

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลงานวิจัยครั้งนี้เป็นการเชื่อมโยง และการประยุกต์ใช้ข้อกำหนดและคันธนีชีวัตความชั่งยืนของการทำสวนชาเมืองพสม ให้ป้าดินเจา เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลการจัดการ คุณน้ำให้เกิดความยั่งยืน โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าเมืองที่ประกอบด้วยพื้นที่ต้นน้ำลำธารของแม่น้ำสายหลักในภาคเหนือและภาคกลาง ที่ประกอบด้วยที่อยู่อาศัยปีน้ำ และที่อยู่อาศัยใกล้เคียง โดยเลือกพื้นที่ป่าเมืองบริเวณลุ่มน้ำแม่ต้อนหลวง เป็นพื้นที่ศึกษา เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการทำสวนชาเมืองมาเป็นระยะเวลากว่า 100 ปี ซึ่งถือได้ว่ามีความชั่งยืนในระบบการทำการเกษตร ควบคู่ไปกับการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ ดังที่ พรษชย ปรีชาปัญญา (2544) ได้กล่าวว่า ป่าเมืองคือ ระบบวนเกษตรที่บรรพบุรุษของคนในເອເຊຍຕະວັນອອກເໜີຍ ໄດ້ຕອນແໜ້ອເຮັນຮູ້ຈາກຮຽມชาຕ และປຸງປັນມາຫຼານ ເປັນຮບນກາຣເພະປຸງກຸກທີ່ພສມພສານຮ່ວງປ້າໄມ້ເກຍຕ ແລະເລື່ອງສັດວິ່ທີ່ນຸ່ງ ກາຣພລິຕອາຫາຣສິ່ທີ່ຈຳເປັນຕ່ອ່ອົວິດ ແລະຮັກມາສົມຄຸລຂອງສິ່ງແວດລ້ອມມາກກວ່າພລິຕສິນຄ້າ ໜຸ່ງບ້ານປ້າເມື່ອງເປັນໜຸ່ງບ້ານທີ່ມີອຸ່ງຮັດຮາຍຮອນປ້າໄຫຍ່ ປະຊາບທີ່ອາສັຍໃນໜຸ່ງບ້ານແລ້ວນີ້ທຳນັ້ນທີ່ຜູ້ປັກປັກຮັກມາເຄີນປ້າ ເປັນບ້ານເລັກໃນປ້າໄຫຍ່ອງປະເທດເປັນດ້ວຍຢ່າງຂອງຄົນກັນປ້າທີ່ອູ້ໄດ້ຍ່າງເກື່ອງດູ ຜຶ້ງກັນແລະກັນອີກທີ່ປະຊາບແລ້ວນີ້ປະກອບອາຊີພເຫຣຍຮູກິຈແບນເລື່ອງຕົນເອງກວບຖຸໄປກັບກາຣຮັກມາຫາລາກຫາຍທາງຈົວກາພ ໂດຍຈາກກາຣສຶກນາພບພື້ຈຸນວນ 100 ຊົນດ ຈາກ 65 ຕະຫຼອດ ໃນປ້າເມື່ອງ ຜຶ້ງມີຄວາມຫາລາກຫາຍຂອງໜົດພື້ນາກກວ່າປ້າດີນເຫາທີ່ພົນພື້ຈຸນວນ 96 ຊົນດ ຈາກ 62 ຕະຫຼອດ

ໃນກາຣພລິຕປະຊາບໃນພື້ນທີ່ກວ່າ 93 ເປົ້ອເຊີ້ນຕ ທາສົວນເມື່ອງພສມ ໃຫ້ປ້າດີນເຫາ ເປັນອາຊີພຫລັກ ເນື່ອຈາກชาເມື່ອງສາມາຮດເກີບພລິຕ ໄດ້ຕົລອດທັງປີ ທຳໄຫ້ຕົນເມື່ອງ (ຫາ) ເປັນພື້ນຫລັກ ໃນກາຣປະກອບອາຊີພ ກາຣխາຍພລິຕສ່ວນໄຫຍ່ຂ່າຍໃຫ້ແກ່ພ່ອຄ້າຄນກາລາງແທນກາຮມັກໜາເມື່ອງໄວ ຂາຍເໜືອນໃນອົດຕ ເປັນພລົມນາຈາກປັງຈຸບັນຫຼຸ່ມຫຼຸ່ມໄນ້ມີແຮງງານໃນກາຣເກີນເກີຍຈາເມື່ອງ ທຳໄຫ້ມີຮາຍໄດ້ ເຄີ່ຍວັນລະປະນາມ 150-200 ນາທ ຕ່ອ ຄວາຮັອນ ໂດຍກາຣխາຍພລິຕຈາເມື່ອງສ່ວນໄຫຍ່ເຊື້ອງໜຸ່ງກັນ ຮາຍຈ່າຍຂອງແຕ່ລະຄວາຮັອນ ແລະກາຮູ້ຍືນເງິນທຸນໜຸ່ມນຸ່ມເວີນໃນໜຸ່ງບ້ານ ຫຼຸ່ມຫຼຸ່ມຂາຍພລິຕທັງໝາດທີ່ໄດ້ໄຫ້ແກ່ພ່ອຄ້າຄນກາລາງ ແລະສາມາຮດຂາຍພລິຕທີ່ເກີນເກີຍໄວ້ໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງກາຣխາຍຂອງຫຼຸ່ມຫຼຸ່ມ ທັງໆ ທີ່ຄວາມນີຍິນໃນກາຣນິໂກຈາເມື່ອງອູ່ບໍລິເວລັກາກເໜືອຕອນນ ຜຶ້ງຮາຍໄດ້ ແລະຮາຍຈ່າຍຂອງຈາວ ປ້າເມື່ອງມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ໄນມີການປະກອບອາຊີພຫລັກເໜືອນກັນຄືກາຣເກີນໃນຈາເມື່ອງ ກາຣທີ່ຂ່ອງວ່າງທາງເໝຣຍຮູກິຈໄນ້ແຕກຕ່າງກັນນາກທຳໄຫ້ໄນ້ມີປັບປຸງຫາທາງສັງຄົມນາກນັກ ສັງພລໃຫ້ ໃນປັງຈຸບັນຫຼຸ່ມຫຼຸ່ມສ່ວນໄຫຍ່ຍັງຄົງເລືອກທາສົວນຈາເມື່ອງໃຫ້ປ້າດີນເຫາ

อย่างไรก็ตามในปัจจุบันการทำสวนชาเมี่ยงพสมได้ป้าดินเข่าเริ่มมีปัญหานื่องจาก แรงงานในการรับจ้างเก็บชาเมี่ยงทุกครัวเรือนมีการอพยพออกนอกพื้นที่หันไปทำงานในเมือง ที่ให้ค่าจ้างสูงกว่า ทำให้ผลผลิตที่ได้มีจำนวน และพื้นที่ทำการเกษตรลดลงประกอบกับความนิยมในการบริโภคเมี่ยงที่นองจากจะอุดมด้วยพะเพ็นที่ภาคเหนือตอนบนแล้ว ยังนิยมเฉพาะผู้สูงอายุเท่านั้น ทำให้การตลาดเมี่ยงเริ่มชบเชา และเริ่มส่งผลกระทบต่อรายได้ในการค้าขายของชุมชน สาเหตุที่การตลาดของชาเมี่ยงทรงตัวอยู่ได้ทั้งที่เกิดผลกระทบดังกล่าว เพราะ ความต้องการซื้อของผู้บริโภค กับความต้องการขายของผู้ผลิตที่ลดลง เนื่องจากปัจจัยทางด้านแรงงาน ส่งผลถึงจำนวนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำให้ชุมชนลดต้นทุนในการจ้างแรงงาน ใน การเก็บเกี่ยว แพร่ถัง และตัดฟืนนั่งนึ่ง เมี่ยง พลผลกระทบดังกล่าวส่งผลถึงการเปลี่ยนพลังงานที่ใช้จากเตาไฟเป็นเตาแก๊ส การเปลี่ยนขนาด ของฟืนนึ่งเมี่ยงจากขนาดใหญ่เป็นขนาดเล็ก

น่าเป็นห่วงว่า ในอนาคตถ้าปัจจัยดังกล่าวมีแนวโน้มลดลง ไปเรื่อยๆ จะทำให้อาชีพการทำสวนชาเมี่ยงพสมได้ป้าดินเข่าที่มีภูมิปัญญาในการทำการเกษตรควบคู่ไปกับความหลากหลายทางชีวภาพภายในสวนเมี่ยงมาเป็นระยะเวลากว่า 100 ปีหายไป คำานวณก็คือ ถ้าจะให้สวนชาเมี่ยงเป็นระบบวนเกษตรที่มีความยั่งยืนในบริบทใหม่ที่กำลังจะมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องคำนึงถึงการ เชื่อมโยงในแต่ละด้านที่ส่งผลต่อความยั่งยืนของการรำสวนชาเมี่ยงพสมได้ป้าดินเข่า ซึ่งจากผลการศึกษาวิจัยพบว่าความสัมพันธ์ของข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนจะต้องมองเป็นองค์รวม ทั้ง 4 ด้าน (ภาพที่ 1.1) ซึ่งแต่ละด้านจะมีความสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบ โดยสามารถสรุปปัจจัย ทำให้เกิดความยั่งยืนในการทำสวนชาเมี่ยงพสมได้ป้าดินเข่าในลักษณะที่เชื่อมโยงกัน (ภาพที่ 5.1) ได้ดังนี้

ข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนด้านกฎระเบียบ เป้าไม้ตามหลักภูมิปัญญาและหลักทางวิชาการ มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งกันคือ เพื่อการอนุรักษ์ป้าดินน้ำ หรือป้าหัวน้ำ เนื่องจากความอ่อนไหวของระบบนิเวศที่อาจส่งผลกระทบกับชุมชนก็ตี หรือกับลุ่มน้ำก็ตีจะเป็นปัญหา กับวิถีชีวิตของชุมชนและระบบนิเวศลุ่มน้ำ แต่แตกต่างกันตรงที่ การให้ความสำคัญกับระบบนิเวศ และวิธีการในการจัดการผู้บุกรุกพื้นที่ป้าดินน้ำ หรือป้าหัวน้ำ โดยชุมชนมองแบบองค์รวมและเชื่อมโยงกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับการใช้ประโยชน์ของชุมชน และใช้กฎระเบียบหน่วยบ้านโดยการตกลงกันเอง มีผู้นำหน่วยบ้าน และคณะกรรมการหน่วยบ้านเป็นผู้ควบคุมกฎระเบียบ มีการตกลงบทลงโทษ กันเองภายในชุมชน โดย การปรับ และการตักเตือนทันทีที่มีการพบเห็นผู้กระทำการผิดกฎหมาย ซึ่งจะได้ผลในระดับพื้นที่มากกว่า ส่วนรัฐมองแบบแยกส่วน โดยพิจารณาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งลุ่มน้ำ และใช้กฎหมายในการควบคุม โดยมีเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ควบคุมกฎหมาย มีบทลงโทษตามประมวลกฎหมายกำหนดความประราษฎ์บัญญัติกฎหมายป่าสงวนแห่งชาติ และ

กฎหมายอุทัยานแห่งชาติ โดยข้อกำหนดและคันธนีชี้วัดดังกล่าวหากถูกนำมาบังคับใช้ทั้งการที่เจ้าหน้าที่ของรัฐคุ้มและป้องกันการทำลายป่าไม้ หรือประชาชนช่วยกันคุ้มและป้องกันการทำลายป่าไม้ ป่าดันน้ำ ทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มขึ้น ทั้งความหนาแน่นของป่า และสัตว์ป่า ทั้งทางตรงและทางอ้อม กล่าวคืออาจทำให้ผู้ที่จะทำลายมีความกลัวเกรง เพราะนอกจากกฎหมายของรัฐทั้งกฎหมายป่าไม้ มติคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดซื้อคุณภาพลุ่มน้ำที่กำหนดให้ชุมชนต้องปฏิบัติตามแล้ว ทางชุมชนยังมีข้อตกลงกันในพื้นที่ซึ่งเป็นข้อห้ามที่ถือปฏิบัติตามนาน ก็อกร้านบุกรุกพื้นที่ป่าหัวน้ำและการรบกวนพื้นที่เพื่อใช้ทำกิจกรรมต่างๆ โดยเฉพาะการเก็บหาของป่า เช่น การเก็บหน่อไม้ การตัดหวย การตัดไม้พื้นล่างอื่น แต่ไม่ห้ามเก็บแมลงก่อ หรือผลไม้และดอกไม้ป่าอย่างไรก็ตามกฎหมายด้านป่าไม้ยังส่งผลให้ชุมชนมีส่วนร่วมทั้งด้านการตัดสินใจ การปฏิบัติการในการอนุรักษ์ การมีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์ ซึ่งผลของการมีส่วนร่วมนำมาซึ่งความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำและป่าไม้ โดยมีปริมาณน้ำที่เพียงพอในการอุปโภค-บริโภค การมีระบบส่งน้ำที่ดีไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินของน้ำ และมีพื้นที่ป่าหัวน้ำที่อุดมสมบูรณ์ ทั้งที่มีความต่างกันในด้านวัตถุประสงค์ก็ตาม

นอกจากนี้ข้อกำหนดและคันธนีชี้วัดด้านกฎหมายยังเกี่ยวข้องกับที่ดิน ที่รัฐพยายามผลักดันให้มีกรรมสิทธิ์ส่วนบุคคลส่งผลให้ชุมชนมีการห่วงเหνาที่ดินของตนเองเพิ่มมากขึ้น เพราะรัฐเน้นการแสดงความเป็นเจ้าของที่ดิน โดยใช้ออกกฎหมายให้เจ้าของที่ดินมีใบเอกสารสิทธิ และการปักหมุดเพื่อแสดงแนวเขตกรรมสิทธิ์ที่ชัดเจน จากที่ในอดีตการถือครองที่ดินของชุมชนส่วนใหญ่มาจากการแสวงหาที่ดินตามความต้องการของครอบครัวและกำลังแรงงานที่มีอยู่ โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นแนวแบ่งเขต เช่น ดินไม้ไผ่ ทางเดิน พืชต่างถิ่น ซึ่งเป็นการแบ่งแนวเขตที่ไม่ชัดเจน และมีข้อตกลงกันเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินและการถือครองกรรมสิทธิ์โดยห้ามใช้พื้นที่ที่เป็นแหล่งดินน้ำลำธารเพื่อใช้ในการทำการเกษตร การตั้งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย เพราะชุมชนถือว่าพื้นที่ที่เป็นป่าหัวน้ำ และพื้นที่ป่าอุดมสมบูรณ์เป็นแหล่งน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค เป็นแหล่งผลิตพืชอาหารป่า โดยมีแนวคิดที่ว่าการทำสวนชาเมืองเป็นการทำลายป่า ทำให้ทางเจ้าหน้าที่ของรัฐต้องมีการรังวัดที่ดินเพื่อกันเขตพื้นที่ที่ทำกินของชาวบ้านออกจากพื้นที่ป่า ส่งผลให้ชุมชนมีการดูแลพื้นที่ดินของตนเอง ออกกฎหมายเบี่ยงและบทลงโทษ ส่วนเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยชุมชนมองในเรื่อง Inclusive Right และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบุคคลที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ โดยผู้อื่นสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้แต่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของสวนก่อน ส่วนทางกฎหมายมองในเรื่อง Exclusive Right โดยไม่คำนึงถึงการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่มองถึงสิทธิครอบครองตามใบเอกสารสิทธิโดยผู้ที่บุกรุก หรือใช้ประโยชน์จากที่ดินของผู้อื่นจะถูกลงโทษตามพระราชบัญญัติประมวลกฎหมายที่ดินที่รัฐได้กำหนด จึงทำให้ชุมชนมีการปรับตัวโดยมีการ

พสมพسانทั้งหลักการในเรื่อง Inclusive Right และ Exclusive Right เข้าด้วยกัน จึงเกิดความยั่งยืนในการจัดการที่ดินในส่วนเมืองของตนเอง อีกทั้งข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดด้านกฎหมายเปลี่ยนทรัพยากรน้ำที่ส่งผลต่อความยั่งยืนในการทำสวนชาเมือง ซึ่งทั้งชุมชนและทางรัฐออกกฎหมายที่โดยมีวัตถุประสงค์ในทางเดียวกัน คือ การคุ้มครองทรัพยากรน้ำเพื่อมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดี มีกฎหมายเปลี่ยนห้ามทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ และคุ้มครองที่ที่เป็นศาลาหรือหัวน้ำเพื่อรักษาพื้นที่ป่าและระบบนิเวศ เป็นแหล่งต้นน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำ โดยมีกฎหมายห้ามนุกรุกพื้นที่ป่าต้นน้ำ มีกฎหมายเปลี่ยนในการรักษาแหล่งน้ำโดยเน้นการห้ามกิจกรรมที่จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าและแหล่งน้ำ เช่น ดัดแปลงอุบลลง ส่งน้ำ บุกรุกพื้นที่ป่า และทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ และบทลงโทษผู้กระทำผิด อีกทั้งชุมชนยังมีสิทธิในการจัดการน้ำผ่านเครื่องมือทางวัฒนธรรม เช่น การจัดการน้ำในระบบหม่องฝาย และประเพณีความเชื่อในการเลี้ยงผึ้นน้ำ ทำให้สวนเมืองได้รับความชุ่มชื้นจากต้นน้ำ และแหล่งน้ำ นอกจากการอาศัยน้ำฝนที่ช่วยในการเจริญเติบโตของต้นชาเมืองและต้นไม้ในป่า ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำในลำธาร เพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคของชุมชนในพื้นที่ตอนบนและตอนล่างของลุ่มน้ำ

กฎหมายที่ชุมชนได้มีการยึดถือปฏิบัติ และกฎหมายของรัฐที่มีผลบังคับใช้ตามประมวลกฎหมายกำหนด ทำให้ชุมชนมีการกำหนดพื้นที่ป่าต้นน้ำ (ป่าหัวน้ำ) มีระบบการทำสวนชาเมืองที่เน้นการพสมพسانของพืชต่างๆเพื่อให้เกิดความหลากหลายที่แต่ละกิจกรรมเกือบกลุ่มซึ่งกันและกัน มีการเขตกรรมไม่นากนัก ไม่มีการໄโอดวนหน้าดิน มีการแบ่งพื้นที่หัวสวนให้มีต้นไม้หนาแน่นเพื่อใช้เป็นแหล่งฟืน การมีต้นไม้ใหญ่ให้ร่มเงาเพื่อรักษาระดับความชื้นให้กับต้นชาเมือง และไม่มีระบบการให้น้ำ ไม่ใช้ปุ๋ยเคมี สารกำจัดศัตรูพืช หรือโมน และยาฆ่าแมลง นอกจากนี้ ชุมชนยังมีกฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดการไฟป่า โดยออกกฎหมายในการป้องกันไฟป่าที่เกิดขึ้นเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ โดยการห้ามเผาหรือกระทำการใดๆอันเป็นสาเหตุให้เกิดไฟป่า และบทลงโทษผู้กระทำผิด ซึ่งชุมชนมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันผลผลิตเมือง และที่อยู่อาศัยที่จะเกิดความเสียหาย แต่ทางรัฐมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ แนวคิดทางวิชาการมองในเรื่องการใช้ไฟในการทำไร่เป็นปัจจัยสำคัญในกระบวนการคืนชาตุอาหารสู่คืนและยังเป็นระบบที่มีการควบคุมไฟป่าที่มีประสิทธิภาพแต่ไม่ใช้ไฟกับการทำสวนระบบวนเกษตร ซึ่งชุมชนมีวัตถุประสงค์ที่แตกต่างจากทางรัฐและวิชาการทำให้การจัดการสวนชาเมืองมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืนในการผลิต

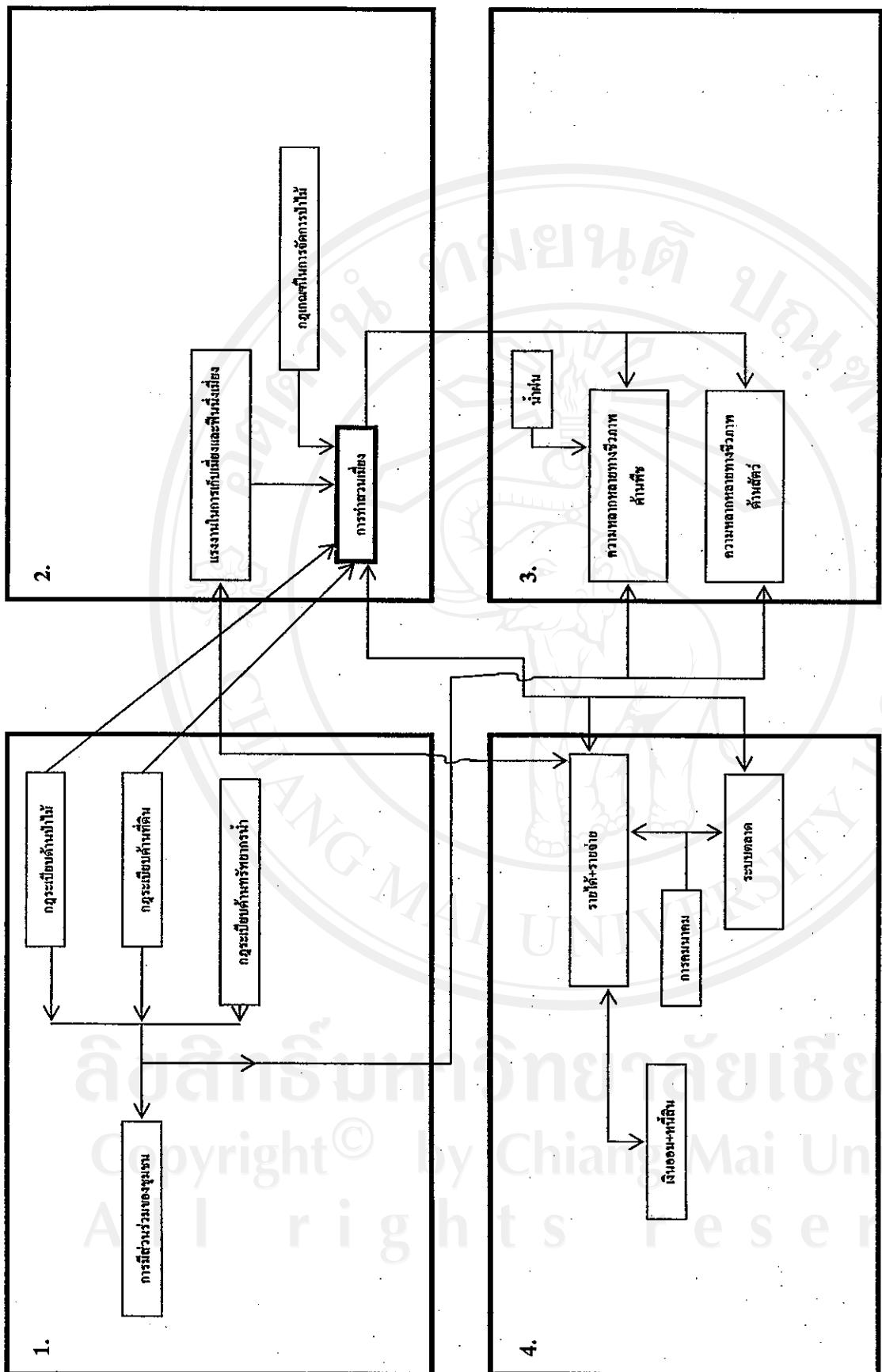
การเน้นปัจจัยการผลิตที่เกิดจากการหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเน้นเทคโนโลยีทางชีวภาพ เช่น การปล่อยให้ชาตุอาหารจากใบไม้ กิ่งไม้ และชาตุพืชชาต์กลงดินเพื่อเป็นชาตุอาหารแก่พืช อีกทั้งยังมีการเลือกไม้พื้นเพื่อนำไปเมือง

เพราะเนื้อไม้แต่ละชนิดมีความแข็งที่ต่างกัน ประสิทธิภาพการตัดไฟ ความยากง่ายในการตัดฟัน และให้ความร้อนไม่กัน ทำให้ต้องเลือกไม้ที่ไม่เนื้อแข็งเกิน และให้พลังงานความร้อนมาก ในพื้นที่ คุณนำประกอบอาชีพการเก็บใบเมืองเป็นอาชีพหลัก ส่งผลให้ชุมชนไม่มีต้นทุนในการผลิต และ มีการจัดการสวนชาเมี่ยงที่มีประสิทธิภาพ เป็นปัจจัยที่ทำให้ชุมชนยังคงทำสวนชาเมี่ยงได้โดยไม่เปลี่ยนแปลงระบบการผลิตเหมือนกับการทำเกษตรบนที่สูงทั่วไป การทำสวนเมี่ยงจึงเป็นระบบ วนเกษตรที่มีความยั่งยืน แต่เนื่องจากแรงงานส่วนใหญ่พยพบเข้าไปทำงานในเมืองจนทำให้ในพื้นที่ ไม่มีแรงงานในการเก็บชาเมี่ยง เพราะ ราคาค่าจ้างที่ถูกเมื่อเทียบกับราคาค่าจ้างในเมือง ส่งผลให้การ ใช้ประโยชน์ในที่ดินลดลง ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเก็บเกี่ยวต่อวันลดลงอย่าง ปริมาณความ ต้องการใช้พื้นที่เมี่ยงก็น้อยตามไปด้วย ทำให้ข้อกำหนดด้านแรงงานในการเก็บชาเมี่ยงเป็นดังนี้เช่นเดียวกัน ที่สำคัญต่อความยั่งยืนในการทำสวนชาเมี่ยงสอนให้ป้าดินเจ้า เพราะการใช้ที่ดินในการทำ การเกษตรจะสัมพันธ์กับจำนวนแรงงาน ถ้าเจ้าของที่ดินมีจำนวนที่ดินมาก และแรงงานมาก การ ผลิตและการเก็บเกี่ยวก็จะมากตามไปด้วย ในส่วนของเยาวชนในวัยศึกษามีการอพยพเข้าไปเรียน หนังสือนอกพื้นที่และในเมืองมากขึ้นทำให้แรงงานในพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นผู้สูงอายุ สาเหตุที่มีการ อพยพมากขึ้นเนื่องจากการคนหาคนที่สะดวกทำให้ง่ายต่อการเดินทาง ส่งผลต่อการใช้ประโยชน์ พื้นที่ถือรองในการผลิตที่มีหลายแบบ เช่น จัดทำสวนลับ รวมทั้งผลผลิต และความต้องการใช้พื้น เพราฯ คาดการณ์แล้วว่า ที่ดินเนื่องจากขาดแรงงานในการเก็บเกี่ยวและแพร่ถาง พื้นที่ถือรองบาง แปลงของชุมชนซึ่งถูกปล่อยร้าง ในอนาคตจึงมีแนวโน้มที่คนในชุมชนจะหันมาชีพทำสวนเมี่ยง และอพยพออกจากพื้นที่ ทำให้พื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์อาจกรอบกวนจากผู้ที่ไม่ใช้ชาวท้องถิ่น โดยการเข้ามายึดครองพื้นที่ทำการเกษตรเชิงพาณิชย์มากขึ้น

ด้านข้อกำหนดด้านและด้านนี้ชี้วัดความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ พบว่า รายได้ของชุมชน ใกล้เคียงกับรายจ่าย (ภาพที่ 3.8) ทั้งนี้ เพราะ การค้าเมี่ยงไม่มีปัญหาทางด้านราคาผลผลิต การขาย สินค้า และจำนวนสินค้าล้นตลาด เป็นการค้าขายแบบเสรี ทำให้ราคากลางเมี่ยงคงที่ ไม่ถูกกด ราคาจากพ่อค้าคนกลาง ซึ่งปัญหาการตลาดของสินค้าเกษตรส่วนใหญ่ในทางวิชาการมองว่าขึ้นอยู่ กับระบบตลาด และพ่อค้าคนกลาง สินค้าส่วนใหญ่เป็นระบบประกันราคาสินค้า ทำให้ผลผลิตไม่ คงที่ ถูกกดราคา และสินค้าล้นตลาด รายจ่ายในชีวิตประจำวันไม่มากนักเมื่อเทียบกับการใช้ชีวิตอยู่ ในเมืองที่ค่าครองชีพสูงกว่ามาก ซึ่งชุมชนไม่เน้นรายได้เป็นหลัก แต่เน้นการมีเงินเพื่อจุนเจือ ครอบครัว ต่างจากทางวิชาการที่มองเรื่องรายได้ และผลกำไรเป็นหลัก ในส่วนที่เป็นรายจ่ายส่วน ใหญ่ ได้แก่ อาหารจำพวกข้าว และเนื้อสัตว์ ส่วนรายจ่ายที่ได้จากการถ่ายเงินจะเป็นค่าการศึกษาบุตร เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้เพื่อการบันเทิง และยานพาหนะ ถึงแม้ว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีเงินออมที่เป็น ตัวเงินมากนัก แต่ชุมชนยังมีการออมที่ไม่เป็นตัวเงิน คือ การปลูกพืชผักสวนครัวในบริเวณสวน

หลังบ้าน การมีพืชอาหารป่า การมีน้ำในการอุปโภค-บริโภค โดยสิ่งเหล่านี้ชุมชนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายดังกล่าว ส่วนหนึ่งสินของชุมชนส่วนใหญ่มาจากการเงินกองทุนสนับสนุนจากรัฐบาล เช่น กองทุนหมู่บ้าน กองทุนแก้ไขความยากจน สหกรณ์การเกษตร เป็นต้น แทนการถูกล้มเงินจากระบบเครือญาติและเงินกู้นอกระบบซึ่งเป็นเงินถูกระว่างญาติพี่น้อง และระหว่างนายทุนกับชาวบ้าน ที่ไม่สามารถถูกล้มในจำนวนเงินที่สูงได้ เพราะฐานะทางเศรษฐกิจของชุมชน เป็นระบบที่เน้นการช่วยเหลือเกื้อกูลกันและกัน เยาวชนในพื้นที่มีการศึกษา มีการดำรงชีพที่ดี ชุมชนได้รับข่าวสาร ความรู้และการเดินทางที่สะดวกทำให้ชุมชนบังคับทำสวนชาเมี่ยงผสมได้ป้าดินเข้าเป็นอาชีพหลัก ถึงแม้ว่าทางหน่วยงานของรัฐบาลจะไม่มีนโยบายในการส่งเสริมการทำสวนชาเมี่ยงผสมได้ป้าดินเข้าก็ตาม แต่ในอนาคตถ้าระบบเศรษฐกิจบังคับที่ ในขณะที่ความต้องการของชุมชนเพิ่มสูงขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ จะต้องกลับนาดูว่าจะมีปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อ ข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจ ของการทำสวนชาเมี่ยง

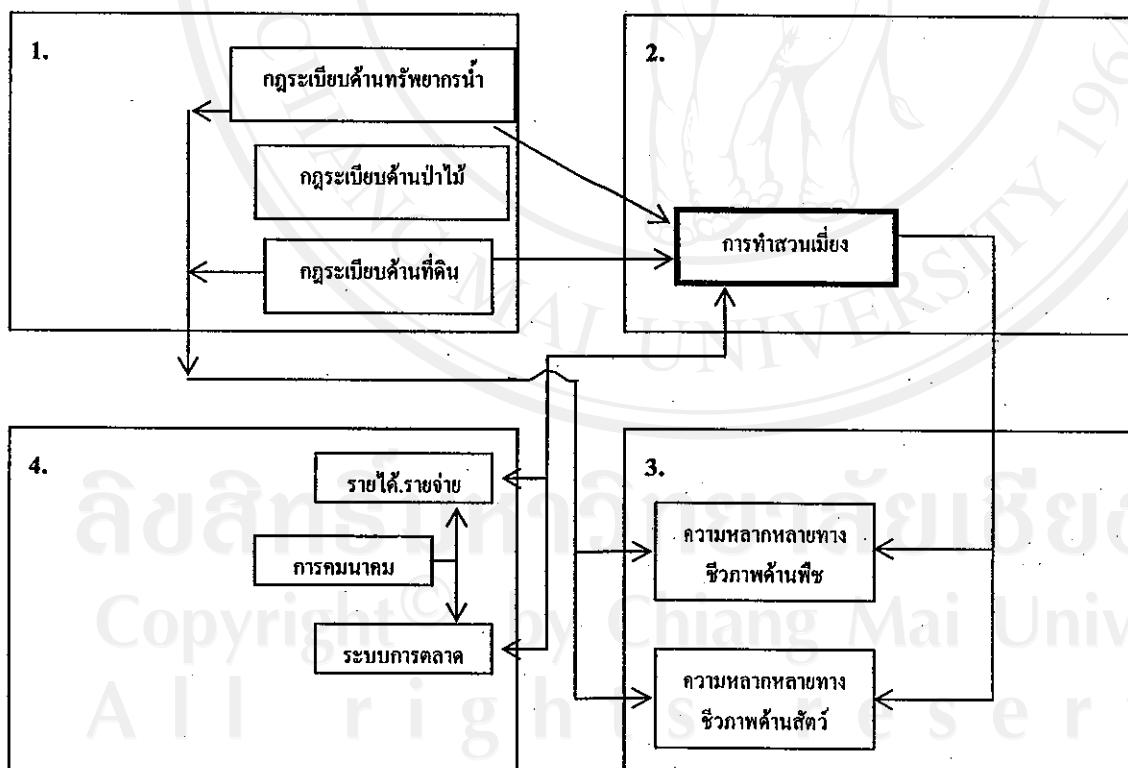
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 5.1 ความสัมพันธ์ระหว่างช่องทางเดินและตัวชี้วัดความยั่งยืน (1.= ปัจจัยนั้นดำเนินการตามแบบแผน 2.= ปัจจัยนั้นดำเนินการรับ托การตามแบบแผน 3.= ปัจจัยนั้นดำเนินการแต่ไม่ได้รับ托การ 4.= ปัจจัยนั้นไม่ดำเนินการซึ่งถูกต้อง)

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. ประชาชนในพื้นที่ชนบทและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล หรือ จังหวัด จะมีเครื่องมือที่เป็นข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดที่นำไปใช้ในการวางแผนโดยนายการบริหารพื้นที่ โดยตระหนักถึงปัญหาที่จะเกิดขึ้น และพยายามหาแนวทางแก้ไขได้ถูกต้อง โดยที่ไม่เน้นด้านใดด้านหนึ่งจนทำให้เกิดปัญหากับปัจจัยอื่น เป็นการพยายามที่นูรณาการแก้ปัญหาการวางแผนเรื่องที่ดินของรัฐที่ส่วนใหญ่ การดำเนินการของรัฐใช้การสังเกตจากความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเล และรูปร่างของภูมิประเทศเป็นปัจจัยในการกำหนดพื้นที่ ซึ่งจะมาทำงานการจัดซื้อคุณภาพลุ่มน้ำต้องหาพื้นที่ให้ได้ครบตามกำหนด โดยมีข้อบังคับว่าต้องมีพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A ประมาณร้อยละ 15 ของประเทศ ซึ่งทำให้พื้นที่บางพื้นที่ที่ชุมชนใช้เป็นที่อยู่อาศัย และทำการเกษตรมาเป็นระยะเวลานานก่อนมีประวัติภูมายกกำหนด ถูกกำหนดเป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติ และเขตอุทยานแห่งชาติ ซึ่งไม่ได้มองความสัมพันธ์หลายด้านประกอบกันเหมือนกับชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่ล้ามีความสนใจและมีแนวคิดที่จะมองแบบองค์รวม เครื่องมือที่จะใช้เป็นข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดที่มีความสำคัญต่อความยั่งยืนในระบบการเกษตร ที่ทำให้เกิดภาวะสมดุลในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังภาพที่ 5.2 ดัง



ภาพที่ 5.2 ความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงระหว่างข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนของการทำส่วนชา
เมืองตามได้ปัจจัยสำคัญที่ระบุไว้ (1.= ข้อกำหนดด้านกฏระเบียบ, 2.= ข้อกำหนดด้านสังคมและการ
จัดการของชุมชน, 3.= ข้อกำหนดด้านนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ, 4.= ข้อกำหนดด้านเศรษฐกิจ)

2. การนำงานวิทยานิพนธ์ชั้นนำไปขยายผลต่อ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทดลองใช้ในพื้นที่ เป็นลักษณะของการใช้พื้นที่ทดลอง โดยให้ชุมชนและองค์กรชุมชนมีส่วนร่วมดำเนินการ ตั้งแต่ขั้นตอนของการเริ่มโครงการ การเข้ามีส่วนร่วมในการออกแบบเห็น การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการติดตามและประเมินโครงการ ซึ่งจะทำให้ผลการวิจัยนี้ได้รับการยอมรับที่กว้างขวางขึ้น ตลอดจนข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดที่ได้วางที่จะมีการปรับปรุงให้เหมาะสมมากขึ้น

3. ข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนที่ได้นี้เป็นการวิเคราะห์เชิงพรรษนาโดยอิงจากบริบทของหมู่บ้านทั้งทางด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และการสอบถามข้อมูลภูมิปัญญาในหมู่บ้านมาประกอบการตัดสินใจ แต่ผลการวิจัยส่วนใหญ่เป็นงานในเชิงพรรษฯ การมากกว่าการกำหนดขึ้นเป็นตัวเลข ดังนั้นการวิจัยต่อจากานนี้ควรพยายามพัฒนาข้อมูลดังกล่าวให้ชัดเจนมากขึ้น

4. ข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนจากฐานภูมิปัญญาของชุมชนที่ได้ศึกษาในครั้งนี้ เป็นข้อมูลที่มาจากการแนวคิดในอดีตจนถึงปัจจุบัน แต่ในอนาคตแนวทางดังกล่าว อาจมีปัจจัยอื่นที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงแนวคิด เพราะขณะนี้แนวทางในการศึกษาความมีการเก็บข้อมูลและการพัฒนาอยู่ตลอดเวลา โดยข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดในการศึกษาที่คาดว่ามีแนวโน้มเกิดการเปลี่ยนแปลงในอนาคต คือ ข้อกำหนดด้านแรงงานในการเก็บเกี่ยวและเก็บพื้น ที่ในปัจจุบันแรงงานอพยพออกพื้นที่ และระบบการศึกษาที่เยาวชนส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาที่สูงขึ้น ในอนาคตคาดว่าจะไม่มีแรงงานรับจ้างที่เป็นคนในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงเก็บเกี่ยวเมือง แต่จะมีแรงงานที่เป็นคนนอกพื้นที่ เช่น ชาวไทยใหญ่ ชาวม้ง ที่เป็นแรงงานในการผลิตเนื้อพืชเชิงเดียวเป็นหลัก ส่งผลให้จำนวนทรัพยากรป่าไม้ลดลง

5. ผลการวิจัยนี้อาจนำไปทดลองในพื้นที่มีการใช้ประโยชน์ที่คืนที่แตกต่าง เช่น พื้นที่ป่าดงดิบ ข้าวไร่ สวนกาแฟ สวนส้ม หรือพื้นที่อื่นที่มีประชาชนอาศัยอยู่ หรืออาจนำไปใช้กับกลุ่มชาติพันธุ์ที่มีพฤติกรรมในการใช้ที่คืนที่แตกต่างกัน เช่นกลุ่มชาติพันธุ์ม้ง กระเหรี่ยง มูเซอ ลีซอ หรือชาติพันธุ์อื่นๆ ซึ่งจำเป็นต้องปรับวิธีการทดลองให้เหมาะสมกับแต่ละนิเวศวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน