



# วิทยาพืช

พฤกษศาสตร์พันบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนผ่านเชื้อ  
บ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ETHNOBOTANY AND FOOD SECURITY OF LAHU COMMUNITY  
AT BAN MAI PATTANA, CHIANG DAO DISTRICT, CHIANG MAI PROVINCE

นางสาววรรณิภา จันทร์กลม

บัวพิทักษ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๖๕

530/49

RECEIVED	
BY	28/6/49
	DATE



โครงการพัฒนาฯ ได้รับหนังสือเดือนไปโดยการจัดการบริษัทการวิเคราะห์ในประเทศไทย

c/o ศูนย์พัฒนาวิถีกรรมและเทคโนโลยีวิเคราะห์แห่งชาติ  
อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
73/1 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400



## ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชุมชน)  
ปริญญา

วิทยาศาสตร์ชุมชน

สาขา

โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชา

เรื่อง พฤกษศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนผ่านเมือง บ้านใหม่พัฒนา  
อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

Ethnobotany and Food Security of Lahu Community at Ban Mai Pattana,  
Chiang Dao District, Chiang Mai Province

นามผู้วิจัย นางสาววรรณธิกา จันทร์กุล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

( อาจารย์โภนด แพรกรทอง, D.Agr. )

กรรมการ

( รองศาสตราจารย์สันต์ เกตุปราณีต, Ph.D. )

กรรมการ

( อาจารย์เตือนใจ นุชคำรงค์, M.F.S. )

ประธานสาขาวิชา

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนูรัล จำเริญพุกษ์, Ph.D. )

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

( รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A. )

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2549

## วิทยานิพนธ์

เรื่อง

พฤกษศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนผ่านเชื้อ<sup>†</sup>  
บ้านใหม่พัฒนา อําเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

Ethnobotany and Food Security of Lahu Community  
at Ban Mai Pattana, Chiang Dao District, Chiang Mai Province

โดย

นางสาววรรณธิภา จันทร์กลิ่น

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตร์ครุภัณฑ์ (วนศาสตร์ชุมชน)  
พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-1482-9

วรรณธิภา จันทร์กลม 2549: พฤกษาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน  
เพ่านุเชือ บ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหา  
บัณฑิต (วนศาสตร์ชุมชน) สาขาวิชาวนศาสตร์ชุมชน โครงการสาขาวิชาการระดับ  
บัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์โภกพล แพรกทอง, Dr.Agr. 96 หน้า  
ISBN 974-16-1482-9

พฤกษาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนเพ่านุเชือ บ้านใหม่พัฒนา  
อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ได้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยประกอบด้วย 1) เพื่อศึกษา  
พฤกษาสตร์พื้นบ้าน และศักยภาพของพื้นที่ป่าที่สนองตอบต่อการพึ่งพิงด้านพืชอาหารป่าและพืช  
สมุนไพรของชนเพ่านุเชือ และ 2) เพื่อศึกษาความมั่นคงด้านอาหารของพืชอาหารป่าและพืช  
สมุนไพร โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสำรวจบนทอย่างเร่งด่วน และการสำรวจป่า  
และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษาพบว่า มีความหลากหลายของพืชอาหารป่าที่ชาวบ้านริโภครวม 32 วงศ์ 50  
สกุล 58 ชนิด มีพื้นที่เก็บหาพืชอาหารป่าโดยรอบหมู่บ้านประมาณ 17,359 ไร่ โดยแบ่งช่วงเวลา  
การเก็บหาเป็น 2 ลักษณะ คือ เก็บได้ตลอดปี 36 ชนิด และเก็บได้เฉพาะฤดูกาล 22 ชนิด และมีพืช  
อาหารป่าอย่างน้อย 15 ชนิด มีสารอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ นอกจากนี้พืชอาหารป่าและพืช  
สมุนไพรที่ชาวบ้านเก็บหาบ้างมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ประมาณ 3,764 บาท/ครัวเรือน/ปี และประหยัด  
ค่าใช้จ่ายในการซื้อพืชอาหารเพื่อบริโภคได้ประมาณ 3,576 บาท/ครัวเรือน/ปี

จากการศึกษา ผู้วิจัยได้เสนอแนวทางเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ไว้ดังนี้  
คือ ข้อเสนอแนะต่อชุมชนบ้านใหม่พัฒนา เช่น การวางแผน ประเมิน และกำหนดหน้าที่ในการ  
คุ้มครองทรัพยากรป่าไม้ร่วมกัน ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานต่างๆ ที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์  
เช่น การวางแผนการสร้างการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และข้อเสนอแนะต่อ  
นักวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป เช่น การศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของสรรพคุณ  
ทางยาของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร และข้อควรระวังในการเลือกใช้วิธีการศึกษา เป็นต้น

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๑๑/๐๘/๔๙

Wanthipa Chanklom 2006: Ethnobotany and Food Security of Lahu Community at Ban Mai Pattana, Chiang Dao District, Chiang Mai Province. Master of Science (Social Forestry), Major Field: Social Forestry, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Mr. Komon Pragtong, Dr.Agr. 96 pages.

ISBN 974-16-1482-9

Ethnobotany and Food Security of Lahu Community were studied at Ban Mai Pattana, Chiang Dao District, Chiang Mai Province. The objectives of the study were 1) to study ethnobotany and potentiality of forest area in response to the dependency on the edible wild plants and medicinal plants of the Lahu communities. 2) to study the food security on edible wild plants and medicinal plants. Rapid Rural Appraisal (RRA) and survey of forest area were employed in data collection. Qualitative description and concerned statistics were employed for data analysis.

It was found that the Lahu community consume 58 species from 50 genus and 32 families of edible wild plants. The gathering area site was 17,359 rais around the village. There are two periods of gathering. In the first period, there are 36 species could be gathered all year. In the second peroid there are 22 species could be gathered in some specific season. There are at least 15 species of edible wild plants can provide valuable nutrition. Moreover, it was also found that edible wild plants could approximately generate income of 3,764 bahts/family/year. It could also help saving money for buying foods of 3,576 bahts/family/year.

In order to make use of this study, the author suggested that the villagers should develop rules and regulation as well as indicate roles and functions of participating villagers for common natural forest resources protection. Also the recommendation to authorities concerned that the collaborative forest resource management among the people concerned should be developed. And finally, It is also suggested that further study on medical property of edible wild plant and medicinal plants and the selection of method of study should be study further by researchers.

Wanthipa Chanklom

Student's signature

Komon Pragtong

Thesis Advisor's signature

11,04,06

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จดุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากผู้มีพระคุณหลายท่าน ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอาจารย์โภก แพรกทอง ที่เป็นทั้งที่ปรึกษาในเรื่องการเรียนและให้ความช่วยเหลือ ในเรื่องการงานด้วยดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในระดับปริญญาโท ขอบพระคุณอาจารย์สันต์ เกตุปราภมิตร อาจารย์เตือนใจ นุชดำรงค์ กรรมการวิชาเอก ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจน แก่ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งอาจารย์วิพัคตร์ จินตนา ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น อาจารย์มณฑล จำเริญพุกนษ์ ประธานโครงการปริญญาโทวุฒิศาสตร์ชุมชน และอาจารย์รัชนี โพธิแท่น ที่ช่วยให้ทั้งความรู้และกำลังใจกับผู้วิจัยเรื่อยมา

ขอบพระคุณชาวบ้านชุมชนบ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลงานวิจัย ตลอดจนคำแนะนำต่างๆ ที่เกี่ยวกับชนเผ่า มูเซอ แก่ผู้วิจัยด้วยไมตรีจิตอันดียิ่ง โดยเฉพาะอาจารย์จะสี ขณะะ อาจารย์สอนศาสนาริสต์ของ ชุมชน ที่ช่วยเหลือทั้งในเรื่องที่พัก อาหาร และแรงงาน แก่ผู้วิจัยในช่วงที่เก็บข้อมูลในพื้นที่ และ นายประทีป โรงนคิติก หัวหน้าสถานีวิจัยพันธุ์สัตว์ป่าคอยเชียงดาว กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของสถานีวิจัยฯ ทุกท่าน ที่ได้อำนวยความสะดวกในทุกๆ เรื่อง แก่ผู้วิจัย และที่ๆ น่องๆ กลุ่มงานนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทุกท่านที่ให้โอกาส เวลา และกำลังใจแก่ผู้วิจัยนิพนธ์เล่มนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ โดยเฉพาะนางอัญชรี ภู่เหม ที่ช่วยเหลือในการสืบค้นข้อมูลต่างๆ แก่ผู้วิจัย อีกทั้งเพื่อนวุฒิศาสตร์ รุ่นที่ 63 ทุกๆ คนที่มีส่วนช่วยในงานวิจัยนี้ และทุกๆ กำลังแรงใจที่มีให้กับผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์อันเพิ่งได้จากวิทยานิพนธ์นี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณแด่พ่อเมืองชัย แม่อุทัย จันทร์กุล และสมาชิกทุกคนในครอบครัวของผู้วิจัย โดยเฉพาะ เด็กหญิงเบญจวรรณ จันทร์กุล ที่เปรียบเสมือนบุญพลังอันยิ่งใหญ่ที่เคยเติมเต็มกำลังแรงใจให้แก่ผู้วิจัยเรื่อยมา

ผลงานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษา นโยบายการ ขั้นตอนการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย และ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ รหัสโครงการ BRT T\_448003

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
นิยามศัพท์	3
การตรวจเอกสาร	4
พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน	4
ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้	7
การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพ	10
การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อความมั่นคงด้านอาหาร	12
ชนเผ่ามูเซอ	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
อุทบานแห่งชาติเชียงดาว	15
สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษาและข้อมูลพื้นฐานของรายภูชาวนูเซอในพื้นที่ศึกษา	17
อุปกรณ์และวิธีการ	19
อุปกรณ์	19
วิธีการ	19
ผลและวิเคราะห์ผลการศึกษา	23
พฤกษาศาสตร์พื้นบ้านและศักยภาพของพื้นที่ป่าที่สนองตอบต่อการพึ่งพิง	
ด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ	23
ความมั่นคงด้านอาหารของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร	45
สรุป	51
ข้อเสนอแนะ	52
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	55

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	59
ภาคผนวก ก แบบสำรวจชนบทอย่างเร่งด่วน (RRA)	60
ภาคผนวก ข แบบสำรวจใช้ประโยชน์พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร	68
ภาคผนวก ค แบบสำรวจศักยภาพป่าในการผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร	70
ภาคผนวก ง ตัวอย่างการคำนวณปริมาณผลผลิตในส่วนที่ใช้ประโยชน์ ของพืชอาหารป่า แต่ละชนิดในแปลงตัวอย่าง	75
ภาคผนวก จ แสดงรายการคาดการณ์ปริมาณสารอาหารที่จะได้จากพืชอาหารป่าแต่ละชนิด	79
ภาคผนวก ฉ พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรที่ชนเผ่ามูเซอนนำมาใช้ประโยชน์	81

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนชนิดของพืชที่ใช้โดยชนกลุ่มน้อยเพ่าต่าง ๆ แบ่งตามลักษณะการนำไปใช้	15
2 ความหลากหลายของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร	24
3 ช่วงเวลา วิธีการเก็บ และบริเวณที่เก็บหาพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนเพ่ามูเซอ	29
4 ปริมาณการเก็บหา ราคา และมูลค่าทางเศรษฐกิจของพืชอาหารป่าในพื้นที่ศึกษา	37
5 ศักยภาพในการผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของพื้นที่ป่าในขอบเขตพื้นที่ศึกษา	42
6 การคาดการณ์ปริมาณสารอาหารที่รายภูรชานุเชือในพื้นที่ศึกษาได้รับ	48

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การวางแผนศึกษาพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร รูปร่าง และขนาดแปลงตัวอย่าง	20
2	แสดงข้อมูลการเก็บหาพืชอาหารป่า	21
3	แสดงการเปลี่ยนเที่ยบจำนวนชนิดในแต่ละถุงกากเก็บหา	35
4		36

**พฤกษาศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนเผ่ามูเซอ  
บ้านใหม่พัฒนา อําเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่'**

**Ethnobotany and Food Security of Lahu Community  
at Ban Mai Pattana, Chiang Dao District, Chiang Mai Province**

**คำนำ**

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ด้านอาหารมากที่สุด ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในภูมิประเทศและภูมิอากาศ ที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิตของพืชพรรณและสิ่งมีชีวิตนานาชนิด ทำให้ประเทศไทยเป็นพื้นที่แห่งหนึ่งในโลก ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพทั้งความหลากหลายด้านชนิดพันธุ์ ด้านพันธุกรรม และความหลากหลายของระบบนิเวศ ทุนทางทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ ส่งผลให้ประเทศไทยเป็นแหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์มาโดยตลอด โดยเฉพาะพื้นที่ชนบทห่างไกล ที่ชุมชนต้องดำรงชีวิตด้วยการพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ ทั้งเพื่อการบริโภคและการใช้สอยด้านต่าง ๆ ชุมชนเหล่านี้ได้สั่งสมความรู้และประสบการณ์ในการตัดเลือกพืชพรรณในป่าเพื่อเป็นอาหารและยา รักษาโรค หลากหลายช่วงอายุคน ซึ่งถึงแม้ในปัจจุบันอิทธิพลจากภายนอกใหม่ ๆ จะเข้ามายับยั่งหย่อนในลิ่งเหล่านี้ลงไปบางตามแต่ความเท่าทันของชุมชนนั้น ๆ อย่างไรก็ตามทรัพยากรป่าไม้ ก็ยังคงเป็นแหล่งผลิตอาหารและยาที่สำคัญของคนในชนบทอยู่ ทั้งด้านความหลากหลายของพืชอาหาร ปริมาณที่มีเพียงพอ คุณค่าทางโภชนาการและความสามารถในการเข้าถึงแหล่งอาหารจากป่าของชุมชน ทำให้คนที่อยู่รอบพื้นที่ป่าจึงมีความมั่นคงทางอาหารมากกว่าชุมชนที่ไม่มีทรัพยากรเหล่านี้ อย่างไรก็ตาม ศักยภาพของพื้นที่ป่าไม้ในการเอื้อประโยชน์ ต้องมีอยู่ในระดับที่ดีด้วย ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อชุมชนมีภูมิปัญญาท่องถินในการใช้ประโยชน์ การจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ดี ไม่ทำลาย หรือทำความเสียหายให้แก่ระบบนิเวศ และพืชพรรณ

ในภาคเหนือของประเทศไทยมีชนเผ่าต่าง ๆ หลากหลายเผ่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าไม้ หรือในพื้นที่ใกล้เคียง มีวิถีการดำรงชีวิตใกล้ชิดกับป่า ดังเช่นชนเผ่ามูเซอ ซึ่งเป็นชนเผ่าที่อาศัยอยู่บนพื้นที่สูง มีการประกอบอาชีพด้วยการทำไร่เลื่อนลอย ซึ่งมักถูกคนส่วนใหญ่ในสังคมมองว่าเป็นผู้ทำลายทรัพยากรป่าไม้ ทั้ง ๆ ที่มีหมู่บ้านมูเซออีกหลายหมู่บ้าน ที่ดำรงชีวิตด้วยการใช้ประโยชน์และดูแลจัดการทรัพยากรป่าไม้ของตนเอง บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท่องถินที่มีอยู่

และการศึกษาได้พบว่า “พุกฤษศาสตร์พื้นบ้าน” เป็นรูปแบบวิธีการหนึ่งในการศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคนในชนบทและพรรณพืช ก่อให้เกิดการเรียนรู้ และเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและชุมชนในท้องถิ่น ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะการพึงพิงและการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นอาหารและยา ซึ่งรูปแบบและวิธีการศึกษาพุกฤษศาสตร์พื้นบ้าน โดยทั่วไป สามารถปรับเปลี่ยนเพื่อให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมค่านิยมทางคULTURE แต่ละพื้นที่ศึกษา ด้วยเหตุนี้จึงได้เลือกวิธีการศึกษาพุกฤษศาสตร์พื้นบ้าน มาเป็นเครื่องมือในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

ดังนั้นพุกฤษศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนผ่านมือเชื้อ บ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จึงเป็นการรวบรวมองค์ความรู้ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชนเผ่า อันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะที่มีบางอย่างที่คล้ายคลึงหรือแตกต่างจากชนเผ่าอื่น ๆ ซึ่งองค์ความรู้เหล่านี้ร่วมกับการสำรวจเชิงปริมาณของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ที่ชนเผ่ามือเชื้อนำมาใช้ประโยชน์ จะสามารถบอกถึงความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนได้ และเพื่อเป็นการระดูให้ชุมชนเห็นถึงศักยภาพและความสามารถในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชนเผ่าที่มีอยู่ดั้งเดิม ซึ่งก่อให้เกิดความภูมิใจที่จะถ่ายทอดองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่ได้สืบทอดจากบรรพบุรุษไปสู่เยาวชนในท้องถิ่นของตน อีกทั้งวิธีการพึงพิงป่าเพื่อดำรงชีพของชุมชนในท้องถิ่นดังกล่าว มีความสำคัญต่อการรวบรวมเพื่อบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการเผยแพร่แนวทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาพุกฤษศาสตร์พื้นบ้าน และศักยภาพของพื้นที่ป่าที่สนองตอบต่อการพึงพิงด้านพืชอาหารป่า และพืชสมุนไพรของชนเผ่ามือเชื้อ
- เพื่อศึกษาความมั่นคงด้านอาหารของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนเผ่ามือเชื้อ

### ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ พุกฤษศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนผ่านมือเชื้อ บ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ” ได้ทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานชุมชน ข้อมูลการใช้ประโยชน์ด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของราษฎรในชุมชน และข้อมูลปริมาณพืช

อาหารป่าและพืชสมุนไพร ที่คาดว่าพื้นที่ป่าอนุรักษ์จะสามารถสนับสนุนต่อความต้องการของชุมชนได้ โดยมีรายได้จากการแปรรูปและขายส่ง เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า ฯลฯ รวมถึงผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เช่น น้ำดื่ม น้ำอัดลม น้ำผลไม้ ฯลฯ ที่มีความหลากหลายและมีคุณภาพดี สามารถส่งออกได้ในประเทศและต่างประเทศ ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จึงเป็นการสนับสนุนต่อเศรษฐกิจของชุมชน ทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้น

### นิยามศัพท์

**“พืชอาหารป่า”** หมายถึง พืชพรรณชนิดต่างๆ ที่ขึ้นอยู่ในป่าธรรมชาติที่ชนเผ่า มูเซอ เก็บนำมาใช้ประโยชน์ทางด้านอาหาร

**“พืชสมุนไพร”** หมายถึง พืชพรรณจากธรรมชาติ ที่ใช้เป็นยา หรือผสมกับสารอื่น ตามตำรับยา เพื่อบำบัดโรค บำรุงร่างกาย หรือใช้เป็นยาพิษของชนเผ่ามูเซอเท่านั้น

**“พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน”** หมายถึง การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชนเผ่ามูเซอ กับการใช้ประโยชน์ทางด้านอาหาร และยาสมุนไพรจากทรัพยากรพรรณพืชที่มีอยู่ในป่าธรรมชาติ

**“ความมั่นคงด้านอาหาร”** หมายถึง มีความมั่นคงทางด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ใน 4 ลักษณะคือ 1) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชอาหาร 2) กำลังผลิตพืชอาหาร แต่ละชนิดในรอบหนึ่งปี 3) คุณค่าทางโภชนาการ และ 4) การลดค่าใช้จ่าย

**“ศักยภาพของพื้นที่ป่าที่สนับสนุนต่อการพัฒนาด้านพืชอาหารและพืชสมุนไพร”** หมายถึง การคาดการณ์ถึงความสามารถของพื้นที่ป่าที่จะผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ได้ภายในรอบหนึ่งปี

**“ชนเผ่ามูเซอ”** หมายถึง ชาวบ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งข้าวพวง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

## การตรวจเอกสาร

การตรวจเอกสารงานวิจัยเรื่อง “ พฤกษาศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนผู้นำเชื้อ บ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ” มีประเด็นที่ต้องทำความเข้าใจเพื่อให้เห็นภาพของการศึกษาพฤกษาศาสตร์พื้นบ้านกับความมั่นคงด้านอาหาร จำนวน 4 ประเด็น ประกอบด้วย 1) พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน 2) ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ 3) การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพ และ 4) การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อความมั่นคงด้านอาหาร

### พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน

#### ความหมายของพฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน

Ethnobotany มาจากภาษาอังกฤษ Ethno หมายความถึงชนบธรรมเนียมและวัฒนธรรมที่ได้มีการสืบทอดมาแต่โบราณ Botany หมายถึงการศึกษาเกี่ยวกับพืช ผู้บัญญัติศัพท์คำนี้ใช้เป็นครั้งแรกคือ Dr. John W. Harsberger นักพฤกษาศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกาในการประชุมทางด้านโบราณคดีของมหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย และให้ความหมายว่า “The study of plants used by primitive and aboriginal people” หมายถึง เป็นการศึกษาถึงพืชที่คนดั้งเดิมในท้องถิ่นได้นำมาใช้ประโยชน์ (วีระชัย, 2534)

พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน เป็นคำสมควรห่วง “ พฤกษาศาสตร์ ” หมายถึงวิชาที่ศึกษาในเรื่องพืช และ “พื้นบ้าน” หมายถึง กลุ่มชนใดกลุ่มชนหนึ่งที่มีเอกลักษณ์อย่างใดอย่างหนึ่งร่วมกัน (ราชบัณฑิตยสถาน, 2526) และสมศักดิ์ (2539) ได้ให้ความหมายเพิ่มเติมไว้ว่า พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน (ethnobotany) เป็นส่วนหนึ่งของวิชานิเวศวิทยาพื้นบ้าน โดยเป็นวิชาที่ว่าด้วยความสัมพันธ์ระหว่างคนในชนบกับทรัพยากรพรรณพืช ความรู้ด้านการใช้ประโยชน์จากพรรณพืชของราษฎรในท้องถิ่นนั้นเกิดจากการลองผิดลองถูก เรียนรู้ และถ่ายทอดต่อ ๆ กันมา การศึกษาพฤกษาศาสตร์พื้นบ้านนั้น กระทำได้หลายทาง ทั้งจากการค้นคว้าจากสิ่งบันทึกต่าง ๆ และการเข้าไปศึกษาในชุมชนนั้น ๆ โดยตรง (Gary, 1995)

## การศึกษาทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน

การศึกษาทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้านอาจแบ่งตามบทบาทหน้าที่และความมีประโยชน์ในชีวิตประจำวันของชุมชนในท้องถิ่น ทั้งนี้พืชชนิดหนึ่ง ๆ อาจยังประโยชน์แก่นุษย์ได้หลายอย่าง (Anderson, 1986) โดยเน้นในด้านประโยชน์พื้นฐานหรือปัจจัยสีที่มนุษย์ต้องการเป็นหลัก จึงสามารถจำแนกการศึกษา พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ได้เป็น 5 กลุ่มคือ พืชอาหาร พืชสมุนไพร ไม้ท่อนและไม้ก่อสร้าง งานหัตกรรม และการใช้พืชเพื่อประโยชน์อื่น ๆ โดยมีรายละเอียดของแต่ละกลุ่มดังนี้ดีด

### 1. กลุ่มพืชอาหาร

พืชอาหารในพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน หมายถึง พืชที่เก็บนำมาได้ในธรรมชาติเพื่อนำมาใช้เป็นอาหาร พืชเหล่านี้มีอยู่ตามป่า ในท้องทุ่งหรือตามหัวไร่ปลایนา ดังนั้นการศึกษาทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้านในเรื่องของพืชอาหาร จึงเน้นเฉพาะพืชที่เก็บหาได้จากในธรรมชาติ ซึ่งพืชป่าหาดใหญ่จะถูกนำมาปลูกไว้ตามหัวไร่ปลایนา หรือในบริเวณหมู่บ้าน เพื่อความสะดวกในการเก็บหาเพื่อนำมาบริโภคในชีวิตประจำวัน (มาโนชและเพ็ญนภา, 2540) พืชอาหารในแต่ละท้องที่แตกต่างกันไปตามวัฒนธรรมการบริโภค และการดำเนินชีวิตในแต่ละพื้นที่ ซึ่งมีความแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม โดยผู้คนในแต่ละท้องถิ่นจะมีวิถีชีวิต วัฒนธรรม อันรวมถึงการบริโภคที่สอดคล้องกับธรรมชาติและสภาพแวดล้อม (ลั่น ثم, 2537) ตัวอย่างพืชอาหาร ได้แก่ ผักฤดู (*Diplazium esculentum* Sw.) เป็นผัก มะไฟป่า (*Baccaurea ramiflora* Lour.) เป็นผลไม้ และมะเดื่อหลวง (*Ficus auriculata* Lour.) เป็นต้น

### 2. กลุ่มพืชสมุนไพร (ยารักษาโรค)

พระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 ให้ความหมายว่า สมุนไพร หมายถึงยาที่ได้มาจากการพืช สัตว์ แร่ธาตุ จากธรรมชาติที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพโครงสร้างภายใน สามารถนำมาใช้เป็นยารักษาโรคต่าง ๆ และบำรุงร่างกายได้ (สค.สและธนารัตน์, 2522) และพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2526) ได้ให้ความหมายของสมุนไพรว่าหมายถึง ผลิตผลธรรมชาติได้จากพืช สัตว์ และแร่ธาตุ ที่ใช้เป็นยาหรือผสมกับสารอื่น ๆ ตามตำรับยา เพื่อบำบัดโรค บำรุงร่างกาย หรือใช้เป็นยาพิษ โดยสรุปแล้วพืชสมุนไพร หมายถึงพรรณพืชชนิดต่าง ๆ ที่นำมาใช้เป็นยารักษาโรค พืชสมุนไพร

มีหลายร้อยชนิดและมีสรรพคุณในการรักษาโรคที่แตกต่างกันไป ตัวอย่างพืชสมุนไพร ได้แก่ สาวง (*Vitex limonifolia* Wall.) กินผลแก้แพลฟิ , ยอด (*Morinda* sp.) กินผลขับพยาธิ เป็นต้น (Pake, 1987)

### 3. กลุ่ม ไม้ท่อนและไม้สร้างบ้าน (ท้อบู่อาศัย)

การใช้ประโยชน์จากป่าไม้ประการหนึ่งที่เห็นได้อย่างชัดเจนคือ การตัดไม้จากป่าแล้วนำมาสร้างท้อบู่อาศัย ไม่จะถูกนำมาใช้ในส่วนประกอบต่าง ๆ ของบ้านไม่ว่าจะเป็นเสาบ้าน ฝาบ้าน คานวงบัน หรือโครงสร้างอื่น ๆ ของบ้าน สาเหตุที่นิยมนำไม้มาใช้ในการก่อสร้างบ้านเรือน เพราะมีลักษณะพิเศษหลายประการคือ แปรรูปได้ง่ายกว่าวัสดุอื่น ๆ ประสานต่อเชื่อมด้วยวิธีการง่าย ๆ มีความทนทานเมื่อใช้ในสถานที่ปลดจากการทำลายของแมลงและเหตุร้าย (ปรีชา, 2541) ตัวอย่าง ไม้ท่อนและไม้สร้างบ้าน ได้แก่ ตะเคียนทอง (*Hopea odorata* Roxb.), และก่อ (*Castanopsis* spp.) เป็นต้น

### 4. กลุ่มงานหัตถกรรม

การใช้ประโยชน์ด้านนี้ส่วนใหญ่เป็นพืชที่นำมาใช้เป็นวัตถุคิบในงานจักรสาร ทำภาชนะ ใช้สอยในครัวเรือน ตลอดจนพืชที่มีเส้นใยใช้ถักทอ รวมถึงพืชที่ให้สีข้อมและพืชที่ใช้เลี้ยงแมลงที่ให้เส้นใย (เต็มและวีระชัย, 2534) ตัวอย่าง ได้แก่ ตองสาด (*Phryniun capitatum* Willd.) ใช้ทำเสื่อ, ช่อง (*Baphicacanthus cusia* Brem.) ใช้ทำสีข้อมผ้า และคราม (*Indigofera uncinata* Roxb.) ใช้ทำสีข้อมผ้า เป็นต้น

### 5. กลุ่มใช้เพื่อประโยชน์อื่น ๆ

การใช้ประโยชน์ด้านนี้ได้แก่ เป็นสัญลักษณ์และความเชื่อถือต่าง ๆ หมายถึง พืชที่มีนุ่มยื่นให้ความเชื่อถือเป็นตัวแทนหมู่คณะ เป็นเครื่องรางของคลัง นำโชค และป้องกันภัย (เต็มและวีระชัย, 2534) ตัวอย่าง เช่น กะตังใบ (*Ileea indica* Merr.) ชาวอินใช้ในพิธีแรกวันไร่ และใบป้อแซก (*Trema orientalis* Bl.X) ชาวมังลายใช้ทาตัวเพื่อป้องกันภัย เป็นต้น

การศึกษาทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน โดยทั่วไปประกอบด้วยวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ เพื่อร่วมรวมความรู้ดังเดิมที่เกี่ยวกับพรรณพืชที่เป็นประโยชน์กับชุมชน เพื่อประเมินเชิงปริมาณว่า

มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชน้ำมากน้อยเพียงใด ชุมชนมีวิธีใช้ และจัดการทรัพยากรเหล่านี้อย่างไร และเพื่อความรู้ และทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาปรับใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนท้องถิ่นต่อไป

### ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้

ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (indigenous knowledge) เป็นเรื่องที่สังคมปัจจุบันให้ความสนใจมาก จะเห็นได้จากผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาพื้นบ้านที่มีจำนวนมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง และในงานวิจัยแต่ละเรื่องก็จะมีการใช้คำเรียกวิภูมิปัญญาพื้นบ้านที่แตกต่างกันไป เช่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น (local wisdom) ภูมิปัญญาชาวบ้าน (popular wisdom) ความรู้ชาวบ้าน (folk knowledge) ความรู้ท้องถิ่น (local knowledge) ภูมิปัญญาประชาชน (people knowledge) เป็นต้น แต่ไม่ว่าจะใช้คำใด ก็มีความหมายคล้ายคลึงกันสามารถใช้แทนกันได้ ซึ่งแนวคิดเรื่องภูมิปัญญาพื้นบ้านกำลังเป็นประเด็นที่สำคัญ ทั้งนี้เป็นเพราะแรงผลักดันจากกระแสสังคมที่หันมาเน้นความสำคัญของท้องถิ่น และให้ความสำคัญต่อองค์ความรู้ และวิถีชีวิตของคนชนบท และชนเผ่าที่ห่างไกลความก้าวหน้า ทางวัฒนธรรมและเทคโนโลยีมากขึ้นนั่นเอง

### ความหมายของภูมิปัญญาพื้นบ้าน

ภูมิปัญญาพื้นบ้าน เป็นความรู้ที่ถูกสร้างขึ้นมาจากการความรู้ ความสามารถของชาวบ้าน ตลอดจนประสบการณ์ของชาวบ้าน และถูกถ่ายทอดเชื่อกันและกันในชุมชน หรือชุมชนใกล้เคียง โดยปกติทดสอบและสะสมจากคนรุ่นหนึ่งไปยังคนอีกรุ่นหนึ่ง ภูมิปัญญาพื้นบ้านเป็นทรัพย์สินทางปัญญาที่มีคุณค่า ไม่ยั่งหย่อนไปกว่าความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยทั่วไปแล้วชาวบ้านไม่สามารถอธิบายรายละเอียด และให้เหตุผลได้ ส่วนใหญ่เป็นความเชื่อ แต่เป็นความเชื่อที่ประกอบไปด้วยความรู้ที่สัมผัสรู้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศ (พรชัย, 2541)

ภูมิปัญญาชาวบ้าน เป็นระบบความคิดและวิธีการแก้ปัญหาต่างๆ ของมนุษย์ ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและวัฒนธรรม เกิดจากการสังเกต การทดลอง การลองผิดลองถูก หรือใช้วิธีการอย่างอื่นจากประสบการณ์หลาย ๆ ครั้งแล้วสรุปเป็นบทเรียนภายใต้กรอบความคิดและความเชื่อของบุคคลในสังคม ระบบความคิดเป็นภูมิปัญญาพื้นบ้านในลักษณะนามธรรม จะแสดงออกในเรื่องความเชื่อ ความศรัทธา ความกลัว ที่ยึดมั่นร่วมกันและเป็นอุดมการณ์ในการดำรงชีวิต

อีกรูปแบบหนึ่งเป็นลักษณะของรูปธรรม ที่เห็นได้ชัดเจน เช่น รูปแบบวิธีการในการเพาะปลูก ลักษณะของภูมิปัญญาพื้นบ้าน ที่แสดงออกเป็นรูปธรรมย่อ扼มีสิ่งที่เป็นนามธรรมสนับสนุนอยู่ เปื้องหลัง ดังนั้นบุคคลจะแสดงพฤติกรรมออกแบบอย่างไร ย่อ扼มีแนวความคิด และความเชื่อเป็นผู้นำการอยู่บี้งหลังพฤติกรรม (มลฤดี, 2541)

ภูมิปัญญาท้องถิ่น (local wisdom) เป็นภูมิปัญญาความรู้ของมนุษย์ที่มิได้เกิดขึ้นลอกบ แต่ความรู้ที่ก่อร่างสร้างตัวลงหลักฐานภายในระบบนิเวศของท้องถิ่น ภูมิปัญญาเกิดและพัฒนาขึ้นในกระบวนการที่คนและชุมชนปรับตัวเข้ากับระบบนิเวศชุดหนึ่ง ความรู้ที่พัฒนาขึ้นในระบบนิเวศชุดนี้ก่อตัวขึ้นในส่วนหนึ่งในองค์ความรู้ของชนกลุ่มโดยกลุ่มนี้โดยเฉพาะ (ยศ, 2542)

เนื่องจากมีผู้ให้ความหมายของคำว่า “องค์ความรู้ท้องถิ่น หรือภูมิปัญญาพื้นบ้าน” ไว้ มากน้อย ผู้ศึกษาจึงขอให้ความหมายของภูมิปัญญาพื้นบ้านไว้ดังนี้คือ เป็นองค์ความรู้ของมนุษย์ ที่ผ่านกระบวนการเรียนรู้ ลองผิดลองถูกและปรับตัวเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ ซึ่งหมายถึงความเชื่อ พิธีกรรม การประกอบอาชีพ ตลอดจนพฤติกรรมของการดำรงชีวิตของมนุษย์ ที่แตกต่างกันในแต่ละท้องถิ่น ทั้งนี้เมื่อผ่านการกลั่นกรอง และขัดเกลาจนได้รูปแบบที่เหมาะสมกับ ภูมิปัญญาพื้นบ้าน ให้เป็นมาตรฐานที่ยอมรับ ทั้งนี้เป็นการสืบทอดจากคนรุ่นหนึ่งไปสู่คนอีกรุ่นหนึ่ง เพื่อให้องค์ความรู้นี้คงอยู่สืบเนื่องต่อไป

### ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้

การเรียนรู้ในการนำพืชมาใช้ประโยชน์นั้นเป็นประสบการณ์จริงเพื่อการอยู่รอด วิธีการนำพืชแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์ ได้รับการถ่ายทอดสืบต่อ กันมาหลายชั่วอายุคนจนกลายเป็นวัฒนธรรมของชนแต่ละกลุ่ม อาจมีการคัดเปลี่ยนตามกำลังสติปัญญาของคนแต่ละรุ่นเพื่อให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น ความรู้และประสบการณ์เพื่อการอยู่รอดเหล่านี้บรรพบุรุษได้ถ่ายทอดให้แก่ลูกหลานสืบท่อ กันมาต่อ ระยะเวลานาน จัดว่าเป็นภูมิปัญญาของชนแต่ละกลุ่ม (ชูศรี, 2539)

สถาบันแพทย์แผนไทย (2542) ให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า พันธุ์ไม้นานาชนิดในธรรมชาติ ได้เข้ามาเกี่ยวข้องเกื้อหนุนกัน ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านปัจจัย 4 อันเป็นความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ในการนำพืชพื้นบ้านมาใช้

ประโยชน์นั้น ถือว่าชาวบ้านเป็นผู้ที่ศึกษาและเข้าใจธรรมชาติของพืชผักได้อย่างแท้จริง อีกทั้งมีเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียหรือทำลายทั้งต่อตัวมนุษย์เองและสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยไม่เสื่อมธรรมชาติ เป็นแนวทางการพัฒนาสูตรใหม่ที่มีความเชื่อมโยงไปถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน (ประเทศไทย, 2536) โดยเฉพาะทรัพยากรด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่บรรพบุรุษของเราได้หันมาใช้สอยอย่างทันถอยลมเป็นเวลาภานาน และให้สั่งสมความรู้ในการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืนมาโดยตลอด ในรูปแบบของหมาชาวบ้าน ที่ใช้การรักษาโรคภัยไข้เจ็บแบบโบราณจากพืชสมุนไพรที่หาได้จากป่าเขาลำเนาไพรที่มีอยู่มากในอดีต และในรูปแบบของเกษตรพื้นบ้านที่พัฒนาและรักษาพันธุ์พืชอาหารและพันธุ์สัตว์เลี้ยง เพื่อการดำรงชีวิต และจากรายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนในภาคใต้ตอนล่าง ได้สนับสนุนเพิ่มเติมไว้ว่า คนสามารถอยู่กันไปได้ด้วยการอาศัยผลผลิตจากป่าในการดำรงชีวิต และความรู้ในการเลือกกิน เลือกใช้ผลผลิตจากป่า เป็นไปตามที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากคนเก่าคนแก่ (ศูนย์ฝึกอบรมวิชาศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก, 2541)

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นว่า องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ได้ก่อ起มาจากการพึ่งพิงและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ของคนและชุมชนมาตั้งแต่ในอดีต ซึ่งเป็นพัฒนาการทางด้านประวัติศาสตร์ และพัฒนาการทางด้านวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ ที่ได้ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกับธรรมชาติมาหลายชั่วศตฯ โดยอาศัยธรรมชาติในเรื่องความต้องการพื้นฐาน ไม่ว่าเป็นที่อยู่อาศัย อาหาร เครื่องนุ่งห่ม และยา הרักษาโรค ทุกอย่างล้วนได้จากทรัพยากรป่าไม้ทั้งสิ้น ซึ่งกว่าจะรู้ว่าพืชชนิดใดใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ได้ ก็ต้องผ่านการลองผิดลองถูกนานนาน แล้วนำมาใช้ในวิถีชีวิตให้คนรุ่นต่อ ๆ มาได้ปฏิบัติตาม นอกจากนี้จากการตรวจสอบสารในงานวิจัยต่าง ๆ ส่วนใหญ่ยังพบว่ามีการใช้ประโยชน์ทางด้านอาหาร และยาสมุนไพร เป็นหลักเห็นได้จากการศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชาวไทยลือ ชาวมังและชาวเข้าในบางพื้นที่ของจังหวัดน่าน พบร่วมกับการนำพืชจากป่ามาใช้ประโยชน์ 273 ชนิด โดยมีนำพืชมาใช้ประโยชน์ด้านอาหารและสมุนไพรถึง 260 ชนิด (จันทรารักษ์, 2541)

ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า อาหาร และยาสมุนไพรเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญที่มนุษย์สร้างหากาได้จากป่าทำให้มนุษย์มีชีวิตอยู่ได้อย่าง平安 มนุษย์จึงต้องพยายามเรียนรู้ และลองผิดลองถูกในการ

อนุรักษ์และจัดการทรัพยากรป่าไม้ให้มีความยั่งยืน เพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหาร และยา.rักษาโรค เพื่อให้พอเพียงต่อความต้องการของมนุษย์ในสังคม ได้อย่างยั่งยืน และมั่นคง อันเป็นที่มาของ ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่มุ่งเน้นให้เกิดความมั่นคง ทางด้านอาหารและยาสมูน ไพรนั่นเอง

### การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพ

#### ความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพ

ความหลากหลายทางชีวภาพ มีองค์ประกอบอยู่ 3 อย่าง คือความหลากหลายในเรื่องชนิด พันธุ์ (species diversity) ความหลากหลายพันธุกรรม (genetic diversity) และความหลากหลาย ของระบบ生境 (ecosystem diversity) (สมศักดิ์, 2537; สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2539; วิสุทธิ์, 2540)

#### คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ

เกรียงไกร (2546) ได้ศึกษาเกี่ยวกับคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพและสามารถแบ่ง คุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพออกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ คุณค่าเพื่อการบริโภค (consumptive use value) หมายถึงคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพซึ่งสามารถบริโภคได้ โดยตรง เช่น เห็ดป่า ไม้ฟืน พืชผัก เนื้อสัตว์ เป็นต้น คุณค่าเพื่อการผลิต (productive use value) หมายถึงคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ ที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงการค้าได้ เช่น การนำพืช ในป่ามาผลิตเป็นยา.rักษาโรค การผลิตอาหารจากทรัพยากรในทะเล เป็นต้น และคุณค่าของน้ำเชื่อม เช่น การการบริโภคใช้สอย (non – consumptive use value) หมายถึงคุณค่าในการรักษาระบบ生境 เช่น เป็นแหล่งดื่มน้ำสำหรับ ควบคุมสภาพอากาศและคุณภาพดิน เป็นต้น

ดังนั้นสามารถกล่าวได้ว่าคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์ เป็นไปทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามชนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม และ ภูมิปัญญาที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่น ปัจจัย 4 อันได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และยา.rักษาโรค ส่วนใหญ่ล้วนได้มาจากทรัพยากรทางชีวภาพทั้งสิ้น ซึ่งกล่าวได้ว่าชุมชนท้องถิ่น และชนเผ่า ต่าง ๆ ของประเทศไทยมั่นคงอยู่ได้ ทั้งนี้ด้วยการพึ่งพาทรัพยากรชีวภาพดังกล่าว แต่ไม่ได้หมายความว่า

ทรัพยากรชีวภาพจะເອີ້ນວຍປະໂຫຍດເພາະຊຸມຂນທົອຄືນເດີວເກົ່ານັ້ນ ດັ່ງເຊັ່ນກຣລິເຟືນປໍາໃນ  
ກາກແນ້ນອີ່ງເປັນແລ່ລ່ວ່ວຕິນນຳລຳຮາຮ່າທີ່ສາມາດຫລືລືບຊຸມຂນທົ່ງລຸ່ມນຳເຈົ້າພະຍາທີ່ເປັນແລ່ລ່ວ່ງເກມຕຽ  
ກຣມທີ່ສຳຄັນຂອງປະເທດໄດ້ອີກດ້ວຍ ເປັນຕິນ

### การຈັດກາຮັບພາກປາໄມ້ເພື່ອຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພອງປະເທດໄທຢ

ປະເທດໄທຢໄດ້ລັງນານໃຫ້ກາຮັບຮອງອນຸສັນຍາວ່າດ້ວຍຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ  
(Convention on Biological Diversity) ໃນຮ່ວ່າງກາຮປະຊາດຕີວ່າດ້ວຍກາຮສິ່ງແວດລ້ອມ  
ແລກກາຮພັນນາ ເມື່ອເດືອນມິຖຸນາຍນ ພ.ສ. 2535 ລະ ກຽມ ອູ ເດອຈານໂຣ ປະເທດບາຣາຊີລ ຜົ່ງວັດຖຸປະສົງ  
ຂອງອນຸສັນຍາ ລົບນັ້ນຄື້ອງ ກາຮອນຸຮັກຍໍແລກກາຮໃໝ່ປະໂຫຍດອ່າງຍິ່ງຍືນ ກາຮແບ່ງປັນພລປະໂຫຍດທີ່  
ຍຸດທະຮົມ ແລກທັດເທີມກັນຈາກກາຮໃໝ່ທັງຫຼຸດກຣມຕ່າງໆ ຮວມถຶງກາຮເຂົ້າຖິ່ງທັງຫຼຸດກຣມ  
ພັນຫຼຸດກຣມ ແລກກາຮຕ່າຍຫຼົດເຕັກໂນໂລຢີທີ່ເກີຍວ່າຂອງແລກໝາຍສົມ ໂດຍພິຈານາດີ່ສີທີ່ເຫັນ  
ກຮພາກແລກເຕັກໂນໂລຢີເຫັນແລກກາຮໃຫ້ຖຸນສັນບສັນນຸ່ງທີ່ໝາຍສົມ (ນຮພດ, 2545)

ໃນປີ ພ.ສ.2538 ຄະອນຸກຣມກາຮອນຸສັນຍາວ່າດ້ວຍຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ ໄດ້ຈັດທຳ  
ສັນການການຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພໃນປະເທດໄທຢ ໄດ້ຍົກງ່າງໂຍນາຍ ມາຕຽກແນວແຜນກາຮ  
ອນຸຮັກຍໍແລກໃໝ່ປະໂຫຍດຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພອ່າງຍິ່ງຍືນ ໃນເປົ້າມາຍດຳຮັງຮັກຍາກຮະບວນ  
ກາຮທາງນິເວີສແລກຮະບນນິເວີສໄວ້ເພື່ອອນຸຮັກຍໍຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ ແລກເພື່ອໃໝ່ປະໂຫຍດ  
ກຮພາກທາງຊີວັກພອ່າງຍິ່ງຍືນ ໂດຍມີຫລັກກາຮທີ່ສຳຄັນ ຄື້ອງ ກາຮອນຸຮັກຍໍໃນຄືນທີ່ອູ່ອາສີຕາມ  
ຮຣມ໌ ປຶ້ງກັນແລກແກ້ໄຂຕິນເຫດຸແກ່ງຄວາມສູງເຕີບຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ ກາຮຍອນຮັບ  
ແລກດຳຮັກຍາກຸນມີປັບປຸງ ກາຮສ້າງສຣຄໍແລກຮຣມເນີນປົງປັນຕິຂອງຊຸມຂນທົອຄືນທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ  
ເປັນອັນດັບແຮກຕ່ອກກາຮອນຸຮັກຍໍແລກໃໝ່ປະໂຫຍດກຮພາກທາງຊີວັກພອ່າງຍິ່ງຍືນ ແລກໃນກາຮອນຸຮັກຍໍ  
ຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ ສາມາດດຳເນີນກາຮພຣ້ອມກັນກາຮແສວງຫາຂໍ້ອມຸລແລກຄວາມຮູ້ເກີ່ຍກັນ  
ຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ (ສຳນັກງານນໂຍນາຍແລກແຜນສິ່ງແວດລ້ອມ, 2539)

ກາຮອນຸຮັກຍໍແລກື້ນີ້ຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພໃນື່ນທີ່ປ້າອນຸຮັກຍໍຂອງປະເທດໄທຢ  
ຈຶ່ງໄດ້ມີກາຮຈັດກາຮໃໝ່ທັງຫຼຸດແບບເບື້ນຍູ້ກັບວັດຖຸປະສົງກຣມຕໍ່ກາຮຈັດກາຮ ເຊັ່ນ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມນັ້ນຄົງ  
ກາຮດ້ານອາຫາຮ ເພື່ອເປັນແລ່ລ່ວ່ວຕິນນຳລຳຮາຮ່າ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ ແລກເພື່ອ  
ຄຸ້ມຄອງສັຕິວິປ້າ ໃນແກ່ຄວາມຫລາກຫລາຍທາງຊີວັກພ ຄນສ່ວນໃຫ້ຍູ້ຈະນຶກຄືນປໍາແລກຕິນໄມ້ໃນປ້າ  
ແຕ່ຄວາມສຳຄັນຂອງປໍາໃນເຮືອງນີ້ໄມ້ໄດ້ບື້ນຍູ້ກັບຫນົດ ຂນາດ ທີ່ອຄວາມໜາແນ່ນຂອງຕິນໄມ້ ແຕ່ບື້ນຍູ້

กับคุณค่าของชีวภาพต่อมนุษย์ทั้ง ในปัจจุบันและในอนาคต และจากการศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการระบบที่เป็นป่า เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ของป่าที่มีการใช้ประโยชน์ และบริหารจัดการ โดยชุมชนจึงเป็นการดำเนินการตามแนวทางของอนุสัญญาฯ ด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางหนึ่ง

### **การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อความมั่นคงด้านอาหาร**

ความมั่นคงด้านอาหาร มีแนวคิดมาจากการรับรองปฏิญญากรุง รวมของประชุมสุดยอดอาหารโลก เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2539 มีวัตถุประสงค์เพื่อขัดความทิวท雍และลดปัญหาทุโภชนาของประชากรโลก โดยตั้งเป้าหมายที่จะลดจำนวนประชากรที่ขาดอาหารให้เหลือเพียงครึ่งหนึ่งจากที่มีอยู่ในปัจจุบันภายในปี พ.ศ. 2558 โดยมีหลักการของความมั่นคงด้านอาหารดังนี้คือ เพื่อให้ประชากรโลกมีอาหารเพียงพอต่อความต้องการ แหล่งอาหารมีเสถียรภาพ และประชาชนสามารถเข้าถึงแหล่งอาหารนั้นได้อย่างเท่าเทียมกัน และโครงการพัฒนาสหประชาติ (United Nations Development Program) หรือ UNDP ได้ให้คำจำกัดความของ คำว่า “ความมั่นคงด้านอาหาร” หมายถึง ประชาชนสามารถหาอาหารมาเลี้ยงชีวิตได้อย่างเพียงพอ

จากรายงานของ Food and Agriculture Organization [FAO] (1989) พบว่าแหล่งอาหารที่พอเพียงของมนุษย์ ก็คือ ป่าไม้ และการลดลงของป่าไม้จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางด้านอาหาร ทั้งนี้ เพราะป่าไม้มีประโยชน์ทั้งทางด้านอาหาร รายได้ และเป็นพื้นที่อนุรักษ์ต้นน้ำที่มีความสำคัญต่อประชากรโลกนอกจากนั้นยังช่วยสร้างความมั่นคงด้านอาหาร ได้อย่างยั่งยืน และHoskins (1990) ได้สนับสนุนเพิ่มเติมว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะต้องกำหนดป่าไม้ให้เป็นพื้นที่สร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร ทั้งนี้ เพราะป่าไม้สามารถสร้างอาหารได้เป็นจำนวนมากในพื้นที่ ในแต่ละเชิงบทบาทของต้นไม้และป่าไม้มีความสำคัญในการผลิตอาหารตามฤดูกาล และมีความหลากหลายของอาหารมากกว่าผลผลิตทางการเกษตร นอกจากนี้ วนิดา (2539) ได้กล่าวไว้ว่า ของป่ามีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศ เนื่องจากมีส่วนเกี่ยวข้องกับการรองรับของรายภูริในชนบทและประชาชนที่อาศัยอยู่ในป่า ตลอดจนเศรษฐกิจของประเทศไทย และบทบาทที่สำคัญของของป่าบนบทบาทหนึ่งก็คือ เพื่อใช้เป็นอาหารพื้นบ้าน และการใช้สอยในครัวเรือนในชีวิตประจำวันของประชาชน

ดังนั้นการจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านอาหาร นอกจากจะมีชนิดพืชอาหารที่หลากหลายแล้ว จะต้องสามารถเก็บหาพืชอาหารแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์ตามฤดูกาล

ได้อ่ายต่อเนื่องหมุนเวียนกันตลอดทั้งปี โดยมีการพิ่งพิงอาหารจากภายนอกให้น้อยที่สุดเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน นอกจากนี้ต้องเป็นพืชที่มีปริมาณสารอาหารที่สำคัญเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย โดยปกติแล้วมนุษย์ต้องการพลังงานในการทำกิจกรรมประจำวัน เฉลี่ยวันละ 4,000 กิโลแคลอรี่ ซึ่งพลังงานดังกล่าวจะได้จากการอาหารประเภทโปรไทร็อก โปรตีน และไขมัน จากตรวจสอบสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถบอกได้ว่า มนุษย์จะต้องบริโภคอาหารประเภทต่างๆ ในปริมาณที่แตกต่างกันเพื่อให้ได้ปริมาณสารอาหารที่ต้องการ เช่น ควรบริโภคโปรตีนวันละ 55 กรัม คาร์บोไฮเดรตวันละ 500 กรัม ส่วนไขมันควรบริโภควันละเล็กน้อย เนื่องจากไขมัน 1 กรัม จะให้พลังงานถึง 9 แคลอรี่ ซึ่งถ้าบริโภคไขมันมากเกินไปจะก่อให้เกิดการสะสมไขมันและกลายเป็นโรคอ้วนได้ นอกจากนี้สารอาหารจำพวกวิตามิน เช่น วิตามินเอ วิตามินซี และวิตามินบีต่างๆ ก็มีความสำคัญต่อการควบคุมการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย และป้องกันการเกิดโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการขาดวิตามิน เป็นต้น ซึ่งสารอาหารต่างๆ เหล่านี้สามารถพบได้ในพืชอาหารป่าหาดใหญ่ด้วยกัน ดังจะเห็นได้จาก ผักกุดที่เก็บจากริมห้วย จะอุดมไปด้วยสารโปรตีน ในขณะที่ยอดมะระขี้นกที่เก็บตามริมแม่น้ำ มีวิตามินเอมาก เป็นต้น (ยุวดี, 2545)

### ชนเผ่ามูเซอ

สมัย (2541) ได้ศึกษาพบว่า ชนเผ่ามูเซอ อาศัยอยู่ทั่วไปในเขตภาคเหนือของประเทศไทย ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดตาก และจังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งมีจำนวนไม่น่นอน เพราะมีการเคลื่อนย้ายกันอยู่เสมอ (มีการสำรวจในปี พุทธศักราช 2523 พบว่ามีมูเซอจำนวน 25,509 คน) ซึ่งสามารถจำแนกชนเผ่ามูเซอทั่วโลกออกเป็นกลุ่มย่อยๆ ได้ถึง 23 กลุ่ม แต่ในประเทศไทย มีเพียง 4 กลุ่ม คือ มูเซอดำ (ลาหุ่นะ), มูเซอแดง (ลาหุ่ญี่), มูเซอเมเล (ลาหุ่เมเล) และมูเซอ (เหลืองลาหุ่นี่) โดยอพยพมาจากประเทศสหภาพเมียนมาร์และสาธารณรัฐประชาชนปฏิญญาลาว เข้าสู่ประเทศไทยเมื่อ 50-60 ปีที่ผ่านมาชาวมูเซอมีภาษาพูดเป็นของตนเอง โดยภาษาที่ใช้พูดจะมีลักษณะใกล้เคียงภาษาของเผ่าอีก็อ และลีซู (ลีซอ)

ลักษณะภูมิประเทศและที่ตั้งของหมู่บ้านมูเซอ นิยมตั้งถิ่นฐานอยู่ตอนบนสุดของที่ริบบันไหล่เขา ที่มีความสูงประมาณ 1,000 – 1,400 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะเลือกทำเลที่อุดมสมบูรณ์รายล้อมไปด้วยพื้นที่ป่าไม้โดยจะตั้งถิ่นฐานและทำกินอยู่ในพื้นที่ป่า 3 ประเภท คือ 1) ป่าเต็งรัง ที่มีระดับความสูงตั้งแต่ 100 – 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2) ป่าสน เขา ที่มีระดับความสูงตั้งแต่ 200 – 1,800 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ 3) ป่าดงดิบเขา

ที่อยู่ในระดับความสูงเกิน 1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป ชนผ่านมูเซอมีการพึงพิงทรัพยากรป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งปัจจัย 4 โดยเฉพาะเป็นแหล่งอาหารทั้งด้านพืชอาหาร และเนื้อสัตว์ นอกจากนั้นยังอาศัยพื้นที่ป่าไม้เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร ช่วยป้องกันลุมพายุ และภัยจากโจรผู้ร้าย

ชุมชนมูเซอมักจะสร้างหมู่บ้านละ 5 ถึง 20 หลังคาเรือน ประกอบไปด้วย บ้านหัวหน้าหมู่บ้าน ผู้นำศาสนา หมอดี ช่างตีเหล็ก และบ้านของลูกบ้าน ลักษณะบ้านจะเป็นบ้านยกใต้ดินสูงจากพื้นดิน หลังคาหน้าจั่ว มุงด้วยหญ้าคา หรือใบก่อ ตัวบ้านและพื้นปูด้วยไม้ไ� สันฟาก เสา และคานสร้างด้วยไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้ก่อ

อาชีพหลักของชนผ่านมูเซือคือการทำเกษตร ด้วยการปลูกข้าวไว้ หรือพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ นอกจากนั้นยังพบว่าชาวมูเซือบังนิยมเลี้ยงสัตว์ เช่น วัว ควาย หมู ไก่ เพื่อใช้ในการทำพิธีกรรมทางศาสนาของหมู่บ้าน

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชนกลุ่มน้อยผ่านต่าง ๆ บนดอยแม่สะลง โดย ชูครี และคณะ (2543) พบว่า ความรู้ในการนำพืชมาใช้ในชีวิตประจำวัน มีการเรียนรู้และสืบทอดกันเรื่อยมาในกลุ่มชนผ่านต่าง ๆ ที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ในแต่ละพื้นที่ นับแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์มานาจันปัจจุบัน มีการพัฒนาขึ้นตามยุคสมัย ก่อให้เกิดรูปแบบและวิธีการใช้ที่แตกต่างเฉพาะตัวไปในแต่ละกลุ่มชน และการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ ได้เริ่มต้นจากการศึกษาชาวเขาจำนวน 6 แห่ง คือ กะเหรียง, มัง, เมียง (เย้า), ลีชู (ลีซอ), มูเซือ (ลาญ) และอาขา กลุ่มเหล่านี้ยังมีการดำรง ชีวิตที่อาศัยทรัพยากรจากป่าโดยตรง โดยเฉพาะพืชป่าต่าง ๆ ซึ่งเป็นกลุ่มที่เหมาะสมที่จะเลือกมาศึกษา และการที่ชาวเขาเหล่านี้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จึงมีการขยายพื้นที่ในการเพาะปลูก ตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น กลายเป็นปัญหาการบุกรุกทำลายป่าไม้ ดังนั้นความรู้ทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้านที่รวมรวมได้ เมื่อนำกลับไปเผยแพร่จะทำให้มองเห็นประโยชน์ของพืชมากขึ้น ส่งผลให้ชาวเขาเหล่านี้รักษาคุณค่าของทรัพยากรที่มีอยู่ และร่วมกันอนุรักษ์ ซึ่งอาจเป็นแนวทางหนึ่งที่จะลดการทำลายป่า และจากการศึกษาทำให้ทราบถึงจำนวนชนิดของพืชที่ชนกลุ่มน้อยผ่านต่าง ๆ ได้นำมาใช้ประโยชน์ตามลักษณะการใช้ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนชนิดของพืชที่ใช้โดยชนกลุ่มน้อยผ่านต่าง ๆ แบ่งตามลักษณะการนำไปใช้

การใช้ประโยชน์	เพ่า	อาข่า	ลีชู (ลีซอ)	มูเซอ (ลาญ)	เมี่ยน	จิน
อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องเทศ	122	119	89	77	24	
สมุนไพร	42	76	60	106	94	
เครื่องนุ่งห่ม เครื่องใช้ ทำที่อยู่อาศัย	18	6	6	4	1	
ลีบ้อม และเครื่องประดับ	4	5	3	5	2	
พิรกรรม และความเชื่อ	3	2	5	4	3	
พิพิพย์ และพืชใช้ประโยชน์อื่น ๆ	12	13	7	8	2	

ที่มา : ชุดคิริ และคณะ (2543)

### อุทยานแห่งชาติเชียงดาว

ในการวิจัยครั้งนี้จะทำการวิจัยและพัฒนาเพื่อสืบทอดภูมิปัญญา บ้านใหม่พัฒนา หมู่ 2 ตำบลทุ่งข้าวพวง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

### ประวัติความเป็นมา

เดิมเป็นป่าสงวนป่าเชียงดาวและป่าลุ่มน้ำแม่ฟ้าง เนื่องจากผืนป่าแห่งนี้เป็นป่าดันน้ำ แหล่งกำเนิดของแม่น้ำปิงและน้ำแม่เตง ซึ่งเป็นแม่น้ำที่สำคัญสายหลักของจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ทางตอนเหนือของประเทศไทยติดกับชายแดนประเทศไทยภาพเมียนมาร์ ประกอบไปด้วยพืชพรรณและสัตว์ป่านานาชนิดในปี พ.ศ. 2532 ส่วนอุทยานแห่งชาติ กรมป่าไม้ได้ทำการสำรวจพื้นที่ป่าแห่งนี้ เพื่อเตรียมจัดตั้งให้เป็นอุทยานแห่งชาติแห่งต่อไป และในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2543 กรมป่าไม้จึงได้ประกาศจัดตั้ง “อุทยานแห่งชาติเชียงดาว” ขึ้นอย่างเป็นทางการ ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ คือ อำเภอเชียงดาว อำเภอเวียงแหง และอำเภอไชยปราการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,123.336 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 702,085 ไร่

## ลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิประเทศของอุทยานแห่งชาติเชียงดาวเป็นภูเขาสูงสลับซับซ้อน มีสภาพป่าที่อุดมสมบูรณ์ และยังเป็นป่าดันน้ำ สำหรับต้นกำเนิดของแม่น้ำปิงและแม่น้ำแม่แตง อันเป็นแม่น้ำที่สำคัญของจังหวัดเชียงใหม่ สภาพอากาศโดยเฉลี่ยบริเวณยอดดอยจะมีอากาศหนาวเย็นตลอดทั้งปี อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 10 องศาเซลเซียส ในช่วงเดือนตุลาคมถึงกุมภาพันธ์ อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยประมาณ 5-10 องศาเซลเซียส ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน อุณหภูมิสูงสุดประมาณ 25 องศาเซลเซียส ฝนตกชุกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน

## พรรณไม้และสัตว์ป่า

อุทยานแห่งชาติเชียงดาวประกอบด้วยภูเขาสูงสลับซับซ้อนลดหลั่นตามลำดับชั้น อีกทั้งสภาพทางธรรมชาติยังคงความอุดมสมบูรณ์ จึงเกิดสังคมของพรรณไม้ที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะภูมิประเทศซึ่งประกอบไปด้วยป่า 4 ประเภท คือ

### 1. ป่าเบญจพรรณหรือป่าผลัดใบ

ลักษณะเป็นป่าโปรดง มีทั้งป่าเบญจพรรณล้วนและที่ขึ้นในแนวต่อป่าเต็งรังอยู่อย่างกระจาย พื้นที่ไม่ในป่านี้แทนทุกชนิดจะผลัดใบหมดทึ่งตันในฤดูแล้ง พบรากได้ดีตั้งแต่ระดับความสูง 50-800 เมตรจากระดับน้ำทะเล พื้นที่ไม่ที่สำคัญได้แก่ สัก สัน ประดู่ มะค่าโมง ฯลฯ

### 2. ป่าเต็งรัง

ลักษณะเป็นป่าโปรดงที่ขึ้นกระจายสลับกันไปกับป่าเบญจพรรณ ในช่วงระดับความสูงตั้งแต่ 100-1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเล จำแนกออกจากป่าเบญจพรรณ โดยจะมีไม้วงศ์ยางปรากฏอยู่ พื้นที่ไม่ที่สำคัญได้แก่ ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้พลวงและไม้ยาง ป่าชนิดนี้จะมีไฟป่าแทนทุกปี และจะมีความงดงามมากในช่วงก่อนทิ้งไฟ คือในช่วงฤดูหนาวเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม

### 3. ป่าสนเขา

ลักษณะเป็นป่าที่มีไม้สันสองใบและสันสามใบขึ้นอยู่ พบรได้ตั้งแต่ระดับความสูง 200-1,800 เมตรจากระดับน้ำทะเล สามารถพบเห็นได้ในเส้นทางหลวงหมายเลข 1322 ถนนแม่嫁-เวียงแหง และเส้นทางหลวงหมายเลข 1178 เส้นทางระหว่างบ้านเมืองนะ-บ้านแกน้อย

### 4. ป่าดงดิบเขา

ลักษณะเป็นป่าที่ขึ้นอยู่ในระดับความสูงเกินกว่า 1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเลขึ้นไปจะพบเห็นตั้งแต่ทิคเหนือสุดของอุทยานฯ บริเวณดอยถ้ำวาย จุดกำเนิดของแม่น้ำปิง ภูมิอาณาเขตจะหน้าเรือนและความชื้นสูงตลอดทั้งปี ป่าชนิดนี้จะไม่มีวิชชีไม้ย่างประภูมิอยู่เลย ไม่ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้อแข็ง ได้แก่ ไม้ก่อขนาดต่างๆ มะนาดอย ยมห้อม จันทน์ทอง และพันธุ์ไม้อื่นที่มีค่าตลาดชนิด

ด้วยความอุดมสมบูรณ์ของสภาพป่าทำให้มีสัตว์ป่านานาชนิดอาศัยอยู่ในป่าตึ่นนี้ เช่น อีเก้งแลน เสือไฟ เลียงผา หมีควาย พญากระอกคำ ค่าง ลิง หมาป่า ไก่ฟ้า และนกนานาพันธุ์ ทั้งนกประจำถิ่น เช่น นกเขียวท่ามกลาง นกโพรงอกหลา กสี นกพญาไฟชนิดต่างๆ และนกต่างถิ่น เช่น นกเงนหัวขาวท้ายแดง นกนางแอ่นแพซิฟิก นกยางกอกพันธุ์จีน นกเป็ดหงส์ ฯลฯ

### สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษาและข้อมูลพื้นฐานของรายวุฒิวุฒิในพื้นที่ศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ดำเนินการในพื้นที่บ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งข้าวพวง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่มีชาวมูเซอตั้งถิ่นฐานอยู่มาประมาณ 28 ปี ปัจจุบันมีประชากรทั้งสิ้น 280 คน จำนวน 36 ครัวเรือน เป็นชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ป่า การพัฒนาด้านสาธารณูปโภคต่างๆ ยังมีไม่มากนัก ลักษณะบ้านเรือนส่วนใหญ่ก่อสร้างด้วยไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้ก่อ ผสมกับฟากไม้ไฝ นุงหลังคาดด้วยสังกะสีหรือหินปูน ยกใต้ทุนสูงและตั้งบ้านเรือนเป็นกลุ่มล้อมรอบโบสถ์ ทั้งนี้เพื่อรักษาความปลอดภัยในพื้นที่

เมื่อพิจารณาจากเงินรายได้ต่อครัวเรือนแล้วพบว่า อาชีพเก็บหาของป่า และลำสัตว์เป็นอาชีพที่ให้รายได้แก่ครัวเรือนเป็นหลัก รองลงมาได้แก่อาชีพรับจ้าง ในกรณีการทำการเกษตรจะเป็นการทำเพื่อใช้บริโภคในครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ มีบางส่วนที่ขายผลผลิตเพื่อเป็นรายได้ โดย

มีรายได้เฉลี่ยประมาณ 50,000 บาท/ครัวเรือน/ปี แยกเป็นรายได้จากการเก็บภาษีป่าและล่าสัตว์ประมาณ 26,806 บาท/ครัวเรือน/ปี จากการรับจ้าง 14,194 บาท/ครัวเรือน/ปี และจากการเกษตรประมาณ 10,000 บาท/ครัวเรือน/ปี ทั้งนี้เนื่องจากรายภารมีที่ดินทำกินโดยเฉลี่ยประมาณ 5.5 ไร่/ครัวเรือน เท่านั้น (รวม 200 ไร่/หมู่บ้าน) โดยชนิดพืชที่นิยมปลูกมากได้แก่ ข้าวໄระ ถั่วเหลือง พริก ข้าวโพด และไม้ผล เช่น มะม่วง จะเห็นว่าพื้นที่ทำการเกษตรของหมู่บ้านนี้ จะมีค่อนข้างน้อย ทั้งนี้เนื่องจากที่ดินโดยรอบหมู่บ้านเป็นป่าอนุรักษ์ จึงถูกจำกัดและควบคุมโดยเจ้าหน้าที่และกฎหมายไม่ให้มีการบุกรุกที่ทำกิน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ผลักดันให้ราษฎรต้องหันไปประกอบอาชีพเก็บภาษีป่าและล่าสัตว์แทนการทำเกษตร

สำหรับวิถีการดำรงชีวิตของราษฎรหมู่บ้านนี้บางส่วนยังมีความเชื่อในเรื่องของภูตผี และสิ่งศักดิ์ที่มีอยู่ในธรรมชาติ และอีกบางส่วนได้เปลี่ยนแปลงไปนับถือศาสนาคริสต์ แต่ถึงอย่างไร รายภาระทุกคนในหมู่บ้านนี้ ก็ยังคงอยู่ร่วมกันภายใต้กฎระเบียบ และประเพณีที่สืบทอดกันมาอย่างเคร่งครัด เช่น การไม่ละเมิดจารีตประเพณีในการครองเรือน การแต่งกายด้วยชุดประจำเผ่า ซึ่งจะใส่เป็นประจำในวันปีใหม่ (งานกินวัว) ของทุกปี เป็นต้น

## อุปกรณ์และวิธีการ

### อุปกรณ์

1. แผนที่ระหว่างของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50000
2. เครื่องมือจับพิกัด (GPS)
3. เครื่องมือถ่ายภาพ (กล้องถ่ายรูป)
4. เครื่องมือการวางแผนและเก็บตัวอย่าง (กรรไกร, แผ่นอัคพรณไม้, เชือก ฯลฯ)
5. แบบสอบถามปลายน้ำ สำหรับเก็บข้อมูลพื้นฐานของชุมชน
6. แบบสอบถามปลายน้ำ สำหรับเก็บข้อมูลการพึงพิงทรัพยากรพรรณพืช
7. คู่มือการสำรวจพรรณไม้
8. ชุดคอมพิวเตอร์
9. เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง

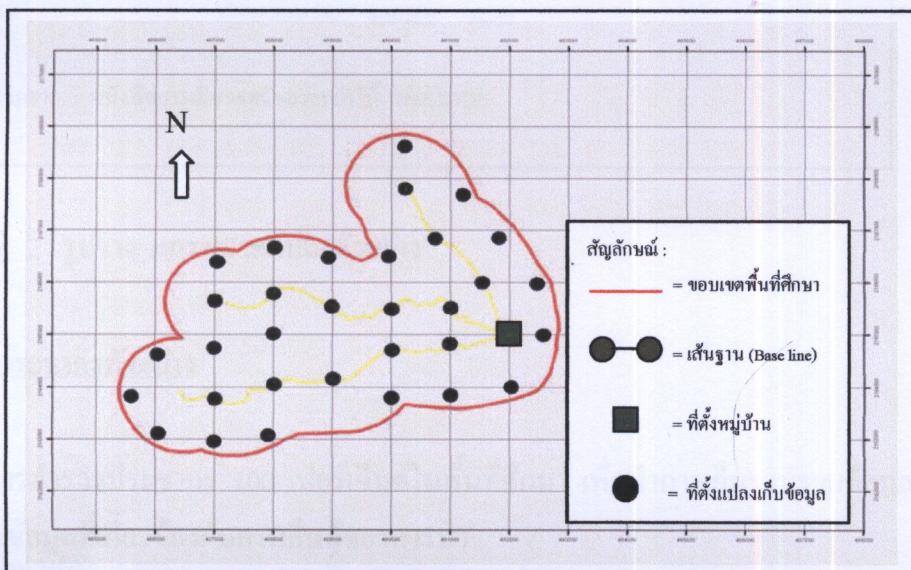
### วิธีการ

#### 1. การเลือกพื้นที่ศึกษา

1.1 การเลือกหมู่บ้านเป้าหมายมีหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้ คือเป็นชุมชนชาวมุสลิมดั้งเดิมที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีการพึงพิงทรัพยากรป่าไม้สูง อยู่ห่างไกลความเจริญ มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคในชุมชนน้อย และมีวิถีชีวิตที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของชุมชน

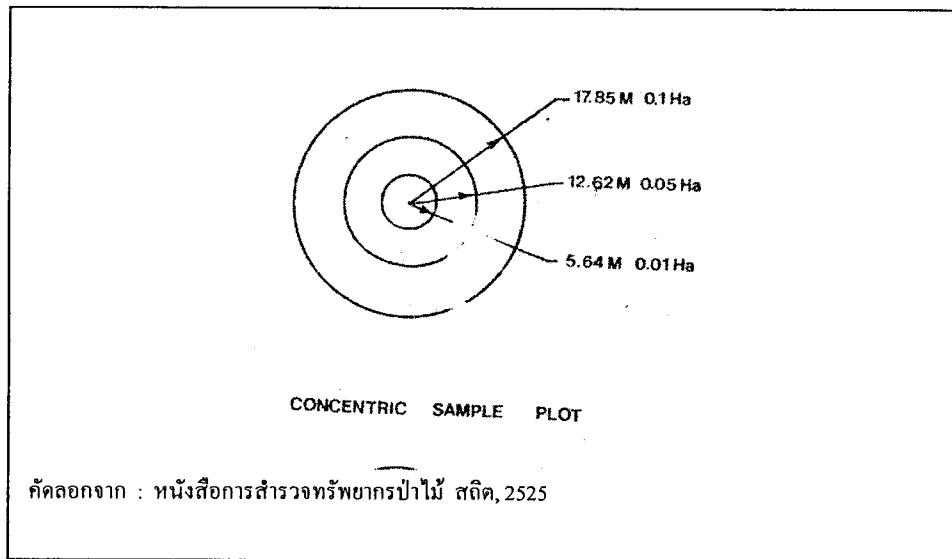
1.2 การเลือกพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพื่อเป็นพื้นที่ศึกษา ทำโดยการหาพิกัดที่ตั้งหมู่บ้านเป้าหมายเพื่อนำพิกัดที่ตั้งมากำหนดคลองในแผนที่การใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1:50000 เพื่อให้ทราบที่ตั้งหมู่บ้านจากนั้นกำหนดเส้นทางการเดินสำรวจป่าโดยใช้หมู่บ้านเป็นจุดศูนย์กลางเดินเป็นรัศมีไปในเส้นทางที่รายคลุกคลั่งหมู่บ้านเป้าหมายเดินเก็บหาพืชอาหารป่าเป็นประจำ และกำหนดจุดสิ้นสุดระยะทางการเก็บหาพืชอาหารป่าที่ใกล้ที่สุดเท่าที่ชาวบ้านเดินป่า และทำการหาพิกัดที่ตั้งของระยะเส้นทางเดินป่าของรายคลุกคลั่งหมู่บ้านเป้าหมายแต่ละเส้นทาง เพื่อนำมากำหนดคลองในแผนที่การใช้ที่ดินมาตราส่วน ดังกล่าว จากนั้นทำการวงขอบเขตพื้นที่เก็บหาพืชอาหารป่าของหมู่บ้านเป้าหมาย

1.3 การกำหนดแปลงถาวร เพื่อเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพและศักยภาพของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษา โดยนำข้อมูลขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่ได้จากข้อ 1.2 ทำการวางแผน ศึกษาพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสม่ำเสมอ (Systematic Sampling) และกำหนดเดินกริดที่ระยะ  $1,000 \times 1,000$  เมตร กำหนดให้เส้นทางเดินเที่ยวอาหารป่าที่ชาวบ้านใช้เป็นประจำเป็นเส้นฐาน (Base line) ทำการวางแผนตัวอย่างบนเส้นฐานห่างกันทุก  $1,000$  เมตร และเดินกริดทุก  $1,000$  เมตร โดยกระจายทั่วพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 การวางแผนศึกษาพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร

ทำการวางแผนตัวอย่างแบบรูปวงกลม 3 ชั้น同心 (Concentric Sample Plot) โดยมีรัศมี ของวงกลม  $5.64$  เมตร เพื่อสำรวจชนิดพันธุ์ จำนวน และประมาณการผู้ผลผลิตของส่วนที่กินได้ของถูกไม้ (Seedling) ไม้พุ่ม (Shrub) พืชล้มลุก (Short-lived) และเห็ด (Mushroom) รัศมีวงกลม  $12.62$  เมตร เพื่อสำรวจชนิดพันธุ์ จำนวน และประมาณการผู้ผลผลิตของส่วนที่กินได้ของไม้หนุ่ม (Poling) และไม้เลื้อย (Climber) และรัศมีวงกลม  $17.85$  เมตร เพื่อสำรวจชนิดพันธุ์ จำนวนและประมาณการผู้ผลผลิตของส่วนที่กินได้ของไม้ยืนต้น (Tree) ที่มีขนาดเด่นรุ่นของเพียงอกมากกว่า  $10$  เซนติเมตร และไม้ไฝ (Bamboo) ดังแสดงในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 รูปร่าง และขนาดแปลงตัวอย่าง

## 2. การเลือกประชากรตัวอย่าง

ทำการสำรวจประชากร 100 เปอร์เซ็นต์ในพื้นที่ศึกษา เพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเก็บพืชอาหารป่า

## 3. เก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ข้อมูลระบบนิเวศป่าไม้ได้จากการแปลติความภาพถ่ายดาวเทียม เป็นข้อมูลทุกดิจิทัล

3.2 ข้อมูลขอบเขตการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน ได้จากการสอบถามและเดินสำรวจเพื่อจับพิกัดขอบเขตด้วยเครื่องมือจับพิกัด แล้วนำไปกำหนดในแผนที่ภูมิศาสตร์ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เป็นเครื่องมือในการดำเนินการ

3.3 ข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนที่ศึกษาได้จากการสำรวจชุมชนโดยอาศัยเทคนิคการสำรวจชนบทแบบเร่งด่วน (RRA) ร่วมกับการใช้แบบบันทึกข้อมูล

3.4 ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ และศักยภาพของป่าที่ตอบสนองต่อการพึงพึงด้านพืชอาหาร และพืชสมุนไพร ได้จากการสำรวจชุมชนแบบมีส่วนร่วม การเดินสำรวจตามหัวข้อ 1.2 และการวางแผนแปลงตัวอย่างตามหัวข้อ 1.3 ซึ่งทำการเก็บข้อมูลช้าในแปลงตัวอย่างจำนวน 3 ถูก คือ ถูกร่อง ถูกฝัน และถูกหน้าว และทำการระประเมณปริมาณ

ผลผลิตในส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืชอาหารป่าแต่ละชนิดในแปลงตัวอย่าง ดังตัวอย่างการคำนวณในภาคผนวก ง

3.5 ตรวจสอบราคา และความต้องการของตลาด ได้จากการสำรวจชุมชนแบบเร่งด่วน และการเดินสำรวจตลาดท้องถิ่น

#### **4. การวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิเคราะห์ข้อมูล ได้ทำการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน คือ การวิเคราะห์แบบสอบถามและ การวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ป่า รายละเอียดดังนี้ คือ

4.1 การวิเคราะห์แบบสอบถาม ทำการวิเคราะห์ผลการศึกษาโดยใช้สถิติเชิงพรรณญา เช่น ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย เพื่ออธิบายการใช้ประโยชน์ความหลากหลาย และความมั่นคงด้านอาหารและ พืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ

4.2 การวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ป่า โดยวิเคราะห์จากผลการคำนวณเทียบสัดส่วนต่อ พื้นที่จากสูตร

$$T = \frac{A \times M}{a}$$

เมื่อ	T	คือ	กำลังผลิตของส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรแต่ละชนิดในพื้นที่ศึกษา (กก.)
A	คือ	พื้นที่ทั้งหมดที่สามารถพับพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรชนิดนั้น ๆ ในพื้นที่ศึกษา (ไร่)	
M	คือ	กำลังผลิตของส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรที่พับในแปลงตัวอย่าง (กก.)	
a	คือ	จำนวนพื้นที่ของแปลงตัวอย่าง (ไร่)	

## ผลและวิจารณ์ผลการศึกษา

### พฤกษศาสตร์พื้นบ้านและศักยภาพของพื้นที่ป่าที่ส่วนองค์ตอบต่อการพึงพิง ด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ

#### 1. พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ

เนื่องจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตการศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านไว้ว่าเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชนเผ่ามูเซอกับการใช้ประโยชน์ทางด้านอาหารและยาสมุนไพรจากทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในป่าธรรมชาติ ซึ่งจากการศึกษาแล้วพบว่า มีผลการศึกษาดังรายละเอียดต่อไปนี้

##### 1.1 ความหลากหลายของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร

จากการศึกษาพบว่า พืชอาหารป่าที่ชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษาบริโภค มีถึง 32 วงศ์ 50 กลุ่ม 58 ชนิด แยกเป็นพืชกินใบ 27 ชนิด พืชกินดอก 8 ชนิด พืชกินผล 20 ชนิด พืชกินส่วนอื่นๆ เช่น หัว เปลือ กะหล่ำ หน่อ ฯลฯ รวม 14 ชนิด พืชจำพวกเห็ด 4 ชนิด และพืชสมุนไพร 6 ชนิด โดยบางชนิดสามารถที่จะใช้ประโยชน์ได้หลากหลายส่วน เช่น กินได้ทั้งใบ ดอก และผล เป็นต้น (ตารางที่ 2) อย่างไรก็ตามพบว่า ชาวมูเซอบ้านใหม่พัฒนา มีการเก็บหาพืชอาหารและพืชสมุนไพร น้อยกว่าชาวมูเซอที่บ้านจะก่อนจะ ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ที่มีการเก็บหาพืชอาหารป่าจำนวน 89 ชนิด และพืชสมุนไพรถึง 60 ชนิด (ชูศรี, 2543) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการสภาพพื้นที่ป่ามีความแตกต่างกัน ทำให้มีความหลากหลายทางด้านชนิดพันธุ์พืชที่ชาวมูเซอทั้งสองหมู่บ้านเก็บหามาใช้ประโยชน์แตกต่างกัน ในกรณีของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ประโยชน์ในปัจจุบันพบว่ามีค่อนข้างน้อย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากชาวบ้านในบ้านใหม่พัฒนาสามารถเดินทางไปรักษาที่โรงพยาบาลในพื้นที่ได้สะดวกกว่าชาวมูเซอบนดอยแม่สะลอง ทำให้การเก็บหาพืชสมุนไพรมาใช้รักษาพยาบาลลดลงเหลือเพียง 6 ชนิดเท่านั้น

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของพืชทางการเกษตรและพืชสมุนไพร

ชื่อ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	Genus	Family	ส่วนที่กิน (ชนิด)		
					ใบ	ดอก	ราก
รังผึ้ง	แคหูน	<i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.	<i>Thunbergia</i>	ACANTHACEAE			1
ผักโภน	ตีล้ออย	<i>Amaranthus lividus</i> L.	<i>Amaranthus</i>	AMARANTHACEAE			1
มะอกอก	มะขูเจ	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	<i>Spondias</i>	ANACARDIACEAE			1
บอน	บู่ยอด	<i>Colocasia esculenta</i> Hasskari.	<i>Colocasia</i>	ARACEAE			1
บุก	บุก้าลั่ว	<i>Amorphophallus brevipathus</i> Gagnep.	<i>Amorphophallus</i>	ARACEAE			1
ผักหนาม	กะนาบดุ	<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites.	<i>Lasia</i>	ARACEAE			
ผักฤดู	ตะบู่	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Swartz	<i>Diplazium</i>	ATHYRIACEAE			
กระเต lokale	หม้อผัดเจ	<i>Redermachera ignea</i> Steenis.	<i>Redermachera</i>	BIGNONIACEAE			1
แคขา	หมวยแมลง	<i>Dolichandrone serrulata</i> Seem.	<i>Dolichandrone</i>	BIGNONIACEAE			1
เหเปา	เบ็ดสะนำ	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Vent.	<i>Oroxylum</i>	BIGNONIACEAE			1
รือ	เรียงเจ	<i>Bombax ceiba</i> Linn.	<i>Bombax</i>	BOMBACACEAE			1
ส้มจิว	เต็ทวุฒ	<i>Columellia pedata</i> Lour.	<i>Columellia</i>	COLUMELLIACEAE			
ผักปลานใบกว้าง	ปากระเบนซี	<i>Commelinia benghalensis</i> Linn.	<i>Commelinia</i>	COMMELINACEAE			1
ผักปลานใบเล็ก	ปากระเบนซี	<i>Commelinia diffusa</i> Burm.f	<i>Commelinia</i>	COMMELINACEAE			1
ผักผึ้ง	ผักพิชา	<i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K. Jansen	<i>Acmella</i>	COMPOSITAE			1
หลุ่ยคาดอ่อน	ชุมเนนชา	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. moore	<i>Crassocephalum</i>	COMPOSITAE			1

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	Genus	Family	ส่วนที่กิน (ชนิด)					
					ใบ	ดอก	ผล	ส่วนอื่น	เห็ด	สมุนไพร
มะระรังสีนก	โคโคเดี้ย	<i>Momordica charantia</i> Linn.	<i>Momordica</i>	CUCURBITACEAE	1	1	1			
ส้านใบใหญ่	มะส่ามุ	<i>Dillenia obovata</i> (Bl.) Hoogl.	<i>Dillenia</i>	DILLENIACEAE	1					
ส้านใบเต็ก	มะส่ามุ	<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook.f. & Th.	<i>Dillenia</i>	DILLENIACEAE	1					
ส้มป่า	แมมแทนแซเจ	<i>Vacinium sperengelii</i> Sleumer	<i>Sperengelia</i>	ERICACEAE	1	1	1	1		
เติน	อะลูแซแซเจ	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	<i>Bischofia</i>	EUPHORBIACEAE	1	1	1			
ใจใบเดือน	คลั่งกระซิบเจ	<i>Phyllanthus fraternus</i>	<i>Phyllanthus</i>	EUPHORBIACEAE	1					
เปลือกใบใหญ่	ชือต่องแซเจ	<i>Croton poilanei</i> Gagnep.	<i>Croton</i>	EUPHORBIACEAE	1					
มะกาภัตต์	ต้อต้าะ ปุ่ม	<i>Mallotus philippensis</i> Muell. Arg.	<i>Mallotus</i>	EUPHORBIACEAE	1					
มะขามป้อม	โคขี้จักแซเจ	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	<i>Phyllanthus</i>	EUPHORBIACEAE	1					
มะไฟ	มะไฟแซเจ	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour.	<i>Baccaurea</i>	EUPHORBIACEAE	1					
เม้ากุ่บตา	มะเบบแซเจ	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	<i>Antidesma</i>	EUPHORBIACEAE	1	1	1			
เม้าต์ร้อย	มะเบบแซเจ	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	<i>Antidesma</i>	EUPHORBIACEAE	1	1	1			
เหม่นยอดคำวย	ยะเหลืองแซเจ	<i>Aporusa villosa</i> Baill.	<i>Aporusa</i>	EUPHORBIACEAE	1	1	1			
ก่อแพะ	หม้อตอกแซเจ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	<i>Quercus</i>	FAGACEAE	1					
กอต๊อสีด	หม้อตอกแซเจ	<i>Quercus poilanei</i> Hick. & A. Camus	<i>Quercus</i>	FAGACEAE	1					
ก่อซัง	หมอนอยาๆ	<i>Dendrocalamus strictus</i> Nees	<i>Dendrocalamus</i>	GRAMINEAE	1					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	Genus	Family	จำนวนพืชน (ชนิด)		
					ใบ	ดอก	ผล
ไผ่ปาง	วานะบี	<i>Bambusa nutans</i> Wall.	<i>Bambusa</i>	GRAMINEAE			1
ไผ่ราก	เหม็นเต๊ต	<i>Thysostachys siamensis</i> Gamble.	<i>Thysostachys</i>	GRAMINEAE			1
ไผ่หอก	เหม็นซ่างกู	<i>Dendrocalamus hamiltonii</i>	<i>Dendrocalamus</i>	GRAMINEAE			1
อะมวน	หอยดี้เจ	<i>Garcinia cowa</i> Roxb.	<i>Garcinia</i>	GUTTIFERAE	1	1	
ตีนเคang (ตีวุฒน)	ยะเก่เหยข	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer	<i>Cratoxylum</i>	GUTTIFERAE			1
หลี่ฟูจัด	ชาญจน์สีบ	<i>Sida rhombifolia</i> L.	<i>Sida</i>	MALVACEAE			1
ชูรอม	ผักหละ	<i>Acacia pennata</i> Willd.	<i>Acacia</i>	MIMOSACEAE			1
กลวยป่า	อังกอร์	<i>Musa acuminata</i> Colla.	<i>Musa</i>	MUSACEAE	1	1	1
บุ่นเป่วง	จือกง	<i>Phoenix acaulis</i> Ham.	<i>Phoenix</i>	PALMAE		1	1
ชูพุดป่า	ตอดถอย	<i>Piper aurantiacum</i> Miq.	<i>Piper</i>	PIPERACEAE	1		
ฟ้าวสารป่า	ยานเก่ฟ	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. Ex Smith	<i>Pavetta</i>	RUBIACEAE			1
เสี่ยงกวาว	บานจ	<i>Wendlandia tinctoria</i> Roxb. DC.	<i>Wendlandia</i>	RUBIACEAE	1	1	1
คำนีอกหัวดวง	ยกหัวตะมะแจ	<i>Gardenia philasteri</i> Pierre ex Pit.	<i>Gardenia</i>	RUBIACEAE			1
เห็ดแดง	เห็ดแดง	<i>Russula lepida</i> Fr.	<i>Russula</i>	RUSSULACEAE			1
เห็ดน้ำเงิน	เห็ดน้ำเงิน	<i>Russula albida</i> Pk.	<i>Russula</i>	RUSSULACEAE			1
เห็ดหอยต้ม	เมือโกะกะ	<i>Russula delica</i> Fr.	<i>Russula</i>	RUSSULACEAE			1

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	Genus	Family	ส่วนที่กิน (ชนิด)				
					ใบ	ดอก	ผล	ส่วนอื่น	เห็ด สมุนไพร
ตะครึบ	แค่นะเจ	<i>Schleichera oleosa</i> Merr.	<i>Schleichera</i>	SAPINDACEAE					1
หนูติดกา	ตะไคร้หวาดชา	<i>Lygodium flexuosum</i> Sw.	<i>Lygodium</i>	SCHIZAEACEAE					1
เห็ดเผา	เม็ดตาเดล้อ	<i>Astraeus hygrometricus</i> Morg.	<i>Astraeus</i>	SCLERODERMATACEAE					1
เครือดาว	ปลีกระเจา	<i>Smilax verticalis</i> Gagnep.	<i>Smilax</i>	SMILACACEAE					1
ผักโภชนา	หัวเขียวเจ	<i>Physalis angulata</i> L.	<i>Physalis</i>	SOLANACEAE					1
มะขุ่นพวง	มะติเตี้ย	<i>Solanum torvum</i> Sw.	<i>Solanum</i>	SOLANACEAE					1
แตงโม	ปูช้อเจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	<i>Strychnos</i>	STRYCHINACEAE					1
พุดพดา	บะเพ็กกະเจ	<i>Microcos paniculata</i> Linn.	<i>Microcos</i>	TILIACEAE					1
ผักซีฟรั่ง	ตานุ่มตู	<i>Eryngium foetidum</i> Linn.	<i>Eryngium</i>	UMBELLIFERAE					1 1
ใบบัวบก	น้ำหน่อนเจว	<i>Centella asiatica</i> Urban	<i>Centella</i>	UMBELLIFERAE					1
รวม					50	32	27	8	20 14 4 6

## 1.2 การเก็บหาพืชอาหารป่า และพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ

### 1.2.1 วิธีการเก็บหา

จากการศึกษาพบว่าการเก็บหาพืชอาหารป่าของชนเผ่ามูเซอในพื้นที่ศึกษา จะแตกต่างไปตามส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืช และความยากง่ายในการเข้าถึงส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืชนั้น ๆ (ตารางที่ 3) กล่าวคือ พืชกินใบ ดอก และผล ถ้าเป็นไม้พื้นด่าง ไม่ล้มลุก และไม่พุ่มขนาดเล็ก จะใช้มือเด็ดเอาเฉพาะส่วนที่กินมาเท่านั้น เช่น ผักฤดู เป็นต้น แต่ถ้าเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง หรือขนาดใหญ่ ที่มือไม่สามารถเอื้อมถึง จะใช้วิธีการปีนต้น และใช้มีดฟันเอาเฉพาะกิ่งที่ต้องการซึ่งถือเป็นวิธีการเก็บหาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรามากนัก แต่เป็นการจัดการที่ทำให้ผลผลิตของพืชนิดนั้น ๆ มีมากขึ้นอีกด้วย เช่น ยอดมะกอก เป็นต้น ส่วนพืชอาหารป่าที่ใช้ประโยชน์ส่วนอื่น ๆ เช่น หน่อ เหง้า ราก หรือถิ่น จะมีวิธีการเก็บหาที่แตกต่างกันไปตามชนิด เช่น หน่อไม้ จะมีการเก็บหาไปใช้ประโยชน์ แต่จะขังคงเหลือหน่อไว้ในกอง จะไม่บุดไปทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อที่จะให้มีหน่อเดินโตเป็นต้นไฝ่ต่อไป และวิธีการจัดการเพื่อให้ได้หน่อไม้ของชนเผ่ามูเซอ อีกวิธีการหนึ่ง คือ การตัดลำไฝ่ที่แก่ไปใช้ประโยชน์ เพราะจะทำให้ก่อไม้ไฟมีความโปรดัง ทำให้แตกหน่อได้มากขึ้น เป็นต้น แต่ย่างไรก็ต้องการศึกษาข้างพบร่วมกับวิธีการเก็บหาพืชอาหารป่าบางประเภท มีลักษณะการเก็บหาที่อาจก่อให้เกิดความไม่ยั่งยืน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม เช่น พืชที่กินเปลือก ได้แก่ ก่อสีเสียด ซึ่งมีวิธีการเก็บโดยการลอกเปลือก หากไม่มีการควบคุมปริมาณที่พอเหมาะสม อาจจะทำให้ต้นได้รับผลกระทบถึงตายได้ นอกจากนั้นพืชอาหารป่าที่มีปัจจัยแวดล้อมในการควบคุมการเดินโต ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีและเหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้ เช่น การใช้ไฟเผาป่าเพื่อเก็บเห็ดเพาะ เป็นต้น (ตารางที่ 3)

### 2.2.2 บริเวณเก็บหา

จากการสำรวจขอบเขตการเก็บหาพืชอาหารป่าบ้านใหม่พัฒนาร่วมกับชุมชน พบว่ามีการเก็บหาพืชอาหารป่าในเขตป่าเบญจพรรณ เต็งรัง และดิบเขา (ตารางที่ 3) โดยมีระยะทางเก็บหาพืชอาหารป่าโดยรอบหมู่บ้านอยู่ในรัศมีประมาณ 2 – 6 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 27.78 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 17,359 ไร่ (ภาพที่ 3) ซึ่งระยะทางดังกล่าวเป็นระยะที่ร่างกายมนุษย์สามารถเดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงไปกลับได้ภายใน 1 วัน ประกอบกับข้อจำกัดเกี่ยวกับสภาพภูมิประเทศของพื้นที่บ้านแห่งนี้เป็นหน้าผาสูงชัน ที่ยากลำบากต่อการเดินทางขึ้นไปเก็บหาอาหาร อย่างไรก็ตามเดินทางเพื่อเก็บหาพืชอาหารของชุมชนจะมีระยะทางแตกต่างกันไปโดยเส้นทางที่มีระยะทางไกล จะเป็นเส้นทางที่มีความหลากหลายของพืชอาหารป่ามาก

โครงการที่ 3 ช่วงเวลา วิธีการก่อ ระยะเวลาและจำนวนที่เก็บมาพัฒนาทางป่าและพัฒนาฯ พร้อมลงชื่อผู้บัญชู

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ประเกท อาหารป่า	ชนิด	ตัวน้ำที่ใช้ ประปะชูน'	ช่วงเวลาที่เก็บ						วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บ	
			บจุหนา	บจุร้อน	บจุผุน	บจุหนา	บจุหนา	บจุหนา			
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ศักหานาม	ยอดอ่อน								เต็ดเฉพาะชุด	บริเวณที่รักษาหนอนนำ ป่าลึกหัวเขา	
ศักโหม	ยอด								เต็ดเฉพาะชุด	ป่าลึกบริเวณป่าไร่ร่อง และรอบที่ทำกิน	
เผกา	ยอดอ่อน								ไม่ถอดเกี่ยวอย่างด้อย	พบในป่าบงบุงพาราณ และรอบที่ทำกิน	
มะกอก	ใบอ่อน								เต็ด, ต้นใหญ่ต้องตัดกิ่ง	ป่าบงบุงพาราณ	
มะภายตัด	ยอด								หักกิ่งอาจอยด้อย	พบเด็ดมาป่าบงบุงพาราณและป่าร่อง	
มะระจะนก	ยอดอ่อน								เต็ดเฉพาะชุด	พบบริเวณรอบๆ บ้านใกล้ๆ	
เน่าใจปลา	ยอดอ่อน								เต็ดอาจหายใจ	พบตามป่าตึ่งร่องและป่าบงบุงพาราณ	
เน่าสารวย	ยอด								เต็ดเฉพาะชุด	พบได้ตามซึ่งขาและริมแม่น้ำที่ทิ่ง	
ตี่จั่ว	ยอด								เต็ดเฉพาะชุด	ป่าบงบุงพาราณและรอบที่ทำกิน	
ตี่มนี่	ยอดอ่อน								ไม่ต้องรังแคปป่าบงบุงพาราณ	พบในพื้นที่ร่อง ริมแม่น้ำร่อง	
หลุ่วคลื่อต้ม	ใบ,ยอด								เต็ดเฉพาะชุด	พบในพื้นที่ร่อง ริมแม่น้ำร่อง	
หลุ่วเล็ก	ยอด, ใบอ่อน								เต็ดเฉพาะชุด	พบได้ในป่าทุกพื้นที่ และบริเวณป่าร่อง	
2. กิน	กล้วยป่า								พื้นดินหรือพื้นมองค์	พบตามห้วยร่องทางท้า	
ดอก	กาสะลองคำ	คลอก							พื้นกึ่งเดอก	พบได้ตามบริเวณหุบเขาที่ชุมชน	
	เมืองกา	คลอก							เต็ดห้องรักษาพื้นที่	พบได้ตามป่าตึ่งร่อง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ประเภท อาหารป่า	ชนิด	ส่วนที่ใช้	ประโยชน์	ช่วงเวลาที่เก็บ						วิธีการกัน	บริเวณที่เก็บ	
				น.ร.	ก.พ.	นิ.ค.	แม.อ.	พ.ร.	ก.ศ.	ก.ภ.	ต.ภ.	พ.บ.
ไมค์ขาว	ดอก									ตัดกิ่งออกด้วย	พน. จัดตามบริเวณหุบเขาที่ชั่วช้า	
ลิ้นจี่	เกรท									กิ่งเกลี้ยงที่ร่วงหล่น	พบตามป่าไปร่อง แต่ป่าในบุญพาราณ	
ผักซีฟู้ด	ดอก									ตัดออกเฉพาะยอด	บริเวณที่คินชั่วช้า ป่าอยู่ในน้ำร่อง	
ผักผัด	ดอก									ตัดเฉพาะยอด	ที่คุ้ง ชั่วช้าและป่าตามป่าล้อมเนิน	
ผั่งปี๊บ	ดอก									ตัดเฉพาะยอด	ป่าตึ่งร่อง และป่าบนบุญพาราณ	
3. กิน ก่อเพาะ	ผลแก้ว									ตัดยอดที่ร่วงหล่นแล้ว	พน. ได้บ่มริเวณป่าดิบเขา	
ผัด	กำนังอกหาดวัว ผัด									น้ำสօบ, ปูมดันเก็บผัด	ป่าตามป่าบนบุญพาราณและชั่วช้า	
ชีชะนาง	ผลสุก									ตัดยอดที่เม็ด	ป่าบนบุญพาราณและป่าริมน้ำ	
ตระครัว	ผัด									ตัดยอดร่วงจากต้นแล้ว	พบชั่วช้าป่าบนบุญพาราณ	
เตี๊ยม	ผลสุก									ไม่สօบ, ปูมดันเก็บผัด	ขอเข้มบริเวณหุบเขาที่ชั่วช้า ริมน้ำท้าย	
ปูมเปี๊ยะ	ผัด									ตัดยอดหั่นช่องๆ	ป่าชั่วช้าป่าร่อง บริเวณที่ลง	
พัลพพata	ผัด									ตัดกิ่งเหลือก้าน	พบตามป่าหัดดิน ป่าบนบุญพาราณ	
พอก	พอก่อน									ไม่ต้องยาฆ่าพืชก่ออ่อน	พน. ได้บ่มริเวณป่าบนบุญพาราณ รอบที่ทำกิน	
มะกอก	ผลแก้ว									กิ่งหั่นตัดกิ่งเพื่อเอาผล	ป่าบนบุญพาราณ	
มะขามป้อม	ผลแก้ว									เปลี่ยน, ไม่ต้อง ตัดกิ่ง	ป่าบนบุญพาราณ และป่าโล่งช้าง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

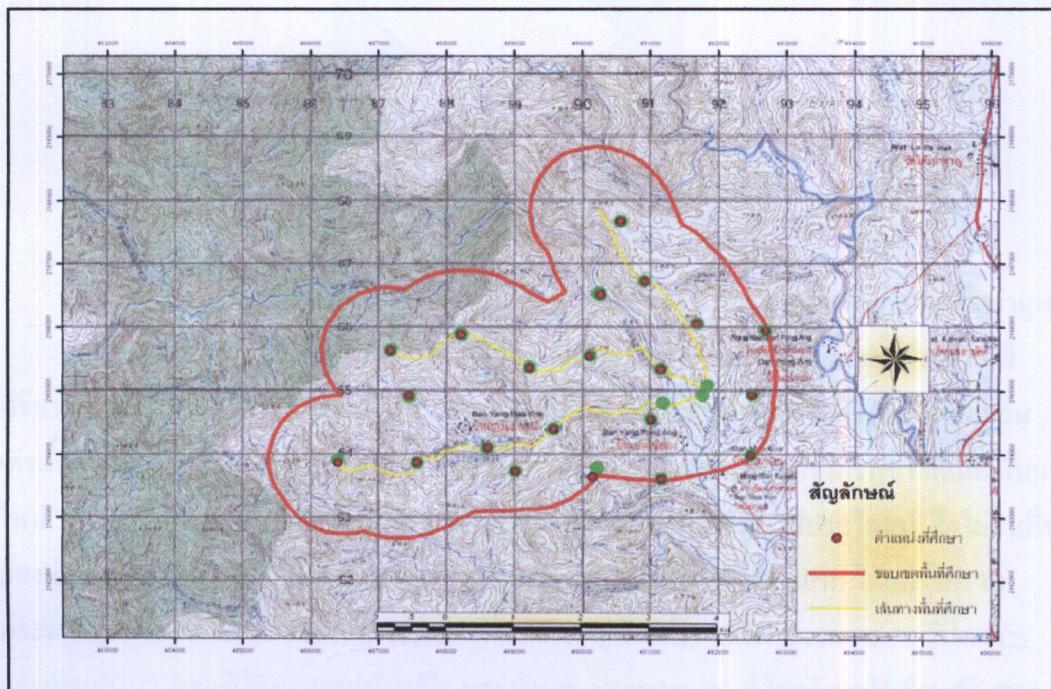
ภาระยก อาหารร่างกาย	ชนิด	ส่วนที่ถูก <sup>*</sup> ประ邈ชัน	โดยหน้า น.ก.	น.พ.	น.ศ.	น.ย.	พ.ศ.	ก.ศ.	ก.ญ.	ก.ก.	ก.บ.	ก.ค.	จุดผ่าน	จุดหน้า	วิธีการเก็บ	บริเวณที่รักษา
													จุดร้อน	จุดเย็น	จุดหน้า	บริเวณที่รักษา
มะเขือยาว	ผล	ผล											เลือดซึ่งออกเป็นพวง ๆ	พวงเดี่ยวหรือรวมกันเป็นห่วงๆ		
มะไฟ	ผลตับ, ราก												ปีบตามเนินรากพะยอม	ขี้นในป่าใกล้ห้วยหรือที่ซ่อนในบ่ำ		
มะระปีบ	ผลลอก	ผลลอก											ก้านลงทะเบลัด	พบบริเวณร่อง ๆ บ่ำใน กต. ก.ร.		
เม่นไปปลาก	ผลราก												ต่อมยอดที่มีผล	พบตามป่าเต็งรังและป่าบ่ำอยุพราช		
เม่าสารชัย	ผล												ต่อมโคน้ำพายยอดที่มีผล	พบได้ตามเชิงเขาและริมแม่น้ำที่ว่า		
ตีนปู	ผลลอก, ราก												ต่อมพะยอมที่มีผล	ป่าเต็งรัง ป่าบ่ำอยุพราชร่องบ่ำบ่ำ		
ส้านใบเต็ก													ไม่ต้องหรือปีบตามต้นก็จะ	ขี้นบริเวณป่าบ่ำอยุพราชตัว "ไป"		
ส้านใบใหญ่													ไม่ต้องหรือปีบตามต้นก็จะ	ขี้นตามป่าบ่ำอยุพราชตัว "ไป"		
แสงลงใจ	ผลราก												ไม่ต้อง	ป่าเต็งรัง และป่าบ่ำอยุพราช		
เหన้มอดคำวย	ผลราก												ต่อมพะยอมที่มีผล	ป่าบ่ำอยุพราช		
4. อื่น ๆ รสเผ็ดร้า		แก่นใบตัน											ฟันตื้นเพื่อปกคลุมใบตัน	พบได้ตามทรายร่องบ่ำ		
	ก่ออัตตีสีเดียด	เปลือก											ต่อมหัวตันที่มีผล	พบได้ตามพะยอมเลือกอ่อน	พบได้บริเวณป่าดิบเบ้า	
นก	ตัน, หัว												เลือดกุหลาบหัวตันที่มีผล	พวงในป่าเต็งรัง ป่าบ่ำอยุพราชริมน้ำ		
นุ่มนิ่ง	หัว, ตันอ่อน												ฟันตื้นเพื่ออยาดอ่อน	ขี้นตามป่าไปร่อง ป่าบ่ำอยุพราช		
ผองวง	หันด												bulletaria	พบสำหรับความชื้นสูงและดินสันบุรี		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

ประกาย	ชนิด	ส่วนที่ใช้	ประโยชน์	การทำให้ดี	ช่วงเวลาที่เก็บ	วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บ
อาหารนำไปอาหารป่า		ประโยชน์	การทำให้ดี	การทำให้ดี	ฤดูหนาว	วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บ
ไฟไปต้น	เปลือก				ฤดูหนาวเลือกตาก	ปางบงจุฬาราม	
ปลาใหญ่	ไข่			ป่นต้นเพื่อเก็บเอาใบ	พบในป่าเบญจพารัณและบัวริเวณริมน้ำway		
รังจด	เตา, ใบ			ตัดตามเส้นออกอาส่วนที่ใช้	พบซึ่นท่าไม้ป่าริเวณริมน้ำway		
หญ้าชาด	ใบ,ยอด			ตัด/ถอนใบหักต้น	พบในป่าต้นที่รกร้างต้องขึ้นทาง		

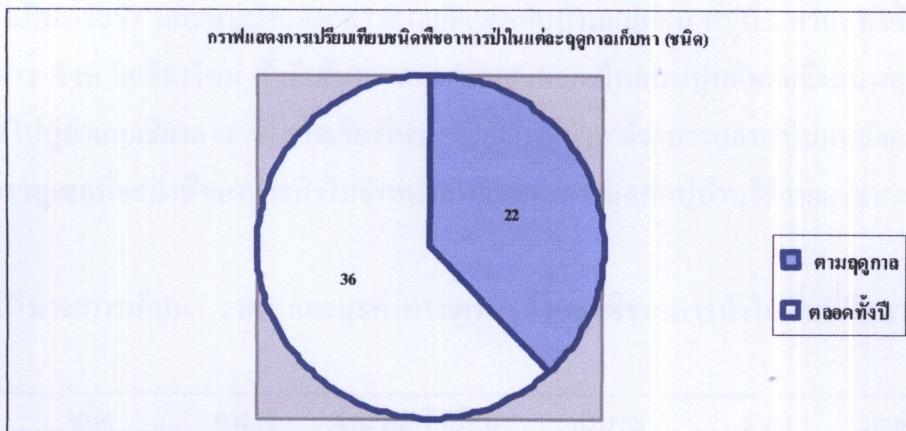
และเป็นเส้นทางเชื่อมต่อไปยังพื้นที่หมู่บ้านไกล้าเคียง ทำให้มีระยะทางเดินเก็บหาพืชอาหารป่ายาวกว่าเส้นทางอื่น ๆ ส่วนเส้นทางเก็บหาพืชอาหารป่าที่มีระยะทางสั้น เนื่องมาจากเส้นทางดังกล่าวมีความลาดชันค่อนข้างมาก และมีระยะสั้นสุดการเดินทางไปจุดบริเวณหน้าผาสูงชัน ยากต่อการเดินทางต่อไป ประกอบกับบริเวณนี้มีความหลากหลายของพืชอาหารป่าน้อยชนิดกว่าบริเวณอื่น ๆ ทำให้ชุมชนไม่สนใจที่จะเดินทางเข้าไปเก็บหาพืชอาหารป่าในพื้นที่ดังกล่าว



ภาพที่ 3 แสดงขอบเขตการเก็บหาพืชอาหารป่า

### 2.2.3 ช่วงฤดูกาลเก็บหาพืชอาหารป่า และพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ

จากการศึกษาพบว่ารายได้ในพื้นที่สามารถเก็บหาพืชอาหารป่าเพื่อบริโภคได้ตลอดทั้งปี ทั้งพืชอาหารป่าที่บริโภคส่วนที่เป็นใบ ดอก ผล และอื่น ๆ (ตารางที่ 3) เช่น พืชที่มีพืชอาหารป่าประมาณ 36 ชนิด ที่สามารถเก็บหาตลอดทั้งปี คือ ฤๅษีนาวา ฤๅษีร้อนและฤๅษีฝน และมีประมาณ 22 ชนิด ที่สามารถเก็บหาได้ตามช่วงฤดูกาล (ภาพที่ 4) ซึ่งผลการศึกษา จะเห็นว่ารายได้สามารถเก็บหาพืชอาหารป่าเพื่อการยังชีพ ได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถเก็บหาได้หลากหลายชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้ชั่วคราวในบ้านฟ้าสวายและบ้านนาลาใหม่ หมู่ที่ 2 ตำบลเมืองคง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ที่เก็บหาพืชอาหารป่าได้ตลอดทั้งปีเพียง 17 ชนิด และต้องรอเก็บหาตามฤดูกาลถึง 51 ชนิด (เดือน ๑๒ และค่ำวันที่ 2548)



ภาพที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนชนิดในแต่ละอุดuct เก็บหา

2.2.4 ปริมาณความต้องการในการเก็บหาพืชอาหาร และพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ รายจุราชวุฒิเชอทั้งหมดในพื้นที่ศึกษานี้มีการเก็บหาพืชอาหารป่าเพื่อบริโภค แต่มีปริมาณไม่สูงมากนัก การเก็บหาดังกล่าวส่วนใหญ่เก็บหาไว้เพียงพอต่อการบริโภคในแต่ละวันเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากพืชผักเหล่านี้จะมีความสดใหม่ ทำให้ประกอบอาหารได้รสชาดดีเมื่อเก็บมาใหม่ ๆ และในปัจจุบันมีปริมาณพืชผักดังกล่าวมากเพียงพอแก่การเก็บหามาใช้ประโยชน์ จึงไม่จำเป็นต้องเก็บกักตุนไว้ อย่างไรก็เดียวว่า พืชอาหารป่าที่นิยมบริโภคในปริมาณมาก ได้แก่ ไ芳รวม ประมาณ 50 กิโลกรัม/ครัวเรือน/ปี (1,800 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี) ไผ่บง ประมาณ 50 กิโลกรัม/ครัวเรือน/ปี (1,800 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี) และบัวบก ประมาณ 20 กิโลกรัม/ครัวเรือน/ปี (720 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี) เป็นต้น (ตารางที่ 4) และมีการเก็บหาพืชอาหารป่า เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้อันดับ 1 คือ เห็ดเผา ซึ่งมีรายจุราชทุกครัวเรือนเก็บหาขายเพื่อเป็นรายได้ มีปริมาณการเก็บหาประมาณ 50 กิโลกรัม/ครัวเรือน/ปี (1,800 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี) คิดเป็นเงินรายได้ 90,000 บาท/หมู่บ้าน/ปี รองลงมาได้แก่ เห็ดหล่ม มีรายจุราชเก็บหาร้อยละ 27.78 มีปริมาณการเก็บหาประมาณ 40 กิโลกรัม/ครัวเรือน/ปี (400 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี) คิดเป็นเงินรายได้ 20,000 บาท/หมู่บ้าน/ปี และพักกุด มีรายจุราชเก็บหาร้อยละ 27.78 มีปริมาณการเก็บหาประมาณ 200 กิโลกรัม/ครัวเรือน/ปี (2,000 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี) คิดเป็นเงินรายได้ 16,000 บาท/หมู่บ้าน/ปี เป็นต้น อย่างไรก็เดียวที่รายจุราชหมู่บ้านนี้มีการเก็บหาพืชอาหารป่าดังกล่าวเพื่อการจำหน่าย อาจเนื่องมาจากสามารถเก็บหาได้ทั่วไปไม่ไกลจากหมู่บ้าน เช่น เห็ดเผา จะเก็บได้จากป่าโดยรอบหมู่บ้าน ส่วนพักกุดและจะคำนึงพบนากบริเวณที่ค่อนข้างหันริมห้วย บริเวณใกล้เคียง ที่ทำการเกษตร ทำให้สะดวกในการเก็บหาเพื่อขาย อีกทั้งในหมู่บ้านจะมีพ่อค้าคนกลางเข้าไปรับซื้อผลิตผลจากป่า เช่น น้ำผึ้ง สัตว์ป่า และ

พืชอาหารป่าเป็นประจำ และหมู่บ้านดังกล่าวยังอยู่ติดต่อกับบ้านแม่ก่อน หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งข้าวพวง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีเส้นทางคมนาคมสะดวกเป็นถนนปูนติดต่อถึงถนนสายหลัก ที่จะเดินทางไปสู่อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ทำให้หมู่บ้าน ดังกล่าวกลายเป็นแหล่งตลาดสำคัญของชาวเมืองที่จะนำพืชอาหารป่าไปจำหน่ายให้แก่คนภายนอกหมู่บ้าน ได้ง่ายและสะดวก

#### ตารางที่ 4 ปริมาณการเก็บaha ราคา และมูลค่าทางเศรษฐกิจของพืชอาหารป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภท อาหารป่า	ชนิด อาหารป่า	การใช้ ประโยชน์	จำนวนครัวเรือน ที่เก็บaha (ร้อยละ/ปี/หมู่บ้าน)	ปริมาณ การเก็บ (กก./หมู่บ้าน/ปี)	ราคา ซื้อขาย (บาท/ หมู่บ้าน/ปี)	มูลค่ารวม
1. กินใบ	กาสะลองคำ	กิน	27.78	10	5	50
	แข็งกว้าง	กิน	100	36	5	180
	เครื่องดาว	กิน	27.78	5	5	25
	ชะพูป้า	กิน	100	72	5	360
	ชะมะวงศ์	กิน	100	72	5	360
	ชะอม	กิน	100	108	50	5,400
	เติน	กิน	100	36	5	180
	บอน	กิน	100	108	5	540
	บัวบก	กิน	100	720	10	7,200
	ผักฤดู	กิน	100	360	8	2,880
		ขาย	27.78	2,000	8	16,000
	ผักชีฝรั่ง	กิน	100	36	5	180
	ผักโทองเงง	กิน	100	18	5	90
	ผักปลาบใบกว้าง	กิน	100	54	50	2,700
	ผักปลาบใบเล็ก	กิน	100	27	50	1,350
	ผักเห็ด	กิน	100	36	5	180
	ผักหนาม	กิน	100	72	20	1,440
	ผักโหน	กิน	100	90	5	450
	เพกา	กิน	100	36	5	180
	มะกอก	กิน	100	138	5	690
	มะกาบคัด	กิน	13.89	25	5	125

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ประเภท	ชนิด	การใช้	จำนวนครัวเรือน	ปริมาณ	ราคา	มูลค่ารวม
อาหารป่า	อาหารป่า	ประโยชน์	ที่เก็บหา	การเก็บ	ซื้อขาย	(บาท/
			(ร้อยละ/ปี/หมู่บ้าน)	(กก./ หมู่บ้าน/ปี)	(บาท/กก.)	หมู่บ้าน/ปี)
	มะระเข็งก	กิน	100	21.6	15	324
	เม่าไช่ปลา	กิน	100	18	5	90
	เม่าสร้อย	กิน	100	54	5	270
	ส้มจ้าว	กิน	100	7.2	5	36
	ส้มปี๊	กิน	100	72	5	360
	หลั่นหอยอ่อน	กิน	100	90	5	450
	หลั่นลีเกา	กิน	100	36	200	7,200
2. กินดอง	กล้วยป่า	กิน	100	180	5	900
	กาสะลองคำ	กิน	27.78	5	5	25
	แข็งกว้าง	กิน	100	36	5	180
	แคขาว	กิน	100	36	150	5,400
	จิ้ว	กิน	100	108	2	216
	ผักชีฝรั่ง	กิน	100	36	50	1,800
	ผักเพ็ด	กิน	100	18	5	90
	ส้มปี๊	กิน	100	18	5	90
3. กินผล	ก่อแพะ	กิน	100	180	10	1,800
	คำมอกหลวง	กิน	100	36	5	180
	ชะมวง	กิน	100	10.8	5	54
	ตะคร้อ	กิน	100	72	10	720
	เติน	กิน	100	36	5	180
	บุ่มเปี๊ง	กิน	100	36	5	180
	พลับพลา	กิน	100	18	5	90
	ເພກາ	กิน	100	180	15	2,700
		ขาย	27.78	300	15	4,500
มะกอก		กิน	100	36	25	900
		ขาย	27.78	100	25	2,500

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ประเภท อาหารป่า	ชนิด อาหารป่า	การใช้ ประโยชน์	จำนวนครัวเรือน ที่เก็บหา	ปริมาณ (ร้อยละ/ปี/หมู่บ้าน)	การเก็บ	ราคา ซื้อขาย (บาท/กก.)	มูลค่ารวม (บาท/ หมู่บ้าน/ปี)
	มะขามป้อม	กิน	100	72	20	1,440	
	มะเขือพวง	กิน	100	180	5	900	
	มะไฟ	กิน	100	108	10	1,080	
	มะระจื๊อก	กิน	100	36	20	720	
	เม่าไช่ปลา	กิน	100	36	5	180	
	เม่าสร้อย	กิน	100	7.2	5	36	
	ส้มปี๊	กิน	100	18	5	90	
	ส้านใบเล็ก	กิน	100	36	5	180	
	ส้านใหญ่	กิน	100	36	5	180	
	แสลงใจ	กิน	100	72	5	360	
	เหมือดควาย	กิน	100	72	5	360	
4. กิน	กล้วยป่า	กิน	100	72	5	360	
ส่วนอื่นๆ	ก่อสีเสียด	กิน	100	180	8	1,440	
	บุก	กิน	100	50	50	2,500	
	ปูมเปี๊ง	กิน	100	144	30	4,320	
	ไฝชาง	กิน	100	720	10	7,200	
	ไฝบง	กิน	100	1,800	3	5,400	
	ไฝหก	กิน	100	360	5	1,800	
	มะกาบคัด	กิน	13.89	10	5	50	
	มะขามป้อม	กิน	100	36	5	180	
	มะไฟ	กิน	100	7.2	5	36	
	เม่าไช่ปลา	กิน	100	36	5	180	
	ส้มปี๊	กิน	100	180	5	900	
	หน่อไม้ราก	กิน	100	1,800	5	9,000	
	เหมือดควาย	กิน	100	72	5	360	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ประเภท อาหารป่า	ชนิด อาหารป่า	การใช้ ประโยชน์	จำนวนครัวเรือน ที่เก็บหา	ปริมาณ การเก็บ	ราคา ซื้อขาย (บาท/ กก.)	มูลค่ารวม (บาท/ หมื่นปี)
5. เห็ด	เห็ดแอง	กิน	100	180	50	9,000
	เห็ดน้ำเปลือง	กิน	100	180	50	9,000
	เห็ดเผาะ	กิน	100	180	50	9,000
		ขาย	100	1,800	50	90,000
	เห็ดหล่ม	กิน	100	180	50	9,000
		ขาย	27.78	400	50	20,000
6. สมุนไพร	ข้าวสารป่า	กิน	100	72	5	360
	ไต่ใบต้น	กิน	13.89	25	5	125
	ตัวแอง	กิน	13.89	15	5	75
	เปลือกไหய	กิน	100	360	10	3,600
		ขาย	13.89	250	10	2,500
	รังสีค	กิน	13.89	50	10	500
	หญ้าขัค	กิน	13.89	10	5	50
		รวม		15,642		264,257
		ขาย		4,850		135,500
		กิน/ใช้เอง		10,792		128,757

## 2. ศักยภาพของพื้นที่ป่าที่สนองตอบต่อการพิ่งพิงพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนเผ่ามูเซอ

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการวางแผนตัวอย่างเพื่อสำรวจศักยภาพของพื้นที่ป่าที่ตอบสนองต่อการพิ่งพิงด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร โดยทำการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างต่อเนื่องกัน 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณพืชอาหารป่า และพืชสมุนไพรที่คาดการณ์ว่าจะพบได้ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษามีความสอดคล้องกับข้อมูลความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชน กล่าวคือ จากการสำรวจในแปลงตัวอย่างรูปวงกลมรัศมี 17.84 เมตร (0.625 ไร่) จำนวน 21 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 13.125 ไร่ ทั่วพื้นที่ศึกษามีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 17,359.17 ไร่ โดยแบ่งเป็นป่าที่สามารถตอบพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ได้ 3 ประเภท คือ ป่าริมห้วย ป่าดินเขา และป่าเบญจพรรณ โดยลักษณะของป่าเบญจพรรณในพื้นที่ศึกษาจะมีลักษณะเป็นป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง โดยไม่สามารถแปลงต่อกัน แต่สามารถเปลี่ยนผ่านกันได้ ดังนั้นจึงทำการคำนวณปริมาณพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของชนิดพืชที่สามารถตอบในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณโดยใช้พื้นที่ป่าเดียวกัน (ภาพที่ 3) และจากการศึกษาพบว่า พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรที่พื้นที่ป่าในพื้นที่ศึกษามีศักยภาพในการผลิตมากที่สุดคือ เปล้าใหญ่ ซึ่งเป็นพืชสมุนไพร สามารถตอบได้ตามป่าเบญจพรรณและป่าริมห้วย ที่มีขนาดพื้นที่รวมกันประมาณ 13,065.89 ไร่ เมื่อทำการประมาณการผลผลิตที่คาดว่าศักยภาพของป่าเบญจพรรณและป่าริมห้วยในพื้นที่ศึกษาจะสามารถผลิตเปล้าใหญ่ได้ ประมาณ 2,963,629.33 กิโลกรัม/ปี (ตารางที่ 5) รองลงมาได้แก่ มะกอก ในส่วนการใช้ประโยชน์จากผล โดยสามารถตอบได้ตามป่าเบญจพรรณทั้งหมดในพื้นที่ (12,815.89 ไร่) ซึ่งคาดการณ์ได้ว่าจะสามารถผลิตผลของมะกอกได้ประมาณ 2,904,935 กิโลกรัม/ปี นอกจากนี้ยังพบว่าศักยภาพของพื้นที่ป่าในการผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ได้น้อยที่สุด คือ มะระเข็ง ในส่วนการใช้ประโยชน์ที่เป็นผล และเมื่อทำการประมาณการผลผลิตที่คาดว่าศักยภาพของป่าบริเวณริมห้วยในพื้นที่ศึกษา จะสามารถผลิตผลของมะระเข็ง ได้ประมาณ 360 กิโลกรัม/ปี ทั้งนี้เป็นเพราะประเภทและจำนวนพื้นที่ป่าที่สามารถตอบพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรในแต่ละชนิดมีความแตกต่างกัน อีกทั้งความแตกต่างของส่วนที่นำมาใช้ประโยชน์ก็มีผลต่อปริมาณของพืชอาหารและพืชสมุนไพรด้วย กล่าวคือ ถ้าเป็นพืชประเภทนำส่วนที่เป็นใบมาใช้ประโยชน์ ส่วนใหญ่จะสามารถผลิตได้ตลอดทั้งปี ซึ่งอาจมีปริมาณมากบ้าง น้อยบ้าง ตามฤดูกาลที่เปลี่ยนไป เช่น เปล้าใหญ่ ผักกุด เป็นต้น แต่ถ้าเป็นพืชที่นำส่วนของดอก หรือส่วนอื่น ๆ เช่น หน่อ มาใช้ประโยชน์ ส่วนใหญ่ไม่สามารถผลิตได้ตลอดทั้งปี เพราะต้องขึ้นอยู่กับฤดูกาลที่จะให้ผลผลิตนั้น ๆ ด้วย ซึ่งจะมีเพียงช่วงเดียวในรอบหนึ่งปีเท่านั้น เช่น ดอกแข็งกว้าง ผลมะระเข็ง และหน่อชา เป็นต้น

**ตารางที่ 5 ศักยภาพในการผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของพื้นที่ป่าในขอบเขตพื้นที่ศึกษา**

ชื่อ	พื้นที่ป่าที่พน		ความต้องการและศักยภาพในการผลิต พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร			
	ชนิดป่า	พื้นที่ที่คาดว่าจะนำไปเพิ่ม อาหารป่าในแต่ละชนิด	ราคาระบบพืชอาหารป่า	ปริมาณความต้องการ ใช้ประโยชน์ (กก./หมู่บ้าน/ปี)	ปริมาณที่พื้นที่ป่าจ ดคลัง (กิโลกรัม/ปี)	
กล้วยป่า	ริมห้วย	250.00	ดอก	180.00	4,000.00	
			แกนในต้น	72.00	4,000.00	
ก่อแพะ	คิบเขา	2,646.91	ผล	180.00	63,525.84	
ก่อเตี้ยบด	คิบเขา	2,646.91	เปลือก	180.00	33,598.11	
กาสะลองคำ	เบญจพรรณ	12,815.89	ใบ	10.00	12,303.25	
			ดอก	5.00	1,757.61	
ข้าวสารป่า	เบญจพรรณ	12,815.89	สมุนไพร	72.00	1,139,418.06	
แข็งกว้าง	คิบเขา	2,646.91	ใบ	36.00	9,034.79	
			ดอก	36.00	3,811.55	
คำนอกหลวง	เบญจพรรณ	12,815.89	ผล	36.00	143,537.97	
เครือค่าว	เบญจพรรณ,ริมห้วย	13,065.89	ยอดอ่อน	5.00	3,484.24	
แคขาว	เบญจพรรณ	12,815.89	ดอก	36.00	8,202.17	
เจ้า	เบญจพรรณ	12,815.89	เกสร	108.00	20,505.42	
ชะพลูป่า	ริมห้วย	250.00	ใบ	72.00	3,200.00	
ชะนวง	เบญจพรรณ,ริมห้วย	13,065.89	ใบ	72.00	76,951.19	
			ผล	10.80	19,232.99	
ชะอม	เบญจพรรณ	12,815.89	ใบ	108.00	4,442.84	
ตะคร้อ	เบญจพรรณ	12,815.89	ผล	72.00	205,054.20	
ตัวแดง (ตัวขัน)	เบญจพรรณ	12,815.89	สมุนไพร	15.00	300,746.23	
เติน	คิบเขา	2,646.91	ใบ	36.00	46,585.62	
			ผล	36.00	46,585.62	
ไดโนเสาร์	เบญจพรรณ	12,815.89	สมุนไพร	25.00	283,658.37	
บอน	ริมห้วย	250.00	ใบ	108.00	16,933.00	

### ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ชื่อ	พื้นที่ป่าที่พบ	ความต้องการและศักยภาพในการผลิต พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร				
		ชนิดป่า	พื้นที่ที่คาดว่าจะพบพืช อาหารป่าแต่ละชนิด (ไร่)	ประเภทพืชอาหารป่า	ปริมาณความต้องการ ใช้ประโยชน์ (กг./หมู่บ้าน/ปี)	ปริมาณที่ฟื้นฟูได้ ผลิตได้ (กิโลกรัม/ปี)
บุก	ริมห้วย		250.00	หัว	50.00	12,000.00
ใบบัวบก	ริมห้วย		250.00	ใบ	720.00	4,400.00
ปูมเปี้ยง	เบญจพรรณ		12,815.89	ผล	36.00	854.39
เปลือกไขัญ	เบญจพรรณ,ริมห้วย		13,065.89	สมุนไพร	610.00	2,963,692.33
ผักฤดู	ริมห้วย		250.00	ใบ	2,360.00	57,200.00
ผักชีฟรัง	ริมห้วย		250.00	ใบ	36.00	3,000.00
ผักโทองเทง	ริมห้วย		250.00	ใบ	18.00	2,800.00
ผักปลาบในกว้าง	ริมห้วย		250.00	ใบ	54.00	6,800.00
ผักปลาบในเล็ก	ริมห้วย		250.00	ใบ	27.00	1,200.00
ผักเผ็ด	ริมห้วย		250.00	ใบ	36.00	6,181.80
ผักหนาม	ริมห้วย		250.00	ใบ	18.00	618.18
ผักโใหม	ริมห้วย		250.00	ใบ	72.00	1,200.00
ไผ่ชาง	เบญจพรรณ		12,815.89	หน่อ	720.00	601,386.11
ไผ่บง	ดิน夷า		2,646.91	หน่อ	1,800.00	6,211.00
ไผ่ໄร	เบญจพรรณ		12,815.89	หน่อ	1,800.00	211,323.58
ไผ่หก	เบญจพรรณ		12,815.89	หน่อ	360.00	75,289.88
พลับพลา	เบญจพรรณ		12,815.89	ผล	18.00	205,737.75
ເພກາ	เบญจพรรณ		12,815.89	ใบ	36.00	36,909.76
				ผล	480.00	67,667.90

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ชื่อ	พื้นที่ป่าที่พบ	ความต้องการและหักยกภาพในการผลิต พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร				
		ชนิดป่า	พื้นที่ที่คาดว่าจะพบพืช อาหารป่าแต่ละชนิด (ไร่)	ประเภทพืชอาหารป่า	ปริมาณความต้องการ ใช้ประโยชน์ (กг./หécต้าร์)	ปริมาณที่พื้นที่ป่าจะ <sup>*</sup> ผลิตได้(กิโลกรัม/ปี)
มะกอก	เบญจพรรณ	ใน	12,815.89	ใบ	138.00	131,234.75
		ผล			136.00	2,904,935.00
มะกาขี้คัด	เบญจพรรณ	ใน	12,815.89	เปลือก	25.00	14,763.90
		ผล			10.00	44,291.71
มะขามป้อม	เบญจพรรณ	ใน	12,815.89	เปลือก	72.00	507,167.56
		ผล			36.00	1,177,011.30
มะเขือพวง	ริมห้วย	ผล	250.00	ใบ	180.00	8,000.00
มะไฟ	ริมห้วย	ผล	250.00	เปลือก	108.00	67,208.31
		ผล			7.20	6,048.75
มะระขี้นก	ริมห้วย	ใน	250.00	ใบ	21.60	3,240.00
		ผล			36.00	360.00
เม่งไไข่ป่า	เบญจพรรณ, ดินเปา	ใน	15,462.80	ใบ	18.00	667.99
		ผล			36.00	7,422.14
		เปลือก			36.00	22,266.42
เม่าสร้อย	เบญจพรรณ, ดินเปา	ใน	15,462.80	ใบ	54.00	14,844.29
		ผล			7.20	46,182.23
ราชเจ็ด	ริมห้วย	สมุนไพร	250.00	สมุนไพร	50.00	3,400.00
ส้มจ้ำ	เบญจพรรณ	ใน	12,815.89	ใบ	7.20	10,252.71
ส้มปี๊	เบญจพรรณ	ใน	12,815.89	เปลือก	72.00	63,566.81
		ผล			18.00	5,311.88
		เปลือก			18.00	7,518.66
		ผล			180.00	4,334.38
ส้านใบเล็ก	เบญจพรรณ	ผล	12,815.89	ผล	36.00	235,812.40

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ชื่อ	พื้นที่ป่าที่พบ	ความต้องการและศักยภาพในการผลิต พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร				
		ชนิดป่า	พื้นที่ที่คาดว่าจะพบเพิ่ม อหาราน่าตั้งตนติด	จำนวนพืชอาหารป่า	ปริมาณความต้องการ ใช้ประโยชน์ (กก./หน่วย/ปี)	ปริมาณที่ป่าจะ <sup>*</sup> ผลิตได้ (กilogรัม/ปี)
สันไหญ*	เบญจพรรณ	ผล	12,815.89	36.00	235,812.40	
แสงใจ	เบญจพรรณ	ผล	12,815.89	72.00	512,635.60	
หญ้าขัด	เบญจพรรณ	สมุนไพร	12,815.89	10.00	820,217.00	
หญ้าคออ่อน	เบญจพรรณ	ยอดอ่อน	12,815.89	90.00	16,800.00	
หญ้าลิเกา	เบญจพรรณ, คิบเข่า	ยอดอ่อน	15,462.80	36.00	54,429.06	
เห็ดแดง	เบญจพรรณ	เห็ด	12,815.89	180.00	153,790.68	
เห็คน้ำแข็ง	เบญจพรรณ	เห็ด	12,815.89	180.00	61,516.27	
เห็คเผาะ	เบญจพรรณ	เห็ด	12,815.89	1,980.00	287,076.00	
เห็คหล่ม	เบญจพรรณ	เห็ด	12,815.89	580.00	102,527.12	
เหมือดควาย	เบญจพรรณ, คิบเข่า	ผล	15,462.80	72.00	3,298.73	
		เปลือก		72.00	1,039,100.16	

ความมั่นคงด้านอาหารของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร

เนื่องจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตการศึกษาความมั่นคงด้านอาหารของพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรไว้ 4 ลักษณะคือ ต้องมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ พื้นที่ป่ามีกำลังผลิตในรอบหนึ่งปีที่เพียงพอแก่ความต้องการใช้ประโยชน์ มีปริมาณสารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการ และลดค่าใช้จ่าย ซึ่งมีรายละเอียดผลการศึกษาดังนี้ต่อไปนี้

## **1 ความหลากหลายของชนิดพืช**

จากการศึกษาพบว่า พื้นที่ป่าที่รายคลองชาวบ้านใหม่พัฒนาเข้าไปใช้ประโยชน์มีความหลากหลายของพืชอาหารป่าในด้านชนิดพันธุ์อยู่ระดับปานกลาง และมีความหลากหลายสูงในด้านพันธุกรรม กล่าวคือ เมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดพืชอาหารป่า และพืชสมุนไพรที่ชาวบ้านเชื้อ หมู่บ้านนี้เก็บหากันเพื่อain ที่มีการศึกษาในเขตพื้นที่ของอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จะพบว่าพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรที่ชาวบ้านเชื้อในพื้นที่ศึกษา นำมาใช้ประโยชน์มีทั้งสิ้น 32 วงศ์ 50 속 58 ชนิด ซึ่งใกล้เคียงกับชาวลีชูบ้านฟ้าสวยและบ้านนาเลาใหม่ ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีการเก็บหาพืชอาหารป่ารวม 36 วงศ์ 41 속 56 ชนิด (เดือน七月 และคณฑ์, 2548) แต่เมื่อเปรียบเทียบ ในส่วนของความหลากหลายทางพันธุกรรมแล้วพบว่า ชาวบ้านใหม่พัฒนาได้มีการนำพืชที่มีความหลากหลายทางด้านพันธุกรรมมาใช้ประโยชน์มากกว่าชาวลีชูบ้านฟ้าสวยและบ้านนาเลาใหม่ ดังเช่นตัวอย่างพืชในวงศ์ EUPHORBIACEAE ซึ่งชาวบ้านใหม่พัฒนาได้มีการนำมาใช้ประโยชน์ถึง 9 속 ได้แก่ เติม ได้ใบตัน เปล้าใหญ่ มะกายคัด มะขามป้อม มะไฟ เม่าไก่ปลา เม่าสร้อย และเหมือดควาย (ตารางที่ 2) ซึ่งมากกว่าชาวลีชูบ้านฟ้าสวยและบ้านนาเลาใหม่ ที่มีเพียง 2 ชนิด คือ เม่าไก่ปลา และมะขามป้อม ที่เป็น เช่นนี้อาจเนื่องมาจาก โอกาสในการเข้าถึงแหล่งอาหาร ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าที่มีความแตกต่างกัน ทำให้การนำพืชมาใช้ประโยชน์มีความหลากหลายทางด้านพันธุกรรมที่แตกต่างกันไป

## **2. กำลังผลิตของพื้นที่ป่าในรอบหนึ่งปี**

จากการศึกษาศักยภาพของพื้นที่ป่าที่ตอบสนองต่อการพัฒนาด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ทำให้คาดการณ์ถึงกำลังผลิตของพื้นที่ป่าในรอบหนึ่งปีได้ในปริมาณมากน้อยแตกต่างกันไปตามชนิดพืช และเมื่อนำปริมาณการคาดการณ์ผลผลิตดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับปริมาณความต้องการใช้ประโยชน์ของราษฎรในหมู่บ้านแล้วพบว่า กำลังผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของพื้นที่ป่าในรอบหนึ่งปีมีความเพียงพอต่อความต้องการใช้ประโยชน์ทั้งเพื่อบริโภคและจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ ตัวอย่างเช่นพืชอาหารป่าที่รายคลองชาวบ้านเชื้อในพื้นที่ศึกษามีความต้องการใช้ประโยชน์ในปริมาณมากเป็นอันดับต้น ๆ ได้แก่ ผักฤดู และเห็ดแพะ ซึ่งราษฎรมีความต้องการเพื่อบริโภคและจำหน่ายน้ำยันต์ชนิดละประมาณ 2,360 และ 1,980 กิโลกรัม/หมู่บ้าน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่คาดการณ์ได้ว่าจะมีผลผลิตในปีถึง 57,200 และ 287,076 กิโลกรัม/ปี (ตารางที่ 5) อย่างไรก็ตาม ถึงแม้จะ ปริมาณผลผลิตที่คาดการณ์ว่าพื้นที่ป่าในพื้นที่ศึกษาจะผลิตได้ในรอบหนึ่งปี จะมีปริมาณสูงกว่า

ความต้องการใช้ประโยชน์ของรายภูรในชุมชน แต่ก็ไม่อาจแสดงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรป่าไม้ ในบริเวณนี้ได้ ทั้งนี้เป็นเพราะว่าไม่ได้มีชนเผ่ามูเซอบ้านใหม่พัฒนา เพียงชุมชนเดียวที่เข้าไปเพิ่งพิง ทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณนี้ แต่ยังคงมีหมู่บ้านใกล้เคียง เช่น ชาวไทยพื้นราบ ชนเผ่ากะเหรี่ยง และชนเผ่าลีซู ซึ่งตั้งกลุ่มบ้านอยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่ป่าในพื้นที่ศึกษาอีกหลายกลุ่มที่เข้าไปใช้ประโยชน์ด้วยเช่นกัน

### 3. ปริมาณสารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการ

จากการศึกษาพบว่า มีพืชอาหารป้าของชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษาอย่างน้อย 15 ชนิด ที่ให้คุณค่าทางอาหาร เช่น พลังงาน โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต ฟอสฟอรัส และวิตามินสำคัญ ๆ เช่น เบตาแแคโรทีน วิตามินเอ ไทอะมิน วิตามินซี เป็นต้น โดยพืชอาหารป้าแต่ละชนิด จะให้ปริมาณสารอาหารแตกต่างกันไป (ภาคผนวก จ) และเมื่อนำปริมาณสารอาหารที่สามารถพบในพืชแต่ละชนิด (คิดจากปริมาณ 100 กรัม) มาคำนวณเทียบสัดส่วนกับปริมาณพืชอาหารป้าที่ชาวมูเซอบริโภคในหนึ่งปี พนว่าพืชอาหารป้าดังกล่าว จะให้พลังงานโดยเฉลี่ยคนละประมาณ 5,485.80 กิโลแคลอรี่/คน/ปี สารอาหารในส่วนนี้จะมีส่วนช่วยให้พลังงานและเสริมสร้างความแข็งแรง โดยมีการบริโภคสารอาหารในกลุ่มคาร์โบไฮเดรตหรือกลุ่มแป้ง อย่างน้อยประมาณ 10 ชนิด โดยเฉลี่ยคนละประมาณ 705.60 กรัม/คน/ปี ซึ่งจะช่วยเสริมอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรตจากพืชเกยตระ เช่น ข้าว และข้าวโพด ที่บริโภคอยู่เป็นประจำ อีกทั้งชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษายังมีโอกาสได้บริโภคพืชอาหารป้าที่ให้เส้นใยอาหารอย่างน้อย 7 ชนิด กือ แคข้าว ชะม่วง ผักชีฝรั่ง ผักหวาน มะกอก มะเขือพวง และหน่อไม้ราก มีโอกาสได้รับฟอสฟอรัส และแคลเซียมจากการเก็บหาพืชอาหารป้า เช่น ชะอม ผักกุด บัวกุด ผักหวาน ฯลฯ โดยประมาณ 6,337.89 และ 10,129.93 มิลลิกรัม/คน/ปี ตามลำดับ ปริมาณสารอาหารดังกล่าว จะช่วยชดเชยแคลเซียมจากการบริโภคนม ให้แก่รายภูรในพื้นที่ศึกษาได้ทางหนึ่ง และการบริโภคชาตุเหล็กยังเพียงพอ กับความต้องการของร่างกายในการช่วยสร้างเม็ดเลือด เนื่องจากสามารถเก็บหาพืชอาหารป้าอย่างน้อย 17 ชนิด เช่น ชะอม ผักกุด มะกอก ฯลฯ มาบริโภคในชีวิตประจำวัน โดยได้รับชาตุเหล็กจากการบริโภคพืชอาหารป้าประมาณ 751.95 มิลลิกรัม / คน/ปี นอกจากนี้ยังมีโอกาสได้รับวิตามินที่สำคัญ ๆ จากพืชอาหารป้าต่าง ๆ ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ ๕ การคาดการณ์ปริมาณสารอาหารที่ร้ายแรงอาจนำไปพื้นที่ศักย์ได้รับ (ติดทางกรามที่ขาวขานหรือคีฟูแลตอร์บินในหนึ่งปี)

ชื่อพืช	ก่อนการอย่าหารที่พบ						ก่อนวิตริบินที่พบ					
	(ก) บ. พ. ส. บ. บ. บ.											
แคข้าว รื้ว (แข็ง)	31,320	-	-	-	2,808	142,200	14,400	1,476	3,115,440	-	-	118.8
ชะพูก้า	277,560	6,588	1,512	58,968	-	463,320	173,880	9,504	64,800	-	64.8	-
ชะยม	72,720	3,888	1,872	10,224	-	432,720	21,600	5,472	-	15,300,000	93.6	79.2
ดอนก้าวบาก	61,560	10,260	648	3,780	-	62,640	86,400	4,428	-	10,871,280	54	259.2
จำบาก	45,000	2,520	360	7,920	-	50,400	72,000	1,260	-	468,000	18	36
ก้าวบาก	316,800	12,960	6,480	51,120	-	1,051,200	216,000	28,080	-	78,926,400	1,728	648
ไบแซมว	36,720	-	-	-	2,304	19,440	9,360	792	-	5,279,760	504	-
ผัดเมะระเข้บัว	6,120	432	144	792	-	1,080	1,800	72	-	1,052,640	32.4	18
ผักโภค	68,400	6,120	1,440	7,920	-	18,000	126,000	130,680	-	61,801,200	1,224	288
ผักชีผี้รัง	11,520	-	-	-	612	7,560	-	1,044	-	1,890,000	111.6	75.6
ผักหวาน	12,960	-	-	-	576	10,080	7,920	648	-	4,595,760	-	28.8
มะลิกอก	63,480	3,726	1,380	8,970	15,870	67,620	110,400	13,662	2,783,460	-	1,324.8	303.6
มะเขือพวง	82,800	-	-	-	10,980	284,400	198,000	12,780	✓	997,200	306	162
												4,680
												7,200

ទារាងទี่ ៥ (ពេទ្យ)

គេងភ័ស	កត់សារខាងក្រោម	កត់សារអាហារពិផល
	(ក្រប) នៅលើថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង	(ក្រប) នៅថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង
	(ក្រប) នៅថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង	(ក្រប) នៅថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង
	(ក្រប) នៅថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង	(ក្រប) នៅថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង
		(ក្រប) នៅថ្ងៃទី នឹងចូលរួមដែល ក្នុងការឈប់ឈង
ចម្លកអន្តំប៊ូក	17,064 1,252.8 64.8 2,872.8 - 9,720 16,848 648 - 3,060,072	216 56.16 259.2 23,760
អនុវត្តក	432,000 45,000 7,200 45,000 14,400 216,000 720,000 - - 180 1,440 -	- - - - - - - -
រុញទំនុំអណ្តត	1,536,024 92,746.8 21,100.8 19,566.8 47,550 2,836,380 1,774,608 210,546 5,963,700 184,242,312 5,857.20 3,513.36 25,093.20 365,518	
ស្ថិតិយ/គន្លឹក	5,485.80 331.24 75.36 705.60 169.82 10,129.93 6,337.89 751.95 21,298.93 653,008.26 20.92 12.55 89.62 1,305.42	

កំពុងទេរង់ខ្លោយ : - អ្នកគាំទ្រ និងតារាជារាង, ✓ អ្នកធំ និងតារាជារាង នៃការប្រជាពលរដ្ឋនាមពេទ្យ

#### **4. คุณค่าทางเศรษฐกิจ และการลดค่าใช้จ่าย**

จากการศึกษาการพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีการเก็บหาพืชอาหารป่าเพื่อการบริโภคเป็นหลัก และมีการเก็บหาพืชอาหารป่า ประมาณ 6 ชนิด คือ พักกุดมะกอก เพกา เห็ดเผา เห็ดหล่ม และเปลือกไข่สุน ขายเป็นรายได้ (ตารางที่ 4) แต่พบว่าปริมาณการเก็บหาเพื่อขายมีไม่มากนัก เช่น พบว่าราษฎร ในพื้นที่ศึกษาเก็บผักกุดขายประมาณ 2,000 กิโลกรัม/ปี/หมู่บ้าน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 16,000 บาท/หมู่บ้าน/ปี หรือเห็ดเผาซึ่งพบว่ามีการเก็บหาเพื่อขายประมาณ 1,800 กิโลกรัม/ปี/หมู่บ้าน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 90,000 บาท/ปี/หมู่บ้าน เป็นต้น อย่างไรก็ตามหากจะพิจารณาอย่างค่าเป็นตัวเงิน จะเห็นว่า ราษฎร ชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษามีการเก็บหาพืชอาหารป่าเพื่อขายเป็นรายได้รวมทั้งสิ้น เป็นเงินประมาณ 135,500 บาท/ปี/หมู่บ้าน หรือโดยเฉลี่ย ประมาณ 3,764 บาท/ครัวเรือน/ปี ซึ่งรายได้หลักของครัวเรือนจะมาจากการเก็บหาของป่าโดยเฉพาะการล่าสัตว์ป่า มากกว่าการเก็บหาพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร

นอกจากนี้พืชอาหารป่ายังเอื้อประโยชน์ให้แก่ราษฎรชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษาในแง่การออมเงินที่จำเป็นต้องใช้จ่ายเพื่อซื้อพืชอาหารเพื่อบริโภค กล่าวคือจากการศึกษาเปรียบเทียบกับข้อมูลราคาห้องถูนที่มีการซื้อขายพืชอาหารป่าแล้ว พบว่าพืชอาหารป่าที่ชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษา เก็บหามาเพื่อการบริโภค มีมูลค่าโดยรวมประมาณ 128,757 บาท/ปี/หมู่บ้าน แยกเป็นมูลค่าของพืชกินในประมาณ 33,290 บาท/ปี/หมู่บ้าน กินดองประมาณ 8,701 บาท/ปี/หมู่บ้าน กินผลประมาณ 12,330 บาท/ปี/หมู่บ้าน กินส่วนอื่น ๆ 33,726 บาท/ปี/หมู่บ้าน เห็ด ประมาณ 36,000 บาท/ปี/หมู่บ้าน และสมุนไพร 4,710 บาท/ปี/หมู่บ้าน หรืออาจกล่าวได้ว่าโดยเฉลี่ยแล้วราษฎรชาวมูเซอในพื้นที่ศึกษา สามารถออมเงินที่จำเป็นต้องใช้ในการซื้ออาหารป่าเพื่อบริโภค ประมาณ 3,576 บาท/ปี/ครัวเรือน จะเห็นว่าการเก็บหาพืชอาหารป่ามาเพื่อบริโภค จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้ทางหนึ่ง และอาจกล่าวได้ว่า พืชอาหารป่าช่วยเอื้อประโยชน์ทางเศรษฐกิจแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษาในระดับหนึ่งได้อีกด้วย (ตารางที่ 4)

## สรุป

การใช้ประโยชน์และศักยภาพของพื้นที่ป่าในด้านพืชอาหารและพืชสมุนไพรของชาวบ้านเชอบ้านใหม่พัฒนา อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า มีประชากรรวม 280 คน 36 ครัวเรือน รายภูรต่อส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเก็บหาของป่าเป็นหลัก ทำการเกษตร รับจำนำ และค้าขายเป็นอาชีพรอง โดยมีรายได้เฉลี่ยประมาณ 50,000 บาท/ครอบครัว/ปี มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้เพื่อเก็บหาพืชอาหารและพืชสมุนไพรในป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังและดินขาข้า โดยมีระยะเวลาเก็บหาพืชอาหารป่า โดยรอบหมู่บ้านอยู่ในรัศมี 2-6 กิโลเมตร ซึ่งพบว่ามีความหลากหลายทางชีวภาพของพืชอาหารป่าที่บริโภคโดยรายภูรต่อส่วนในพื้นที่ศึกษาร่วม 32 วงศ์ 50 สกุล 58 ชนิด แยกเป็นพืชกินใบ 27 ชนิด กินดอก 8 ชนิด กินผล 20 ชนิด กินส่วนอื่น ๆ เช่น หัว เปลือก หน่อ ฯลฯ 14 ชนิด พืชจำพวกเห็ด 4 ชนิด และพืชสมุนไพร 6 ชนิด ซึ่งพืชบางชนิดสามารถกินได้ทั้งใบ ดอก ผล และส่วนอื่น ๆ

รายภูรชาวบ้านเชอทุกครัวเรือนในพื้นที่ศึกษามีการเก็บหาพืชอาหารป่าเพื่อการบริโภค ในปริมาณแตกต่างกันขึ้นอยู่กับความสามารถและเวลาว่างของแต่ละครัวเรือน อย่างไรก็ดีพบว่าพืชอาหารป่าที่สามารถเก็บหาได้ต่ำสุด 3 ถุง คือ ถุงร้อน ถุงฝน ถุงหน้า มีจำนวน 36 ชนิด และพืชอาหารที่เก็บได้เฉพาะช่วงฤดูกาล 22 ชนิด นอกจากนี้พบว่าพืชอาหารป่ามีส่วนช่วยสร้างความมั่นคงทางด้านอาหารให้แก่รายภูรชาวบ้านเชอในพื้นที่ศึกษา ทั้งในแง่ความหลากหลายทางด้านชนิด พันธุ์พืช กำลังผลิตในรอบหนึ่งปีที่เพียงพอเมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการในการบริโภค คุณค่าทางโภชนาการที่ช่วยสนับสนุนให้มีสุขภาพแข็งแรง นอกจากนี้พืชอาหารป่ายังมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ คือสร้างรายได้ให้แก่รายภูรชาวบ้านเชอในพื้นที่ศึกษาเฉลี่ย 3,764 บาท/ครัวเรือน/ปี และประยุกต์ใช้จ่ายในการซื้อพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรเพื่อบริโภคได้ประมาณ 3,576 บาท/ครัวเรือน/ปี จึงกล่าวได้ว่าพืชอาหารป่าเป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิตของชาวบ้านเชอเป็นอย่างมาก

## ข้อเสนอแนะ

จากประสบการณ์ การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทำให้มีข้อคิดและข้อเสนอแนะที่น่าจะนำไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง 3 ส่วน ดัง

### **1. ข้อเสนอแนะต่อชุมชนบ้านใหม่พัฒนา**

1.1 จากการศึกษาครั้งนี้ พบร่วมรายภูรของชุมชนบ้านใหม่พัฒนา ยังคงพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ เพื่อการดำรงชีวิตในทุกๆ ด้าน โดยเฉพาะด้านพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ซึ่งการพึ่งพิงดังกล่าวอาจจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน แต่เมื่อประชากรของชุมชนเพิ่มขึ้น ความต้องการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ร่วมกับหมู่บ้านอื่นมากขึ้น ก็อาจจะส่งผลให้ทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่ ไม่อาจเอื้อประโยชน์ที่เพียงพอแก่ชุมชนต่อไปได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ชุมชนจะต้องมีการวางแผน ระบุใน การใช้ทรัพยากรป่าไม้ร่วมกันทั้งสามารถในชุมชนเอง และชุมชนรอบข้าง ตลอดจนการกำหนดบทบาทและหน้าที่ในการดูแลทรัพยากรป่าไม้ร่วมกัน

1.2 จากการศึกษาข้างบน วิธีการเก็บหาพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรของรายภูรในชุมชนบ้านใหม่พัฒนา บางชนิดยังใช้วิธีการเก็บหาที่เสียงต่อกวน ไม่ยั่งยืน ถ้าไม่มีการควบคุมปริมาณ และกำหนดขอบเขตการเก็บหาที่เหมาะสม เช่น การถากเปลือกต่อสีเสียดมาใช้ประโยชน์หรือการจุดไฟเผาพื้นที่ป่าก่อนเก็บหาเห็ดเพาะ เป็นต้น ดังนั้นชุมชนควรระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และร่วมกันวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชุมชน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนจากทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่

### **2. ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานต่างๆ ที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้อง**

2.1 เป็นความจริงที่ต้องยอมรับว่า ชุมชนที่อยู่อาศัยในและรอบพื้นที่ป่ามานาน จะมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อประโยชน์สำหรับตนเอง โดยเฉพาะแนวทางการจัดการพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร ซึ่งเป็นประโยชน์ใกล้ตัวที่สามารถเห็นได้ เพื่อให้มีเพียงพอต่อความต้องการของแต่ละชุมชน และให้มีอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ดังนั้นองค์ความรู้ในการเก็บรักษาอนุรักษ์พื้นฟู และป้องกันพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรที่จำเป็นต่อการบริโภคของชนเผ่า มูเซอ น่าจะเป็นองค์ความรู้ที่ควรศึกษา ค้นคว้า เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลที่จะนำมาใช้ประโยชน์ต่อการจัดการพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรดังกล่าว ให้มีความยั่งยืนต่อไป

2.2 การจัดการทรัพยากรป้าไม้ให้เกิดความยั่งยืนได้ จำเป็นต้องเข้าใจเกี่ยวกับความสมดุลของระบบนิเวศป้าไม้ในบริเวณนั้น ๆ และจำเป็นต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับความสามารถในการผลิตของทรัพยากรป้าไม้ในพื้นที่ ว่ามีความสามารถในการผลิตมากน้อยเพียงใด ดังนั้นการศึกษาเกี่ยวกับปริมาณความต้องการพืชอาหารป้าข่องชุมชน และความสามารถในการผลิตพืชอาหารป้า และพืชสมุนไพร จะช่วยให้ทราบแนวทางที่เหมาะสมในการจัดการทรัพยากรป้าไม้ในพื้นที่ ดังกล่าวให้มีความสมดุล และตอบสนองความต้องการของชุมชนในพื้นที่

2.3 ตามข้อเท็จจริงที่ว่าชุมชนอาศัยและทำกินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และมีการพึ่งพิงทรัพยากรป้าไม้โดยรอบพื้นที่ที่มายาวนาน ดังนั้นแนวทางป้องกันรักษาทรัพยากรป้าไม้ของชาติให้มีสภาพเดื่อม โกรนไป วิธีการหนึ่งคือการสร้างความร่วมมือในการอนุรักษ์พื้นที่ป่า ป้องกัน และรักษาทรัพยากรป้าไม้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างมากที่จะต้องเร่งให้มีการศึกษาหาแนวทางการสร้างการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป้าไม้โดยรอบพื้นที่ดอยเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ได้แนวทางในการนำป่าไปขยายผลการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป

### **3. ข้อเสนอแนะต่อนักวิจัยที่จะพิจารณาดำเนินการวิจัยในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป**

3.1 จากการศึกษาพบว่า มีความเป็นไปได้ที่รายได้ในพื้นที่ศึกษา น่าจะมีการเก็บหาพืชอาหารป้าเพื่อการบริโภคอีกมากมายหลายชนิด ซึ่งในช่วงของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ยังไม่สามารถค้นพบได้ครบถ้วนนิด โดยเฉพาะพืชอาหารป้าและพืชสมุนไพร ที่มีความจำเป็นต้องใช้ในพิธีกรรมตามความเชื่อ ประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่น ซึ่งการค้นพบพืชดังกล่าว จะทำให้เข้าใจถึงแนวคิดและภูมิปัญญาท้องถิ่น เกี่ยวกับการเป็นประโยชน์ของทรัพยากรป้าไม้ต่อชุมชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

3.2 การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาเฉพาะการพึ่งพิงทรัพยากรป้าไม้ในเรื่องพืชอาหารป้า ซึ่งเป็นกลุ่มของอาหารประเภทหนึ่งในอีกหลายกลุ่มที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต และยังไม่มีการศึกษาการพึ่งพิงทรัพยากรป้าไม้ เพื่อให้ได้มาซึ่งอาหารประเภทโปรตีนที่สำคัญ ซึ่งได้จากเนื้อสัตว์ ดังนั้นการจะทำความเข้าใจให้ได้ว่าป้าไม้มีอีกประโยชน์ต่อชุมชนมากน้อยย่างไรในเรื่องอาหารเพื่อการบริโภค ควรมีการศึกษาว่าชุมชนแต่ละแห่งมีการล่าสัตว์เพื่อการบริโภคหรือไม่ ชนิดใดบ้าง บริเวณไหน และมีปริมาณความต้องการในการล่าเท่าใด ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาว่า กิจกรรมชุมชนจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป้าไม้หรือไม่อย่างไร

3.3 จากการศึกษารังนี้พบว่า มีพืชอาหารป้าอีกมากมาย หลายชนิดที่ยังไม่มีข้อมูล ปริมาณสารอาหาร และสรรพคุณทางยา แต่เนื่องจากพืชเหล่านี้เป็นพืชอาหารที่ชาวบ้านเชื้อเชิญไว้ ก็ต้องนับว่า มีความเป็นไปได้ว่า พืชอาหารดังกล่าวจะมีประโยชน์ต่อมนุษย์ ทั้งทางโภชนาการ และ เกษช์โภชนา ดังนั้นควรมีการศึกษาข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติม เพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูล เพยแพร่ให้ ประชาชนเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของพืชอาหารดังกล่าวที่มีต่อมนุษย์

3.4 จากการให้ข้อมูลโดยชาวบ้านเชื้อในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับพืชหลายชนิดที่มีสรรพคุณทางยา ซึ่งข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ทราบและถ่ายทอดต่อเนื่องเป็นองค์ความรู้ท่องถิ่น ยังไม่มีพิสูจน์ ให้เห็นเป็นข้อเท็จจริงว่า พืชนั้น ๆ มีสรรพคุณทางยา สามารถป้องกันรักษาโรคได้จริง ดังนั้นควร มีการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้เพิ่มเติม เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงในการขยายผลนำไปใช้ประโยชน์ และ เพยแพร่เป็นข้อมูลความรู้ต่อไป

3.5 เนื่องจากการศึกษารังนี้ได้เลือกวิธีการศึกษาศักยภาพของพื้นที่โดยการสุ่มตัวอย่าง เพื่อวางแผนศึกษาด้วยวิธีการสุ่มอย่างมีระบบ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีขอบเขตของป่าแต่ละ ประเภทที่ชัดเจน แต่เนื่องจากป่าในพื้นที่ศึกษาเป็นป่าที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพไป ทำให้ไม่ สามารถแยกพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ออกจากกันได้ ดังนั้นเมื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหา ปริมาณพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพรแล้ว อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนของปริมาณพืชอาหารป่า และพืชสมุนไพร ที่พบในแต่ละพื้นที่ป่าได้ ดังนั้นก่อนที่จะนำวิธีการศึกษาไปประยุกต์ใช้ใน งานวิจัยครั้งต่อไป ควรคำนึงถึงข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในทุก ๆ ด้าน เพื่อลดความคลาดเคลื่อน ของข้อมูลดังกล่าว

3.6 เพื่อให้ผลงานวิจัยเป็นประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไป จึงควรมีการจัดทำฐานข้อมูลให้เป็น ระบบจ่ายต่อการสืบค้นข้อมูล และควรมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยทาง Website เพื่อให้บุคคลทั่วไป สามารถนำข้อมูลจากผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่สังคมต่อไป

## เอกสารและสิ่งอ้างอิง

เกรียงไกร เพาะเจริญ. 2546. การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยองค์กรชุมชนในป่าชุมชน  
โโคกพินลาด จังหวัดมหาสารคราม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จันทรรักษ์ โตวรรณนท์. 2541. พฤกษาศาสตร์พื้นบ้านของชาวไทยลือ ชาวมัง และชาวเย้า  
บางพื้นที่ในจังหวัดน่าน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ชูครร ไตรสนธิ. 2539. พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน : การประชุมวิชาการทางพฤกษาศาสตร์  
สวนพฤกษาศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, เชียงใหม่.

ชูครร ไตรสนธิ และปริทรรศน์ ไตรสนธิ. 2543. รายงานการวิจัยการศึกษาพฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน  
ของชาวไทยภูเขานดอยแม่สะลอง, จังหวัดเชียงราย.

เต็ม สมิตินันท์ และวีระชัย ณ นคร. 2534. พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน. เอกสารประกอบการสัมมนา  
เรื่อง พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน ระหว่างวันที่ 18 – 22 พฤษภาคม 2534 สำนักงาน  
คณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ. หอสมุดแห่งชาติและเขตกรุงเทพฯ สัตว์ป่าเขางอยดาว  
จังหวัดจันทบุรี, กรุงเทพฯ.

เดือนใจ นุชคำรงค์ และธีรบุษ พมตม. 2548. พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน : พืชอาหารป่าชาวลีชู.  
เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้  
และสัตว์ป่า” ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2548 ณ โรงแรมรีเจนท์ชะอำ จังหวัด  
เพชรบุรี. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, กรุงเทพฯ.

ทักษิณ ยะโส. 2543. พฤกษาศาสตร์พื้นบ้านของชาวอินและชาวลัวะในเขตต่ำลูกพีva อําเภอ  
บ่อเกลือ จังหวัดน่าน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

บรรพต ณ ป้อมเพชร. 2545. ชีวปริทรรศน์ ฉบับที่ 5. ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ. สำนักงาน  
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

ประเวศ วะสี. 2536. ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการพัฒนาชนบท. มูลนิธิปัญญา. กรุงเทพฯ.

ปรีชา องค์ประเสริฐ. 2541. พฤกษาศาสตร์พื้นบ้านในป่าชุมชนดงใหญ่ ตำบลคล้อสร้างน้อย อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พรชัย ปรีชาปัญญา. 2541. ภูมิปัญญาพื้นบ้านเกี่ยวกับระบบนิเวศน์เกษตรบนแหล่งต้นน้ำลำธารในภาคเหนือ. สถานวิจัยลุ่มน้ำดอยเชียงดาว กลุ่มลุ่มน้ำ ส่วนวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมป่าไม้. สำนักวิชาการป่าไม้. กรมป่าไม้.

มลฤดี อภิโภนลกร. 2541. ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับความหลากหลายทางชีวภาพ : กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลแม่มอก อำเภอเฉิน จังหวัดลำปาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

มาโนช วามานนท์และเพ็ญนภา ทรัพย์เจริญ. 2540. ผักพื้นบ้าน : ความหมายและภูมิปัญญาของสามัญชนไทย. กระทรวงสาธารณสุข, กรุงเทพฯ.

ขศ สันติสมบัติ. 2542. ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา คณะสังคม. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

บุญดี จอมพิทักษ์. 2541. อาหารผักพื้นเมือง ยอดผักโภชนาการสูง. สำนักพิมพ์หอสมุดกลาง 09, กรุงเทพฯ.

\_\_\_\_\_ 2545. อาหารธรรมชาติ ผักพื้นเมือง โภชนาการสูงเหลือเชื่อ. สำนักพิมพ์โอดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2526. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, กรุงเทพฯ.

ลั่นทม จวนจวนทรง (บก.). 2537. ผักพื้นบ้าน (ภาคใต้) ทางเลือกในการบริโภค. สมาคมหมาย FUN, กรุงเทพฯ.

วนิดา สุบรรณเสณี. 2539. ของป่าในประเทศไทย. สำนักวิชาการป่าไม้. กรมป่าไม้. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

วิสุทธ์ ใบไม้. 2540. วัฒนธรรมกับความหลากหลายทางชีวภาพ. เอกสารการสัมมนาวิชาการ กรรมวิชาการเกษตรและศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วีระชัย ณ นคร. 2534. วิัฒนาการพฤกษาศาสตร์พื้นบ้านในต่างประเทศ. เอกสารประกอบการ สัมมนา เรื่อง พฤกษาศาสตร์พื้นบ้าน. สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ. ระหว่างวันที่ 18 – 22 พฤษภาคม 2534 สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ. หอสมุดแห่งชาติและเขตวิชาพันธุ์สัตว์ป่าเข้าสอยดาว จังหวัดจันทบุรี, กรุงเทพฯ.

ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก. 2541. รายงานสรุปการสัมมนาเชิง ปฏิบัติการพฤกษาศาสตร์พื้นบ้านและการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนในภาคใต้ตอนล่าง. ศูนย์ ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุดา รักกุศล และธนารัตน์ รักกุศล. 2522. พระราชนัญญาติยาฉบับสมบูรณ์. โรงพิมพ์, กรุงเทพฯ

สถาบันการแพทย์แผนไทย. 2542. ผักพื้นบ้าน : ความหมายและภูมิปัญญาของสามัญชนไทย. สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์. กระทรวงสาธารณสุข, กรุงเทพฯ.

สถิต วัชรกิตติ. 2525. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้. ภาควิชาการจัดการทรัพยากรป่าไม้. คณะวน ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สมศักดิ์ สุขวงศ์. 2539. รายงานสรุปการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพฤกษาศาสตร์พื้นบ้านและการใช้ ทรัพยากรอย่างยั่งยืน. ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สมบ สุทธิธรรม. 2541. สารคดีชีวิตของชนกลุ่มน้อยบนดอยสูงมูเซอ. (พิมพ์ครั้งที่ 1).

บริษัท เลิฟแอนด์ลิฟเพรส จำกัด, กรุงเทพฯ.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. 2539. ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย.

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. รองพิมพ์คุรุสภาพลาดพร้าว, กรุงเทพฯ.

Anderson, E. F. 1986. "Ethnobotany of Hill Tribes of Northern Thailand. I. Medicinal Plants of Lahu." **Economic Botany**. 40 : 442-450.

FAO. 1989. Forestry and Food Security. **FAO Forestry Paper No. 90**.

Martin, G. J. 1995. **Ehtnobotany A methods manual**. WWF International, UNESCO, Royal Botanic Gardens, Kew, UK.

Hoskins, N. 1990. The Contribution of Forestry to Food Security. **Unasylva**. 17(2): 175-186.

Pake, C.V. 1987. "Medicinal Ethnobotany of Hmong Refugees in Thailand". **Journal of Ethnobiology**. 7(1): 13-26

## ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก**

**แบบสำรวจชนบทอย่างเร่งด่วน (RRA)**

### แบบสำรวจชนบทอย่าง (RRA)

ก. ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน

1. ชื่อหมู่บ้าน.....
2. ที่ตั้ง.....
3. พิกัด UTM .....
4. ขอบเขตหมู่บ้าน
  - พิกัด UTM (1).....
  - พิกัด UTM (2).....
  - พิกัด UTM (3).....
  - พิกัด UTM (4).....
- ทศเหนือ จด..... ทศตะวันออก จด.....
- ทศใต้ จด..... ทศตะวันตก จด.....
5. แผนที่ตั้งหมู่บ้าน และเส้นทางคมนาคมเข้าสู่หมู่บ้าน โดยสังเขป พร้อมแสดงจุดบันทึกพิกัด GPS

6. ระยะเวลาการตั้งหมู่บ้าน.....ปี
  7. ประวัติหมู่บ้าน
- .....
- .....
- .....

### ข. โครงสร้างประชากร

8. จำนวนหลังคาเรือน ในหมู่บ้าน ..... หลังคาเรือน
9. จำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านรวม ..... คน แยกเป็นชาย..... คนหญิง..... คน
10. อัตราการเจริญเติบโตของประชากร

อัตราการเจริญเติบโตของประชากร ในช่วงปี 2540-2546						
พ.ศ. 2540 (%/ปี)	พ.ศ. 2541 (%/ปี)	พ.ศ. 2542 (%/ปี)	พ.ศ. 2543 (%/ปี)	พ.ศ. 2544 (%/ปี)	พ.ศ. 2545 (%/ปี)	พ.ศ. 2546 (%/ปี)

### 11. ชาติพันธุ์ของประชากรที่พำนัชในหมู่บ้าน

ชาติพันธุ์	ร้อยละ (ปีก่อน)	อพยพมาจากการ	ปี พ.ศ.

### 12. ระดับการศึกษาของประชากรในหมู่บ้าน

ระดับการศึกษา	จำนวน(คน)	คิดเป็นร้อยละ/หมู่บ้าน
1. ไม่ได้รับการศึกษา		
2. จบชั้น ป.4		
3. จบชั้น ป.6		
4. จบชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น		
5. จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย		
6. จบอุดมศึกษา		
7. อื่นๆ		
รวม		

### 13. ระดับอายุของรายครัวในหมู่บ้าน

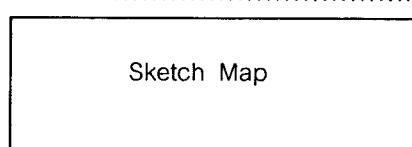
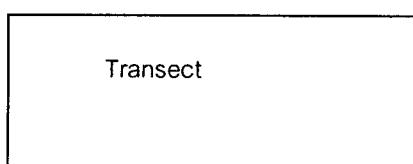
ช่วงอายุต่างๆ (ปี)	จำนวนคน	ร้อยละ/หมู่บ้าน
แรกเกิด – 15		
16 – 30		
31 – 45		
46 – 60		
มากกว่า 60 ปีจนไป		

14. ลักษณะกลุ่มนบุคคลต่าง ๆ ในหมู่บ้าน

สถานะของกลุ่มนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ/หมู่บ้าน
กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน		
คณะกรรมการหมู่บ้าน		
สมาชิกอบต. สภาตำบล		
ผู้นำเกษตรกร		
สมาชิกกลุ่มต่าง ๆ		
ไม่มีตำแหน่งทางสังคม		
อื่น ๆ ระบุ		

ค. โครงสร้างทางกายภาพ / ทรัพยากรของชุมชน

15. ลักษณะทางกายภาพ/ ชีวภาพโดยสังเขปของหมู่บ้าน (การทำ transect walk / sketch map ประกอบ)



16. สภาพความเป็นอยู่ของรายภูริในหมู่บ้าน แยกเป็น

1) ลักษณะการตั้งบ้านเรือน และที่อยู่อาศัย

2) สุขภาพและการสาธารณสุข

### 17. สาธารณูปโภคในหมู่บ้าน

ชนิดสาธารณูปโภค	ในนี้	นี้		จำนวน	ลักษณะของสาธารณูปโภค
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ		
แหล่งน้ำบริโภค					
แหล่งน้ำเกษตร					
โรงเรียนอนุบาล					
โรงเรียนปฐม					
โรงเรียนมัธยม					
โทรศัพท์สาธารณะ					
สถานีือนามัย					
ไฟฟ้า					
เส้นทางคมนาคมระหว่างหมู่บ้าน					
เส้นทางคมนาคมในหมู่บ้าน					

### 1. เศรษฐกิจ - สังคม

### 18. อาชีพของรายถูกรายชุมชน

อาชีพ	คิดเป็นร้อยละ
อาชีพหลัก	
อาชีพรอง (1)	
อาชีพรอง (2)	
อาชีพรอง (3)	
อาชีพรอง (4)	

### 19. รายได้ของรายถูกรายชุมชนแยกเป็น

ที่มาของรายได้	รายได้ (บาท/ปี/หมู่บ้าน)	ร้อยละ
รายได้จากการเก็บค่า		
รายได้จากการเดินทาง		
รายได้จากการรับจำนำ		
รายได้จากการค้าขาย		
รายได้จากการเก็บทางองค์กร(พืช)		
รายได้จากการเก็บทางองค์กร(สัตว์)		
รายได้จากการเก็บทางองค์กร(อื่นๆ)		
รายได้อื่นๆ (.....)		
รวม		

20. ลักษณะการทำการเกษตรกรรมในหมู่บ้าน

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

21. การใช้ประโยชน์ที่ดินของรายภูริในหมู่บ้าน

ประเภทการใช้ที่ดิน	จำนวน (ไร่)
พื้นที่ทั้งหมดของหมู่บ้าน	
พื้นที่อยู่อาศัย	
พื้นที่ทำการเกษตร	
พื้นที่อื่น ๆ (ระบุ)	

- พื้นที่เคลื่ยต่อครัวเรือน ..... ไร่ และพื้นที่เกษตรเคลื่ยต่อครัวเรือน ..... ไร่

22. จำนวนและสัดส่วนของรายภูริที่มีและไม่มีที่ทำการเกษตร

	จำนวนครัวเรือน	คิดเป็นร้อยละ
มีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่เช่าที่ทำกินเพิ่ม</li> <li>เช่าที่ทำกินเพิ่มเติม</li> </ul>		
ไม่มีที่ทำกินของตนเอง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่เช่าที่ทำกิน</li> <li>เช่าที่ทำกิน</li> </ul>		

23. พื้นที่ทำการหลักที่สำคัญต่อเศรษฐกิจ – สังคมของชุมชนที่ปลูกในหมู่บ้าน

ลำดับที่	ชนิดพืชเกษตร	% พื้นที่ปลูก (ของพื้นที่ทั้งหมดในหมู่บ้าน)	% ครัวเรือนที่ปลูก (จำนวนครัวเรือนทั้งหมด)
1			
2			
3			
4			

24. จำนวนสัตว์เลี้ยงในหมู่บ้าน

ชนิด	จำนวน (ตัว/หมู่บ้าน)	จำนวน(ครัวเรือนที่เลี้ยง/หมู่บ้าน)

25. ปัญหาทางเศรษฐกิจ – สังคมและความต้องการในการแก้ปัญหาของชุมชน (ระบุตามลำดับ ความสำคัญของปัญหา และความต้องการ)

ปัญหา	ความต้องการ

๑. ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับทรัพยากร

26. ประเพณี/วัฒนธรรม/ความเชื่อ และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้

- ประเพณี
- .....

- วัฒนธรรม
- .....

- ความเชื่อ
- .....

- ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- .....

- วิถีการดำรงค์ชีวิต
- .....

27. ประเภทและสถานภาพของพื้นที่ป่าไม้โดยรอบหมู่บ้าน

.....

28. คุณค่าและประโยชน์ที่สำคัญที่รายแพร่ในหมู่บ้านได้รับจากป่าไม้

.....

29. ลักษณะความขาดแคลนหรือความเหลือเฟือของอาหารเพื่อการบริโภค (Food safety) ทั้งจากพืช เกษตรและ พืช/สัตว์ที่ได้จากป่า

.....

30. กิจกรรมการท่องเที่ยว หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อ  
ความหลากหลายทางชีวภาพ (ระบุกิจกรรมและผลกระทบที่เกิดขึ้น)

---

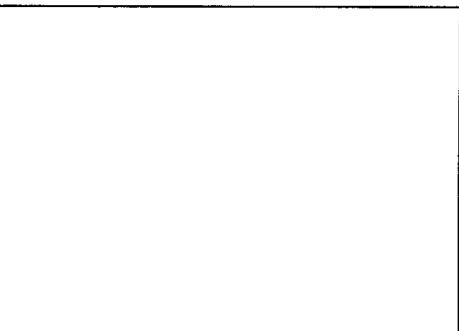
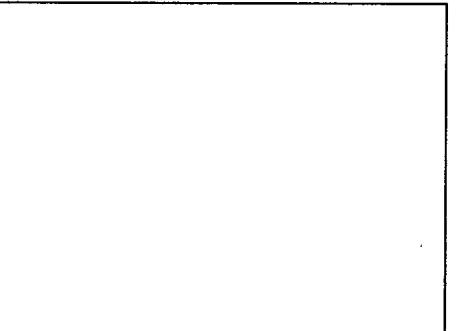
31. การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อการเกษตรของหมู่บ้านในแต่ละปี ในช่วงระหว่างปี 2540 – 2546

ปี พ.ศ.	เนื้อที่ (ไร่)	ระบุบริเวณพื้นที่ที่บุกรุก
2540		
2541		
2542		
2543		
2544		
2545		
2546		

### ภาคผนวก ฯ

แบบสำรวจการใช้ประโยชน์พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร

### แบบสำรวจการใช้ประโยชน์พืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร

 <p>ชื่อสามัญ : ชื่อวิทยาศาสตร์ : ชื่อพื้นบ้าน :</p>	<p>ส่วนที่กินและช่วงเวลาที่เก็บ :</p> <p>ลักษณะการนำมาทำเป็นอาหาร :</p> <p>วิธีการเก็บ :</p>	<p>สถานที่เก็บ :</p> <p>ปริมาณที่เก็บ/หน่วย :</p> <p>จำนวนครัวเรือน :</p>
 <p>ชื่อสามัญ : ชื่อวิทยาศาสตร์ : ชื่อพื้นบ้าน :</p>	<p>ส่วนที่กินและช่วงเวลาที่เก็บ :</p> <p>ลักษณะการนำมาทำเป็นอาหาร :</p> <p>วิธีการเก็บ :</p>	<p>สถานที่เก็บ :</p> <p>ปริมาณที่เก็บ/หน่วย :</p> <p>จำนวนครัวเรือน :</p>
 <p>ชื่อสามัญ : ชื่อวิทยาศาสตร์ : ชื่อพื้นบ้าน :</p>	<p>ส่วนที่กินและช่วงเวลาที่เก็บ :</p> <p>ลักษณะการนำมาทำเป็นอาหาร :</p> <p>วิธีการเก็บ :</p>	<p>สถานที่เก็บ :</p> <p>ปริมาณที่เก็บ/หน่วย :</p> <p>จำนวนครัวเรือน :</p>

### ภาคผนวก ค

**แบบสำรวจศักยภาพป่าในการผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร**

**แบบสำรวจศักยภาพป่าในการผลิตพืชอาหารป่าและพืชสมุนไพร**

ส่วน ก : ข้อมูลทั่วไปของแปลงตัวอย่าง

แปลงที่ ..... หมู่บ้าน ..... ตำบล .....

วันที่ ..... เดือน ..... ปี ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

พิกัดจากแผนที่ x ..... y .....

พิกัดในแปลง x ..... y .....

**ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน** % ครอบคลุมพื้นที่แปลงตัวอย่าง

- |         |       |
|---------|-------|
| 1. .... | ..... |
| 2. .... | ..... |
| 3. .... | ..... |
| 4. .... | ..... |
| 5. .... | ..... |

**ลักษณะทางกายภาพทั่วไปของพื้นที่**

● Slope ..... องศา

● Aspect .....

● % of Rocky : หินก้อนโต ..... % หินดินดาน ..... %

● ลักษณะพื้นผิวดิน : ..... 

● % ครอบคลุมพื้นที่แหล่งน้ำ : น้ำท่วม ..... % น้ำขัง ..... %

● ลักษณะดิน .....

● สีดิน : สี ..... % ของสีดิน .....

    สี ..... % ของสีดิน .....

    สี ..... % ของสีดิน .....

## ส่วน ข : ข้อมูลพืชอาหารป่า

ขนาดแปลง 5.64 m

(ไม่เลือย / เห็ด / มอส / กล้าไม้ / พีติดคิน)

ขนาดแพลท 17.84 m

ขนาดแปลง 17.84 m<sup>2</sup>

ขนาดแปลง 12.62 ( ที่ดินร่องน้ำ ! เส้นรอบวง <10 cm )

ឧបាទេរកប្រព័ន្ធសាស្ត្រ សៀវភៅរាងបាន ( >10 cm )

คำชี้แจง :

- ✓ หมายถึง ลักษณะพื้นผิวดินแปลงตัวอย่างที่เป็นแอ่งกระทะ
- ✗ หมายถึง ลักษณะพื้นผิวดินแปลงตัวอย่างที่เป็นเนิน
- หมายถึง ลักษณะพื้นผิวดินแปลงตัวอย่างที่เป็นที่รบ
- % ครอบคลุมพื้นที่ หมายถึง เปอร์เซ็นต์ที่พื้นที่อาหารป่าแต่ละชนิดครอบคลุมพื้นที่ในแปลงตัวอย่าง
- No.(Number) หมายถึง จำนวนพื้นที่อาหารป่าและพืชสมุนไพรที่พบในแปลงตัวอย่าง
- หมายถึง เส้นรอบวงของพื้นที่อาหารป่าและพืชสมุนไพรที่ระดับความสูงเพียงอก (130 เซนติเมตร) หน่วยเป็นเซนติเมตร
- H (Height) หมายถึง ความสูงของพื้นที่อาหารป่าและพืชสมุนไพร หน่วยเป็นเมตร
- Az.(Azimuth) หมายถึง ค่านุមะซีนุทที่วัดจากจุดกึ่งกลางแปลงไปยังตำแหน่งของพื้นที่อาหารป่า และพืชสมุนไพรในทิศตามเข็มนาฬิกา หน่วยเป็นองศา
- Dis.(Distance) หมายถึง ระยะทางจากจุดกึ่งกลางแปลงไปยังตำแหน่งพื้นที่อาหารป่า หน่วยเป็นเมตร
- D (Dominant) หมายถึง ไม่เรือนยอดเด่น คือ มีเรือนยอดสูงเหนือระดับชั้นเรือนยอดอื่น ๆ มีการพัฒนาฐานปรงของเรือนยอดที่ดี สามารถรับแสงได้จากทั้งด้านบนของเรือนยอดและด้านข้างบางส่วน
- C (Co-dominant) หมายถึง ไม่เรือนยอดรอง คือ มีความสูงรองจากไม่เรือนยอดเด่น เรือนยอดทางด้านข้างมีความหนาแน่น สามารถรับแสงได้ทางด้านบนของเรือนยอดและทางด้านข้างบางส่วน
- I (Intermediate) หมายถึง ไม่เรือนยอดต่ำกว่าไม่เรือนยอดรอง เรือนยอดมีขนาดเล็ก และค่อนข้างหนาแน่นทางด้านข้าง สามารถรับแสงได้เฉพาะด้านบนของเรือนยอดเท่านั้น
- S (Suppressed) หมายถึง ไม่เรือนยอดต่ำกว่าไม่อื่น ๆ และเรือนยอดถูกบดบังไม่สามารถรับแสงได้โดยตรงจากทั้งเรือนยอดด้านบนและด้านข้าง
- G (Good) หมายถึง เรือนยอดมีใบหนาแน่น และมีกิ่งก้านໄດ้รูปทรงสมบูรณ์
- M (Medium) หมายถึง เรือนยอดมีความหนาแน่นของใบน้อยหรือไม่มีใบ กิ่งก้านไม่สมบูรณ์ มีการหักหรือเสียหายน้อยกว่า หรือเท่ากับ 50 %
- P (Poor) หมายถึง กิ่งก้านหัก หรือมีความเสียหายเกือบทั้งหมด
- % ครอบคลุมส่วนที่กิน หมายถึง ร้อยละของส่วนที่กินได้ของพื้นที่อาหารป่าแต่ละชนิด

### ภาคผนวก ๔

ตัวอย่างการคำนวณปริมาณผลผลิตในส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืชอาหารป่าแต่ละชนิด  
ในแปลงตัวอย่าง

**ตัวอย่างการคำนวณปริมาณผลผลิตในส่วนที่ใช้ประโยชน์ของพืชอาหารป้าแต่ละชนิด  
ในແປລັງຕัวอย่าง**

**1. การคำนวณพืชกินใบ, ดอก และ ผล**

วิธีการคำนวณ ยอด  $A_1 = \frac{\% \text{ ครอบคลุมของยอด } A_1 \text{ ทั้งหมด} \times \text{ปริมาณยอด } A_1 \text{ ในหนึ่งกิ่ง (กก.)}}{\% \text{ ครอบคลุมยอด } A_1 \text{ ของกิ่งที่ประมาณ}}$

---

เมื่อ  $A_1$  = ต้นมะກอก ต้นที่ 1 ถูร้อน

% ครอบคลุมของยอด	= 50 %
ปริมาณยอดในหนึ่งกิ่ง	= 0.1 กก.
% ครอบคลุมของกิ่งที่ประมาณ	= 5 %

ตัวอย่าง ยอด  $A_1 = \frac{50 \% \times 0.1 \text{ กก.}}{5 \%}$

$$= 1 \text{ กก.}$$

คำตอบ มะກอกต้นที่ 1 ในถูร้อน จะสามารถผลิตยอดได้ประมาณ 1 กิโลกรัม

คำชี้แจง ยอดมะກอก 1 กิโลกรัม ที่ประมาณได้ หมายถึงปริมาณในช่วงการเก็บข้อมูลในฤดูหนึ่ง ซึ่งยอดมะກอกเป็นพืชที่สามารถเก็บหาได้ตลอดทั้งปี ดังนั้นจะต้องนำจำนวนที่ได้ในแต่ละฤดูมาบวกกัน ( $A_1 + A_2 + A_3$ ) จึงจะเป็นปริมาณยอดมะກอกที่มะກอกต้นที่ 1 จะสามารถผลิตได้ในหนึ่งปี

## 2. การคำนวณพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เช่น หน่อ เปลือก และราก

วิธีการคำนวณ หน่อ A = จำนวนหน่อทั้งหมดในกอ × น้ำหนักเฉลี่ยของหน่อแต่ละชนิด (กก.)

$$\text{เมื่อ} \quad A = \text{ไผ่บงกอที่ } 1$$

$$\text{จำนวนหน่อทั้งหมดในกอ} = 4 \quad \text{หน่อ}$$

$$\text{น้ำหนักเฉลี่ยของหน่อไผ่บง} = 1.25 \text{ กก.}$$

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่าง} \quad \text{หน่อ } A &= 4 \text{ หน่อ} \times 1.25 \text{ กก.} \\ &= 5 \text{ กก.} \end{aligned}$$

คำตอบ ไผ่บงกอที่ 1 จะสามารถผลิตหน่อได้ประมาณ 5 กิโลกรัม

คำชี้แจง หน่อไผ่บง 5 กิโลกรัม ที่ประมาณได้ หมายถึงปริมาณในช่วงการเก็บข้อมูลในฤดูฝน ซึ่งหน่อไผ่บงเป็นพืชอาหารป้าที่สามารถเก็บหาได้ตามฤดูกาลคือช่วงฤดูฝนเพียงฤดูเดียว และเมื่อทำการเก็บข้อมูลสำหรับน้ำ และฤดูร้อน จะพบว่า ไผ่บงกอที่ 1 จะไม่มีผลผลิตที่เป็นหน่อ ดังนั้น ปริมาณหน่อไผ่บง 5 กิโลกรัม จึงเป็นปริมาณหน่อของไผ่บงกอที่ 1 ที่จะสามารถผลิตได้ในหนึ่งปี

### 3. การคำนวณพื้นที่จำพวกเห็ด

วิธีการคำนวณ เห็ด A = % ครอบคลุมของเห็ด A ในแปลง × ปริมาณเห็ด A ใน 1 ตารางเมตร(กก.)

$$\frac{\% \text{ ครอบคลุมของเห็ด A ใน 1 ตารางเมตร}}{\% \text{ ครอบคลุมของเห็ด A ใน 1 ตารางเมตร}}$$

$$\text{เมื่อ } A = \text{เห็ดเพาะ}$$

$$\% \text{ ครอบคลุมของเห็ด A ในแปลง} = 50 \%$$

$$\text{ปริมาณเห็ด A ใน 1 ตารางเมตร (กก.)} = 0.5 \text{ กก.}$$

$$\% \text{ ครอบคลุมของเห็ด A ใน 1 ตารางเมตร} = 5 \%$$

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่าง} \quad \text{เห็ด A} &= \frac{50 \% \times 0.5 \text{ กก.}}{5 \%} \\ &= 5 \text{ กก.} \end{aligned}$$

คำตอบ      เห็ดเพาะในแปลงที่ 1 จะให้ผลผลิตได้ประมาณ 5 กิโลกรัม

คำชี้แจง      เห็ดเพาะ 5 กิโลกรัม ที่ประมาณได้ หมายถึงปริมาณในช่วงการเก็บข้อมูลในฤดูร้อน ซึ่งเห็ดเพาะเป็นพืชอาหารป้าที่สามารถเก็บหาได้ตามฤดูกาลคือช่วงฤดูร้อน เพียงฤดูเดียวและเมื่อทำการเก็บข้อมูลช้าในฤดูหนาวและฤดูฝน จะพบว่าเห็ดเพาะในแปลงที่ 1 จะไม่มีผลผลิต ดังนั้น ปริมาณเห็ดเพาะ 5 กิโลกรัม จึงเป็นปริมาณเห็ดเพาะในแปลงที่ 1 ที่สามารถผลิตได้ในหนึ่งปี

### ภาคผนวก จ

แสดงการคาดการณ์ปริมาณสารอาหารที่ได้จากการพืชแต่ละชนิด

ផែតចងការតាមប្រភេទសាររបាយការនៃតំបន់ជនិក

ខេត្ត	តារាងអារីពុយ (គិតចាប់រឿងដឹង 100 ក្នុង)									
	កម្ពុជា	សាសនា	ភេទ	ភេទ	ភេទ	ភេទ	ភេទ	ភេទ	ភេទ	ភេទ
កំពង់ចាម	87	-	-	-	7.8	395	40	4.1	8,654	-
កំពង់ឆ្នាំ	257	6.1	1.4	54.6	-	429	161	8.8	60	-
ខេត្តកំពង់ចាម	101	5.4	2.6	14.2	-	601	30	7.6	-	21,250
ខេត្តកំពង់ឆ្នាំ	57	9.5	0.6	3.5	-	58	80	4.1	-	10,066
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	25	1.4	0.2	4.4	-	28	40	0.7	-	260
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	44	1.8	0.9	7.1	-	146	30	3.9	-	10,962
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	51	-	-	-	3.2	27	13	1.1	-	7,333
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	17	1.2	0.4	2.2	-	3	5	0.2	-	2,924
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	19	1.7	0.4	2.2	-	5	35	36.3	-	17,167
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	32	-	-	-	1.7	21	-	2.9	-	5,250
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	18	-	-	-	0.8	14	11	0.9	-	6,383
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	46	2.7	1.0	6.5	11.5	49	80	9.9	2,017	-
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	46	-	-	-	6.1	158	110	7.1	✓	554
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	79	5.8	0.3	13.3	-	45	78	3.0	-	14,167
ខេត្តកំពង់ស្ពាយ	24	2.5	0.4	2.5	0.8	12	40	-	-	0.01
										0.08

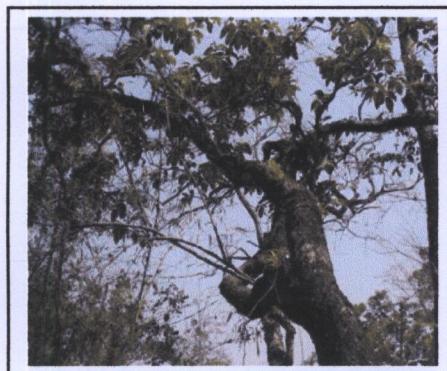
ព័ត៌មាន: ខ្លួន (2541); យុវវិ (2545)

### ภาคผนวก ช

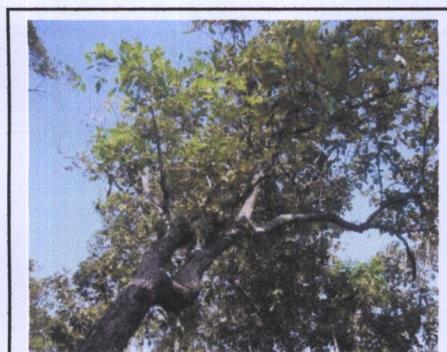
พืชอาหารป่า และพืชสมุนไพรที่ชนเผ่ามูเซอนนำมาใช้ประโยชน์



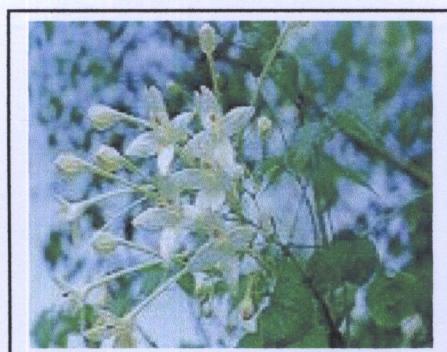
ชื่อสามัญ : กล้วยป่า  
 ชื่อพื้นบ้าน : อีะปอแ่อ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Musa acuminata* Colla.  
 วงศ์ : MUSACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ปลี และแกนในต้น  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



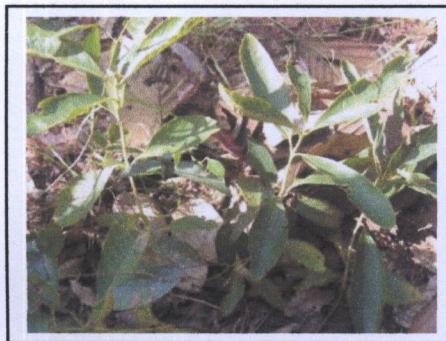
ชื่อสามัญ : ก่อแพะ  
 ชื่อพื้นบ้าน : หน่าเตอชา  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Quercus kerrii* Craib.  
 วงศ์ : FAGACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล  
 ประโยชน์ : เป็นผลไม้



ชื่อสามัญ : ก่อสีเสียบด  
 ชื่อพื้นบ้าน : หน่าเตอชา  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Quercus poilanei* Hick.  
 & A. Camus  
 วงศ์ : FAGACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: เปลือก  
 ประโยชน์ : เป็นของกินแล่น



ชื่อสามัญ : กากะลองคำ  
 ชื่อพื้นบ้าน : หม้อผึ้งเจ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Redermachera ignea* Steenis.  
 วงศ์ : BIGNONIACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และดอก  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ข้าวสารป่า  
ชื่อพื้นบ้าน : ยาแก่ไฟ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pavetta tomentosa* Roxb.  
Ex Smith

วงศ์ : PUBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ราก  
ประโยชน์ : เป็นสมุนไพร



ชื่อสามัญ : แข็งกว้าง  
ชื่อพื้นบ้าน : นานีอ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Wendlandia tinctoria* Roxb.DC.  
วงศ์ : RUBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และดอก  
ประโยชน์ : เป็นอาหาร



ชื่อสามัญ : คำมอกหลวง  
ชื่อพื้นบ้าน : แก้วเหลือง  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gardenia philasteri* Pierre ex Pi  
วงศ์ : RUBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล  
ประโยชน์ : เป็นผลไม้



ชื่อสามัญ : เครือด่าว  
ชื่อพื้นบ้าน : ปะกะدوا  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Smilax verticalis* Gagnep.  
วงศ์ : SMILACACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : แคขาว  
 ชื่อพื้นบ้าน : เหมมาะแมแเจ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dolichandrone serrulata* Seem.  
 วงศ์ : BIGNONIACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ดอก  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



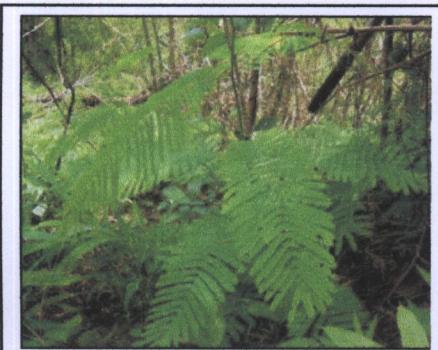
ชื่อสามัญ : จิ้ว  
 ชื่อพื้นบ้าน : เกียวเจ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bombax ceiba* Linn.  
 วงศ์ : BOMBACACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: เกสร  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ชะพลูป่า  
 ชื่อพื้นบ้าน : ตอกโลย (อะแตะปาย)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Piper aurantiacum* Miq.  
 วงศ์ : PIPERACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ใบ  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ชะมวง  
 ชื่อพื้นบ้าน : ทอดีเจ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Garcinia cowa* Roxb.  
 วงศ์ : GUTTIFERAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ใบอ่อน และผลสุก  
 ประโยชน์ : เป็นผัก และผลไม้



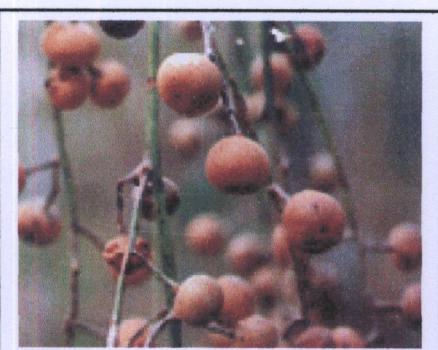
ชื่อสามัญ : ชะอน  
ชื่อพื้นบ้าน : พักหละ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Acacia pennata* Willd.  
วงศ์ : MIMOSACEAE  
ส่วนที่ใช้ประไยชน์: ยอดอ่อน  
ประไยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ตะครึอ  
ชื่อพื้นบ้าน : แคนนาชา (หน่าป่าระดะน้อยะ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Schleichera oleosa* Merr.  
วงศ์ : SAPINDACEAE  
ส่วนที่ใช้ประไยชน์: ผล  
ประไยชน์ : เป็นผลไม้



ชื่อสามัญ : ตีวัดง (ตีวุฒน)  
ชื่อพื้นบ้าน : ยาแก้เห็บะ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cratoxylum formosum* (Jack)  
Dyer  
วงศ์ : GUTTIFERAE  
ส่วนที่ใช้ประไยชน์: หั้งดัน  
ประไยชน์ : เป็นสมุนไพร



ชื่อสามัญ : เติน  
ชื่อพื้นบ้าน : เชอแคแจ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bischofia javanica* Bl.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประไยชน์: ยอดอ่อน และผลสุก  
ประไยชน์ : เป็นผัก และผลไม้



ชื่อสามัญ : ใต้ใบต้น  
 ชื่อพื้นบ้าน : กะจั๊สสิแจ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phyllanthus fraternus*  
 วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: หั้งต้น (ต้นเล็ก) เปลือก และราก  
 ประโยชน์ : เป็นสมุนไพร



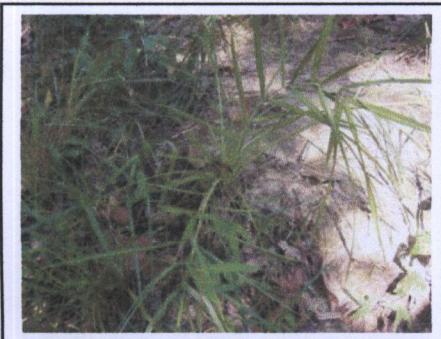
ชื่อสามัญ : บอน  
 ชื่อพื้นบ้าน : บ้อยตะ (บ้อยแนะ)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Colocasia esculenta* Hasskkari  
 วงศ์ : ARACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ใบอ่อน  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : บุก  
 ชื่อพื้นบ้าน : บุก้าล่า (บุกาลา)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Amorphophallus brevispathus*  
 Gagnep.  
 วงศ์ : ARACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: หัวใต้ดิน  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ใบบัววง  
 ชื่อพื้นบ้าน : นะเหม่อไว (ตีมีนู)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Centella asiatica* Urban  
 วงศ์ : UMBELLIFERAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ใบ  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ปูมเปีง  
ชื่อพื้นบ้าน : จือปือ<sup>๑</sup>  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phoenix acaulis* Ham.  
วงศ์ : PALMAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: แกนในต้น และผล  
ประโยชน์ : เป็นผักและผลไม้



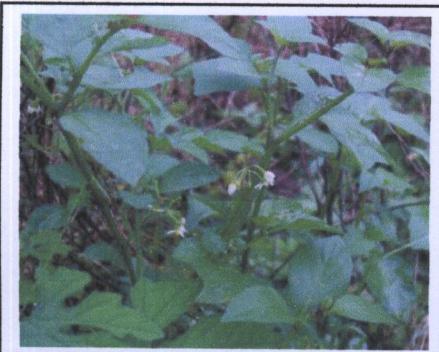
ชื่อสามัญ : เปล้าใหญ่  
ชื่อพื้นบ้าน : มือต่ออย่าง (มือต่อแจ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Conton poilanei* Gagnep.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ใบ  
ประโยชน์ : เป็นสมุนไพร



ชื่อสามัญ : ผักกูด  
ชื่อพื้นบ้าน : ตะกูฉะ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Diplazium esculentum* (Retz.) Swartz  
วงศ์ : ATHYRIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ผักชีฟรัง  
ชื่อพื้นบ้าน : ลาครุ่องส្សី (กອត់តាមតាមជំខុយ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eryngium foetidum* Linn.  
วงศ์ : UMBELLIFERAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ใบ และดอก  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ผักโภทเทง  
ชื่อพื้นบ้าน : หูวอชา (สูวอชา)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Physalis angulata* L.  
วงศ์ : SOLANACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ผักปลาบใบกว้าง  
ชื่อพื้นบ้าน : ป่ากะแมงซี (เซอะแคงตู)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Commelina benghalensis* Linn.  
วงศ์ : COMMELINACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ผักปลาบใบเล็ก  
ชื่อพื้นบ้าน : ป่ากะแมงซี (เซอะแคงตู)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Commelina diffusa* Burm.f  
วงศ์ : COMMELINACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ผักเพ็ค (ผักคราด)  
ชื่อพื้นบ้าน : ผักพิจา (ผักเพ็คชา)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Acmella oleracea* (L.) R.K.  
Jansen  
วงศ์ : COMPOSITAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และดอก  
ประโยชน์ : เป็นผัก



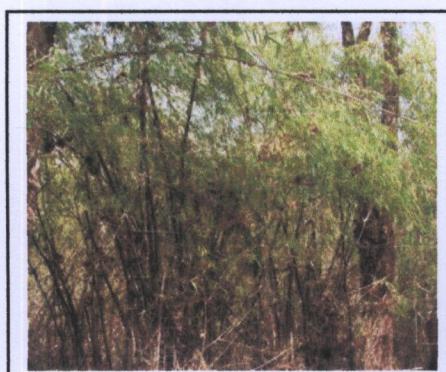
ชื่อสามัญ : ผักหนาน  
ชื่อพื้นบ้าน : หวานดู่  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lasia spinosa* (L.) Thwaites.  
วงศ์ : ARACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ผักไหน  
ชื่อพื้นบ้าน : กีดวอย (อีกีจ่า)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Amaranthus lividus* L.  
วงศ์ : AMARANTHACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ไผ่ชาง  
ชื่อพื้นบ้าน : เหม่อชาตุ (เหม่อชาตุ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dendrocalamus strictus* Nees  
วงศ์ : GRAMINEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: หน่อ  
ประโยชน์ : เป็นผัก



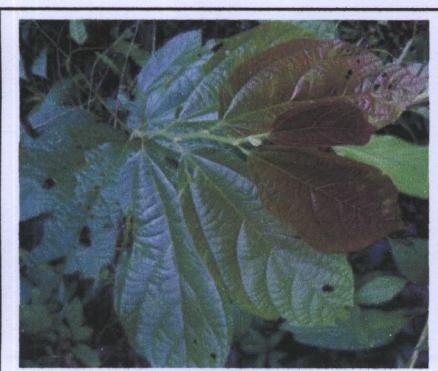
ชื่อสามัญ : ไผ่นง  
ชื่อพื้นบ้าน : وان้อย  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bambusa mutans* Wall.  
วงศ์ : GRAMINEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: หน่อ  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ไผ่รวก  
ชื่อพื้นบ้าน : แหนมแลดู  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Thrysostachys siamensis* Gamble.  
วงศ์ : GRAMINEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: หน่อ  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ไผ่หก  
ชื่อพื้นบ้าน : แหนมซ่ามือ<sup>ช่า</sup>  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dendrocalamus hamiltonii*  
วงศ์ : GRAMINEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: หน่อ  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : พลับพลา  
ชื่อพื้นบ้าน : ยะเพ็กเกกอะแจ (ແອເພັກເກອະແຈ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Microcos paniculata* Linn.  
วงศ์ : TILIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล  
ประโยชน์ : เป็นผลไม้



ชื่อสามัญ : เพกา  
ชื่อพื้นบ้าน : มีอสาม่า (າຄອນພື້ອແຈ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oroxylum indicum* (L.) Vent.  
วงศ์ : BIGNONIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และพืกอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : มะกอก  
ชื่อพื้นบ้าน : มะขูเจ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Spondias pinnata* (L.f.) Kurz  
วงศ์ : ANACARDIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอด และผล  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : มะกาหยด  
ชื่อพื้นบ้าน : ต้อเต่าไจ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mallotus philippensis* Muell.Arg.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และเปลือก  
ประโยชน์ : เป็นผัก และเครื่องเทศ



ชื่อสามัญ : มะขามป้อม  
ชื่อพื้นบ้าน : กะจัดแจง  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phyllanthus emblica* Linn.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล และเปลือก  
ประโยชน์ : เป็นผลไม้ และเครื่องเทศ



ชื่อสามัญ : มะเขือพวง  
ชื่อพื้นบ้าน : มะดิติ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Solanum torvum* Sw.  
วงศ์ : SOLANACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : มะไฟ  
ชื่อพื้นบ้าน : มะไฟแจ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Baccaurea ramiflora* Lour.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล และเปลือก  
ประโยชน์ : เป็นผลไม้ และเครื่องเทศ



ชื่อสามัญ : มะระขี้นก  
ชื่อพื้นบ้าน : โโคคาลี (โคโคอาสี)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Momordica charantia* Linn.  
วงศ์ : CUCURBITACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และผล  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : เม่าไข่ปลา  
ชื่อพื้นบ้าน : นะแบบแจ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Antidesma ghaesembilla* Gaertn.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน, ผล และเปลือก  
ประโยชน์ : เป็นผัก, ผลไม้ และเครื่องเทศ



ชื่อสามัญ : เม่าสร้อย  
ชื่อพื้นบ้าน : นะแบบแจ (อ้าจกุยแจ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Antidesma acidum* Retz.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน และผล  
ประโยชน์ : เป็นผัก และผลไม้



ชื่อสามัญ : รางจีด  
ชื่อพื้นบ้าน : แคหู่ม่า  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Thunbergia laurifolia* Lindl  
วงศ์ : ACANTHACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: เก้า และใบ  
ประโยชน์ : เป็นสมุนไพร



ชื่อสามัญ : ส้มขี้ว  
ชื่อพื้นบ้าน : เกหู่เต  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Columellia pedata* Lour.  
วงศ์ : COLUMELLIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : ส้มปี  
ชื่อพื้นบ้าน : แผลแพหนะเจ (แคแพหนะเจ)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Vaccinium sperengelii* Sleumer  
วงศ์ : ERICACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน, ดอก, ผล และเปลือก  
ประโยชน์ : เป็นผัก, ผลไม้ และครีเอทีฟ



ชื่อสามัญ : ส้านใหญ่  
ชื่อพื้นบ้าน : มะส่านุ่ย (มะส่านุ้ย)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dillenia obovata* (Bl.) Hoogl.  
วงศ์ : DILLENIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผลสุก  
ประโยชน์ : เป็นผลไม้



ชื่อสามัญ : ส้านใบเล็ก  
 ชื่อพื้นบ้าน : มะส่ามุย (มะส่ามุ้ย)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dillenia ovata* Wall.  
 Ex Hook. f. & Th.  
 วงศ์ : DILLENIACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล  
 ประโยชน์ : เป็นผลไม้



ชื่อสามัญ : แสงใจ  
 ชื่อพื้นบ้าน : นูซอ雅 (มีนูซอ雅)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Strychnos nuxvomica* L.  
 วงศ์ : STRYCHNACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผลสุก  
 ประโยชน์ : เป็นผลไม้



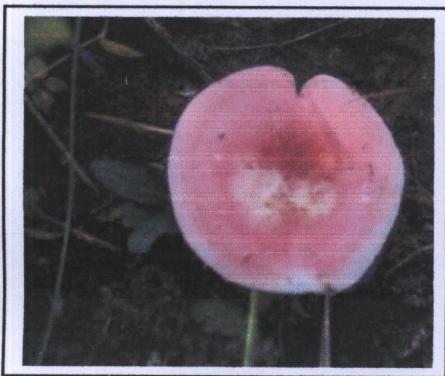
ชื่อสามัญ : หญ้าขัด  
 ชื่อพื้นบ้าน : ชาชูนະສືອ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Sida rhombifolia* L.  
 วงศ์ : MALVACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ทึ้งดัน  
 ประโยชน์ : เป็นสมุนไพร



ชื่อสามัญ : หญ้าකօօ'ອນ  
 ชื่อพื้นบ้าน : มูນະແນຈາ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Crassocephalum crepidioides*  
 (Benth) S. moore  
 วงศ์ : COMPOSITAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : หลี่ตีเก่า  
 ชื่อพื้นบ้าน : ตะแหะชา  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lygodium flexuosum* Sw.  
 วงศ์ : SCHIZAEACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ยอดอ่อน  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : เห็ดแดง  
 ชื่อพื้นบ้าน : เห็ดแดง  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Russula lepida* Fr.  
 วงศ์ : RUSSULACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ทั้งหมด  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : เห็ดน้ำเปล่า  
 ชื่อพื้นบ้าน : เห็ดเปล่า  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Russula albida* Pk.  
 วงศ์ : RUSSULACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ทั้งหมด  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : เห็ดเผาะ  
 ชื่อพื้นบ้าน : มือตาเลอะ (เห็ดเตาะสื่อ)  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Astraeus hygrometricus* Morg.  
 วงศ์ : SCLERODERMATACEAE  
 ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ทั้งหมด  
 ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : เห็ดหล่ม  
ชื่อพื้นบ้าน : มือไก่กะ (เห็ดหอม)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Russula delica* Fr.  
วงศ์ : RUSSULACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ทั้งหมด  
ประโยชน์ : เป็นผัก



ชื่อสามัญ : เมืองควาย  
ชื่อพื้นบ้าน : มะແຮລະແຈ  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Aporusa villosa* Baill.  
วงศ์ : EUPHORBIACEAE  
ส่วนที่ใช้ประโยชน์: ผล และเปลือก  
ประโยชน์ : เป็นผลไม้ และของกินเล่น

คำเรียกง่าย : ลักษณะการลงท้ายคำภาษาญี่ปุ่น

ต้น	ลงท้ายด้วย	ঁ
ยอด	ลงท้ายด้วย	ঁ
ดอก	ลงท้ายด้วย	ী
ผล	ลงท้ายด้วย	সী (সী)
เปลือก	ลงท้ายด้วย	ু

