



วิทยานิพนธ์

การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน
ในป่าชุมชนโคกหินลาด จังหวัดมหาสารคาม

BIODIVERSITY MANAGEMENT BY LOCAL ORGANIZATION
IN KOK HIN LAD COMMUNITY FOREST, MAHA
SARAKHAM PROVINCE

นายเกรียงไกร เพาะเจริญ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๔๖



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์ด้านบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)

ปริญญา

การจัดการทรัพยากร

สาขา

โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชา

เรื่อง การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน ในป่าชุมชนโคกหินลาด
จังหวัดมหาสารคาม

Biodiversity Management by Local Organization in Kok Hin Lad Community Forest,
Maha Sarakham Province

ผู้วิจัย นายเกรียงไกร เพาะเจริญ

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนีย์ อุ่นนาน, M.Sc.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนีย์ อุ่นนาน, M.Sc.)

กรรมการ อาจารย์รัชนา โพธิเท่น, M.S.

(อาจารย์รัชนา โพธิเท่น, M.S.)

กรรมการ รองศาสตราจารย์สมศักดิ์ เพรียบพร้อม, Ph.D.

(รองศาสตราจารย์สมศักดิ์ เพรียบพร้อม, Ph.D.)

รักษาการแทน

ประธานสาขาวิชา อาจารย์สุวรรณ ประภิวัตถุ, Ph.D.

(อาจารย์สุวรรณ ประภิวัตถุ, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

ศาสตราจารย์ทัศนีย์ ยัตตะนันทน์, D.Agr.

(ศาสตราจารย์ทัศนีย์ ยัตตะนันทน์, D.Agr.)

ก่อนดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน ในป่าชุมชนโคกหินลาด
จังหวัดมหาสารคาม

Biodiversity Management by Local Organization in Kok Hin Lad Community Forest,
Maha Sarakham Province

โดย

นายเกรียงไกร เพาะเจริญ

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตร์ครุภัณฑ์ (การจัดการทรัพยากร)
พ.ศ. 2546

ISBN 974-359-612-7

เกรียงไกร เพาะเจริญ 2546: การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน ในป่าชุมชน
โภกหินลดา จังหวัดมหาสารคาม ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)
สาขาวิชาจัดการทรัพยากร โครงการสาขาวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนี อุณมาณ, M.Sc. 176 หน้า
ISBN 974-359-612-7

วัตถุประสงค์ของการวิจัยประกอบด้วย การศึกษาความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพต่อเศรษฐกิจในระดับครัวเรือน, การศึกษารูปแบบการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชนตลอดจนรูปแบบของการใช้ประโยชน์เพื่อความยั่งยืนของความหลากหลายทางชีวภาพ และศึกษาถึงเงื่อนไขที่จำเป็นในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการเก็บข้อมูลให้เทคนิคและเครื่องมือทางด้านวิเคราะห์ชุมชนประยุกต์เข้ากับแบบการประเมินสถานภาพชุมชนท้องที่อย่างรวดเร็ว (Rapid Rural Appraisal: RRA) สำรวจมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่า ประเมินจากแบบสอบถามระดับครัวเรือน โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 150 ครัวเรือน จาก 3 หมู่บ้าน

ผลการศึกษาพบว่าในป่าชุมชนโภกหินลดา มีผลผลิตจากป่าที่หลากหลาย โดยพบเห็ดป่าเฉลี่ย 34 ชนิด แมลงและผลผลิตของแมลง 12 ชนิด พืชดอกป่า 23 ชนิด สัตว์ป่า 6 ชนิด ผลไม้ป่า 20 ชนิด พืชกินเหว 2 ชนิด ส่วนใหญ่เลี้ยงสัตว์น้ำในไร่ 2 ชนิด สมุนไพร 10 ชนิด และไม้ทึ่นจำนวนมาก มูลค่าทางเศรษฐกิจในรอบปีที่ผ่านมานี้มูลค่าทั้งสิ้น 2,038,867.00 บาท แบ่งเป็นการบริโภคในครัวเรือน มูลค่า 1,002,409.00 บาท และการจำหน่ายเป็นรายได้มูลค่า 1,036,458.00 บาท จากการเข้ามาปลูกสร้างสวนป่าไม้เศรษฐกิจของกรมป่าไม้และ JICA ในปี พ.ศ.2540 ทำให้เกิดผลกระแทบท่อวิธีชีวิตร่องชุมชน โดยเฉพาะความมั่นคงทางด้านอาหาร, กระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดการป่าของชุมชน, แหล่งภูมิปัญญาท้องถิ่นและแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติของเยาวชน ทำให้ชาวบ้านจาก 20 หมู่บ้านรอนป่ารวมตัวกันเพื่อปักป้องป่าของชุมชนภายใต้ชื่อ “องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลดา” โดยมีเงื่อนไขที่ทำให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนโภกหินลดา ตามที่กฎหมายชี้แจง รวมทั้งมีการประเมินค่าต้นทุนต่อปี 46,56,79 และ 290 กิโล ชุมชนจะต้องมีสิทธิในการใช้ประโยชน์ ทั้งการบริโภคและจำหน่ายเป็นรายได้, การบริหารงานขององค์กรต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ จะต้องมีผู้นำเป็นแกนนำในการดำเนินกิจกรรม และสุดท้ายคือ จะต้องมีการจัดสรรผลประโยชน์อย่างยุติธรรม

จากการศึกษา ผู้วัยเด่นอ่อนแหนวยัง 3 ประการเพื่อให้การจัดการป่าชุมชนโภกหินลดา มีความยั่งยืน คือ ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดการในพื้นที่ เช่น การควบคุมการใช้ประโยชน์, การเพิ่มมาตรการป้องกันไฟป่า, การจัดสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาให้กับเยาวชน, การประเมินการทำงานขององค์กร, การกำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าให้ชัดเจน เป็นคัน สร้างข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ผู้วัยเด่นว่า จะต้องนำกฎหมายที่มีอยู่มาปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม, การปรับเปลี่ยนการเรียนรู้เรื่องทรัพยากรส่วนรวม, รัฐต้องให้การยอมรับสิทธิชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ, รัฐต้องสนับสนุนสร้างกระบวนการจัดการทรัพยากร่วม นอกจากนี้ผู้วัยเด่นเห็นว่าควรจะมีการศึกษาวิจัยในประเด็นต่าง ๆ เช่น การศึกษาระบบนิเวศของต้นป่า การประเมินผลผลิตจากป่า การศึกษาความเป็นไปได้ในการควบคุมการไฟฟ้าในชุมชนจากป่า เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการป่าชุมชนโภกหินลดาต่อไป

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

22/10/03

Kriengkrai Pohcharoen 2003: Biodiversity Management by Local Organization in Kok Hin Lad Community Forest, Maha Sarakham Province. Master of Science (Resource Management), Major Field Resource Management, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Assistant Professor Tasnee Anaman, M.Sc. 176 pages
ISBN 974-359-612-7

The objectives of this research include (1) studying the importance of biodiversity for the household economy (2) studying different methods of biodiversity management and sustainable utilization (3) studying the necessary conditions for organizing biodiversity. In collecting data, techniques and tools of community forestry adapted to Rapid Rural Appraisal (RRA). Non-Timber Forest Products (NTFPs) are evaluated through questionnaires answered by a sample group of 150 households in three villages.

The study identifies various kinds of forest products from Kok Hin Lad Community Forest. These include 34 kinds of wild mushrooms, 12 kinds of insects and products of insects, 23 kinds of wild vegetables, 6 kinds of wild animals, 20 kinds of wild fruits, 2 kinds of edible roots, 2 kinds of pasture, and 10 kinds of herbs or medicinal plants. The data also shows that the locals use many kinds of wood as fuel. These products have great economic importance for the families living in the area of the community forest. The sampled households earned about 2,038,867.00 baht in the last year. Consumption represented about 1,002,409.00 baht per year, with about 1,036,458.00 baht per year earned from cash sales.

A study involving a eucalyptus plantation introduced into the community forest study area by the Royal Forest Department and JICA in 1997 showed some of the effects on the way of life in the villages, especially in terms of food security. People in 20 nearby villages came together as "The Local Organization for the Preservation of Kok Hin Lad Community Forest" to protect their community forest. According to the Constitution of the Kingdom of Thailand, enacted by King Rama IV on the eleventh day of October, B.E. 1907: section 79. "The state shall promote and encourage public participation in the preservation, maintenance and balanced exploitation of natural resources and biological diversity." Kok Hin Lad local community should, therefore, have the right to earn their living from bio-resources in their area. Benefit-sharing among local people should be considered. Five management approaches are therefore recommended to sustain the Kok Hin Lad community forest : (1) limit the use of natural resources; (2) protect against forest fires; (3) teach children and youth to know and respect the environment; (4) clearly delineate forest boundaries; and (5) regularly evaluate the Local Organization for the Preservation of Kok Hin Lad Community Forest. The recommendations on policy outlined in the Constitution in sections 45, 46, 56, 79 and 290, which deal with natural resources and biological diversity, should be realized in practical legislation. Future research is needed in the following areas: ecological study on wild mushrooms; evaluations of non-timber forest products (NTFPs); and the possibilities of controlling forest utilization. Such studies would be very useful for the future management of Kok Hin Lad community forest.

Kriengkrai

Student's signature

Tasnee Anaman

Thesis Advisor's signature

22/10/03

คำนิยม

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากผู้มีพระคุณหลาย ๆ ท่าน ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทัศนีย์ อนมาน ที่เป็นทั้งที่ปรึกษาและให้ความกรุณาช่วยเหลือเสมอคุณแม่ในเวลาเดียวกัน ขอขอบพระคุณอาจารย์สมศักดิ์ เพรีบพร้อม กรรมการวิชาการ อาจารย์รัชนี โพธิเท่น กรรมการวิชาเอก ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งอาจารย์ยม พัฒนา จำเริญพุกษ์ ผู้แทนบันทึกวิทยาลัย ที่ได้ให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอันเป็นประโยชน์ ต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น อาจารย์สมศักดิ์ สุขวงศ์ จากศูนย์ฝึกอบรมวิชาศาสตร์ชุมชนฯ (RECOFTC) อาจารย์บุญยงค์ เกศเทพ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ช่วยให้ความรู้ กับผู้วิจัยเรื่อยมา

ขอขอบพระคุณชาวบ้านในพื้นที่ป่าชุมชนโคลกหินลาด ที่ได้ให้ความกรุณาในการเก็บข้อมูล รวมทั้งคนະทำงานขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโคลกหินลาด โดยเฉพาะพ่อเกี๊ย พ่อนัมพิด พ่ออุด พ่อเสงี่ยม แม่นาง แม่หนู พื่นจิต พิม ที่ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัยในช่วงที่เก็บข้อมูล ในพื้นที่ แต่น่อง ๆ สาขาพัฒนาชุมชน จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อน ๆ จากคณะวิชาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอขอบคุณพี่ ๆ จาก RECOFTC ที่ช่วยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือในเรื่อง อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อน ๆ น้อง ๆ การจัดการทรัพยากรุ่น 17 และ 18 ทุกคน และที่ขาดไม่ได้ ก็คือ คุณดวงพร เกียรติธรรม ผู้ให้ความช่วยเหลือแก่ข้าพเจ้าทุก ๆ ด้านด้วยความเต็มใจและเคยเป็นห่วงเป็นกำลังใจเสมอมา ไม่ว่าจะยามมีความทุกข์หรือความสุข

คุณค่าและประโยชน์อันพึงได้จากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณแม่คุณแม่คุณพ่อ น้องสาว ที่เคยห่วงใยและเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยเรื่อยมา รวมทั้งคุณปู่และคุณย่าที่สนับสนุนทุก ๆ เรื่อง อาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย

ผลงานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษาよいนายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ รหัสโครงการ BRT T_445001

เกรียงไกร เพะเจริญ
ตุลาคม 2546

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(4)
-------------	-----

สารบัญภาพ	(8)
-----------	-----

บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	6
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร	6
แนวคิดเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ	12
แนวคิดเกี่ยวกับชุมชนและองค์กรชุมชน	21
แนวคิดเกี่ยวกับป่าชุมชน	26
แนวคิดเกี่ยวกับผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำมัน	33
แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรส่วนรวม	35
กรอบแนวคิดการวิจัย	40
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	42
การศึกษาข้อมูลทุกด้านจากการเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	42
การสร้างนิตรภาพและความไว้ใจกับชุมชน	43
การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล	43
การวิเคราะห์ข้อมูล	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 พื้นที่ศึกษา	50
ป่าสางวนโภกหินลาด	50
องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาด	50
สภาพทั่วไปของป่าชุมชน โภกหินลาด	52
บทที่ 5 ผลการศึกษา	56
ความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชน โภกหินลาด	56
ความหลากหลายของพันธุ์ไม้	56
ความหลากหลายของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้ไม้ (NTFPs)	57
ลักษณะทางประชากรและลักษณะทางเศรษฐกิจของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	73
ลักษณะทางประชากรของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	73
ลักษณะทางเศรษฐกิจของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	75
บทบาทของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้ไม้ (NTFPs) ต่อเศรษฐกิจในครัวเรือน	80
มูลค่าของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้ไม้ (NTFPs) ที่ครัวเรือนนำมาใช้ประโยชน์	82
การใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้ไม้ (NTFPs) แยกตามชนิด	86
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเก็บหาผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้ไม้ (NTFPs) ใน	
ป่าชุมชน โภกหินลาด	92
การกระจายผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้ไม้ (NTFPs) ในป่าชุมชน โภกหินลาด	94
ผลกระทบจากการปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่ป่าชุมชน โภกหินลาด	98
บทบาทขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาดกับการจัดการ	
ความหลากหลายทางชีวภาพ	101
แนวคิดการจัดการป่าขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาด	101
วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาด	102
โครงการสร้างการบริหารงานขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาด	102
กฎหมายที่การใช้ประโยชน์จากป่า	106
ที่มาของกฎหมายที่การใช้ประโยชน์จากป่า	106

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การบังคับใช้กฎหมาย กิจกรรมขององค์กร	107 108
การสร้างเครือข่าย	111
ความขัดแย้งในพื้นที่ป่าชุมชนโโคกหินลาด	114
แนวทางการแก้ไขความขัดแย้ง	115
เงื่อนไขของชุมชนในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพใน ป่าชุมชนโโคกหินลาด	116
 บทที่ 6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	 120
สรุปผลการศึกษา	120
ข้อเสนอแนะ	124
 เอกสารอ้างอิง	 129
 ภาคผนวก	 137
ภาคผนวก ก กฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2508) ประกาศให้ป่าโโคกหินลาด ^{เป็นป่าสงวนแห่งชาติ}	138
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม	141
ภาคผนวก ค รายละเอียดที่นำไปและมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่า	155

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 เปรียบเทียบการจัดการป่าไม้ระหว่างรัฐและธุรกิจเอกชนกับการจัดการป่าไม้โดยชุมชน	8
2 ความหลากหลายของผลผลิตที่ได้จากป่าชุมชน 5 แห่งใน 5 จังหวัด	15
3 แสดงเนื้อที่ป่าไม้ระหว่างปี พ.ศ. 2504 – 2541	18
4 เพศของตัวแทนกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	73
5 อายุของตัวแทนกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	74
6 ระดับการศึกษาของตัวแทนกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	74
7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	75
8 ปฏิทินการประกอบอาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	76
9 อาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	76
10 รายได้จากการประกอบอาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	77
11 รายได้เฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	78
12 รายจ่ายเฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง (แบ่งตามระดับของรายได้)	78
13 สัดส่วนการนำผลผลิตจากป่ามาใช้ประโยชน์ของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	สัดส่วนการนำผลผลิตจากป่าแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์ ของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างที่เข้าไปใช้ประโยชน์ในป่าชุมชน โภก hin ลาด	81
15	การใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าของครัวเรือนตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มการใช้ประโยชน์	81
16	มูลค่าของผลผลิตจากป่าจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์	82
17	มูลค่าและสัดส่วนทางเศรษฐกิจของการใช้ผลผลิตจากป่าของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	83
18	การขาดเชยค่าเสียโอกาสให้กับครัวเรือนในพื้นที่หากเกิดโครงการใด ๆ ที่ทำให้ชาวบ้านไม่สามารถเก็บหาผลผลิตจากป่าได้	84
19	เปรียบเทียบคุณค่าอาหารของเมล็ดและเนื้อสัตว์ต่าง ๆ ต่อน้ำหนัก 100 กรัม	88
20	ความสัมพันธ์ระหว่างรժชาติของอาหารและสรรพคุณของอาหาร	89
21	รายชื่อหมู่บ้านที่เข้าร่วมการคัดค้าน โครงการปลูกสวนป่าสาธิต	103
22	สรุปกรรมขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภก hin ลาด จำกปี พ.ศ. 2540-2546	108

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
1 แสดงชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่น (D) ความถี่ (F) พื้นที่หน้าตัด (BA) ค่าความสัมพัทธ์และค่าดัชนีความสำคัญ ในป่าชุมชนโคลกหินลาด	156
2 รายชื่อเห็ดป่าและถูกากเก็บหาในป่าชุมชนโคลกหินลาด	159
3 รายชื่อแมลงและผลผลิตของแมลง วิธีการเก็บหา การใช้ประโยชน์ และ [†] ถูกากที่เก็บหาในพื้นที่ป่าชุมชนโคลกหินลาด	161
4 รายชื่อพืชผักป่า การใช้ประโยชน์ และถูกากเก็บหาในป่าชุมชนโคลกหินลาด	164
5 รายชื่อสัตว์ป่า วิธีการเก็บหา การใช้ประโยชน์ และถูกากเก็บหาใน ป่าชุมชนโคลกหินลาด	167
6 รายชื่อผลไม้ป่า การรับประทาน และถูกากเก็บหาในป่าชุมชนโคลกหินลาด	167
7 รายชื่อสมุนไพร สรรพคุณและการนำไปใช้ประโยชน์ในป่าชุมชนโคลกหินลาด	169
8 ปริมาณและมูลค่าของเห็ดป่าที่เก็บหามาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนโคลกหินลาด	170
9 ปริมาณและมูลค่าของแมลงและผลผลิตของแมลงที่เก็บหามาใช้ประโยชน์ จากป่าชุมชนโคลกหินลาด	171
10 ปริมาณและมูลค่าของสัตว์ป่าที่เก็บหามาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนโคลกหินลาด	172
11 ปริมาณและมูลค่าของพืชผักป่าที่เก็บหามาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โคลกหินลาด	172

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
12 ปริมาณและมูลค่าของผลไม้ป่าที่เก็บนำมาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกหินลาด	173
13 ปริมาณและมูลค่าของไม้ฟืนที่เก็บนำมาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนโดยกหินลาด	174
14 ปริมาณและมูลค่าของหญ้าเลี้ยงสัตว์จากป่าชุมชนโดยกหินลาด	175
15 ปริมาณและมูลค่าของพืชกินหัวที่เก็บนำมาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกหินลาด	175
16 ปริมาณและมูลค่าของสมุนไพรที่เก็บนำมาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกหินลาด	175

สารนากาพ

ภาพที่		หน้า
1	การจำแนกผลผลิตที่ได้จากป่าในรูปแบบต่าง ๆ	35
2	กรอบแนวคิดในการวิจัย	40
3	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนโภกหินลาด	53
4	ลักษณะเรือนยอดตามแนวคั่ง (A) และลักษณะการปักถุนของเรือนยอด (B) ของพันธุ์ไม้ในป่าชุมชนโภกหินลาด	54
5	สภาพทั่วไปของป่าชุมชนโภกหินลาด	55
6	สภาพแเปล่งปลุกป่าสาธิเมื่อปี พ.ศ. 2545	55
7	เห็ดโคนหรือเหคปลวง (<i>Termitomyces sp.</i>)	57
8	เห็ดไข่ห่านหรือเหคกระโงก (<i>Amanita sp.</i>)	58
9	เหดหล่มขาวหรือเหคตะไครด (<i>Russula delica</i>)	58
10	เหดตับเต่าหรือเหดผึ้ง (<i>Boletus sp.</i>)	59
11	เหคนำ๊ามาก (<i>Russula emetica</i>)	59
12	เหคจนิ้นหรือเหคมันญี่ (<i>Cantharellus minor</i>)	60
13	เหคถ่านเล็ก (<i>Russula densifolia</i>)	60

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
14	เห็ดขดดำพระ (<i>Alpova trappei</i>)	61
15	ความสัมพันธ์ระหว่างเห็ดกับพืชแบบ symbiosis	62
16	สวนเห็ดรา (fungi garden) หรือ comb ของป่าลวก แหล่งกำเนิดเห็ดโคน	62
17	ไข่บุนเด้ง (<i>Oecophylla smaragdina</i>)	63
18	ผึ้ง (<i>Apisdorsata fabricius</i>)	64
19	จิโป้ม (<i>Brachytrupes portentosus</i>)	64
20	แมลงกินนูนแดง (<i>Holotrichia sp.</i>)	65
21	แมลงกินนูนเหลืองหรือแมลงกินนูนเขียว (<i>Anomala cupripes</i>)	65
22	แมลงกินนูนซัง (<i>Paragymnopleurus aethiops</i>)	66
23	อีลอก (<i>Amorphophallus campanulatus</i>)	67
24	ดอกกระเจียวขาว (<i>Curcuma parviflora</i>)	67
25	กรุงเชมาหรือเครื่องหมาย (<i>Cissampelos pareira</i>)	68
26	มะกอก (<i>Spondias pinnata</i>)	68

สารน้ำষาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	อิ่งอ่าง	70
28	แม้	71
29	มะขามป้อม (<i>Phyllanthus emblica</i>)	71
30	ลูกกีนครก (<i>Polyalthia debilis</i>)	72
31	มะกอกเกลี้ยง (<i>Canarium subulatum</i>)	72
32	รายได้เฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	79
33	รายจ่ายเฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	79
34	มูลค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่าที่กลุ่มครัวเรือนตัวอย่างนำมาใช้ประโยชน์	85
35	เปรียบเทียบมูลค่าระหว่างการซื้อสินค้า Naririko และมูลค่าการนำผลผลิตจากป่ามา Naririko	85
36	เปรียบเทียบมูลค่าจากการนำเห็ดป่าชนิดต่างๆ มาใช้ประโยชน์ ในป่าชุมชน โภกหินลาด	87
37	การแบ่งขายผลผลิตจากป่าอย่างง่ายๆ ของชาวบ้าน	96
38	การกระจายผลผลิตจากป่าชุมชน โภกหินลาดสู่ผู้บริโภคกลุ่มต่างๆ	97

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
39	โครงสร้างการบริหารงานขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโคลกพินลาด	105
40	โครงสร้างเครือข่ายป่าชุมชน จังหวัดมหาสารคาม	113

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา (The United Nation Conference on Environment and Development : UNCED) ซึ่งจัดขึ้นที่นครริโอ เดอ Janeiro ประเทศบราซิล ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2535 ได้มีการลงนามและรับรองเอกสารสำคัญ 5 ฉบับ ซึ่งหนึ่งในเอกสาร คือ อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity) ทั้งนี้เพื่อตอบสนองต่อวิกฤติการณ์การสูญเสียชนิดพันธุ์และระบบนิเวศ ซึ่งมีสาเหตุทั้งจากการตั้งและทางอ้อมจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การตัดไม้ทำลายป่า นำไปสู่การทำลายระบบวนวัตถุธรรมชาติ การประมงเกินกำลังผลิต modulation อื่น ๆ ทำให้ความหลากหลายทางพันธุ์กรรมของชนิดพันธุ์ ถูกทำลายไปด้วย อนุสัญญาดังกล่าวมีเป้าหมายสามประการคือ ประการแรก เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ประการที่สอง การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน และประการสุดท้าย เป็นการแบ่งปันผลประโยชน์ที่ได้จากการพัฒนา อย่างยุติธรรมและเท่าเทียม (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2538)

ในส่วนของประเทศไทยถึงแม่จะได้ลงนามรับรองอนุสัญญาฯ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ.2535 จนถึงปี พ.ศ.2545 รวม 10 ปี แต่ประเทศไทยนั้นยังไม่ได้ให้สัตยาบัน จึงไม่มีผลผูกพันทางกฎหมาย แต่รัฐบาลยังคงกระหนกถึงความสำคัญและหาทางป้องกันการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการออกกฎหมายหรือนโยบายต่าง ๆ ในรูปแบบการผูกขาดและการควบคุมจากรัฐบาลส่วนกลาง ซึ่งยังไม่สามารถขับเคลื่อนการณ์การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพเอาไว้ได้ สาเหตุสำคัญประการหนึ่งคือ ความขาดแคลนในแนวนโยบายของรัฐบาลเอง กล่าวคือ ในช่วง 3-4 ทศวรรษ ที่ผ่านมา แม้รัฐบาลจะมีมาตรการคุ้มครองและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ แต่ในขณะเดียวกัน นโยบายการพัฒนาประเทศกลับมิได้สอดรับกับมาตรการอนุรักษ์ดังกล่าว โดยตั้งเป้าหมายของการพัฒนาอยู่ที่การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มุ่งหวังพัฒนาประเทศให้เท่าเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว ซึ่งระดับน้ำทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ ที่มีอยู่อย่างมากมายในประเทศไทย มาผลิตเพื่อเป็นสินค้าส่งออก พร้อมกันนั้นยังสนับสนุนการปลูกพืชเศรษฐกิจเชิงเดียว (mono-crop) แนวทางการพัฒนาดังกล่าวส่งผลให้เศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศไทยเติบโตอย่างรวดเร็ว แต่การเติบโตนั้นอยู่

บนพื้นฐานของความไม่สมดุลของการพัฒนา กล่าวคือ ทรัพยากรธรรมชาติถูกใช้อย่างสิ้นเปลือง และเสื่อมโทรมลง นำไปสู่ความขัดแย้งและแย่งชิงทรัพยากร (สำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2545) นอกจากนี้การพัฒนาประเทศที่ผ่านมายังไม่ได้ให้ความสำคัญต่อองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการจัดการทรัพยากร ซึ่งก่อทำเนิดขึ้นจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติเวคดีอ่อน

เมื่อเห็นว่ามาตรการของรัฐไม่สามารถรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนเอาไว้ได้ ในทางตรงกันข้ามบางมาตรการกลับเข้ามาแย่งชิงสิทธิในการใช้สอยและควบคุมดูแลทรัพยากรของชุมชนที่เคยมีมาแต่เดิม โดยการขึ้นสิทธิของรัฐโดยสมบูรณ์ (เสน่ห์ และ ยศ, 2536) ชุมชนในท้องถิ่นจึงรวมตัวกันเป็นองค์กร ทั้งนี้เพื่อรักษาผลประโยชน์อันพึงมีพึงได้ของชุมชน และเป็นการแสดงพลังต่อต้านกระแสแรงกดดันจากภายนอก

ฉะนั้นรัฐต้องยอมรับข้อเท็จจริงว่า ภาระหน้าที่ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาตินิใช้หน้าที่ของรัฐแต่เพียงฝ่ายเดียว แต่เป็นความร่วมมือกันระหว่างรัฐและชุมชนท้องถิ่น ดังที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.2540 และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 9 (พ.ศ.2545-พ.ศ.2549) ที่ระบุว่า การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อรักษาสมดุลของระบบ生態นั้น จะต้องให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการด้วย (สำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2545) นอกจากนี้รัฐควรมีความเชื่อมั่นในประชาชนมากขึ้น ตระหนักในความเป็นเจ้าของประเทศไทย รวมทั้งความเป็นเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติ ความอบหน้ายและแบ่งสรรทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการ ร่วมใช้ประโยชน์ มีส่วนร่วมในการเป็นเจ้าของ และรักษาความมุ่งพัฒนา “องค์กรประชาชน” โดยเฉพาะ “องค์กรชุมชนชนบท” มอบหมายทรัพยากรธรรมชาติให้จัดการผ่านองค์กร โดยสนับสนุนให่องค์กรชุมชนเป็นกลไกที่สำคัญเพื่อพัฒนาชุมชนของพวากษาเอง การสร้างขีดความสามารถขององค์กรชุมชนเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาทรัพยากร และรักษาปรับปรุงแนวคิดและบทบาทของคนเอง จากผู้รับรู้คำ叮咛ทุกอย่าง เพียงอาศัยศาสตร์ที่เรียนรู้จากมหาวิทยาลัย จากผู้สั่งการอย่างเจ้านาย มาเป็นผู้เรียนรู้และเพื่อร่วมคิด ให้ความช่วยเหลือและบริการชาวชนบท (ทศนีย์, 2532)

ป้าชุมชนเป็นรูปแบบการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพรูปแบบหนึ่ง ผ่านองค์กรชุมชน โดยประยุกต์หลักวิชาการและภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ามาริหารจัดการ ภายใต้กรอบแนวคิดเรื่องการมีส่วนร่วมและการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน เพื่อให้ป้าชุมชนสามารถสร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร

สร้างรายได้เสริม รักษาประเพณีของท้องถิ่น ตลอดจนสร้างความรักความสามัคคีในชุมชน ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนา

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้เลือกพื้นที่ขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โโคกหินลาด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่อำเภอแก่งค่าและอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีพื้นที่ป่า 2,622 ไร่ เป็นพื้นที่ทำการวิจัย เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นกรณีตัวอย่างที่น่าสนใจในประเด็นที่ชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ จาก “โครงการปลูกป่าสาธารณะ” ของหน่วยงานรัฐบาลร่วมกับจีกา (JICA) ในป่าชุมชนที่ชาวบ้านพึงพิงมาหลายชั่วอายุคน ทำให้พื้นที่บางส่วนถูกทำลายไป จากผลกระทบดังกล่าวชาวบ้านจึงรวมกลุ่มกันโดยมีสมาชิกจาก 20 หมู่บ้าน ใน 5 ตำบล 2 อำเภอ ภายใต้ชื่อ “องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โโคกหินลาด” เพื่อยับยั้งโครงการฯ จนสามารถปักป้อง พื้นฟู และเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนเอาไว้ได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพต่อเศรษฐกิจในระดับครัวเรือน ของชุมชนในพื้นที่ป่าชุมชน โโคกหินลาด
- เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ โดยองค์กรชุมชนตลอดจนรูปแบบของการใช้ประโยชน์เพื่อความยั่งยืนของความหลากหลายทางชีวภาพ
- เพื่อศึกษาถึงเงื่อนไขที่จำเป็นในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชน โโคกหินลาด จังหวัดมหาสารคาม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผลงานวิจัยจะทำให้เห็นถึงความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ ในป่าชุมชน โโคกหินลาดต่อเศรษฐกิจระดับครัวเรือนอย่างเป็นรูปธรรม และจะทำให้ชาวบ้านได้ทราบถึงความสำคัญในบทบาทดังกล่าว ซึ่งจะเชื่อมโยงไปสู่การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในป่าของชุมชน อันมีค่าเหล่านั้นไว้

2. ผลงานวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ในการนำเสนอการวางแผนและนโยบายจากเบื้องล่าง (bottom-up planning and policy) โดยเฉพาะนโยบายที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร อย่างยั่งยืน รวมทั้งมาตรการอนุรักษ์และพัฒนาความหลากหลายทางชีวภาพ

3. ผลงานวิจัยครั้งนี้สามารถได้เชิงแนวคิดเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ของทรัพยากรส่วนรวม (common property resource) โดยเฉพาะแนวคิดที่ได้รับอิทธิพลมาจากการ Tragedy of the Commons ของ Garrett Hardin ที่อธิบายไว้ในหนังสือชื่อ The Tragedy of the Commons โดยผลงานวิจัยจะเป็นการพิสูจน์อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อยืนยันว่า ชุมชนท้องถิ่นสามารถประยุกต์หลักวิชาการร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อบริหารจัดการป่าชุมชน ซึ่งเป็นทรัพย์สินร่วมของชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. การนำเสนอรูปแบบการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพที่ประสบผลสำเร็จในการอนุรักษ์และเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ให้เข้ากับท้องถิ่นอื่น ๆ ได้ ทำให้ชุมชนอื่นเกิดความตื่นตัวในการอนุรักษ์และห่วงโซ่ทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ของชุมชนคนเอง

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน ในป่าชุมชน โคลกหินลาด จังหวัดมหาสารคาม ” แบ่งแนวทางการศึกษาวิจัยออกเป็น 2 ประเภทคือ การวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติอย่างง่ายเข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ และการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งมุ่งอธิบายปรากฏการณ์ของการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ผ่านแนวคิดการจัดการป่าชุมชน โดยองค์กรชุมชนแบบไม่เป็นทางการ ซึ่งรวมตัวกันบริหารจัดการป่าไม้ เพื่อตอบสนองความต้องการปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิต ภายใต้กรอบแนวคิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน แต่กระบวนการศึกษายังมีข้อจำกัดหลายประการ ไม่ว่าจะเป็น ข้อจำกัดเรื่องระยะเวลา โดยการเก็บข้อมูลเพียง 1 ปี อาจจะยังไม่สามารถมองเห็นการเปลี่ยนแปลงทั้งเรื่องขององค์กร หรือความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งจำเป็นต้องมีการศึกษาในระยะยาว ข้อจำกัดอีกประดิษฐ์หนึ่งคือ ขอบเขตของกลุ่มตัวอย่างในการเก็บข้อมูลแบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่า หมู่บ้านที่เป็นตัวแทนทั้ง 3 หมู่บ้านนั้น เป็นหมู่บ้านที่อยู่ติดกับป่าชุมชน โคลกหินลาด ดังนั้นผลสรุปจากการวิเคราะห์ เช่น ระดับการพึ่งพิง รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตจากป่า จึงสามารถใช้ได้กับหมู่บ้านที่อยู่ใกล้ป่าชุมชน โคลกหินลาดเท่านั้น ส่วนชุมชนที่อยู่ไกลออกไป远 จึงเป็นต้องมีการศึกษาในครั้งต่อไป

นิยามศัพท์

ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึง ความหลากหลายในเรื่องของชนิดพันธุ์ (species diversity) ความหลากหลายทางพันธุกรรม (genetic diversity) และความหลากหลายของระบบ生境 (ecosystem diversity) แต่ในการวิจัยครั้งนี้จะเน้นให้ความสำคัญกับความหลากหลายของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำมันไม้ (NTFPs) ที่อยู่ภายใต้พื้นที่ของป่าชุมชนโภคหินลาด

องค์กรชุมชน หมายถึง ประชาชนรอบๆ ป่าชุมชนโภคหินลาดซึ่งมีทั้งหมด 20 หมู่บ้าน 5 ตำบล รวมกันเพื่อบริหารจัดการป่าชุมชนภายใต้ชื่อ “องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภคหินลาด” โดยมีการวางแผนสร้างองค์กรในการดำเนินการ มีการสร้างระบบที่เปลี่ยนแปลง การเข้าถึงป่า การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ มีมาตรการลงโทษผู้กระทำการผิดกฎหมาย และมีกิจกรรมที่ทำร่วมกันเพื่อความมั่นคงของป่า เช่น การควบคุมและป้องกันไฟ กิจกรรมล่าดูตระเวน การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

ป่าชุมชนโภคหินลาด หมายถึง ป่าธรรมชาติที่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภคหินลาด ได้กำหนดขึ้นและร่วมกันวางแผนจัดการ เพื่อให้อิสระสำหรับชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชนได้อย่างเหมาะสม และยั่งยืน

ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำมันไม้ (Non-Timber-Forest-Products: NTFPs) หมายถึง ผลผลิตจากป่าชุมชน โภคหินลาดที่ไม่ใช่น้ำมันไม้และชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์ ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้จำแนกออกเป็น 9 กลุ่ม ประกอบด้วย เห็ดป่า แมลงและผลผลิตของแมลง พืชผักป่า ผลไม้ป่า สัตว์ป่า พืชกินหัว หญ้าเดี้ยงสัตว์ ไม้ฟืน และสมุนไพร

เศรษฐกิจในครัวเรือน หมายถึง กิจกรรมการผลิต การบริโภค และการจำหน่ายขายแยก สินค้าอุปโภคบริโภคที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดย “สินค้า” ใน การวิจัยในครั้งนี้ให้ความสำคัญกับผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำมันไม้ (NTFPs) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะเป็นการบริโภคในครัวเรือนหรือการจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ เป็นสำคัญ

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

การตรวจเอกสารงานวิจัยเรื่อง “การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชนในป่าชุมชนโภกพินคลาด จังหวัดนราธาราม” มีแนวคิดที่ต้องทำความเข้าใจเพื่อให้เห็นภาพของปรากฏการณ์การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพผ่านการจัดการป่าชุมชนโดยองค์กรชุมชนจำนวน 6 แนวคิด ประกอบด้วย แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร แนวคิดเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ แนวคิดเกี่ยวกับชุมชนและองค์กรชุมชน แนวคิดเกี่ยวกับป่าชุมชน แนวคิดเกี่ยวกับผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่นือไม้ (NTFPs) และแนวคิดเกี่ยวกับระบบกรรมสิทธิ์ส่วนรวม ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร

จากการทบทวนเอกสารหลากหลายฉบับทำให้ทราบว่าการนองทรัพยากรในมิติที่แตกต่างกัน นำไปสู่การจัดการทรัพยากรที่แตกต่างกันไปด้วย โดยสามารถจำแนกการจัดการทรัพยากรออกเป็นสองแนวคิด คือ

กลุ่มแรกของทรัพยากรในมิติทางกายภาพและใช้การจัดการแบบรวมศูนย์ แนวคิดของกลุ่มนี้จะแยกทรัพยากรออกเป็นส่วนๆ โดยสนใจความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมไม่ได้สนใจความหมายของทรัพยากรในด้านจิตใจ สังคมและวัฒนธรรม นอกจากรากนั้นแนวคิดของกลุ่มนี้ยังมองว่า ทรัพยากรสามารถครอบครองได้ โดยกรรมสิทธิ์การครอบครองจะเป็นของรัฐหรือไม่ก็เอกชน (สุรินทร์, 2543) การแบ่งทรัพยากรออกเป็นส่วน ๆ แล้วนำไปผูกติดกับหน่วยทางสังคมในฐานะเป็นผู้จัดการทรัพยากร ทำให้สามารถผูกขาดและกีดกันผู้อื่นไม่ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการในลักษณะต่าง ๆ เช่นการประภาคเป็นพื้นที่อนุรักษ์ โฉนดที่ดิน และเอกสารสิทธิ์ต่าง ๆ ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นการกำหนดเขตพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ขึ้นมาเพื่อแสดงกรรมสิทธิ์เหนือพื้นที่นั้น หรือเรียกว่า กระบวนการสร้างอำนาจเหนือพื้นที่ (territorialization) (อาบันท์, 2544) นอกจากรากนั้นอาบันท์ ยังกล่าวเพิ่มเติมอีกว่า แนวคิดของคนกลุ่มนี้เชื่อว่ามนุษย์สามารถควบคุมธรรมชาติได้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมกับสร้างระบบการจัดการทรัพยากรด้วยกลไกของตลาดและกลไกของรัฐมากกว่าสังคมย่อย ๆ หรือชุมชนท่องถิ่น

ส่วนเพิ่มศักดิ์ นกรากิรนย์ (2541) ได้กล่าวถึงการจัดการทรัพยากรแบบรวมศูนย์ โดยได้เปรียบเทียบกับการจัดการป่าไม้ ว่า เป็นไปเพื่ออุดหนาทางการในป่าธรรมชาติของรัฐ เพื่อตอบสนองความต้องการผลผลิตป่าไม้ ด้วยการทำไม้ ปลูกป่า และทำสวนป่าไม้เศรษฐกิจเพียงไม่กี่ชนิด จึงได้ละเลยหรือมองข้ามจุดมุ่งหมายของการทำป่าไม้เพื่อพัฒนาชนบทซึ่งรวมประชาชันอยู่ด้วย

ส่วนแนวคิดกลุ่มที่สอง มองทรัพยากรธรรมชาติในองค์รวมและใช้การจัดการแบบกระจายอำนาจ แนวคิดของกลุ่มนี้มองว่า การจัดการทรัพยากรแบบรวมศูนย์นั้น มีข้อเสียอย่างหลายอย่าง เช่น การลดลงตัวที่ชุมชน การใช้ระบบกรรมสิทธิ์ก่อให้เกิดการผูกขาด การแยกนุյ្យออกจากระบบนิเวศ โดยมองข้ามความหลากหลายของทรัพยากรและวัฒนธรรมชุมชน นอกจากนั้นยังทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำกันระหว่างชุมชนชนบทกับชุมชนเมือง (เด่นท์ และ ยศ, 2536) แนวความคิดของกลุ่มนี้จึงเสนอให้มีการกระจายอำนาจการบริหารจัดการทรัพยากร โดยมองว่าทรัพยากรธรรมชาติ เป็นของปวงชนรัฐ ชุมชนท้องถิ่นมีสิทธิหน้าที่ร่วมกันในการจัดการ และมีสิทธิในการใช้ประโยชน์ โดยชุมชนทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ ส่วนรัฐเป็นผู้ให้การสนับสนุนและกำกับดูแล ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ชุมชนและรัฐได้ร่วมกันวางแผนไว้

วิทูรย์ เพิ่มพงศาเจริญ (2536) ได้สรุปแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรของชุมชน ห้องถินว่า เป็นการจัดการแบบองค์รวม โดยสร้างความรู้ความเข้าใจความสัมพันธ์ภายในระบบ นิเวศ ทั้งความสัมพันธ์ทางกายภาพ ชีวภาพ และจิตใจที่ได้จากประสบการณ์ตรงจากการมีวิถีชีวิต ที่อยู่ร่วมและพึ่งพิงธรรมชาติ นอกจากนั้นการจัดการยังมีความหลากหลายโดยมีเงื่อนไขของห้องถินเป็นตัวกำหนด และเป็นการกระจายอำนาจสู่ชุมชน โดยประชาชนมีส่วนร่วมโดยตรงในการจัดการเพื่อประโยชน์ร่วมกัน ยึดหลักคุณธรรมและสามารถตรวจสอบได้

ปริศนา พrhoหมาและนตรี จันทวงศ์ (2541) ได้กล่าวถึงการจัดการทรัพยากรของชาวบ้าน ผ่านแนวคิดการจัดการป่าไม้ ว่ามีจุดมุ่งหมายที่โดยเด่นอยู่ 2 ประการ คือ ประการแรก เพื่อปักป้องสิทธิ์ในการจัดการผืนป่าของชาวบ้านที่เคยมีมาอย่างยาวนาน ประการที่สอง เพื่อผลประโยชน์ที่ เป็นผลผลิตจากป่า

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจรูปแบบการจัดการทรัพยากรแบบรวมศูนย์และการจัดการทรัพยากรแบบกระจายอำนาจ เพิ่มศักดิ์ นกรากิรนย์ (2543) ได้เปรียบเทียบการจัดการป่าไม้ระหว่างรัฐและธุรกิจเอกชนกับการจัดการป่าไม้โดยชุมชน ดังตารางที่ 1.

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการจัดการป่าไม้ระหว่างรัฐและธุรกิจเอกชนกับการจัดการป่าไม้โดยชุมชน

การจัดการป่าไม้ระหว่างรัฐและธุรกิจเอกชน	การจัดการป่าไม้โดยชุมชน
เศรษฐกิจ	
- เป็นการผลิตเชิงเดียว สร้างรายได้ระยะสั้น	- มุ่งจัดการทรัพยากรให้เกิดผลผลิตที่หลากหลาย
- คนรวยกลุ่มเล็กๆ นอกห้องถิน ได้รับประโยชน์	- ชาวบ้านห้องถินได้รับผลประโยชน์แบ่งปันอย่างยุติธรรม
- รายได้ระยะสั้น กระฉ�ด้าว	- รายได้กระจาย พึงคนสองทางเศรษฐกิจ เพิ่มทางเลือกในอาชีพ
สังคม	
- อ่อนแ้อยกคนออกจากป่า มีปัญหาแก่งแย่ง	- ชุมชนและสังคมเข้มแข็ง
ทรัพยากร	- ใช้ป่าอย่างสมดุลย์และเกื้อกูลธรรมชาติ
- หักคนคดินบริโภคนิยม ไม่สนใจภูมิปัญญาห้องถิน	- ให้คุณค่าทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาห้องถิน
- ควบคุมโดยกฎหมาย บริหารโดยผู้จัดการ	- เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน
การเมือง	
- อิงอิทธิพลห้องถิน และกลุ่มผลประโยชน์	- โปรดঁใส สนับสนุนการมีส่วนร่วมแบบพหุภาคี
- จำกัดขบวนการประชาริปไตยในห้องถิน	- สร้างขบวนการประชาริปไตยในห้องถิน
ป่า ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	
- ไม่เก็บกู้ความหลากหลายทางชีวภาพ	- คุ้มครอง เพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพ
- จัดการควบคุมป่าโดยวิธีแบบเก่าของรัฐ	- ชุมชนกับป่าเพื่อการ กัน สิ่งแวดล้อมสมดุลย์
- ป่า สิ่งแวดล้อม และชุมชนแยกออกจากกัน	

ที่มา: เพิ่มศักดิ์, 2543

ส่วนในกฎหมายรัฐธรรมนูญอันเป็นกฎหมายสูงสุดก็ได้บัญญัติถึงแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากร โดยเฉพาะรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธราช 2540 ซึ่งนับว่าเป็นรัฐธรรมนูญไทยฉบับแรกที่ให้ความสำคัญกับชุมชนห้องถินในการจัดการทรัพยากร ดังจะเห็นได้จากมาตราที่ 46 มาตราที่ 56 มาตราที่ 79 และมาตราที่ 290 ที่บัญญัติไว้ว่า

มาตราที่ 46 บุคคลซึ่งรวมกันเป็นชุมชนท้องถิ่นดังเดิม ย่อมมีสิทธิที่จะอนุรักษ์หรือฟื้นฟู อารยธรรมพื้นเมือง ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปะหรือวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่นและของชาติ และมีส่วนร่วมในการจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลย์และยั่งยืน ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

มาตราที่ 56 สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมกับรัฐและชุมชนในการบำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ ในครุภารกิจ สร้างเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การซื้อขายได้อย่างปกติและต่อเนื่อง ในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครอง ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งได้ให้องค์กรอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมและผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว ทั้งนี้ตามที่กฎหมายบัญญัติ

สิทธิของบุคคลที่จะฟ้องหน่วยราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ราชการส่วนท้องถิ่นหรือองค์กรอิสระของรัฐ เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมาย ตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ย่อมได้รับความคุ้มครอง

มาตราที่ 79 รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการสงวน บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลย์ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการส่งเสริม บำรุงรักษา และคุ้มครองคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหลักการการพัฒนาที่ยั่งยืน ตลอดจนควบคุมและกำจัดภาวะมลพิษที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

มาตราที่ 290 เพื่อส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ย่อมมีอำนาจหน้าที่ตามที่กฎหมายบัญญัติ กฎหมายตามวรรคหนึ่งอยู่ด้วยต้องมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1. การจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาระบบน้ำดื่มที่อยู่ในเขตพื้นที่

2. การเข้าไปมีส่วนในการบำรุงรักษาการพัฒนาระบบน้ำดื่มที่อยู่นอกเขตพื้นที่เฉพาะในกรณีที่อาจมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่ของตน

3. การมีส่วนร่วมในการพิจารณาเพื่อริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมนอกเขตพื้นที่ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่

เห็นด้วยกับสาระสำคัญของอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ.2535 (The Biological Diversity Convention on 1992) ซึ่งได้ให้ความสำคัญกับชุมชนท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากร โดยเสนอว่า วิธีการหนึ่งที่มีประสิทธิภาพเป็นอย่างยิ่งคือ การยอมรับให้ชุมชนท้องถิ่น / พื้นเมือง เข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนท้องถิ่นที่มีวิถีชีวิตเกี่ยวข้อง สัมพันธ์กับความหลากหลายทางชีวภาพ ดังที่บัญญัติไว้ในมาตราที่ 8(ย) และมาตราที่ 10(ค) และจากที่ได้มีการยอมรับในกฎหมายอันทรงคุณค่าดังกล่าวตนเอง จึงเป็นการสมควรที่จะต้องมีการแบ่งปันผลประโยชน์ที่ได้รับจากการนำกฎหมายนี้ไปใช้อย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตี ชุมชนท้องถิ่น/พื้นเมืองนั้น จะต้องเป็นกลุ่มคนที่ดำเนินวิถีชีวิตตามธรรมเนียมประเพณีเดิมอยู่ มิใช่ออกมากจากชุมชนและเปลี่ยนวิถีชีวิตไปในลักษณะที่เป็นแนวใหม่ (ชนภกร, 2538)

ส่วนแผนปฏิบัติการ 21 เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ Agenda 21 (อ้างถึงใน นานพ, 2537) ได้กล่าวถึงการส่งเสริมนบทบาทของคนพื้นเมืองในการจัดการทรัพยากรเพื่อความยั่งยืนว่า คนพื้นเมือง ได้สะท้อนความรู้ทางวิทยาศาสตร์แบบดั้งเดิมสืบทอดกันมาในเรื่องเกี่ยวกับที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นรู้遽ดความรวมເອເຈື້ອສີທີແລະຄວາມຮັບຜິດຂອບຂອງຄນົ້າມືອງໄວໃນກຸ່ມາຍຂອງชาຕີ ປະເທດຕ່າງໆ ຄວາມອົກກູ່ມາຍແລະນ ໂຍນາຍທີ່ຈະຮັກຢາປະເພີປົງປັດຕິແລະໄໝ ການຄຸ້ມຄອງທັງໝົດຂອງຄນົ້າມືອງຮວມທັງຄວາມຄົດແລະຄວາມຮູ້ຂອງພວກເຂົາ ຄນົ້າມືອງຄວາມໄດ້ຮັບການຍືນຍົນໄຫ້ເຂົ້າໄປມีส่วนร่วມອ່ານຸ້ມເຈັ້ງຂັ້ນໃນການກຳນົດກູ່ມາຍ ແລະນ ໂຍນາຍຂອງชาຕີໃນເຮືອງການຈັດການທັງໝົດ ອົບນີ້ມີຜົດກະບົນຕ່ອງພວກເຂົາ

ຮູ້ຮຽນນຸ້ມູ່ແໜ່ງຮາຍອານາຈັກ ໄກຍ พ.ศ.2540 ເປັນຮູ້ຮຽນນຸ້ມູ່ທີ່ແນ້ນການຈັດສ່ຽງສີທີ່ປະເພີໄດ້ ໄກນທຸກຄຸ້ມອ່ານຸ້ມຄຸລູ່ ໂດຍມີບໍ່ທັນນຸ້ມູ່ຕີອ່ານຸ້ມທີ່ສຸດ 7 ນາມສະກິດທີ່ກ່າວເຖິງທັງໝົດຂອງທັງໝົດ

สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งบทบัญญัติเหล่านี้ได้เปลี่ยนสิ่งที่เป็นหลักการสำคัญอย่างน้อยที่สุด 4 ประเด็น ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (บวรศักดิ์, 2544) คือ

1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่ใช่เรื่องของรัฐแต่ฝ่ายเดียวอีกต่อไป แต่เป็นเรื่องของคนทั้งชาติ

2. สร้างความสัมพันธ์ทุกกลุ่ม ในเรื่องของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นความสัมพันธ์ระหว่างคนแต่ละคน ชุมชนท้องถิ่น ทรัพยากรธรรมชาติ รัฐ และองค์กรอิสระด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นมิติใหม่ที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน

3. เชื่อมโยงการคุ้มครองคุณภาพสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ

4. ได้กำหนดบทบาทของประชาชน ไว้อย่างชัดแจ้ง โดยเฉพาะมาตราที่ 79 ที่ระบุว่า ประชาชนต้องมีส่วนร่วมทั้งในกระบวนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและกระบวนการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ถึงแม้ว่ากฎหมายฉบับบัญญัติไว้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับบทบาทของชุมชนในการจัดการทรัพยากร แต่ความเป็นจริงแล้วในทางปฏิบัติยังไม่มีความชัดเจนนัก ดังที่ อานันท์ กานยู พันธุ์ (2544) กล่าวว่า แม้ในปัจจุบันจะมีความพยายามปรับปรุงกฎหมายต่าง ๆ เพื่อให้ชุมชนและท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการทรัพยากรมากขึ้น ดังเช่นในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.2540 หรือพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แต่ในทางปฏิบัติแนวทางดังกล่าวยังไม่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้เนื่องจากเหตุผล 3 ประการ ได้แก่

ประการแรก ความไม่เข้าใจความหมายของชุมชน ของผู้ใช้อำนาจตามกฎหมาย เนื่องจาก การยอมรับชุมชน ยังยึดติดอยู่กับหน่วยพื้นที่ตามนิยามของทางราชการเท่านั้น แต่เมื่อเข้ามาร่วม ในเชิงความสัมพันธ์ของอำนาจในท้องถิ่น ที่สร้างกฎหมายขึ้นมาเพื่อจัดการกับชีวิตของคนเอง อย่างมีพลวัตร

ประการที่สอง หน่วยงานราชการที่มีอำนาจในการจัดการทรัพยากรตามกฎหมาย ยังคงพิจารณาที่จะรักษาอำนาจไว้ และไม่สนใจที่จะเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากร พร้อม ๆ กับยังมุ่งมั่นที่จะสนับสนุนการจัดการทรัพยากรในเชิงพาณิชย์เป็นหลัก

ประการสุดท้าย ระบบกฎหมายของไทยยังไม่มีความชัดเจนและเปิดกว้างอย่างเพียงพอที่จะยอมรับระบบการจัดการกฎหมายเชิงช้อน

จะเห็นได้ว่าแนวคิดการจัดการทรัพยากร โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมนั้น กำลังเป็นประเด็นที่กำลังได้รับความสนใจจากสังคมอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้เนื่องจากแนวทางการจัดการที่ผ่านมาหนึ่งทำให้เกิดความเสื่อม โภรมของทรัพยากรธรรมชาติอย่างรวดเร็ว ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมตามมา ปัญหาเกิดกับสังคมชนบท รวมทั้งสังคมในเมือง โดยเฉพาะปัญหาการแย่งชิงทรัพยากร และปัญหาการจัดสรรทรัพยากรที่ไม่เป็นธรรม ซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น สมศักดิ์ สุขวงศ์ (ม.ป.ป.ก.) เผื่อว่าปัญหาเหล่านี้สามารถจัดการได้โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการ ทั้งนี้เพื่อหยุดยั้งการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ ขณะเดียวกันก็ช่วยบรรเทาความยากจนของชนบท แนวคิดที่จะอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เป็นการเชื่อมโยงการอนุรักษ์กับการพัฒนาปากท้องของคนชนบทเข้าด้วยกัน นอกจากนี้ สมศักดิ์ ยังได้กล่าวถึงการจัดการทรัพยากรป่าไม้ไว้ เชื่อมโยงกับการจัดการทรัพยากรอื่น ๆ ซึ่งโครงการนำร่องหลายแห่งในประเทศไทย ซึ่งให้เห็นแล้วว่า เมื่อชุมชนสามารถจัดการทรัพยากรป่าไม้ของท้องถิ่นได้ เขายังสามารถจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรอย่างอื่นได้ด้วย รวมทั้งการพัฒนาอาชีพของคนในชุมชน และแม้กระทั้งการออมทรัพย์ ซึ่งสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในท้องถิ่น

แนวคิดเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ

สมศักดิ์ สุขวงศ์ (2537), สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2539), วิสุทธิ์ ใบไม้ (2540) กล่าวถึงความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพว่า ความหลากหลายทางชีวภาพนั้น มีองค์ประกอบอยู่ 3 อย่าง คือ ความหลากหลายในเรื่องของชนิดพันธุ์ (species diversity) ความหลากหลายทางพันธุกรรม (genetic diversity) และความหลากหลายของระบบ生境 (ecosystem diversity) นอกจากนี้ สมศักดิ์ ยังขยายความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มเติมว่า

1. ความหลากหลายในเรื่องชนิดของสิ่งมีชีวิต หมายถึง ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต

ชีวิต (species) ที่มีอยู่ในพื้นที่หนึ่ง ซึ่งมีความหมายออยู่ 2 แห่ง คือ ความมากของชนิดพันธุ์ (species richness) กับความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (species evenness) ความมากชนิดก็คือ จำนวนชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตต่อหน่วยเนื้อที่ ส่วนความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ หมายถึง สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่นั้น

2. ความหลากหลายของพันธุกรรม หมายถึง ความหลากหลายของยีนส์ (genes) ที่มีอยู่ ในสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันอาจมียีนส์แตกต่างกันไปตามสายพันธุ์ โดยความหลากหลายของพันธุกรรมมีอยู่ในพืชเกย์ครลูกผสม และฐานพันธุกรรมของพืชเกย์ครรที่ได้คัดพันธุ์เหล่านี้จะแคบ ซึ่งไม่เหมือนกับพืชป่าที่ปรับปรุงด้วยเชิงแล็บล้อมที่แตกต่างกันไปตามธรรมชาติในที่ต่าง ๆ กัน ดังนั้นความหลากหลายของยีนส์จึงมีมากในพืชป่า

3. ความหลากหลายของระบบนิเวศ หมายถึง ความหลากหลายใน 3 ประเด็น คือ

3.1 ความหลากหลายในถิ่นกำเนิดตามธรรมชาติ (habitat diversity) ซึ่งแต่ละถิ่นกำเนิดต่างมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่แตกต่างกันไป โดยทั่วไปแล้วที่ได้มีถิ่นกำเนิดตามธรรมชาติที่หลากหลายที่นั้นจะมีชนิดสิ่งมีชีวิตหลากหลายตามไปด้วย

3.2 ความหลากหลายของการทดแทน (successional diversity) ในป่าที่มีการทดแทนของสังคมพืช กล่าวคือ เมื่อป่าถูกทำลายจะโดยวิธีใดก็ตาม เมื่อเวลาผ่านไปจะมีพืชเบิกนำ เช่น หญ้า สาบเสือ เถาลักษ์ จากนั้นก็จะมีไม้เนื้ออ่อนโตเริ่วเกิดขึ้น หากปล่อยไว้ไม่มีการ耘กวน ป่าค้างเดินจะกลับมาอีกครั้ง เราเรียกกระบวนการนี้ว่า ecological succession ซึ่งแต่ละขั้นของการทดแทนจะมีสิ่งมีชีวิตเกิดขึ้นต่าง ๆ กัน ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า ป่าเป็นสังคมพืชที่มีการเปลี่ยนแปลง และมีการทดแทน กระบวนการทดแทนก่อให้เกิดความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต

3.3 ความหลากหลายของภูมิประเทศ (landscape diversity) ในท้องที่บางแห่งมีถิ่นกำเนิดตามธรรมชาติตามที่ เข่น ลำน้ำ บึง หาดทราย ถ้ำ หน้าผา หุบเขา ลานหิน ทุ่งหญ้า ป่า ไปร่อง และป่าทึบ ที่เข่นนี้จะมีสรรพสิ่งมีชีวิตมากนาก ผิดกับในเมืองที่มีต้นไม้ชนิดเดียวขึ้นอยู่บนเนื้อที่ลาดชันร้อยไร่

การที่ประเทศไทยมีลักษณะภูมิประเทศครอบคลุมทั้งเขตอ่อนและกึ่งเขตอ่อน ทำให้เกิดความแปรผันทางภูมิอากาศและภูมิประเทศมากมาย เช่นที่ภาคใต้มีเพียง 2 ฤดู คือ ฤดูฝนกับฤดูแล้ง ตลอดจนมีลมมรสุมพัดผ่าน ทำให้มีปริมาณน้ำฝนต่อปีสูง ขณะที่ภาคอื่นๆ มี 3 ฤดู คือ ฤดูฝน ฤดูร้อน และฤดูหนาว การผันแปรของดินฟ้าอากาศตั้งกล่าว ทำให้พื้นที่พืช พื้นที่สัตว์ ตลอดจนสิ่งมีชีวิต ต่างๆ มีความหลากหลายสูง มีสภาพสังคมของสิ่งมีชีวิตหลากหลายลักษณะ มีระบบอนุเวชนะระบบที่ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญที่ทำให้มีความหลากหลายทางชีวภาพ (อศรา, 2539) ประเทศไทยเป็นแหล่งรวมของกลุ่มพรรณพุกยชาติประจำภูมิภาคใหญ่ๆ ถึง 3 กลุ่มด้วยกัน ได้แก่ กลุ่มพรรณพุกยชาติภูมิภาคอินโดจีน (Indo-Chinese elements) และกลุ่มพรรณพุกยชาติภูมิภาคมาเลเซียน (Malesian elements) (สำนักงานนโยบายและแผนถึงแนวคิดอนุฯ, 2539) ประกอบกับประเทศไทยมีป่าชนิดต่างๆ ถึง 16 ประเภท ย่อย (sub-type) หรือมีความหลากหลายทางระบบนิเวศ และ/หรือถิ่นกำเนิดพืชพรรณ (sub-ecosystems/habitat) (อภิชาติ และคณะ, 2538) นอกจากนี้อภิชาติและคณะยังได้กล่าวถึงความหลากหลายของพื้นที่พืชในป่าชนิดต่างๆ ในเมืองไทยว่า

1. ป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest) จะมีพื้นที่ไม้ประมาณ 35-40 ชนิด
2. ป่าเบญจพรรณ (Mixed Deciduous Forest) จะมีพื้นที่ไม้ประมาณ 14-21 ชนิด
3. ป่าสน (Pine/Pine-Deciduous Forest) จะมีพื้นที่ไม้ประมาณ 22-34 ชนิด
4. ป่าดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest) จะมีพื้นที่ไม้ประมาณ 57 ชนิด
5. ป่าดิบเขา (Montane Forest) จะมีพื้นที่ไม้ประมาณ 56-70 ชนิด
6. ป่าดิบชื้น (Moist Evergreen Forest) จะมีพื้นที่ไม้ประมาณ 69-109 ชนิด

ประมาณกันว่าประเทศไทยมีพืชประมาณ 15,000 ชนิด ซึ่งในจำนวนนี้รวมทั้งเห็ดรา 3,000 ชนิด เพิร์น 633 ชนิด และกล้วยไม้กว่า 1,000 ชนิด แต่มีรายชื่อพื้นที่ไม้ที่ถูกบันทึกไว้เพียง 1,570 ชนิด หรือประมาณร้อยละ 15 ของจำนวนพืชที่มีท่อลำเลียง (อศรา, 2539)

ความหลากหลายของพันธุ์สัตว์น้ำ จากรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2539) และอิศรา วงศ์ข้าหลวง (2539) กล่าวว่าประเทศไทยมีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 285 ชนิด สัตว์ปีกสำรวจพบ 938 ชนิด แต่คาดว่าหากมีการสำรวจเพิ่มมากขึ้น อาจพบนกในประเทศไทยไม่ต่ำกว่า 970 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 106 ชนิด โดยอยู่ในกลุ่มของกบและเบื้องถึงร้อยละ 94.4 หรือ 101 ชนิด (จาจุนต์, 2536) สัตว์เลื้อยคลานสำรวจพบ 313 ชนิด เป็นสัตว์เฉพาะถิ่นถึง 106 ชนิด (อิศรา, 2539) ส่วนปลาที่สำรวจพบอย่างน้อย 552 ชนิด ปลาที่กร่อยและปลาทะเลสำรวจถึง 1,160 ชนิด และปลาที่ลึก 30 ชนิด (สุภาพ และคณะ, 2539)

แมลงในประเทศไทยนับเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะผีเสื้อกลางคืนและแมลงปีกแข็ง จากข้อมูลของกรมวิชาการเกษตรมีแมลงที่ทราบชื่อแล้ว 7,000 ชนิด ซึ่งเป็นเพียงร้อยละ 10 ของตัวอย่าง แมลงที่อยู่ในกรมวิชาการเกษตร ส่วนแมลงที่เหลือยังไม่ได้จำแนกหรือแยกชื่อไม่ได้ (อิศรา, 2539)

ส่วนความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนน้ำ วิสูตร อุด្ឋง (2537) ได้ทำการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนคงใหญ่ จังหวัดอํานาจเจริญ พบว่า มีไม้ใหญ่ 43 ชนิด ไม้หนุ่น 49 ชนิด ลูกไม้ในช่วงปลายฤดูฝน 47 ชนิด พืชผักปักกินได้ในฤดูฝน 29 ชนิด และเห็ดในฤดูฝนพบมากถึง 13 ชนิด ในขณะที่เพิ่งศึกษา mgrarimy (2543) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นผลิตผลจากป่าชั่งชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์ในป่าชุมชน 5 แห่ง ครอบคลุมทั้ง 4 ภาคของประเทศไทย ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของผลผลิตที่ได้จากป่าชุมชน 5 แห่งใน 5 จังหวัด

ชื่อป่าและท้องถิ่น	ผลิตผลที่ได้จากป่า
แม่ะงู จังหวัดเชียงใหม่	ผักป่า 15 ชนิด, เห็ดกินได้ 7 ชนิด, ผลไม้ป่า 12 ชนิด, สมุนไพร 10 ชนิด, สัตว์ 11 ชนิด, ไม้พิน ไม้ใช้สอย
กาลอ จังหวัดยะลา	ผักป่า 25 ชนิด, เห็ด 6 ชนิด, ผลไม้ป่า 6 ชนิด, หน่อไม้ 2 ชนิด, ของป่าอื่นๆ เช่น กระวน นำผึ้ง ไม้หอม ไม้พิน ไม้ใช้สอย
คงจะไฟ จังหวัดยะลา	ผักป่ามากกว่า 10 ชนิด, เห็ดประมาณ 6 ชนิด, ผลไม้ป่า 5 ชนิด, แมลงกินได้ 6 ชนิด, ไม้ใช้สอย ฯลฯ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อป่าและท้องถิ่น	ผลิตผลที่ได้จากป่า
ป่าคงใหญ่ จังหวัดยานาขเบริญ	หักป่า 34 ชนิด, เห็ด 7 ชนิด, ผลไม้ป่า 6 ชนิด, มัน 4 ชนิด และของป่าอื่นๆ เช่น หน่อหัวไย ไฝ กก น้ำมันยาง รัง พื้น เมล็ดกินได้ และไม้ใช้สอย
ป่าเบร็คใน จังหวัดตราด	หอย 8 ชนิด, ปลา น้ำกร่อย 7 ชนิด, ปู 5 ชนิด, ปลาทะเล 7 ชนิดและไม้ใช้สอย

1. คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ

จากการตรวจสอบการเกี่ยวกับคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ สามารถแบ่งคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพออกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ

1. **คุณค่าเพื่อการบริโภค** (consumptive use value) หมายถึง คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพซึ่งสามารถบริโภคได้โดยตรง เช่น เห็ดป่า ไม้พื้น พืชผัก เนื้อสัตว์ เป็นต้น

2. **คุณค่าเพื่อการผลิต** (productive use value) หมายถึง คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ ที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงการค้าได้ เช่น การนำพืชในป่ามาผลิตเป็นยา草ยาโรค การผลิตอาหารจากทรัพยากรในทะเล เป็นต้น

3. **คุณค่าอนุรักษ์จากการบริโภคใช้สอย** (non-consumptive use value) หมายถึง คุณค่าในการบำรุงรักษาระบบนิเวศ เช่น เป็นแหล่งต้นน้ำสำหรับ ควบคุมสภาพอากาศและคุณภาพดิน เป็นต้น

หลากหลายทางชีวภาพมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความเป็นอยู่และความอยู่รอดของมนุษย์ เพราะความหลากหลายทางชีวภาพเป็นทรัพยากรธรรมชาติอย่างหนึ่งซึ่งเป็นที่พึ่งพิงของมนุษย์ โดยเป็นปัจจัยตี่ (อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย ยา草ยาโรค) (สุทัศน์, 2543) สำหรับการดำรงชีวิตของมนุษย์โดยทั้งทางตรงและทางอ้อม นอกจากความหลากหลายทางชีวภาพจะเอื้ออำนวย ประโยชน์สำหรับการกินดือดีของมนุษย์โดยเป็นปัจจัยตี่แล้ว ทรัพยากรชีวภาพที่มีอยู่ในป่าชืน

เขตอุ่นเหล่านี้ยังเป็นป่าต้นน้ำลำธาร ช่วยให้บรรยากาศของโลกสิ่งมีชีวิต (biosphere) ได้มีระบบการทำงานตามภาระการฟื้นคุณภาพของธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง เชื่อมสายใยให้กับมนุษย์และสรรพสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ ตลอดจนเป็นต้นแบบของศิลปะวัฒนธรรมและสังคมประจำท้องถิ่น

คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์เป็นไปในทิ้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามชนบทธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่น ปัจจัย 4 อันได้แก่อาหาร เครื่องดื่ม ที่อยู่อาศัย ยา草ยาโรค ส่วนใหญ่ล้วนได้มาจากการทั่วไปทางชีวภาพทั้งสิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนท้องถิ่นที่ได้รับประ祐ชนโดยตรง จึงอาจกล่าวได้ว่าชุมชนท้องถิ่นจะมั่นคงอยู่ได้นั้นจะต้องพึ่งพิงทรัพยากรชีวภาพดังกล่าว แม้จะได้หมายความว่าทรัพยากรชีวภาพจะอ่อน化ไปตามประ祐ชน เนื่องจากชุมชนท้องถิ่นที่ต้องดำเนินการฟื้นฟูในภาคเหนือ ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สามารถหล่อเลี้ยงชุมชนในดุลน้ำ เจ้าพระยาหรือเป็นแหล่งเกษตรกรรมที่สำคัญของประเทศไทย ส่วนกรณีทรัพยากรปะมงชายฝั่งยังสามารถส่งไปยังผู้บริโภคทั่วประเทศได้

2. การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ

จากการประเมินรวมของระบบนิเวศทั้งหมดปรากฏว่า ในปัจจุบันสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในโลกได้สูญพันธุ์ไปด้วยอัตรามากกว่า 30,000 ชนิดต่อปี และหากปราศจากมาตรการอนุรักษ์ที่เป็นผลหรือขับยึดการสูญเสียดังกล่าวได้ โลกจะสูญเสียชนิดพันธุ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันถึงร้อยละ 20 ภายในเวลา 30 ปี และร้อยละ 50 ภายในศตวรรษหน้า (Mayer, 1993; สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2539)

ส่วนในประเทศไทยพบว่ามีสัตว์ป่าที่สูญพันธุ์ไปแล้วคือ สมัน นกช้อนหอยใหญ่ และนกพงหญ้า และที่ไม่พบในธรรมชาติเช่น แรดขาว กระเบื้อง นกกระสาปากเหลือง นกช้อนหอยคำ นกกระเรียน และจะเป็นภัยต่อระบุทุกเชิง ล้วนเป็นสัตว์ป่าที่สูญพันธุ์ไปแล้ว 5 ชนิดคือ ปลาทางใหม่ ปลาหัวใจ ปลาโจก และที่ยังไม่ได้ตั้งชื่อสามัญอีก 2 ชนิด (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลไม้ป่า เช่นทุเรียนป่าและมังคุดป่าเป็นน้ำคาว่าจะสูญพันธุ์ไปแล้ว (สมศักดิ์, 2536) ส่วนพืชและสัตว์อื่นๆ เช่น พะยูน ห้างป่า กล้วยไม้บางชนิด ยังอยู่ในภาวะใกล้สูญพันธุ์ เช่นเดียวกับพื้นที่ป่าไม้ที่คลองทุกปี ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงเนื้อที่ป่าไม้ระหว่างปี พ.ศ.2504 – 2541

ปี พ.ศ.	เนื้อที่ป่าไม้ (sq.km)	ร้อยละของพื้นที่ทั้งประเทศ
2504	237,628.50	53.33
2516	221,707	43.21
2519	198,417	38.67
2521	175,224	34.15
2525	156,600	30.52
2528	149,053	29.05
2531	143,803	28.03
2534	136,698	26.64
2536	133,554	26.03
2538	131,483	25.62
2541	129,722	25.28

ที่มา: สถิติการป่าไม้ของประเทศไทยปี 2529 และ ปี 2541 ก.

สาเหตุส่วนหนึ่งของการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเกิดจากวัฏจักรของธรรมชาติ แต่สาเหตุที่สำคัญที่สุดที่เป็นตัวเร่งให้เกิดความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ คือ กิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ โดยเฉพาะการруб根ที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติและระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ทั้งป่าดิบชื้นและป่าชายเลน การก่อสร้างอย่างเก็บน้ำและเขื่อนพลังน้ำ ความเป็นเมือง การท่องเที่ยวและการผลิต (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2539)

Schucking and Anderson (อ้างถึงใน ยศและวิธุรย์, 2536) ให้ความเห็นเกี่ยวกับการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพว่ามาจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น การสูญเสียและการแตกแยกออกเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อยของสภาวะแวดล้อมตามธรรมชาติ การขุดร่องใช้ประโยชน์จากพืชและสัตว์มากเกินไป การนำเอาสิ่งมีชีวิตที่เปลกปลอมเข้าไปในระบบนิเวศเดิม การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชหรือในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงบรรยากาศโดย ทั้งหมดล้วนเป็นปัจจัยที่กำลังคุกคามสิ่งมีชีวิตในปัจจุบัน

ประเด็นสำคัญประdeenหนึ่งที่กำลังได้รับความสนใจในวงกว้างคือ การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพในรูปแบบของสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาให้กับบริษัทข้ามชาติ หรือองค์กรต่างๆ ในประเทศที่พัฒนาแล้ว ซึ่งนำไปแสวงหาผลประโยชน์ต่อไป ในขณะที่ประเทศผู้เป็นเจ้าของกลับเป็นผู้เสียเบริญ ทั้งๆที่เป็นผู้รักษาและพัฒนาองค์ความรู้ต่างๆ มาเป็นเวลาช้านาน ดังเช่น เปดาน้อย ที่บริษัทฯประเทศญี่ปุ่น ได้พัฒนาและผลิตเป็นยารักษาโรคกระเพาะอาหาร พร้อมกับ คลินิกสิทธิ์เจ้าไว้ (อภิชาติ และคณะ, 2538) นอกจากนี้ อภิชาติ และคณะ ยังได้อธิบายถึงวิธีการ แสวงหาพืชที่เป็นประโยชน์ทางเภสัชกรรมอย่างมีประสิทธิภาพว่า ต้องอาศัยความรู้ความสามารถที่จะจัดการชีวภาพอยู่ตามชุมชนต่างๆ โดยเฉพาะหมู่บ้านที่ได้สืบทอดภูมิปัญญาท่องถิ่น ใน การใช้สมุนไพรตามธรรมชาติในการรักษาโรค

ในขณะที่การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพกำลังอยู่ในภาวะวิกฤติ แต่การมองถึง สาเหตุของการสูญเสียนั้นยังเป็นเรื่องที่ขาดแยกกันอยู่ จากการทบทวนเอกสารสามารถจำแนกความ ขาดแยกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

กลุ่มแรก มองการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ เกิดจากคนท้องถิ่นหรือชุมชนใน ภาคการเกษตร ซึ่งขยายตัวเพิ่มขึ้น จนเกิดเป็นแรงกดดันต่อทรัพยากร ซึ่งสมศักดิ์ สุขวงศ์ (น.ป.ป. ช.) กล่าวว่าคนกลุ่มนี้มีความเชื่ออย่างหนักແน้นว่า กิจกรรมของคนกับสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ กันในทางลบ ดังนั้น การจัดพื้นที่ (เข่นป่าไม้) ไว้ให้เป็นพื้นที่บริสุทธิ์จะช่วยรักษาความหลากหลาย ทางชีวภาพเอาไว้ได้ดีที่สุด คนกลุ่มนี้มีความคิดแยกคนออกจากธรรมชาติ โดยมองเห็นคุณ ค่าของสรรพชีวิต แต่มองไม่เห็นคน ผลที่ตามมาคือคนท้องถิ่นเดินจะถูกขับไล่ และไม่ให้ความ สำคัญกับคนท้องถิ่น หรือวิธีการตลอดจนองค์ความรู้ของคนท้องถิ่นที่จะช่วยบรรลุความหลากหลาย ทางชีวภาพหรือรักษาป่าได้ (สมศักดิ์, น.ป.ป.ค.)

แนวคิดของกลุ่มที่สอง มองว่าการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพแท้จริงแล้วนั้นเกิด จากเงื่อนไขทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองที่เป็นตัวกำหนดการใช้ทรัพยากรอย่างรอบด้าน (ปริศนาและมนตรี, 2541) ตัววน Philip Hirsch (1989; อ้างถึงในปั่นแก้วและสุราธิ, 2543) กล่าวว่า การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (เข่นป่าไม้) เริ่มจากการให้สัมปทานแก่บริษัทเอกชน หรือบริษัทข้ามชาติ จนถึงการขยายตัวของพืชเศรษฐกิจ และความไม่แน่นอนของตลาดพืช เศรษฐกิจ การเข้ามาของรัฐและโครงสร้างอำนาจการจัดการทรัพยากรูปแบบใหม่ แทนที่การจัดการ

ทรัพยากรของท้องถิ่น การลักลั่นทางอำนาจ และระบบอุปถัมภ์ที่ได้อำนาจประโภชน์ให้กับผู้ที่เข้าถึงทุนและนิความสัมพันธ์กับรัฐ ขณะที่จำกัดการเข้าถึงทรัพยากรของคนท้องถิ่น

แนวคิดของคนกลุ่มนี้ปฏิเสธสาเหตุความเสื่อมโทรมของความหลากหลายทางชีวภาพที่มุ่งเนพะคนท้องถิ่นหรือชุมชนในภาคการเกษตร โดยมองข้ามปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งสร้างความไม่เป็นธรรมให้กับกลุ่มคนเหล่านี้เป็นอย่างยิ่ง สมศักดิ์ ตุขวงศ์ (2543) กล่าวว่าจากการศึกษาที่ผ่านมาทำให้ทราบว่า หากชุมชนมีระบบการจัดการทรัพยากรที่ดี จะช่วยให้ความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มขึ้น โดยได้ยกตัวอย่างการจัดการป่าชุมชน ที่ช่วยเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพด้วยเหตุผล 3 ประการ คือ

1. ในป่าชุมชน ชาวบ้านเน้นการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ มากกว่าการปลูกแบบตัดโคน ไม่เดินเก็บริบสูมเผา ชาวบ้านร่วมช่วยกันป้องกันไฟป่า ไม่ต่อแยกไม้ตัด ไม่ทิ้งไม้เป็นไปตามกฎหมายซึ่งของหมู่บ้าน และเชื่อว่าวิธีนี้สามารถพื้นป่าได้ เนabantป่าชุมชน ทำให้ป่ามีความหลากหลายในเรื่องชนิดพันธุ์ (species diversity) มีหลายชั้น (multi-layers) พันธุ์ไม้ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติจะมีความหลากหลายทางพันธุกรรม (genetic diversity) ซึ่งช่วยสร้างความหลากหลายทางชีวภาพมากกว่าสวนป่าเสียอีก

2. ชุมชนต้องการผลผลิตที่มีความหลากหลายจากป่าชุมชน เช่น ใบคงตึ้ง ผักหวาน เห็ด หน่อไม้ ผลไม้ป่า สมุนไพร ไข่母แดง น้ำผึ้ง วัตถุประสงค์ที่หลากหลายย่อมนำไปสู่การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ

3. ในป่าชุมชน มีทั้งป่าชุมชนอนุรักษ์และป่าชุมชนใช้สอย บางตอนมีการปลูกเสริมป่าจึงมีหลายชั้นตอนของการทดแทน ก่อให้เกิดความหลากหลายตามชั้นตอนของการทดแทน (successional diversity) ป่าชุมชนที่ชาวบ้านอนุรักษ์ บางตอนเป็นป่าบนเนิน ป่าซ่องเขา (ทางผิดเดิน) ป่าสำเภา ป่าสำเภา ป่าสำเภา ป่าหัวไร่ ป่าเดอปอ^๑ ข้างบ้าน เป็นต้น ครอบคลุมหลากหลายลักษณะภูมิประเทศ ก่อให้เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศ (ecological diversity)

^๑ ป่าเดอปอเป็นป่าที่คนกระเรียงเอกสารเด็กที่เกิดใหม่ ไปผูกไว้กับต้นไม้และจะไม่ตัดต้นไม้ต้นนั้น เนื่องจากถือว่าขัญของเด็กจะอยู่กับไม้ต้นนั้น

แนวคิดเกี่ยวกับชุมชนและองค์กรชุมชน

ปัจจุบันคำว่า ชุมชน มีความหมายในลักษณะต่าง ๆ มากมาย ทั้งในด้านการปกครอง การพัฒนาด้านวัฒนธรรมและด้านวิชาการ ตั้งแต่ความหมายที่เป็นรูปธรรมของหน่วยทางสังคมและสถาบันทางการปกครอง เช่น ชุมชนชนบท ชุมชนเมือง และชุมชนแออัด ตลอดไปจนถึงลักษณะที่เป็นความสัมพันธ์เชิงกระบวนการ และความคิดที่หลากหลาย เช่น องค์กรชุมชน ป้าชุมชน ผู้นำชุมชน พัฒนาชุมชน เป็นต้น ความหมายของชุมชนนั้นไม่อาจจำกัดแค่นอนด้ายตัว อาจพิจารณาได้หลายมุม อาทิ ปรัชญา ภาษาพาท สังคมวิทยา จิตวิทยา ในบางครั้งความหมายของชุมชนไม่ได้จำกัดอยู่กับความหมายที่ให้ความสำคัญกับอาณาบริเวณทางภูมิศาสตร์ หรือบริเวณเล็กๆ ที่เราใช้ชีวิตร่วมกัน เช่นบ้านท่ามกลาง ในบางครั้งความหมายอาจมีทั้งรูปธรรมและนามธรรม (อ่านที่, 2544; ประชานิติและคณะ, 2543 อ้างถึงในรัตนวาและคณะ, 2545)

สำหรับการศึกษาครั้งนี้เพื่อให้ความหมายของชุมชนมีความชัดเจนและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย จึงพิจารณาความหมายของชุมชนในแง่ของการพัฒนา ซึ่งมีนักวิชาการให้ความหมายไว้ดังนี้

ประเวศ วงศ์ (2537) ให้ความหมายของชุมชนว่า หมายถึง การรวมตัวของกลุ่มคนที่มีวัตถุประสงค์ร่วมกัน อาจเป็นการรวมตัวกันตามพื้นที่หรือไม่ใช่พื้นที่ก็ได้ สมาชิกมีการติดต่อสื่อสารกัน มีความอึ้งอ่าทรต่องกัน มีการกระทำกิจกรรมร่วมกัน มีการเรียนรู้ร่วมกันในการกระทำและมีการจัดการ

ส่วนชัยน์ วรรณะภูติ (2537) กล่าวว่า ชุมชนหมายถึง การรวมกันอยู่ของกลุ่มคนจำนวนหนึ่งในพื้นที่แห่งหนึ่งเพื่ออาศัยทรัพยากรธรรมชาติบริเวณนั้นในการดำรงชีวิต ด้วยเหตุที่มีคนกลุ่มดังกล่าวอาศัยอยู่ร่วมกัน ใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อการผลิต จึงมีการกำหนดครุภูมิแบบความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันเช่น น้องค์กรหรือสถาบันของชุมชนและกฎหมายที่ต่าง ๆ

กาญจนา แก้วเทพ (อ้างถึงใน รัตนวาและคณะ , 2545) กล่าวว่า ชุมชน หมายถึง กลุ่มคนที่อาศัยอยู่อาณาบริเวณเดียวกัน มีความสัมพันธ์ใกล้ชิด มีฐานะและอาชีพที่คล้ายคลึงกัน มีลักษณะการใช้ชีวิตร่วมกัน มีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ตั้งแต่ระดับครอบครัวสู่ระดับเครือญาติ จนถึง

ระดับหมู่บ้านและระดับเกินหมู่บ้าน และผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนมีความรู้สึกว่าเป็นคนในชุมชนเดียวกัน นอกจากนี้ยังมีการดำเนรงกิจกรรมค่าและมรดกทางวัฒนธรรมและศาสนา ถ่ายทอดไปสู่กลุ่มล้านอีกด้วย

ขณะที่อาณันท์ กัญจนพันธุ์ (2544) ชี้ให้เห็นว่า ความเป็นชุมชนนั้นยังจะต้องรวมถึงการมีอำนาจหรือสิทธิในการจัดการทรัพยากรของชุมชนด้วย โดยเสนอว่า ความเป็นชุมชนนั้นหมายถึง ดุณการณ์อำนาจ หรือสิทธิของการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากร่วยให้ความสัมพันธ์ระหว่าง ชุมชนและรัฐที่ผลิตขึ้นบริบททางวัฒนธรรมและการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

จากความหมายที่นักวิชาการถ่วงไว้แล้ว จะเห็นว่า คำว่า “ชุมชน” หมายถึง กลุ่มคนที่ รวมตัวกัน มีวัตถุประสงค์ร่วมกัน การรวมตัวกันนี้อาจจะอยู่ในพื้นที่เดียวกันหรือคนละพื้นที่ และ มีความสัมพันธ์กันในลักษณะต่าง ๆ เช่น อารชีพ เศรษฐกิจ การเมือง ศาสนา สังเวยล้อม และ ประเพณีวัฒนธรรม เป็นต้น ซึ่งสามารถมีส่วนร่วมในการกระทำการกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน มีการ เรียนรู้ในการกระทำการและ การจัดการทรัพยากรของชุมชน และยังส่งผ่านอุดมการณ์ เอกลักษณ์ คุณ ค่า มรดกทางวัฒนธรรมและศาสนาของชุมชนให้กับสมาชิกใหม่อีกด้วย

ส่วนองค์กรชุมชนนี้มีผู้แสดงความเห็นไว้ดังนี้

คณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนพัฒนาชุมชน (2539) ให้ความหมายขององค์กร ชุมชนว่า องค์กรชุมชนคือ การรวมตัวของชาวบ้านตั้งแต่สองคนขึ้นไป มีความต้องการที่สัมพันธ์ กัน โดยอาจอยู่ภายในหมู่บ้านหรือต่างหมู่บ้านกันก็ได้ไม่จำกัดพื้นที่ แต่มีวัตถุประสงค์ร่วมกัน มี ผู้นำและกิจกรรมพัฒนาร่วมกัน

ในขณะที่ สัมพันธ์ เพชรอธิก (2540) อธิบายว่า องค์กรชุมชน หมายถึง การรวมตัวกัน ของชาวบ้านตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป หรือต้องการมีความสัมพันธ์กัน โดยอาจอยู่ในหมู่บ้านเดียวกันหรือ ต่างหมู่บ้านก็ได้ ไม่จำกัดพื้นที่ แต่มีวัตถุประสงค์ร่วมกัน มีผู้นำและกิจกรรมร่วมกันภายในชุมชน ทั้งทางเศรษฐกิจ การศึกษา สาธารณสุข สังเวยล้อม และ ได้เสนอว่าองค์ประกอบที่สำคัญของ องค์กรชุมชนหรือองค์กรชาวบ้านมีดังนี้

1. การมีอุดมการณ์ร่วมกัน มีทัศนะต่อการทำงานขององค์กรร่วมกัน และยอมรับในพิศทาง การทำงานขององค์กร ซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญในการยึดเหนี่ยวการรวมกลุ่มหรือองค์กรไว้

2. มีเป้าหมายและวัตถุประสงค์ร่วมกัน เพื่อให้มีความชัดเจนในการทำงานขององค์กร โดยมีการขัดทำข้อตกลงในเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการทำงานองค์กรร่วมกัน

3. การมีผลประโยชน์ร่วมกัน เป็นการให้ผลประโยชน์และการกระจายผลประโยชน์ที่ได้รับจากการรวมตัวกันเป็นองค์กรแก่สมาชิกอย่างเป็นธรรมและเป็นรูปธรรม

4. ทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญขององค์กร ประกอบด้วยผู้นำ ควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ มีศีลธรรม มีทักษะ มีการประสานงานที่ดี และคิดถึงประโยชน์ส่วนรวมเป็นหลัก ส่วนสมาชิกควรให้ความร่วมมือในการทำงานขององค์กร มีส่วนร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ร่วมประเมินผล นอกจากนี้ยังรวมถึงชาวบ้านทั่วไปที่เมืองไม่ได้เป็นสมาชิกขององค์กร แต่ออาศัยอยู่ร่วมชุมชน ต่างมีบทบาทในการวิพากษ์วิจารณ์และพร้อมที่จะร่วมหรือไม่ร่วมกับองค์กร

5. การบริหารจัดการ ถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญและเป็นตัวชี้วัดความเข้มแข็งขององค์กรชาวบ้าน โดยในด้านการบริหารจัดการ มีรายละเอียดที่สำคัญคือ การตัดสินใจร่วมกัน โครงสร้างและบทบาทหน้าที่ กฎ กติการ่วมกัน สถานที่และวัสดุอุปกรณ์ การสื่อสารและการประสานงาน การควบคุมตรวจสอบและการประเมินผล

6. กิจกรรม การมีกิจกรรมที่ต่อเนื่องและมีประโยชน์ต่อองค์กร สมาชิกและชุมชน เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของสมาชิกให้ดีขึ้น กิจกรรมเหล่านี้อาจเป็นกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม ศาสนาและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

7. ทุนและงบประมาณ ต้องมีการระดมทุนต่างๆ ทั้งจากภายในและภายนอก เพื่อประกอบกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร เช่น ทุนที่เป็นตัวเงิน ทุนด้านความรู้ภูมิปัญญา ทุนทรัพยากรธรรมชาติ

“พญลักษณ์ วัฒนศิริธรรม (อ้างถึงใน รั้นวาและคณะ , 2545) ให้ความหมายขององค์กรชุมชนว่า หมายถึง กลุ่มคนที่มีวิสัยทิคที่เกี่ยวพันกันและมีการติดต่อสื่อสารกันอย่างเป็นปกติต่อเนื่อง อันเนื่องมาจากการอยู่ร่วมกัน หรือการมีอาชีพร่วมกัน หรือการประกอบกิจกรรมที่มีวัตถุประสงค์ร่วมกัน มีการเรียนรู้ การขัดการและการแก้ปัญหาร่วมกัน

คณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนพัฒนาชุมชน (2539) ได้แบ่งองค์กรชุมชนออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. องค์กรชุมชนแบบเป็นทางการ ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) คณะกรรมการหมู่บ้าน (กบ.) สำนักงานเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร มูลนิธิ สมาคม ซึ่งมีลักษณะที่รัฐลงใบจัดตั้งและมีการจดทะเบียนกับภาครัฐ มีกฎหมายกฎระเบียบรองรับ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณและกำดำเนินกิจกรรมจากภาครัฐ
2. องค์กรชุมชนแบบไม่เป็นทางการ ได้แก่ องค์กรที่มีร่องขึ้นต้นต่างๆ เช่น ศูนย์ฯ คณะกรรมการ คณะทำงาน ชุมชน เป็นต้น เป็นการรวมตัวกันเอง มีกฎระเบียบที่สร้างขึ้นเอง ส่วนใหญ่ไม่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานด้านป่าชุมชนในประเทศไทย (2543) ได้แบ่งองค์กรชุมชนเป็นประเภทต่างๆ ตามลักษณะของเขตของป่าฯ ขอบเขตของพื้นที่ ขอบเขตด้านวัฒนธรรม ประมง และรูปแบบการรวมตัวไม่เป็นทางการจนถึงแบบเป็นทางการ ในประเทศไทยมีองค์กรชุมชนหลักๆ อยู่ 5 ประเภท คือ

1. องค์กรที่เกี่ยวข้องหนึ่งๆ ในชุมชนโดยเฉพาะ
2. องค์กรที่ดำเนินกิจกรรมแก่ไขปัญหาหลากหลายในชุมชน
3. เครือข่ายการแก้ไขปัญหาโดยปัญหานี้ สมาชิกนักม้าจากหลายชุมชน ตำบล อำเภอ
4. องค์กรชุมชนเพื่อต่อรองด้านเศรษฐกิจ
5. องค์กรชุมชนเพื่อต่อรองด้านสังคม การเมือง

ภายใต้ภาระการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ทำให้คุณภาพระหว่างการผลิตในภาคการเกษตรและการทำนาหายากน้อยลง ชาวบ้านกับระบบเศรษฐกิจเสื่อมทรามลง ชาวบ้านจึงรวมตัวกันเพื่อต่อสู้ปกป้องทรัพย์สินส่วนรวมจากการรุกรานของบุคคลภายนอก กระบวนการ

ทางสังคมดังกล่าวอาจเกิดจากการรวมตัวกันหลาย ๆ ชุมชน ในลักษณะเครือข่ายหรือองค์กรชุมชน (เสนอที่แลบฯ, 2536) แนวคิดของการเกิดองค์กรชุมชนดังกล่าวคล้ายกับของโซเพส ศิริไสย (2542) ที่กล่าวว่า การเกิดขึ้นของการเคลื่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม เนื่องมาจากระดับความเริ่มต้นของเทคโนโลยีการผลิต และการขยายตัวของระบบทุนนิยมจากในเมือง ทำให้วิถีชีวิตของคนในท้องถิ่นเสียสมดุลย์ เนื่องจากทรัพยากรเพื่อการยังชีพที่เคยมีอยู่อย่างเพียงพอ ถูกดูดซับออกจากท้องถิ่น ผ่านnak ไป อันสืบสานต่อของระบบการเงินและการธนาคาร ขณะเดียวกันอันนั้น กาญจนพันธุ์ (2544) ได้กล่าวถึงขั้นตอนของการรวมตัวกันเพื่อปักป้ายป่า ของชุมชนท้องถิ่นว่า นอกจากเป็นการปักป้ายป่าของชุมชนจากอำนาจของรัฐหรือกลุ่มอิทธิพลภายนอกแล้ว ยังเป็นการสร้างกลุ่มพลังเพื่อเรียกร้องให้รัฐบาลยอมรับสิทธิชั้นพื้นฐานในการจัดการป่าของชุมชน โดยพยายามปรับเปลี่ยนกฎหมาย หารือ ประเพณี ออกแบบเป็นข้อบังคับที่เป็นลายลักษณ์อักษร และจัดตั้งกลุ่มชั้นนำตรวจสอบตราดูแลรักษาป่า เพื่อป้องกันคนภายนอกบุกรุก

ส่วนชุดที่ 3 วิทยาภาค (2543) กล่าวถึงการเคลื่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (green movement) ภาคประชาชนว่า เกิดจากปัจจัย 2 ประการคือ

ประการแรก เกิดจากกระบวนการธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ถูกใช้ประโยชน์จนถึงจุดที่เกินเลยความสามารถในการรองรับ หรือเกินระดับการทรงตัวของผลผลิต (sustained yield) ของระบบทรัพยากร ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบกับระบบนิเวศขนาดเล็กในระดับท้องถิ่นที่ชุมชน ชาวบ้าน และชุมชนทั่วโลกต้องพึงพิงในวิถีทางดำเนินการชีวิตประจำวัน

ประการที่สอง เกิดจากกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง ซึ่งรัฐแสดงความย่อในการเป็นผู้ควบคุม ขณะที่กลไกตลาดไม่สามารถทำหน้าที่ได้อย่างสมบูรณ์ ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองที่ยอมรับความหลากหลายทางความคิด และยอมรับการเคลื่อนไหวของชุมชนมากขึ้น

จากความหมายที่นักวิชาการหลายท่านได้กล่าวเอาไว้ข้างต้น จะเห็นได้ว่า คำว่า “องค์กรชุมชนหรือองค์กรชาวบ้าน” หมายถึง กลุ่มคนที่รวมตัวกัน และมีความสัมพันธ์กันในลักษณะต่างๆ มีอุดมการณ์เดียวกัน มีเป้าหมายและจุดประสงค์ร่วมกัน มีกิจกรรมร่วมกัน มีการบริหารจัดการองค์กร ทำให้เกิดพลังในการผลักดันหรือต่อรองกับปัจจัยที่มากระทบไม่ว่าจะเป็นรูปแบบของ

สำนักงานจังหวัด บุคคลภายนอก หรือแม้แต่ความขัดแย้งกันเองภายในชุมชน เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เผชิญอยู่ให้หมดสิ้นไป

แนวคิดเกี่ยวกับป้าชุมชน

สำนักงานจังหวัด บุคคลภายนอก หรือแม้แต่ความขัดแย้งกันเองภายในชุมชน ได้ร่วมมือกันจัดทำขึ้น เพื่อประโยชน์ร่วมกันของชุมชนนั้น ซึ่งความหมายดังกล่าวเป็นการพัฒนาป้าไม้ที่เข้ากับกฎเกณฑ์ในศาสตร์ชุมชนที่ต้องให้ชุมชนมีการพัฒนาป้าไม้ โดยเป็นความต้องการร่วมในกิจกรรมนั้น และมีความสำนึกร่วมกันในการเป็นเจ้าของ มีความตระหนักรถึงคุณค่าของทรัพยากรที่เขาร่วมกันสร้างขึ้นมา ซึ่งเป็นแนวทางที่มุ่งแก้ไขปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรป้าไม้

ป้าชุมชนคือ ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับทรัพยากรป้าไม้ อันรวมถึงแหล่งศักดิ์สิทธิ์ สถานที่สำคัญ ตลอดจนความสัมพันธ์ที่ป้ามีต่อสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เช่น ภูมิอากาศ ฤดูกาล เป็นต้น ความสัมพันธ์ดังกล่าวมีลักษณะของการพึ่งพาอาศัยและเกื้อกูลประโยชน์ซึ่งกันและกัน เนื่องจากชุมชนได้ตั้งถิ่นฐาน อาศัย และหากินอยู่กับป้า อันเป็นแหล่งทรัพยากรที่ทรงคุณค่า เปรียบเสมือนปัจจัยหลักของชุมชน ความอยู่รอดของชุมชนจึงขึ้นต่องต่อความยั่งยืนยาวนานที่ป้าจะยังประโยชน์ให้แก่ชุมชนได้ด้วย คุณป้าการเรียนรู้ของป้าการใช้ประโยชน์ซึ่งต้องดำเนินการไปอย่างมีคุณภาพกับการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติให้มีความอุดมสมบูรณ์ตลอดไป ดังนั้นผู้ที่รักษาป้าได้ต้องที่สุดคือชุมชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่นั้นเอง โดยแสดงออกในรูปของกฎเกณฑ์การควบคุมลงโทษ ตลอดจนวัฒนธรรมความเชื่อต่างๆ ภายใต้ความร่วมมือของสมาชิกภายในชุมชนทุกคน (คณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนพัฒนาชุมชนฯ, 2539)

สมศักดิ์ สุขวงศ์ (2542) ให้ทัศนะว่า ป้าชุมชนคือ ป้าที่สนองความต้องการของประชาชน ประชาชนต้องเป็นผู้ตัดสินใจเองว่าต้องการอะไรจากป้า และต้องการเมื่อไหร่ โดยประชาชนจะเก็บผลผลิตจากป้าไม้โดยวิธีการที่ไม่ทำลายป้า ในประเด็นเดียวกันนี้ เสน่ห์ งามริก และ ยศ สันติสมบัติ (2536) กล่าวไว้อย่างน่าสนใจว่า ป้าชุมชนเป็นพื้นที่ป้าที่ชาวบ้านเลือกเพื่อใช้ประโยชน์ ชาวบ้านมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการทรัพยากร รวมทั้งยอมรับกฎเกณฑ์ร่วมกันของชุมชน

เพิ่มศักดิ์ mgravimy (2542) ได้ให้ความหมายป้าชุมชนว่า เป็นป้าที่ชุมชนมีสิทธิ์ในการจัดการหรือมีส่วนร่วมในการจัดการร่วมกับกลุ่มองค์กรอื่น ๆ หรือร่วมมือกับรัฐ และเป็นป้าที่

ชุมชนสามารถใช้ไม้และผลผลิตอื่นจากป่า เพื่อการยังชีพ และเป็นรายได้เสริม รวมทั้งเป็นที่ประกอบกิจกรรมทางสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนด้วย

ภูมิ พิมเทพ (2542) ให้ความหมายของป่าชุมชนว่า ป่าชุมชนคือ ป่าธรรมชาติหรือป่าปักกุกที่เกิดจากความต้องการ ความสนใจ และความพยายามของชุมชนที่มีความตระหนักในความสำคัญและคุณค่าของป่าว่ามีความสำคัญต่อชีวิตของคนในชุมชน ชุมชนต้องมีส่วนร่วมในการวางแผน ตัดสินใจ ดำเนินการ มีการคุ้มครองและดูแล ตลอดจนกลไกในการจัดการบริหารป่าชุมชน เพื่อประโยชน์ของชุมชนอย่างยั่งยืน สถาบันต้องกับวิถีชีวิต ความเชื่อและประเพณี โดยยึดอยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมและเป็นธรรมในการกระจายผลประโยชน์ ผู้นำหรือผู้ประสานทำให้เกิดกระบวนการทำงานของชุมชนเป็นรูปแบบองค์กรชุมชนหรือองค์กรชาวบ้านเพื่อร่วมกันทำกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง มีการสนับสนุนจากภายนอกชุมชนเพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรชุมชนบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้

วิสุทธิ์ ใบไน (2543) กล่าวว่า ป่าชุมชนเป็นรากฐานที่สำคัญของการแก้ปัญหาความยากจน ซึ่งสอดคล้องกับพระราชดำริของในหลวง เรื่องเศรษฐกิจพอเพียง ป่าชุมชนสามารถเดี้ยงดูชุมชน ได้อย่างมีความสุขและสันติ นอกจากนั้นผลผลิตที่ได้จากป่าชุมชนสามารถที่จะนำไปเดี้ยงชุมชนในเมืองใหญ่ได้ และยังเป็นทรัพยากรที่เกิดจากการชาติโดยแท้ ไม่ใช่ทรัพยากรชี渥ภาพที่เกิดจากการสังเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่

จากนิยามข้างต้นจะเห็นว่า ป่าชุมชนนี้ได้มีเพียงมิติระหว่างคนกับป่าเท่านั้น หากแต่ยังเกี่ยวข้องกับมิติอื่น ๆ อีกด้วย เช่น มิติอำนาจเชิงช้อน วัฒนธรรม วิถีชีวิต และความหลากหลาย ป่าชุมชนก่อให้เกิดระบบมนิเวศที่เชื่อมโยงระบบธรรมชาติกับระบบสังคมท้องถิ่นอย่างแนบแน่น โดยมิติต่าง ๆ มีปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ความรู้ที่เกิดจากการใช้ทรัพยากร เกิดขึ้นต่อเมื่อมนุษย์ได้อยู่ใกล้ชิดกับทรัพยากร มีการถ่ายทอดจากรุ่นหนึ่งไปสู่อีกรุ่นหนึ่ง เกิดเป็นองค์ความรู้ที่เรียกว่า ภูมิปัญญาท้องถิ่น (local wisdom) ซึ่งจะเป็นกุญแจไปสู่การจัดการทรัพยากรป่าไม้อายุยืน (สมศักดิ์, น.ป.ป.ง.) นอกจากนั้นแนวคิดเรื่องป่าชุมชนยังเชื่อมโยงอย่างแยกไม่ออกราก การแสวงหาการเพิ่มประสิทธิภาพทางการผลิตในภาคการเกษตรไปพร้อมๆ กับการดูแลและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมถึงการส่งเสริมศักยภาพในการพึ่งตนเองของชุมชนท้องถิ่น (เสน่ห์ และ ยศ, 2536)

เงื่อนไขที่ทำให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่า จนชุมชนสามารถสร้างระบบการจัดการป่าชุมชนขึ้นมาได้นั้น ยศ ต้นศตวรรษที่ 2542) กล่าวว่ามีปัจจัย 4 ประการคือ

ประการแรก เกิดจากประเพณี ความเชื่อ และการผลิตข้าของอุดมการณ์ที่สืบทอดกันมาเนื่องจากป่าคือ วิถีชีวิตของผู้คนในชุมชน

ประการที่สอง เกิดจากความจำเป็นในการป้องกันและรักษาดูแลภพของระบบนิเวศชุมชน เนื่องจากป่าชุมชนมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการผลิตในภาคการเกษตร ดังนั้นการรักษาป่าชุมชน จึงเปรียบเสมือนการรักษาชีวิตเพื่อความอยู่รอดและการสืบทอดทางสังคม

ประการที่สาม เกิดจากภัยแล้ง เนื่องจากความเสี่ื่อมโทรมของสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและผลผลิตทางการเกษตรของชุมชน

ประการที่สี่ เกิดจากการต่อต้าน การรุกรานจากภายนอก ป่าชุมชนหลายแห่งเกิดขึ้นเนื่องจาก ชุมชนต่อต้านการแย่งชิงกับการสันป่าทางไม้ การรุกล้ำของกลุ่มทุน และการทำเกษตรเชิงเดียวของกลุ่มชาติพันธุ์ ในพื้นที่ป่าดันน้ำและป่าใช้สอย (アナนท์, 2544)

ส่วนปัจจัย เหลือของอร่ามศรี และ สุราษฎร์ อุณหพล (2543) ได้กล่าวถึงการเกิดขึ้นของป่าชุมชนไว้อ้างน่าสนใจว่า ป่าชุมชนเป็นแนวคิดที่ท้าทาย มีฐานะเป็นทางออกของการจัดการทรัพยากร ไม่เพียงแต่เป็นการท้าทายแนวคิดการจัดการป่าแบบตะวันตก ที่ครอบจำกการบริหารจัดการป่าของไทย ทำให้ป่ามีฐานะเป็นเพียงองค์ประกอบทางเศรษฐกิจและชีวภาพเท่านั้น แนวคิดป่าชุมชนยังได้ถูกดolonแนวทางการรวมศูนย์อำนาจของรัฐ ในการจัดการทรัพยากรอ ก็ด้วย

1. การจัดการป่าชุมชน

การจัดการป่าชุมชนนั้นอยู่บนพื้นฐานของการจัดการร่วม (joint forest management) ซึ่งสมศักดิ์ สุขวงศ์ (น.ป.ป.ง.) กล่าวว่าเป็นความร่วมมือระหว่างชุมชนซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้จัดการ(manager) เป็นผู้คิดคริเริ่มการพิจารณา ตัดสินใจ การร่วมปฏิบัติและร่วมรับผิดชอบในเรื่องต่าง ๆ อันมีผลผลกระทบต่อชุมชนเอง (ยุวัฒน์, 2526) ส่วนเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรพัฒนาเอกชน อยู่ในฐานะผู้คอยให้ความช่วยเหลือ (supporter)

ส่วนโภมล แพรกทอง (2533) กล่าวว่าการจัดการป่าชุมชนที่สะท้อนให้เห็นถึงความมั่นคง และยั่งยืนนี้มีองค์ประกอบดังนี้

1. การใช้ประโยชน์จากป่า ประโยชน์ที่ต้องการจากป่าจะเป็นลิ่งที่กำหนดด้วยประเพณีในการรักษาป่าเหล่านั้นไว้ เช่น ใช้ในการประกอบพิธีกรรม เป็นแหล่งศักดิน้ำ หรือเป็นแหล่งไม้ใช้สอย แหล่งอาหาร เป็นต้น

2. มีระเบียบกฎหมายที่เพื่อควบคุมกันเองระหว่างประชาชน และระเบียบกฎหมายที่ตั้งไว้จะต้องเป็นที่ยอมรับของทุกคนในหมู่บ้าน โดยระเบียบข้อบังคับดังกล่าว อาจมาจากการเชื่อประเพณีและวัฒนธรรม ที่ชุมชนแต่ละแห่งยึดถือและปฏิบัติสืบทอดกันมา (ปริศนาและมนตรี, 2541) หากมีการฝ่าฝืนระเบียบที่ตอกยั้งกันไว้จะมีการพิจารณาโทษทางสังคม (social sanction) กับผู้ฝ่าฝืน (สมศักดิ์, ม.บ.ป. ก.)

3. องค์กรประชาชน เพื่อเป็นตัวแทนของชาวบ้านและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ซึ่งจะต้องรับผิดชอบในการจัดการทรัพยากรอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม พrogramทั้งตอบสนองความต้องการของชุมชน อันเป็นเงื่อนไขหลักที่ทำให้เกิดการมีส่วนร่วมของชาวบ้าน (ยศ, 2542)

4. การสนับสนุนจากองค์กรภายนอก ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในรูปแบบของวิชาการ อุปกรณ์และวัสดุที่จำเป็น ซึ่งจะทำให้ชุมชนสามารถที่จะจัดการป่าชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่ามีได้เป็นความสัมพันธ์ที่ร่วมเรียนและหดหู่นิ่ง หากแต่มีทั้งปัญหาการต่อสู้กับความผันแปรของธรรมชาติและความขัดแย้งของสังคม เนื่องจากชุมชนมิได้อยู่อย่างโดดเดี่ยว แต่มีความสัมพันธ์กับสังคมภายนอก ตลอดจนเกี่ยวข้องกับอำนาจรัฐและกลไกตลาด (ยศ, 2542) สำหรับชุมชนที่ทำการอนุรักษ์ป่าไม้นั้น ยศ กล่าวว่าจะมีลักษณะร่วมกันอยู่ 8 ประการ คือ

1. มีความเป็นชุมชนสูง คือ มีรูปแบบและความเข้มข้นของความสัมพันธ์ทางสังคมระหว่างสมาชิกของชุมชนสูง สำนึกรักความเป็นชุมชนจะสะท้อนออกมายในรูปของความเชื่อ อุดมการณ์ และพิธีการที่ยึดถือและปฏิบัติร่วมกัน ทำให้ชุมชนมีความมั่นคงและแน่นแฟ้นมากยิ่งขึ้น

2. มีทรัพยากรคิน นำ ป่า อยู่ในสภาพใช้ได้หรือมีศักยภาพพอที่จะสามารถพื้นฟูกลับมาสู่ความสมบูรณ์ได้ เนื่องจากทรัพยากรเหล่านี้มีความสัมพันธ์กันอย่างแน่นหนาในการผลิตภาคการเกษตร ดังนั้นชุมชนจะมีจิตสำนึกรักษาป่าจะต้องมีทรัพยากรเหล่านี้ที่ยังเอื้ออำนวยวายต่อการผลิตภาคการเกษตร
3. มีผลประโยชน์ร่วมกัน การอนุรักษ์ป่าของชาวบ้านมีพื้นฐานเบื้องต้นมาจากมีผลประโยชน์ร่วมกัน ดังนั้นการอนุรักษ์ป่าจึงเป็นการพิทักษ์ผลประโยชน์ร่วมของชุมชนเอาไว้
4. มีจิตสำนึกในการรักษาป่า ซึ่งมีความเข้มข้นและลึกซึ้งมากกว่าการมีผลประโยชน์ร่วมกัน หากแต่ครอบครุณถึงยอดการฟื้นฟู ความเชื่อ และการพิทักษ์สิทธิชุมชนและสิทธิธรรมชาติในความเป็นนุழຍ์ มิให้ถูกล่วงล้ำจากบุคลภายนอก
5. มีผู้นำที่เข้มแข็งและมีภูมิปัญญาสูง สามารถควบคุมและรักษาภาระเบี่ยงต่าง ๆ ของชุมชน นอกจากนั้นยังสามารถปรับใช้ภูมิปัญญา จริต ประเพณีท้องถิ่น ให้เข้ากับสภาพทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป และที่สำคัญที่สุดคือ การทำงานบนพื้นฐานการรักษาผลประโยชน์ของชุมชนโดยส่วนรวมเป็นหลัก
6. มีการจัดตั้งองค์กรประชาชน ซึ่งอาจเป็นองค์กรตามประเพณีหรือองค์กรที่รัฐจัดตั้งขึ้น เป็นตัวแทนทำหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการทรัพยากรอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม สามารถปรับตัวให้เข้ากับบริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และระบบนิเวศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างต่อเนื่อง นอกจากนั้นจะต้องสามารถสร้างเครือข่ายการใช้ทรัพยากรระหว่างชุมชนต่าง ๆ ร่วมกัน เพื่อสร้างความร่วมมือและลดความขัดแย้งระหว่างชุมชน
7. มีเจริญของการจัดการทรัพยากรที่ถือว่าทรัพยากรเป็นสิทธิและทรัพย์สินร่วมของชุมชน ชุมชนที่สามารถอนุรักษ์ป่าเอาไว้ได้มักเป็นชุมชนที่ยังคงยึดมั่นในเจริญประเพณีที่ว่า ป่าเป็นของชุมชน ผู้ที่รักษาป่าเท่านั้นที่จะมีสิทธิใช้ประโยชน์ และชุมชนมีสิทธิจัดการเพื่อผลประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นธรรมต่อสมาชิกในสังคม
8. มีระบบการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นธรรม ระบบการจัดการทรัพยากรชุมชน

แบ่งเป็นสามประเด็นคือ ประเด็นแรกหลักการจัดการ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของการยอมรับในอารีต ประเพณี สิทธิชุมชน ผลประโยชน์ส่วนรวมและความเป็นธรรมทางสังคม ความยั่งยืนของระบบ การผลิตและดูแลภาพของระบบนิเวศ การมีส่วนร่วมของสมาชิกในสังคม ประเด็นที่สองวิธีการจัดการ ซึ่งมีการจำแนกเป็นสองแบบ คือ การร่างกฎหมายและแนวทางการใช้ประโยชน์ให้แก่สมาชิกทราบ หลังจากนั้นจะมีการประชุมปรึกษาหารือระหว่างสมาชิกของชุมชนเป็น ครั้งคราว เพื่อทบทวนกฎหมายและกติกาของชุมชน ประเด็นสุดท้ายคือรูปแบบการจัดการ มีรูปแบบแตกต่าง กันออกไปตามเมืองไหต่าง ๆ ซึ่งสามารถแบ่งรูปแบบการจัดการป้าชุมชนออกเป็น การจัดการตามอารีตประเพณี การจัดการแบบประยุกต์ และการจัดการที่เป็นกระบวนการต่อรองทางการเมือง

2. ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดการป้าชุมชน

หากพิจารณาถึงเหตุผลสำคัญของชุมชนในการร่วมมือกันจัดการป้าในรูปแบบ “ป้าชุมชน” แล้วจะเห็นว่า ชุมชนมีความเชื่อว่าป้าชุมชนสามารถอำนวยประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม ในฐานะเป็นคนจัดการและดูแลรักษายieldสมควรที่จะเป็นผู้มีสิทธิ์ในการใช้ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น ทราบเท่าที่ชุมชนไม่ได้ใช้อ漾ทำลายหรือก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน (อ่านที่, 2544) จากเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่า ชุมชนกับป้าต่างต้องพึงพิงซึ่งกันและกัน คือ ชุมชนจะป้องคุ้มครองให้ป้าคงอยู่ ส่วนป้าจะให้ป้าชัยที่จำเป็นต่อวิถีการดำรงชีวิตแก่สมาชิกในชุมชน การที่ชุมชนนี้อุดมการณ์ร่วมกันในการจัดการป้าชุมชน ยังทำให้ชุมชนเกิดความสามัคคีป้องคงกัน รู้จักรึยันรู้ที่จะดำเนินการแก้ไขปัญหาท้องถิ่นร่วมกัน สมศักดิ์ สุขวงศ์ (ม.ป.ป.ก.) ได้ชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ที่ได้จากการจัดการป้าชุมชนว่า จะช่วยหยุดยั้งการทำลายป่า เพิ่มพื้นที่ป่า และจัดการป่าที่เหลืออย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นยังสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน รู้จักรักการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมโดยตนเอง และสร้างความรักความเห็นอกเห็นใจกันในชุมชน ป้าชุมชนช่วยนำบังคับความทุกข์ยากของคนชนบทที่บังพึงป่า ห้องอาหาร สมุนไพร ตลอดจนน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกแนวคิดนี้สอดคล้องกับ เพิ่มศักดิ์ mgruviruny (2544) ซึ่งกล่าวไว้ว่า ป้าชุมชนสามารถจัดการกับรากเหง้าของความยากจนได้ เมื่อจากป้าชุมชนสามารถอำนวยประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจจากผลิตผลที่มีความหลากหลาย ทำให้คนจนในท้องถิ่นได้ประโยชน์ ก่อให้เกิดรายได้ ส่วนการรวมกลุ่มกันเป็น องค์กรจะให้คุณค่าทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นคุณค่าทางสังคมที่เกิดขึ้น นอกจากนั้นถ้ามองในทางการเมืองการปักครองแล้ว ป้าชุมชนยังสร้างกระบวนการประชาธิปไตยในท้องถิ่น และสุดท้ายยังเกิดผลในเรื่องทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เช่น คุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น

กรมป่าไม้ (2541 ข.) ได้แบ่งประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดการป่าชุมชนออกเป็น 4 ประการคือ

1. ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์น้ำ ดิน สมดุลย์ของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ป่าชุมชนเป็นแหล่งเก็บน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคของชุมชน เป็นแหล่งรักษาสภาวะแวดล้อม เช่น ป้องกันภัยธรรมชาติ พังทลาย อนุรักษ์และฟื้นฟูดิน น้ำ ป่าชุมชนยังเป็นแหล่งพัฒนาทรัพยากรสัตว์ป่า การผลิตหัตถกรรมพื้นบ้านที่จำเป็นต่อการใช้สอยในชีวิตประจำวัน เป็นต้น
2. ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ในป่าชุมชนจะประกอบไปด้วยพืชพันธุ์นานาชนิดที่เข้มข้นอยู่ตั้งแต่ระดับพื้นดินจนถึงไม้ยืนต้น เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และแมลงต่างๆ ทึ้งบนบกและในน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพเหล่านี้เป็นแหล่งอาหารสำหรับบริโภค เป็นแหล่งสร้างรายได้เสริมของชุมชน ทั้งในแง่การขายผลผลิตจากป่าหรือการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ (ecotourism)
3. ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชุมชนสามารถนำไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหุงต้มในครัวเรือน นอกจากนี้ยังสามารถนำไม้มาใช้สอย สร้างที่อยู่อาศัย เครื่องมือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน เครื่องคนครีพื้นบ้าน แต่หากจัดการป่าชุมชนในเชิงเศรษฐกิจยังจะสามารถตัดไม้จากการปลูกมาจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้ของชุมชน
4. ประโยชน์ที่ให้แก่สังคม เช่น การพัฒนาอย่างยั่งยืน การศึกษาเรียนรู้ของเยาวชน นอกจากรักษาการจัดการป่าชุมชนยังสามารถสร้างพลังความสามัคคีให้กับชุมชน ซึ่งเกิดจากกระบวนการร่วมนือกันในการวางแผนดำเนินการดูแล ติดตามและประเมินผล ตลอดจนการจัดสรรผลประโยชน์ที่ได้รับจากป่าชุมชน
5. ประโยชน์ในด้านความสุขของจิตระดับคุณธรรมและเมตตาธรรม เป็นประโยชน์ที่ได้รับในลักษณะที่เป็นนามธรรม เนื่องจากการได้ทำประโยชน์ให้แก่ผู้อื่น โดยอาศัยป่าไม้เป็นเครื่องมือ ก่อให้เกิดระบบเครือข่ายที่เกื้อกูลกันระหว่างมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

แนวคิดเกี่ยวกับผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่นิءोไม้

ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่นิءोไม้ (Non-Timber Forest Products: NTFPs) มีความหมายคล้ายคลึงกับคำว่า “ของป่า” ซึ่งตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 ได้ให้หมายความคำว่า “ของป่า” หมายถึง สิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นหรือมีอยู่ในป่า เป็นดังนี้ว่า

1. ไม้ฟืน ถ่าน เปลือกไม้ ใบไม้ ดอกไม้ เมล็ด ผลไม้ หน่อไม้ ชันไม้ และยางไม้

2. หญ้า อ้อ พง แ昏 ปรือ คา กก กระดูก กลวยไม้ ถุด เห็ด และพืชอื่น

3. ซากรสัตว์ ไข่ หนัง เตา นอ จา กรรม ขนาด กระดูก ขน รังนก ครั้ง รังผึ้ง น้ำผึ้ง และนุกถักควร

4. ดิน หิน กรวด ทราย แร่และน้ำมัน

ความหมายดังกล่าวคล้ายคลึงกับพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 จะแตกต่างกันเพียง ในพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 คำว่าของป่า ไม่ได้มีหมายความรวมเอาฟืนเข้ามาเป็นของป่าด้วย โดยให้หมายความว่า “ฟืน” หมายถึง บรรดาไม้ที่มีลักษณะและคุณภาพเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิง ยิ่งกว่าจะใช้ประโยชน์อย่างอื่น (Boonboothara, 1995)

ส่วนในภาษาอังกฤษ คำว่า Non-Timber Forest Products (NTFPs) มีความหมายที่กว้าง และใช้แตกต่างกันตามที่นักวิชาการกำหนด เช่น Hammett (1993) ให้ความหมายว่า ผลผลิตจากสิ่งมีชีวิตทั้งหมดที่ไม่ใช่นิءอไม้ ซึ่งนำออกมาจากป่า รวมไปถึงบริการอื่น ๆ ที่ได้จากป่า และรวมถึงไม้ฟืน ถ่าน น้ำผึ้ง น้ำมันยาง ชัน เครื่องเทศ เครื่องจักสานที่ทำจากหวาย เถาวัลย์ หญ้าต่าง ๆ หรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ได้จากป่า เช่น กระดูก หนัง เพื่อใช้ในการประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ หรือเครื่องประดับ ส่วนคำว่าบริการจากป่า หมายถึง ประโยชน์ที่ได้จากป่าในรูปแบบของทำเลเลี้ยงสัตว์ ดินน้ำดื่ม อาหาร การป้องกันการพังทลายของดิน ป้องกันลมพายุ ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จะเห็นได้ว่าในความหมายของ Hammett มีความหมายค่อนข้างกว้าง คือรวมเอาบริการที่ได้จากป่าด้วย ส่วน Chuntanaparb (1992) ให้คำจำกัดความของผลผลิตจากป่า ประกอบด้วยไม้ท่อน (timber), ไม้ฟืน (fuelwood) และ NTFP ซึ่งเป็นผลผลิตที่ได้จากพืชและสัตว์

ทั้งในป่าธรรมชาติ ป่าอื่นๆ รวมทั้งดินไม่นอกพื้นที่ป่า ซึ่งสอดคล้องกับนิยามของ Non-Timber Forest Product Organization (2003) ได้นิยามความหมาย NTFPs เลพาะส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่ไม้ท่อนที่นำมาใช้ประโยชน์ ซึ่งประกอบด้วย

1. พืชที่รับประทานได้ เช่น พืชอาหาร น้ำมันจากพืชสำหรับการบริโภค เครื่องเทศ หญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชอื่นๆ ที่กินได้
2. ผลิตผลจากสัตว์ที่สามารถรับประทานได้ เช่น สัตว์บก ปลา และสัตว์น้ำอื่นๆ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ต่างๆ ที่รับประทานได้
3. ผลิตภัณฑ์จากพืชที่ไม่ได้ใช้รับประทาน เช่น ห่วย ไม้ไผ่ พืชที่ใช้ทำเครื่องประดับ ส่วนประกอบทางเคมี และผลิตภัณฑ์อื่นๆ เป็นต้น
4. ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่ไม่ใช้รับประทาน เป็นผลิตภัณฑ์จากสัตว์และแมลง รวมทั้งที่ยังมีชีวิต และผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากสัตว์
5. ยา הרักษาโรค คือ ผลิตภัณฑ์จากป่าที่นำมาใช้รักษาโรคทุกประเภท

จากนิยามข้างต้นที่ยกมาอ้างอิงจะเห็นวานิยามคำของ Non-Timber Forest Products ยังไม่มีความหมายชัดเจนแน่นอนนัก เช่น นิยามของ Hammett จะรวมถึงไม้ฟืนและบริการจากป่า (forest services) ด้วย ส่วน Chuntanaparb และ Non-Timber Forest Product Organization จะแยกไม้ฟืน และบริการจากป่าออกเป็นกลุ่มหนึ่งต่างหาก

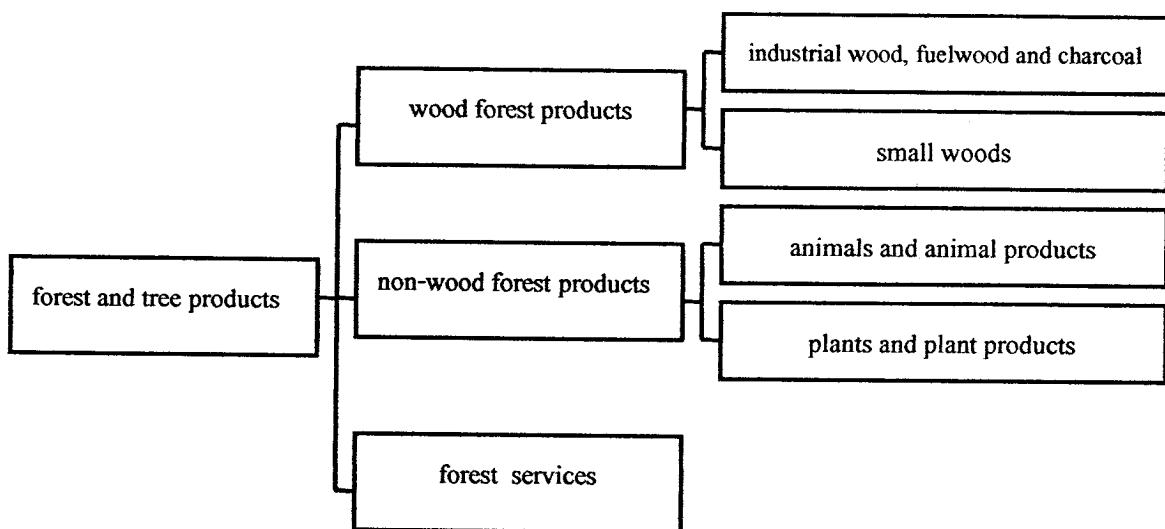
นอกจากนี้ยังมีคำที่มีความหมายคล้ายคลึงกับ NTFP อีกหลายคำ เช่น Non-Wood Forest Products(NWFPs), Non-Wood Goods and Services(NWGSs) (FAO,2000) โดย NWFPs จะหมายถึง ศินค้าที่มีด้านกำเนิดจากสิ่งมีชีวิตที่นอกเหนือจากเนื้อไม้ ทั้งที่อยู่ในป่าและต้นไม้ที่อยู่นอกป่า จะเห็นได้ว่า NWFPs จะมีส่วนประกอบหลัก 3 อย่างคือ

1. ผลผลิตไม้ใช้เนื้อไม้ (non-wood) หมายถึง ผลผลิตที่อยู่นอกเหนือจากสิ่งต่างๆ เหล่านี้ คือ วัตถุคิบจากไม้ เช่น ไม้ท่อน ชิ้นไม้สับ ถ่าน ไม้ฟืน รวมทั้งไม้ขนาดเล็ก

2. ป่า (forest) หมายถึง ป่าธรรมชาติ สวนป่า และไม้ที่อยู่นอกป่า

3. ผลิตภัณฑ์ (products) หมายถึง สิ่งที่จับต้องได้ มีลักษณะทางกายภาพที่แบ่งชัด โดยมีต้นกำเนิดจากสิ่งมีชีวิต (biological origin) เช่น พืช สัตว์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของสิ่งเหล่านี้ด้วย ทั้งนี้ไม่รวมการบริการที่ได้จากป่า (forest services) เนื่องจากการประเมินค่าและการคำานดเป็นปริมาณทำได้ยาก

จะเห็นว่าความแตกต่างระหว่าง NTFPs และ NWFPs คือ NTFPs มีทั้งผลิตภัณฑ์จากไม้ (wood products) บางส่วน เช่น ไม้ฟืน (fuelwood) ไม้ขนาดเล็ก (small woods) และรวมถึง NWFPs ด้วย ดังภาพที่ 1 (FAO, 1999)



ภาพที่ 1 การจำแนกผลผลิตที่ได้จากป่าในรูปแบบต่าง ๆ

แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรส่วนรวม

การแบ่งระบบกรรมสิทธิ์ในทรัพยากรนั้น ได้แบ่งแนวความคิดออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ คือ

กลุ่มแรกเป็นกลุ่มที่ยึดถือแนวความคิดของ Garrett Hardin ที่ตีพิมพ์ทวีเคราะห์เรื่อง The Tragedy of the Commons (โศกนาฏกรรมของทรัพย์สินส่วนรวม) โดย Hardin กล่าวว่าทรัพยากรที่อยู่ในระบบกรรมสิทธิ์ส่วนรวมนั้น ไม่มีใครเป็นเจ้าของ แต่ละคนในสังคมจะพยายามกอบโกย

ผลประโยชน์ให้มากที่สุด โดยไม่สนใจที่จะบำรุงรักษา แนวความคิดนี้เป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางจากนักศรัณ্হุศาสตร์และนักวางแผนทรัพยากรจำนวนมาก ดังเช่น เรืองเดช ศรีวรรณะ (2527) และสมพร อิศวราตนนท์ (2540) ซึ่งได้ให้ความคิดเกี่ยวกับทรัพยากรที่ใช้ร่วมกันว่า เป็นทรัพย์สินที่ไม่มีใครเป็นเจ้าของ (open access) ดังนั้นทุกคนจึงพยายามใช้ประโยชน์จากทรัพยากรร่วมนี้ให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เพราะถ้าปล่อยไว้ให้เหลือหรือไม่ใช้ประโยชน์ คนอื่นจะได้ผลประโยชน์นั้นไป ซึ่งคล้ายกับความก่อนได้ก่อน (first come first served) โดยไม่มีแรงจูงใจในการบำรุงรักษาทรัพยากรส่วนรวมนั้น และในที่สุดทรัพยากรส่วนรวมนั้นจะเสื่อมโทรมลง

เช่นเดียวกับแนวคิดของ Gordon (1997) ซึ่งอธิบายถึงทรัพยากรส่วนรวมที่เป็นทรัพยากรปะระนงว่า ชาวนะเมืองแต่ละคนจะพยายามจับปลาให้ได้มากที่สุดและเร็วที่สุด เพราะเกรงว่าหากปล่อยไว้ฟูงปลาจะเคลื่อนไปที่อื่น หรือชาวนะเมืองคนอื่น ๆ จะทำการจับปลาได้มากขึ้นจากการที่เข้าไปล่อปลาไว้ เมื่อทุกคนคิดเช่นนี้จะทำให้ปลาในทะเลลดลง จนกระทั่งเข้าสู่ภาวะเสื่อมโทรมได้

นอกจากนี้ Gordon ยังได้เสนอแนะวิธีการจัดการทรัพยากรที่มีลักษณะดังกล่าวว่า จะต้องให้รัฐเข้ามาแทรกแซง ซึ่งจะทำให้การจัดการทรัพยากรมีประสิทธิภาพ แต่หากปราบจากการแทรกแซงจากรัฐบาลแล้ว ตลาดสำหรับการผลิตและการแปรเปลี่ยนจะไม่สามารถทำหน้าที่ได้หรือทำได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ

ส่วนแนวคิดอีกกลุ่มนหนึ่งนั้น มองว่า ทรัพยากรที่เป็นของส่วนรวมนั้น ไม่ได้เกิด open access เสมอไป เพียงแต่สามารถใช้สัมภាពิทักษิณในสังคมจะต้องเคราะห์กฎหมายที่สร้างขึ้น เพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรที่ชุมชนหรือสังคมร่วมกันกำหนด (ปรีชา, 2542) แนวคิดนี้สอดคล้องกับปัจจัยแก้ไข เหลือเชื่อ ปรัชญา ธรรมะ และ สุธรรมิน คุณผล (2543) ซึ่งเสนอว่าระบบกรรมสิทธิ์ร่วมนี้ฐานะเป็นหน่วยทางสังคมที่มีสมาชิกภาพที่ชัดเจน มีขอบเขตที่แน่นอน มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีกฎหมายที่บรรทัดฐานร่วมกันภายใต้สิทธิและอำนาจของกลุ่ม การมองทรัพยากรส่วนรวมเป็นสิ่งเดียวกับของสาธารณะ (open access) ไม่มีองค์กรทางสังคมควบคุมดูแล เป็นการมองโดยหลักการที่ว่า มนุษย์นั้นมีพฤติกรรมเห็นแก่ตัว และมุ่งจะ gobn โดยผลประโยชน์นี้ได้ตัวให้มากที่สุด เป็นทัศนะที่มีอคติแบบปัจเจกชนนิยม (individualistic bias) ที่ละเอียดแบบแผนการร่วมนี้ และการจัดการทรัพยากรร่วมกันในลักษณะกลุ่มหรือชุมชนมนุษย์ ที่มีบรรทัดฐานและกฎหมายที่ทางสังคมเป็นตัวกำหนด

แนวคิดดังกล่าวสอดคล้องกับ Bromley and Cernea และ Ostrom (อ้างถึงใน เบญจพรัตน์, 2538) ซึ่งได้ย้ำความสำคัญของกรรมสิทธิ์ร่วมของชุมชน ว่าเป็นระบบกรรมสิทธิ์ที่มีความสำคัญในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ กรรมสิทธิ์ร่วมของชุมชนเป็นระบบที่ชุมชนมีร่วมกันในทรัพยากร บางอย่าง เช่น ป่าชุมชน ระบบชาติประทานชุมชน เป็นต้น กรรมสิทธิ์เหล่านี้จะมีกฎหมาย ระเบียบ การใช้ทรัพยากรที่มีการทดลองร่วมกันในชุมชน และมีการคุ้มครองให้เป็นไปตามกฎหมายที่นั่น ทรัพยากรธรรมชาติบางอย่าง จะมีการคุ้มครองให้ดีกว่าเดิม ถ้ามีระบบกรรมสิทธิ์ชุมชน

ส่วน Berk (1987 อ้างถึงใน สุรินทร์, 2543) ได้ชี้ให้เห็นความสำคัญของระบบกรรมสิทธิ์ร่วม โดยกล่าวว่า ระบบกรรมสิทธิ์ร่วมจะทำหน้าที่ทั้งการผลิต ความมั่นคงทางด้านอาหาร การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความยั่งยืนของระบบนิเวศ ตลอดจนแก้ปัญหาความขัดแย้งตามรายละเอียด ดังนี้

ประการแรก ความมั่นคงทางด้านการดำรงชีวิต การจัดการโดยชุมชนนี้ เป็นการรับประทานลิทธิการเข้าถึงทรัพยากร ทุก ๆ คนมีโอกาสตอบสนองความต้องการพื้นฐานของตนเอง มีการรับประทานว่า ไม่มีใครคนใดคนหนึ่งในกลุ่มเดียวผลประโยชน์

ประการที่สอง การแก้ปัญหาความขัดแย้งและความเป็นธรรมในการเข้าถึงทรัพยากร ระบบกรรมสิทธิ์ร่วมมีกลไกในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างเป็นธรรม ด้วยความขัดแย้งที่น้อยที่สุด กฎระเบียบได้รับความเห็นชอบโดยสมาชิกทั้งหมดของกลุ่ม ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งที่มีประสิทธิภาพและต้นทุน (transaction cost) ในกระบวนการนี้

ประการที่สาม หน้าที่ในการผลิต ระบบการจัดการ โดยชุมชนเป็นรูปแบบพื้นฐานเพื่อระบบการผลิต ซึ่งขัดตัวเองในระดับย่อย เช่น หมู่บ้าน และประกอบด้วยกลุ่มงานที่รวมหลาย ๆ ครัวเรือน กลุ่มคนทำงานนี้จะมีความยึดหยุ่น มีความแตกต่างทั้งด้านบุคคล ครอบครัว และอาชีพ สมาชิกของชุมชนจะร่วมกันในเรื่องวัฒนธรรม ความรู้เรื่องทรัพยากร และความรู้ในกฎระเบียบการใช้ทรัพยากร โดยมีกฎง่าย ๆ ว่า “เราต้องอยู่ในชุมชนนี้และใช้ทรัพยากรนี้” (Ostrom, 1994) ระบบกรรมสิทธิ์ร่วมเกี่ยวพันกับไม่เฉพาะสังคมและทรัพยากรเท่านั้น แต่ยังเกี่ยวข้องระหว่างปัจเจกบุคคล ในสังคมระดับกรุงเทพฯ บทบาทของกลุ่มต่าง ๆ ในสังคมจะกำหนดการมีส่วนร่วมในกลุ่มการทำงาน

ประการที่สี่ การอนุรักษ์ทรัพยากร ระบบกรรมสิทธิ์ร่วมเป็นพื้นฐานของวิธีการอนุรักษ์ ในวิถีทางที่ทรัพยากรถูกใช้ประโยชน์ มีกิจกรรมประมาณทางสังคม เพื่อต่อต้านการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรมากเกินไป

ประการที่ห้า ความยั่งยืนของระบบนิเวศ ระบบกรรมสิทธิ์ร่วมจะดำเนินถึงการคงอยู่ของผลผลิตทรัพยากรจากรุ่นหนึ่งไปยังอีกรุ่นหนึ่ง

ภายใต้สภาพการณ์ที่มีความกดดันต่อทรัพยากรในปัจจุบัน งานนี้ กาญจนพันธ์ (2544) พยายามที่จะอธิบายถึงความเป็นมาของการจัดการทรัพยากรร่วมโดยชุมชน ว่าในโบราณของรัฐบาลนี้ ความขัดแย้งกันอยู่ และรัฐพยายามที่จะออกกฎหมายที่ต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหา แต่ผลลัพธ์ไม่อาจหยุดยั้งการทำลายทรัพยากรเหล่านี้ได้ ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเสื่อมโทรมของทรัพยากรโดยตรง ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่ไม่มีอำนาจทางเศรษฐกิจ เช่น ชาวประมง กลุ่มชาติพันธุ์ ชุมชนชนบท เมื่อพวกเขามีสิ่งใดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่มนุษย์ทำ หรือสิ่งที่มนุษย์ต้องการ ชุมชนจึงสร้างสำนักและกฎหมายที่เข้มงวด หรืออาชญากรรมที่ หารือประเพณีที่ปฏิบัติสืบทอดกันมาเพื่อใช้ในการจัดการทรัพยากรพร้อมๆ กันนั้นยังพบอีกด้วยว่า ชุมชนเหล่านี้ได้พัฒนาระบบการจัดการทรัพยากรเชิงอนุรักษ์ขึ้นมาใหม่ เพื่อต่อรองกับรัฐให้ประกันความมั่นคงหรือเพื่อยืนยันกับสังคมภายนอกว่า การใช้สิทธิกับชุมชนท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรร่วมสามารถทำให้เกิดความยั่งยืนได้

จากแนวคิดทั้งสอง จะเห็นว่ามีความขัดแย้งกันอย่างรุนแรง โดยกลุ่มแรกนั้นมองการจัดการทรัพยากรร่วม หรือการจัดการในระบบสิทธิ์ร่วมของชุมชน เป็นการจัดการทรัพยากรที่ไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจาก

1. ทุกๆ คนมีอิสระในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรส่วนรวม กล่าวคือ การเข้าถึงทรัพยากรร่วมนั้นไม่มีการควบคุม

2. ไม่มีกฎระเบียบข้อบังคับสำหรับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรส่วนรวม ไม่มีการระบุให้ชัดเจนว่าควรใช้ทรัพยากรในปริมาณเท่าไหร่ ใช้อย่างไร และที่ไหน

3. ผู้ใช้ประโยชน์จะมุ่งกอบโกยทรัพยากรให้มากที่สุด และไม่มีแรงจูงใจสำหรับผู้ใช้ประโยชน์ในการดูแล บำรุงรักษาทรัพยากรส่วนรวม

ส่วนแนวคิดกลุ่มที่สองนั้นมองว่า การจัดการทรัพยากรในระบบสิทธิ์ร่วมของชุมชนนั้น สามารถควบคุมการใช้ประโยชน์ได้ด้วยการวางแผนระเบียบกฎหมายที่คุณในชุมชนร่วมกันสร้างขึ้น

จากแนวคิดที่แตกต่างกันดังกล่าว บริชา เมืองพงศ์สถาน (2542) และสุธรรมวดี เสถียรไทย (2543) จึงได้แบ่งสิทธิในการจัดการทรัพยากร (resource management regime) ออกเป็น 4 ระบบ โดยแยกสิทธิ์ที่สามารถถือได้ให้เกิดการใช้อ่ายางเสรี (open access) ออกจากกระบวนการลิฟท์ร่วม ดังนี้

1. ระบบกรรมสิทธิ์เอกชน (private property) คือ บุคคลผู้เป็นเจ้าของมีสิทธิใช้ทรัพยากรอย่างมีเหตุผล และมีหน้าที่ใช้ทรัพยากรในทางที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย บุคคลอื่น ๆ มีหน้าที่จะต้องเคารพสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ

2. ระบบกรรมสิทธิ์ส่วนรวม (common property) คือ กลุ่มนบุคคล หรือชุมชนมีสิทธิในการใช้ทรัพยากรของกลุ่ม (หรือชุมชน) บุคคลภายนอกไม่มีสิทธิ์ใช้ สมาชิกของชุมชนมีหน้าที่เอาจริงกฎหมายที่ของชุมชน เพื่อค้ำประกันความยั่งยืนของทรัพยากร

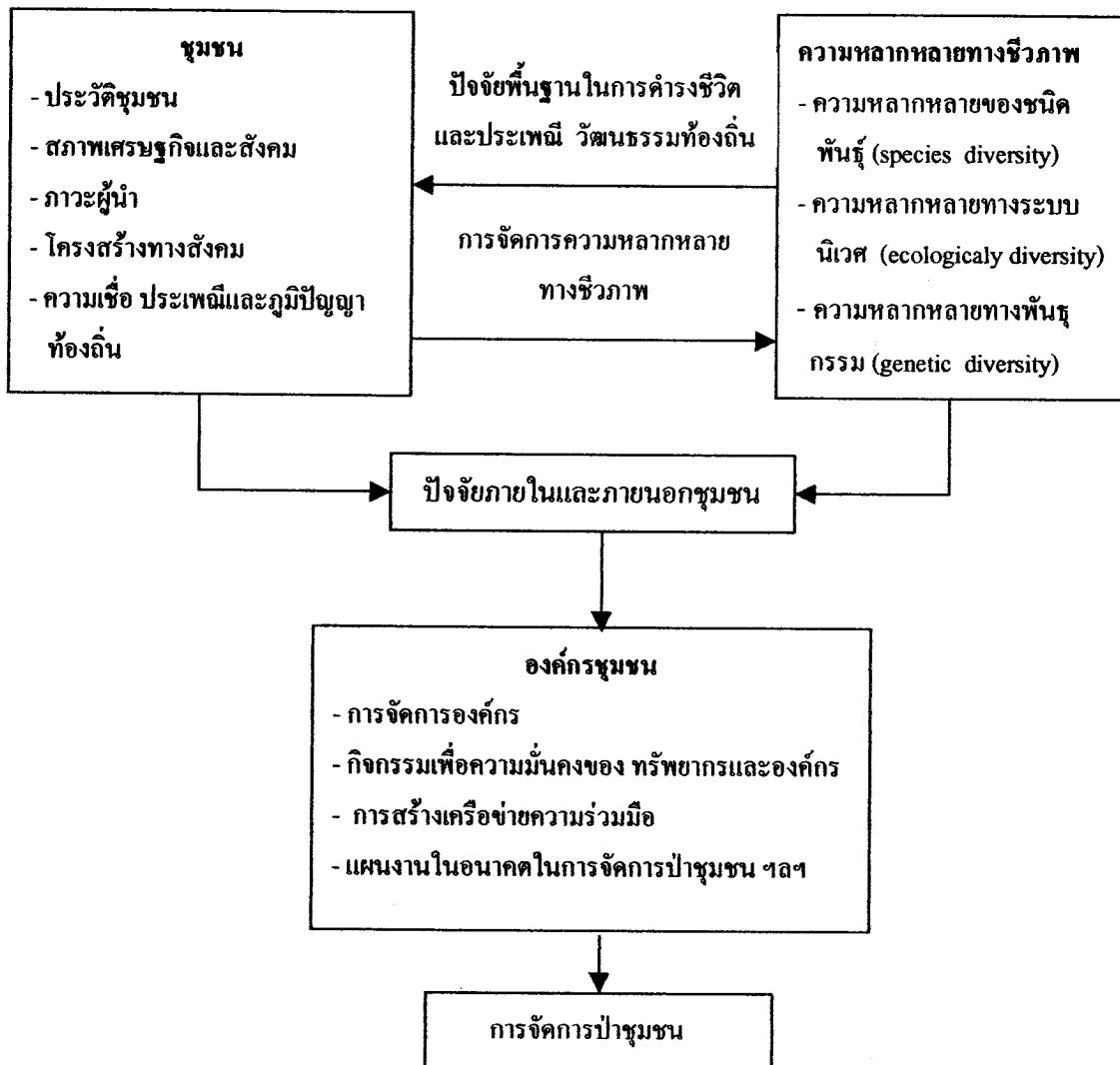
3. ระบบกรรมสิทธิ์ของรัฐ (state property) คือ ทรัพยากรที่ถูกกำหนดด้วยสถาบันของรัฐ และรัฐมีสิทธิ์ในการกำหนดทุกสิ่งทุกอย่างเกี่ยวกับทรัพยากร

4. ระบบกรรมสิทธิ์แบบเปิดกว้าง (open access) คือ ระบบที่ไม่มีใครเป็นเจ้าของทรัพยากร ทุกคนสามารถเข้าถึงได้และใช้อ่ายางเสรี เพราะไม่มีใครมีสิทธินั้นเอง การใช้เกินขอบเขตจึงอาจเกิดขึ้นได้เสมอ

อย่างไรก็ตามการระบุกรรมสิทธิ์ในการจัดการทรัพยากรนั้น แต่ละระบบต่างมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันไป เราไม่สามารถระบุได้ว่า ระบบใดที่สามารถทำให้การจัดการทรัพยากรมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น ระบบกรรมสิทธิ์ส่วนรวมอาจจะดีมากหากเกิดความขัดแย้งระหว่าง เป้าหมายของส่วนรวมกับผลประโยชน์ส่วนตัวของสมาชิกในสังคม การเพิ่มจำนวนประชากรในชุมชนซึ่งสร้างแรงกดดันให้แก่ทรัพยากร หรือการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาทำลายทรัพยากร ได้เร็วขึ้น (บริชา, 2542)

กรอบแนวคิดการวิจัย

จากการทบทวนเอกสารทั้ง 6 แนวคิด คือ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร่นวัคคิดเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ แนวคิดเกี่ยวกับป่าชุมชน แนวความคิดเกี่ยวกับชุมชนและองค์กรชุมชน แนวคิดเกี่ยวกับผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำมัน (NTFPs) และแนวคิดเรื่องทรัพยากรส่วนรวมผู้อพยพจึงได้สร้างกรอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้ ดังในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากการอนแนวคิดดังกล่าว ชุมชนและความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนต่างต้องพึ่งพาอาศัยกันและกัน ผลกระทบที่เกิดกับชุมชนย่อมส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าชุมชน และเช่นเดียวกันผลกระทบที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรในป่าชุมชนย่อมส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของสมาชิกในชุมชนด้วย

การรวมตัวกันของสมาชิกในชุมชน เกิดเป็นองค์กรที่เข้มแข็งขึ้น มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องอยู่ 2 ประการ คือ ประการแรก เป็นการปกป้องสิทธิการใช้ของชุมชนหรือป้องกันความเสื่อมโทรมของทรัพยากรป่าไม้จากแรงกดดันจากภายนอกชุมชน เช่น โครงการต่างๆ ของรัฐ การตั้งป่าทาม ธุรกิจเอกชน กัญชากรรมชาติ การใช้ประโยชน์ที่มากเกินไป (over-exploitation) ของคนนอกชุมชน การได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานของรัฐและองค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น ส่วนประการที่ 2 เป็นปัจจัยที่เกิดขึ้นในส่วนของชุมชนเอง เช่น ในชุมชนมีประเพณีดั้งเดิมที่เกี่ยวข้องกับการรักษาป่าอยู่ ก่อนแล้ว การลดความขัดแย้งในชุมชน รวมทั้งการเรียกร้องให้รัฐและชุมชนภายนอกยอมรับรูปแบบการจัดการป่าชุมชน เป็นต้น

จากปัจจัยทั้ง 2 ประการดังกล่าว ชุมชนจึงรวมตัวกันเป็นองค์กร เพื่อสร้างความเข้มแข็งและสร้างอำนาจต่อรองให้กับชุมชน ภายในองค์กรมีการวางแผนระเบียบ กฎเกณฑ์การเข้าถึงทรัพยากรป่าไม้ มีบทลงโทษสำหรับผู้กระทำความชั่ว มีการแบ่งงานกันรับผิดชอบ รวมทั้งมีกิจกรรมที่ทำร่วมกันเพื่อความมั่นคงของทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งหากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวมีประสิทธิภาพแล้ว ป่าชุมชน จะสามารถสร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร สร้างรายได้เสริม รักษาประเพณีท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับป่า การส่งเสริมประชาธิปไตยในท้องถิ่น และที่สำคัญคือสามารถสร้างความยั่งยืนให้กับทรัพยากรชีวภาพเอาไว้ได้

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้พยายามเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อให้ได้รายละเอียดสมบูรณ์ที่สุด เพื่อทำความเข้าใจถูกต้องขององค์กรชุมชนในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ผ่านการจัดการป่าชุมชน โดยอาศัยเทคนิคและเครื่องมือทางด้านวนศาสตร์ชุมชนประยุกต์เข้ากับแบบการประเมินสถานภาพชนบทอย่างเร่งด่วน (Rapid Rural Appraisal: RRA) ซึ่งเทคนิคและวิธีการดังกล่าวที่ผู้วิจัยใช้ประกอบด้วย

1. การศึกษาข้อมูลทุกด้านจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. การสร้างมิตรภาพและความไว้ใจกับชุมชน

3. การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล

- เทคนิคการเก็บข้อมูลพื้นฐาน (forest inventory)
- การใช้แบบสอบถามอย่างง่าย (simple questionair)
- การสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง (semi-structure interview)
- การสนทนากลุ่มย่อย (group discussion)
- การสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม (participatory observation)
- การสัมภาษณ์โดยการเดินศึกษาจากพื้นที่ (walk and talk interview technique)
- การสัมภาษณ์ผู้รู้ (key informant)

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การศึกษาข้อมูลทุกด้านจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ก่อนที่ผู้ทำการวิจัยจะเดินทางไปเก็บข้อมูลการวิจัยที่ป่าชุมชนโคลกหินลาด ได้ทำการศึกษาข้อมูลทุกด้านจากเอกสารที่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโคลกหินลาดส่งเข้าประกวดวัดถูกโลกดีเยี่ยวของโครงการป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ บริษัทปีโตรเดียม แห่งประเทศไทยจำกัด

(มหาชน) นอกนั้นผู้วิจัยยังได้ทบทวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยครั้งนี้ เช่น งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ ชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการทรัพยากรป่าชุมชน เพื่อนำมากำกับกระบวนการศึกษาวิจัยด้วย

2. การสร้างมิตรภาพและความไว้วางใจกับชุมชน

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยทึ้งเชิงปรินิเสและเชิงคุณภาพซึ่งต้องการข้อมูลแบบเจาะลึกและเชื่อถือได้ เพื่อรับรายละเอียดแนวทางการจัดการทรัพยากรชีวภาพโดยชุมชนท้องถิ่น วิธีที่จะได้นำซึ่งข้อมูลเหล่านี้ ต้องเกิดจากความไว้วางใจและมิตรภาพจากชุมชน ผู้ทำวิจัยได้เข้าไปในพื้นที่โดยขอคำแนะนำและปรึกษานักวิชาการที่ทำงานที่เกี่ยวกับชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะทำให้การวิจัยในครั้งนี้มีความสะดวกยิ่งขึ้น

ในแต่ละครั้งที่ผู้วิจัยเข้าไปเก็บข้อมูล ได้พากอาศัยและอยู่ร่วมกับชาวบ้านเพื่อทำความคุ้นเคยและเป็นการสร้างมิตรภาพ นอกเหนือนั้นยังเป็นการเก็บข้อมูลอีกวิธีหนึ่งที่เรียกว่า “participatory approach” ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากการเป็นข้อมูลตามที่ผู้วิจัยได้ตั้งประเด็นเอาไว้แล้ว ยังได้ข้อมูลอื่น ๆ อีก เช่น ข้อมูลทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจชุมชน วิถีการดำรงชีวิต เป็นต้น

3. การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้ทำการวิจัยได้วางแผนเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้รายละเอียดสมบูรณ์มากที่สุด โดยมีวิธีการดังนี้

3.1 การเก็บข้อมูลพันธุ์ไม้ ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยอาศัยนิสิตจากคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับชาวบ้านในพื้นที่ที่มีความชำนาญทางด้านพันธุ์ไม้ วิธีการดังกล่าวได้แก่

การวางแปลงสำรวจ โดยวางเส้นฐาน (base line) ตามแนวถนนที่ตัดผ่านพื้นที่ป่า จากนั้นจึงวางเส้นสำรวจ (cruise line) ตั้งฉากกับเส้นฐาน แต่ละเส้นห่างกัน 100 เมตร และวางแปลงขนาด 10×10 เมตร แต่ละแปลงห่างกัน 50 เมตร ตามแนวเส้นสำรวจ และจึงเก็บข้อมูลพันธุ์ไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกตึ้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไปและสูงตึ้งแต่ 2.0 เมตร โดยบันทึกชนิดพันธุ์ ขนาดเส้นรอบวง และจำนวนต้นที่พบ ซึ่งจำนวนแปลงที่เก็บข้อมูลมีจำนวนทั้งหมด 100 แปลง

ส่วนความหลากหลายทางชีวภาพประเทืองี่ๆ เช่น เท็ด แมลง พืชผักป่า สัตว์ป่า ผลไม้ป่า พืชกินหัว สมุนไพร ไม้พื้นและหญ้าเลี้ยงสัตว์นั้น ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยการสอบถามจากชาวบ้านที่เข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ รวมทั้งการสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม การเดินสำรวจพื้นที่ การสัมภาษณ์ผู้รู้ และกำกับความถูกต้องด้วยการใช้แบบสอบถามจากชาวบ้านในหมู่บ้านรอบๆ ป่าชุมชน โดยหินลาด

การเก็บข้อมูลทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพในครั้งนี้ มิได้มุ่งเน้นเก็บข้อมูลในเชิงลึก เพียงแต่ต้องการนำข้อมูลดังกล่าวมา_rwm ใช้ในการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและความหลากหลายทางชีวภาพท่านนี้

3.2 การใช้แบบสอบถามอย่างง่าย (simple questionnair) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การออกแบบสอบถาม ซึ่งมุ่งประเด็นสำคัญคือ การวัดคุณลักษณะพึงพิงทรัพยากรชีวภาพจากป่าชุมชนของครัวเรือนในรูปแบบของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช้เนื้อไม้ (Non-Timber-Forest-Products: NTFPs) ในรอบปีที่ผ่านมา (นับจากช่วงที่สัมภาษณ์ ย้อนหลังไป 1 ปี)

ขั้นตอนที่ 2 เลือกหมู่บ้านตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive sampling) จากองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โดยหินลาดจำนวน 3 หมู่บ้าน คือ บ้านหนองคู หมู่ที่ 3 บ้านศรีวิไล หมู่ที่ 8 และบ้านน้ำจัน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม สาเหตุที่ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงเนื่องจาก บางหมู่บ้านในพื้นที่ป่าชุมชนยังมีความขัดแย้งที่สืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ชุมนุมเมื่อปี พ.ศ.2541 ระหว่างกลุ่มชาวบ้านที่คัดค้านโครงการปลูกสร้างสวนป่าสาธิตกับกลุ่มชาวบ้านที่เป็นลูกจ้างของโครงการ ทำให้การเก็บข้อมูลบางอย่างอาจเกิดความคลาดเคลื่อนได้

ขั้นตอนที่ 3 การเลือกตัวอย่างครัวเรือนจะเลือกแบบบังเอิญ (accidental sampling) ซึ่งเป็นการสุ่มตัวอย่างในลักษณะการพบโดยบังเอิญ ไม่เฉพาะเจาะจงตัวอย่างครัวเรือนใดครัวเรือนหนึ่ง เนื่องจากจะทำให้เกิดปัญหาเรื่องการนัดหมาย กลุ่มตัวอย่างที่กำหนดคือ 150 ครอบครัว จำนวนนี้ ได้ประกอบด้วยตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านเทียบกับขนาดประชากร ได้แก่กลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านดังนี้ บ้านหนองคู จำนวน 70 ครัวเรือน บ้านศรีวิไล จำนวน 38 ครัวเรือน และบ้านน้ำจัน 42 ครัวเรือน

ขั้นตอนที่ 4 เก็บรวมรวบข้อมูลตามแบบสอบถามจากหัวหน้าครอบครัวหรือตัวแทนครอบครัวตามขนาดตัวอย่างที่กำหนดไว้ กระบวนการสัมภาษณ์เริ่มจากการทักทายทำความรู้จักกับครัวเรือนตัวอย่าง จากนั้นจึงเริ่มต้นอธิบายถึงความเป็นมาของโครงการวิจัย และเชื่อมโยงไปสู่ประเด็นที่ต้องการ

3.3 การสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง (semi-structure interview) คือ การตั้งประเด็นคำถามอย่างกว้าง ๆ เป็นคำถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้าน ซึ่งประเด็นคำถามของผู้วิจัยได้แบ่งเป็นสามส่วนด้วยกัน คือ ส่วนแรก ค้านทรัพยากรในพื้นที่ ส่วนที่สอง ค้านชุมชน สภาพสังคมวัฒนธรรม ความเชื่อ ตลอดจนวิถีชีวิตด้านต่าง ๆ ของชาวบ้าน และส่วนที่สาม เป็น คำถatement ทางค้านสถานบัน ตัวอย่างแนวคำถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ มีดังนี้

ค้านทรัพยากรธรรมชาติ

- พื้นที่ป่าชุมชนมีขนาด ขอบเขต และลักษณะเป็นอย่างไร
- ทรัพยากรอะไรบ้างที่ชุมชนนำมาใช้ประโยชน์ และใช้ประโยชน์อย่างไร
- สภาพและสถานการณ์ของทรัพยากรเป็นเช่นไร
- พัฒนาการของพื้นที่ป่าชุมชน

ค้านชุมชน สภาพสังคมวัฒนธรรม ความเชื่อ

- ประวัติและข้อมูลทั่วไปของชุมชน
- ระบบความสัมพันธ์และโครงสร้างทางสังคมของชุมชน
- ชุมชนมีความเชื่อ ประเพณี วัฒนธรรม และภูมิปัญญาอะไรบ้างที่เกี่ยวกับป่า

ค้านสถานบัน

- องค์กรชุมชนมีโครงสร้างอย่างไร ใครมีหน้าที่อะไรบ้าง
- มีการจัดการองค์กรอย่างไร
- การได้มาซึ่งกฎระเบียบและมีการบังคับใช้อย่างไร
- ใครเป็นผู้มีอำนาจตัดสินใจในการจัดการทรัพยากร

- เนื่องໄກທີ່ຈໍາເປັນໃນການຈັດການຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຮົວກາພໃນປ້າຊຸມຊນ

3.4 การສັນທະກຄຸນຍ່ອຍ (group discussion) ຜູ້ທຳການວິຊຍະນັດແນະກຸ່ມຜູ້ທີ່ເກີ່ມຂອງກັນປ້າຊຸມຊນ ເຊັ່ນ ກຸ່ມຜູ້ເກີ່ມຫາຂອງປ້າ ດັນເລື່ອງສັຕ້ວ ດະນະກຣນກາປ້າຊຸມຊນ 1ລາ ຄວັງຄະ 4-5 ດັນເພື່ອທຳການສັນທານາໃນປະເຕີນທີ່ຜູ້ວິຊຍີ້ກ່ຽວຂ້ອງກັນປ້າຊຸມຊນ ເຊັ່ນ ດັນອົກຈາກຈະໄດ້ຂໍ້ມູນລາມປະກອບກາວວິເຄຣະໜໍແລ້ວ ຍັງສາມາດນຳຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈຳການສັນທານາຕຽບສອບຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈຳການເກີ່ມຮັບຮົມໂດຍວິທີອື່ນໆ

3.5 การສັງເກດແບນນີ້ສ່ວນຮ່ວມແລະ ໄນນີ້ສ່ວນຮ່ວມ (participatory observation) ການສັງເກດການົບແບນນີ້ສ່ວນຮ່ວມ ສຶ່ງ ການເຂົ້າໄປໜ່ວຍໃນການປະກອບກິຈກຣນຕ່າງໆ ຂອງໜູ້ບ້ານ ເຊັ່ນ ກາຮບວຊຕັ້ນໄນ້ ກາຮພັນຫາໜູ້ບ້ານ ເປັນຕົ້ນ ຊື່ຈະໜ່ວຍໄຫ້ເຂົ້າໃຈດຶງປະເພນີ້ວັນທະນາ ຕລອດຈົນວິຖີ່ວິວິດ ຂອງໜູ້ບ້ານແລ້ວຍັງຈະທຳໄຫ້ຜູ້ວິຊຍີ້ໄດ້ຂໍ້ມູນທີ່ເປັນປະໂໄຍນໃນການວິຊຍີ້ອີກດ້ວຍ

3.6 ກາຣເດີນສັນກາຍຄົມໃນພື້ນທີ່ (walk and talk interview technique) ທຳໄຫ້ຜູ້ວິຊຍັງສາມາດຖານາຂໍ້ມູນພວມກັນໄດ້ເຫັນສກາພຈົງຂອງພື້ນທີ່ ໄນວ່າຈະເປັນສກາພໜູ້ບ້ານ ກາຣໃຊ້ປະໂໄຍນທີ່ດິນກາຣໃຊ້ປະໂໄຍນຈາກປ້າຊຸມຊນ ເມື່ອໄດ້ຂໍ້ມູນແລ້ວຈາກນັ້ນຈຶ່ງມາສອບຄາມກັນໜູ້ບ້ານອີກຄວັງໜີ້ໆ ເພື່ອຄວາມນໍາເຊື້ອດືອກຂອງຂໍ້ມູນດ

3.7 ກາຣສັນກາຍຄົມຜູ້ຮູ້ (key informant) ຂໍ້ມູນບາງຍ່າງ ເຊັ່ນ ຄວາມເຊື່ອ ພິທີກຣນ ວັດນະນາມປະວັດຊຸມຊນ ທຣພາກຮົວກາພ ກາຣໃຊ້ປະໂໄຍນຈາກປ້າຊຸມຊນ ຂໍ້ມູນເຫຼັກນີ້ສາມາດສອບຄາມໄດ້ຈາກໜູ້ບ້ານທີ່ອູ້ໃນຊຸມຊນ ເຊັ່ນ ມາພື້ນບ້ານ ຜູ້ນໍາຊຸມຊນ ຜູ້ເໝ່າຜູ້ແກ່ທີ່ໜູ້ບ້ານນັບດືອ ດັນເກີ່ມຫາຂອງປ້າ ເປັນຕົ້ນ

4. ກາຣວິເຄຣະໜໍ້ຂໍ້ມູນ

ກາຣວິເຄຣະໜໍ້ຂໍ້ມູນສໍາຫັນກາຣວິຊຍີ້ຄວັງນີ້ແມ່ນອອກເປັນ 3 ສ່ວນຄື່ອງ

ສ່ວນແຮກ ເປັນກາຣວິເຄຣະໜໍ້ສກາພທີ່ໄປຂອງປ້າຊຸມຊນໂດຍທີ່ນັດແລະພລພລິຕຈາກປ້າຊຸມຊນ ຂຶ້ງໜູ້ບ້ານນຳມາໃຊ້ປະໂໄຍນ (NTFPs) ດັ່ງນີ້

1. การวิเคราะห์สังคมพืชในลักษณะเชิงปริมาณ (quantitative characteristics) จากแปลงตัวอย่างที่เก็บพันธุ์ไม้ ประกอบด้วย

1.1 ความหนาแน่นของพันธุ์พืช (density) คือ จำนวนของพันธุ์พืชชนิดใดชนิดหนึ่งต่อเนื้อที่แห่งหนึ่งหรือต่อหน่วยปริมาตร (อิศรา, 2526) ความหนาแน่นของพันธุ์พืชหาได้จาก

$$\text{ความหนาแน่น} = \frac{\text{จำนวนของพืชชนิดนั้นทั้งหมด}}{\text{พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ศึกษา}}$$

จากนั้นนำความหนาแน่นไปหารความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) เพื่อนำไปประกอบการวิเคราะห์ด้วยความสำคัญของพันธุ์ไม้ ความหนาแน่นสัมพัทธ์หาได้จาก

$$\text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความหนาแน่นของพืชชนิดนั้น}}{\text{ความหนาแน่นรวมของพืชทุกชนิด}} \times 100$$

1.2 ความถี่ของพันธุ์พืช (frequency) คือ ค่าที่ชี้ถึงการกระจายของพืชพันธุ์แต่ละชนิดในพื้นที่นั้น ซึ่งมักจะบอกค่าของความถี่นั้นเป็นเบอร์เซ็นต์ (สมศักดิ์, 2520) ค่าความถี่ของพันธุ์พืชหาได้จาก

$$\text{ความถี่ (\%)} = \frac{\text{จำนวนแปลงความเดาที่มีไม้ชนิดนั้นปรากฏ}}{\text{จำนวนความเดาทั้งหมด}} \times 100$$

จากนั้นนำความถี่ที่ได้ไปหารความถี่สัมพัทธ์ (relative frequency) เพื่อนำไปประกอบการวิเคราะห์ด้วยความสำคัญของพันธุ์ไม้ ความถี่สัมพัทธ์หาได้จาก

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ค่าความถี่ของไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมของค่าความถี่ของไม้ทุกชนิดรวมกัน}} \times 100$$

1.3 ความเด่นของพันธุ์พืช (dominance) คือ ค่าที่ซึ่งให้เห็นว่า พันธุ์พืชชนิดนั้นมีอิทธิพลต่อสังคมพืชที่มันเข้าอยู่มาก่อนอย่างไร ดังนั้น พันธุ์พืชที่มีความเด่นมากเป็นพันธุ์พืชที่มีอิทธิพลต่อพื้นที่นั้นมาก เช่น อิทธิพลในการบังแสงสว่างลงไปถึงพื้นดิน อิทธิพลต่อสมบัติของดิน เป็นต้น ความเด่นของพืชนี้สามารถบอกได้ในรูปต่าง ๆ เช่น รูปของการปกคลุม หมายถึง เนื้อที่ของพื้นดินที่ถูกปกคลุมโดยเรือนยอดหรือส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินของพืช ส่วนคำปริมาตรและมวล ชีวภาพของพืชใช้เป็นตัววัดความเด่นของพันธุ์พืชได้ เช่นกัน นอกจากนี้สามารถวัดความเด่นได้จากขนาดพื้นที่หน้าตัดของพันธุ์พืชโดยการวัดที่ระดับความสูงเพียงอย่างเดียว ซึ่งพื้นที่หน้าตัดนี้จะมีความสัมพันธ์กับขนาดของเรือนยอด พันธุ์พืชที่มีพื้นที่หน้าตัดมากจะมีความเด่นมาก (Shimwell, 1971) ความเด่นของพันธุ์พืชในการวิจัยในครั้งนี้ ทางภาคสูตร

พื้นที่หน้าตัดของไม้ทั้งหมด

ความเด่น

=

พื้นที่ที่ทำการสำรวจ

จากนั้นนำความเด่นที่ได้ไปหาความเด่นสัมพัทธ์ (relative dominance) เพื่อนำไปประกอบ การวิเคราะห์ค่าความสำคัญของพันธุ์ไม้ ความถี่สัมพัทธ์หาได้จาก

$$\text{ความเด่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดของไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดของไม้ทุกชนิดรวมกัน}} \times 100$$

1.4 ค่าความสำคัญ (Importance Value Index, IVI) เป็นค่าที่ใช้แสดงถึงความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ในการครอบครองพื้นที่นั้น กล่าวคือ พันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญสูงแสดงว่าพันธุ์ไม้นั้นเป็นพันธุ์ไม้เด่น และมีความสำคัญในพื้นที่นั้น ค่าดัชนีความสำคัญของพันธุ์พืชชนิดหนึ่ง ๆ จะมีค่าตั้งแต่ 0-300 (สมศักดิ์, 2520) ค่าดัชนีความสำคัญเป็นการรวม เอาค่าความถี่สัมพัทธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ และความเด่นสัมพัทธ์เข้าด้วยกัน ทำให้เห็นภาพ พจน์ความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพืชชนิดใดชนิดหนึ่งในพื้นที่นั้นๆ (Curtis, 1959) ค่าดัชนีความสำคัญหาได้จาก

$$\text{ค่าดัชนีความสำคัญ (IVI)} = \text{ความถี่สัมพัทธ์} + \text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์} + \text{ความเด่นสัมพัทธ์}$$

2. การวิเคราะห์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ซึ่งชุมชนนำมาใช้ประโยชน์ (NTFPs) เชิงปริมาณ เพื่อแสดงถึงความหลากหลายของผลผลิตที่มีอยู่ในป่าทั้ง 9 ประเภท ถูกต้องเกินหา การนำมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งราคาที่จำหน่าย เป็นต้น

ส่วนที่ 2 จะวิเคราะห์จากข้อมูลทางสถิติ ซึ่งสถิติที่ใช้ได้แก่ สถิติอนุมาน (inferential statistic) ซึ่งก่อว่าผลการศึกษาสรุปได้อย่างไร ให้ดีอีว่าเป็นข้อสรุปอ้างอิงประชากรทั้งหมด สำหรับข้อมูลในการวิเคราะห์จะได้จากการรวบรวมแบบสอบถามหัวหน้าครอบครัว หรือตัวแทนของครอบครัวโดยใช้แบบสอบถามอย่างง่าย ทั้งนี้วัตถุประสงค์หลักของการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ เพื่อแสดงความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพต่อเศรษฐกิจของครัวเรือนหรือต่อชุมชนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา โดยการนำมูลค่าของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (Non-Timber-Forest-Products: NTFPs) ที่คำนวณได้มาเป็นตัวชี้วัด

ส่วนที่ 3 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (qualitative analysis) ซึ่งมุ่งวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ที่วางไว้ โดยจะใช้วิธีการตีความสร้างข้อสรุปแบบอุปนัย (induction) คือการนำข้อมูลเชิงรูปธรรมย่อย ๆ หรือเหตุการณ์หลาย ๆ เหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นในองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่า ชุมชน โดยที่ขาด ซึ่งผู้ทำการวิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ ทั้งจากข้อมูลทุติยภูมิที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลปฐมภูมิที่ผู้วิจัยเก็บรวบรวมขึ้นเองโดยวิธี สัมภาษณ์กับโครงสร้าง การสนทนากลุ่มย่อย, การสังเกตการณ์แบบมีล่วงร่วม, การสัมภาษณ์โดยการเดินศึกษาจากพื้นที่, การสัมภาษณ์ผู้รู้ เป็นต้น เพื่อนำมาสรุปในประเด็นที่ผู้วิจัยวางไว้สำหรับการตอบวัตถุประสงค์ข้อต่าง ๆ

บทที่ 4

พื้นที่ศึกษา

ป่าส่วนโภคหินลาด

ป่าส่วนโภคหินลาดหรือป่าโภคไม้งาม ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดมหาสารคาม ห่างจากตัวจังหวัด 14 กิโลเมตร ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2040 (มหาสารคาม-วานีป่าทุม) ครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 5 ตำบล คืออำเภอเมือง 4 ตำบล ประกอบด้วย ตำบลหนองปลิง ตำบลโภคก่อ ตำบลบัวก้อ ตำบลคงนหوان และอำเภอแก่คำ 1 ตำบล คือ ตำบลลวังแสง ได้รับการจัดตั้งเป็นป่าส่วนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2508 ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2508) มีพื้นที่ตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงประมาณ 3,750 ไร่ โดยเหตุผลของการประกาศเป็นป่าส่วนแห่งชาติ คือ ป่าแห่งนี้มีไม้เดิม ไม้รัง ไม้เหียง ไม้พลวง ไม้แดง และไม้ชนิดอื่นซึ่งมีค่าจานวนมาก และมีของป่า กับทรัพยากรธรรมชาติอื่นด้วย จึงสมควรกำหนดให้เป็นป่าส่วนแห่งชาติ เพื่อรักษาสภาพป่าไม้ ของป่าและทรัพยากรธรรมชาติไว้ (ภาคผนวก ก)

องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภคหินลาด

ในปลายปี พ.ศ. 2540 กรมป่าไม้โดยศูนย์เพาะชำกล้าไม้ภาคอีสาน ร่วมกับ JICA (Japan International Cooperation Agency) ได้เข้ามาใช้พื้นที่ป่าส่วนโภคหินลาด เพื่อดำเนินการปลูกสวนป่าสาธิต โดยการนำเอาไม้otope เข็ง ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) กระถินเทพา (*Acacia mangium*) สัตตบราณ (*Alstonia scholaris*) และกระถินรังค์ (*Acacia auriculiformis*) เข้ามาปลูก (ภาพที่ 6) โดยขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ได้ทำการไถเกรดพื้นที่ป่าธรรมชาติเดิมให้ราบรื่น ทำให้พื้นที่ป่าถูกทำลายไปกว่า 500 ไร่ ขณะที่อีก 2,000 ไร่ อยู่ในขั้นตอนการแพ้วถาง เพื่อเตรียมการไถเกรด ผลการดำเนินโครงการดังกล่าวส่งผลกระทบต่อแหล่งอาหารธรรมชาติของชุมชนอย่างมาก ทำให้เกิดกระแสการต่อต้านจากกลุ่มชาวบ้านที่ได้รับความเดือดร้อน จนกระทั่งเดือนพฤษจิกายน พ.ศ. 2541 ชาวบ้านกว่า 1,500 คน ใน 20 หมู่บ้าน 5 ตำบล 2 อำเภอ ได้รวมตัวกันภายใต้ชื่อ “องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภคหินลาด” โดยมีนายเกี้ยง ยศอัน เป็นประธานขององค์กร กิจกรรมที่ทำการเคลื่อนไหว ได้แก่ การชุมนุมเรียกร้องพร้อมทั้งยื่นข้อเสนอต่อป่าไม้ จังหวัดมหาสารคามและผู้ว่าราชการจังหวัด ให้ยุติโครงการปลูกป่าสาธิตโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ

การประชุมสัมมนาปักกิจสำนักชาวบ้าน ณ รถรังค์ปักกิจป่าร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ จน กระทึ่งในวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2542 ชาวบ้านพร้อมแกนนำได้รวมตัวกันในพื้นที่ป่าโโคกหินลาด อีกครั้งหนึ่งเพื่อฟังคำตอบจากทางราชการ พร้อมทั้งข้อเรียกร้องคือ ให้ชุดโครงการดังกล่าวภายใน 7 วัน ให้รอดอนรั่วลดหนานพร้อมทั้งถึงปักกิจสร้างต่าง ๆ และยุติการจ้างคนงานในพื้นที่

จนกระทั่งวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2542 ชาวบ้านได้รวมตัวกันอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งในครั้งนี้ หน่วยงานของกรมป่าไม้ได้เกณฑ์ลูกจ้างเข้ามาเพชญหน้ากับกลุ่มผู้ชุมชนจนเกิดความวุ่นวายขึ้น จากเหตุการณ์ในครั้งนี้ทำให้มีการสอบสวนทางวินัยเจ้าหน้าที่ป่าไม้ผู้รับผิดชอบโครงการดังกล่าว จนในที่สุดเรื่องได้ดำเนินถึงกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทำให้นายอนุรักษ์ จริยาศ รัฐมนตรีช่วย ว่าการกระทรวงฯ ในขณะนั้น ลงมาตรวจสอบข้อเท็จจริง และมีมติให้ยกเลิกโครงการปักกิจสร้าง สวนป่าสาธิตในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2542

เมื่อเหตุการณ์สงบลง องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโโคกหินลาด จึงได้ดำเนินงาน อนุรักษ์และพื้นฟูป่าที่เสื่อมโทรมให้กลับมามีความอุดมสมบูรณ์ นอกเหนือไปนี้ องค์กร ยังไม่ได้จำกัด บทบาทของตัวเองอยู่เพียงแค่การอนุรักษ์พื้นที่ป่าเท่านั้น แต่ยังติดตามความเคลื่อนไหวทางด้าน สังคมในชุมชนรอบ ๆ ป่าอีกด้วย เช่น โครงการสร้างแหล่งกำจัดยะที่ตำบลหนองปลิง ติดตาม การใช้บประมาณมิใช้ชาว การดำเนินงานดังกล่าวสร้างความไม่พอใจให้กับผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้เดียวผลประโยชน์เป็นอย่างมาก เพราะหากว่าองค์กรชาวบ้านเข้าไปตรวจสอบโครงการ แล้วพบว่า โครงการเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของชุมชนหรือมีความไม่ชอบมาพากลของการใช้ งบประมาณ ก็จะมีการเรียกร้องให้เสนอข้อเท็จจริงเสนอ

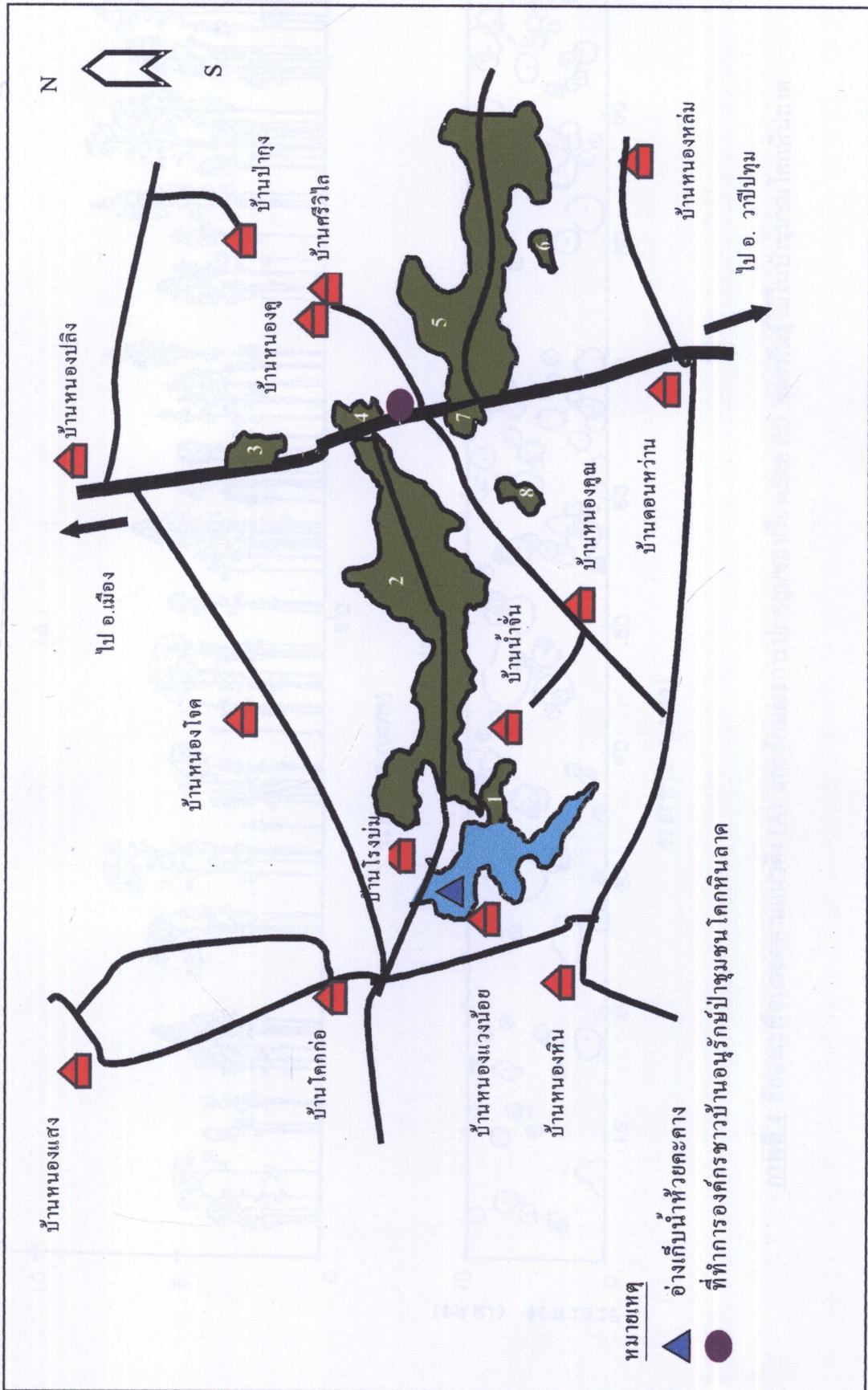
ในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2543 แกนนำคนสำคัญ คือ นายทองหล่อ ตันเสดี ได้ถูกเนื้อ ปืนลอบสังหาร เหตุการณ์ดังกล่าวสร้างความสูญเสียอย่างใหญ่หลวงแก่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โโคกหินลาด รวมทั้งวงการอนุรักษ์ของจังหวัดมหาสารคาม อย่างไรก็ตามบทบาทขององค์กร ชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โโคกหินลาดในการอนุรักษ์ป่าของชุมชนยังดำเนินต่อไป เพื่อรักษาพื้นป่า ที่เปรียบเสมือน “คลังอาหาร” ของชุมชน ให้เป็นแหล่ง “ເສື້ດອຍໆເສົດກິນ” สืบต่อไป

สภาพทั่วไปของป่าชุมชนโคลนหินลาด

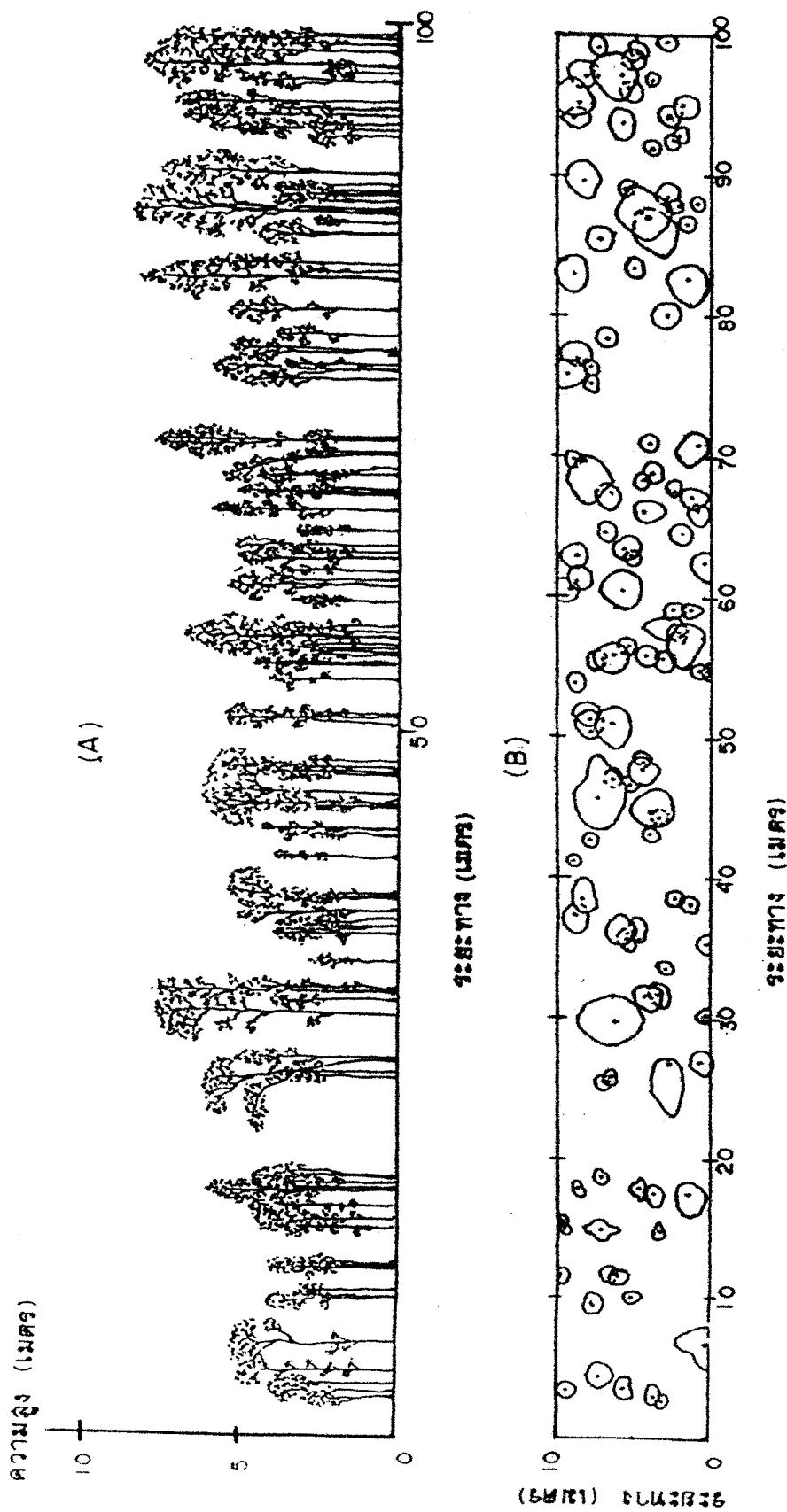
ป่าชุมชนโคลนหินลาดเดิมเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งมีพื้นที่ที่ประกาศตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงปี พ.ศ. 2508 จำนวน 3,750 ไร่ ปัจจุบันเหลือพื้นที่ประมาณ 2,622 ไร่ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 8 แปลง (ภาพที่ 3) ดังนี้

แปลงที่ 1 มีพื้นที่ 1350-00-00	ไร่
แปลงที่ 2 มีพื้นที่ 84-2-00	ไร่
แปลงที่ 3 มีพื้นที่ 56-0-25	ไร่
แปลงที่ 4 มีพื้นที่ 28-0-25	ไร่
แปลงที่ 5 มีพื้นที่ 956-0-25	ไร่
แปลงที่ 6 มีพื้นที่ 21-0-00	ไร่
แปลงที่ 7 มีพื้นที่ 35-0-00	ไร่
แปลงที่ 8 มีพื้นที่ 91-1-50	ไร่

สภาพทั่วไปของป่าชุมชนโคลนหินลาด เป็นป่าเต็งรังหรือป่าโคล (Dry Dipterocarp Forest) ซึ่งผ่านการบุกรุกทำลายและเกิดเป็นป่ารุนใหม่ขึ้นมาหรือเรียกว่าป่าทุติยภูมิ (Secondary Forest) (ภาพที่ 5) สภาพป่าเป็นป่าโปร่ง พันธุ์ไม้ในป่าส่วนใหญ่มีขนาดไม่โถมากนัก สูงประมาณ 5-7 เมตร ต้นไม้กระหายตัวกันค่อนข้างถี่ (ภาพที่ 4) พันธุ์ไม้เด่นเป็นไม้วงศ์ษาง (Dipterocarpaceae) ที่มีการผลัดใบในช่วงฤดูแล้ง ได้แก่ ไม้พลวง (*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.) ไม้เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ไม้เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.ex Blume) ไม้รัง (*Shorea siamensis* Miq.) นอกจากนั้นยังมีพันธุ์ไม้ในวงศ์อื่น ๆ ที่เป็นพันธุ์ไม้เด่นในป่าคือ ไม้แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub.) ส่วนไม้พื้นด่างประกอบด้วยพันธุ์ไม้ที่มีการปรับตัวให้เข้ากับระบบนิเวศที่แห้งแล้ง และเกิดไฟป่าเป็นประจำ เช่น ไผ่เพ็ก (*Arundinaria pusilla*) หญ้าคา (*Imperata cylindrica*) และกล้วยเต่าหรือกั้นกรก (*Polyalthia debilis*)



ภาพที่ ๓ แผนที่แสดงของบูรณะโบราณโดยภายนอก



ภาพที่ 4 ตัวอย่างเครื่องมือลดความแปรปรวน (A) และตัวอย่างของการแบ่งครุภัณฑ์ของเรือนยอด (B) ของพื้นที่ไม้ในป่าดิบชื้น ให้กับน้ำดิน



ภาพที่ 5 สภาพทั่วไปของป่าชุมชนโคกหินลาด



ภาพที่ 6 สภาพแปลงปลูกป่าสาขิตเมื่อปี พ.ศ.2545

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน ในป่าชุมชน โโคกหินลาด จังหวัดมหาสารคาม แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนแรกเป็นการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทั้งความหลากหลายของพันธุ์ไม้และความหลากหลายของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (Non-Timber Forest Products: NTFPs) ที่ชุมชนนำมาใช้ประโยชน์ร่วมกันทั้งบauth ในเชิงเศรษฐกิจและสังคมต่อครัวเรือนในบริเวณรอบ ๆ ป่า ส่วนที่สองเป็นการศึกษาถึงโครงสร้าง แนวคิด กฏเกณฑ์การใช้ประโยชน์จากป่าและการบังคับใช้ กิจกรรมต่าง ๆ กระบวนการสร้างเครือข่าย และสุดท้ายจะเป็นประเด็นของความขัดแย้งและแนวทางการแก้ไข

ความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนโโคกหินลาด

1. ความหลากหลายของพันธุ์ไม้

จากการวางแผนสำรวจพันธุ์ไม้พบไม้ยืนต้นทั้งหมด 43 ชนิด โดยเป็นพันธุ์ไม้ผลัดใบที่มีขนาดไม่ใหญ่นักเนื่องจากเป็นป่าที่กำลังฟื้นตัวจากการบุกรุกทำลายมาหลายปี พันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ 5 อันดับแรก ซึ่งวัดจากค่าดัชนีความสำคัญ (Importance Value Index) ได้แก่ ไม้รัง (*Shorea siamensis* Miq.) ไม้เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.ex Blume) ไม้แดง (*Xylia xylocarpa* Roxb.) ไม้เทียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ไม้พลดวง (*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.) ตามลำดับ และควรว่าในป่าชุมชน โโคกหินลาดพันธุ์ไม้ก่อรุนแรงอิทธิพลต่อระบบนิเวศในป่ามากที่สุด ส่วนพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่พบกระจายตัวอยู่ในป่า ได้แก่ มะกอกเกลี้ยง (*Canarium subulatum* Guill.) มะม่วงห้าม่วงวัน (*Buchanania latifolia* Roxb.) กุ๊ก (*Lennea coromandelica* Merr.) เมมือดโอด (*Aporosa villosa* (Lindl.) Baill.) มะค่าแต้ม (*Sindora siamensis* Teijsm. ex Mig) มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica* Linn.) (ตารางผนวกที่ 1) ส่วนพันธุ์ไม้พื้นล่างที่พบ ได้แก่ กล้วยเต่า (*Polyalthia debilis* Finet & Gagnep) และหญ้าชนิดต่าง ๆ เช่น ไผ่เพ็ก (*Arundinaria pusilla*) หญ้าคา (*Imperata cylindrica*)

2. ความหลากหลายของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่นิءไม้ (NTFPs)

ผลผลิตจากป่าชุมชนโภคภินลادค นับว่ามีความหลากหลายมาก การศึกษาในครั้งนี้จึงจำแนกผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่นิءไม้ (Non-Timber Forest Products: NTFPs) ที่ชุมชนนำมาริโ哥ในครัวเรือนและจำหน่ายเป็นรายได้ ออกเป็น 9 ประเภท ดังนี้

2.1 เห็ดป่า (wild mushrooms) เห็ดที่ชาวบ้านนำมาริโ哥มีจำนวนทั้งหมด 7 วงศ์ 32 ชนิด (ตารางผนวกที่ 2) ในจำนวนนี้มีเห็ดที่ไม่สามารถจำแนกงำงได้ 5 ชนิด ซึ่งมีร่อง พื้นบ้านคือเห็ดเกลือ เห็ดกันครก เห็ดหนานวด เห็ดแಡด เห็ดตะปือ เห็ดที่พบและชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์กันมาก ได้แก่ เห็ดโคนหรือเห็ดปลวก (*Termitomyces sp.*) เห็ดไจ่ห่านหรือเห็ดกระโง (*Amanita sp.*) เห็ดหล่มขาวหรือเห็ดตะไคล (*Russula delica*) เห็ดตับเต่าหรือเห็ดเพิง (*Boletus sp.*) เห็ดนำ้มาก (*Russula emetica*) เห็ดขี้น้ำหรือเห็ดมันปู (*Cantharellus minor*) เห็ดถ่านเล็ก (*Russula densifolia*) เห็ดขล้ำพระ (*Alpova trappei*) (ภาพที่ 7-14)

ผลผลิตของเห็ดในป่าชุมชนโภคภินลادคให้ผลผลิตลดลงทั้งปี โดยจะให้ผลผลิตมากในฤดูฝน ช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤษจิกายน ส่วนฤดูอื่น ๆ จะมีเห็ดออกหรือไม่ขึ้นอยู่กับฝนที่ตกกล่าวคือ เห็ดจะออกดอกออกหลังฝนตกประมาณ 2-3 วัน ยกเว้นเห็ดถ่าน ที่จะออกดอกในช่วงฤดูร้อน



ภาพที่ 7 เห็ดโคนหรือเห็ดปลวก (*Termitomyces sp.*)



ภาพที่ 8 เห็ดไข่ห่านหรือเห็ดกระโงก (*Amanita sp.*)



ภาพที่ 9 เห็ดหล่มขาวหรือเห็ดตะไคล (*Russula delica*)



ภาพที่ 10 เห็ดตับเต่าหรือเห็ดเมือง (*Boletus* sp.)



ภาพที่ 11 เหด้น้ำมาก (*Russula emetica*)



ภาพที่ 12 เห็ดมนิ้วหรือเห็ดมันปู (*Cantharellus minor*)



ภาพที่ 13 เห็ดถ่านเด็ก (*Russula densifolia*)



ภาพที่ 14 เห็ดขลามะพร้าว (*Alpova trappei*)

โดยปกติเห็ดมักจะออกซ้ำพื้นที่เดิม ๆ และเห็ดบางชนิดมีระบบนิเวศที่เฉพาะเจาะจง เช่น กุ่ม Boletaceae (เห็ดตับเต่า) Amanita (เห็ดกระโงก) วงศ์ Russula (เห็ดตะไคร่, เห็ดแดง, เห็ดน้ำหมาก, เห็ดถ่าน) เป็นกุ่มที่มีความสัมพันธ์กับพืช ขัดเป็นพวกรากไม้คือไรชาล (Mycorrhizal fungi) โดยราที่เข้าไปเจริญในรากพืชจะช่วยในการสะสมเกลือแร่และอาหารให้กับพืช ซึ่งมีทั้งพวกระบุนผนิวของรากและภายนอก เรียกว่า Ectomycorrhizal และพวกรที่เข้าไปเจริญภายในรากแบบอยู่ร่วมกัน พัฒนาอาศัยซึ่งกันและกัน (symbiosis) เรียกว่า Endomycorrhizal fungi เมื่อถึงฤดูที่มีอุณหภูมิและความชื้นที่พอเหมาะสม ราแห่งานนี้จะเริ่มสร้างดอกเห็ดที่ใกล้กับพืชนั้น ๆ (สุมาลี, 2541) (ภาพที่ 15) จากการสัมภาษณ์ชาวบ้านในพื้นที่พบว่ามีความสอดคล้องกับข้อมูลข้างต้น คือ ชาวบ้านจะเก็บเห็ดเหล่านี้บริเวณโคนต้นไม้บางชนิด เช่น พลวง เหียง เต็ง รัง ส่วนกุ่มของเห็ดโคน (Termitomyces) จะมีความสัมพันธ์กับสัตว์จำพวกแมลง เห็ดกุ่มนี้อาศัยอาหาร อุณหภูมิและความชื้นพอดีของปริมาณของก้าชในโพลงของรังปลวก (termites) ที่เรียกว่า สวนเห็ดรา (fungi garden) หรือ comb ของปลวก (ภาพที่ 16) ในสภาพที่พอเหมาะสมทำให้สปอร์ของรังออกและเจริญขึ้นสร้างสายใยเป็นแท่งของดอกเห็ด เรียกว่า column fruiting primodia แล้วค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นดอกเห็ดโผล่ขึ้นพื้นดิน เช่น เห็ดโคน (สุมาลี, 2541) ส่วนเห็ดลง (เห็ดบดหรือเห็ดกระด้าง) มักจะเกิดตามตอหรือขอนไม้พลวงที่ชื้นเล็กน้อย และเห็ดในป่าส่วนใหญ่มักจะไม่เกิดในพื้นที่ที่มีไฟไหม้ยกเว้นเห็ดเพาะซึ่งมักจะเกิดบริเวณพื้นที่ที่เกิดไฟไหม้ และดินแข็ง ฉะนั้นชาวบ้านที่ชำนาญในการเก็บเห็ดมักจะจำกัดบริเวณที่เห็ดออกเป็นประจำ และจะได้เปรียบชาวบ้านต่างถิ่น ส่วนเวลาในการเก็บ

ส่วนใหญ่จะเก็บช่วงเวลาประมาณ 06.00 น. ถึง 10.00 น. แต่กลุ่มที่เก็บหาเพื่อนำไปจำหน่ายจะเริ่มเก็บตั้งแต่ช่วงเวลาเที่ยงคืน เนื่องจากเห็ดบางชนิด เช่น เห็ดระ โงกเหลือง เห็ดตะ ไคล จะสะท้อนแสง ทำให้เก็บหาง่าย แต่บางคนเก็บหาตอนกลางคืนเนื่องจากต้องการเก็บก่อนคนอื่น ๆ ซึ่งจะทำให้ได้เห็ดที่มีคุณภาพดี ส่วนตอนกลางวันจะเก็บตลอดทั้งวัน



ภาพที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างเห็ดกับพืชแบบ symbiosis



ภาพโดยสุมาลี, 2541

ภาพที่ 16 สวนเห็ดรา (fungi garden) หรือ comb ของป่าวก แหล่งกำเนิดเห็ดโคน

2.2 แมลงและผลผลิตของแมลง (insect and products of insects) แมลงและผลผลิตของแมลงนับเป็นของป่าที่ชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์กันมากอีกประเภทหนึ่ง ผลผลิตของแมลงในป่าชุมชน โภคหินลาดมีให้ชุมชนใช้ประโยชน์ตลอดทั้งปี ทั้งนี้เนื่องจากสภาพป่าเริ่มฟื้นตัวจากการทำลาย มีพันธุ์ไม้หายขาดที่เป็นที่อยู่อาศัย เป็นที่หลบภัย และเป็นแหล่งอาหารอย่างดีสำหรับแมลง ประกอบกับพื้นที่ป่าถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่ทำการเกษตร ทำให้มีแมลงหลากหลายชนิด ในส่วนของการจัดการ ได้ทำให้แมลงบางชนิดไม่ถูกทำลายได้ด้วย ตัวอย่างเช่น การป้องกันไฟป่า ทำให้มดแดงสามารถรอดจากไฟได้ เนื่องจากป่าโภคหินลาดนั้นต้นไม้มีชั้นไม้สูงมากนัก ความร้อนจากเปลวไฟ สามารถทำให้มดแดงตายได้

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลพบแมลงจำนวน 12 ชนิด (ตารางผนวกที่ 3) โดยไข่เมดแคง (*Oecophylla smaragdina*) เป็นผลผลิตจากป่าในกลุ่มของแมลงและผลผลิตของแมลงที่ชุมชนนำมาใช้ประโยชน์กันมากที่สุด (ภาพที่ 17) ซึ่งจะเก็บหาในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยเมดแคงจะสร้างรังตามต้นมะม่วงป่า เต็ง รัง พวง เป็นต้น ส่วนแมลงชนิดอื่น ๆ เช่น ผึ้ง (*Apisdorsata fabricius*) จิโป้ม (*Brachytrupes portentosus*) แมลงกินนุน (*Holotrichia sp.*) แมลงกุดจีหรือตัวงูควาย (*Copris nevinsoni* และ *Paragymnopleurus aethiops*) (ภาพที่ 18-22) พบรองลงมา



ภาพที่ 17 ไข่เมดแคง (*Oecophylla smaragdina*)



ภาพที่ 18 ผง (*Apis dorsata fabricius*)



ภาพที่ 19 จิโน้ม (*Brachytrupes portentosus*)



ภาพที่ 20 แมลงกินน้ำดอง (*Holotrichia* sp.)

23. ผักดอง (wild vegetables) ต้องห้ามนำเข้า ถ้าต้องนำเข้าต้องนำเข้าในภาชนะไม้หรือกระดาษห่อหุ้มอย่างดี ห้ามนำเข้าในภาชนะพลาสติกและห้ามนำเข้าในช่องทางเดินทางด้วยสายฟ้าฟ้า ห้ามนำเข้าในช่องทางเดินทางด้วยทางบก 24. ห้าม (prohibited) นำเข้าในประเทศญี่ปุ่นห้ามนำเข้าในประเทศจีน



ภาพที่ 21 แมลงกินน้ำเหลืองหรือแมลงกินน้ำเงิน (*Anomala cupripes*)



ภาพที่ 22 แมลงกินน้ำมันช้าง (*Paragymnopleurus aethiops*)

2.3 พืชผักป่า (wild vegetables) จากการศึกษาพบว่า พืชผักป่าเป็นของป่าอีกชนิดหนึ่งที่ชาวบ้านนิยมนิมนานมายังรับประทานและเก็บมาขายเพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับครอบครัว พืชผักป่าที่สำรวจพบมีจำนวนทั้งสิ้น 23 ชนิด (ตารางผนวกที่ 4) โดยชนิดที่มีความสำคัญและชาวบ้านนิยมกันมากคือ อีลอก (*Amorphophallus campanulatus*) ตัวเกลี้ยงหรือตัวขาว (*Cratoxylum formosum*) กรุงเขนาหรือเครื่องหมายหอย (*Cissampelos pareira*) กระเจียวขาว (*Curcuma parviflora*) กระเจียวแดง (*Curcuma aeruginosa*) กระโคน (*Careya arborea*) มะกอก (*Spondias pinnata*) (ภาพที่ 23-26)

จากการศึกษาพบว่ามีพืชผักป่าหลายชนิดที่มีไม่เพียงพอ กับความต้องการของชุมชน จึงได้เพิ่มทางเลือกในการนำพืชผักป่าเหล่านี้มาบริโภค โดยทำการเพาะหรือหาดันกล้ามานำปลูกในบ้านเรือนหรือตามไร่นา เช่น ตัวเกลี้ยงหรือตัวขาว (*Cratoxylum formosum*) มะกอก (*Spondias pinnata*) ย่านาง (*Tiliacora triandra*) ขี้เหล็กบ้าน (*Cassia siamea*) เป็นต้น นอกจากนี้พืชผักป่าบางชนิดยังสามารถนำไปใช้ในพื้นที่ไร่นาของชาวบ้าน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเคยเป็นพื้นที่ป่ามาก่อน เมื่อมีการบุกรุกพื้นที่ชาวบ้านจึงมักจะรักษาพืชผักเหล่านี้เอาไว้



ภาพที่ 23 อิลอก (*Amorphophallus campanulatus*)



ภาพที่ 24 គុកក្របៀបាហាត (*Curcuma parviflora*)



ภาพที่ 25 กรุงเขม่าหรือเครื่องหมายน้อย (*Cissampelos pareira*)



ภาพที่ 26 มะกอก (*Spondias pinnata*)

2.4 สัตว์ป่า (wild animals) สัตว์ป่าในป่าชุมชนโภคหินลادมีไม่นากนัก ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ป่าไม่กว้างมากนัก และกระจัดกระจายอยู่เป็นหย่อม ๆ ประกอบกับการบุกรุกตัดไม้ทำลายป่าในอดีต ทำให้มีสัตว์ป่าอาศัยอยู่น้อย และเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น นก หนู แม้ กิ้งก่า อึ่งอ่าง กบ เตียด ฯ (ภาพที่ 27-28 และตารางผนวกที่ 5) แต่จากการสัมภาษณ์ผู้สูงอายุในหมู่บ้าน พบร่วมกัน 20-30 ปีที่ผ่านมา ในป่าชุมชนโภคหินลادสามารถพบ ไก่ป่า หมาจิ้งจอก กระต่าย อัศยอยู่เป็นจำนวนมาก

2.5 ผลไม้ป่า (wild fruits) ในป่าชุมชนโภคหินลادมีพันธุ์ไม้หลายชนิดที่ออกผลให้ชุมชนเก็บเกี่ยว谋ริโภคและจำหน่าย ผลจากการศึกษาพบว่า มีผลไม้ในป่าถึง 13 ชนิดที่ชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์ (ตารางผนวกที่ 6) ในจำนวนนี้ มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica*) ลูกกันครอก (*Polyalthia debilis*) มะกอกเกลี้ยง (*Canarium subulatum*) มะม่วงป่า (*Mangifera griffithii*) เป็นผลไม้ในป่าที่พบมากและชาวบ้านใช้ประโยชน์มากที่สุด (ภาพที่ 29-31)

ผลไม้ที่มีอยู่ในป่าชุมชนโภคหินลادนั้น มีความหลากหลายค่อนข้างน้อย และส่วนใหญ่เป็นกลุ่มที่ไม่เป็นที่นิยมของชาวบ้าน ดังนั้นบทบาทและความสำคัญจึงยังมีไม่นักเท่ากับเห็ดป่า แมลงและผลผลิตของเมล็ด หรือพืชผักป่า

2.6 พืชกินหัว (edible roots) พืชกินหัวที่พบในป่าที่ชาวบ้านนำมาริโภค มีอยู่ 2 ชนิดคือ มันนก (*Dioscorea inopinata* Prain & burk.) มันเห็บ (*Dioscorea alata* Linn.) ซึ่งชาวบ้านจะบุคเข็นมาประกอบอาหาร ในช่วงฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน โดยชาวบ้านจะนำมาทำเป็นของหวาน บางส่วนจะนำมาต้มหรือนึ่งกินกับน้ำตาล

2.7 หญ้าเลี้ยงสัตว์ (pasture) ชาวบ้านรอบ ๆ พื้นที่ป่าชุมชนโภคหินลاد มีการเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพเสริม โดยเฉพาะวัวและควาย ในช่วงฤดูแล้งชาวบ้านจะเลี้ยงสัตว์ตามทุ่งนา โภค และบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยคล่อง ส่วนในช่วงการทำราชระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พื้นที่ที่เคยเลี้ยงสัตว์ต้องคนดูอย่างต่อเนื่องควบคุมสัตว์เลี้ยงไม่ให้เข้ามาทำลายข้าวตามทุ่งนา ดังนั้นป่าชุมชนจึงเป็นที่พึ่งหลักของชาวบ้านที่เลี้ยงสัตว์เหล่านี้

จากลักษณะธรรมชาติของป่าชุมชนโคลินลาด บางแห่งเป็นป่าโปร่ง ทำให้บริเวณพื้นดินของป่ามีหญ้าที่เป็นอาหารของสัตว์จำพวกมาก โดยเฉพาะหญ้าเพ็ก (*Arundinaria pusilla*) และหญ้าคา (*Imperata cylindrica*) นอกจากนั้นพันธุ์ไม้บางชนิดยังสามารถใช้เป็นอาหารของวัวและควายได้ เช่น ยอดประดู่อ่อน ผลมะกอกเกลือน ผลดิบของกระบอก เป็นต้น

2.8 ไม้ฟืน (fire woods) บทบาทของไม้ฟืนต่อวิถีชีวิตของชุมชนรอบ ๆ พื้นที่ป่าชุมชนโคลินลาดยังคงมีความสำคัญอยู่มาก ถึงแม้จะมีการจำกัดการใช้ประโยชน์ให้ใช้เฉพาะด้านไม้หรือ กิ่งไม้ที่ดายแล้วเท่านั้น จากการสอบถามผู้อาวุโสในหมู่บ้าน พบว่าในอดีตไม้ในป่าโคลินลาด เป็นแหล่งเชื้อเพลิงที่สำคัญของโรงเตาหม้อหินจังหวัดมหาสารคาม โดยเฉพาะไม้ตึ๊ง ไม้พวง ไม้รัง ซึ่งเป็นไม้ที่ให้พลังงานความร้อนสูง

2.9 สมุนไพร (herbs) ป่าชุมชนโคลินลาดนับเป็นแหล่งสมุนไพรที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดมหาสารคาม (ตารางผนวกที่ 7) ในอดีตชาวบ้านได้อาศัยสมุนไพรในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บเล็ก ๆ น้อย ๆ ต่อมากการแพทย์แผนใหม่ได้เข้ามายึดบทบาทสำคัญต่อการรักษาอาการเจ็บป่วยของชาวบ้าน ประกอบกับน้ำใจนาย 30 นาทรักษากุโกรของรัฐบาลทำให้เกิดความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ดังนั้นสมุนไพรในป่าชุมชนจึงมีบทบาทต่อวิถีชีวิตของชาวบ้านอย่าง



ภาพที่ 27 อึ่งอ่าง



ภาพที่ 28 แย้ (Phyllanthus emblica)



ภาพที่ 29 มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica*)



ภาพที่ 30 ลูกกั้นกรก (*Polyalthia debilis*)



ภาพที่ 31 มะกอกเกลี้ยง (*Canarium subulatum*)

ลักษณะทางประชารัฐและลักษณะทางเศรษฐกิจของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

การทำความเข้าใจบทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพในรูปแบบของความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย (NTFPs) ต่อเศรษฐกิjin ครัวเรือน จำเป็นด้วยการศึกษาลักษณะทางประชารัฐและลักษณะทางเศรษฐกิจของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง เพื่อให้เข้าใจสภาพทั่วไปทางด้านประชารัฐและเศรษฐกิจของครัวเรือนบริเวณรอบ ๆ พื้นที่ป่าหิน โดยลักษณะทางประชารัฐได้ศึกษาในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และลักษณะทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือนศึกษาผ่านการประกอบอาชีพ รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน

1. ลักษณะทางประชารัฐของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

1.1 เพศ ตัวแทนของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างที่ให้สัมภาษณ์ไม่มีความแตกต่างกันมากในเรื่องของเพศ โดยแบ่งเป็นเพศหญิงร้อยละ 52 (78 คน) เพศชายร้อยละ 48 (72 คน) (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 เพศของตัวแทนกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
หญิง	78	52.00
ชาย	72	48.00
รวม	150	100.00

1.2 อายุ จากการศึกษาพบว่าตัวแทนที่ให้สัมภาษณ์มีอายุสูงสุด 77 ปี อายุต่ำสุด 22 ปี ช่วงอายุ 41-50 ปี เป็นช่วงอายุของกลุ่มตัวแทนมากที่สุด รองลงมาคือช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 21.74 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 19.57 ช่วงอายุที่มากกว่า 61 ปี ร้อยละ 17.39 และช่วงอายุที่ต่ำกว่า 31 ปี ร้อยละ 13.04 ตามลำดับ ค่าอายุเฉลี่ยเท่ากับ 47.38 ปี จากช่วงชั้นและค่าเฉลี่ยอายุของกลุ่มตัวอย่าง จะเห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นกลุ่มของวัยกลางคน (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 อายุของตัวแทนกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

อายุ (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
< 31	20	13.04
31-40	29	19.57
41-50	42	28.26
51-60	33	21.74
> 61	26	17.39
รวม	150	100.00

หมายเหตุ: อายุเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 47.38 ปี

อายุสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง 77 ปี

อายุต่ำสุดของกลุ่มตัวอย่าง 22 ปี

1.3 ระดับการศึกษา ผลการศึกษาพบว่า ระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง มีความรู้ความสามารถพออ่านออกเขียนได้ โดยกลุ่มตัวอย่างจบการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 มากที่สุด คือ ร้อยละ 50.67 รองลงมาคือ ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 29.33 ขั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 12.67 ขั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 3.33 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่ไม่ได้เรียนหนังสือและจบการศึกษาระดับปริญญาตรี มีจำนวนเท่ากัน คือ ร้อยละ 2.00 (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ระดับการศึกษาของตัวแทนกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	2.00
ประถมศึกษาปีที่ 4	44	29.33
ประถมศึกษาปีที่ 6	76	50.67
มัธยมศึกษาปีที่ 3	19	12.67
มัธยมศึกษาปีที่ 6	5	3.33
ระดับปริญญาตรี	3	2.00
รวม	150	100.00

1.4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จากการศึกษาพบว่าครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นครอบครัวขนาดกลาง คือ มีสมาชิกประมาณ 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 66.00 ส่วนครอบครัวที่มีสมาชิก 1-3 คน คิดเป็นร้อยละ 23.33 และครอบครัวที่มีสมาชิกตั้งแต่ 7 คนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 10.67 (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1-3	35	23.33
4-6	99	66.00
> 6	16	10.67
รวม	150	100.00

หมายเหตุ: จำนวนสมาชิกเฉลี่ยต่อครัวเรือนเท่ากับ 5 คน

2. ลักษณะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนตัวอย่าง

จากการศึกษาพบว่า ชาวบ้านส่วนใหญ่มีอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร วิถีชีวิตในรอบปีจะมีการผลิตพืชหลาย ๆ ชนิดตามสภาพดินพื้นาที่ โดยมีข้าวเป็นพืชหลัก และพืชผักสวนครัว เป็นพืชที่ปลูกกันตามโภคหรือในนาข้าวหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่จะนำมากินริโโกในครัวเรือน หรือแบ่งปันเพื่อนบ้าน ส่วนการเก็บหาของป่านั้นจะเก็บหากันตลอดทั้งปี (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ปฏิทินการประกอบอาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

กิจกรรม	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ทำงาน												
ไร่ป่าแก้ว												
ไร่มันสำปะหลัง												
เด็กสัตว์												
ปลูกพืชผัก												
ก่อสร้างและทอเสื่อ												

2.1 อาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มครัวเรือนตัวอย่างประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร โดยครัวเรือนส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา คิดเป็นร้อยละ 94.67 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บหาผลผลิตจากป่ามาจำหน่าย คิดเป็นร้อยละ 20.67 (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 อาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

แหล่งรายได้	ครัวเรือน	ร้อยละ
ทำงาน	142	94.67
เด็กสัตว์	106	70.67
เพาะปลูก	97	64.67
รับจ้างทั่วไป	88	58.67
สมาชิกในครัวเรือนส่งมาให้	75	50.00
หัดกรรม	49	32.67
ผลผลิตจากป่า	31	20.67
รับราชการ	5	3.33
ค้าขาย	3	2.00
อื่นๆ เช่น ขับรถรับจ้าง, ช่างซ่อมรถ	4	2.67

2.2 รายได้ของครัวเรือนตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่าครัวเรือนตัวอย่างมีรายได้จากคนในครอบครัวส่วนมากให้มากที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละ 23.44 ของรายได้ทั้งหมด รองลงมาคือรายได้จากการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 17.86 ส่วนการจำหน่ายผลผลิตจากป่าคิดเป็นรายได้ที่มากเป็นอันดับ 3 ของรายได้ทั้งหมด คือร้อยละ 12.37 โดยเฉพาะเห็ดป่าที่มีการจำหน่ายคิดเป็นมูลค่าถึง 913,880.00 บาท หรือเฉลี่ย 6,092.53 บาทต่อครัวเรือน (ตารางที่ 10 และภาพที่ 32)

ตารางที่ 10 รายได้จากการประกอบอาชีพของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

แหล่งรายได้	รายได้	
	มูลค่าเฉลี่ย (บาทต่อครัวเรือนต่อปี)	ร้อยละ
ทำงาน	9,975.00	17.86
เดียงสตั๊ด	6,591.07	11.80
เพาะปลูก	4,617.86	8.26
รับจ้างทั่วไป	5,689.29	10.18
สมาชิกในครัวเรือนส่วนมากให้	13,100.00	23.44
หัตถกรรม	1,601.79	2.86
ผลผลิตจากป่า	6,909.72	12.37
รับราชการ	3,808.00	6.81
ค้าขาย	2,210.25	3.96
อื่นๆ เช่น ขับรถรับจ้าง, ช่างซ่อมรถ	1,376.00	2.46
รวม	55,878.98	100.00

หากจำแนกกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างตามระดับของรายได้พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ระหว่าง 40,001-50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.21 ส่วนครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยต่อปีมากกว่า 100,000 บาท มีมากถึงร้อยละ 7.14 และมีครัวเรือนตัวอย่างที่มีรายได้เฉลี่ยต่อปีไม่ถึง 10,000 บาท เพียงร้อยละ 5.36 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 รายได้เฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง (แบ่งตามระดับของรายได้)

รายได้เฉลี่ย (บาทต่อปี)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
< 10,000	8	5.36
10,000-20,000	21	14.28
20,001-30,000	16	10.71
30,001-40,000	21	14.28
40,001-50,000	35	23.21
50,001-60,000	8	5.36
60,001-70,000	11	7.14
70,001-80,000	8	5.36
80,001-90,000	5	3.57
90,001-100,000	5	3.57
> 100,000	11	7.14
รวม	150	100.00

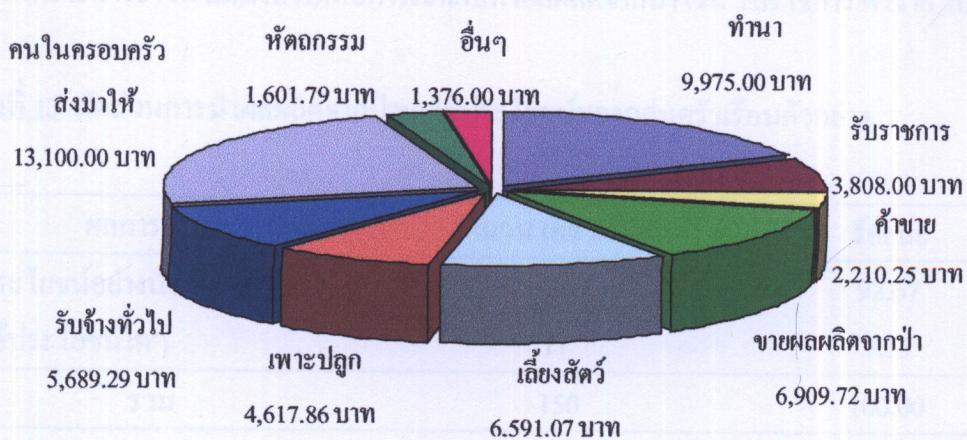
2.3 รายจ่ายในครัวเรือน รายจ่ายเฉลี่ยในครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างในรอบปีเท่ากับ 44,900.71 บาท โดยเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อสินค้าบริโภคในสัดส่วนที่สูงที่สุดคือ 13,672.86 บาท รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายในการประกอบอาชีพ 9,883.93 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 7,882.14 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อสินค้าอุปโภค 6,847.14 บาท ค่าใช้จ่ายในการทำบุญ 3,441.76 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อสุขภาพ 2,513.04 บาท ตามลำดับ ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นๆ นอกเหนือจากนี้เท่ากับ 659.82 บาท (ตารางที่ 12 และภาพที่ 33)

ตารางที่ 12 รายจ่ายเฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

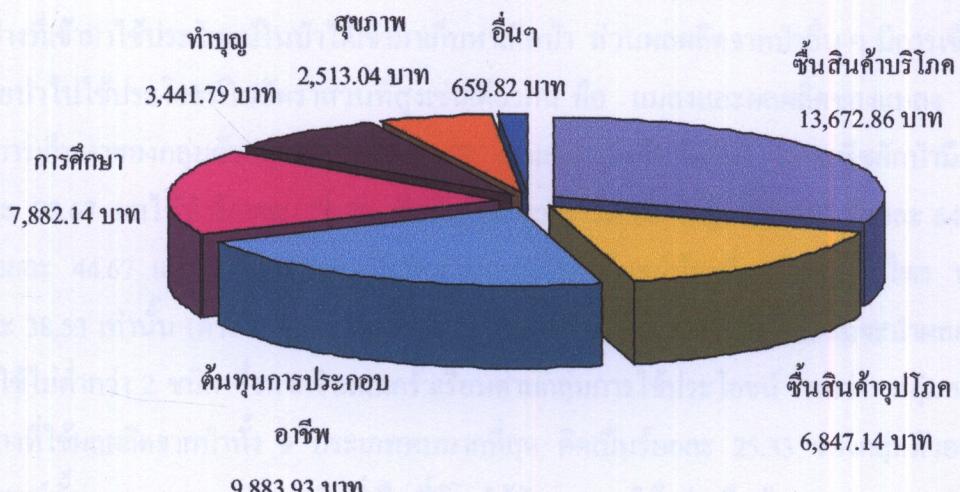
รายจ่าย	มูลค่า	ร้อยละ
ซื้อสินค้าบริโภค	13,672.86	30.45
ต้นทุนการประกอบอาชีพ	9,883.93	22.01
การศึกษา	7,882.14	17.55
ซื้อสินค้าอุปโภค	6,847.14	15.25

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายจ่าย	มูลค่า	ร้อยละ
ทำนุญ	3,441.79	7.67
สุขภาพ	2,513.04	5.60
อื่นๆ	659.82	1.47
รวม	44,900.71	



ภาพที่ 32 รายได้เฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง



ภาพที่ 33 รายจ่ายเฉลี่ยต่อปีของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

บทบาทของผลผลิตจากป้าที่ไม่ใช่น้องใหม่ (NTFPs) ต่อเศรษฐกิจของครัวเรือน

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โ哥หินลาดของครัวเรือนในกลุ่มตัวอย่าง โดยแบ่งถักยณะการใช้ประโยชน์ออกเป็น 9 ประเภท คือ เห็ดป่า แมลงและผลผลิตของแมลง พืชผักป่า ผลไม้ป่า สัตว์ป่า พืชกินหัว สมุนไพร หญ้าเลี้ยงสัตว์และไม้พืชน พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างถึง ร้อยละ 92.67 (139 ครัวเรือน) ที่เข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โ哥หินลาดอย่างน้อย 1 ประเภท และมีเพียงร้อยละ 7.33 (11 ครัวเรือน) ที่ไม่เข้าไปใช้ประโยชน์ใดๆ เลย (ตารางที่ 13) และผลการศึกษา ขึ้นพบอีกว่า กลุ่มที่ไม่เข้าไปใช้ประโยชน์ใดๆ เลย ส่วนหนึ่งมีความสัมพันธ์กับแหล่งรายได้ เพราะบางอาชีพไม่มีเวลาให้กับการเก็บหาผลผลิตจากป่า เช่น รับราชการ ค้ายา เป็นต้น

ตารางที่ 13 สัดส่วนการนำผลผลิตจากป่ามาใช้ประโยชน์ของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

ผลการศึกษา	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
ใช้ประโยชน์อย่างน้อย 1 ประเภท	139	92.67
ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ	11	7.33
รวม	150	100.00

ผลผลิตที่ได้จากป่าชุมชน โ哥หินลาดที่แต่ละครัวเรือนเก็บหามาใช้ประโยชน์นั้นมีความมากน้อยแตกต่างกันไป จากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเห็ดป่า เป็นผลผลิตจากป่าที่แต่ละครัวเรือนเก็บหามาใช้ประโยชน์มากที่สุด โดยร้อยละ 96.67 ของกลุ่มตัวอย่างที่เข้ามาใช้ประโยชน์ในป่าได้เข้ามาเก็บหาเห็ดป่า ส่วนผลผลิตจากป่าอื่น ๆ มีการเข้ามาเก็บหาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในอัตราส่วนที่สูงเช่นเดียวกัน คือ แมลงและผลผลิตของแมลง มีอัตราส่วนการเก็บหาของกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 82.67 เช่นเดียวกันกับสัตว์ป่า ส่วนพืชผักป่ามีสัดส่วนร้อยละ 78.67 ผลไม้ป่าร้อยละ 76.00 พืชกินหัวร้อยละ 68.00 หญ้าเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 64.00 ไม้พืชนร้อยละ 44.67 และผลผลิตจากป่าที่มีสัดส่วนการใช้ประโยชน์น้อยที่สุดคือ สมุนไพร พบเพียงร้อยละ 38.53 เท่านั้น (ตารางที่ 14) อย่างไรก็ตามในแต่ละครัวเรือนที่ใช้ประโยชน์จะนำผลผลิตจากป่ามาใช้ไม่ต่างกับ 2 ชนิด ซึ่งหากจำแนกรายครัวเรือนตามกลุ่มการใช้ประโยชน์ พบว่า กลุ่มครัวเรือนตัวอย่างที่ใช้ผลผลิตจากป่าทั้ง 9 ประเภทมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 25.33 ของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประโยชน์ทั้งหมด และพบว่าผลผลิตที่เป็นที่นิยมใช้กันมาก ได้แก่ เห็ดป่า แมลงและผลผลิตของแมลง สัตว์ป่าและพืชผักป่า (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 14 สัดส่วนการนำผลผลิตจากป่าแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์ของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างที่เข้าไปใช้ประโยชน์ในป่าชุมชนโคกหินลาด

การใช้ประโยชน์	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
เห็ดป่า	134	96.67
แมลงและผลผลิตของแมลง	115	82.67
สัตว์ป่า	115	82.67
พืชผักป่า	109	78.67
ผลไม้ป่า	106	76.00
พืชกินหัว	95	68.00
หญ้าเลี้ยงสัตว์	89	64.00
ไม้薪	62	44.67
สมุนไพร	54	38.67

ตารางที่ 15 การใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าของครัวเรือนตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มการใช้ประโยชน์

กลุ่มของผลผลิตจากป่า	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, พืชผักป่า	6	4.00
เห็ดป่า, สัตว์ป่า, พืชผักป่า	4	2.67
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า	10	6.67
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า, หญ้าเลี้ยงสัตว์	5	3.33
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า, ผลไม้ป่า	12	8.00
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า, ผลไม้ป่า, หญ้าเลี้ยงสัตว์	21	14.00
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า, ผลไม้ป่า, หญ้าเลี้ยงสัตว์, พืชกินหัว	12	8.00
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า, ผลไม้ป่า, หญ้าเลี้ยงสัตว์, ไม้薪	7	4.67
เห็ดป่า, แมลงและผลผลิตของแมลง, สัตว์ป่า, พืชผักป่า, ผลไม้ป่า, หญ้าเลี้ยงสัตว์, ไม้薪, พืชกินหัว, สมุนไพร	38	25.33

ตารางที่ 15 (ต่อ)

	กู้มของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (NTFPs) ที่ครัวเรือนนำมาใช้ประโยชน์	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
อื่นๆ		24	16.00
ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ		11	7.33
รวม		150	100.00

มูลค่าของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (NTFPs) ที่ครัวเรือนนำมาใช้ประโยชน์

ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ที่มีการเก็บหามาบริโภคในครัวเรือนและจำหน่ายเป็นรายได้สามารถนับถือว่าได้จากการได้จากการเก็บหามาได้จากน้ำดื่มค่าที่ไม่ได้เป็นเงินสด (non-cash income) โดยมูลค่าที่เกิดจากการเก็บหามาได้จากการซื้อขายจากการซื้อสินค้าประเภทอื่นมาบริโภค นอกจากน้ำดื่มน้ำที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่สามารถซื้อขายค่าจุนบางครัวเรือนให้สามารถสร้างรายได้เสริมจากการซื้อขายอีกด้วยคือ มูลค่าที่เป็นเงินสด (cash income) ซึ่งเป็นมูลค่าที่เกิดจากการเก็บหามาจำหน่ายเป็นรายได้แก่ครอบครัวนั่นเอง

ผลการศึกษาพบว่า มูลค่าของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (NTFPs) จำนวน 9 ประเภทที่กู้มครัวเรือนต้องซื้อขายเพื่อมาใช้ประโยชน์ในรอบปีที่ผ่านมา ทั้งจากการบริโภคและจำหน่ายเป็นรายได้ มีมูลค่าถึง 2,038,867.00 บาท (เฉลี่ย 13,592.45 บาทต่อครัวเรือน) โดยตัดส่วนการบริโภคในครัวเรือนมีมูลค่าต่ำกว่าการจำหน่าย กล่าวคือ การบริโภคในครัวเรือนมีมูลค่า 1,002,409.00 บาท (เฉลี่ย 6,682.73 บาทต่อครัวเรือน) และการจำหน่ายคิดเป็นมูลค่า 1,036,458.00 บาท (เฉลี่ย 6,909.72 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 มูลค่าของผลผลิตจากป่าจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์

ลักษณะการใช้ประโยชน์	มูลค่า (บาท)	เฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท)	ร้อยละ
การบริโภคในครัวเรือน	1,002,409.00	6,682.73	49.17
การจำหน่าย	1,036,458.00	6,909.72	50.83
รวม	2,038,867.00	13,592.45	100.00

หากคิดมูลค่าผลผลิตเป็นรายชนิดแล้วพบว่า เห็ดป่ามีมูลค่าทั้งจากการบริโภคและการจำหน่ายเป็นรายได้สูงสุด คิดเป็นมูลค่า 1,344,840.00 บาท (8,965.60 บาทต่อครัวเรือน) รองลงมา คือหญ้าเลี้ยงสัตว์ คิดเป็นมูลค่า 388,760.00 บาท (2,591.73 บาทต่อครัวเรือน) เมล็ดและผลผลิตของเมล็ด คิดเป็นมูลค่า 115,686.00 บาท (771.24 บาทต่อครัวเรือน) สัตว์ป่า คิดเป็นมูลค่า 77,106.00 บาท (514.04 บาทต่อครัวเรือน) พืชผักป่า คิดเป็นมูลค่า 67,570.00 บาท (450.47 บาทต่อครัวเรือน) ผลไม้ป่า คิดเป็น 22,510.00 บาท (150.07 บาทต่อครัวเรือน) ไม้ฟืน คิดเป็นมูลค่า 14,400.0 บาท (96.00 บาทต่อครัวเรือน) พืชกินหัว คิดเป็นมูลค่า 4,920.00 บาท(32.80 บาทต่อครัวเรือน) และ สมุนไพร คิดเป็นมูลค่า 3,075.00 บาท (20.50 บาทต่อครัวเรือน) ตามลำดับ (ตารางที่ 17 และภาพที่ 34)

ตารางที่ 17 มูลค่าและสัดส่วนทางเศรษฐกิจของการใช้ผลผลิตจากป่าของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

ผลผลิตที่ได้จากป่า	มูลค่าการใช้ประโยชน์ (บาท)			เฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท)		
	บริโภค	จำหน่าย	รวม	บริโภค	จำหน่าย	รวม
เห็ดป่า	430,960.00	913,880.00	1,344,840.00	2,873.07	6,092.53	8,965.60
เมล็ดและผลผลิตผล	58,597.00	57,089.00	115,686.00	390.65	380.59	771.24
สัตว์ป่า	39,092.00	38,014.00	77,106.00	260.61	253.43	514.04
พืชผักป่า	44,610.00	22,960.00	67,570.00	297.40	153.07	450.47
ผลไม้ป่า	19,135.00	3,375.00	22,510.00	127.57	22.50	150.07
ไม้ฟืน	14,400.00	0	14,400.00	96.00	0	96.00
พืชกินหัว	3,780.00	1,140.00	4,920.00	25.20	7.60	32.80
หญ้าเลี้ยงสัตว์	388,760.00	0	388,760.00	2,591.73	0	2,591.73
สมุนไพร	3,075.00	0	3,075.00	20.50	0	20.50
รวม	1,002,409.00	1,036,458.00	2,038,867.00	6,682.73	6,909.72	13,592.45

หากเปรียบเทียบรายจ่ายที่ครัวเรือนใช้ในการซื้อสินค้าน้ำบริโภคแล้วพบว่า ในหนึ่งปีแต่ละครอบครัวต้องจ่ายเงินเฉลี่ย 13,672.86 บาทต่อครัวเรือน และนำผลผลิตจากป่ามาบริโภค (คิดจากการบริโภคเห็ดป่า, เมล็ดและผลผลิตของเมล็ด, สัตว์ป่าและพืชผักป่า เฉลี่ยต่อครัวเรือน) คิดเป็นมูลค่า 3,821.73 บาท ดังนั้นผลผลิตจากป่าสามารถช่วยให้แต่ละครัวเรือนสามารถประยุคต์อาหารได้ร้อยละ 21.50 (ภาพที่ 35)

จากผลการศึกษาดังกล่าวจะเห็นว่า บทบาททางเศรษฐกิจของความหลากหลายทางชีวภาพ ในรูปแบบของผลผลิตจากป่า เป็นปัจจัยที่สร้างความกินดือยู่คีแก่ชุมชนในพื้นที่ที่สำคัญ สมมติว่า หากเกิดโครงการใด ๆ ที่ทำให้ชุมชนไม่สามารถเก็บหาผลผลิตจากป่าได้ และต้องมีการซดเชยค่าเสียโอกาสในการใช้ประโยชน์นั้น บันทึกที่ (2545) กำหนดค่า การซดเชยค่าเสียโอกาสนั้นควรจะเท่ากับ

$$V_0 = \frac{AR}{r}$$

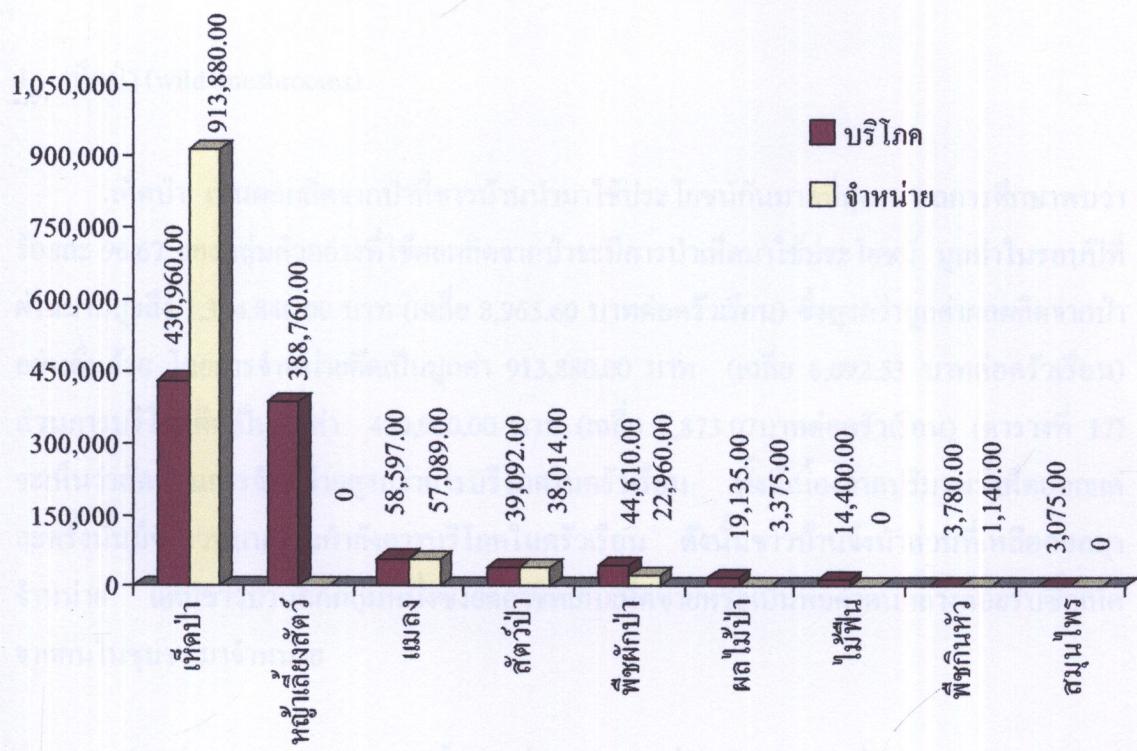
โดยกำหนดให้

V_0	=	มูลค่าการซดเชย (บาท)
AR	=	มูลค่าของการเก็บหาของป่าเฉลี่ยต่อปี
r	=	อัตราคิดลด

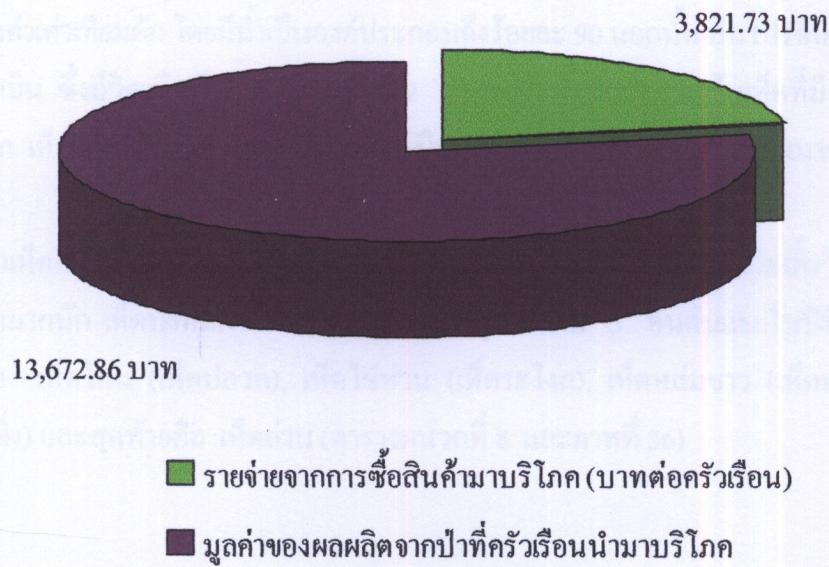
ถ้ากำหนดให้อัตราคิดลดในระดับที่แตกต่างกัน คือ ร้อยละ 5, 10 และ 12 พบร่วงดังนี้ การซดเชยอันเนื่องมาจากการขาดโอกาสนำผลผลิตจากป่ามาใช้ประโยชน์ให้กับครัวเรือนที่เกี่ยวข้อง ตามตารางที่ 18 ทั้งนี้มีข้อสมมติว่า ชาวบ้านที่เข้าไปเก็บผลผลิตจากป่าไม่มีต้นทุนในการเข้าไปเก็บ หา และค่าเสียโอกาสที่เกิดขึ้นไม่จำเป็นต้องมีการซดเชยจริง ๆ เพียงแต่เป็นการประเมินให้เห็นถึง ความสำคัญของบทบาททางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่าที่ชุมชนนำมาใช้ประโยชน์เท่านั้น

ตารางที่ 18 การซดเชยค่าเสียโอกาสให้กับครัวเรือนในพื้นที่หากเกิดโครงการใดๆ ที่ทำให้ชาวบ้าน ไม่สามารถเก็บหาผลผลิตจากป่าได้

มูลค่าการเก็บหาผลผลิตจากป่า (บาทต่อครัวเรือนต่อปี)	ค่าซดเชยการเก็บหาผลผลิตจากป่าในอัตราดอกเบี้ยที่ต่างกัน		
	ร้อยละ 5	ร้อยละ 10	ร้อยละ 12
13,592.45	271,849.00	135,924.50	113,270.42



ภาพที่ 34 มูลค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่าที่กลุ่มครัวเรือนตัวอย่างนำมาใช้ประโยชน์



ภาพที่ 35 เปรียบเทียบมูลค่าระหว่างการซื้อสินค้ามาบริโภคและมูลค่าการนำผลผลิตจากป่ามาบริโภค

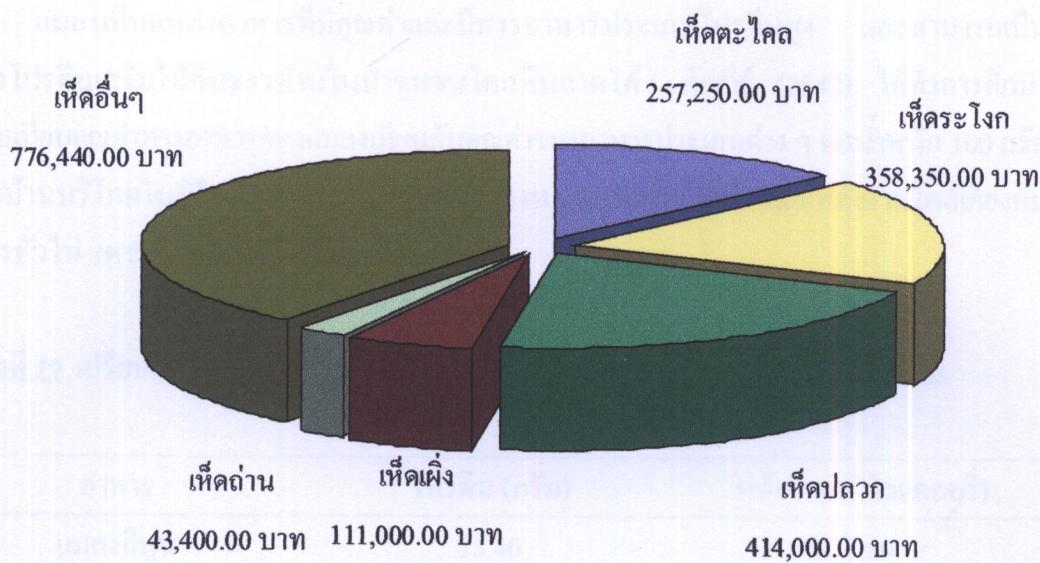
การใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่นือไม้ (NTFPs) แยกตามชนิด

1. เห็ดป่า (wild mushrooms)

เห็ดป่า เป็นผลผลิตจากป่าที่ชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์กันมากที่สุด ผลการศึกษาพบว่า ร้อยละ 96.67 ของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ผลผลิตจากป่าจะมีการนำเห็ดมาใช้ประโยชน์ มูลค่าในรอบปีที่ผ่านมาสูงถึง 1,344,840.00 บาท (เฉลี่ย 8,965.60 บาทต่อครัวเรือน) ซึ่งสูงกว่ามูลค่าผลผลิตจากป่าอย่างอื่นด้วย โดยการจำหน่ายคิดเป็นมูลค่า 913,880.00 บาท (เฉลี่ย 6,092.53 บาทต่อครัวเรือน) ส่วนการบริโภคคิดเป็นมูลค่า 430,960.00 บาท (เฉลี่ย 2,873.07 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางที่ 17) จะเห็นว่าสัดส่วนการจำหน่ายสูงกว่าการบริโภคในครัวเรือน ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณที่เห็ดออกแต่ละครั้งนั้นมีจำนวนมากเกินกำลังการบริโภคในครัวเรือน ดังนั้นชาวบ้านจึงนำส่วนที่เหลือออกมารายได้ แม้มีชาวบ้านอีกกลุ่มหนึ่งซึ่งยังคงเก็บเห็ดขายหรือเป็นพ่อค้าคนกลางคงจะรับชื้อเห็ดจากคนในชุมชนมาจำหน่าย

เห็ดในป่าชุมชน โ dik hin laeun nain เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปว่าเป็นเห็ดที่มีรสชาตดี จึงเป็นที่นิยมบริโภคกัน ผู้บริโภคบางคนมีความเชื่อว่าเห็ดในป่าชุมชน โ dik hin laeun สามารถสรักษาโรคหลายๆ ชนิดได้ เช่น มะเร็ง โรคหัวใจ เบาหวาน ซึ่งยังไม่มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์มาพิสูจน์ แต่ราชบัณฑิต (2539) กล่าวถึงคุณค่าทางโภชนาการของเห็ดกินได้ (edible mushroom) ว่า เห็ดจัดเป็นอาหารที่มีคุณค่าเท่าเทียมผัก โดยมีน้ำเป็นองค์ประกอบถึงร้อยละ 90 นอกนั้นเป็นโปรตีน ไขมัน เกลือแร่ และวิตามิน ซึ่งมีวิตามินบี 1 และวิตามินบี 2 มากกว่าชนิดอื่น ๆ ยกเว้นเห็ดที่มีสีเหลือง ซึ่งมีวิตามินเอนมาก เห็ดจัดว่าเป็นอาหารที่ยอดเยี่ยม ผู้ที่เป็นโรคกระเพาะอาหาร ไม่ควรกินมาก

แม้จะพบเห็ดกินได้ในป่าชุมชน โ dik hin laeun ถึง 32 ชนิด แต่พบว่าบางชนิดนั้นไม่เป็นที่นิยมน้ำมากในภาคใต้ เห็ดป่าที่มีการใช้ประโยชน์และมีมูลค่ามาก 5 อันดับแรกในปีที่ผ่านมา ประกอบด้วย คือ เห็ดโคน (เห็ดปลวก), เห็ดไข่ห่าน (เห็ดกระโภก), เห็ดหล่มขาว (เห็ดตะไคร่), เห็ดตับเต่า (เห็ดเผิง) และสุดท้ายคือ เห็ดถ่าน (ตารางผนวกที่ 8 และภาพที่ 36)



ภาพที่ 36 เปรียบเทียบมูลค่าจากการนำหัวป่าชนิดต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ในป่าชุมชนโคกหินลาด

2. แมลงและผลผลิตของแมลง (insects and products of insects)

แมลงและผลผลิตของแมลงเป็นผลผลิตจากป่าชุมชนโคกหินลาดที่มีบทบาทและความสำคัญต่อชุมชนรอบ ๆ พื้นที่ป่ารองจากหัวป่า จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างนำแมลงและผลผลิตของแมลงมาใช้ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ 82.67 ของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่า ทั้งการเก็บนำมาบริโภคในครัวเรือนและการจำหน่ายเป็นรายได้เสริม คิดเป็นมูลค่า 115,686.00 บาท (เฉลี่ย 771.24 บาทต่อครัวเรือน) โดยมีสัดส่วนการบริโภคในครัวเรือนมากกว่าการจำหน่าย กล่าวคือ การบริโภคคิดเป็นมูลค่า 58,597.00 บาท (เฉลี่ย 390.65 บาทต่อครัวเรือน) ส่วนการจำหน่ายคิดเป็นมูลค่า 57,089.00 บาท (เฉลี่ย 380.59 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางที่ 17) ผลผลิตที่มีมูลค่าสูงและนิยมบริโภคกันมากคือ ไข่เมดแดง มีมูลค่าทั้งจากการบริโภคและจำหน่ายรวมกันถึง 51,850.00 บาท (เฉลี่ย 345.67 บาทต่อครัวเรือน) โดยจะให้ผลผลิตในช่วงฤดูแล้งคือ เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปี รองลงมาคือ แมลงกินนุน จะมีมากในช่วงใบไม้ผลิ ซึ่งยอดอ่อนของไม้ในป่าชุมชนโคกหินลาด เช่น ในประดู่ มะขามป้อม แคง ตีว รัง จะเป็นอาหารอย่างคีสำหรับแมลงกินนุน ส่วนแมลงชนิดอื่น ๆ สามารถเก็บนำมาใช้ประโยชน์ได้ตลอดทั้งปี (ตารางพนวกที่ 3 และ 9)

แมลงเป็นแหล่งอาหารที่มีคุณค่าและมีสารอาหารประเภทโปรตีนสูง และสามารถเป็นแหล่งโปรตีนเสริมให้กับชาวบ้านในป่าชุมชนโภคินลดาดได้ กัลวีร์ (2542) ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของแมลงเทียบกับคุณค่าของอาหารประเภทต่าง ๆ ต่อน้ำหนัก 100 กรัม ที่ชาวบ้านบริโภคในชีวิตประจำวัน พบร่วมนี้แมลงหลายชนิดให้โปรตีนและพลังงานใกล้เคียงกับอาหารหัวไว้ (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบคุณค่าอาหารของแมลงและเนื้อสัตว์ต่าง ๆ ต่อน้ำหนัก 100 กรัม

อาหาร	โปรตีน (กรัม)	พลังงาน (กิโลแคลอรี่)
แมลงกินนุน	13.40	77.80
แมลงกุดจี้	17.20	108.30
จิโป่น	12.80	112.90
จิงหรีด	12.90	121.50
ไข่เมดแดง	7.00	82.80
ตัวเปี๊ง	12.70	182.90
เนื้อไก่ (อก)	23.40	117.00
เนื้อไก่ (ขา)	20.60	130.00
เนื้อวัว	21.50	160.00
เนื้อหมู	19.50	170.00
ปลาารา	14.15	145.00
ปลาดุก	23.00	176.00
ไข่ไก่	12.70	145.00

3. สัตว์ป่า (wild animals)

สัตว์ป่าในป่าชุมชนโภคินลดาดมีไม่นักนัก ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ป่าถูกบุกruk ทำลายและสัตว์ป่าถูกได้ถ่านมาใช้ประโยชน์จำนวนมาก แต่อย่างไรก็ตามสัตว์ป่าที่เหลือยังมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของชาวบ้าน เช่น กบ เนื้ิด อึ่งอ่าง แม็กกิงก่า หมู เป็นต้น ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างนำสัตว์ป่ามาใช้ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ 82.67 ของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และมีมูลค่าทั้งสิ้น 77,106.00 บาท (เฉลี่ย 514.04 บาทต่อครัวเรือน) โดยมีสัดส่วนการ

บริโภคมากกว่าการจำหน่าย กล่าวคือ การบริโภคในครัวเรือนมีมูลค่าทั้งสิ้น 39,092.00 บาท (เฉลี่ย 260.61 บาทต่อครัวเรือน) ส่วนการจำหน่ายมีมูลค่า 38,014.00 บาท (เฉลี่ย 253.43 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางผนวกที่ 10)

4. พืชผักป่า (wild vegetables)

ผลผลิตจากป่าประเภทพืชผักป่า เป็นหนึ่งในของป่าที่มีความสำคัญที่ชุมชนเก็บนำมาใช้ประโยชน์ตลอดทั้งปี ผลการศึกษาพบว่าก่อนดูน้ำดื่มอย่างเดียวพืชผักป่ามาใช้ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ 78.67 ของก่อนดูน้ำดื่มอย่างที่ใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ส่วนมูลค่าที่นำมาใช้ประโยชน์ในปีที่ผ่านมา คิดเป็น 67,570.00 บาท (เฉลี่ย 450.47 บาทต่อครัวเรือน) โดยมีสัดส่วนการบริโภคในครัวเรือนมากกว่าการจำหน่าย กล่าวคือ การบริโภคในครัวเรือนมีมูลค่า 44,610.00 บาท (เฉลี่ย 297.40 บาทต่อครัวเรือน) และการจำหน่ายมีมูลค่า 22,960.00 บาท (เฉลี่ย 153.07 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางที่ 17) โดยพืชผักป่าที่มีความสำคัญและนิยมทำมาหากินมากที่สุด 5 อันดับแรกคือ อีสอก กระเจียวขาว ผักต้าว กรุงเขมา (เครื่องหมายน้อย) และกระเจียวแดง (ตารางผนวกที่ 11)

พืชผักในป่าชุมชน โดยที่นิยมทำที่ชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่จะมีรสเผ็ด เปรี้ยว เผ็ดและขม โดยรสชาติแต่ละอย่างจะมีคุณค่าทางอาหารแตกต่างกัน สถาบันการแพทย์แผนไทย (2540) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรสชาติของอาหาร (รวมพืชพื้นบ้าน) และสรรพคุณเฉพาะที่มีต่อร่างกายได้ 9 รสชาติ ดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 ความสัมพันธ์ระหว่างรสชาติของอาหารและสรรพคุณของอาหาร

รส	สรรพคุณของอาหาร
รสเผ็ด	ฝ่าดสมาน ปิดราก หากรับประทานมากไปทำให้มีอาการฝีคอด ห้องอีด ห้องผูก
รสหวาน	ชื้นชานไปตามเนื้อ ทำให้ชุ่มชื่น บำรุงกำลัง หากรับประทานมากไปทำให้ลมกำเริบ จ่วงนอน เกียจคร้าน
รสหวาน	ชื้นชานไปตามเนื้อ ทำให้ชุ่มชื่น บำรุงกำลัง หากรับประทานมากไปทำให้ลมกำเริบ จ่วงนอน เกียจคร้าน
รสขม	แก้โลหิตเป็นพิษ ดีพิการ เพ้อคลั่ง หากรับประทานมากไปทำให้กำลังตก อ่อนเพลีย แก้พิษ ฆ่าพยาธิพิวนัง

ตารางที่ 20 (ต่อ)

รหัส	สรรพคุณของอาหาร
รสเผื่อร้อน	แก้ไข้คากองลม ลมจูกเสียบด ปวดห้อง ลมแบน ลมป่อง หากรับประทานมากไปจะทำให้เกิดอาการอ่อนเพลียและเผื่อร้อน
รสันน	แก้สีน้ำอ่อนพิการ ปวดเสียว ขัดยอก กระดูก
รสหอมเย็น	แก้ลมมีดหน้าตาลาย ลมวิงเวียน บำรุงหัวใจ
รสเด็ด	สรรพคุณชื้นชานไปตามผิวหนัง ประดง ชา คัน หากรับประทานมากไปจะทำให้มีอาการกระหายน้ำ ร้อนใน
รสเปรี้ยว	แก้เสมหะพิการ กัดฟอกเสมหะ กระตุนน้ำลาย เจริญอาหาร หากรับประทานมากไปจะทำให้ห้องอืด ร้อนใน

5. ผลไม้ป่า (wild fruits)

ผลไม้ในป่าชุมชน โคลกหินลาดมีการใช้ประโยชน์ค่อนข้างน้อย การเก็บหามักจะเก็บหาร่วมกับผลผลิตอย่างอื่น ผลจากการศึกษาพบว่ากุ่มตัวอย่างนำผลไม้ป่ามาใช้ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ 76.00 ของกุ่มตัวอย่างที่ใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน มูลค่ารวมทั้งสิ้น 22,510.0 บาท (เฉลี่ย 150.07 บาทต่อครัวเรือน) สัดส่วนการบริโภคในครัวเรือนมีมูลค่า 19,135.00 บาท (เฉลี่ย 127.5 บาทต่อครัวเรือน) ส่วนการจำหน่ายมีมูลค่า 3,375.00 บาท (เฉลี่ย 22.50 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางที่ 17) โดยผลไม้ที่มีมูลค่าสูงสุด 5 อันดับแรก คือ มะขามป้อม กล้วยเต่า (ลูกกันครก) มะม่วงป่า มะเม่า และมะกอกเกลี้ยง ตามลำดับ (ตารางผนวกที่ 12)

6. ไม้薪 (fire woods)

ในอดีตก่อนที่จะมีการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โคลกหินลาด ชุมชนรอบพื้นที่ป่าชุมชนและชุมชนใกล้เคียงจะใช้ไม้ในป่าเป็นไม้薪และถ่าน ทำให้มีการตัดโคนไม้ขนาดต่าง ๆ โดยปราศจากการควบคุม ซึ่งเป็นสาเหตุอย่างหนึ่งที่ทำให้ไม้ในป่ามีปริมาณลดลงและเป็นสาเหตุให้ป่าเสื่อมโทรมในเวลาต่อมา ภายหลังจากที่มีการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โคลกหินลาด ทำให้มีการควบคุมการใช้ประโยชน์จากป่ามากขึ้น หากต้องการจะตัดไม้ไปใช้ประโยชน์จะต้องขออนุญาตจากคณะกรรมการก่อน ส่วนเศษไม้หรือท่อนไม้ขนาดเล็กชาวบ้านสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่ต้องขออนุญาต แต่ถึงอย่างไรก็ตามบทบาทของไม้薪ในปัจจุบันมีความสำคัญต่อชาวบ้าน

รอบ ๆ ปีจำนวนมาก โดยร้อยละ 44.67 ของกลุ่มตัวอย่างได้นำไม้ในป่าชุมชนมาใช้เป็นไม้ฟืน คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 14,400.00 บาท (เฉลี่ย 96.00 บาทต่อครัวเรือน) ไม่นิยมใช้กันมากได้แก่ ไม้พลา ไม้เต็ง ไม้เหียง ไม้รัง และไม้กระบก (ตารางผนวกที่ 13)

การจำกัดการใช้ประโยชน์จากไม้ในป่าชุมชนทำให้ชาวบ้านบางส่วนต้องหาทางออกเพื่อเพิ่มทางเลือกในการใช้ไม้เพื่อเป็นเชื้อเพลิงซึ่งได้แก่ การใช้ไม้ฟืนตามหัวไร่ปลายนา โดยชาวบ้านมักจะแบ่งพื้นที่บางส่วนไว้เป็นป่าสำหรับใช้ประโยชน์ มีการใช้เตาแก๊สในการประกอบอาหารมากขึ้น นอกจากนั้งพบว่าชาวบ้านบางส่วนเข้าไปเก็บหรือซื้อเศษไม้ปลายไม้ในสวนป่าชุมชนปัจจุบันที่อยู่รอบหมู่บ้านมาเก็บไว้เป็นไม้ฟืน

7. หญ้าเดี้ยงสัตว์ (pasture)

มูลค่าที่เกิดจากการนำสัตว์เดี้ยง เช่น วัว ควาย เข้ามาเดี้ยงในป่าชุมชนโดยหินลาดมีมูลค่าทั้งสิ้น 388,760.00 บาท (เฉลี่ย 2,591.73 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางผนวกที่ 14) จากการสัมภาษณ์ผู้เดี้ยงสัตว์พบว่าวัวและควาย กินหญ้าประมาณ 3 กระสอบต่อตัวต่อวัน และกลุ่มตัวอย่างที่เก็บข้อมูลร้อยละ 64.00 นำสัตว์เข้ามาเดี้ยงในป่า โดยช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่นำเข้ามาเดี้ยงอยู่ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม

8. พืชกินหัว (edible roots)

พืชกินหัวในป่าชุมชนโดยหินลาดมีไม่นานนัก ดังนั้นมูลค่าที่เกิดขึ้นจึงน้อยมากตามไปด้วย โดยกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 68.00 เศียรเข้าไปเก็บหาพืชกินหัวมาใช้ประโยชน์ เช่น มันนก, มันเหลือง เป็นมูลค่าแฉะรวมเป็นเงิน 4,920.00 บาท (เฉลี่ย 32.80 บาทต่อครัวเรือน) โดยเป็นการบริโภคในครัวเรือนทั้งหมด (ตารางผนวกที่ 15)

9. สมุนไพร (herbs)

มูลค่าที่เกิดขึ้นจากการนำสมุนไพรจากป่าชุมชนโดยหินลาด มาใช้ในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บมีไม่นานนัก ทั้งนี้เนื่องจากชาวบ้านไม่นิยมที่จะรักษาโรคด้วยสมุนไพร หากการศึกษาพบว่า

กลุ่มตัวอย่างเพียงร้อยละ 38.67 เท่านั้นที่นำสมุนไพรในป่ามาใช้ อาทิเช่น เปลือกไม้เต็ง, กระโคน, มะพอก เป็นต้น โดยคิดเป็นมูลค่าเพียง 3,075.00 บาท (เฉลี่ย 20.50 บาทต่อครัวเรือน) (ตารางผนวกที่ 16)

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเก็บหาผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (NTFPs) ในป่าชุมชนโคกหินลาด

แม้ว่าผลผลิตของป่าชุมชน โคกหินลาดจะมีหลากหลายชนิดและมีผลผลิตให้ชุมชนได้ พึ่งพิงตลอดทั้งปี แต่การใช้ประโยชน์ผลผลิตแต่ละชนิดมีมากน้อยแตกต่างกัน ผลจากการเข้าไป ศึกษาวิธีชีวิตของชุมชน พบร่วงสานเหตุสำคัญที่มีผลต่อการเก็บหาผลผลิตจากป่ามาใช้ประโยชน์ มี ดังต่อไปนี้

1. รสนิยมในการบริโภค

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรสนิยมในการบริโภคผลผลิตจากป่ามากที่สุด ได้แก่ รสชาติและความ อร่อยของผลผลิตแต่ละชนิด ตัวอย่างเช่น เห็ดในป่าชุมชนซึ่งมีหลากหลายชนิด แต่เป็นที่นิยมกัน มากที่สุดมีเพียงไม่กี่ชนิด ได้แก่ เห็ดหล่มขาว(เห็ดตะไคร้) เห็ดไข่ห่าน (เห็ดกระโงก) เห็ดโคน และ เห็ดตับเต่า (เห็ดเผือก) บางชนิด ผลผลิตจากป่าบางชนิดมีรสชาติที่สามารถนำมาประกอบอาหารทำ ให้รสชาติอาหารดีขึ้น เช่น นดแดง ผักตื้ว ผักเสี้ยว ส่วนปีงขี้อื่น เช่น กลิ่น ก็มีอิทธิพลต่อรสนิยมเช่นเดียวกัน ตัวอย่างเช่น กลิ่นของเห็ดหล่มขาว(เห็ดตะไคร้) กลิ่นของนวนคำใหญ่ (แมลงแครง) ซึ่งมีกลิ่นเฉพาะตัว ชาวบ้านนิยมน้ำมันประกอบอาหาร เช่น ทำน้ำพริก

2. ราคาและความต้องการของตลาด

ผลผลิตจากป่าชุมชน โคกหินลาดหลากหลายชนิดมีราคาสูงและเป็นที่ต้องการของตลาด ไม่ว่าจะ เป็นตลาดในพื้นที่หรือตลาดนอกพื้นที่ ผลผลิตเหล่านี้สามารถจำหน่ายเป็นรายได้อีกอย่างเป็นกอบ เป็นกำ ตัวอย่างเช่น เห็ดหล่มขาว (เห็ดตะไคร้) เห็ดไข่ห่าน (เห็ดกระโงก) เห็ดโคน(เห็ดปลวก) เห็ดตับเต่า (เห็ดเผือก) ไก่นดแดง กระเจียวขาว แมลงกินนุน นกแม่มีเพียงพอ กับความต้องการของผู้ บริโภค จากการสังเกตที่ตลาดป่าชุมชน โคกหินลาด พบร่วง ผลผลิตที่เก็บมาจำหน่ายส่วนใหญ่จะหมด ก่อนเที่ยงวัน ดังนั้นชาวบ้านจึงเน้นเก็บเฉพาะผลผลิตในกลุ่มนี้เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาด

3. ความชำนาญในการเก็บหา

การเก็บหาผลผลิตทางชนิดในป่าชุมชนโดยทั่วไป ต้องอาศัยเทคนิคและความชำนาญในการเก็บหา ตัวอย่างเช่น การเก็บไข่母ดแดง ต้องอาศัยความอดทนและความชำนาญในการเก็บหา เป็นอย่างมาก ตัวอย่างเช่น วิธีการสังเคราะห์มดแดงว่ารังใหญ่จะมีไข่หรือไม่มี จะดูว่ารังนั้นพึงสร้างเสร็จใหม่ ๆ หรือไม่ (ถูกากลักษณะของไข่ไม่ที่สร้างรัง) ถ้าพึงสร้างเสร็จแสดงว่ามีไข่ ส่วนรังที่ไม่ใช้ด้วยก็เป็นสีน้ำตาล มักจะไม่มีไข่เหล่านั้น จะนั่งจะต้องหารังที่ไม่สร้างรังไม่อ่อนหรือแก่จนเกินไป ส่วนการแยกตัวมดแดงออกจากไข่ จะใช้เศษผ้าหนุนวนในถุงน้ำทึบมดแดงและไข่ ซึ่งจะทำให้ตัวมดแดงติดมา กับผ้า ทำอย่างนี้ไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งเหลือแต่ไข่ ส่วนบางคนจะเลือกแยกตัวมดแดงกับไข่โดยมือในน้ำ การแยกตัวมดแดงกับไข่จะต้องทำเป็นระยะ ๆ หากปล่อยทิ้งไว้นานเกินไปจะทำให้ตัวมดแดงกัดกินไข่ ทำให้การแยกลำบากมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการเก็บหา เช่นนี้อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณของมดแดงในอนาคต เนื่องจากจะไม่มีมดแดงที่จะสร้างรังต่อไป ส่วนการเก็บเห็ด ชาวบ้านที่ชำนาญจะคงพื้นที่ที่เห็ดเคยออกเป็นประจำ (มีความสัมพันธ์กับต้นไม้และป่า) หรือการคุ้มครองอาณาเขตเพื่อทำนายการเกิดของเห็ด (ส่วนใหญ่เห็ดจะออกหลังจากฝนหยุดตก 3-4 วันและอากาศร้อนอบอ้าว เห็ดดังกล่าวได้แก่ เห็ดป่าก, เห็ดกระโภก, เห็ดตะไคร่, เห็ดถ่าน) ทำให้ได้ปริมาณคนอื่น ๆ

หากตัวอย่างที่ได้กล่าวมาข้างต้นทำให้ชาวบ้านบางคนเลือกที่จะเก็บหาผลผลิตอย่างอื่นแทน หรือซื้อจากชาวบ้านที่เก็บหาแทนที่จะต้องลงมือไปเก็บเอง

4. อุปทานทางเลือกของผลผลิตจากป่า

ผลผลิตจากป่าทางชนิดสามารถเก็บหาได้จากที่อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ป่าชุมชน เช่น ที่นาหรือป่าตามหัวไร่ปลายนาของชาวบ้านเอง, ที่สาธารณูปโภค อื่น ๆ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการใช้ประโยชน์ในป่าได้ผลการศึกษาพบว่าผลผลิตจากป่าทั้ง 9 ประเภทสามารถที่จะเก็บหาได้ในพื้นที่กล่าวมาข้างต้น ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ของชาวบ้านบางส่วนเคยเป็นพื้นที่ป่ามาก่อน การแพร่ถางพื้นที่เพื่อทำการเกษตร ชาวบ้านมักจะรักษาพันธุ์ไม้ที่สามารถใช้ประโยชน์เอามาใช้ สิ่งเหล่านี้ล้วนส่งผลให้ชุมชนนี้ทางเลือกในการใช้ประโยชน์แทนการใช้ผลผลิตจากป่ามากขึ้น

5. ระยะทางระหว่างป่าชุมชน โโคกหินลาดและพื้นที่การเกษตร

ระยะทางระหว่างพื้นที่การเกษตรกับป่าชุมชนมีผลต่อการเก็บหาผลผลิตจากป่า ซึ่งผลจาก การศึกษาพบว่า ครัวเรือนจำนวนมากนิยมพื้นที่ทำการเกษตรและกระบวนการผลิตจะต้องกลุกคลี อยู่กับพื้นที่เหล่านั้น เมื่อว่างจากการทำการทำเกษตรจึงมักเข้าไปเก็บหาผลผลิตจากป่าไปใช้ประโยชน์ ส่วนกลุ่มด้วอย่างบางส่วนที่ไม่ได้เข้าไปใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่ามักให้คำตอบว่า พื้นที่ไม่ได้อยู่ ติดกับป่าชุมชน โโคกหินลาด ทำให้ไม่มีเวลาหรือไม่สะดวกในการเก็บหา

การกระจายผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่น้ำอี้มี (NTFPs) จากป่าชุมชน โโคกหินลาดไปสู่ผู้บริโภค

ผลผลิตบางชนิดในบางฤดูกาลในป่าชุมชน โโคกหินลาดมีจำนวนมากจนเกินปริมาณการ บริโภคในครัวเรือน จึงมีการนำมาร้าน่ายให้กับผู้บริโภครายอื่นๆ หรือชาวบ้านบางกลุ่มจะเก็บผล ผลิตจากป่ามาจำหน่ายเป็นรายได้เสริม นอกจากนั้นชาวบ้านบางคนยังทำหน้าที่เป็นพ่อค้าคนกลาง นำผลผลิตจากป่าจากชาวบ้านมาขายยังตลาดในตัวเมือง จะเห็นว่าการใช้ผลผลิตจากป่าชุมชน โโคกหินลาดได้สร้างธุรกิจขนาดเล็กให้กับคนในท้องถิ่น โดยมีกลุ่มนบุคคลที่เกี่ยวข้องดังนี้ (ภาพที่ 38)

1. ชาวบ้านในหมู่บ้านรอบๆ พื้นที่ป่าชุมชน โโคกหินลาด

แบ่งออกตามลักษณะการใช้ประโยชน์เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่เก็บหาผลผลิตจากป่ามาบริโภค เป็นกลุ่มที่มีมากที่สุด ผลผลิตที่นำมาได้จะนำไปบริโภคในครัวเรือนเท่านั้น
- กลุ่มที่เก็บหามาบริโภคและหากได้มากเกินความต้องการจะนำมาจำหน่าย เพื่อเป็นรายได้ โดยการจำหน่ายมิใช่ชุมชนหมายหลักของการเก็บหา
- กลุ่มที่เก็บหาของป่ามาเพื่อการจำหน่าย วัดดูประสิทธิ์หลักในการเก็บหาของกลุ่มนี้ คือ การนำผลผลิตที่ได้มาจำหน่ายแก่ผู้บริโภคเป็นหลัก ส่วนการบริโภคในครัวเรือนมีความสำคัญ น้อยกว่า นอกจากผลผลิตที่เก็บได้เองแล้ว ส่วนหนึ่งยังมาจากการรับซื้อจากชาวบ้านรายอื่น ๆ ที่ต้องการจำหน่าย

- กลุ่มที่ซื้อผลผลิตจากป่านาริโภค ผู้บริโภคกลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่ไม่ได้เก็บหาผลผลิตจากป่านาริโภคโดยตรง แต่ซื้อจากชาวบ้านในหมู่บ้านที่นำมาจำหน่าย หรือซื้อจากตลาดที่ขายผลผลิตในป่าชุมชนโภกหินลาด

2. ชาวบ้านนอกพื้นที่ป่าชุมชนโภกหินลาด ประกอบด้วย

- ชาวบ้านนอกพื้นที่ที่เข้ามาเก็บหาผลผลิตจากป่า เป็นกลุ่มของผู้ใช้ประโยชน์นอกพื้นที่ป่าชุมชนโภกหินลาด อีก 1 ชาวบ้านในอำเภอเมือง สำเนาไวปีปุ่น สำเนาแก่ดำเนินการ ชาวบ้านกลุ่มนี้ส่วนใหญ่จะมาเก็บหาผลผลิตจากป่าโดยตรง และซื้อจากชาวบ้านที่จำหน่ายในตลาดป่าชุมชนโภกหินลาดหรือชาวบ้านที่เก็บหาในป่า หากผลผลิตที่เก็บได้ไม่เพียงพอ กับความต้องการ

- ชาวบ้านที่สัญจรไปมาตามถนนสายม้าสาราม-วะปีปุ่น เป็นกลุ่มที่ไม่ได้มีวัตถุประสงค์มาเก็บหาผลผลิตจากป่าชุมชนโภกหินลาด เพียงแต่สัญจรผ่านมาระหว่างถนนสายม้าสาราม - วะปีปุ่น และจะซื้อผลผลิตจากชาวบ้านที่นำวางจำหน่ายในตลาดป่าชุมชนโภกหินลาด หรือซื้อจากชาวบ้านที่เก็บหาโดยตรง

- พ่อค้าคนกลาง มีทั้งคนในพื้นที่และคนนอกพื้นที่ เช่น พ่อค้าหรือแม่ค้าในตลาด โดยจะเข้ามาซื้อผลผลิตจากชาวบ้านเพื่อนำไปจำหน่ายต่อ ตลาดที่มักนำไปจำหน่าย ได้แก่ ตลาดสดในจังหวัดมหาสารคาม รองลงมาคือ ตลาดสดประจำอำเภอต่าง ๆ

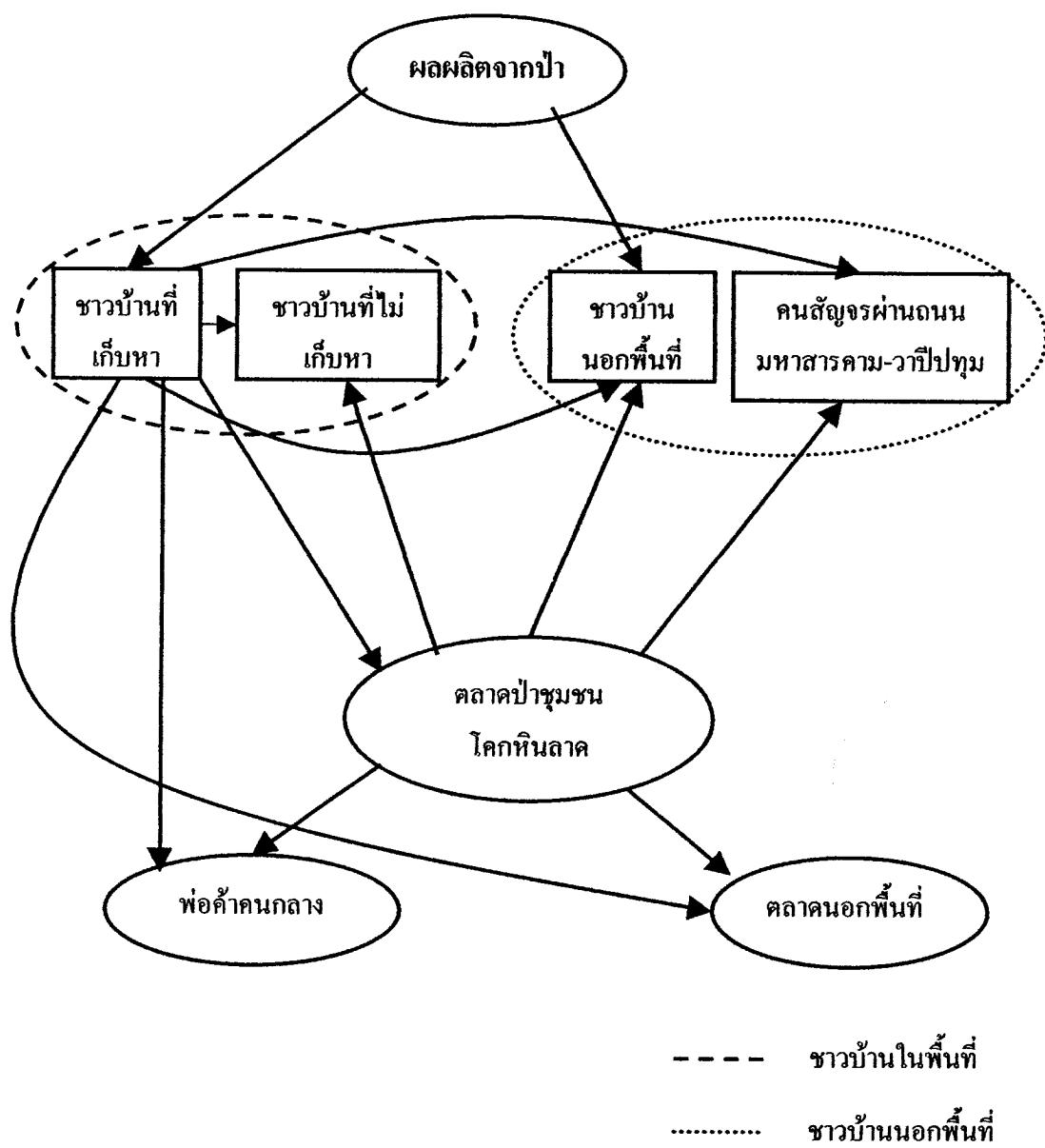
สำหรับตลาดขายผลผลิตจากป่านั้นทางองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาดได้จัดสร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2545 ข้างหน้าศูนย์ประสานงานขององค์กร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ซื้อและผู้ขายโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นอกจากผลผลิตจากป่าแล้วยังมีสินค้าทางการเกษตรชนิดอื่น ๆ มาวางจำหน่ายด้วย เช่น มะม่วง ข้าวสาร กล้วย ฯลฯ หน่อไม้ ส่วนอีกชุดหนึ่งคือ ทางแยกเข้าหมู่บ้านศรีวิไล ชาวบ้านจะสร้างที่วางขายอย่างง่าย ๆ โดยการทำเพิงขนาดเล็กให้ด้านນ้ำตาม และบางส่วนจะนำวางขายตามถนนสายม้าสาราม-วะปีปุ่น ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 14-16 หรือซื้อขายกันโดยตรงตามบริเวณรอบป่า จนผู้คนที่ผ่านไปมาบนถนนช่วงที่ผ่านป่าชุมชนโภกหินลาด ว่า “ถนนสายเห็ด” เนื่องจากผลผลิตส่วนมากที่นำมาขาย คือ เห็ดในป่าชุมชนโภกหินลาดนั่นเอง

ราคายอดผลิตจากป้าชุมชน โภกหินตลาดมีหลาຍระดับราคามาที่ผู้ซื้อและผู้ขายจะตกลงกัน แต่โดยส่วนมากหากซื้อขายกันภายในหมู่บ้านหรือคนรู้จักกันราคาก็จะต่ำกว่าราคานิท้องตลาด ส่วนราคาก็ขายให้คนนอกพื้นที่หรือพ่อค้าคนกลางราคาก็จะไม่แน่นอนแล้วแต่จะตกลงกัน เช่น ราคายอดของเห็ดกระโภกที่ซื้อขายกันตามหมู่บ้านราค平均水平 80-120 บาทต่อ กิโลกรัม ราคายอดในตลาดป้าชุมชนหรือตามถนนรอบพื้นที่ป่า ราค平均水平 150 บาทต่อ กิโลกรัม ส่วนราคาก็จะ廉價 กันที่ตลาดสดในจังหวัดมหาสารคาม ราค平均水平 200 บาทต่อ กิโลกรัม และการจำหน่ายผลผลิต ของชาวบ้านมักไม่มีการซึ่งบันเครื่องซึ่ง ส่วนใหญ่จะนำผลผลิตที่ได้ได้ใส่ในภาชนะที่ทำจากใบคง ขนาดใหญ่ เช่น ใบพลวง (ตองถุง) ใบเหียง (ใบตองชาด) (ภาพที่ 37) หรือถ้าซื้อในบริษัทมาก จะ平均水平ด้วยสายตาแล้วค่อยต่อรองราคากัน (ข้อมูลจากการสัมภาษณ์และการสังเกตการณ์)

ผลผลิตที่นำมาวางขายในตลาดป้าชุมชน โภกหินตลาดมีไม่เพียงพอ กับความต้องการของผู้ซื้อ เนื่องจากว่า รถชาติดี แหล่งเก็บหาอยู่ใกล้กับตลาดทำให้ผลผลิตยังมีสภาพสด มีให้เลือกหลากหลายชนิด ราคาต่ำกว่าท้องตลาดและยังสามารถต่อรองราคากันได้ ช่วงที่มีการวางขายอยู่ระหว่างเวลา 07.00 น.-16.00 น. แต่ส่วนมากแล้วผลผลิตจะหมดก่อนเที่ยงของทุกวัน (ข้อมูลจากการสัมภาษณ์และการสังเกตการณ์)



ภาพที่ 37 การแบ่งขายผลผลิตจากป้าอย่างง่าย ๆ ของชาวบ้าน



ภาพที่ 38 การกระจายผลผลิตจากป่าชุมชน โคงหินลาดสู่ผู้บริโภคกลุ่มต่าง ๆ

ผลกระทบจากการปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่ป่าชุมชนโคลนลาด

ผลจากการวิเคราะห์ของกลุ่มชาวบ้านด้วยกระบวนการสังเกตและการสนทนาระหว่างชาวบ้านด้วยกันเองกับตัวแทนขององค์กรพัฒนาเอกชน และกระบวนการเก็บข้อมูลของผู้ทำการวิจัย ได้ข้อสรุปร่วมกันเกี่ยวกับผลกระทบจากการปลูกสร้างสวนป่าเศรษฐกิจต่อความหลากหลายทางชีวภาพและกระบวนการเชื่อมโยงไปสู่ชีวิตของชุมชน ถึงแม่ว่างประเด็นจะยังไม่มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์น่ายืนยันแน่นชัด แต่ข้อสรุปที่ได้เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ปรากฏออกมายังให้เห็นเป็นรูปธรรมอย่างเด่นชัด ดังนี้

1. ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงทางอาหารของชุมชน

บทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนโคลนลาดต่อเศรษฐกิจในครัวเรือนถือเป็นบทบาทที่สำคัญ เนื่องจากชาวบ้านในพื้นที่ส่วนใหญ่เข้ามาเก็บหาเพื่อนำไปบริโภคในครัวเรือนโดยเฉพาะเห็ดป่า แมลงต่างๆ และพืชผักป่า จากการสนทนาระบบที่เกี่ยวกับชาวบ้านในประเด็นผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพจากการปลูกสร้างสวนป่า และการเข้าไปเก็บข้อมูลในพื้นที่พบผลกระทบที่เกิด ดังนี้

1.1 ผลกระทบต่อความหลากหลายของเห็ดป่า ทั้งนี้เนื่องจาก เห็ดบางกลุ่ม เช่น กลุ่ม Boletaceae (เห็ดตับเต่า) Amanita (เห็ดกระโภก) วงศ์ Russula (เห็ดตะไกล, เห็ดแดง, เห็ดน้ำมาก, เห็ดถ่าน) เป็นกลุ่มที่มีความสัมพันธ์กับพืช จัดเป็นพวกรากไมโครไซ藻 (Mycorrhizal fungi) ซึ่งมีความสัมพันธ์กับรากรพืชแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน เมื่อถึงฤดูที่มีอุณหภูมิและความชื้นที่พอเหมาะสม รายเดือนนี้จะเริ่มสร้างดอกเห็ดที่ใกล้กับพืชนั้นๆ (สุนารี, 2541) โดยส่วนมากจะพบในบริเวณป่าเดิม ส่วนกลุ่มของเห็ดโคนมีความสัมพันธ์กับปลวก จากการสอบถามกลุ่มชาวบ้านที่เก็บหาเห็ดป่า พบว่า ในแปลงป่าไม้เศรษฐกิจแบบไม่พน Henderson นี้ เห็ดที่พบส่วนใหญ่ในแปลงป่าไม้ป่า ได้แก่ เห็ดผึ้งเย้ายหรือเห็ดผึ้งยุงคาหรือเห็ดเสเม็ด ซึ่งมีรากฐานมาก ไม่เป็นที่นิยมบริโภค และไม่เป็นที่ต้องการของตลาด

1.2 ผลกระทบต่อแมลง ในพื้นที่ป่าโคลนลาดมีแมลงหลากหลายชนิด เช่น แมลงกินนุน แมลงแครง แมลงเหล่านี้จะอาศัยและหากินบนยอดอ่อนของพันธุ์ไม้ป่าเดิมรัง เก่า ต้นตี้ ต้นแดง ต้นรัง มะม่วงป่า ประคุ่ ต้นตะคร้อ ผลกระทบการเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกสวนป่ามาตรฐาน ได้ทำการถูก

เกร็งพื้นที่ และทำลายพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของแมลงเหล่านั้น ส่วนมดแดงซึ่งเป็นอาหารจากป่าที่มีความสำคัญอีกชนิดหนึ่งจะไม่นิยมสร้างรังบนพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่นำมาปลูก

1.3 ผลกระทบต่อพืชผักป่า ในกระบวนการปลูกสร้างสวนป่าจะมีการกำจัดพืชชนิดอื่นที่ขึ้นแรก โดยพืชดังกล่าวบางชนิด เป็นพืชที่ชาวบ้านนิยมน้ำนาบริโภค เช่น ผักต้า ส่วนผักอื่นๆ เช่น ผักกระเจียวขาว ผักกระเจียวแดง เหรือหมาห้อย โดยธรรมชาติแล้วจะไม่พบในแปลงปลูกป่าสาธิต

ผลกระทบที่ยกมาข้างต้นเป็นตัวอย่างที่เห็นได้ชัดเจน ซึ่งสร้างความเสียหายให้กับแหล่งอาหารของชุมชนอย่างกว้างขวาง ไม่เพียงแต่ตัวอย่างที่ยกมาเท่านั้น แต่ยังมีผลกระทบต่อผลผลิตจากป่าประเภทอื่นๆ เช่น สัตว์ป่า พลไม้ป่า พืชกินหัว สมุนไพร หญ้าเดี้ยงสัตว์ เป็นต้น ผลกระทบดังกล่าวเกิดจากการให้ความสำคัญกับคุณค่าของป่าไม้ในเชิงเศรษฐกิจเชิงพาณิชย์มากเกินไป จนละเลยความความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุวิเศษของผู้คนในชุมชนกับความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งไม่สามารถแยกออกจากกันได้ โดยเฉพาะสังคมชนบทที่ยังต้องพึ่งพิงความหลากหลายทางชีวภาพในการดำรงชีวิต

2. ผลกระทบต่อกระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรของประชาชน

เป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการผูกขาดอำนาจในการจัดการทรัพยากรของหน่วยงานรัฐทั้งที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2540 อย่างน้อย 4 มาตรา คือ มาตราที่ 46, 56, 79, และมาตราที่ 290 ได้กำหนดกรอบสิทธิและหน้าที่ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชนไว้อย่างชัดเจน แต่ผลในทางปฏิบัติกลับไม่เป็นดังที่รัฐธรรมนูญได้กำหนดไว้ รัฐยังพยายามที่จะกีดกันให้คนในพื้นที่ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการปลูกป่าสาธิตจำนวนมากออกจากกระบวนการมีส่วนร่วม จนชาวบ้านเหล่านั้นต้องหาทางออกโดยการรวมตัวกันเรียกร้องสิทธิในการคุ้มครองป่าของชุมชน

3. ผลกระทบต่อกுมิปัญญาท้องถิ่น

กุมิปัญญาท้องถิ่นเป็นสิ่งที่สั่งสม สืบทอดและพัฒนามาหลายชั่วอายุคน เป็นองค์ความรู้ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ในแท้ที่ว่า กุมิปัญญาท้องถิ่นเกิดจากการศึกษาเชิงประจักษ์ ผ่านการพิสูจน์ ทดลอง และกระบวนการคัดสรร ปรับปรุงและพัฒนาความคิดอย่างเป็น

ระบบ (ยศ, 2542) ภูมิปัญญาท้องถิ่นของคนไทยมักเขื่อน โยงกับทรัพยากรในแต่ละท้องถิ่น เช่น การใช้คุณสมบัติของพืชไม้ชนิดต่าง ๆ ที่ได้จากป่าวนธรรมอีสานซึ่งมีสีสรรที่แตกต่างกันออกไป นำมาเย็บผ้าให้เกิดลวดลายและสีต่าง ๆ อ yogurt สวายงาม (บุญยงค์, 2546) ส่วนชาวบ้านเขาราเวทีญทอง จังหวัดชัยนาท ได้สร้างภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่ โดยการปิดฤดูกาลเก็บหาหน่อไผ่ ในช่วงเดือนกันยายนของทุกปี ซึ่งโดยธรรมชาติของไผ่แล้วจะเกิดหน่อตั้งแต่ต้นฤดูฝนถึงปลายฤดูฝน หลังจากการปิดฤดูกาลหาหน่อไผ่แล้วจะมีหน่อขึ้นมาอีก 5-7 หน่อ เพื่อให้กล้ายเป็นลำเดี้ยงกอกนำไปต่อไป (สมศักดิ์, 2543)

ในพื้นที่ป่าชุมชน โ哥หินลาดกีเร่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ คือเป็นแหล่งรวมภูมิปัญญาชาวบ้านหลายฯ แขนง เช่น ภูมิปัญญาเกี่ยวกับอาหาร ภูมิปัญญาเกี่ยวกับสมุนไพร ลิงแม่ว่าการใช้สมุนไพรในการรักษาโรคจะลดลงบทลงก์ตาม แต่การถ่ายทอดความรู้สู่คนรุ่นหลังยังต้องอาศัยความหลากหลายของพืชพืชและสัตว์ในป่าเป็นสื่อกลางในการถ่ายทอด เช่นเดิม

4. ผลกระทบต่อแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติของชุมชน

พื้นที่ป่าชุมชน โ哥หินลาดถือเป็นห้องสมุดทางธรรมชาติขนาดใหญ่ของจังหวัดมหาสารคาม ในแต่ละปีจะมีนิสิตนักศึกษา นักเรียน ทั้งจากในจังหวัดมหาสารคามและจังหวัดใกล้เคียง เข้ามาเรียนรู้ระบบธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่นจำนวนมาก เนื่องจากป่าชุมชน โ哥หินลาดเป็นแหล่งรวมความหลากหลายทางชีวภาพขนาดใหญ่ ห่างจากตัวจังหวัดมหาสารคามเพียง 14 กิโลเมตร เท่านั้น และเป็นป่าเพียงไม่กี่แห่งในจังหวัดที่สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ของเยาวชนได้ ในขณะที่จังหวัดมหาสารคามเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ป่าอยู่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือมีพื้นที่ป่าประมาณ 20,625 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.62 ของพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัด (กรมป่าไม้, 2543) โดยป่าชุมชน โ哥หินลาดมีพื้นที่ถึง 2,622 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12 ของพื้นที่ป่าในจังหวัดมหาสารคาม

บทบาทขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาดกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

1. แนวคิดการจัดการป่าขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาด

ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีชีวิตของคนในชุมชนกับป่าชุมชนโภกหินลาดไม่สามารถแบ่งแยกออกจากกันได้ ป่าโภกหินลาดเป็นแหล่ง “เชื้ออยู่เชื่อกิน” ของชาวบ้านมานานแม้ภาวะเศรษฐกิจภายในชุมชนจะเปลี่ยนไป บทบาทของผลผลิตจากป่าที่เก็บเกี่ยวนำใช้มิได้ลดลงแต่อย่างใด แต่กลับทิวิความสำคัญยิ่งขึ้นในชามข้าวยากมากแพงหรือเกิดภัยธรรมชาติ ซึ่งทำให้ครอบครัวขาดรายได้จากการประกอบอาชีพ ป่าชุมชนโภกหินลาดคงยังเป็น “ชูปเปอร์ม่าเก็ต” ให้ชาวบ้านได้เก็บเกี่ยวนำเจือจุนในครอบครัวเสมอ

ส่วนแนวคิดของการจัดการป่าของชาวบ้านนี้ เกิดจากแหล่งที่เคย “เชื้ออยู่เชื่อกิน” ได้ถูกเปลี่ยนสภาพไปเป็นพื้นที่เพื่อการปลูกไม้เศรษฐกิจ โดยมองว่าจะสามารถทำให้คนในชุมชนมีรายได้ที่สูงขึ้น แต่กลับมองข้ามบทบาทความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพในรูปแบบต่างๆ ที่ได้จากป่าและครัวเรือนนำมาใช้ประโยชน์ ซึ่งไม่ปรากฏเป็นตัวเงินที่ชัดเจนทำให้ไม่สามารถประเมินมูลค่าของป่าออกมาได้เหมือนกับการขายเนื้อไม้ ประกอบกับการดำเนินโครงการดังกล่าวไม่ได้มีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนส่วนใหญ่ เพราะมองว่าพื้นที่ดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์เดียวของรัฐ ทำให้ละเลยบทบาทของคนในพื้นที่ ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการดังกล่าว และต้องการเข้าไปมีส่วนร่วมในกระบวนการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนโภกหินลาด

มุมมองขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาดนั้น ไม่ได้มองพื้นที่ป่าสงวนเป็นพื้นที่ที่รัฐมีสิทธิเดียวในการใช้อำนวยเพียงผู้เดียว หากแต่เป็นป่าที่ชุมชนในพื้นที่ควรจะมีส่วนร่วมในกระบวนการวางแผนบริหารจัดการ อันประกอบไปด้วย ควรจะใช้อย่างไร ใครบ้าง มีสิทธิในการใช้ มีระบบการจัดการและการควบคุมการใช้อย่างไร โดยมีหน่วยงานของรัฐอยู่เป็นคนสนับสนุน ซึ่งจะเป็นการลดแรงกดดันจากชุมชนที่มีต่อการใช้ประโยชน์ในป่า โดยการให้ใช้ประโยชน์จากผลผลิตในป่าเพื่อเศรษฐกิจในครัวเรือน และการจัดการร่วมของคนในท้องถิ่นซึ่งเป็นการสร้างแรงจูงใจเพื่อนำไปสู่การจัดการป่าชุมชนโภกหินลาดอย่างยั่งยืน

จากแนวคิดดังกล่าวจึงได้มีการจัดตั้งองค์กรของชาวบ้านขึ้นมา โดยวัตถุประสงค์เดิมคือ การต่อต้านการปลูกสร้างสวนป่าสาธารณะ ภายหลังจากการต่อต้านสำเร็จ องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาดยังคงดำเนินกิจกรรมต่อเนื่อง เพียงแต่วัตถุประสงค์หลักเปลี่ยนมาเป็นการดูแล รักษาป่าและการสร้างแวงร่วมของคนในพื้นที่ให้เดิมเห็นบทบาทความสำคัญของป่า แล้วหันมาร่วมมือกันอนุรักษ์ป่าของชุมชนอีกต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาด

1. ป้องกันและฟื้นฟูป่าชุมชน โภกหินลาด เพื่อให้ประโยชน์แก่คนในชุมชนโดยรอบป่า
2. ส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชนที่มีต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชนรอบป่า
3. เพื่อเป็นการประสานประโยชน์ร่วมกันระหว่างองค์กรและเครือข่ายป่าชุมชน ให้ก่อประโยชน์ต่อสังคม
4. เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กรประชาชน ให้เกิดความร่วมมือถึงภาครัฐและเอกชนและสามารถพึ่งตนเองได้

3. โครงสร้างการบริหารงานขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาด

การบริหารงานขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาดในช่วงเริ่มการก่อตั้ง มุ่งสร้างความเข้มแข็งและสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของหมู่บ้านรอบพื้นที่ ภายใต้แนวคิดการบริหารจัดการป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วม จึงทำให้มีหมู่บ้านในพื้นที่ร่วมกันสร้างองค์กรขึ้นมาประกอบด้วยสมาชิก 20 หมู่บ้าน 5 ตำบล ซึ่งอยู่ภายใต้การปกครองของอำเภอเมืองและอำเภอเก้าอี้ (ตารางที่ 21) จากนั้นจึงได้เลือกตัวแทนขึ้นมาเป็นคณะกรรมการบริหาร มีนายเกี้ง ยศอัน เป็นประธาน รองประธานมี 2 คน คือ นายเสถียร อุทัยมา และนายไพรัตน์ ขันcharie เลขาธุการ ได้แก่นายบัณฑิต แสนสุพรรณ และนายราษฎร์ นารีจันทร์ ส่วนคณะกรรมการแบ่งเป็น 4 ฝ่าย แต่ละฝ่ายมีกรรมการ 7 คน (ภาพที่ 39) ทำหน้าที่ต่างๆ ดังนี้

1. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่ติดต่อประสานงาน ประชาสัมพันธ์ข่าวสารกับชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานราชการ เครือข่ายพันธมิตร

2. ฝ่ายคุณภาพกัน ทำหน้าที่ คุณภาพตรวจสอบพื้นที่ป่า การใช้ประโยชน์ การประเมิน กฏเกณฑ์ต่าง ๆ ที่องค์กรชุมชนได้วางไว้ รวมทั้งการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐเพื่อ จัดการกับผู้กระทำการพิเศษในกรณีที่มีการละเมิด พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507

3. ฝ่ายปลูกป่า ทำหน้าที่ ดำเนินการปลูกป่า โดยรับผิดชอบดังต่อไปนี้ การจัดเตรียมพื้นที่ปลูก จนกระทั่งการคูแลรักษาเพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกเจริญเติบโต

4. ฝ่ายสวัสดิการ ทำหน้าที่ ยามนวยความสะดวกในการประกอบกิจกรรม การบริการแก่ที่ มาติดต่อภายในหน่วยงาน การจัดเก็บรักษาอุปกรณ์ภายในองค์กร

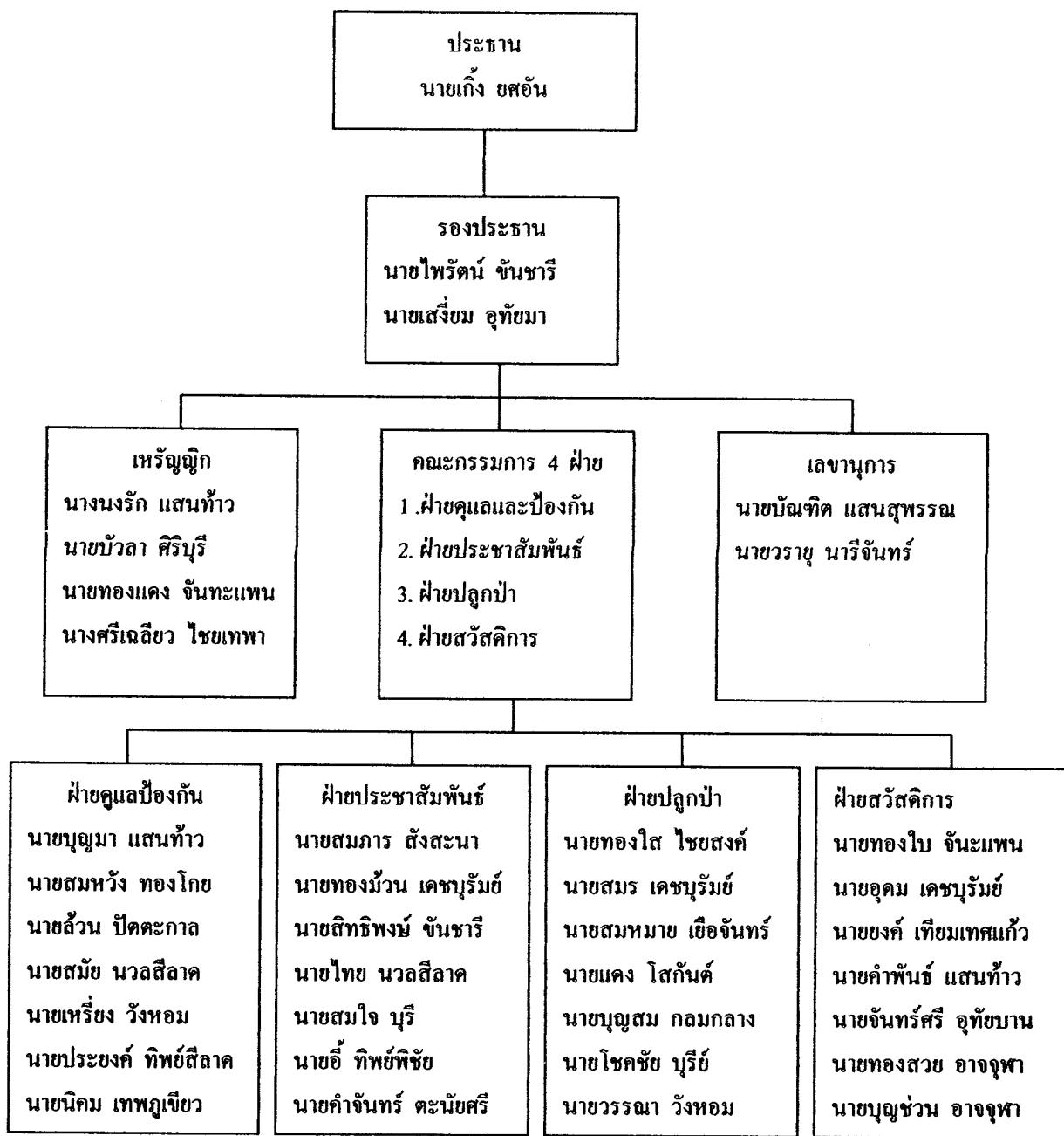
ผู้ที่ทำหน้าที่ต่าง ๆ ภายใต้ในองค์กร ทั้งหมดล้วนเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการคัดค้านการ สร้างสวนป่าสาธารณะเมื่อปี พ.ศ. 2541 ส่วนผู้ประสานงานกับหมู่บ้านต่าง ๆ กำหนดให้ตัวแทนของ แต่ละหมู่บ้านเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 21 รายชื่อหมู่บ้านที่เข้าร่วมการคัดค้านโครงการปลูกสวนป่าสาธารณะ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน
อำเภอเมือง	ตำบลโคลกอ	บ้านโคลกอ หมู่ 1, 12	245
		บ้านโรงบ่ม หมู่ 2	33
		บ้านหนองโขด หมู่ 9, 13	90
	ตำบลหนองปลิง	บ้านป่ากุง หมู่ 2	31
		บ้านหนองคู หมู่ 3	229
		บ้านหนองปลิง หมู่ 6	233
		บ้านศรีวิไล หมู่ 8	123
		บ้านน้ำจัน หมู่ 6	135
		บ้านหนองคุณ หมู่ 7	90
	ตำบลบัวช่อ	บ้านหนองหล่มน้อย หมู่ 2	165
		บ้านหนองหล่มใหญ่ หมู่ 3	194
		บ้านดอนหว่าน หมู่ 4, 5, 7	284
		บ้านโนนทอง หมู่ 6	72

ตารางที่ 21 (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน
ขามเกด้า	ตำบลลวังแสง	บ้านโนนสมบูรณ์	125
		บ้านหนองบัว	74
		บ้านศรีบุญเรือง	70
รวม		20	2,193



ภาพที่ 39 โครงสร้างการบริหารงานขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโคงหินลาด

4. กฎเกณฑ์การใช้ประโยชน์จากป่า

กฎเกณฑ์ข้อบังคับที่ถือปฏิบัติในพื้นที่ป่าชุมชนโภคหินลาด แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 ซึ่งป่าโภคหินลาดถูกกำหนดเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ.2508 และกฎระเบียบซึ่งชุมชนได้ช่วยกันกำหนดขึ้นเพื่อให้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากร ในพื้นที่อย่างยั่งยืน

5. ที่มาของกฎเกณฑ์การใช้ประโยชน์จากป่า

ที่มาของกฎเกณฑ์การใช้ประโยชน์จากป่าที่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภคหินลาด ใช้ในปัจจุบันนี้ เกิดขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งองค์กรในปี พ.ศ. 2541 มีที่มาจากการจัดตั้งองค์กร ให้ชาวบ้านแต่ละหมู่บ้านที่เป็นสมาชิกคิดกฎเกณฑ์ขึ้นมาเอง โดยแต่ละหมู่บ้านต้องกำหนดมา 10 ข้อ ทั้งนี้เพื่อให้กฎเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นมาเป็นการยอมรับจากหมู่บ้านต่าง ๆ มากที่สุด และเป็นกระบวนการ การหนึ่งของแนวคิดการมีส่วนร่วมของชาวบ้าน ส่วนที่ 2 ศึกษาจากกฎเกณฑ์ของป่าชุมชนอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งป่าชุมชนโภคหิน อำเภอวารีปปทุม ซึ่งเป็นป่าชุมชนที่ประสบผลสำเร็จในการจัดการป่า อิกรแห่งหนึ่งในจังหวัดมหาสารคาม

เมื่อได้กฎเกณฑ์อย่างคร่าว ๆ แล้ว งานนี้จึงได้มีการประชุมหารือกันในองค์กร โดยนำกฎระเบียบที่ได้จากแต่ละหมู่บ้านและจากการศึกษาจากป่าชุมชนอื่น ๆ มาถอดย่อและตัดสินใจเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติต่อไป หลักในการพิจารณาดังนี้ คือ จะต้องไม่ขัดกับพรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ชาวบ้านเข้าใจได้ง่ายและเกิดการยอมรับ มีความยืดหยุ่น สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้จะต้องมุ่งคุ้มครองป่าของชุมชนควบคู่ไปกับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

ผลของการพิจารณาทำให้ได้กฎเกณฑ์ของป่าชุมชนจำนวน 5 ข้อ ซึ่งทั้งหมดล้วนแต่เป็นการห้ามกระทำการในกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของป่า แต่การใช้ประโยชน์จากป่าทั่ว ๆ ไป เช่น การเก็บหาผลผลิตจากป่าจะต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบมากเกินไป ส่วนการตัดไม้และแปรรูปนั้นจะต้องใช้เพื่อส่วนรวมเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว กฎเกณฑ์การใช้ประโยชน์จากป่า ประกอบด้วย

1. ห้ามตัดไม้หรือแปรรูปไม้ทุกชนิดก่อนได้รับอนุญาต

2. ห้ามจุดไฟเผาป่า ผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษตามกฎหมายหรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท

3. ห้ามนุกรุกหรือครอบครองที่ดินป่า โครงการฝ่าฝืนมีโทษตามกฎหมาย

4. ห้ามน้ำพันธุ์ไม้ทุกชนิดออกจากป่าเด็ดขาด

5. ห้ามล่าสัตว์ที่หายากทุกชนิด โครงการฝ่าฝืนจะถูกปรับไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท

6. การบังคับใช้กฎหมาย

เมื่อกำหนดกฎหมายที่ต่าง ๆ เรียบร้อย คณะกรรมการขององค์กรจะเผยแพร่กฎหมายไปสู่หมู่บ้าน โดยอาศัยตัวแทนของหมู่บ้าน พร้อมทั้งการเขียนแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ตามทางเข้าป่าชุมชน เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ปฏิบัติตาม แต่อย่างไรก็ตามยังพบว่ากฎหมายที่กำหนดขึ้นมีการละเมิดอยู่บ้าง ทำให้คณะกรรมการขององค์กรต้องมีการลงโทษผู้ละเมิด ในกรณีที่เป็นการละเมิดไม่รุนแรง เช่น การเก็บพันธุ์ไม้ออกจากพื้นที่ การตัดไม้ขนาดเล็ก เป็นต้น ทางคณะกรรมการจะมีการพิจารณาลงโทษกันเอง โดยใช้หลักการประนีประนอมเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับองค์กร บทลงโทษมีดังต่อไปนี้
1. แต่การว่ากล่าวตักเตือนเพื่อให้เกิดความเข้าใจในกฎหมายที่ยึดถือกัน จนถึงการปรับเงินทศแหن แต่หากเกิดการละเมิดที่รุนแรง เช่น การบุกรุกพื้นที่ป่า การตัดไม้และแปรรูปการเผาป่า คณะกรรมการจะเข้าไปตรวจสอบก่อน หากนั้นจึงแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ เช่น เจ้าหน้าที่ป่าไม้ และเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้ามาระบุนการ

ตั้งแต่มีการกำหนดกฎหมายการใช้ประโยชน์จากป่ามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 ปรากฏว่ามีการละเมิดกฎหมายอยู่บ่อยๆ แต่ส่วนมากเป็นคนนอกพื้นที่ที่มาใช้ประโยชน์แล้ว ไม่ยอมออกป่าไปด้วย ส่วนการละเมิดที่รุนแรงยังคงมีบ้าง เช่น การลักลอบตัดและแปรรูปไม้ การบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งคณะกรรมการขององค์กรชุมชนได้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของรัฐดำเนินการ และขณะนี้คดีกำลังอยู่ในชั้นศาล

7. กิจกรรมขององค์กร

ตั้งแต่มีการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาดขึ้นมา องค์กรได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ต่อเนื่อง โดยรูปแบบของกิจกรรมส่วนใหญ่ยังเน้นการเสริมสร้างความมั่นคงของผืนป่าแห่งนี้ มีทั้งกิจกรรมที่ทำกันเองภายในองค์กรรวมทั้งกิจกรรมที่ทำกับองค์กรภายนอก บางกิจกรรมไม่ได้มีการทำหนดที่แน่นอนว่าจะต้องทำช่วงเวลาใด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมทั้งด้านกำลังคนและงบประมาณ

แม้ว่าองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาดจะถือกำเนิดขึ้นจากการรวมตัวกันคัดค้านการปลูกสร้างแปลงปลูกป่าสาธารณะของกรมป่าไม้ และวัตถุประสงค์ของการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ จะเกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชุมชนเป็นสำคัญ แต่ต่อมาได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและสังคมท้องถิ่น ควบคู่ไปกับบทบาทของการอนุรักษ์ป่า ภายใต้แนวคิดที่ว่า จะต้องทำให้ปากท้องของคนในชุมชนอิ่ม จึงจะทำให้ชาวบ้านร่วมมือในการอนุรักษ์ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างพันธมิตรกับชาวบ้านกลุ่มต่าง ๆ ให้เห็นแนวทางการดำเนินงานและศักยภาพขององค์กรที่ทำงานเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม ความสนใจด้านการอนุรักษ์ซึ่งจะตามมาและเชื่อมโยงไปสู่การใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน โดยมีความมั่นคงทางด้านอาหารและกระบวนการจัดการป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วมเป็นแรงจูงใจ ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดในกิจกรรมดังกล่าวคือ การเสนอโครงการช่วยเหลือหมู่บ้านสามชาิก เพื่อเป็นทุนการศึกษาและช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส เช่น คนชรา คนพิการ โดยผ่านสำนักงานกองทุนเพื่อสังคม (Social Investment Fund: SIF) และได้รับอนุมัติเงินช่วยเหลือ 1,405,400 บาท จากนั้นจึงเสนอโครงการด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านสำนักงานกองทุนเพื่อสังคม (SIF) และได้รับอนุมัติเงินช่วยเหลือ 375,300 บาท เพื่อเป็นงบประมาณในการกิจกรรมฟื้นฟูป่าชุมชนโภกหินลาด ซึ่งทั้งสองกิจกรรมจัดทำขึ้นในปี พ.ศ.2543 (ตารางที่ 22)

ตารางที่ 22 สรุปกิจกรรมขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลาด จากปี พ.ศ.2540-2546

ช่วงเวลา	กิจกรรม
ปี พ.ศ.2540	- กรมป่าไม้ร่วมกับໄไอกำจัดทำโครงการปลูกป่าสาธารณะโภกหินลาด โดยนำไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระดินแรร์ค สัตตบูรพา นาปูลูก ทำให้เกิดกระแสต่อต้านจากชาวบ้าน โดยมีแกนนำคือ นายทองหล่อ ตันเสดี และนายเกิ่ง ยศอัน

ตารางที่ 22 (ต่อ)

ช่วงเวลา	กิจกรรม
ปี พ.ศ. 2541	<ul style="list-style-type: none"> - แผนน้ำและชาวบ้านจาก 20 หมู่บ้าน 5 ตำบล มีมติร่วมกันว่า กระบวนการต่อสู้ ควรจะมีองค์กรที่เป็นบวนการ จึงได้จัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาดขึ้น โดยมีนายกึง ยศอัน เป็นประธาน นายทองหล่อ ตันเสดี เป็นรองประธาน และมีตัวแทนจากทุกหมู่บ้านเป็นกรรมการ - ยื่นหนังสือและข้อเรียกร้อง ผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มาร่วม สอนข้อเท็จจริง
ปี พ.ศ. 2542	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมบวชป่า พร้อมทั้งรอฟังคำตอบจากตัวแทนป่าไม้จังหวัด - ยื่นหนังสือถึงรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จากนั้นนาย อนุรักษ์ จุรีมาศ ลงมาตรวจพื้นที่พร้อมทั้งสอนถามาข้อเท็จจริงต่าง ๆ จากนั้นมีมติ ให้ยกเลิกโครงการปลูกป่าสาธารณะ - เริ่มดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูป่าและกิจกรรมเพื่อชุมชน
ปี พ.ศ. 2543	<ul style="list-style-type: none"> - เสนอโครงการช่วยเหลือหมู่บ้านสามชาิก เพื่อเป็นทุนการศึกษาและช่วยเหลือผู้ ด้อยโอกาส เช่น คนชรา คนพิการ โดยผ่านสำนักงานกองทุนเพื่อสังคม (SIF) และได้รับอนุมัติวงเงินช่วยเหลือ 1,405,400 บาท - เสนอโครงการด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านสำนักงานกองทุนเพื่อสังคม (SIF) และได้รับอนุมัติวงเงินช่วยเหลือ 375,300 บาท เพื่อเป็นงบประมาณในกิจกรรม ฟื้นฟูป่าโภกหินลาด - วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2543 นายทองหล่อ ตันเสดี ถูกกลบอับสังหาร ซึ่งสาเหตุมา จากการเป็นแกนนำคนสำคัญในการคัดค้านการปลูกสร้างสวนป่าสาธารณะ
ปี พ.ศ. 2544	<ul style="list-style-type: none"> - จัดงาน “รำลีกวีรชน คนรักป่า” ในวันที่ 27 เมษายน เพื่อรำลีกถึงวีรกรรม การ ต่อสู้ของนายทองหล่อ ตันเสดี โดยมีนายประพัฒน์ ปัญญาชาติรักษ์ รัฐมนตรี ช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธานในงาน - จัดค่าย “เยาวชน รักป่าโภกหินลาด” ในวันที่ 9-10 มิถุนายน - ได้รับรางวัลชุมชนดีเด่น ในการประกวดรางวัลลูกโลกสีเขียว ครั้งที่ 3
ปี พ.ศ. 2545	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างศาลาสำหรับขยายผลผลิตจากป่า เพื่อเป็นแหล่งสร้างรายได้ให้กับชุมชน - จัดตั้งสหกรณ์การเกษตรชุมชนโภกหินลาด จำกัด - จัดตั้งกลุ่มสตรีสหกรณ์การเกษตรชุมชนโภกหินลาด สังกัดสหกรณ์การเกษตร ชุมชนโภกหินลาด จำกัด (โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์)

ตารางที่ 22 (ต่อ)

ช่วงเวลา	กิจกรรม
ปี พ.ศ.2546	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับมอบหมายเพื่อใช้คูแลรักษาป่าจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) จำนวน 20 คัน และองค์การบริหารส่วนตำบล(อบต.) จำนวน 10 คัน รวมเป็น 30 คัน - จัดทำกองทุนป้องกันไฟและดับไฟป่า

หากสรุปกิจกรรมหลักที่ปฏิบัติสืบเนื่องต่อกันมาถึงปัจจุบันพบว่ามีอยู่ด้วยกัน 6 กิจกรรมหลัก ถึงแม้ว่างกิจกรรมจะไม่สามารถปฏิบัติได้ทุกปี แต่ว่าทางองค์กรนี้ได้ละทิ้ง เมื่อมีโอกาสและเวลาที่เหมาะสมจะประกอบกิจกรรมดังกล่าวทันที กิจกรรมดังกล่าว ได้แก่

7.1 การปลูกต้นไม้ เป็นกิจกรรมที่เริ่มทำในช่วงเริ่มแรกของการสร้างองค์กร ซึ่งจะปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณป่าที่ถูกทำลายในช่วงการปลูกสร้างสวนป่า โดยได้รับการสนับสนุนกล้าไม้จากสำนักงานป่าไม้จังหวัดมหาสารคาม พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ ประดู่ ตะเคียนทอง โดยมีชาวบ้านในหมู่บ้านต่าง ๆ เข้าร่วมกิจกรรม

7.2 การบูรณะ เป็นการนำความเชือกทางพุทธศาสนาและความเชื่อเกี่ยวกับสิ่งศักดิ์สิทธิ์มาประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาป่า โดยองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโคลกหินลาดจะนิมนต์ประสงค์ที่ชาวบ้านให้การสนับสนุนเป็นประธานในการประกอบพิธี

7.3 การตรวจสอบพื้นที่ป่า คณะทำงานที่ประจำอยู่ที่ศูนย์ประสานงานขององค์กร จะทำการคาดคะเนพื้นที่ป่าอย่างสมำเสมอ ด้วยวิธีการเดินหรือใช้จักรยานยนต์เป็นพาหนะ และในปี พ.ศ.2546 ได้รับการสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) จัดสรรงบประมาณซื้อจักรยานสำหรับตรวจสอบป่าจำนวน 20 คันและ 10 คันตามลำดับ การตรวจสอบป่านี้เป็นการป้องกันการลักลอบเผาไหม้โดยเกิดไฟป่า พร้อมทั้งเป็นการพบปะพูดคุย ทำความเข้าใจกับผู้เข้ามาใช้ประโยชน์จากป่าด้วย

7.4 การดับไฟป่า แต่ละปีในป่าชุมชนโคลกหินลาดจะเกิดไฟป่าขึ้นอย่างสมำเสมอโดยเฉพาะช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคมซึ่งเป็นหน้าแห้ง การเกิดไฟป่ามาจากการเหตุหลัก 3 ประการ คือ การจุดไฟเพื่อหาของป่า เช่น การจุดไฟเผาใบ落ちเพื่อทำให้สะเดกต่อการหาเยี้ย คอก

กระเจียด การลุกตามมาจากพื้นที่ทางการเกษตรของชาวบ้าน และประการสุดท้ายเกิดขึ้นจากความตั้งใจของคนในชุมชน ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากการขัดแย้งหรือเพื่อความสนุกสนาน นอกจากจะมีการทำงานขององค์กรและอาสาสมัครที่เป็นชาวบ้านและเยาวชนแล้ว หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในการดับไฟป่าที่สำคัญอีกหน่วยงานหนึ่ง คือ ศูนย์ควบคุมไฟป่า จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งจะนำกำลังเจ้าหน้าที่มาอยู่ช่วยเหลือในช่วงที่เกิดไฟป่า จากการสอบถามชาวบ้านที่ช่วยกันดับไฟป่า พบว่า การเกิดไฟป่าในแต่ละปีมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ ทั้งนี้เป็นผลมาจากการประชาสัมพันธ์ รวมทั้งการลงพื้นที่ทำความเข้าใจกับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ การเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการขององค์กรชุมชน เป็นต้น

7.5 การพัฒนาองค์ความรู้เรื่องยาสมุนไพร เป็นการพื้นฟูองค์ความรู้เรื่องยาสมุนไพร ที่ชาวบ้านเคยนำมาใช้รักษาโรคภัยไข้เจ็บในอดีต โดยการรวบรวมยาพื้นบ้านซึ่งเป็นผู้ที่สั่งสมความรู้และประสบการณ์ในการใช้ยาสมุนไพรรักษาอาการเจ็บป่วย เพื่อทำการสำรวจความหลากหลายของพืชสมุนไพรในป่าและจัดรวมเพื่อให้เป็นฐานข้อมูลความรู้ของคนรุ่นหลัง นอกจากนี้ยังจัดรวมสมุนไพรในป่าและพื้นที่อื่นๆ มาปลูกไว้ในสวนขององค์กร เพื่อเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ของชุมชน

7.6 จัดทำเยาวชนรักป่าโภคภินลดาด เป็นกิจกรรมที่จัดทำขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการป่าชุมชน รวมทั้งเป็นการปลูกสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนเหล่านี้เกิดความรักและห่วงใยในป่าของชุมชน โดยการจัดกิจกรรมประกอบด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญา ท่องถิ่นให้กับเยาวชนเหล่านี้

8. การสร้างเครือข่าย

กิจกรรมอีกอย่างหนึ่งซึ่งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภคภินลดาดให้ความสำคัญ ควบคู่ไปกับการสร้างความเข้มแข็งภายในองค์กร คือ การสร้างเครือข่ายพันธมิตรในการประสานความร่วมมือ แลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงาน ข่าวสาร ความรู้ และดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติร่วมกัน

ในปลายปี พ.ศ.2544 องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภคภินลดาดได้ร่วมมือกับองค์กรป่าชุมชนในจังหวัดมหาสารคาม จัดตั้ง “เครือข่ายป่าชุมชน จังหวัดมหาสารคาม” มีคณะกรรมการ

ดำเนินงานจำนวน 15 คน เป็นตัวแทนจากองค์กรต่าง ๆ (ภาพที่ 40) พร้อมกับกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงานไว้ 4 ประการ คือ

1. ผู้นำจากองค์กรเครือข่ายมีความสามารถด้านการวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาทรัพยากรป่าทั้งระดับชุมชนและระดับกว้าง กำหนดทิศทาง ยุทธศาสตร์ ยุทธวิธี ทำแผนปฏิบัติการ งบประมาณดำเนินการแก้ไขปัญหา พัฒนา ติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานได้
2. ผู้นำองค์กรเครือข่ายสามารถบริหารจัดการองค์กรระดับชุมชนและระดับเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพจากการได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน
3. ผู้นำองค์กรเครือข่ายสามารถประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งเครือข่าย หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครอง ผู้นำและชาวบ้านในชุมชนของตนเองและชุมชนอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ พร้อมทั้งขยายเครือข่ายความร่วมมือและร่วมผลักดันนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของป่าชุมชนได้ เช่น พ.ร.บ.ป่าชุมชน เป็นต้น
4. กลุ่มองค์กรระดับชุมชน มีความเข้มแข็งเพิ่มมากขึ้น สามารถเพิ่มพื้นที่ป่าในจังหวัดมหาสารคามมากขึ้น รวมทั้งการบอกข่าวร้าย กระจายข่าวดีให้องค์กรเครือข่ายได้รับรู้และกระจายสู่สมาชิกในพื้นที่ของตนเองต่อไป

นอกจากเครือข่ายป่าชุมชน จังหวัดมหาสารคามแล้ว องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาดยังได้ประสานความร่วมมือกับองค์กรต่าง ๆ ทั้งองค์กรพัฒนาเอกชน องค์กรรัฐ รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ว่าจะเป็น องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เป็นต้น

ประธานกรรมการ
นายบุญเรือง ยังเครือ
(ประธานป้าชุมชนโคลกใหญ่ อําเภอวารีปีปุ่ม)

รองประธาน

- | | |
|---------------------|---|
| นายเกียง ยศอัน | (ประธานป้าชุมชนโคลกหินลาด อําเภอเมือง) |
| นายประจัญ อาระหัง | (ประธานป้าชุมชนคงใหญ่ อําเภอวารีปีปุ่ม) |
| นายชัยวัฒน์ ทองคำนา | (กรรมการส่วนป้าสมุนไพร อําเภอเรียงยืน) |
| นายเสริม วงศ์วิลาศ | (กรรมการป้าชุมชนโคลกป่าสร้อย อําเภอยางสีสุราษ) |
| นายประมวล ศรีอุทา | (กรรมการส่วนป้าสมุนไพรวัดป่าอรัญญิกาวาส อําเภอแก่คำ) |
| นายอุดม เที่ยบสา | (ประธานป้าชุมชนโคลกคินแดง) |
| นายเกรียง เวสา | (ประธานป้าชุมชนบ้านคงยาง อําเภอนานศูน) |
| นายสลัด ประไกสันตัง | (กำนันตำบลบ้านหวาย ป้าชุมชนโคลกเหล่าวัด อําเภอวารีปีปุ่ม) |

กรรมการ

- | | |
|-----------------------|--|
| นายประยูร โภจันดี | (ผู้ใหญ่บ้านหนองแวง ป้าชุมชนโคลกวน อําเภอยางสีสุราษ) |
| นายสนิท นระแตน | (กรรมการป้าสมุนไพร วัดป่าอรัญญิกาวาส อําเภอแก่คำ) |
| นางวิจิตร มาศมนุคงคุณ | (ประธานกลุ่มแม่บ้านหนองคู อําเภอเมือง) |
| นายกำจัด ศรีธรัพ | (กรรมการป้าชุมชนคงใหญ่ อําเภอวารีปีปุ่ม) |
| นายอุทัย พันคุลัย | (กรรมการป้าชุมชนโคลกโขงໄlong อําเภอยางสีสุราษ) |

ผู้ประสานงาน

นายคนจิต แสงไสย (ป้าวัฒนธรรม ค่อนปู่ตา อําเภอเมือง)

ภาพที่ 40 โครงสร้างเครือข่ายป้าชุมชน จังหวัดมหาสารคาม

9. ความขัดแย้งในพื้นที่ป่าชุมชน โภกหินลาด

การเข้ามายึบบทสำคัญในการปกป้องคุ้มครองพื้นที่ป่าชุมชนโภกหินลาด ภายหลังจาก มีการยกเลิกโครงการปลูกป่าสาธารณะ ในปีพ.ศ.2542 ได้ทำให้เกิดกระแสการตั้งตัวเรื่องการอนุรักษ์ป่า ของชุมชนในพื้นที่อย่างรวดเร็ว มีการติดตามตรวจสอบและถอยสอดส่องการดำเนินกฎหมายฯ การ ให้ประโภชันจากป่าที่ชุมชนต่าง ๆ มีส่วนร่วมทดลองกัน ไว้อ้างเคลื่อนไหว ประเด็นนี้เอง ได้เกิดเป็น ความขัดแย้งกับกลุ่มผู้เดิมพลดประโภชันจำนวนหนึ่ง ซึ่งผู้วัยจ้างแลกักษณะของความขัดแย้งได้ดังนี้

9.1 ความขัดแย้งกับหน่วยงานของรัฐ ความขัดแย้งในส่วนนี้เป็นความขัดแย้งทางความ คิดและเชื่อในไปสู่การปฏิบูต กล่าวคือ กรมป่าไม้ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่ป่าสงวน โภกหินลาด ใน ขณะนั้นต้องการเพิ่มพื้นที่ป่าพร้อม ๆ กับการพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่ จึงได้สร้าง แปลงปลูกป่าสาธารณะขึ้น ส่วนชุมชนในพื้นที่กลับมองว่าการพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนต้องดำเนินการ ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งให้ผลผลิตกับชุมชนได้ใช้ประโภชัน เกิดความนั่นคงทางอาหาร มากกว่าการทำลายป่าธรรมชาติเพื่อสร้างสวนป่า ซึ่งในท้ายที่สุด โครง การของรัฐจำต้องยกเลิกไป ทำให้หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่พอใจกับเหตุการณ์ในครั้งนั้นเป็นอย่างมาก

9.2 ความขัดแย้งกับกลุ่มลูกจ้างของโครงการปลูกสร้างสวนป่า ความขัดแย้งในประเด็น นี้เป็นความขัดแย้งที่มีมาตั้งแต่ช่วงของการคัดค้านโครงการปลูกสร้างสวนป่า ชาวบ้านกลุ่มนี้เป็น กลุ่มที่ได้รับผลประโยชน์ในการเป็นลูกจ้างชั่วคราวรายวันของโครงการ และมีบางส่วนที่ศูนย์ เพาะชำกล้าไม้สัญญาจะรับเข้าเป็นคนงานคูแลรักษาสวนป่าต่อไป เมื่อการปลูกสร้างสวนป่าถูก ยกเลิกไปภายในได้การนำขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาด จึงทำให้คนกลุ่มดังกล่าว เสียผลประโยชน์

9.3 ความขัดแย้งกับกลุ่มชาวบ้านที่ขยายพื้นที่เกษตรกรรมลุกค้าแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ชาวบ้านกลุ่มนี้เป็นชาวบ้านที่มีพื้นที่ติดกับป่าสงวน โภกหินลาด ก่อนที่จะมีการจัดตั้งองค์กรชาว บ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลาดขึ้น ชาวบ้านกลุ่มนี้จะค่อย ๆ รุกค้าแนวเขตป่าสงวนเข้ามา โดย การถางพื้นที่ป่าเข้ามาเรื่อย ๆ หรือบางรายจะทำการขยายหลักเขตป่าสงวน แล้วทายอยู่ป่าลึกเพื่อเกษตร จนกระทั่งพื้นที่ป่ากลาญเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จากนั้นจะดำเนินการเพื่อขอเอกสารสิทธิ์การครอบ ครอง เช่น สปก. 4-01 จากข้อมูลของสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดมหาสารคามพบว่า มีพื้นที่ที่ รับมอบจากกรมป่าไม้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535-2545 เนื้อที่ 2,275 ไร่ จำนวนผู้ครอบครอง 300 ราย

9.4 ความขัดแย้งกับกลุ่มผู้ลักลอบตัดไม้ ชาวบ้านกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มผู้มีอิทธิพลในพื้นที่และมีที่ดินคิดพื้นที่ป่า ทำให้ยากต่อการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากบางพื้นที่ของป่าไม้สามารถระบุกรรมสิทธิ์ที่ชัดเจนได้ว่า เป็นพื้นที่ป่าสงวนหรือเป็นพื้นที่ส่วนบุคคล

10. แนวทางการแก้ไขความขัดแย้ง

เมื่อความขัดแย้งเกิดขึ้นในพื้นที่ป่าชุมชน โคลกหินลาด ทำให้องค์กรชุมชนต้องใช้ศักยภาพที่มีอยู่เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยผสมผสานยุทธศาสตร์ที่เป็นทางการ คือ ใช้ พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และยุทธศาสตร์ที่องค์กรชาวบ้านประยุกต์ขึ้นจากการวิเคราะห์ผลของการสร้างพันธมิตรกับองค์กรภายนอก เพื่อเพิ่มศักยภาพและความเข้มแข็งให้กับองค์กร ดังนี้

10.1 การรวมตัวกันเพื่อคัดค้าน การแก้ไขโดยวิธีนี้จะนำมาใช้ในกรณีเกิดความขัดแย้งที่รุนแรงอันเนื่องมาจากการไม่ได้รับความยุติธรรมจากการดำเนินนโยบายของรัฐ ทำให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตของชุมชน การรวมตัวไม่ได้มีจุดประสงค์ที่จะใช้ความรุนแรง เพียงแต่เป็นการรวมพลังของชุมชนเพื่อชี้แจงให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการต่าง ๆ

10.2 ให้ชุมชนในพื้นที่มีส่วนร่วมกำหนดนโยบายการจัดการพื้นที่ป่าชุมชน โดยการส่งตัวแทนของแต่ละหมู่บ้านเข้ามาร่วมกับคณะกรรมการดำเนินการที่ศึกษาการบริหารองค์กร ส่วนภูมิภาคที่การใช้ประโยชน์จากป่าจะให้แต่ละหมู่บ้านช่วยกันร่างขึ้นมา จากนั้นจึงได้พิจารณาร่วมกันซึ่งถือว่ามติที่คณะกรรมการร่วมกันนั้นเป็นสิ่งที่ทุกหมู่บ้านยอมรับและต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้แต่ละหมู่บ้านเกิดความสำนึกร่วมกันว่าตัวเองเป็นเจ้าของป่า และพร้อมที่จะคุ้มครองป่าไม้เป็นป้าของตัวเอง

10.3 การใช้กฎหมาย เมื่อจากป่าชุมชน โคลกหินลาดเป็นพื้นที่ป่าสงวน ดังนี้จึงถูกควบคุมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 องค์กรชาวบ้านจึงใช้อำนาจในพระราชบัญญัตินี้ควบคุมคุ้มครองป่าไม้ โดยเฉพาะกรณีที่เกิดความขัดแย้งอย่างรุนแรง ชาวบ้านด้วยกันเองไม่สามารถแก้ไขได้ เช่น การลักลอบตัดไม้จากกลุ่มอิทธิพล การบุกรุกพื้นที่ป่า เป็นต้น โดยชาวบ้านจะเป็นผู้ตรวจสอบในเบื้องต้น จากนั้นจึงแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ป่าไม้ เพื่อให้เข้ามาดำเนินการต่อไป

10.4 การเจรจาตกลงที่ไม่เป็นทางการ ใช้ในกรณีที่เกิดการละเมิดข้อตกลงที่ไม่รุนแรงและผู้ล่วงละเมิดเป็นชาวบ้านด้วยกันเอง การเจรจาจะเน้นการประนีประนอมและการไกล่เกลี่ย ผู้ที่ทำหน้าที่เจราเป็นผู้อาวุโสในองค์กรหรือในหมู่บ้านที่ทุกคนนับถือ บทลงโทษมิตึงแต่การว่ากล่าวตักเตือนจนกระทั่งการปรับสินใหม่

10.5 การสร้างเครือข่ายกับองค์กรภายนอก เน้น องค์กรชุมชนในระดับต่าง ๆ องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ., อบต.) เพื่อสร้างพลังอำนาจในการเจรจาต่อรองกับรัฐหรือกลุ่มผู้มีอิทธิพลกรณีเกิดความขัดแย้งขึ้น รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ต่าง ๆ ร่วมกัน เป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งขององค์กรไปในตัวด้วย

ผลจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ดังที่ได้กล่าวมาແລ້ວนี้ ทำให้ในปี พ.ศ.2544 องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โคงหินลาดได้รับรางวัลถูกใจถิ่นเชิง ครั้งที่ 3 ประเภทชุมชนดีเด่น ร่วมกับชุมชนบ้านคำใน จังหวัดพัทลุง ซึ่งนำความปลายมาสู่ชาวบ้านในพื้นที่อย่างมาก และทำให้ชาวบ้านในพื้นที่ให้ความสนใจกับบทบาทขององค์กรชุมชนมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งเป็นการกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวในการอนุรักษ์ป่าชุมชน โคงหินลาดยิ่งขึ้น ไปอีก

11. เมื่อไหร่ของชุมชนในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชน โคงหินลาด

แม้ว่าการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โคงหินลาดขึ้นมาในแรกเริ่มนี้ เป็นผลมาจากการต่อต้านการบุกรุกพื้นที่ทำมาหากินของชุมชน โดยการรวบรวมพันธุ์พืชในหมู่บ้านต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อจัดตั้งองค์กรของชาวบ้านขึ้นเอง แต่ภายใต้กระบวนการดังกล่าวยังมีเงื่อนไขในเชิงลึกซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญที่เป็นปัจจัยให้แต่ละชุมชนเข้ามามีบทบาทในกระบวนการจัดการพื้นที่ป่าชุมชน โคงหินลาด ดังนี้

11.1 ชุมชนต้องมีสิทธิการใช้ทรัพยากร สิทธิการใช้ทรัพยากรของชุมชนเป็นสิทธิทางธรรมชาติและเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานที่ชุมชนควรได้รับจากการทำหน้าที่ดูแลรักษาป่า และสิทธิชุมชนให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรเพื่อส่วนรวมมากกว่าการใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน ในประเด็นนี้สมาชิกของชุมชนในพื้นที่ป่าชุมชน โคงหินลาด อีกเป็นประเด็นสำคัญที่สุดของการรักษาป่า เมื่อจาก ชุมชนส่วนใหญ่ยังต้องพึ่งพิงผลผลิตจากป่าในสัดส่วนค่อนข้างสูง ทั้งการนำมาบริโภคในครัวเรือนหรือการจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ โดยนัยดังกล่าวซึ่งให้เห็นว่าการพึ่งพิงผลผลิต

จากป้าช่วยให้เศรษฐกิจในครัวเรือนดีขึ้น เป็นเสมือนแรงกระตุ้นให้ชุมชนเกิดแนวคิดในการปักป้องคุ้มครองป้า เพราะหากพื้นที่ป้าถูกทำลายไปจะเกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตของสมาชิกในชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

11.2 การบริหารจัดการพื้นที่ป่าของชุมชนต้องได้รับการยอมรับ และได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐ หรือองค์กรพัฒนาเอกชนต่างๆ กระบวนการบริหารจัดการพื้นที่ป่าชุมชนจะต้องอยู่ภายใต้กรอบการมีส่วนร่วมของชุมชน มีการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นอย่างเท่าเทียมทั้งนี้ป่าชุมชนโดยทั่วไปมีความหลากหลายและมีความสามารถในการรับน้ำฝนและดูแลตัวเอง ทั้งนี้เป็นผลมาจากการบ้านหลังที่รับผิดชอบขนาดการติดตามตรวจสอบส่วนของบ้านหลังที่ต้องเนื่อง ส่วนกระบวนการจัดการของชุมชนนั้นเกิดจากความร่วมมือร่วมใจกันของสมาชิกแต่ละกลุ่มที่ช่วยกันสร้างสรรค์ขึ้นให้สอดคล้องกับบริบททางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยใช้มาตรการสร้างความเข้าใจถึงความสำคัญของป่าที่มีต่อวิถีชีวิตของชุมชน มากกว่ามาตรการปราบปรามอย่างรุนแรง พร้อมทั้งมีการติดตามตรวจสอบการลงพื้นที่เพื่อป้องกันการลักลอบเผาไหม้ การใช้ประโยชน์ เป็นต้น ถึงแม้ว่าการบริหารจัดการดังกล่าวจะถูกมองว่าขาดประสิทธิภาพก็ตาม แต่นั่นเป็นการประยุกต์ภูมิปัญญาที่ชาวบ้านสร้างขึ้นมาผสานกับแนวความรู้ใหม่เพื่อรักษาทรัพยากรในป่าชุมชนให้เกิดความยั่งยืน ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบจะต้องให้การยอมรับบทบาทของชาวบ้านในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ตามที่กฎหมายรัฐธรรมนูญ พ.ศ.2540 กำหนดเอาไว้

11.3 มีผู้นำหรือกลุ่มผู้นำเป็นผู้ริเริ่มและเป็นแกนหลักในการดำเนินการ ชาวบ้านบริเวณป่าชุมชนโดยทั่วไปมีความสำคัญกับบทบาทของผู้นำหรือกลุ่มผู้นำอย่างมาก เนื่องจากผู้นำจะเป็นผู้ติดตามความเคลื่อนไหวที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน และถ่ายทอดสู่ชาวบ้าน ผู้นำเหล่านี้จะเป็นที่ปรึกษาและเป็นผู้ประสานงานกับกลุ่มต่าง ๆ รวมทั้งหน่วยงานของรัฐ โดยผู้นำจะต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญ คือ มีภูมิปัญญาสูง สามารถเป็นผู้ประสานงานกับกลุ่มต่าง ๆ ได้ดี และจะต้องทำงานบนพื้นฐานของการรักษาผลประโยชน์ของชุมชนเป็นหลัก ทั้งนี้ผู้นำที่ชาวบ้านให้ความนับถือ ได้แก่ ผู้นำทางธรรมชาติ เช่น พระภิกษุ ผู้เชี่ยวชาญในหมู่บ้าน สำหรับผู้นำอย่างเป็นทางการ เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ล้วนเป็นที่นับถือของชาวบ้านเช่นกัน

จากประวัติความเป็นมาของการอนุรักษ์ป่าชุมชนโภก hin ลาด พ布ว่ากระบวนการต่อต้านการปลูกสร้างสวนป่าเริ่มต้นจากกลุ่มผู้นำชั้นมองเห็นผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากโครงการดังกล่าว จึงได้รีเริ่มสร้างความเข้าใจกับชาวบ้านถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมกับรวบรวมพันธมิตรจากหมู่บ้านต่าง ๆ เพื่อแสดงพลังการต่อต้านจนโครงการดังกล่าวต้องยกเลิกไป และถึงแม้ว่าผู้นำคนสำคัญจะถูกสังหารจากความขัดแย้งดังกล่าว แต่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภก hin ลาด ยังสืบทอดปฏิริหารในการรักษาป่าชุมชนเอาไว้มาถึงปัจจุบันนี้

11.4 มีการจัดสรรผลประโยชน์อย่างยั่งยืนหรรษา ผลประโยชน์ที่กล่าวถึงนี้ไม่ได้มีเฉพาะผลผลิตที่ได้จากการป่าชุมชนเท่านั้น แต่ยังรวมถึงผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการช่วยเหลือต่าง ๆ ผ่านองค์กรชุมชน ซึ่งเป็นงบประมาณสำหรับการบริหารจัดการป่าชุมชนหรืองบประมาณช่วยเหลือสังคม เช่น งบประมาณจากกองทุน SIF งบประมาณจากองค์กรช่วยเหลือต่าง ๆ จะต้องผ่านการจัดสรรที่โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้

ในส่วนของการจัดสรรผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการป่าชุมชน จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่องค์กรชุมชนได้กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เนื่องจากกฎระเบียบดังกล่าวสร้างขึ้นจากการกลั่นกรองร่วมกันของชุมชนซึ่งเป็นสมาชิก โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันการใช้ประโยชน์จากป่าโดยไม่คำนึงถึงผลกระทบที่เกิดกับกลุ่มคนส่วนรวม

ส่วนผลการศึกษาทัศนคติของชุมชนรอบพื้นที่ต่อการจัดการป่าชุมชนขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภก hin ลาด พ布ว่าร้อยละ 92.67 เห็นด้วยกับการจัดตั้งองค์กรของชาวบ้านขึ้นมาดูแลรักษาป่าชุมชน เนื่องจากชาวบ้านส่วนใหญ่เกรงว่า หากไม่มีหน่วยงานใดเข้ามายัดการอย่างจริงจัง จะทำให้ป่าชุมชนเสื่อมโทรมลงเหมือนในอดีต และไม่เหลือให้ลูกหลานได้ใช้ประโยชน์ การนี้องค์กรของชาวบ้านเข้ามายัดการป่าของชาวบ้านเองนับเป็นปรากฏการณ์ใหม่ของชาวบ้านในพื้นที่เนื่องจากในอดีตป่าแห่งนี้มีสถานะเปรียบเสมือนเป็นป่าที่ไม่มีเจ้าของ ทำให้เกิดการบุกรุกและเข้ามาใช้ประโยชน์จนป่าเสื่อมโทรม แต่ภายหลังการเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการ ทำให้แนวคิดของคนส่วนใหญ่เปลี่ยนไป ส่วนชาวบ้านร้อยละ 7.33 ที่ไม่เห็นด้วย ให้เหตุผลว่า การจัดตั้งองค์กรของชาวบ้านขึ้นมาเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ของคนบางกลุ่มเท่านั้น แต่จากการศึกษาในเชิงลึก พ布ว่าชาวบ้านกลุ่มที่ไม่เห็นด้วยส่วนใหญ่เป็นอดีตกลุ่มลูกจ้างชั่วคราวของกรมป่าไม้และผู้ที่เสียผลประโยชน์จากการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภก hin ลาด

การเข้าร่วมกิจกรรมในองค์กรชุมชนนั้น จากการศึกษาพบว่าชาวบ้านส่วนใหญ่ให้ความสนใจค่อนข้างมาก กล่าวคือ ร้อยละ 73.33 เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางองค์กรจัด เช่น การชุมนุมคัดค้านการสร้างสวนป่าสาธารณะ การปลูกป่าเสริม การบวงสรวง เป็นต้น ส่วนร้อยละ 26.67 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กร โดยเหตุผลส่วนใหญ่คือ การไม่มีเวลา ติดภาระกิจเป็นเด่น แต่เหตุผลที่น่าสนใจประเด็นหนึ่ง คือ การถูกห้ามจากหน่วยงานราชการ คือ นายอำเภอ สั่งห้ามผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยบังหมู่บ้านร่วมกิจกรรมใดๆ ลืมเนื่องจากองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโกรกหินลาดไม่ใช่องค์กรอย่างเป็นทางการซึ่งจัดตั้งโดยหน่วยงานของรัฐ (ข้อมูลจากการสัมภาษณ์) ในประเด็นนี้แสดงว่าหน่วยงานของรัฐยังมีคิดอยู่กับลักษณะของหน่วยงานมากกว่าสถาบันของชุมชนที่ช่วยกันรักษาป่า

ส่วนกฎหมายที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนนั้น ผลการศึกษาพบว่าร้อยละ 92.67 เห็นด้วยกับกฎหมายที่ดังกล่าว เนื่องจากเป็นการจัดระเบียบการใช้ประโยชน์ให้เท่าเทียมกัน ป้องกันการบุกรุกพื้นที่จากชาวบ้านที่มีพื้นที่ติดกับป่า และก่อตัวอย่างส่วนใหญ่นั่นเอง ในกฎหมายที่กำหนดขึ้น ส่วนร้อยละ 7.33 ไม่เห็นด้วย เนื่องจากเห็นว่าเป็นกฎหมายที่เข้มงวดเกินไป เหตุผลที่สำคัญที่ก่อให้ไม่เห็นด้วยอีกประการหนึ่ง คือ ป่าเป็นของรัฐ องค์กรชุมชนไม่มีอำนาจตามกฎหมายในการดำเนินการจับกุมผู้กระทำผิด

ความเชื่อมั่นต่อองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โกรกหินลาดในการบริหารจัดการพื้นที่ป่าของชุมชนจากกลุ่มตัวอย่าง เป็นประเด็นที่สำคัญอีกประการหนึ่ง เนื่องจากเป็นมุ่งมองของกลุ่มคนในพื้นที่ที่ภาคอยติดตามและได้สัมผัสกับการทำงานขององค์กร ซึ่งพบว่าร้อยละ 92.67 เชื่อมั่นว่าองค์กร จะสามารถเป็นผู้นำในการอนุรักษ์ป่าชุมชน โกรกหินลาดเอาไว้ได้

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชน ในป่าชุมชนโภกหินลาด จังหวัดมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนโภกหินลาดต่อชุมชน รูปแบบการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชนตลอดจนรูปแบบของการใช้ประโยชน์เพื่อความยั่งยืนของความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งเงื่อนไขที่จำเป็นในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชนโภกหินลาด จังหวัดมหาสารคาม โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบไปด้วยเทคนิคต่าง ๆ เช่น การใช้แบบสอบถามสำหรับสอบถามในระดับครัวเรือนจำนวน 150 ครัวเรือน และนำมาวิเคราะห์เป็นสถิติอย่างง่าย คือ คำนวณเป็นค่าร้อยละ ส่วนการเก็บข้อมูลประเภทอื่น ๆ ได้แก่ การวางแผนสำรวจพื้นที่ขนาด 10×10 เมตร เพื่อสำรวจความหลากหลายของพันธุ์พืช การสัมภาษณ์กับโครงสร้าง การสนทนากลุ่มย่อย การตั้งเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม การสัมภาษณ์โดยการเดินศึกษาในพื้นที่ และการสัมภาษณ์ผู้รู้ ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

จากการวางแผนสำรวจพื้นที่พืช พบว่าในป่าชุมชนโภกหินลาดมีความหลากหลายของไม้ยืนต้นจำนวน 43 ชนิดพันธุ์ จากการคำนวณค่าความสำคัญของชนิดพันธุ์ไม้ (Importance Value Index, IVI) พบว่า ไม้รัง (*Shorea siamensis* Miq.) ไม้เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.ex Blume) ไม้แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub.) ไม้เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ไม้พลวง (*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.) เป็นไม้ที่มีค่าความสำคัญสูงสุด 5 ลำดับแรก ตามลำดับ ส่วนความหลากหลายของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (NTFPs) ซึ่งชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์ จำแนกตามรูปแบบการใช้ประโยชน์เป็น 9 ประเภท ได้แก่ เห็ดป่า มีจำนวน 34 ชนิด แมลงและผลผลิตของแมลง 12 ชนิด พืชผักป่า 23 ชนิด สัตว์ป่า 6 ชนิด ผลไม้ป่า 20 ชนิด พืชกินหัว 2 ชนิด ซึ่งผลผลิตที่กล่าวถึงทั้งหมดเป็นเพียงผลผลิตที่ชุมชนนำมาริโ哥คเท่านั้น ส่วนสมุนไพรที่ยังพบการใช้ประโยชน์จำนวน 10 ชนิด หลักได้แก่สัตว์ที่มีการใช้ประโยชน์มาก 2 ชนิด คือหญ้าคาและหญ้าเพ็ก ส่วนไม้ฟืนนิยมใช้ อายุ 5 ชนิด คือ ไม้พลวง ไม้เหียง ไม้รัง ไม้แดง

ลักษณะทางประชารถของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52 ส่วน เพศชายร้อยละ 48 มีอายุเฉลี่ย 47.38 ปี มีการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นส่วนใหญ่ และครอบส่วนใหญ่เป็นครอบครัวขนาดกลางที่มีสมาชิกจำนวน 4-6 คน

สภาพทางเศรษฐกิจ พบร่วงกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทำอาชีพที่เกี่ยวกับการเกษตร เป็นต้นว่า ทำนา เลี้ยงสัตว์ เพาะปลูก นอกจากนั้นอาชีพอื่น ๆ เช่น รับจ้างทั่วไป ทอเต้อ ทอผ้า เป็นต้น รายได้เฉลี่ยในรอบปีอยู่ระหว่าง 40,001 – 50,000 บาท โดยรายได้จากคนในครอบครัวส่วนมากให้ มีจำนวนมากที่สุด คือ 13,100.00 บาทต่อปี รองลงมา คือ รายได้จากการปลูกข้าว จำนวน 9,975.00 บาท ต่อครัวเรือน รายได้จากการขายผลผลิตจากป่า จำนวน 6,909.72 บาทต่อครัวเรือน รายได้จากการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 6,591.07 บาทต่อครัวเรือน รายได้จากการรับจ้างทั่ว ๆ ไป จำนวน 5,689.29 บาท ต่อครัวเรือน รายได้จากการเพาะปลูก จำนวน 4,617.86 บาทต่อครัวเรือน รายได้จากการรับราชการ 3,808.00 บาทต่อครัวเรือน รายได้จากการค้าขาย จำนวน 2,210.25 บาทต่อครัวเรือน และรายได้งานหัตถกรรม จำนวน 1,601.79 บาทต่อครัวเรือน ส่วนรายได้ที่มาจากการส่วนอื่น ๆ มีจำนวน 1,376.00 บาทต่อครัวเรือน ส่วนรายจ่ายของกลุ่มตัวอย่างเฉลี่ยในรอบปีเท่ากับ 44,900.71 บาทต่อครัวเรือน โดยเป็นค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าบริโภคในสัดส่วนที่สูงที่สุด คือ 13,672.86 บาทต่อครัวเรือน รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายในการประกอบอาชีพ 9,883.93 บาทต่อครัวเรือน ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา 7,882.14 บาทต่อครัวเรือน ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าอุปโภค 6,847.14 บาทต่อครัวเรือน ค่าใช้จ่ายในการทำบุญ 3,441.76 บาทต่อครัวเรือน ค่าใช้จ่ายเพื่อสุขภาพ 2,513.04 บาทต่อครัวเรือน ตามลำดับ ส่วนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้เท่ากับ 659.82 บาทต่อครัวเรือน

การพึงพิงผลผลิตจากป่า พบร่วงกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 92.67 ได้เข้าไปเก็บหาผลผลิตจากป่า นำไปประโยชน์ และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้เข้าไปใช้ประโยชน์ใด ๆ เลยมีเพียงร้อยละ 7.33 การใช้ประโยชน์ในรอบปีที่ผ่านมา มีมูลค่า 2,038,867.00 บาท โดยแบ่งเป็นการเก็บหาเพื่อบริโภคในครัวเรือนคิดเป็น 1,002,409.00 บาท และการเก็บหามาจำหน่าย 1,036,458.00 บาท

ผลการสำรวจมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่าทั้ง 9 ประเภทในปีที่ผ่านมา พบร่วงเหตุป่า เป็นผลผลิตจากป่าที่มีมูลค่าการใช้ประโยชน์มากที่สุด คิดเป็น 1,344,840.00 บาท รองลงมาคือหัญชาเลี้ยงสัตว์ คิดเป็น 388,760.00 บาท แมลงและผลผลิตของแมลง คิดเป็น 115,686.00 บาท สัตว์ป่า คิดเป็น 77,106.00 บาท พืชผักป่า คิดเป็น 67,570.00 บาท ผลไม้ป่า คิดเป็น

22,510.00 บาท ไม่พื้น คิดเป็น 14,400.00 บาท พื้นกินหัว คิดเป็น 4,920.00 บาท และสมุนไพร คิดเป็น 3,075.00 บาท

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเก็บหาผลผลิตจากป่าประกอบด้วย 5 ปัจจัยด้วยกัน คือ รสนิยมในการบริโภค ราคาและความต้องการของตลาด ความชำนาญในการเก็บหา อุปทานทางเลือกของผลผลิตจากป่า และประการสุดท้ายคือ ระบบทางระหว่างป่าชุมชนโภคหินลาดและพื้นที่การเกษตร ส่วนกลุ่มคนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ผลผลิตจากป่า ประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้อง 2 กลุ่ม ได้แก่ ชาวบ้านในหมู่บ้าน ซึ่งมีทั้งเก็บนำมาบริโภคเอง จำหน่าย ทั้งบริโภคและจำหน่าย และกลุ่มที่ซื้อมาบริโภค ส่วนอีกกลุ่ม ได้แก่ ชาวบ้านนอกพื้นที่ ซึ่งมีทั้งกลุ่มคนที่เข้ามาเก็บหาโดยตรง และคนสัญชาติไทย แหล่งค้าคุณภาพ ซึ่งทั้งหมดล้วนได้รับประโยชน์จากการความหลากหลายทางชีวภาพ ในป่าชุมชนโภคหินลาดทั้งสิ้น

ผลกระทบจากการปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่ป่าชุมชนโภคหินลาด พบว่า จะทำให้ผลผลิตจากป่าโดยเฉพาะผลผลิตที่ชาวบ้านนำมารับประทานไป เช่น เห็ดป่า พืชผักป่า ต้นป่า และแมลงนอกจากนั้นยังทำให้กระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรของประชาชนถูกกระเดยไป และสร้างผลกระทบต่อกฎหมายป่าอย่างถูกกฎหมายท่องถื่น รวมทั้งเหล่าเรียนรู้ธรรมชาติของเยาวชน ทำให้ชาวบ้านต้องรวมตัวกันเป็นองค์กร เพื่อต่อต้านผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการใช้ประโยชน์จากการความหลากหลายทางชีวภาพในป่า จึงได้สร้างกฎหมายที่การนำผลผลิตจากป่ามาใช้รวมถึงการสร้างกฎหมายที่เพื่อปกป้องคุ้มครองพื้นที่ป่าของชุมชนเอาไว้ โดยให้หมู่บ้านสามารถได้ร่วมร่างกฎหมายนั้นขึ้นมา จากนั้นจึงให้ตัวแทนพิจารณาถึงความเหมาะสม และในที่สุดจึงได้กฎหมายที่มาจำนวน 5 ข้อ ซึ่งผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. ห้ามตัดไม้หรือแปรรูปไม้ทุกชนิดก่อนได้รับอนุญาต
2. ห้ามจุดไฟเผาป่า ผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษตามกฎหมายหรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท
3. ห้ามนุกรุกรือครอบครองที่ดินป่า ใครฝ่าฝืนมีโทษตามกฎหมาย
4. ห้ามน้ำพันธุ์ไม้ทุกชนิดออกจากป่าเด็ดขาด

5. ห้ามล่าสัตว์ที่หากกุญแจ ไครฝ่าฝืนจะถูกปรับไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท

กิจกรรมขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโโคกหินลาดมีทั้งกิจกรรมการพื้นฟูและคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น การปลูกป่าเสริม การบัวบា การตรวจสอบศอมพื้นที่ป่า การดับไฟป่า การพัฒนาองค์ความรู้เรื่องยาสมุนไพร จัดค่ายเยาวชนรักป่าโโคกหินลาดรวมทั้งกิจกรรมการสร้างเครือข่ายพันธมิตรกับกลุ่มองค์กรต่าง ๆ เช่น เครือข่ายป่าชุมชน จังหวัดมหาสารคาม องค์กรภาครัฐ องค์กรภาคีองค์กรต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและประสบการณ์การทำงานร่วมกัน พร้อมทั้งมีการเตรียมสร้างความเข้มแข็งแก่ร่ององค์กรไปในตัวด้วย

การขัดความขัดแย้ง เป็นอีกกรณีหนึ่งซึ่งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโโคกหินลาดได้ดำเนินการอย่างจริงจัง เพื่อให้เกิดความประองค์ของระหว่างกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์กลุ่มต่าง ๆ เพื่อจะนำไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ป่าชุมชนโโคกหินลาดพบประดิ่นความขัดแย้ง ๕ ประการ คือ ความขัดแย้งกับหน่วยงานของรัฐ ความขัดแย้งกับกลุ่มลูกจ้างของโครงการปลูกสร้างสวนป่า ความขัดแย้งกับกลุ่มชาวบ้านที่ขยายพื้นที่เกษตรกรรมลุกดำเนินราษฎร์ป่าสงวน และความขัดแย้งกับกลุ่มผู้ลักลอบตัดไม้ ซึ่งเมื่อเกิดความขัดแย้งขึ้นแล้ว องค์กรจะมีบทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหา โดยยุทธวิธีที่นำมาใช้ ได้แก่ การรวมตัวกันเพื่อคัดค้าน การแก้ไขโดยวิธีนี้จะใช้ในการปฏิเสธความขัดแย้งที่รุนแรง การให้ชุมชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการจัดการพื้นที่ป่าชุมชน การใช้กฎหมายบ้านเมือง การเจรจาตกลงที่ไม่เป็นทาง และการสร้างเครือข่ายกับองค์กรภายนอก เพื่อสร้างพลังอำนาจในการเจรจาต่อรองกับรัฐหรือกลุ่มผู้มีอิทธิพลกรณีเกิดความขัดแย้งขึ้น

ส่วนเงื่อนไขที่ทำให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ ประกอบด้วย ชุมชนจะต้องมีสิทธิในการใช้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการยั่งยืน และจำหน่ายเป็นรายได้แก่ครอบครัว ในส่วนของการบริหารจัดการของชุมชนต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานของรัฐ จะต้องมีผู้นำเป็นผู้ประสานงานและเป็นแกนนำในการดำเนินกิจกรรม และประการสุดท้าย คือ จะต้องมีการจัดสรรผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม

องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโโคกหินลาดเป็นตัวแทนขององค์กรชาวบ้านหลาย ๆ พื้นที่ ซึ่งแสดงให้เห็นแล้วว่าการจัดการทรัพยากรากไม้ได้การกำกับดูแลของชุมชน โดยให้สมาชิกในชุมชนรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของ ร่วมกันดูแลรักษา และติดตามตรวจสอบกฎหมายที่ร่วมกันวางไว้ มีการจัดสรรผลประโยชน์อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งร่วมกันรับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบุกรุก

การจัดการของชุมชน เป็นรูปแบบการจัดการทรัพยากรทางเลือกรูปแบบหนึ่งที่มีประสิทธิภาพ ภายใต้แนวคิดการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากร

ข้อเสนอแนะ

จากการเข้าไปเก็บข้อมูลในพื้นที่ป่าชุมชน โคลกหินลาด และการวิเคราะห์ผลจากข้อมูลที่ได้นานนี้ ผู้วิจัยพบประเด็นบางอย่าง ซึ่งควรจะได้รับการปรับปรุงหรือแก้ไขให้ดีขึ้น เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าชุมชน โคลกหินลาด และความยั่งยืนขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โคลกหินลาด โดยแยกข้อเสนอแนะออกเป็น 3 ส่วน คือ ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดการในพื้นที่ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไปสำหรับผู้สนใจ ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดการในพื้นที่

1.1 ควรจะมีการจำกัดปริมาณและกลุ่มคนที่เข้ามาใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าให้ชัดเจน เนื่องจากผลการศึกษา พบว่า มีกลุ่มคนที่เข้าไปใช้ประโยชน์จำนวนมากไม่ว่าจะเป็นชาวบ้านในพื้นที่เอง หรือชาวบ้านในพื้นที่อื่น ๆ ทำให้มีการนำเอาผลผลิตจากป่าออกมากใช้ประโยชน์จำนวนมาก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลผลิตเหล่านั้นในอนาคตได้ ผู้วิจัยเสนอว่าควรจะเก็บค่าธรรมเนียมกับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์นอกพื้นที่ ซึ่งไม่ได้มีบทบาทในการอนุรักษ์ป่าชุมชน โคลกหินลาดและได้รับผลกระทบน้อยกว่าชาวบ้านในพื้นที่หากเกิดความเสื่อมโกรธอันเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์ที่มากเกินไป โดยเก็บในอัตราที่ยอมรับกันได้ทั้งสองฝ่าย เช่น คนละ 10 หรือ 15 บาท เป็นต้น หรืออาจจะเก็บเฉพาะผลผลิตบางชนิดที่มีการใช้ประโยชน์ เช่น เห็ดป่า เก็บกิโลกรัมละ 15 บาท เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะได้เงินเพื่อนำมาใช้บริหารจัดการป่าชุมชนแล้ว ยังเป็นการจำกัดการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าชุมชนที่มากเกินไปด้วย ตัวอย่างป่าชุมชนที่มีการเก็บค่าธรรมเนียมการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม คือ ป่าชุมชน โคลกใหญ่ อําเภอว้าปปทุม จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นป่าชุมชนตัวอย่างอีกแห่งหนึ่งที่เริ่มนิยมการเก็บค่าธรรมเนียมการเข้าไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากการอนุรักษ์ป่าของชุมชนทำให้ความหลากหลายของผลผลิตจากป่าตามมาตรฐานด้วย และสิ่งที่ตามมาอีกอย่างคือการเข้ามาใช้ประโยชน์ของคนนอกชุมชนทั้ง ในจังหวัดมหาสารคามเองและจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งส่งผลกระทบด้านลบต่อปริมาณและชนิดของผลผลิตจากป่า (บุญเรือง, สัมภាយณ์) แต่การเก็บค่าธรรมเนียมการใช้ประโยชน์นั้น จะต้องสร้างความเข้าใจกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ชาว

บ้านจากหมู่บ้านต่าง ๆ , องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.), ป้าไม้จังหวัด เป็นต้น เพื่อให้เข้าใจถึงความจำเป็น, ประโยชน์ที่ได้รับและเพื่อป้องกันความขัดแย้ง ทั้งนี้เนื่องจากชาวบ้านมักจะเข้าใจว่า ป้าชุมชนนั้นไม่มีใครเป็นเจ้าของ (open access) ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่มากเกินไป

1.2 ควรจะมีการจำกัดการเก็บหาผลผลิตจากป่ามาจำหน่ายให้อยู่ในปริมาณที่พอเหมาะสม เนื่องจากผลการศึกษาพบว่า มูลค่าผลผลิตจากป่าที่ชาวบ้านนำมาใช้ประโยชน์นั้น เป็นมูลค่าจากการจำหน่ายสูงกว่าการบริโภคในครัวเรือน โดยเฉพาะเห็ดป่าซึ่งมีมูลค่าการจำหน่ายมากถึง 913,880.00 บาท ต่อส่วนการบริโภค มีมูลค่าเพียง 430,960.00 บาท หากให้เป็นเช่นนี้ต่อไป ผลผลิตจากป้าชุมชน โภคหินคาดจะถูกนำออกมายังผู้ซื้อเพื่อการค้าของกลุ่มคนที่เก็บหามาเพื่อจำหน่ายมากกว่ากลุ่มคนที่เก็บมาเพียงเพื่อบริโภคที่เป็นกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ ซึ่งไม่ใช้วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป้าชุมชน โภคหินคาด ที่จะปกป้องป้าชุมชนให้คนส่วนใหญ่ได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

1.3 ต้องเพิ่มมาตรการในการจัดการไฟป่า เนื่องจากทุกปีจะมีไฟป่าเกิดขึ้นในช่วงฤดูแล้ง ถึงแม้มองค์กรจะมีมาตรการควบคุมไฟป่าอย่างดีก็ตาม แต่คนทำงานยังมีจำนวนไม่นักเมื่อเทียบกับขนาดของพื้นที่ และผู้วิจัยมองว่ามาตรการส่วนใหญ่เป็นมาตรการเชิงรับมากกว่า หากต้องการจะแก้ไขปัญหาเรื่องไฟป่าให้มีประสิทธิภาพต้องเพิ่มมาตรการเชิงรุก เช่น การประชาสัมพันธ์ตามชุมชนต่าง ๆ ให้เห็นผลกระทบจากการเกิดไฟป่า หรือการจัดเตรียมของหนูบ้านในพื้นที่อย่างต่อส่อง

1.4 การจัดสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียน การจัดสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาโดยให้นักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ หรือเยาวชน ได้เข้ามารียนรู้ระบบธรรมาภิ庇 ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เข้าใจและตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้ นอกเหนือนั้นยังทำให้คนเหล่านี้เรียนรู้ระบบการทำงานขององค์กรชาวบ้าน และจะเป็นกำลังสำคัญในการปกป้องผืนป่าแห่งนี้ต่อไป

1.5 เร่งกำหนดขอบเขตที่ชัดเจนของพื้นที่ป่า ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันยังพบปัญหาเรื่องการบุกรุกพื้นที่ป่า สาเหตุส่วนหนึ่งเป็นเพราะความไม่ชัดเจนของขอบเขตระหว่างพื้นที่ของชาวบ้าน กับพื้นที่ป่าสงวน โภคหินคาด หน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเฉพาะกรมป่าไม้และสำนักงานป่าไม้ที่ดิน ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ควรเข้ามาร่วมกำหนดขอบเขตของพื้นที่ป่าให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการบุกรุกและช่วยให้การดำเนินการจัดการพื้นที่ดังกล่าวมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.6 ปรับเปลี่ยนแนวคิดและวิธีการเก็บหาผลผลิตจากป่าที่สร้างผลกระทบด้านลบกับปริมาณปริมาณผลผลิตบางชนิด การเก็บผลผลิตจากป่าบางชนิดของชาวบ้านอาจสร้างผลกระทบต่อปริมาณผลผลิตจากป่าในอนาคตได้ เช่น การเก็บหาไบ่ McD แหงซึ่งทำให้มดแดงตายด้วย หรือการเผาป่าเพื่อให้เก็บดอกกระเจียวและหาเมี้ยง ซึ่งจะกระทบต่อระบบนิเวศของป่าโดยรวม โดยเฉพาะปริมาณของเห็ดและไบ่ McD องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโภกหินลดาซึ่งทำหน้าที่ดูแลพื้นที่ป่าโดยตรงควรประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้ามาใช้ประโยชน์มีจิตสำนึกในการเก็บหาผลผลิตจากป่าอย่างยั่งยืน

ตัวอย่างของการเก็บหาผลผลิตจากป่าอย่างยั่งยืนที่เป็นตัวอย่างของชาวบ้านที่น่าจะนำมาใช้ คือ อาจารย์บุญยุงค์ เกศเทพ จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งได้ทดลอง การเก็บไบ่ของมดแดงท่านจะใช้ท่ออะซอล่อน เสียบเข้ากับหลักแหลมๆ หรือเป็นไม้ไผ่ที่เหลาให้แหลมแล้วมัดดิดไว้ แหงไปที่รังมดแดง ซึ่งจะได้เฉพาะไบ่ McD ถ้วนตัวของมดแดงยังคงอยู่ และสามารถสร้างรังและไบ่ใหม่ได้ หากชาวบ้านรอบพื้นที่ป่าชุมชน โภกหินลดาเปลี่ยนวิธีการเก็บหาแบบวิธีเดิม ปริมาณของมดแดงไม่น่าจะลดลง ซึ่งจะเป็นผลดีกับคนในชุมชนเอง

1.7 ควรจะมีการรวมกลุ่มกันเพื่อแปรรูปผลผลิตภัยที่ผลผลิตจากป่า เนื่องจากในป่าชุมชน โภกหินลดา ผลผลิตบางชนิดมีปริมาณมาก เช่น มะขามป้อม สมอไทย สามารถดำเนินการแปรรูปเป็นผลิตภัยต่างๆ เพื่อเพิ่มน้ำหนักค่าและเป็นการถนอมอาหารได้ เช่น การทำน้ำผลไม้หรือไวน์ผลไม้

1.8 องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกหินลดาควรจะมีการประเมินผลกระทบดำเนินงาน ว่าการทำงานขององค์กรมีประสิทธิภาพเพียงใด โดยใช้ตัวชี้วัดต่างๆ เช่น

- สภาพพื้นที่ป่า โดยใช้การเปรียบเทียบความสมบูรณ์ระหว่างอดีต, ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต หรือเปรียบเทียบกับสภาพป่าธรรมชาติอื่น ๆ

- ชุมชนและการมีส่วนร่วม เช่น ชาวบ้านมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นหรือไม่, ชาวบ้านให้ความร่วมมือในการกิจกรรมอนุรักษ์ป่าของชุมชนหรือไม่ มีการทำงานหรือพบร่วมกันหรือไม่ เป็นต้น

- กฎหมายที่รือกดีกา มีผลบังคับใช้หรือปฏิบัติได้จริงหรือไม่ ผู้ใช้ประโยชน์ให้ความร่วมมือหรือเคารพคิดกานนี้เพียงใด ต้องปรับปรุงอะไรเพิ่มเติม

- พฤติกรรมการอนุรักษ์ของชาวบ้าน ชาวบ้านมีจิตสำนึกรักหรือพฤติกรรมต่อการจัดการป่าอย่างยั่งยืนหรือไม่ มีความศรัทธาต่อการทำงานขององค์กรหรือไม่

2. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

2.1 ฉะด้องนำกฎหมายที่มีอยู่มาปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการวางแผนจัดการ บำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์ มีอยู่ด้วยกันหลายฉบับ เช่น รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.2540 โดยเฉพาะมาตรา 46, 56, 79, 290 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 หรือแม้กระทั่งนโยบายระหว่างประเทศ เช่น อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ปีพ.ศ.2535 แผนปฏิบัติการที่ 21 เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Agenda 21) ล้วนให้ความสำคัญกับบทบาทของชุมชนท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากร ดังนั้นมีการอบรมหรือแนวทางดำเนินงานแล้ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องแปลงนโยบายหรือกฎหมายเหล่านั้นมาปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม จึงจะถือว่าประสบผลสำเร็จตามเจตนาณั้น

2.2 การปรับเปลี่ยนการเรียนรู้เรื่อง “ทรัพยากรส่วนรวม” (common property resource) โดยเฉพาะแนวคิดที่ได้รับอิทธิพลจากบทความเรื่อง โศกนาฏกรรมของทรัพยากรส่วนรวม (The Tragedy of the Commons) ของ Garrett Hardin ซึ่งเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการ และผู้วางแผนนโยบายเกี่ยวกับทรัพยากร โดยจะต้องแยกแยะระหว่างชุมชนที่มีแบบแผนความร่วมมือกัน มีการจัดการทรัพยากรส่วนรวมร่วมกันในลักษณะกลุ่มหรือชุมชนมุนichที่มีบรรทัดฐานและกฎหมายที่ของสังคมน้ำใจกัน และทรัพยากรส่วนรวมซึ่งถูกละเลยเนื่องจากขาดความสำนึกระ霆เป็นเจ้าของ ปราศจากการทางสังคมคุ้มครอง ซึ่งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโดยทินลัด เป็นตัวอย่างแสดงให้เห็นแล้วว่า ทรัพยากรส่วนรวมสามารถที่จะป้องกันความเสื่อมโทรมอันเนื่องจากการเข้ามาใช้ประโยชน์มากเกินไป และบำรุงรักษาทรัพยากรให้อย่างยั่งยืนแก่ชุมชนในพื้นที่ได้

2.3 รู้ต้องให้การยอมรับสิทธิชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ สิทธิชุมชนในที่นี้ หมายถึง สิทธิในการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ เนื่องจากทรัพยากรซึ่งเป็นทรัพย์สินของชุมชน สาเหตุที่ต้องให้สิทธิชุมชนในการจัดการทรัพยากร นอกจากจะเป็นการปฏิบัติตามที่กฎหมายระบุแล้ว เหตุผลที่สำคัญ เป็นสิทธิที่ควรจะได้จากการบำรุงรักษาทรัพยากรของชุมชนเอาไว้

2.4 รัฐต้องเสริมสร้างกระบวนการจัดการทรัพยากร่วน รัฐต้องยอมรับว่า กฏหมายหรือแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดการทรัพยากรของรัฐยังมีชุดอ่อน sklay ประการ เช่น อัตรากำลังหรือบ ประมาณต่อพื้นที่มีอยู่จำกัด การละเอียดต่องานที่ต้องปฏิบัติ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้สามารถนำกำลังของชาวบ้านในพื้นที่มาช่วยดูแลรักษาไว้กับเจ้าหน้าที่ได้ ดังเช่น การตรวจสอบพื้นที่ หรือการค บไฟป่า ในป่าชุมชน โ哥หินลาด ล้วนมีแต่ชาวบ้านท่านนั้นที่อาสาสมัครมาทำงานเพื่อปกป้องคุ้มครองพื้นที่ป่าเอาไว้ นอกจากนั้นการดึงชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการยังเป็นการสร้างความสำนึกในการเป็นเจ้าของให้กับชาวบ้านอีกด้วย

3. ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป

จากการเข้าไปศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับนักวิจัยที่สนใจจะเข้าไปทำการศึกษาในพื้นที่ป่าชุมชน โ哥หินลาด ในโอกาสต่อไปดังนี้

- การศึกษานิเวศวิทยาของเห็ดป่า ทั้งเนื่องจากในพื้นที่ป่าชุมชน โ哥หินลาด มีเห็ดป่าจำนวนมาก และเป็นผลผลิตที่สำคัญที่ชาวบ้านนิยมนำมาใช้ การศึกษาควรเน้นเกี่ยวกับระบบนิเวศของเห็ดป่า เช่น ความสัมพันธ์กับภูมิอากาศ พืชพันธุ์ แมลง ไฟป่า เป็นต้น ซึ่งจะเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการจัดการของชุมชนในอนาคต
- การประเมินผลผลิตจากป่าในพื้นที่ป่าชุมชน โ哥หินลาด ซึ่งจะนำไปใช้ในการจัดการผลผลิตที่ควรนำมาใช้ประโยชน์ในแต่ละปี เพื่อให้การใช้ประโยชน์มีความสมดุลกับ ผลผลิตที่ป่าสามารถผลิตได้
- การศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการควบคุมการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าเพื่อรักษา การใช้ที่มากเกินไป (over - exploitation) ซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบป่า
- การศึกษาเรื่องปฏิบัติการเพื่อสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งขององค์กรชุมชน รวมทั้ง การสร้างพันธมิตรกับชุมชนภายนอกพื้นที่ เพื่อจัดการป่าชุมชน โ哥หินลาดอย่างยั่งยืน

เอกสารอ้างอิง

กัณฑ์วี วิวัฒน์พาณิชย์. 2542. แมลง: อาหารมนุษย์ในอนาคต. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การส่งเสริมหัตถกรรมผ้าไทย.

กรมป่าไม้. 2529. สถิติการป่าไม้ของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: บริษัทเพื่องฟ้า พรินติ้ง จำกัด.

_____ 2541ก สถิติการป่าไม้ของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: บริษัทเพื่องฟ้า พรินติ้ง จำกัด.

_____ 2541ข ป่าชุมชน. ส่วนป่าชุมชน, สำนักส่งเสริมการปลูกป่า.

โภมล แพรกทอง. 2533. “แนวความคิดป่าชุมชน”. น.5-12. คู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ โครงการป่าดูแลไม้ใช้สอยชุมชน: ป่าชุมชนในประเทศไทย. ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาป่าชุมชน, กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ, กรมป่าไม้.

คณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนพัฒนาชนบท (กป.อพช.) ภาคอีสาน. 2539. “การพัฒนาองค์กรชุมชนขององค์กรพัฒนาเอกชนภาคอีสาน”. น.67-69. NGOs: ทางเลือกแห่งการเปลี่ยนแปลง. ขอนแก่น: บริษัทพิมพ์ดี จำกัด.

จาเรจินต์ นภีตะภัย. 2536. การสัมนาทางวิชาการเรื่องคนกับธรรมชาติ: วิกฤตการณ์การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ป่าและแนวทางแก้ไขที่ยั่งยืน. กรุงเทพฯ: อักษรสยาม การพิมพ์.

ชูศักดิ์ วิทยาภัค. 2543. “แนวการวิเคราะห์เชิงนิเวศวิทยาการเมือง”. น.242-268. สถานภาพไทยศึกษา: การสำรวจเชิงวิพากษ์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ครัวสิน (ชิลเดอร์นันดี้ส์).

ชนกพงษ์ วินัยวัฒน์. 2538. คำอธิบายเบื้องต้นอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ 2535. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: ส.ไฟนอลย์การพิมพ์.

ทัศนีย์ อนนาน. 2532. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

รัตนวา จิตต์สงวน, บัณฑิณี สุตรสุคนธ์ และวิศิษฐ์ ลิ้มสมบูรณ์ชัย. เอกสารประกอบการประชุม:
โครงการบริหารและจัดการกองทุนชุมชนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน.
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นิธิ เอียวศรีวงศ์. 2546. “ความยากจนในสังคมไทย”. น.1-6. รายงานการสัมมนาวิชาการ: บทบาท
ทรัพยากรป่าไม้กับการบรรเทาความยากจน. กรุงเทพฯ: บริษัทอนฟินิตี้เพรส จำกัด.

บุญยงค์ เกศเทพ. 2546. สารานุกรมทรัพยากรธรรมชาติและผลิตสืบพันจากป่าวัฒนธรรมใน
ชุมชนอีสาน. กรุงเทพฯ, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

บุญเรือง ยางเครือ. 2546. ประธานป้าชุมชนโถกใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม. สัมภาษณ์,
5 ตุลาคม 2546.

เบญจพรณ ชินวัตร. 2538. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ. (ปรับปรุงครั้งที่ 2). ศูนย์วิจัยเพื่อ
เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

บวรศักดิ์ อุวรรณโณ. 2544. “การมีส่วนร่วมในกระบวนการสิ่งแวดล้อม: เทคนิคและวิธีการที่
เหมาะสมในบริบทสังคมวัฒนธรรมไทย”. น.43-57. ธรรมกิจการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนและกระบวนการทางด้านสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สายธาร.

ประเวศ วงศ์. 2537. ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาที่ยั่งยืน. (พิมพ์ครั้งที่ 2). สถาบัน
ชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.

ปั่นแก้ว เหลืองอร่ามครี และ สุษาริน คุณผล. 2543. “คิดเชิงสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา: วิวัฒ
ว่าด้วยเรื่องทรัพยากรส่วนรวม”. น.120-141. สถานภาพไทยศึกษา: การสำรวจเชิงวิพากษ์.
กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ตรัสวิน.

ปริคนา พrhoหนนา และ มนตรี จันทวงศ์. 2541. ชุมชนท้องถิ่นกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ. เสียงใหม่: โครงการพัฒนาลุ่มน้ำภาคเหนือ โดยองค์กรชุมชน.

ปริชา เปี่ยมพงศ์สถานต์. 2542. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานด้านป่าชุมชนในประเทศไทย. 2543. เอกสารประกอบการฝึกอบรม
ด้านวนศาสตร์ชุมชน(เอกสารหลัก). ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เพิ่มศักดิ์ mgravimy. 2541. แนวคิด หลักการ และแผนการจัดการป่าชุมชน. ศูนย์ฝึกอบรม
วนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

_____. 2542. ป่าชุมชน: สาระสำคัญและประเด็น. ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาค
เอเชียแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

_____. 2543. ป่าชุมชนกับคนจนในชนบท. ข่าวสารป่ากับชุมชน. 15(กันยายน): 31-38.

_____. 2544. “จัดการป่าชุมชนด้วยป่าชุมชน”. n.12-18. รายงานการสัมมนาวิชาการ:
บทบาททรัพยากรป่าไม้กับการบรรเทาความยากจน. กรุงเทพฯ: บริษัทอนันต์เพรส จำกัด.

ภูมิ พินเทพ. 2542. การจัดการป่าชุมชนโดยองค์กรชุมชน กรณีศึกษาป่าชุมชนบ้านรั่มโพธิ์ทอง
ตำบลคลองตะกร้า อําเภอท่าตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นานพ เมฆประยูรทอง. 2537. “การส่งเสริมบทบาทของคนพื้นเมือง”. แผนปฏิบัติ 21 เพื่อการ
พัฒนาที่ยั่งยืน. กระทรวงการต่างประเทศและสมาคมเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์ อิมรินทร์พรินติ้ง แอนด์ พับลิชิชิ่ง จำกัด(มหาชน).

ยุวัฒน์ ฤทธิเมธี. 2526. หลักการพัฒนาชุมชนและการพัฒนาชนบท. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยอนุเคราะห์ไทย.

ยศ ตันตสมบัติ. 2542. ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. เชียงใหม่: นพบุรีการพิมพ์.

ยศ ตันตสมบัติ และ วิทูรย์ ปัญญากร. 2536. ความหลากหลายทางชีวภาพ: มิติทางสังคม และนิเวศ. กรุงเทพฯ: สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.

เรืองเดช ศรีวรรณ. 2527. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ: หลักและทฤษฎี. ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2539. เห็คกินได้และเห็คเมพิยในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ ออมรินทร์พรินติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด(มหาชน).

วิทูรย์ เพิ่มพงศ์เจริญ. 2536. “ข้อจำกัดและความขัดแย้งระหว่างแนวคิดกระแสหลักในการจัดการทรัพยากรและความรู้ทางนิเวศวิทยาของคนในท้องถิ่น”. น.281-298. สิ่งแวดล้อม'36: ประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: องค์กรพัฒนาเอกชนร่วมจัดการสัมมนาสิ่งแวดล้อม'36.

วิสุทธิ์ ใบไม้. 2540. วัฒนธรรมกับความหลากหลายทางชีวภาพ. เอกสารการสัมมนาวิชาการ. กรมวิชาการเกษตรและศูนย์ฝึกอบรมวิชาศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

_____. 2543. “การพื้นฟูระบบนิเวศเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพ”. น.32-40. การพื้นป่า: ถึงเวลาชุมชนมีส่วนร่วมหรือยัง. ศูนย์ฝึกอบรมวิชาศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิสูตร อยู่คง. 2537. การพื้นตัวเองของป่าชุมชนคงให้. น.53-63. การพื้นป่าโดยวิธีช่วยต้นไม้ให้สืบพันธุ์ตามธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: บริษัท คราฟแมนเพรส จำกัด.

สถาบันการแพทย์แผนไทย. 2540. ผักพื้นบ้าน: ความหมายและภูมิปัญญาของสมัยชนไทย. (พิมพ์ครั้งที่2). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทุหารผ่านศึก.

เสน่ห์ งามริกและยศ สันตสมบติ. 2536. ป้าชุมชนในประเทศไทย: แนวทางการพัฒนา เล่ม 1 ป้าหนาเขต้อนกับภาพรวมของป้าชุมชนในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สถาบันชุมชนท้องถิ่น พัฒนา.

สุชาวดรย์ เดชีษะ ไทย. 2543. “แนวคิดด้านเศรษฐศาสตร์นิเวศ”. น.269-286. สถานภาพไทยศึกษา: การสำรวจเชิงวิพากษ์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ครั้วสิน.

สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์. 2543. รายงานสัมมนาวิชาการ เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ: บรรยายพิเศษเรื่องศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ. กรุงเทพฯ: ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ.

ศุรินทร์ อันพรม. 2543. การจัดการทรัพยากรป่าไม้ร่วมของชุมชนในเขตภูเขา ลุ่มน้ำขาน จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมพร อิศวิลานนท์. 2540. เศรษฐศาสตร์ทั่วพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม: หลักและทฤษฎี. นนทบุรี: เดิชชัยการพิมพ์ 2.

สมศักดิ์ สุขวงศ์. 2520. นิเวศวิทยาป่าไม้: คุณมีปฏิบัติงานภาคฤดูร้อน. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

_____. 2536. “การอนรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้”. น.43-63. ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม.

_____. 2537. “การอนรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้”. ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน (พิมพ์ครั้งที่2). สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.

_____. 2542. ป้าชุมชน: สาระสำคัญและประเด็น. ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคอุเชียงและแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมศักดิ์ สุขวงศ์. 2543. ร่วมบทความป่าชุมชน; พ.ร.บ.ป่าชุมชนเพื่อคนเฝ้าระวังป่าและความยั่งยืน. ศูนย์ฝึกอบรมวิชาการศัตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- _____ . 2544. “ป้ากับปากห้องคนจน”. น.12-18. รายงานการสัมมนาวิชาการ: บทบาททรัพยากรป่าไม้กับการบรรเทาความยากจน. กรุงเทพฯ: บริษัทอนฟินิตี้เพรส จำกัด.
- _____ . น.ป.ป.ก ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม. ศูนย์ฝึกอบรมวิชาการศัตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (อัคต์สำเนา)
- _____ . น.ป.ป.จ ป่าชุมชน: ทางเลือกในการพื้นฟู อนุรักษ์ ป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ. ศูนย์ฝึกอบรมวิชาการศัตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (อัคต์สำเนา)
- _____ . น.ป.ป.ค คนกับป่า: บนเส้นทางแห่งการอนุรักษ์. ศูนย์ฝึกอบรมวิชาการศัตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (อัคต์สำเนา)
- _____ . น.ป.ป.ง สู่ศัตวรรษของการจัดการป่าไม้แบบประชารัฐ. ศูนย์ฝึกอบรมวิชาการศัตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (อัคต์สำเนา)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2545. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดูบบบที่ 9 พ.ศ.2545-2549. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลادพร้าว.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. 2538. ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: ส.ไพบูลย์การพิมพ์.

_____ . 2539. ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: ส.ไพบูลย์การพิมพ์.

_____ . 2544. รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2543. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: ส.ไพบูลย์การพิมพ์.

สัมพันธ์ เศษอธิก. 2540. การพัฒนาความเข้มแข็งขององค์กรชาวบ้าน. สถาบันวิจัยและพัฒนา, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ไสวส ศรีไธย. 2542. “บนเส้นทางสู่ความเป็นประชาสังคมของชาวบ้าน: จากสมัชชาเกณฑ์รกร รายย่อยภาคอิสานสู่สมัชชาคนจน”. น.261-283. มนุษยธรรมไทย: ความเคลื่อนไหวภาคพลเมือง. กรุงเทพฯ: บริษัทอมรินทร์พรินติ้ง แอนด์ พับลิชิชิ่ง จำกัด (มหาชน).

อภิชาติ ขาวสะอาด, อัมมาร สยามวลา และกอบกุล ราษฎร์นาร. 2538. ความหลากหลายของพื้นที่พืช. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.

อำนวย คงวนิช. 2531. แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างป่าชุมชนธรรมชาติ ในประเทศไทย. น.1-7. เอกสารเสนอต่อที่ประชุมการป่าไม้ประจำปี 2531. กรมป่าไม้.

อาณันท์ กາญจนพันธุ์. 2544. มิติชุมชน: วิธีคิดท้องถิ่น ว่าด้วย สิทธิ อำนาจ และการจัดการทรัพยากร. กรุงเทพฯ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

อิสรา วงศ์ข้าหลวง. 2526. หลักนิเวศวิทยา. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

_____. 2539. “การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพกับแผนปฏิบัติการระยะที่ 21”. น.17-35. ความหลากหลายแห่งชีวิต. โครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Boonboothara, K. 1995. National Act B.E. 2484. Royal Forest Department, Thailand.

_____. 1995. National Reserved Forests Act B.E. 2507. Royal Forest Department, Thailand.

Chuntanaparb, L. 1992. Non-wood Forests Products Development. Faculty of Forestry, Kasetsart University, Thailand.

Curtis, J.T. 1959. The Vegetation of Wisconsin, and Ordination of Plant Communities. University of Wisconsin Press, Madison.

FAO. 1999. Towards a Harmonized Definition of Non-Wood Forest Products. Unasylva, 198: 63-64

_____. Non-Wood Forest Products. Global Forest Resources Assessment 2000 (Main Report).

Gordon, H.S. (1997). "The Economic Theory of a Common Property Resource: The Fishery". in R.Dorfman and N.S.Dorfman(eds.). Economic of the Environment. New York: W.W. Norton & Company.

Hammett, A.L. 1993. Non-Timber Forest Product : Profits and Panacea ? Proceedings of the Non-Timber Forest Product. Kathmandu: Forest Research and Survey Center.

Milco Rikken. 1995. What are Non-Timber Forest Products or NTFPs ?. Available: <http://www.ntfp.org/definition.html>, January 12, 2003.

Ostrum, E. 1994. "Institutional Analysis, Design Principles and Threats to Sustainable Community Governance and Management of Commons". p. 34-50. in R.S.Pomeroy (ed.). Community Management and Common Property of Coastal Fisheries in Asia and The Pacific: Concepts, Methods and Experiences. International Conference on Resource Management, United State of America.

Shimwell, D.W. 1971. The Description and Classification of Vegetation. Sidgwick & Jackson, London.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

กฎกระทรวงและแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2508) กำหนดให้ป่าโคลินลาดเป็น
ป่าสงวนแห่งชาติ

ຮັບ ໂດ ດອນທີ ຕະ ລາຊື້ຈາກບູນເປດໄຍາ ຂອງພາກສາມ ພ.ຊ. ໨໨໦

ບູນເປດໄຍາ

ດັບທີ ៤០ (ນ.ຊ. ៩៩៦)

ຂອດຕ່ານຄວາມໃຫຍ່ຮາມບູນເປດໄຍາສົງຈະແໜ່ງຫາດີ

ນ.ຊ. ៩៩៦

ອາສີບອ່ານາຖຸກວນຄວາມໃໝ່ທຳການ ຊະນະມາການ ແລ້ວກະຮວງບູນເປດໄຍາສົງຈະແໜ່ງຫາດີ
ນ.ຊ. ៩៩៦ ຮູ່ມູນກົງວ່າດາວໂຫຼວງເຄຫຍາຮອດກູງກະຮວງໄວ້ ສັນຍາໃນນີ້
ດ້ານທີ່ໄຫ້ໄກດ້ທີ່ນັດ ໃນຫຼັງທີ່ກົນໄສດົກໂກ່ ແລະດ້ານທີ່ແວງນູງ ຈໍາເກີດເນື່ອງນໍາສາຮາມ
ຈິງທຽບມໍາຫາສາຮາການ ກາມໃຫ້ນວ່າເຊັກຄານແຫັນທີ່ກົດກູງກະຮວງນີ້ ເປັນປົກສົງຈະແໜ່ງຫາດີ

ໃຫ້ ແລ້ວ ດັບທີ ៦៣ ເນັດຍັນ ນ.ຊ. ៩៩៦

(ຮອງນັນ) ພຣະປະຊາທິປະໄຕ

ຮູ່ມູນກົງວ່າດ້ານກະຮວງເຄຫຍາ

ໝາຍເຫດ. - ແກ່ວຂອງໃດການປະກາດໃຫຍ່ຮາມບູນເປດໄຍາ ອີ່ ເນື່ອງຈາກປໍ່ມີຫຼຸດໆໃນນີ້ ໃນຮັງ ໄນເຫັນ
ໃຫ້ອ່າວ ໃຫ້ເຄີຍ ແລະໃຫ້ຜົນຄໍ່າສົ່ງມິດມາກ ແລະໃຫ້ອ່ານປໍ່ມີຫຼຸດໆກັບພາກຂອງຮູ່ມູນກົງວ່າດ້ານກະຮວງ
ໃຫ້ມີປົກສົງຈະແໜ່ງຫາດີເຫຼືອຮັກຫາສາການໄໝ ໃນ ຂອງນີ້ ແລະທີ່ກົດກູງກະຮວງຫາດີໄວ້

ສານາດູດືຕອນ

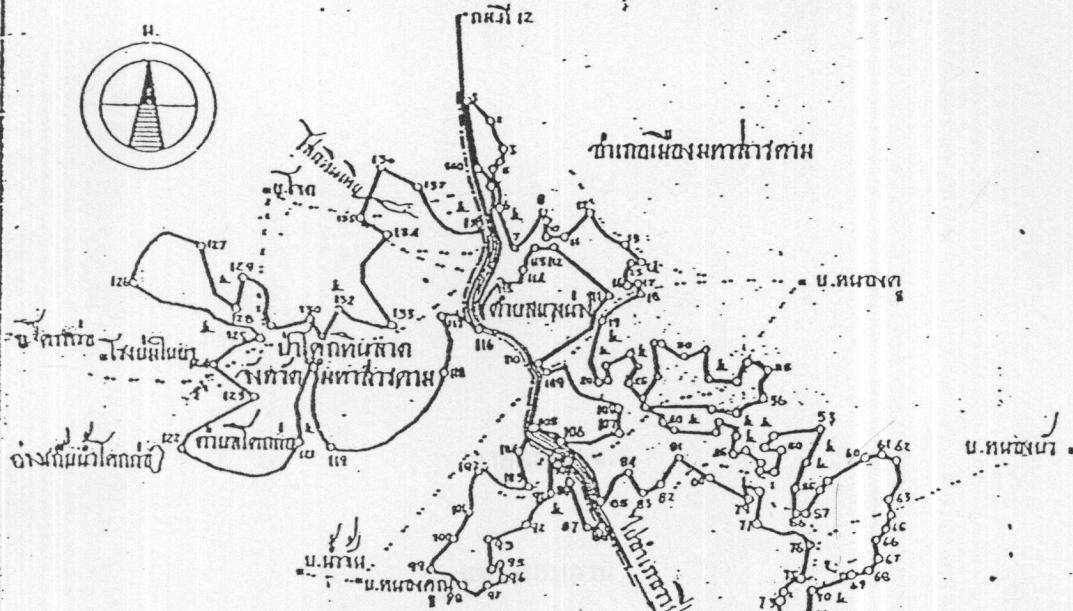
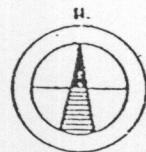
4/8/09

ນັດວິຊາການນໍາໃນນີ້ທີ່ ດົງໂກຮງການ

ແມັນທິກະຍົກງານ
ນະບັດ ແລ້ວ (ນະບັດ ແລ້ວ)
ສາມາດອາໄສ; ພູ-ກາ-ບັນລຸດເມື່ອກາມແກ່ຮັດ ນະບັດ ແລ້ວ
ແລ້ວປະເມີນ ອົງລົດ ປຶກ
ມາຄາກໍາແຈ້ງ: 50,000

140

ເມັດ ၁၁၁၀ ຊົ່ວໂມງ



ຕົກລາງທຳມະນາ

ພາກເກມນັກຄົນແຫ່ງກາດ

ນະຄອນຫຼວງນາຄົາ

ເຖິງກຳນົດ

ບໍລະຍ

ບໍລະຍ

ຖົງການ

ກາ

ທະນາທຳ

ນ

ຕົກລາງທຳມະນາ	ນະຄອນຫຼວງນາຄົາ
10 / ດຸ. / 07	15 / ດຸ. / 07
18 / ດຸ. / 08	3 / ດຸ. / 08

ນະຄອນຫຼວງນາຄົນ ນະຄອນຫຼວງນາຄົາ ປຶກ

ภาคผนวก ฯ

แบบสอบถาม

แบบสอบถามระดับครัวเรือน

โครงการวิทยานิพนธ์เรื่อง การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ โดยองค์กรชุมชน

ในป่าชุมชน โภกหินลาด จ.มหาสารคาม

โดย นายเกรียงไกร เพาะเจริญ โครงการสาขาวิชาการ สาขาวิชาจัดการทรัพยากร บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 อายุ.....ปี

1.2 สถานภาพในครอบครัว (พ่อบ้าน แม่บ้าน ผู้อาศัย อื่นๆ

1.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน..... คน

- | | |
|--------------|---|
| 1.4 การศึกษา | (<input type="checkbox"/>) ไม่ได้เรียนหนังสือ |
| | (<input type="checkbox"/>) ประถมศึกษา |
| | (<input type="checkbox"/>) มัธยมศึกษาตอนต้น |
| | (<input type="checkbox"/>) มัธยมศึกษาตอนปลาย |
| | (<input type="checkbox"/>) ประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง (ปวช.) |
| | (<input type="checkbox"/>) อื่นๆ |

1.5 อาชีพหลัก.....

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1.6 อาชีพเสริม (<input type="checkbox"/>) | (<input type="checkbox"/>) |
| | (<input type="checkbox"/>) |

1.7 รายได้	อาชีพหลัก	..... บาท/ปี
	อาชีพเสริม (<input type="checkbox"/>) บาท/ปี
	(<input type="checkbox"/>) บาท/ปี
	(<input type="checkbox"/>) บาท/ปี
	จากสมาชิกในครัวเรือน	..... บาท/ปี
	อื่นๆ เช่น.....	..... บาท/ปี
	รวมรายได้	..... บาท/ปี

1.8 รายจ่าย ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าบริโภค (เช่น ค่าอาหาร ค่าน้ำ ไฟฟ้าฯลฯ)

ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าอุปโภค (เช่น ค่าเตือผ้า เฟอร์นิเจอร์ ฯลฯ )	.....บาท/เดือน
ต้นทุนในการประกอบอาชีพ	.....บาท/เดือน
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการศึกษา	.....บาท/เดือน
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทำญญ	.....บาท/เดือน
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพ	.....บาท/เดือน
รายจ่ายอื่นๆ	.....บาท/เดือน
รวมค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน	.....บาท/เดือน

ส่วนที่ 2 การใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

2.1 ครัวเรือนท่านใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนหรือไม่

ใช้ โดยถกยจะการใช้ ได้แก่

เห็ด	() ใช้	() ไม่ใช้
แมลงและผลผลิตของแมลง	() ใช้	() ไม่ใช้
ผักป่า	() ใช้	() ไม่ใช้
ผลไม้ป่า	() ใช้	() ไม่ใช้
ต้นป่า	() ใช้	() ไม่ใช้
พืชกินหัว	() ใช้	() ไม่ใช้
สมุนไพร	() ใช้	() ไม่ใช้
หญ้าเลี้ยงสัตว์	() ใช้	() ไม่ใช้
ไม้薪	() ใช้	() ไม่ใช้
อื่นๆ เช่น.....		

ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ เลย

2.2 ปริมาณ ราคา รายได้ จากผลผลิตของป่า

2.2.1 เห็ดป่า ลักษณะการใช้ประโยชน์ () บริโภค () ขาย () ขายและบริโภค

ชนิด	ลักษณะพื้นที่ที่เก็บหา	ปริมาณ (กก.)		ราคากลาง/กก.	รายได้ (บาท)	
		บริโภค	ขาย		บริโภค	ขาย
เห็ดระโภก						
เห็ดโคน						
เห็ดตะไคร่						
เห็ดผึ้งเหลือง ผึ้งทอง เห็ดผึ้งขาว						
เห็ดแพะ						
เห็ดบค						
เห็ดแดง, เห็ดน้ำหมาก						
เห็ดปลากรายก้านอ้อย						
เห็ดถ่าน						
เห็ดมันปู						
เห็ดทำพะ						
เห็ดชนิดอื่นๆ รวมกัน						
รวม						

กรุณารายยื่นวิธีการเก็บหา แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

2.2.2 แมลงและผลิตผลจากแมลง ลักษณะการใช้ประโยชน์ บริโภค ขาย
 ขายและบริโภค

ชนิด	ลักษณะพื้นที่ที่ เก็บหา	ปริมาณ (กก.)		หน่วย	ราคากลาง/ บาท/...	รายได้ (บาท)	
		บริโภค	ขาย			บริโภค	ขาย
ไข่แมลงแดง							
ผึ้ง							
น้ำผึ้ง							
ต่อ							
แมลงอีนูน							
ตีกแต่น							
จิโป่ม							
ขักขัน							
แมงความ							
แมงทับ							
แมงอื่นๆ เช่น							
รวม							

กรุณาบรรยายถึงวิธีการเก็บหา แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

.....

.....

.....

2.2.3 พืชผักป่า ลักษณะการใช้ประโยชน์ ()บริโภค ()ขาย ()ขายและบริโภค

กรุณารายบัญชีการเก็บหา แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

.....

.....

.....

2.2.4 สัดส่วน ลักษณะการใช้ประโยชน์ () บริโภค () ขาย () ขายและบริโภค

ชนิด	ลักษณะพื้นที่ที่ เก็บหา	ปริมาณ		หน่วย	ราคา บาท/...	รายได้ (บาท)	
		บริโภค	ขาย			บริโภค	ขาย
อื่นๆ							
หมู่							
ถังก่า							
แม่							
รวม							

กรุณารายบัญชีการเก็บหา แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

.....

.....

.....

2.2.5 ผลไม้ป่า ลักษณะการใช้ประโยชน์ บริโภค ขาย ขายและบริโภค

ชนิด	พื้นที่ที่เก็บหา	ปริมาณ		หน่วย	ราคา บาท/...	รายได้ (บาท)	
		บริโภค	ขาย			บริโภค	ขาย
มะขามป้อม							
มะม่วง							
มะเบ็น							
มะหวาน							
ลูกกั้นกรก							
มะดูม							
มะเดียง							
มะม่วงป่า							
ตะคร้อ							
ผึ่งวน							
ต้มมอ							
มะกอกเหลื่อม							
กระบอก							
รวม							

กรุณารายบัญชีการเก็บหา แนวคิดการจัดการ ให้เกิดความชั่งยืน

.....

.....

.....

.....

2.2.6 พืชกินหัว ลักษณะการใช้ประโยชน์ ()บริโภค ()ขาย ()ขายและบริโภค

กรุณาบรรยายถึงวิธีการเก็บหา แนวคิดการจัดการ ให้เกิดความยั่งยืน

2.2.7 สมุนไพร ลักษณะการใช้ประโยชน์ ()ใช้เอง ()ขาย ()ขายและใช้เอง

กรุณาบรรยายถึงวิธีการเก็บหา แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

2.2.8 หญ้าเลี้ยงสัตว์ ลักษณะการใช้ประโยชน์ เลี้ยงสัตว์ของตัวเอง ขาย
ขายและเลี้ยงสัตว์ของตัวเอง
 ชนิดสัตว์เลี้ยง ควาย.....ตัว วัว.....ตัว อื่นๆ.....ตัว
 จำนวนเดือนที่ต้องพึ่งพาหญ้าจากป่าชุมชนในหนึ่งปี.....เดือน

ชนิด	พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์	ปริมาณ		ราคา บาท/...	รายได้ (บาท)	
		ใช้อง	ขาย		ใช้อง	ขาย
รวม						

*ถ้าใช้อง ระบุหน่วยเป็น กระสอบ/ตัว/วัน

*ถ้าขาย ระบุเป็นกระสอบ/ปี

กรุณาบรรยายถึงวิธีการเก็บหา แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

- 2.2.9 ไม้ฟืน ลักษณะการใช้ประโยชน์ ใช้ในครัวเรือน ขาย
 ใช้ในครัวเรือนและขาย

ชนิด	ความดีในการเก็บ เดือน/ครึ่ง	ปริมาณ (.....)		ราคา บาท/.....	รายได้ (บาท)	
		ใช้	ขาย		ใช้	ขาย
รวม						

กรุณาบรรยายถึงวิธีการเก็บaha แนวคิดการจัดการให้เกิดความยั่งยืน

.....

.....

.....

3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับป่าชุมชน

3.1 ท่านเป็นสมาชิกขององค์กรป่าชุมชนโดยพินิจขาดหรือไม่

- ไม่เป็น เป็น

เพราะ.....

.....

.....

3.2 ท่านเห็นด้วยกับการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโดยพินิจขาดหรือไม่

- ไม่เห็นด้วย เห็นด้วย

เพราะ.....

.....

.....

3.3 ท่านเคยเข้าร่วมประกอบกิจกรรมกับองค์กรป่าชุมชนโดยพินิจขาดหรือไม่

- ไม่เคย เคย กิจกรรมที่เข้าร่วม คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

..... การชุมชนเพื่อต่อต้านการปลูกสวนป่าสาธิ

..... การปลูกป่าทดแทนในแปลงปลูกป่าสาธิ

..... การบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนการบริหารงานขององค์กรฯ

- การบวชป่า
- การทำแนวกันไฟ/ดับไฟป่า
- การสร้างที่ทำการเครื่องข่ายป่าชุมชน โภกพินลาด
- การสร้างตลาดขายเห็ด
- การประชุมเพื่อวางแผนจัดการองค์กรป่าชุมชน โภกพินลาด
- การประชุมประจำเดือน
- อื่นๆ
-
-

3.4 ท่านทราบภาระหนี้ที่ขององค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกพินลาดหรือไม่

ไม่ทราบ ทราบ

3.5 ท่านคิดว่ากฎระเบียบ/ข้อบังคับที่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชน โภกพินลาดกำหนดขึ้น มีความ
เหมาะสมหรือไม่

รายละเอียด	ความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แสดงความคิดเห็น
1. ห้ามตัดไม้หรือแปรรูปไม้ทุกชนิดก่อนได้รับอนุญาต			
2. ห้ามจุดไฟเผาป่า ผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษตามกฎหมาย และปรับไม่เกิน 10,000 บาท			
3. ห้ามนุกรุกหรือครอบครองที่ดินในป่า ให้ฝ่าฝืนมีโทษตามกฎหมาย			
4. ห้ามน้ำพันธุ์ไม้ทุกชนิดออกจากป่าเด็ดขาด			
5. ห้ามล่าสัตว์ที่นายกทุกชนิด ให้ฝ่าฝืนจะถูกปรับไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท			

เหตุผล ข้อ 1.....

ข้อ 2.....

ข้อ 3.....

ข้อ 4.....

ข้อ 5.....

3.6 ท่านคิดว่าควรจะมีการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ (เช่น พื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ เพื่อการฟื้นฟูป่า เพื่อการเก็บหาบของป่าฯลฯ) หรือไม่

() ไม่ควร () ควร

.....................................
.....
.....

3.7 ท่านทราบหรือไม่ว่าป่าชุมชนโคลกหินลาดได้รับรางวัลลูกโลกสีเขียว ครั้งที่ 3 ประเภทชุมชนดีเด่นเมื่อปี พ.ศ.2544

() ไม่ทราบ () ทราบ จาก

3.8 หากเปรียบเทียบระหว่างก่อนที่จะมีการจัดตั้งที่องค์กรชาวบ้านอนุรักษ์ป่าชุมชนโคลกหินลาดและหลังจากมีการจัดตั้งองค์กรฯ ท่านคิดว่าชนิดและปริมาณของของป่าเป็นอย่างไร

ชนิดของป่า	ชนิด			ปริมาณ		
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
เต็ม						
แมลงและผลิตผลจากแมลง						
ผักป่า						
สัตว์ป่า						
ผลไม้ป่า						
พืชกินหัว						
สมุนไพร						
หญ้าเลี้ยงสัตว์						
ไม่พื้น						

3.9 ท่านคิดว่าองค์กรป้าชุมชนโคลกหินลาดจะสามารถทำงานเพื่อปกป้องป้าชุมชนได้หรือไม่

- () ไม่ได้ () ได้

เพร率.....

.....

.....

3.10 มีเงื่อนไขอะไรบ้างที่จะทำให้ท่านอนุรักษ์ป้าชุมชนโคลกหินลาด

- (1).....
(2).....
(3).....
(4).....
(5).....
(6).....

ภาคผนวก ค

รายละเอียดทั่วไปและมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตจากป่า

รายงานผู้อพยพที่ 1 แสดงชนิดพัฒนารูปแบบความหลากหลายทางชีวภาพที่ 1 ตามที่พัฒนาต่อไป

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	D	F (%)	BA	RD (%)	RF (%)	RD (%)	IVI	IVI	ลำดับ
ไผ่ตัง	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	8.400	90.00	0.03355	26.44836	12.29508	24.04663	62.79007	1	
จิก	เต้ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall.ex Blume	6.180	80.00	0.01986	19.45844	10.92896	14.23846	44.62586	2	
เคน	เต้ง	<i>Xyilia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub.	5.740	100.00	0.01565	18.07305	13.66120	11.2219	42.95615	3	
ไม้ชาด	ເໜີບາ	<i>Dipterocarpus oblongifolius</i> Teijsm. ex Miq.	4.220	84.00	0.02386	13.28715	11.47541	17.10284	41.86541	4	
ไม้กุง	ພວະງ	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	2.120	38.00	0.01736	6.67506	5.19126	12.44112	24.30744	5	
	ມະກອດກ	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	0.760	44.00	0.00827	2.39295	6.01093	5.92864	14.33252	6	
អាមារកតិំខុំ	កេតិំខុំ	<i>Buchanania latifolia</i> Roxb.	0.380	28.00	0.00195	1.19647	3.82514	1.40039	6.42200	7	
អាមារកង់រំបូំរំរោះ	មន្យរំវា										
	ແມស៊ីន										
កកកកំណុង	កូកា	<i>Lemea coronandelica</i> Merr.	0.440	20.00	0.00232	1.38539	2.73224	1.66145	5.77909	8	
បចកតិំខុំ,បង្កើតុក		<i>Aporosa villosa</i> (Lindl.) Baill.									
ໄតជុំ	លេដិធនិតិត្ត		0.340	20.00	0.00193	1.07053	2.73224	1.38189	5.18466	9	
អាមារកតិំ	មະការកតិំ	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Mig.	0.500	16.00	0.00139	1.57431	2.18579	0.99518	4.75528	10	
អាមារកង់រំបូំ	មុខាប្រើមុខ	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	0.300	18.00	0.00082	0.94458	2.45902	0.58658	3.99018	11	
បានសុកទុក	-		0.200	20.00	0.00044	0.62972	2.73224	0.31506	3.67702	12	

ตารางผู้ที่ 1 (ต่อ)

ชื่อพืชบ้าน		ชื่อสามัญ		ชื่อวิทยาศาสตร์		D	F (%)	BA	RD (%)	RF (%)	RD (%)	IVI	ลำดับ
คุ้มก้า	แตลังโภ	<i>Strychnos mur-vomica</i> Linn.		0.240	14.00	0.00106	0.75567	1.91257	0.75675	3.42499	3.42499	13	
หมากน้ำเง่า	มะน่วงเง่า	<i>Mangifera indica</i> Linn.		0.200	14.00	0.00123	0.62972	1.91257	0.88130	3.42359	3.42359	14	
ตีว	ตีวแก็ง	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> Blume		0.260	10.00	0.00052	0.81864	1.36612	0.37152	2.55628	2.55628	15	
บู่บัด	บูบ่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.		0.140	12.00	0.00057	0.44081	1.63934	0.40916	2.48931	2.48931	16	
-	แคนทรับ	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz		0.040	12.00	0.00092	0.12594	1.63934	0.65594	2.42123	2.42123	17	
คอกเลน	กรวยป่า	<i>Casuarina gummifolia</i> Vent.		0.120	10.00	0.00074	0.37783	1.36612	0.53195	2.27590	2.27590	18	
หมากเป็น	ตะบงป่า	<i>Flacourzia indica</i> (Burm.F.) Merr		0.100	10.00	0.00062	0.31486	1.36612	0.44506	2.12405	2.12405	19	
ไม้หนี่, จีเหม็น	หมีหมีน	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.		0.080	8.00	0.00066	0.25189	1.09290	0.47662	1.82141	1.82141	20	
หมากคาด	มะหาด	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.		0.060	6.00	0.00101	0.18892	0.81967	0.72349	1.73208	1.73208	21	
หมีมดแดก	ผลลอง	<i>Memecylon edule</i> Roxb.		0.100	8.00	0.00042	0.31486	1.09290	0.29790	1.70566	1.70566	22	
-	เหลือง												
ถ่าน	ถ่านใบใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Bl.) Hoogl.		0.100	8.00	0.00025	0.31486	1.09290	0.18147	1.58923	1.58923	23	
ห่านแมแหง	ห่านแมแหง			0.080	8.00	0.00026	0.25189	1.09290	0.18903	1.53381	1.53381	24	
-	กระทำหมาก	<i>Mitrastema brunonis</i> Craib		0.060	6.00	0.00056	0.18892	0.81967	0.39969	1.40828	1.40828	25	
ไม้ตุ้ก	ประทุ	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz		0.080	4.00	0.00069	0.25189	0.54645	0.49338	1.29172	1.29172	26	
ตีว	ตีวูลน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer		0.060	4.00	0.00045	0.18892	0.54645	0.32125	1.05661	1.05661	27	
-	สมอพิงกาก	<i>Terminalia bellierica</i> (Gaertn.) Roxb.		0.040	4.00	0.00038	0.12594	0.54645	0.27124	0.94364	0.94364	28	

ตารางผู้ช่วยที่ 1 (ต่อ)

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	D	F (%)	BA	RD (%)	RF (%)	RD (%)	IVI	ลำดับ
กะบก	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliver ex Bennett	0.060	4.00	0.00027	0.18892	0.54645	0.19286	0.92823	29
ส้มอ	สนธิ หาบ	<i>Terminalia chebula</i> Retz.	0.040	4.00	0.00023	0.12594	0.54645	0.16430	0.83669	30
เงยดูก	เงยดูก	<i>Canthium berberidifolium</i> Geddes	0.040	4.00	0.00018	0.12594	0.54645	0.12704	0.79943	31
-	เต็งหานาม	<i>Bridelia retusa</i> (Linn.) A.Juss	0.040	2.00	0.00013	0.12594	0.27322	0.09243	0.49160	32
ไม้ดือก	รากพ่า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	0.040	2.00	0.00008	0.12594	0.27322	0.05694	0.45610	33
ช้างน้ำ	รากแมว	<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	0.020	2.00	0.00016	0.06297	0.27322	0.11678	0.45298	34
ตีมกบ	ถั่วโคก	<i>Hymenodictyon excelsum</i> Wall.	0.020	2.00	0.00014	0.06297	0.27322	0.09724	0.43343	35
หมายพอก	มะพอก	<i>Parinari amanensis</i> Hance	0.020	2.00	0.00013	0.06297	0.27322	0.09005	0.42625	36
กงโขน	กระโขน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	0.020	2.00	0.00011	0.06297	0.27322	0.07709	0.41329	37
ตีนกวาง	ตับเต่าหมู	<i>Diospyros elatioroides</i>	0.020	2.00	0.00010	0.06297	0.27322	0.07185	0.40804	38
-	ตะโพะงาม	-	0.020	2.00	0.00010	0.06297	0.27322	0.07128	0.40747	39
ไม้ลึก	รากหมู	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	0.020	2.00	0.00007	0.06297	0.27322	0.04793	0.38412	40
ตานกกด	คำวาก	<i>Elliptanthus tomentosus</i> kurz	0.020	2.00	0.00004	0.06297	0.27322	0.02566	0.36186	41
-	ตะคุมพุ	-	0.020	2.00	0.00003	0.06297	0.27322	0.02464	0.36084	42
หมายแม่	เม่นไก่ด่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	0.020	2.00	0.00003	0.06297	0.27322	0.02398	0.36017	43
	รวม		31.76	732.00	0.13951	100.00	100.00	100.00	300.00	

ตารางที่ 2 รายชื่อเห็ดค่าและถูกากล้าภานในป่าชุมชนโภกภินดาด

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	เหตุไหงานตือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ถูกากล้าภาน
เห็ดระโนกขาว	เห็ดไหงานขาว	เห็ดไหงานขาว	<i>Amanita hemibaphia</i> (Berk. et Broome) Sacc. Subsp. <i>Javanica</i> Corner et Bas	Amanitaceae	เห็ดนิมนานาคม-เห็ดล้อมหาศรีภูบาน
เห็ดคระไรสด	เห็ดหล่มขาว	เห็ดหล่มขาว	<i>Russula delica</i> Fr.	Russulaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนหฤทธิ์ภูบาน
เห็ดปลวกฟาง	เห็ดโคน	เห็ดโคน	<i>Termitomyces tyleranus</i> Oktieno	Amanitaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนธน่วงค์บาน
เห็ดปลวกตามป	เห็ดโคน	เห็ดโคน	<i>Termitomyces albuminotus</i> (Berk.) Heim	Amanitaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนธน่วงค์บาน
เห็ดปลวกขาว	เห็ดโคน	เห็ดป่าขาว	<i>Termitomyces robustus</i> (Beech) Heim	Amanitaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนธน่วงค์บาน
เห็ดปลวกไก่นอย	เห็ดป่าขาวยก	เห็ดป่าขาวยก	<i>Termitomyces microcarpus</i> (Berk. et Broom) Heim.	Amanitaceae	เห็ดนิมพழุภารค์-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดปลวกจิก	เห็ดโคน	เห็ดโคน	<i>Termitomyces sp.</i>	Amanitaceae	เห็ดนิมกรกฎาคม-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดปลวกตาม	เห็ดโคน	เห็ดโคน	<i>Termitomyces sp.</i>	Amanitaceae	เห็ดนิมกรกฎาคม-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดหน้ารัว	เห็ดหน้ารัว	เห็ดหน้ารัว	<i>Russula heterophylla</i> Fr.	Russulaceae	เห็ดนิมกรกฎาคม-เห็ดล่อนธน่วงค์บาน
เห็ดเผงเหลือง	เห็ดตับเปتا	เห็ดตับเปتا	<i>Boletus sp.</i>	Boletaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดเผงเหลือง	เห็ดตับเปتا	เห็ดตับเปتا	<i>Boletus sp.</i>	Boletaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดเผงขาว	เห็ดตับเปتا	เห็ดตับเปตา	<i>Boletus sp.</i>	Boletaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดเผงขาวหนึ่ง	เห็ดตับเปتا	เห็ดตับเปتا	<i>Boletus sp.</i>	Boletaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดเผงขาวใบใหญ่	เห็ดตับเปتا	เห็ดตับเปตา	<i>Boletus sp.</i>	Boletaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนกันบาน
เห็ดเผงขาวอ้อย	เห็ดตับเปตา	เห็ดตับเปตา	<i>Boletus sp.</i>	Boletaceae	เห็ดนิมধุนายน-เห็ดล่อนกันบาน

ตารางผู้นักที่ 2 (ต่อ)

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ถูกากลีบีญา
เห็ดเผือกงาม	เห็ดคัมเบต้า	<i>Boletus</i> sp.	Boletaceae	เห็ดนกรากดูงาม-เคลื่อนรันภูมายาน
เห็ดเผือกเบี้ย	เห็ดเต้มด	<i>Boletus griseopurpureus</i> Corner	Boletaceae	เห็ดน้ำพตายาก-เคลื่อนรันภูมายาน
เห็ดเน่ามาก	เห็ดแผลงเข้าหัวมาก	<i>Russula emetica</i> (Schaeff. ex Fr.) Pers. ex S.F. Gray	Russulaceae	เคลื่อนรันภูมายาน-เคลื่อนรันภูมายาก
เห็ดแดง	เห็ดแผลงรากหวาน	<i>Russula rosacea</i> Pers. Ex S.F. Gray	Russulaceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนรันภูมายาก
เห็ดชาพระ	เห็ดชาหมาย	<i>Alpoa trappii</i> Fogel	Melanogastraceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนพฤศจิกาayan
เห็ดถ่าน	เห็ดถ่านใหญ่	<i>Russula nigricans</i> (Bull.) Fr.	Russulaceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนพฤศจิกาayan
เห็ดถ่าน	เห็ดถ่านเหลือง	<i>Russula densifolia</i> (Schr.) Gill.	Russulaceae	เคลื่อนกรากดูงาม-เคลื่อนรันภูมายาน
เห็ดน้ำเงี้ยว	เห็ดมนต์	<i>Cantharellus minor</i> Peck.	Cantharellaceae	เคลื่อนสีทางภาค-เคลื่อนรันภูมายาก
เห็ดเผือกหนัง	เห็ดเผือบ	<i>Gastrum saccatum</i> Fr.	Astraceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนกรากดูงาม
เห็ดบด	เห็ดบด	<i>Lentinus praerigidus</i> Berk.	Polyporaceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนกรากดูงาม
เห็ดขาว	เห็ดขอนขาว	<i>Lentinus squarrosulus</i> Mont.	Polyporaceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนตุต้าคม
เห็ดหัวน้ำเงี้ยว	เห็ดหัวน้ำเงี้ยว	<i>Russula cyanoxantha</i> Schaeff. ex Fr.	Russulaceae	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนกรากดูงาม
เห็ดเผือกผีเสื้	-	-	-	เคลื่อนพburyาก-เคลื่อนรันภูมายาก
เห็ดเกลือ	-	-	-	เคลื่อนพburyาก-เคลื่อนรันภูมายาก
เห็ดกึ่งครา	-	-	-	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนพฤศจิกาayan
เห็ดหัวน้ำเงี้ยว	-	-	-	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนพฤศจิกาayan
เห็ดแดง	-	-	-	เคลื่อนเม็ดน้ำayan-เคลื่อนพฤศจิกาayan

ตารางผู้นําที่ 2 (ต่อ)

ชื่อพื้นเมือง และชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วาร์ด	ฤทธิ์ภูษา
ไม้บุดเดง	Oecophylla smaragdina Fabricius.	แมลงตามศัตรุแมลงป่า เสี้ง เผิง กรวยป่า	กอร์บาร์อเมสต์ร์แบบนิยม เห็น หน่อไม้ ชิลชา ปลี ผักหวาน ฯลฯ	เครื่องดุมภารักษ์-ศีร่อน พะยากาม

ตารางผู้นําที่ 3 รายชื่อแมลงและผัดเผ็ดชนิดใหม่ๆ วิธีการเก็บมา การใช้ประโยชน์และฤทธิ์ภูษาในพื้นที่ป่าชุมชนโภคภัณฑ์

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิธีการเก็บมา	การใช้ประโยชน์	ฤทธิ์ภูษา
ผึ้งแตงโม	ผึ้งแตงโม	Oecophylla smaragdina Fabricius.	แมลงตามศัตรุแมลงป่า เสี้ง เผิง กรวยป่า	กอร์บาร์อเมสต์ร์แบบนิยม เห็น หน่อไม้ ชิลชา ปลี ผักหวาน ฯลฯ	เครื่องดุมภารักษ์-ศีร่อน พะยากาม
ผึ้งแตงโมน้ำเงิน	ผึ้งแตงโมน้ำเงิน	Apis florea Fabricius	ผึ้งน้ำเงินตระหง่านรังตามต้นไม้ขนาดใหญ่ เห็น ต้นหว้า พดวัง วันการสูบบูดใช้ไฟ ไหม้ให้ตัวผู้แตงโมหรือหนอนออกจากรัง แล้วจึงตัดรัง	ตัวอ่อนนำมากิน ถุง หรือรับ ประชากันสดๆ ต่วงน้ำผึ้งรับ ประชากันกับข้าว หรือนำมานึ่ง ส่วนผื่นของยาใบราชพฤกษ์	นิยมกินเป็นไข้ในช่วง เครื่องดุมภารักษ์-ศีร่อน พะยากาม

ตารางหมายเหตุที่ ๓ (ต่อ)

ชื่อสกุลชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	รีสิการเก็บหา	การใช้ประโยชน์	การทำเลี้ยงเป็นพืช
ตูบ	ตูบ	<i>Vespa sp.</i>	มักจะตั่งรังบนต้นไม้ขนาดใหญ่ ต้น ตัวอยู่บนลำต้น หรือรับประทานผล	งานปั้น งาน เศรษฐกิจทางภาคใต้	เคลื่อนชื้นวนตาม-ตือ!
แมลงกุ่มแดง	แมลงกุ่ม	<i>Holorinchia sp.</i>	หัวแมลง หรือการตีบง "ไข่ไฟดูม" หัวแมลง หรือใช้กระต่ายรับรังแมลงติดอก กุ่ม	แมลง	แมลง
แมลงกุ่มเขียว	แมลงกุ่ม	<i>Anomala cupripes</i> Hope	ผ่อนคลายวันจะทางบ้านญี่ปุ่น ตอนกลางคืน คุณจะฟื้นตัวให้หายใจ ลดความร้อนของ ตัวแมลง ตัวแมลง รังจะมีร่อง	น้ำม้าครัว หรือแห้งร่วมกับ น้ำอ่อนน้ำคาม-ตือ!	เคลื่อนชื้นวนตาม-ตือ!
แมลงกุ่มเขียว	แมลงกุ่ม	<i>Copris nevinseni</i>	ประดู่ ส่วนวันรักซึ่งมีหัวตาข้างเดียว แต่ที่นิยมทำกินมากก็คือ การใช้ในอาหาร ปลากะเพรา ไม่มีคราบ พอกตาก็ได้ ถอยลงมา	น้ำม้าครัว หรืออ่อนน้ำม้าครัว น้ำม้าครัว หรือแห้งร่วมกับ น้ำอ่อนน้ำคาม-ตือ!	เคลื่อนชื้นวนตาม-ตือ!
แมลงกุ่มเขียว	แมลงกุ่ม	<i>Waterhouse</i>	จะออกไข่ในสูตรคาวาย หากเป็นช่วงฤดูกาลที่ฝน ชาบูบานจะเป็นโภชนาณอย่างครัวไทย สำหรับน้ำส้มสายชูต้องเตรียมตั้งแต่ต้นฤดูแล้ว ตัวแมลง	น้ำม้าครัว หรืออ่อนน้ำม้าครัว น้ำม้าครัว หรือแห้งร่วมกับ น้ำอ่อนน้ำคาม-ตือ!	เคลื่อนชื้นวนตาม-ตือ!
แมลงกุ่มเขียว	แมลงกุ่ม		หากเป็นช่วงหน้าร้อนใช้สีลมฯ ตีตู้บูด ควบคุม		ควบคุม

ตารางผู้อนุญาติ ๓ (ต่อ)

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิธีการเก็บมา	การใช้ประโยชน์	สถานะเก็บมา
กุดจั่งนุ่น	แมลงกุ้ง	<i>Paragymnopleurus aethiops</i> Sharp	ถักย้อมการสืบพันธุ์มือน้ำกรด	นำมาคั่ว หรือแห้งร่วมกับผัก	เตรียมภูมายา-เครื่อง
หรือตัวงู				หน่อไม้ อีลอก หรือผ่านไฟเผา	ผลิตยาปัน
ส์ควาย					
กิหล่อ, กิปปัน	กิปปัน	<i>Brachytrupes portentosus</i> Lichtenstein	ใช้เป็นยาคามร	นำมาแกง คั่ว หยอด รắc ป่น ลาบ	เตรียมพืชยาตาม-เครื่อง
จี้เจ็บ	จิกใน	<i>Meimuna opalifera</i> Walker	ทิ้งในน้ำกักเก็บอยู่ในต้นพุดวง ต้นรัง	เปลือกต้น	กุ้งกานั้น
			การขับหาง ใช้ยาไม้ไผ่และมะนาวเป็นยา		
			ติดที่ปีก (ตั้ง) หรือใช้ใบพุดดวงติดกับราก		เตรียมเม็ดยาคาม-เครื่อง
			บุนครองมีตัวของเจ้าต้น		
แมงฟ้า	แมลงฟ้า	<i>Sterocera acquisignata</i> Saunders	แมลงที่บินขออยู่ตามต้นเต็ง มะขาม	นำมาคั่ว หรือลาบ	เตรียมพืชยาตาม-เครื่อง
			แหลม มะม่วงหิมพานต์ การซับเพียงแต่		
			เปล่าไม้ตัดกองพื้นที่สถานทารถเก็บนำนำไป		
			ปรุงไขชูน้ำด้วย		

ตารางผู้คนที่ 3 (ต่อ)

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิธีการเก็บหา	การใช้ประโยชน์	ฤดูกาลเก็บหา
ห้องโถง	ศอกเห็น	-	ตักแคน ไม้มืออยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มตาม กออย่าง ต้นไม้บนดินสีเขียว ต้นเขียว การจับมือคลายร้อน และกินเมล็ดมาก็ถือ การใช้ยาครั้งต่อๆ ต้องตามพื้นดินและน้ำด้วย หรือถ้าเป็นกล้วยวันจะใช้ตัวหัวเชือก นำขึ้นครั้งเมื่อไม่ในกรั้ง	นำมาต้ม จ. เชียง หรือหด กินบาน	เดือนเมษายน-กันยายน
นางเงือก	มวนตี้ไบ	<i>Tesseraulata javanica</i> Thunberg	แมลงคราฟงูจะขาดอยู่ทุก處 ในช่องน้ำด้วย ต้นคละพรือ เค็ง การจับคล้ำyahกับการจับ หอย กุ้ง	นำมาทำสำอางวิภัยในช่องทางน้ำด้วย หอย หรือนำมาแกะป่น ลาย จี กินบาน	เดือนเมษายน-กันยายน

ตารางผู้คนที่ 4 ระบุต่อพืชผักป่า การใช้ประโยชน์ และถูกากล้าภูเขาในป่าชุมชนโขกพินดาด

ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์	ฤดูกาลเก็บหา
กระเบื้องเคลื่อน	กระเบื้องเคลื่อน	<i>Circumum aeruginosus</i> Roxb.	ลดอาการอ่อนตัวกับด้วย ก้อย นำพริก	เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม
กระเบื้องขาว	กระเบื้องขาว	<i>Circumum parviflora</i> Wall.	ลดอาการอ่อนตัวกับด้วย ก้อย นำพริก	เดือนเมษายน-ตุลาคม
กระโดด	กระโดด	<i>Careya arborea</i> Roxb.	ยอดและผลอ่อนสดกินกับถ่าน หือบ นำพริก	เดือนเมษายน-ตุลาคม

ตารางผักที่ 4 (ต่อ)

ชื่อพืชบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์	การทำเก็บรักษา
ผักกุน	ผักกุน	<i>Crateva religiosa</i> Ham.	ยอดและดอกใช้ครอกหานเป็นยา	เดือนเมษายน-เดือนเมษายน
ผักบีก้า	ผักบีก้า	<i>Telosma minor</i> Craib	ยอด ใบและผลอ่อนนำมาทำ ก้อย นำพริก	เดือนเมษายน-เดือนเมษายน
ข้าวตาร	ข้าวสารตอกดือด	<i>Raphisemma hooperianum</i> Decne	ยอดกากกินร่วมกับอาหารต่างๆ	เดือนเมษายน-เดือนเมษายน
ผักปี๊บตัก	ผักปี๊บตัก	<i>Cassia siamea</i> Lamk	ยอดอ่อนใช้แบบ	ตลอดทั้งปี
ผักปี๊บ	ผักน้ำแข็ง	<i>Chlorophyllum undulatum</i> Wall.	ยอดและผลอ่อนนำมาทำ ก้อย นำพริก	ฤดูฝนเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม
ผักปี๊บคล	ผักปี๊บคล	<i>Monochoria vaginalis</i> Presl.	ยอดอ่อน ใบอ่อน ลดออกน้ำกินกับถั่วลง ก้อย	เดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน
ผักต้อว	ผักต้อว	var. <i>plantaginea</i> solms	ส้มตำ นำพริก	เดือนเมษายน-เดือนเมษายน
		<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack)	ยอดอ่อนใช้แกงหรือต้มทำให้น้ำแกงเข้มรสเปรี้ยว	เดือนเมษายน-เดือนเมษายน
		Dyer		
อีลอก	อีลอก	<i>Amorphophallus campanulatus</i>	ใช้ก้านดอกแกงร่วมกับปลา หน่อไม้ ผักหวาน	เดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม
		Bl.ex Decne	ใบ	
ผักชี้วนหอย	ผักชี้วนหอย	<i>Dregea volubilis</i> Stapf	ยอดอ่อนนำมาทำอาหารสื่อน้ำ	เดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม
ลิ่นฟ้า	เหลกา	<i>Oroxylum indicum</i> (Linn) Vent.	ยอดและอ่อนนำไปใช้เผารักษาศีรษะ ยอดกินกับถั่ว ก้อย นำพริก	เดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม
ไฟฟาง	ไฟฟาง	<i>Macropanax dispermus</i> Ktze.	ยอดคิบ กินกับถั่ว ก้อย นำพริก	เดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน
มะกลาก	มะกลาก	<i>Spondias pinnata</i> Kurz.	ผลใส่ตามตะเกลย ก้อย กองค่องกินกับน้ำพริก	เดือนตุลาคม-เดือนกุมภาพันธ์

ตารางผ่อนวันที่ 4 (ต่อ)

ชื่อพื้นที่บ้าน	ชื่อสถานที่	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์	ฤดูกาลเก็บฯ
มะฐุน	มะฐุน	<i>Aegle marmelos</i> (Linn) Corr	ใช้ยอดหรือใบเป็นยาพิริก ใช้น้ำจากการบีบใส่แยกหน่อ ไม้ แกงเผ็ดสัก	เดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม
บ้านง	บ้านง	<i>Tiliacora triandra</i> Diels		ตําอดหังง
กระเตา	สะเตา	<i>Aradicachira indica</i> A.Juss	ยอดและดอกอ่อนควรกินกับถ่าน กะบ นำพริก	เดือนพฤษภาคม-เดือนธันวาคม
ผักลีนญี่ปุ่น	หวานปลาช่อน	<i>var.siamensis</i> Valeton		
ผักเมือง	เต้มครุฑ	<i>Emilia sonchifolia</i> DC. <i>Syzygium gratum</i> (Wight)	ยอดหรือใบกินกับน้ำพริก ตำมน/MPLKAOT ยอดหรือใบกินกับอาหารประภากลาง กะบ นำพริก	เดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน
เครื่องหมายของ	กรุงเทพฯ	<i>Cissampelos pareira</i> L.	บีบใบให้เป็นเนื้อแล้วนำไปผสมกับเบื้องอนหาร	เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม
ตั้งมกร	อุโ得意	<i>var.hirsuta</i>	จะทำให้อาหารกระคลายเบื้องร้อน	
ตั้งมกร	ชะมวง	<i>Garcinia cova roxb.</i>	ยอดอ่อนใช้แกงหรือต้มทำให้น้ำในแกงมีรสเปรี้ยว ยอดอ่อนใช้แกงหรือต้มทำให้น้ำในแกงมีรสเปรี้ยว	เดือนมีนาคม-เดือนพฤษภาคม

ตารางผ่อนวันที่ 5 ราชบัชชื่อตัวอักษร วิธีการเก็บป่า การใช้ประบบป่า การและถูกาก็สามารถนำไปชุมชนโดยกิจกรรม

ชื่อ	การเก็บป่า	การประป่า	การทำป่า
แม่ กิงก้า (กะปอม)	บุคคลนรรที่มีอยู่ตามพื้นที่ งบโดยใช้ไฟต่อหางามก็ไม่มีต้องถางศักดิ์ หรือใช้หันตงะศักดิ์ก็ใช้ตาม ลั่นไม่ต้องถางร่วง	นำมาถาง ปั้ง ป่น นำมายัง ถาง หรือเบง	ช่วงตีอ่อนรื้นวานาคม-ตีอ่อนแมมมาบัน
กงแผลงี่บัด	การซื้อขายในป่ามีก้างจะใช้ไฟต่อหองถางศักดิ์ แล้วใช้ตีวิ่งตะบะบะ	นิยมน้ำมนต์ ป่น ปั้ง และหนาก	ช่วงพฤษภาคม-ตีอ่อนกันบานยาน
หมู	ใช้ไฟต่อหองถ่วงใจในหองถางศักดิ์ หรือนาถางศักดิ์ หรือหองถางศักดิ์ในหองถางศักดิ์	นิยมน้ำมนต์ หอก ปั้ง	ช่วงตีอ่อนชุดวานาคม-ตีอ่อนแมมมาบัน

ตารางผ่อนวันที่ 6 ราชบัชชื่อตัวอักษร ไม่ป่า การรับประทาน และถูกาก็สามารถนำไปชุมชนโดยกิจกรรม

ชื่อห้องถัง	ห้องถังปุ๋ย	ห้องถังยาสารร'	การรับประทาน	การทำกี๊บบ่า
หมูบีบัน	ต้องบีบ่า	<i>Flacourtiella indica</i> (Burm.F.) Merr.	ผัดสัก	ตีอ่อนกรากาม-ตีอ่อนเสียงหกาม
หมูกาลงมือ้ม	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	ผัดแก่	ตีอ่อนมกรากาม-ตีอ่อนแมมมาบัน
หมูกาเหลือມ	มะกลอกกาเหลือມ	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	เม็ดเคโระน่องของเหลือง	ตีอ่อนชุดวานาคม-ตีอ่อนรื้นวานาคม
ตีบ้มอ	ต้มอไวย	<i>Terminalia chebula</i> Retz.	ผัดแก่กินกับน้ำพริกหรือซุป	ตีอ่อนชุดวานาคม-ตีอ่อนรื้นวานาคม
หม่าวัง	หม่าวัง	<i>Uvaria hahnii</i> Sincl.	ผัดผัดกินกับน้ำพริก ผัดสูตรต่างๆ อบเปรี้ยว	ตีอ่อนชุดวานาคม-ตีอ่อนรื้นวานาคม
หมากาจก	น้ำมะกรูด	<i>Siphonodon celastrioides</i> Griff.	ผัดสัก	ตีอ่อนรื้นวานาคม-ตีอ่อนแมมมาบัน

ตราง่ายผู้คนที่ ๖ (ต่อ)

ชื่อห้องเด้น	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	การรื้บประทาน	ปฏิกริยาต่ำบาน
หมากแดง	แดง	<i>Xylocarpa</i> (Roxb.) Taub.	แม่ตีเค้ก	ตีโอนกรรมภัม-ตีโอนเมืองนาม
หมากเม่า	เม่าไก่ปลา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaerth.	ผลสุกและผลแห้ง	ตีโอนดูภาราม-ตีโอนรับน้ำคาม
กันครอก	ก้าวเป็ด	<i>Polyalthia debilis</i> Finc & Gagnep	ผลสุก	ตีโอนกันษายาบัน-ตีโอนรับน้ำคาม
ต่องเหระง	นมน้อย	<i>Polyalthia erecta</i> Finc & Gagnep	ผลสุก	ตีโอนกันษายาบัน-ตีโอนรับน้ำคาม
ตันพัง	ก้าวเป็ด	-	ผลสุก	ตีโอนกันษายาบัน-ตีโอนรับน้ำคาม
กงบก	กระบก	<i>Iringia malayana</i> Oliv. EX A. Benn.	แม่ลิศ	ตีโอนกันษายาบัน-ตีโอนรับน้ำคาม
คาไก	กำบังเงาะเจดูน	<i>Willughbeia edulis</i> Roxb.	ผลสุก	ตีโอนพะยารภัม-ตีโอนรับน้ำบาน
ข่าวตี	หัวตับปลา	<i>Microcos Tomentosa</i>	ผลสุก	ตีโอนกันษายาบัน-ตีโอนรับน้ำคาม
หมากศรีง	ใบตง	<i>Dialium cochinchinense</i> Pierre.	ผลสุก เนอะผลตับซึ่ม	ตีโอนกันษายาบัน-ตีโอนรับน้ำคาม
ดันไม้	ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i> Planch.	ผลสุก	ตีโอนดูภาราม-ตีโอนรับน้ำคาม
หมากหัวร้า	หัวร้า	<i>Eugenia cuminii</i> Druce	ผลสุก	ตีโอนกรรมภัม-ตีโอนกันษายาบัน
นมสารว	นมวัว	<i>Anomianthus dulcis</i> J. Sincl.	ผลสุก	ตีโอนดูภาราม-ตีโอนพะจิกาบาน
หมากวัวงเป่า	มะม่วงเป่า	<i>Mangifera griffithii</i> Hook. f.	ผลสุกและผลตับ	ตีโอนเมืองนาม-ตีโอนเมเมษายาบัน
หมากวัวงเป็มจ้วน	มะม่วงหัวเมืองจ้วน	<i>Buchanania latifolia</i>	ผลตับ	ตีโอนเมืองนาม-ตีโอนเมเมษายาบัน

ตรางอนวัตท์ ราชชื่อตมุนไพร สรรพคุณ และการนำไปใช้ประโยชน์ป่าชุมชนในกิจกรรม

ชื่อของต้น	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สรรพคุณ	การนำมาใช้ประโยชน์
หัวไกอก หอยพันธุ์	Decaschistia parviflora kurz		แก้แพพังค์ไว้ก่อน	ใช้รากสกัดน้ำมาหมักแล้วอังไฟแต่งหน้า
ใจไม่ถูม ใจไม่ถูม				มาประคบเบตต์
หมายอาอก หมายอาอก	Parinari amamenensis Hance		ยาบำรุงกำลัง รักษาอาการอ่อนเพลีย แก้โรคประคอง เป็นไข้เป็น ปวดเตบ	นำมาต้มหรือครุยงๆ ใช้根茎กับน้ำ蒞จะดี
ไม้ซาก	เหลียง	Dipterocarpus oblongifolius Teijsm. ex Miq.	บำรุงร้อน สื้นคัน	บุปผาใบสัก
ไม้ซาก	รัง	Shorea siamensis Miq.	รักษาอาการปวดฟัน ฟันใหญ่	ดื่มน้ำใส่หัวกระเทียมตีพอเข้ม
ไม้จิก	เต็ง	Shorea obliqua Wall ex Blume	แก้ห้อร่วง ห้องบิด หรือเป็นยาน้ำกาม	นำไปสือมาต้มน้ำดื่ม หรือทาแผ่น
ผักซีช้าง	ผักซีช้าง	Asparagus racemosus Willd.	โถวิช สมานแผล	โถวิช สมานแผล
ช้างน้ำ	ช้างน้ำ	Ochna integerrima (Lour.) Merr.	รักษาอาการตกเดือด ต้นต้มเจาตัวร้อน	นำไปส่วนของราหารีดต้นต้มเจาตัวร้อน
กระโคน	กระโคน	Careya sphaerica Roxb.		นำไปตียอดกับน้ำดื่ม
				ใช้รากต้มเป็นตำรับรุมยาดื่ม
				นำไปตียอดกับน้ำดื่ม
				นำไปตียอดกับน้ำดื่ม

ตารางผังหมวดที่ 8 บริษัทและบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ทางการเงินของประเทศไทย

ชื่อ	ปริมาณการใช้จ่ายคงต้นทุนต่อห้าง (กก. ต่อปี)			ราคา	มูลค่าการใช้จ่ายคงต้นทุนต่อห้าง (บาทต่อปี)	ตัวต่อรวมของบุคคล (%)									
	บริโภค	จำหน่าย	รวม												
บริโภค "ก"	498.0	1,217.0	1,715.0	11.4	150	74,700.0	182,550.0	257,250.0	1,715.0	29.04	70.96				
บริโภค "เง"	867.0	1,522.0	2,389.0	15.9	150	130,050.0	228,300.0	358,350.0	2,389.0	36.29	63.71				
บริโภค "ว"	912.0	1,848.0	2,760.0	18.4	150	136,800.0	277,200.0	414,000.0	2,760.0	33.04	66.96				
บริโภค "พ"	196.0	544.0	740.0	4.9	150	29,400.0	81,600.0	111,000.0	740.0	26.49	73.51				
บริโภค "ซ"	124.0	365.0	489.0	3.3	20	2,480.0	7,300.0	9,780.0	65.2	-	-	25.36	74.64		
บริโภค "น"	213.0	509.0	722.0	4.8	100	10,650.0	25,450.0	36,100.0	240.7	29.50	70.50				
บริโภค "ก"	127.0	741.0	868.0	5.8	50	6,350.0	37,050.0	43,400.0	289.3	14.63	85.37				
บริโภค "ว" ก่อนอย	30.0	124.0	154.0	1.0	100	3,000.0	12,400.0	15,400.0	102.7	19.48	80.52				
บริโภค "น"	40.0	301.0	341.0	2.3	20	800.0	6,020.0	6,820.0	45.5	11.73	88.27				
บริโภค "พ"	32.0	33.50	65.5	0.4	100	3,200.0	3,350.0	6,550.0	43.7	48.85	51.15				
บริโภค "พาร"	29.0	213.0	242.0	1.6	20	580.0	4,260.0	4,840.0	32.3	11.98	88.02				
บริโภค "บ"	36.0	63.0	99.0	0.7	100	3,600.0	6,300.0	9,900.0	66.0	36.36	63.64				
บริโภค "น"	587.0	842.0	1,429.0	9.5	50	29,350.0	42,100.0	71,450.0	476.3	41.08	58.92				
รวม				80.0		430,960.0	913,880.0	1,344,840.0	8,965.6	32.05	67.95				

หมายเหตุ: เนื้อผ้า "ก" หมายถึง เหล้าเผือกสีทอง เนื้อคัมภีร์สีทอง เนื้อคัมภีร์สีขาว

เนื้อผ้า "พ" หมายถึง เหล้าเผือกสีขาว ไป

ก็จะมีการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาและกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยชอบด้วยกฎหมาย

ตารางผนวกที่ 10 ปริมาณและมูลค่าของตัวบ่งชี้ที่สืบนำมาใช้ประเมินงานป้องกันภัยธรรมชาติในพื้นที่

ชื่อ	ปริมาณการใช้ชั่งก่อนตัวบ่ง (กก. ต่อปี)			ราคากล่องตัวบ่ง (บาทต่อปี)	ผลกำรใช้ชั่งก่อนตัวบ่ง (บาทต่อปี)			สัดส่วนของมูลค่า (%)
	บริโภค	สำเนา	รวม		บริโภค	สำเนา	รวม	
เชิง่อ่าง	127	213	340	2.3	100	12,700.0	21,300.0	226.7
กบ	79	47.5	126.5	0.8	80	6,320.0	3,800.0	64.5
เสือหมอบ	57.8	35.6	93.4	0.6	80	4,624.0	2,848.0	7,472.0
แมลง	223	158.2	381.2	2.5	40	8,920.0	6,328.0	101.6
กังฟ้า	145.3	53.3	198.6	1.3	30	4,359.0	1,599.0	5,958.0
หมู	72.3	71.3	143.6	0.9	30	2,169.0	2,139.0	4,308.0
รวม	-	-	-	-	-	39,092.0	38,014.0	77,106.0
						514.0	50.70	49.30

ตารางผนวกที่ 11 ปริมาณและมูลค่าของตัวบ่งชี้ที่สืบมาเพื่อประเมินงานป้องกันภัยธรรมชาติในพื้นที่

ชื่อ	ปริมาณการใช้ชั่งก่อนตัวบ่ง (กก. ต่อปี)			ราคากล่องตัวบ่ง (บาทต่อปี)	ผลกำรใช้ชั่งก่อนตัวบ่ง (บาทต่อปี)			สัดส่วนของมูลค่า (%)
	บริโภค	สำเนา	รวม		เฉลี่ย (ต่อครัวเรือน)	บริโภค	สำเนา	
ชิลลอก	581.00	339.00	920.00	6.1	20	11,630.00	6,780.00	18,410.00
กระเบื้องเซรามิก	311.00	279.00	590.00	3.9	30	9,330.00	8,370.00	17,700.00
ผ้าห่ม	157.00	69.00	226.00	1.5	50	7,850.00	3,450.00	11,300.00
						75.3	75.3	69.47
								30.53

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (กก.ต่อปี)			ราคากลางที่ออก	ผลกำไรใช้ของกุ่มตัวอย่าง (บาทต่อปี)			ต้นทุนของมูลค่า (%)
	บริโภค	จำหน่าย	รวม		เฉลี่ย (ต่อกิโลกรัม)	บริโภค	จำหน่าย	
เครื่องหมายอักษร	80.00	55.00	135.00	0.90	40	3,200.00	2,200.00	36.00
กระเบื้องแครง	170.00	36.00	206.00	1.40	25	4,250.00	900.00	5,150.00
บานาหาง	88.00	14.00	102.00	0.70	30	2,640.00	420.00	3,060.00
ฟูฟัก	94.00	0	94.00	0.60	30	2,820.00	0	2,820.00
มะกอก	137.00	84.00	221.00	1.50	10	1,370.00	840.00	2,210.00
กระเทียม	76.00	0	76.00	0.50	20	1,520.00	0	1,520.00
รวม						44,610.00	22,960.00	67,570.00
						450.40	10.10	100.00
							66.02	33.98

ตารางผนวกที่ 12 ปริมาณและมูลค่าของผ้าม่านที่เก็บหามาใช้ประโยชน์จากการซื้อขายในโครงการพินิจ.

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (กก.ต่อปี)			ราคากลางที่ออก	ผลกำไรใช้ของกุ่มตัวอย่าง (บาทต่อปี)			ต้นทุนของมูลค่า (%)
	บริโภค	จำหน่าย	รวม		เฉลี่ย (ต่อกิโลกรัม)	บริโภค	จำหน่าย	
มะเขือม	137.00	22.00	159.00	1.10	30	4,110.00	660.00	4,770.00
ถุงน้ำครก	91.00	25.00	116.00	0.80	30	2,730.00	750.00	3,480.00
มะเขือป่า	103.00	10.00	113.00	0.70	30	3,090.00	300.00	3,390.00
รวม						31.8	23.2	23.2
							22.6	22.6
							91.11	91.11
							8.89	8.89

ตารางผงเมืองที่ 12 (ต่อ)

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของกุ่นตัวอย่าง (กก.ต่อปี)				ราคาก	มูลค่าการใช้ของกุ่นตัวอย่าง (บาทต่อปี)			สัดส่วนเบอร์งูต่อ (%)
	บริโภค	จำหน่าย	รวม	เฉลี่ย (ต่อตัวเรือน)		นาทต่อภก.	บริโภค	จำหน่าย	
มะม่วง	42.00	10.00	52.00	0.30	50	2,100.00	500.00	2,600.00	17.30
มะกลิยกะหลีน	154.00	31.00	185.00	1.20	10	1,540.00	310.00	1,850.00	12.30
มะพร้าว	73.00	27.00	100.00	0.70	15	1,095.00	405.00	1,500.00	10.00
ตะไคร้	68.50	5.00	73.50	0.50	20	1,370.00	100.00	1,470.00	9.80
ถมย	59.50	7.50	67.00	0.40	20	1,190.00	150.00	1,340.00	8.90
กระชาย	19.00	4.00	23.00	0.10	50	950.00	200.00	1,150.00	7.70
ตะไบเป้า	24.00	0	24.00	0.20	40	960.00	0	960.00	6.40
รวม	-	-	-	-	-	19,135.00	3,375.00	22,510.00	150.00
									85.01
									14.99

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของกุ่นตัวอย่าง (กก.ต่อปี)				ราคาก	มูลค่าการใช้ของกุ่นตัวอย่าง (บาทต่อปี)			สัดส่วนเบอร์งูต่อ (%)
	บริโภค	จำหน่าย	รวม	เฉลี่ย (ต่อตัวเรือน)		นาทต่อภก.ม.	บริโภค	จำหน่าย	
ผักกาด	96.00	0	96.00	0.60	150	14,400.00	0	14,400.00	96.00
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
									0

ตารางผงเมืองที่ 13 ปริมาณและมูลค่าของไม้พืชที่เก็บมาใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนโคกหนองนา

ตารางหมายเลขที่ 14 ปริมาณและมูลค่าของพืชผักต้นท่อน้ำที่นำไปจำหน่ายโดยพิบานตลาด

ชื่อ	ปริมาณ การใช้ของกุ่มตัวอย่าง (กรัมถอนต่อปี)			ราคาก	มูลค่าการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (บาทต่อปี)	ตัดส่วนของมูลค่า (%)			
	บริโภค	จ้างงาน	รวม						
ทั้งหมด	19,438.00	0	19,438.00	129.60	20	388,760.00	2,591.70	100.00	0

ตารางหมายเลขที่ 15 ปริมาณและมูลค่าของพืชผักหัวที่เก็บมาໃหร็ประใช้ในงาน农业生产 ไปชุมชน โภคภินดาด

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (กก.ต่อปี)			ราคาก	มูลค่าการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (บาทต่อปี)	ตัดส่วนของมูลค่า (%)					
	บริโภค	จ้างงาน	รวม								
ผักกาด	127.00	33.00	160.00	1.10	20	2,540.00	660.00	3,200.00	21.30	79.37	20.63
ผักเบี้ยง	62.00	24.00	86.00	0.60	20	1,240.00	480.00	1,720.00	11.50	72.09	27.91
รวม						3,780.00	1,140.00	4,920.00	32.80	76.83	23.17

ตารางหมายเลขที่ 16 ปริมาณและมูลค่าของต้มน้ำพริกที่เก็บมาใช้ประใช้ในงาน农业生产 ไปชุมชน โภคภินดาด

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (กก.ต่อปี)			ราคาก	มูลค่าการใช้ของกุ่มตัวอย่าง (บาทต่อปี)	ตัดส่วนของมูลค่า (%)					
	บริโภค	จ้างงาน	รวม								
หัวไก่โภค	42.00	0	42.00	0.30	15	630.00	0	630.00	4.20	100.00	0

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

ชื่อ	ปริมาณการใช้ของคุณภาพบ่อบีง (กก. ต่อปี)			ราคากลางต่อห้อง	น้ำหนัก	น้ำหนัก (ต่อห้องร้าวเรือน)	เฉลี่ย (ต่อห้องร้าวเรือน)	น้ำหนัก (บานพาร์ท)	น้ำหนัก (ต่อห้องมุงหลังคา (%)
	บริโภค	ทำนองข	รวม						
โค่นรัตน์	63.00	0	63.00	0.40	20	1,260.00	0	1,260.00	8.40
หมายพาหะ	23.00	0	23.00	0.20	5	115.00	0	115.00	0.80
ไม้ซุด	38.00	0	38.00	0.30	5	190.00	0	190.00	1.20
ไม้ผัง	25.00	0	25.00	0.20	5	125.00	0	125.00	0.80
ไม้จิก	12.00	0	12.00	0.10	5	60.00	0	60.00	0.40
ผักกาดขาว	29.00	0	29.00	0.20	10	290.00	0	290.00	1.90
กะໂຄນ	39.00	0	39.00	0.30	5	195.00	0	195.00	1.30
ฟูฟู	21.00	0	21.00	0.10	10	210.00	0	210.00	1.40
รวม	-	-	-	-	3075.00	0	3,075.00	20.50	100.00