บาท

ส่วนที่ 6 ปัญหาด้านแรงงาน

1ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการทำเกษตรหรือไม่

..... ไม่มีปัญหา มีปัญหา ถ้ามี ขาดแคลนแรงงานในกิจกรรมเกษตรอะไรบ้าง

กิจกรรมเกษตร	จำนวนที่ต้องการจ้าง(คน)	วิธีแก้ปัญหาการขาดแรงงาน
เก็บเมียข		

ส่วนที่ 7 ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน (ต่อปี)

แหล่งของค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
อาหาร (ให้ถามเป็นรายเดือน แล้วคูณด้วย 12) - ข้าว - เนื้อสัตว์ ปลา - ผัก ผลไม้ - เครื่องดื่ม (เช่น น้ำอัดลม ชา กาแฟ ไมโตน เครื่องดื่มบำรุงกำลัง สุรา) - เครื่องปรุงอาหาร (เช่น น้ำมัน น้ำปลา เกลือ เครื่องปรุงรส กระเทียม กะปิ)
ของใช้เบ็ดเตล็ด - ของใช้ในบ้าน เช่น สบู่ ยาสีฟัน ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน - เครื่องใช้ในครัว เช่น หม้อ ไห กระทะ ตะหลิว ทัพพี
เครื่องนุ่งห่ม	
การศึกษา (ค่าเทอม ค่าหนังสือ อุปกรณ์การเรียน ค่าชุดนักเรียน ฯลฯ รวมกัน)	
ค่ารักษาพยาบาล	
ค่าเดินทาง	
ค่าน้ำมันรถ	

แหล่งของค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
ค่าใช้จ่ายในการทำพิธีกรรม ประเพณี เช่น เลี้ยงผีเจ้าที่ ผีปู่ย่า ฯลฯ	
ค่าใช้จ่ายในการร่วมทำบุญต่างๆ เช่น งานศพ งานปอยวัดต่างๆ ค่าสมาชิกฌาปนกิจ	
ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า	
ค่าใช้จ่ายเพื่อการบันเทิงหรือสันทนาการ เช่น ดูหนัง เข้าวีซีดี ไปเที่ยวสถานที่ต่างๆ	
อื่นๆ ระบุ.....	
อื่นๆ ระบุ.....	

ส่วนที่ 8 การพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจ

หัวข้อคำถาม	ใช่	ไม่แน่ใจ	ไม่ใช่
1.อาหารที่ทำได้(ซื้อและหาเอง)มีความเพียงพอต่อการบริโภคของครัวเรือน			
2.อาหารที่บริโภคในครัวเรือน ส่วนใหญ่(ร้อยละ 70 ขึ้นไป)ได้จากป่าเมี่ยงหรือปลูกกินเอง			
3.มีการแลกเปลี่ยนหรือแบ่งปันผลผลิตด้านอาหารระหว่างเพื่อนบ้าน			
4.การผลิตเมี่ยงเป็นการผลิตที่คำนึงถึงตลาด หรือเป็นที่ต้องการของตลาด			
5.มีการขายผลผลิตนอกเหนือจากเมี่ยง เช่น กาแฟ หัตถกรรม ของชำร่วยจากใบชา ไม้กวาด มะแขว่น ออกสู่ตลาดทั้งในและนอกชุมชน			
6. มีรายได้รวมเพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครัวเรือน			
7. ไม่มีหนี้สินหรือถ้ามี จำนวนหนี้สินในแต่ละปีจะมีแนวโน้มลดลง			
8. มีการออมทั้งในรูปแบบเงินและ/หรือทรัพย์สิน ได้แก่ ที่ดิน บ้าน ทองคำ			
9. รายได้สุทธิจากภาคเกษตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น			
10. มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการเกษตรหรือเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต			

ส่วนที่ 9 สถานะทางสังคมและสุขภาพอนามัย

1. ปัญหาใดเป็นปัญหาที่สำคัญที่สุดในการดำรงชีพในปัจจุบันของท่าน

2. ในการทำการเกษตร ประสบปัญหาการขาดแคลนแรงงานหรือไม่

ไม่มีปัญหา

มีปัญหา ระบุปัญหา (เช่น ลูกหลานไปทำงานข้างนอก , แรงงานที่เคยรับจ้าง ไม่ขึ้นมารับจ้างแล้ว, ค่าแรงสูงกว่าการรับจ้างอย่างอื่น เป็นต้น.....

3. ท่านรู้สึกมั่นคงในสิทธิที่ดินทำกินหรือไม่

มั่นคงดี

ไม่มั่นคง เพราะ.....

4. ท่านมีความมั่นใจเพียงใดในเรื่องต่อไปนี้

ประเด็น	มั่นใจ	ไม่แน่ใจ	ไม่มั่นใจ
1.สามารถพึ่งตนเองได้ในเรื่องทำมาหากิน			
2.สามารถพึ่งพาญาติพี่น้อง เพื่อนบ้านของท่านเมื่อประสบปัญหาต่างๆ			
3.มีความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ต่อกันของคนในชุมชนในด้านการแบ่งปันอาหาร สิ่งของ			
4.ยังพึ่งพาในการเอามือ เอาจริงกัน ในชุมชน			
5.สามารถพึ่งพาการใช้ประโยชน์จากป่าเมี่ยงได้(นอกเหนือจากเมี่ยง)			
6.คนในชุมชนให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม ประเพณีต่างๆ			
7.ชุมชนสามารถแก้ไขปัญหาหรือความขัดแย้งต่างๆด้วยชุมชนเอง			
8.ผู้นำชุมชนให้ความใส่ใจ แก้ปัญหาต่างๆในชุมชน			
9.ได้รับความช่วยเหลือด้านต่างๆจากรัฐหรือเอกชน เช่น ความรู้ทางวิชาการเกษตร การส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้			
10.สามารถเข้าถึงสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานได้ง่าย เช่น สาธารณสุข โรงเรียน น้ำประปา ไฟฟ้า			

5. ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมาท่านคิดว่ามีความแปรปรวนของรายได้จากการเกษตรของครัวเรือนอยู่ในระดับใด

สูงมาก เพราะ.....

ปานกลาง

ต่ำ

6. ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมาท่านคิดว่ามีความแปรปรวนของรายได้นอกการเกษตรของครัวเรือน (เช่น รับจ้าง ร้านค้า)อยู่ในระดับใด

สูงมาก เพราะ.....

ปานกลาง

ต่ำ

7. ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมาท่านคิดว่ามีความแปรปรวนของรายได้ (รวม) ในครัวเรือนอยู่ในระดับใด

สูงมาก เพราะ.....

ปานกลาง

ต่ำ

8. ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา ท่านประสบภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ไฟป่า โรคและแมลงระบาด หรือไม่

ไม่เคย

เคยแต่ไม่บ่อยครั้งในรอบ 5 ปี

เคยบ่อยครั้งในรอบ 5 ปี

ในกรณีที่เคยประสบ ภัยปัญหาอย่างไร.....

มีหน่วยงาน องค์กร หรือเพื่อนบ้าน เข้ามาช่วยเหลือหรือไม่ อย่างไร.....

9. ท่านสามารถได้รับบริการส่งเสริมด้านอาชีพหรือด้านเกษตรจากหน่วยงานต่างๆบ่อยครั้งเพียงใด

ไม่เคย

เคยแต่ไม่บ่อย ในรอบ 5 ปี

เคยบ่อยครั้งในรอบ 5 ปี

10. ท่านได้ทำการใดๆเพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการการผลิต (เช่น การทำบัญชี การพัฒนาระบบตลาด ฯลฯ) หรือเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตเพื่อเพิ่มรายได้หรือไม่ (เช่น แปรรูปผลผลิต มีการบรรจุหีบห่อให้สวยงาม ฯลฯ)

- ทำ ระบุ.....
- ไม่ได้ทำ

11. ถ้าสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยไม่รุนแรงนัก ท่านมีวิธีการรักษาอย่างไร

- ไปโรงพยาบาล ไปสถานีนอนมัย ซื้อยาสามัญใหม่มากินเอง
- ใช้ยาสมุนไพรที่ได้ตามบ้านหรือซื้อ รักษาโดยใช้หมอเมือง
- รักษาโดยการถามเมื่อ(หมอผี)แล้วไปเลี้ยงผี

12. ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยจากสารเคมีหรือไม่

- ไม่เคย
- เคย ถ้าเคยมีอาการคือ

สารเคมีที่ใช้ ใช้กับพืชใด..... เพื่ออะไร.....

มีวิธีการรักษาอย่างไร.....

มีค่าใช้จ่ายในการรักษา..... ใช้เวลาประมาณกี่วันจึงหาย.....

ส่วนที่ 10 การจัดการและจิตสำนึกเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของป่าเมือง

1. ท่านได้ทำกิจกรรมเพื่อการจัดการและการอนุรักษ์ป่าเมืองเหล่านี้ในการเพาะปลูก ปี 2548/49 หรือไม่

กิจกรรม	ทำ	ไม่ทำ
1. ทำแนวกันไฟในป่าเมือง		
2. มีการเลี้ยงวัว ควาย ในป่าเมือง		
3. แส้วทางหญ้าที่ขึ้นรกในป่าเมือง เพื่อป้องกันไฟป่า		
4. พึ่งพาประโยชน์จากป่าเมือง(อาหาร ไม้ใช้สอย)เพื่อการยังชีพ		
5. ถางพื้นที่ป่าเมืองทิ้งผืนเพื่อปลูกพืชอื่น เช่น เสาวรส		
6. เมื่อตัดโค่นไม้ทั้งต้นแล้วมีการปลูกทดแทนเสมอ		
7. หลีกเลี้ยงหรือไม่ใช้สารเคมีและยาฆ่าแมลงในพื้นที่ป่าเมือง		
8. เก็บของป่าเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในครัวเรือนเท่านั้น ไม่ได้เก็บไปขายจนหมด		
9. ไม่ตัดฟันไม้ใหญ่ทั้งต้นเพื่อเอามาทำฟืน		
10. มีการปลูกพืชอื่นที่สอดคล้องหรือไม่ทำลายระบบนิเวศน์เดิม เช่น ก่อด้วยไม้ กากาแฟ		
11. หลีกเลี้ยงการปลูกสร้างบ้านพักบนแหล่งต้นน้ำ		
12. ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่เพื่อทำกิจกรรมอื่น เช่น สร้างบ้านพักตากอากาศ		

2. จิตสำนึก ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ประเด็น	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย
1. ทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่าไม้ เป็นสิ่งที่มีคุณค่าควรเก็บรักษาไว้ให้ลูกหลานต่อไป			
2. คนในชุมชนต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามกฎระเบียบในการอนุรักษ์ป่าเมืองของชุมชน และช่วยกันดูแลรักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของชุมชน			
3. คนในชุมชนต้องเอาใจใส่ ระวังระวังคนภายนอกชุมชน ที่เข้ามาบุกรุกหรือมาใช้ประโยชน์ป่าเมืองทั้งของตนเองและเพื่อนบ้าน			
4. ป่าเมือง เป็นกรรมสิทธิ์ร่วมของชุมชนที่ต้องช่วยกันดูแลรักษา			
5. ควรมีการปลูกฝังลูกหลานให้เห็นคุณค่าของการอนุรักษ์ และสืบทอดการจัดการป่าเมืองให้คงอยู่ต่อไป			
6. ในชุมชนควรมีการจัดประชุม แสดงความคิดเห็นต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม			
7. ควรมีการสืบสานกิจกรรม ประเพณีที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การเลี้ยงผีขุนน้ำ การเลี้ยงผีผายให้คงอยู่ต่อไป			
8. การดูแล รักษาป่า แหล่งน้ำ และสิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของชุมชนและร่วมกันกับราชการ			
9. การเก็บของป่าไปขายมากเกินไป ทำให้ในอนาคตอาจขาดแคลนและหมดไป			
10. ป่าไม้ เป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของครัวเรือนที่ต้องเก็บรักษาไว้			

3. ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัว เคยมีข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทเกี่ยวกับที่ดินหรือไม่

 ไม่มี

 มี เมื่อปีพ.ศ.ใด

กับใคร 1.ญาติ พี่น้อง 2.เพื่อนบ้าน 3.รัฐ/เจ้าหน้าที่รัฐ

4.คนภายนอกหมู่บ้าน 5.อื่นๆ ระบุ.....

ข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นคือ

 1.ปัญหาเรื่องแนวเขตกับเพื่อนบ้าน

 2.ปัญหาเกี่ยวกับการรังวัดแนวเขต (ขัดแย้งกับเจ้าหน้าที่รังวัด)

 3.ปัญหากับแนวเขตที่สาธารณะ ถนน ป่าของชุมชน อุทยาน ที่ดินของรัฐ

 4.ปัญหาที่ดินอยู่ในเขตสาธารณะ ป่าสงวน อุทยานแห่งชาติ ที่ดินรัฐประเภทอื่น

 5.ปัญหาเรื่องการเป็นเจ้าของที่ดิน

6. ปัญหาเรื่องการแบ่งที่ดินมรดก
7. ถูกขับไล่ออกจากที่ดิน โดยรัฐ หรือ เอกชน
8. อื่นๆ ระบุ.....

ในการแก้ปัญหาข้อขัดแย้งดังกล่าวมีการร้องขอให้ใครเข้ามา

1. ไม่ได้ขอร้องให้ใครเข้ามาช่วย 2. คนในครอบครัว
3. ผู้แต่ผู้แก่ในชุมชน 4. ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน สมาชิกสภาตำบล
5. พระ 6. ข้าราชการในพื้นที่ ครู
7. อื่นๆ ระบุ.....

4. สภาพดินของในที่ทำกินเทียบกับ 5 ปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร

0. ไม่ทราบ 1. เสวย 2. คงเดิม 3. ดีขึ้น 4. บางที่ดี บางที่ไม่ดี

5. มีปัญหาที่ดินถูกระงับ ฟังทลายหรือไม่

0. ไม่ทราบ 1. ไม่มี
2. มี ถ้ามี สาเหตุเกิดจากอะไร.....

ท่านคิดว่าจะเกิดผลกระทบอย่างไร.....

ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินได้ดำเนินการแก้ไขหรือไม่ อย่างไร.....

.....

ในกรณีที่ยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน ท่านต้องการให้รัฐเข้ามาดำเนินการหรือไม่

1. ไม่ต้องการ เพราะ.....
2. ต้องการ ลักษณะของความช่วยเหลือคือ.....

และท่านคิดว่าจะให้ความร่วมมืออย่างไร

1. ช่วยด้านแรงงาน 2. ช่วยด้านเงินทุน
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำ 4. อื่นๆ ระบุ.....

6. ท่านคิดว่าการมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินเป็นประโยชน์ต่อท่านหรือไม่ อย่างไร

.....

7. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อการจัดการป่าเมี่ยง กฏระเบียบการใช้ป่าเมี่ยงที่ตั้งขึ้นโดยชุมชน

.....

.....

8. ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือคุณภาพน้ำไม่ดี หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี ระบุ.....

ท่านมีวิธีแก้ปัญหาอย่างไร.....

9. ปริมาณการไหลของน้ำในลำห้วย แม่น้ำ หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา

0. ไม่ทราบ 1. ลดลง 2. คงเดิม 3. เพิ่มขึ้น

10. ท่านคิดว่าสาเหตุที่ปริมาณน้ำลดลง เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ โดยเรียงลำดับความสำคัญ)
- ไม่ทราบ
 - ฝนตกน้อยลง
 - การทำการเกษตรเข้มข้นบริเวณต้นน้ำ
 - การสร้างฝาย เขื่อนกั้นน้ำ
 - การเบิกป่าเพื่อทำเกษตรหรือกิจกรรมอื่น
 - การใช้น้ำของหมู่บ้านต้นน้ำ
 - อื่นๆ ระบุ.....

11. ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยประสบปัญหาความขัดแย้งในการใช้น้ำกับผู้อื่นหรือไม่
- ไม่เคย
 - เคย กับ 1. คนในหมู่บ้าน 2. หมู่บ้านต้นน้ำ อื่นๆ ระบุ.....
- สาเหตุจาก.....

ท่านมีวิธีแก้ปัญหายังไร.....

12. แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อบริโภค อุปโภค.....
- การเกษตร (ระบุกิจกรรมการเกษตรแต่ละกิจกรรม และแหล่งน้ำ).....

13. ท่านต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในการใช้น้ำหรือไม่

ค่าใช้จ่าย	น้ำเพื่ออุปโภค บริโภค	น้ำที่ใช้ในการเกษตร (ระบุกิจกรรม)
ไม่เสียเงินเลย		
ไม่เสียเงินค่าใช้จ่าย แต่ต้องช่วยเหลือ ช่อม		
เสียเงินในอัตรา _____ ต่อเดือน		
เสียเงินในอัตรา _____ ต่อเดือน และต้องช่วยเหลือ รักษา ช่อม		

14. ท่านมีสัตว์เลี้ยงประเภท วัว ควาย หรือไม่

- 1. ไม่มี
- 2. มี ถ้ามีท่านนำสัตว์เลี้ยง วัว ควาย ไปเลี้ยงในป่าเมี่ยงหรือไม่
 - ไม่ได้เลี้ยงในป่า เลี้ยงบริเวณ.....
 - เลี้ยงในป่า บริเวณ
 - 1. เฉพาะบริเวณที่เป็นป่าเมี่ยงของตนเอง
 - 2. ป่าเมี่ยงของเพื่อนบ้าน
 - 3. บริเวณป่าเมี่ยงของตนเองและของเพื่อนบ้าน (ปล่อยไปเรื่อยๆ)
 - 4. อื่นๆ ระบุ.....

15. ท่านคิดว่าผลผลิตจากป่า มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของครอบครัวท่านอย่างไร

- สำคัญมาก เพราะ
- สำคัญบางช่วงเวลา คือ ช่วง
- ไม่สำคัญ เพราะ.....

16. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของชุมชนในการใช้ประโยชน์จากป่าไม้
- เห็นด้วย ด้อยอยู่แล้ว
 - ไม่เห็นด้วย ต้องแก้ไข ปรับปรุงในประเด็น
17. ท่านมีความเชื่อเกี่ยวกับ เจ้าป่า เจ้าเขา หรือ ผีอารักษ์ ที่รักษาป่า รักษาป่า รักษาป่า รักษาป่า หรือไม่
- ไม่เชื่อ
 - เชื่อ และมีพิธีกรรมที่เกี่ยวข้อง คือ
18. ท่านคิดจะขายพื้นที่ป่าเมืองของท่านหรือไม่
- ไม่คิดจะขาย จะเก็บรักษาไว้ทั้งหมด
 - คิดจะขาย
 - ขายบางส่วน ที่เหลือเก็บไว้
 - ขายบางส่วน และคิดจะขายส่วนที่เหลือ
- เนื่องจาก.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก จ

รายละเอียดผลการวิเคราะห์สมการจากแบบจำลองโลจิสต์หลายทางเลือก

```
--> READ;FILE="E:\output new12-4.xls"$
LOGIT;Lhs=SALELAND;Rhs=ONE,INDEP,NOAGRI,HHSOC,HHCONS,HHAWARE,ROYAL,RIGHT
,COMECON,COMSOC,COMCONS;Marginal Effects;GME=3$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

Generalized Maximum Entropy (Logit)					
Maximum Likelihood Estimates					
Model estimated: Feb 23, 2008 at 09:25:26PM.					
Dependent variable SALELAND					
Weighting variable None					
Number of observations 214					
Iterations completed 6					
Log likelihood function -1120.207					
Number of support points = 3					
Weights in support scaled to 1/sqr(N)					
Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-20.33096983	11.660716	-1.744	.0812	
INDEP	-4.220872160	1.8383112	-2.296	.0217	.73559507
NOAGRI	-2.455647275	1.8887139	-1.300	.1935	.24865794
HHSOC	-.4072062334	1.1795822	-.345	.7299	.60028084
HHCONS	.9507198425	.91409679	1.040	.2983	.52726121
HHAWARE	-.1856783694	1.0498242	-.177	.8596	.56333084
ROYAL	-1.827618236	1.2945973	-1.412	.1580	.28037383
RIGHT	.5110686717	.32908660	1.553	.1204	.80373832
COMECON	-17.74885618	9.1499386	-1.940	.0524	.60437103
COMSOC	42.83942674	23.088685	1.855	.0635	.59988224
COMCONS	12.27809667	9.3560878	1.312	.1894	.52726449
Characteristics in numerator of Prob[Y = 2]					
Constant	-6.156059740	6.7459426	-.913	.3615	
INDEP	-1.747969244	1.8206157	-.960	.3370	.73559507
NOAGRI	-2.326084532	1.9576459	-1.188	.2348	.24865794
HHSOC	-2.482919747	.86889619	-2.858	.0043	.60028084
HHCONS	-.2530854124E-01	.73389989	-.034	.9725	.52726121
HHAWARE	-.7907595603	.84410308	-.937	.3489	.56333084
ROYAL	1.879224281	.73373220	2.561	.0104	.28037383
RIGHT	.2990296588	.25248421	1.184	.2363	.80373832
COMECON	-1.621801846	5.4819829	-.296	.7674	.60437103
COMSOC	-17.24818237	10.092932	-1.709	.0875	.59988224
COMCONS	36.16486972	9.7375741	3.714	.0002	.52726449
Characteristics in numerator of Prob[Y = 3]					
Constant	9.417674679	8.6215000	1.092	.2747	
INDEP	.4383076962E-01	4.2316184	.010	.9917	.73559507
NOAGRI	.9128217175	4.2534829	.215	.8301	.24865794
HHSOC	-.7512164179E-01	1.1031440	-.068	.9457	.60028084
HHCONS	-.9800702806	1.0516706	-.932	.3514	.52726121
HHAWARE	-.9509480155	1.1097171	-.857	.3915	.56333084
ROYAL	1.039861297	.71042280	1.464	.1433	.28037383

RIGHT	.2945981727	.29697533	.992	.3212	.80373832
COMECON	13.25564828	8.8861541	1.492	.1358	.60437103
COMSOC	-46.98612135	12.069705	-3.893	.0001	.59988224
COMCONS	16.48586299	13.930520	1.183	.2366	.52726449

(Note: E+nn or E-nn means multiply by 10 to + or -nn power.)

Information Statistics for Discrete Choice Model.								
	M=Model			MC=Constants Only		M0=No Model		
Criterion F (log L)	-1120.20658			-1173.58387			-1237.07911	
LR Statistic vs. MC	106.75458			.00000			.00000	
Degrees of Freedom	30.00000			.00000			.00000	
Prob. Value for LR	.00000			.00000			.00000	
Entropy for probs.	187.02700			235.59386			296.66699	
Normalized Entropy	.63043			.79414			1.00000	
Entropy Ratio Stat.	219.27999			122.14627			.00000	
Bayes Info Criterion	2401.39244			2508.14703			2635.13751	
BIC - BIC(no model)	233.74506			126.99048			.00000	
Pseudo R-squared	.36957			.00000			.00000	
Pct. Correct Prec.	66.82243			60.74766			25.00000	
Means:	y=0	y=1	y=2	y=3	yu=4	y=5,	y=6	y>=7
Outcome	.6075	.0935	.1963	.1028	.0000	.0000	.0000	.0000
Pred.Pr	.5878	.1013	.2008	.1101	.0000	.0000	.0000	.0000

Notes: Entropy computed as Sum(i)Sum(j)Pfit(i,j)*logPfit(i,j).
 Normalized entropy is computed against M0.
 Entropy ratio statistic is computed against M0.
 BIC = 2*criterion - log(N)*degrees of freedom.
 If the model has only constants or if it has no constants, the statistics reported here are not useable.

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs. A full set is given for the entire set of outcomes, SALELAND = 0 to SALELAND = 3. Probabilities at the mean vector are
 0= .713 1= .056 2= .165 3= .066

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 0]					
Constant	1.086532904	1.1090576	.980	.3272	
INDEP	.3712834336	.35188069	1.055	.2914	.73559507
NOAGRI	.3283649012	.36300755	.905	.3657	.24865794
HHSOC	.3123225602	.14524151	2.150	.0315	.60028084
HHCONS	.1160584178E-01	.12304386	.094	.9249	.52726121
HHAWARE	.1454977836	.14003024	1.039	.2988	.56333084
ROYAL	-.1981607062	.11911931	-1.664	.0962	.28037383
RIGHT	-.6942714742E-01	.41443474E-01	-1.675	.0939	.80373832
COMECON	.2683924986	.94907039	.283	.7773	.60437103
COMSOC	2.554828406	1.7652824	1.447	.1478	.59988224
COMCONS	-5.528144074	1.4062785	-3.931	.0001	.52726449
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-1.046202267	.53367944	-1.960	.0500	
INDEP	-.2058263717	.11230876	-1.833	.0668	.73559507
NOAGRI	-.1109768819	.10061476	-1.103	.2700	.24865794
HHSOC	.1725787575E-02	.60636158E-01	.028	.9773	.60028084
HHCONS	.5379449710E-01	.49215156E-01	1.093	.2744	.52726121

HHAWARE	.1027697085E-02	.53826046E-01	.019	.9848	.56333084
ROYAL	-.1171381468	.61267732E-01	-1.912	.0559	.28037383
RIGHT	.2301156020E-01	.17236934E-01	1.335	.1819	.80373832
COMECON	-.9664200339	.43463740	-2.224	.0262	.60437103
COMSOC	2.582579359	1.0471883	2.466	.0137	.59988224
COMCONS	.2515255808	.48512639	.518	.6041	.52726449
Marginal effects on Prob[Y = 2]					
Constant	-.7659026563	.88573439	-.865	.3872	
INDEP	-.2029078981	.24490267	-.829	.4074	.73559507
NOAGRI	-.3084679526	.26325056	-1.172	.2413	.24865794
HHSOC	-.3381257648	.11655544	-2.901	.0037	.60028084
HHCONS	-.1492285931E-02	.97967783E-01	-.015	.9878	.52726121
HHAWARE	-.9700589813E-01	.11255147	-.862	.3888	.56333084
ROYAL	.2647832759	.99762460E-01	2.654	.0080	.28037383
RIGHT	.3334050600E-01	.33449379E-01	.997	.3189	.80373832
COMECON	-.2059178951	.73819726	-.279	.7803	.60437103
COMSOC	-2.259489309	1.3548280	-1.668	.0954	.59988224
COMCONS	4.697792890	1.1519131	4.078	.0000	.52726449
Marginal effects on Prob[Y = 3]					
Constant	.7255720197	.57780333	1.256	.2092	
INDEP	.3745083626E-01	.25841337	.145	.8848	.73559507
NOAGRI	.9107993336E-01	.25851506	.352	.7246	.24865794
HHSOC	.2407741699E-01	.65868480E-01	.366	.7147	.60028084
HHCONS	-.6390805295E-01	.63683807E-01	-1.004	.3156	.52726121
HHAWARE	-.4951958259E-01	.66893785E-01	-.740	.4591	.56333084
ROYAL	.5051557708E-01	.43669761E-01	1.157	.2474	.28037383
RIGHT	.1307508121E-01	.17671641E-01	.740	.4594	.80373832
COMECON	.9039454304	.54711048	1.652	.0985	.60437103
COMSOC	-2.877918457	.84130305	-3.421	.0006	.59988224
COMCONS	.5788256026	.82821474	.699	.4846	.52726449

(Note: E+nn or E-nn means multiply by 10 to + or -nn power.)

Marginal Effects Averaged Over Individuals

Variable	Y=00	Y=01	Y=02	Y=03
ONE	1.2111	*****	-.6989	1.0052
INDEP	.3813	-.2964	-.1569	.0720
NOAGRI	.2985	-.1506	-.2953	.1474
HHSOC	.2480	.0179	-.3304	.0645
HHCONS	-.0038	.0798	.0046	-.0806
HHAWARE	.1245	.0058	-.0786	-.0518
ROYAL	-.1182	-.1858	.2656	.0384
RIGHT	-.0678	.0327	.0227	.0124
COMECON	.4896	*****	-.2341	1.1683
COMSOC	1.4047	3.9306	*****	*****
COMCONS	*****	.1626	4.2623	.2347

Averages of Individual Elasticities of Probabilities

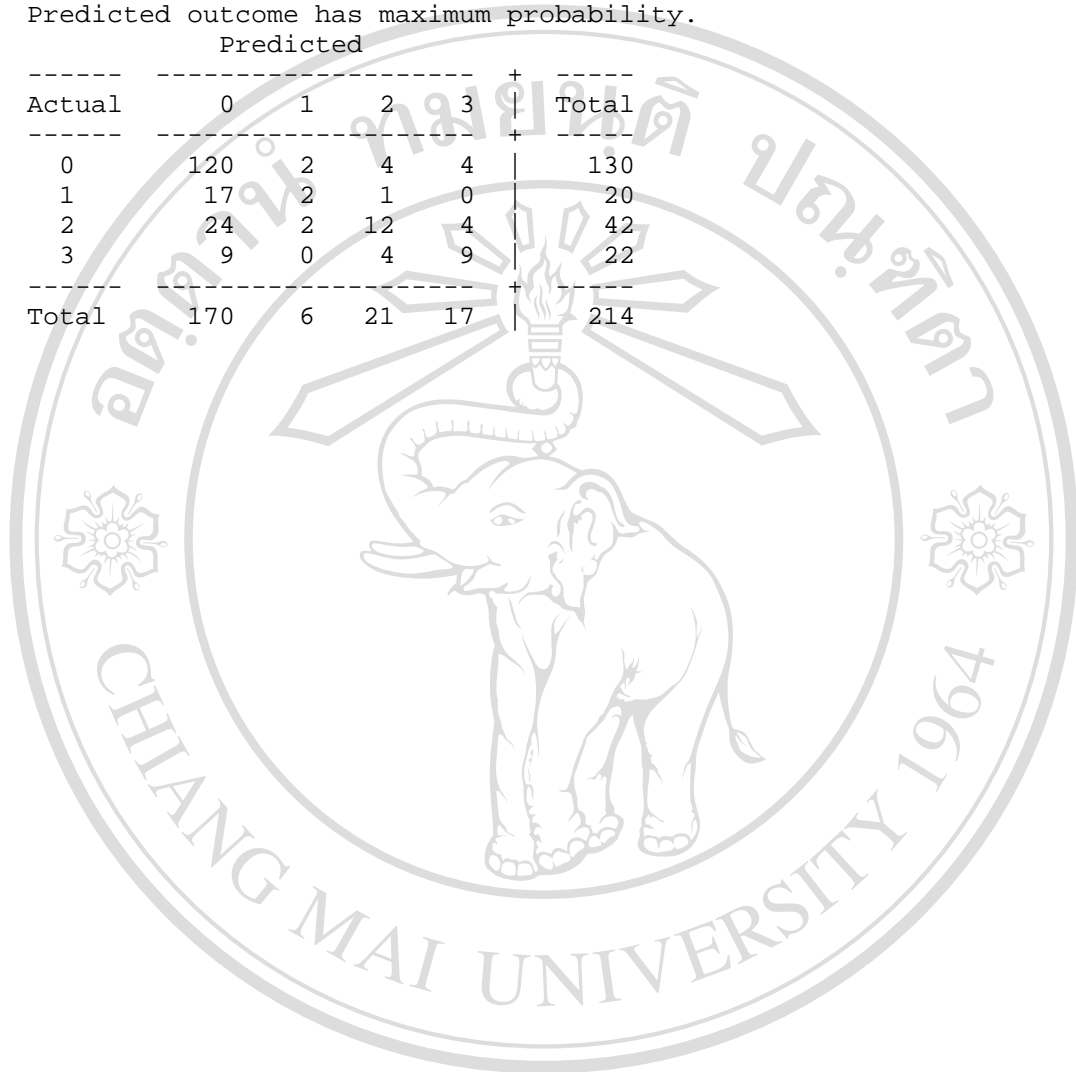
Variable	Y=00	Y=01	Y=02	Y=03
ONE	2.2586	*****	*****	*****
INDEP	.5298	*****	-.7560	.5621
NOAGRI	.1374	-.4732	-.4410	.3644
HHSOC	.2910	.0466	*****	.2459
HHCONS	-.0038	.4975	-.0171	-.5205
HHAWARE	.1586	.0540	-.2869	-.3771
ROYAL	-.1250	-.6374	.4019	.1665
RIGHT	-.1291	.2817	.1113	.1077
COMECON	.3880	*****	-.5922	8.3993

```
COMSOC | 2.4263 | ***** | ***** | ***** |
COMCONS | ***** | .7883 | ***** | 3.0069 |
```

-----+-----+-----+-----+-----+
 Frequencies of actual & predicted outcomes

Predicted outcome has maximum probability.

		Predicted				
Actual	0	1	2	3	Total	
0	120	2	4	4	130	
1	17	2	1	0	20	
2	24	2	12	4	42	
3	9	0	4	9	22	
Total	170	6	21	17	214	



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวเนาวรัตน์ ลินพิศาล
วัน เดือน ปีเกิด	16 มกราคม 2514
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนดาราวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
2533	
2537	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
2544	ผู้ช่วยวิจัยในโครงการ “ของหน้าห่ม” ประวัติศาสตร์ตัวตนของชุมชนกลางหุบเขาแม่แจ่ม โดยการสนับสนุนของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2547	ผู้ช่วยวิจัยในโครงการ เขตเศรษฐกิจวัฒนธรรมภาคเหนือตอนบน แอ่งที่ราบเชียงใหม่-ลำพูน โดยการสนับสนุนของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2548	เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการในกลุ่มประวัติศาสตร์แม่แจ่ม 100 ปี โดยการสนับสนุนของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved