

บทที่ 2

ระเบียบวิธีการวิจัย

2.1 ขอบเขตของการศึกษา

2.1.1 ขอบเขตพื้นที่

พื้นที่ที่ศึกษา คือ ลุ่มน้ำแม่ตอน ตำบลเทพเสด็จ อำเภออยุธยา จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่ง มีวิถีการดำเนินชีวิต ผูกพันและอยู่กับทรัพยากรธรรมชาติ มีเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในระดับปานกลาง กล่าวคือ สามารถเดินทางโดยรถยนต์ได้ แต่ไม่ใช่อนนท์ที่กว้างมาก อีกทั้ง ชุมชนมีการทำเกษตรในลักษณะป่าเมืองที่ผสมผสานกับป่าดิบเขามาเป็นเวลาช้านาน โดยมีประวัติการตั้งถิ่นฐานมาเกินกว่า 100 ปี เป็นชุมชนชาวไทยที่ประกอบอาชีพทำสวนเมือง อีกทั้งต้นชาเป็นต้นไม้ที่มีอายุยาวนาน และหรือเป็นต้นไม้ที่ยืนต้นควรทำให้ลักษณะดังกล่าวเป็นตัวแทนของหมู่บ้านป่าเมืองที่มีอยู่จำนวนมากในภาคเหนือ โดยเฉพาะพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอำเภออยุธยา แม่นแต่ เมือง เชียงดาว สันกำแพง และกิ่งอำเภอแม่อ่อน ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ออกเขาพื้นน้ำที่เป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญของภาคเหนือตอนบน

2.1.2 ขอบเขตของเนื้อหา

เนื่องจากพื้นที่ศึกษาเป็นการทำการเกษตรแบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของพืชพันธุ์ดังที่กล่าวมาในข้างต้น ที่ตอบสนองทั้งเศรษฐกิจ สังคม และนิเวศ แต่ไม่สามารถชี้ชัดว่ามีความยั่งยืนหรือไม่ และสิ่งที่จะบอกความยั่งยืนดังกล่าวก็ไม่ชัดเจน ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงพยายามหาข้อกำหนดและดัชนีที่บ่งบอกถึงความยั่งยืน และความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดทางกฎหมายปัญญาของชุมชนป่าเมืองกับแนวคิดทางวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการร่วมกันระหว่างรัฐและชุมชนป่าเมือง และระหว่างชุมชนป่าเมืองกับชุมชนที่อยู่พื้นราบ โดยชุมชนมีส่วนร่วม ซึ่งเนื้อหาที่จะศึกษานี้ ด้วยกัน 4 หัวข้อ คือ

1. ข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนด้านกฎหมายที่และนโยบายที่ส่งผลต่อชุมชนในการทำสวนชาเมืองผสมได้ป่าดิบเขา
2. ข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนด้านโครงสร้างทางสังคมและการจัดการของชุมชนในการทำสวนชาเมืองผสมได้ป่าดิบเขา
3. ข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนด้านความสมดุลทางกายภาพและชีวภาพในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการผลิตชาเมืองผสมได้ป่าดิบเขา

4. ข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนด้านแนวโน้มทางเศรษฐกิจในการทำสวนชาเมี่ยง
ผสมได้ป้าดินเผา

2.2 ระเบียนวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาทำความเข้าใจถึงข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนในการปลูกชาเมี่ยงได้ป้าดินเผาที่เกื้อภูมต่อทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งวิธีคิดและการปรับตัวของชุมชนโดยทำการศึกษาในชุมชนป้าเมี่ยงริเวณลุ่มน้ำแม่ตอน ตำบลเทพเสด้า อำเภออยตะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ แนวคิดข้อกำหนดและดัชนีเริ่มนิมากตั้งแต่กลางทศวรรษที่ 1990 เมื่อมีความตื่นตัวเพื่อหาแนวทางจัดการที่ยั่งยืน โดยเจ้าหน้าเก็บข้อมูล ทางกายภาพและชีวภาพ (Azar, Holmberg and Lindgren, 1996) ที่กำหนดเกณฑ์การวัดที่สามารถวัดผลงาน ความสัมฤทธิ์ผลของระบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และความยั่งยืนของระบบ ทั้งในระดับชุมชนเมือง ภูมิภาค ไปจนถึงระดับประเทศ อย่างไรก็ตาม Bossel (2000) กล่าวว่าการมีตัวชี้วัดด้านเดียวเพื่อวัดการพัฒนาที่ยั่งยืนนั้นคงเป็นไปไม่ได้ ควรมีหลายด้าน และควรมีความหลากหลายในการใช้งาน เนماะสม มีประสิทธิภาพ และมีความสำคัญที่ผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกระดับในสังคมสามารถเข้าถึงได้ อาทิ เช่น ผู้บริหาร ผู้วางแผน และกำหนดนโยบาย หรือผู้ปฏิบัติ

2.2.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ผู้ศึกษาจะทำการศึกษาและเก็บข้อมูลโดยตรงจากประชากรและพื้นที่ศึกษา โดยวิธีการต่างๆดังนี้

1) การสำรวจพื้นที่ศึกษา โดยศึกษาสภาพพื้นที่ สำรวจดุลักษณ์พื้นที่ สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ วิถีชีวิตความเป็นอยู่ วัฒนธรรมประเพณี พิธีกรรมต่างๆ กฏระเบียบต่างๆในชุมชน การทำการเกษตร รูปแบบทางการตลาด รูปแบบการเพาะปลูก การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การใช้ที่ดิน ป่าไม้ แหล่งน้ำ เป็นต้น

2) การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ เป็นการสอบถามจากกลุ่มนบุคคลในชุมชนเพื่อศึกษาในเชิงประวัติศาสตร์เกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน ข้อมูลพื้นฐานทางสังคม ระบบการทำการเกษตร ของชุมชน วัฒนธรรมประเพณี ความเชื่อและศักยภาพปัจจัยข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนในการทำสวนชาเมี่ยงได้ป้าดินเผาของชุมชนทั้งในระดับครัวเรือน และรับชุมชน โดยมีการสนทนารัซกถาม อย่างมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ต้องการ

3) การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก เป็นการสัมภาษณ์เจาะลึกถึงข้อมูลที่ต้องการสำหรับตอบค่าตอบแทนการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนในการปลูกชาเมี่ยงผสมได้ป้าดินเผา

โดยศึกษาว่าชุมชนมีวิธีคิดเกี่ยวกับการทำสวนชาเมี่ยงที่นำไปสู่ความยั่งยืนของระบบวนวิเศษพร้อมไปกับการทำเกษตร ที่ทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพของพืชอาหารในป่าเมี่ยงอย่างไร กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักจะเป็นผู้ที่คนชุมชนให้ความเคารพนับถือ และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในชุมชนที่ชาวบ้านให้ความเชื่อถือและอยู่ในชุมชนมาช้านาน มองเห็นถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักประกอบด้วย

- ฝ่ายปกครอง อาทิ เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เป็นผู้ที่ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านนโยบายของชุมชนและผลกระทบทางนโยบายด้านต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อการปลูกสวนชาเมี่ยงให้ป้าดิบเข้า
- กลุ่มผู้อาชุโส เป็นผู้ที่อยู่ในชุมชนมาช้านาน เป็นผู้ที่ทราบประวัติความเป็นมาของชุมชน ซึ่งเป็นผู้สืบทอดและถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมชุมชน และวิถีชีวิตมาสู่ลูกหลาน
- กลุ่มพ่อค้า เป็นผู้ที่กำหนดราคาสินค้าทางการเกษตรของชุมชน และเป็นผู้ที่ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางด้านราคายอดผลิตและตลาดของชาเมี่ยงในอนาคตด้วย
- กลุ่มผู้นำต่างๆ อาทิ เช่น ผู้นำกลุ่มแม่บ้าน ผู้นำกลุ่มสหกรณ์ เป็นผู้ที่ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจในการปลูกสวนชาเมี่ยงผสมได้ป้าดิบเข้า
- เจ้าหน้าที่กฎหมายของสำนักอนุรักษ์ที่ 16 เป็นผู้ที่ทราบถึงกฎหมายป่าสงวนแห่งชาติ
- เจ้าหน้าที่โครงการจัดการลุ่มน้ำ โดยชุมชนมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตอน

4) การสังเกต (Observation) จากการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการและการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก และการเก็บข้อมูลโดยชุมชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นการนำมาซึ่งข้อมูลที่จะเป็นพื้นฐานในการกำหนดข้อกำหนดและดัชนีทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม และระบบวนวิเศษที่ได้เลือกขึ้นมาเป็นประเด็น จากการสัมภาษณ์สอบถามตามเพื่อให้เข้าใจแนวความคิดของชุมชน ผู้ถูกสัมภาษณ์ถูกถามด้วยคำถามที่ง่ายต่อการเข้าใจรายละเอียด และไม่ใช่คำถามนำ เป็นเพียงคำถามที่ใช้เป็นหัวข้อในการสนทนากลังจากที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบคำถาม เขาหรือเธอเหล่านี้ถูกปล่อยให้อธิบายและเจรจาในกระถั่งได้คำตอบที่สมบูรณ์ ผู้สัมภาษณ์ไม่สามารถหัวข้อที่เข้าหรือเธอเหล่านั้นไม่รู้ ผู้ถูกสัมภาษณ์จะถูกสัมภาษณ์ซ้ำๆได้เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ ข้อมูลที่ได้ถูกประเมินตลอด หากพบว่าได้ข้อมูลที่ขาดແยั่งจะจัดให้มีการสนทnar่วมกันจนกว่าจะได้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสุดท้ายจัดให้มีการประชุมกลุ่มย่อยขนาดเล็กขึ้นในหมู่บ้าน เพื่อสรุปข้อมูลร่วมกันเพื่อให้ชุมชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ได้มีแนวทางในการวิเคราะห์ร่วมกัน

ข้อมูลที่ยูกุม (Secondary Data) เป็นข้อมูลจากการศึกษาจากเอกสารในเชิงแนวคิด ทฤษฎี การศึกษาเอกสารงานวิจัยจากที่อื่น เมื่อนำมาประกอบกับ การวิจัยโดยใช้การสังเกตแบบนี้ ส่วนร่วม การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล โดยให้ชาวบ้านและพนักงานองค์การเอกชน เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย ย่อมทำให้ข้อมูลในงานวิจัยน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น เพราะกลุ่มตัวอย่างหรือ ประชากรในการถูกวิจัย มีส่วนร่วมในการวิจัยด้วย การวิจัยในครั้งนี้มุ่งเน้นการวิจัยเชิงคุณภาพ มากกว่าปริมาณ ดังนั้นจึงต้องใช้ตัวอย่างจากเอกสารงานวิจัยเข้ามามีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ โดยแหล่งข้อมูลที่ได้จากเอกสารมีดังนี้

1) การรวบรวมข้อมูลจากงานศึกษาวิจัยจากเอกสาร ประกอบด้วย แนวคิดทฤษฎี เอกสาร รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง โครงการของรัฐและบริบทของชุมชน ทั้งหมด 4 ค้านดังที่กล่าวมา โดยรวมมาจาก วิทยานิพนธ์ และเอกสารงานวิจัยจากหน่วยงานราชการ เช่น ศูนย์วิจัยเกษตร นานาชาติ (ICRAF) องค์การแคร์-มูลนิธิรักษ์ไทย และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น นำผล วิเคราะห์ประเด็นความเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลที่ได้จากชุมชนและงานเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับข้อกำหนดเด็ดขาดนี้ ที่มีต่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน

2) ศึกษาข้อมูลภาพรวมของชุมชน เช่น ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลสถิติน้ำฝนจากสถานีวัด น้ำฝน อำเภออยตระเกิด ข้อมูลระบบการผลิตและการตลาดจากหน่วยงานเกษตร อำเภออยตระเกิด เป็นต้น

3) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค) และข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) และสถิติต่างๆที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา จากสำนัก ผู้ใหญ่บ้าน อบต. และพัฒนาชุมชน อำเภออยตระเกิด

2.2.2 การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

1) จ่ายเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งแนวคิด ทฤษฎี ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์และ อ้างอิงข้อมูลทางวิชาการเพื่อให้งานวิจัยมีความน่าเชื่อถือและเป็นจริงมากที่สุด

2) ทำการเก็บข้อมูลโดย ออกสำรวจหมู่บ้าน ทำการสัมภาษณ์ และการสังเกต ซึ่งวิธีการ เก็บข้อมูลได้ครอบคลุมขอบเขตของการศึกษาข้อกำหนดและตัวชี้วัด มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 เครื่องมือในการเก็บข้อมูลด้านกฎหมายที่ความยั่งยืนของการทำส่วนชาเมือง

ข้อกำหนด	ดัชนี	เครื่องมือ
1. ข้อกำหนดด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม ป่าสงวน และอุทยานแห่งชาติในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน	1.1 การจัดการของชุมชนในการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ป่าสงวน และอุทยานแห่งชาติ 1.2 ประสิทธิผลในแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ป่าสงวน และอุทยานแห่งชาติ	- สัมภาษณ์เจ้าลีก ดร.พรชัย ปรีชาปัญญา (รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สถาบันภูมิศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์) - ศึกษาจากกฎหมายสิ่งแวดล้อม ป่าสงวนและอุทยานแห่งชาติ - ศึกษาจากติดตามประเมินครึ่งวัวด้วยการจัดชั้นคุณภาพอุ่มน้ำ - สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกผู้นำชุมชน
2. กฎหมายบ้านและเจ้าเรือนประเพณี	2.1 การจัดการของชุมชนในการปฏิบัติตามกฎหมายบ้านและเจ้าเรือนประเพณี 2.2 ประสิทธิผลในแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติตามกฎหมายบ้านและเจ้าเรือนประเพณี	- สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกผู้นำชุมชน และผู้สูงอายุ
3. นโยบายและแผนของผู้นำหมู่บ้าน	3.1 การวางแผนในการจัดการทรัพยากรของผู้นำชุมชนตามนโยบายที่ได้ตั้งไว้ 3.2 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติตามที่รัฐกำหนด	- สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกผู้นำชุมชน และผู้สูงอายุ
4. นโยบายและแผนขององค์กรปกครองส่วนตำบล	4.1 การดำเนินการตามนโยบายและแผนที่ได้ตั้งไว้ 4.2 การยอมรับนโยบายและแผนในการจัดการขององค์กรบริหารส่วนตำบล	- สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกนายกองค์กรปกครองส่วนตำบล และเจ้าหน้าที่ - สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกผู้นำชุมชน

ตารางที่ 2.2 ด้านโครงสร้างทางสังคมและการจัดการของชุมชนในการทำสวนชาเมี่ยง

ข้อกำหนด	ตัวชี้วัด	เครื่องมือ
1. ระบบการเกษตร	1.1 การใช้ที่ดินในการเกษตร 1.2 วิธีการและปัจจัยการผลิต 1.3 วิธีการเก็บเกี่ยว	- สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกเกษตรกร - แบบสอบถาม - การสำรวจการใช้ที่ดินของเกษตรกร
2. แรงงานในการเก็บเกี่ยว	2.1 จำนวนแรงงานในการเก็บเกี่ยว	- สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกเกษตรกร
3. การอพยพ	3.1 โครงสร้างประชากร 3.2 ผลตอบแทนจากการเข้าทำงาน 3.3 จำนวนแรงงาน	- แบบสอบถาม - สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกผู้นำชุมชน และผู้สูงอายุ
4. การคุณภาพ	4.1 โครงสร้างถนน 4.2 เส้นทางเดินถนน	- การสังเกตในพื้นที่ - สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกผู้นำชุมชน และผู้สูงอายุ
5. การมีส่วนร่วมของชุมชน	5.1 ระดับการมีส่วนร่วมของชุมชน 5.2 ประเภทการมีส่วนร่วม	แบบสอบถาม
6. การศึกษา	6.1 ระดับการศึกษา	แบบสอบถาม
7. โครงสร้างประชากร	7.1 ระดับอายุประชากร	แบบสอบถาม

ตารางที่ 2.3 ด้านความสมดุลทางกายภาพและชีวภาพในการผลิตชาเมี่ยงของชุมชน

ข้อกำหนด	ตัวชี้วัด	เครื่องมือ
1. อุณหภูมิและการระเหย ของน้ำ	1.1 เหตุผลและความสัมพันธ์ในระบบ การทำสวนเมี่ยงและนิเวศป่าดิบเขา	- เก็บข้อมูลภาคสนาม - สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกเกษตรกร
2. น้ำฝน	2.1 เหตุผลและความสัมพันธ์ในระบบ การทำสวนเมี่ยงและนิเวศป่าดิบเขา	- เก็บข้อมูลภาคสนาม - สัมภาษณ์แบบเจ้าลีกเกษตรกร

ตารางที่ 2.3 (ต่อ) ด้านความสมดุลทางกายภาพและชีวภาพในการผลิตชาเมี่ยงของชุมชน

ข้อกำหนด	ดัชนี	เครื่องมือ
3. ความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืช	3.1 จำนวนชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนและพื้นที่ป่า	- สำรวจชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่ที่ชุมชนใช้ประโยชน์และพื้นที่ป่าไม้ - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกย์ตระกร
4. คุณภาพแหล่งน้ำ	4.1 เหตุผลและความสัมพันธ์ในระบบการทำสวนเมี่ยงกับคุณภาพแหล่งน้ำ 4.2 การวัดคุณภาพน้ำจากสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	- เก็บข้อมูลภาคสนาม - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกย์ตระกร

ตารางที่ 2.4 ด้านเศรษฐกิจในการทำสวนชาเมี่ยง

ข้อกำหนด	ดัชนี	เครื่องมือ
1. รายได้และรายจ่าย	1.1 จำนวนรายได้ของชุมชน 1.2 จำนวนรายจ่ายของชุมชน	- แบบสอบถาม - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกย์ตระกร
2. เงินออมและหนี้สิน	2.1 จำนวนเงินออม 2.2 จำนวนหนี้สิน	- แบบสอบถาม - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกย์ตระกร
3. ระบบการตลาด	3.1 แหล่งรับซื้อผลผลิต 3.2 ปริมาณความต้องการสินค้า	- แบบสอบถาม - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกย์ตระกร - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกผู้นำชุมชน - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกพ่อค้า / ผู้เชื้อ / ผู้ขาย ชาเมี่ยง
4. องค์กรด้านเศรษฐกิจ	4.1 จำนวนแหล่งเงินทุนในหมู่บ้าน 4.2 เหตุผลและความสัมพันธ์ในการถือหุ้น เงินทุน	- แบบสอบถาม - สัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการกับชุมชน - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกผู้นำชุมชน ผู้สูงอายุ และผู้อาชีวะในหมู่บ้าน - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกย์ตระกร

ตารางที่ 2.4 (ต่อ) ด้านเศรษฐกิจในการทำสวนชาเมี่ยง

5. การผลิตชาเมี่ยง	5.1 จำนวนผลผลิต 5.2 ปัจจัยในการผลิต 5.3 การเก็บเกี่ยว 5.4 เหตุผลและความสัมพันธ์ในการผลิตเมี่ยง	- สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกษตรกร - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกผู้นำชุมชนผู้สูงอายุ และผู้อาชีวในหมู่บ้าน
6. ระบบฟาร์มและความหลากหลายในการผลิต	6.1 การใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตร 6.2 ความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชในที่ดินที่ชุมชนใช้ประโยชน์	- สำรวจแบบการใช้ที่ดินของชุมชน - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกษตรกร - สัมภาษณ์แบบเจาะลึกผู้นำชุมชนผู้สูงอายุ และผู้อาชีวในหมู่บ้าน

- 3) การจดบันทึก และบันทึกเสียงในการประชุมแต่ละครั้ง นำมาซึ่งข้อมูลต่างๆ
- 4) รวบรวม และสรุปข้อมูลข้อกำหนดและดัชนี ปัญหาและอุปสรรค ที่ได้ศึกษา นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์แล้วเป็นรายงานการวิจัยเชิงพรรณนาวิเคราะห์
- 5) สอบถามข้อมูลที่ได้เพื่อทดสอบความเห็นของชาวครัวส่วนใหญ่ในชุมชน และเสนอรายงานข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนในการปลูกชาเมี่ยงผสมได้ป้าดิบ夷าต่อชุมชน กลุ่มผู้นำในชุมชน และกลุ่มฝ่ายปกครองเพื่อร่วมฟังผลการวิจัยและวิธีแก้ไข
- 6) สำรวจนักวิชาการที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนในการร่วมวิเคราะห์ถึงเรื่องราวที่เกิดขึ้น เพื่อเสนอแนวทางการวิเคราะห์และแก้ไข
- 7) เสนอรายงานการวิจัยหลังจากฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนและนักวิชาการ