

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในกรอบแนวคิดของโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการพัฒนาชุมชนต้นแบบ โครงการหลวงเพื่อให้คนอยู่อาศัยร่วมกับป่าไม้และสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน จึงต้องสร้างความเข้าใจในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นพื้นฐานในเบื้องต้น ดังต่อไปนี้

1. โครงการหลวง

เมื่อ พ.ศ. 2512 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินไปเยี่ยมราชภูมิชาวเขาที่บ้านดอยปุยไกล้ำหนานกภูพิงคราชนิเวศน์ ทรงพบว่าชาวเขาจากจน มีรายได้จากการปลูกฝันและเก็บห้อพื้นเมืองซึ่งมีผลขนาดเล็กขายเป็นหลัก ได้รับรายได้จากการพื้นที่ทั้งสองชนิดเท่ากัน มีพระราชดำริว่าหากสามารถค้นคว้าหาพันธุ์ที่เหมาะสมและได้ผลใหญ่ จะต้องทำเงินให้กับชาวเขาได้ดีกว่าฝันแน่ ประกอบกับทรงทราบว่า สถานีวิจัยดอยปุย ซึ่งเป็นสถานีทดลองไม้ผลเขตหนาวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้นำกิ่งพันธุ์ห้อลูกใหญ่มาต่อ กับต้นตอห้อพื้นเมืองได้ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ค้นคว้าหาพันธุ์ห้อที่มีห้อผลใหญ่ หวานช้ำ ที่สามารถทำรายได้สูงไม่แพ้ฝัน และพระราชทานเงินจำนวนสองแสนบาทให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดหาที่ดินบริเวณใกล้กับสถานีวิจัยดอยปุย สำหรับดำเนินงานวิจัยไม้ผลเขตหนาว ซึ่งต่อมาเรียกพื้นที่นี้ว่า “สวนสองแสน” ซึ่งหมายถึงสวนที่มาจากการเงินที่ได้พระราชทานให้ดังกล่าว พร้อมทั้งโปรดเกล้าฯ ตั้ง “โครงการพระบรมราชนูเคราะห์ชาวเขา” ขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2512 โดยมี หมู่อมจ้าวศิเดช รัชนี เป็นผู้อำนวยการโครงการ โดยมีทุนดำเนินงานจากพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์รวมกับเงินที่มีผู้บริจาคทูลเกล้าฯ ถวายโดยเด็ดขาด พระราชกุศล โดยพระราชทานเป้าหมายการดำเนินงานไว้ ดังนี้

- 1) ช่วยชาวเขาเพื่อมุชยธรรม
- 2) ช่วยชาวไทยโดยลดการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ คือ ป่าไม้และต้นน้ำลำธาร
- 3) กำจัดการปลูกฝัน
- 4) รักษาดิน และใช้พื้นที่ให้ถูกต้อง คือ ให้ป่าอยู่ส่วนที่เป็นป่า และทำไร่ ทำสวน ในส่วนที่ควรเพาะปลูก อย่าให้ส่องส่วนนี้รุกล้ำซึ่งกันและกัน

และพระราชทานแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

- 1) ลดขั้นตอน
- 2) ปิดทองหลังพระ
- 3) เร็วๆ เข้า
- 4) ช่วยชาวเขาเพื่อช่วยตัวเอง

ในระยะเริ่มแรก เมื่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมราชภูมิชาวเขา ได้พระราชทานอาหาร เครื่องนุ่งห่ม และยา rakha-rok ด้านการเกษตร พระราชทานหมูพันธุ์ลูกผสม เมล็ดพันธุ์พืชชนิดต่างๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง เป็นต้น เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2513 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายให้ฝึกอบรมครุภาระตรวจตราเรื่องชายแดน 16 คน ผู้นำเกษตรกรชาวเขา 18 คน เพื่อให้ความรู้ในการปลูกพืชตามขั้นบันได การตัดแต่งกิ่ง และติดตาไม้ผล เมื่อเสร็จการอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสเข้าเฝ้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ และได้รับพระราชทานอุปกรณ์ตัดแต่งกิ่งไม้ผล เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานด้วย

หมู่บ้านเยี่ยมเยือน

เมื่อเกษตรกรกลับไปยังหมู่บ้านของตน จึงเริ่มน้ำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปฏิบัติงาน โครงการหลวงได้มอบให้คณะทำงานซึ่งเป็นอาสาสมัคร ประกอบด้วยคณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา และหน่วยราชการต่างๆ ได้ออกไปเยี่ยมเยียนเกษตรกรในหมู่บ้าน เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้คำแนะนำและสาธิตการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ต่างๆ ได้แก่

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : รับผิดชอบ ช่างเคียน แม่สาวใหม่ อ่างขาง แกน้อย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : รับผิดชอบ บ้านปางป่าคา หัวยผักไฝ ปู่หมื่นใน บ้านใหม่ร่มเย็น ถ้ำ เวียงแก บ้านสวัด จอมทัด

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ : รับผิดชอบ บ้านวังดิน (ศูนย์ฯ หมอกจำในปัจจุบัน) พาน มีสะโนะ เมืองงาม

กรมวิชาการเกษตร : รับผิดชอบส่งเสริมกาแฟราบิก้า (ร่วมกับกรมประชาสงเคราะห์ซึ่งมีศูนย์พัฒนาและสงเคราะห์ชาวเขาบ้านแม่ล้าน้อย) หัวย่อน บ้านคง ป่าแป๊ะ รากไม้

ต่อมาระยะนี้พระราชดำริพระราชทานพันธุ์ไม้ผลเดชนาว ได้แก่ แอบเปิล ท้อ พลับ และพีช ไร่ที่เหมาะสมต่อการปลูกบนเขาสูง ได้แก่ ถ้ำแดงหลวง รวมทั้งสัตหีบึงต่างๆ ได้แก่ วัวพันธุ์บร้ามัน ห่าน และแกะ เป็นต้น ซึ่งเป็นการให้ชาวเขายืนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์เหล่านี้ไปทดสอบเพาะปลูกและเลี้ยงดู ถ้าได้ผลก็จะขอคืน

พ.ศ. 2513 หม่อมเจ้าภีเศษ รัชนี เสด็จไปยังสาธารณรัฐจีนใต้หวัน และสนพระทัยงานของฟาร์มฟูซูชานเป็นอย่างมาก ต่อมากลั่นกรรมการส่งเสริมอาชีพหารผ่านศึก ได้ให้การสนับสนุนโครงการหลวงโดยส่งพันธุ์พืชชนิดต่างๆ ได้แก่ สาลี ท้อ บวย พลับ พลับ วอลนัท เห็ดหูหนู ตังกุย เก็กอยวย ดอกไม้จัน ไม้โตเร็ว และเมล็ดพันธุ์ผักชนิดต่างๆ พร้อมทั้งส่งผู้เชี่ยวชาญเดินทางมาปฏิบัติงานในโครงการหลวง จำนวน 2-3 นายทุกปี รวมทั้งสนับสนุนให้คณะอาจารย์ (อาสาสมัคร) และเจ้าหน้าที่โครงการหลวง ไปศึกษาดูงานและฝึกงานที่ฟาร์มฟูซูชาน ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งอยู่บนภูเขา เป็นประจำทุกปี

พ.ศ. 2515 องค์การสหประชาชาติ ได้เห็นความสำคัญของการปลูกพืชทดแทนนิ่น จึงให้การสนับสนุนการดำเนินงาน โดยเริ่มโครงการ UN/Thai Program for Drug Abuse Control โดยมี หม่อมเจ้า ภีเศษ รัชนี ผู้อำนวยการโครงการหลวงพระบรมราชานุเคราะห์ชาวเขา เป็นผู้อำนวยการโครงการอีกต่าแห่งหนึ่ง อาจนับเป็นการเริ่มต้นของหน่วยงาน Alternative Development Unit ของ UNODC ในปัจจุบัน โดยโครงการ UN/Thai Program for Drug Abuse Control ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณและส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยเหลือเป็นครั้งคราว แก่โครงการพระบรมราชานุเคราะห์ชาวเขา ซึ่งในตอนนั้นได้ส่งเสริมและพัฒนาชาวบ้านที่แม่โถ

พ.ศ. 2516 กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA/ARS) ได้ให้การสนับสนุนทุนแก่โครงการหลวงในการวิจัยการเกษตรบนที่สูงป่าลесประมาณ 20 ล้านบาท ทำให้มีองค์ความรู้ด้านการเกษตรมากขึ้น โดยเฉพาะการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาและพันธุ์พืชที่เหมาะสมต่อการปลูกบนพื้นที่สูง การศึกษาวิธีการปลูกและการปฏิบัติรักษา รวมทั้งงานวิจัยด้านอื่นๆ

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

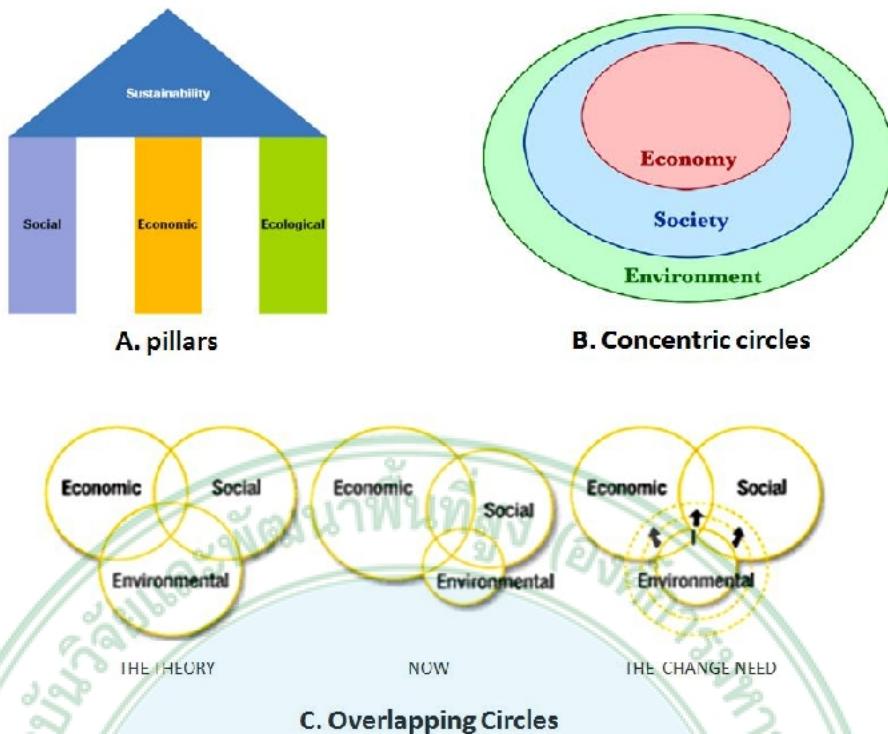
พ.ศ. 2521 หม่อมเจ้าภีเศษ รัชนี ทรงปรึกษา กับผู้บริหารของหน่วยราชการต่างๆ ซึ่งต่อมาก็ได้ส่งข้าราชการเป็นอาสาสมัครไปเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารโครงการ เรียกว่า ผู้ประสานงาน

โครงการ เนื่องจากเห็นว่าในการพัฒนาชุมชนชาวเขานั้นจำเป็นต้องร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ หลายหน่วยงาน โดยมีหน่วยงานที่มีอาสาสมัครปฏิบัติงานด้านการพัฒนาชาวเขา ประกอบด้วย สำนักงานเกษตรภาคเหนือ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมประชาสงเคราะห์ ระยะแรกทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระราชทรัพย์เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับการดำเนินงาน เรียกว่าโครงการพัฒนาหมู่บ้านของชาวเขาในระยะนี้ว่า โครงการหลวง โดยโครงการหลวงแต่ละแห่งจะครอบคลุมพื้นที่ 5-20 หมู่บ้าน ปัจจุบันมุ่งเน้นโครงการหลวง ดำเนินงานในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง รวม 38 แห่ง ในพื้นที่ 5 จังหวัดของภาคเหนือ ตอนบน ครอบคลุมประชากร 37,561 คนร่วม จำนวน 172,309 คน

2. การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable development)

คณะกรรมการธิการเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ ได้ให้นิยามของการพัฒนาอย่างยั่งยืน ไว้ว่า “คือการพัฒนาที่สนองตอบต่อความต้องการของคนในรุ่นปัจจุบัน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพที่ในการต่อไปสนองความต้องการของคนรุ่นต่อไปในอนาคต” (United Nations, 1987)

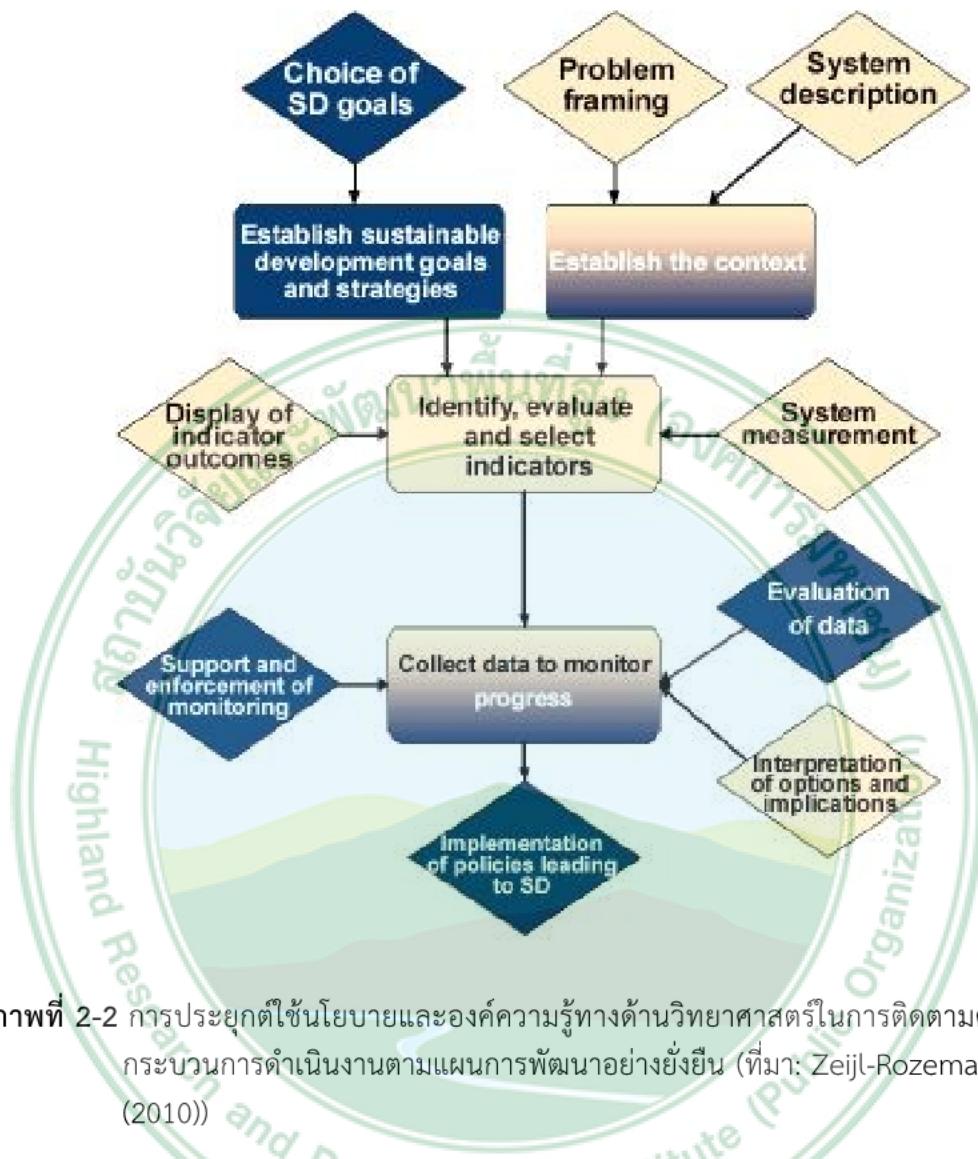
ในปี พ.ศ.2535 ได้มีการประชุมว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา (UN Conference on Environment and Development; UNCED) ณ กรุงริโอ เดอ Janeiro ประเทศบราซิล ในการประชุมครั้งนี้ประเทศไทยได้ร่วมลงนามพร้อมกับประเทศสมาชิกสหประชาชาติทั้งหมด 178 ประเทศ เพื่อรับรอง “ปฏิญญาเรียว” ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา (Rio Declaration on Environment and Development) และ “แผนปฏิบัติการ 21” (Agenda 21) ซึ่งเป็นแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของโลก โดยครอบคลุมการพัฒนาที่สมดุลทั้ง 3 ด้าน ประกอบด้วย ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้มีหลายหน่วยงานได้นำเสนอแนวทางในการเชื่อมโยงมิติดังกล่าวหากลายรูปแบบ โดยมีการพัฒนาแนวคิดใน 3 รูปแบบหลัก ได้แก่ รูปแบบที่มีองค์ประกอบทั้ง 3 มิติเป็นเสารองรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Pillars model) รูปแบบที่มีการซ้อนทับกันของจุดศูนย์กลางในแต่ละมิติ (Concentric circles model) โดยมีมิติของสิ่งแวดล้อมครอบคลุมมิติของสังคมและมิติเศรษฐกิจไว้ด้านใน บนแนวความคิดที่ว่า มิติสังคมเป็นส่วนหนึ่งและดำเนินกิจกรรมโดยอาศัยทรัพยากรที่มีอยู่ในมิติสิ่งแวดล้อม และมิติเศรษฐกิจเกิดขึ้นมาจากการของมิติสังคม และรูปแบบที่มีการซ้อนทับกันของแต่ละมิติ (Interlocking circles model) โดยการพัฒนาที่ยั่งยืนจะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีการซ้อนทับกันของทั้ง 3 มิติ ซึ่งรูปแบบสุดท้ายถูกประยุกต์ใช้เป็นกรอบการดำเนินงานของ IUCN ในการเพิ่มระดับความสมดุลระหว่างองค์ประกอบของระบบทั้ง 3 มิติ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ในช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2551 ที่ผ่านมา (IUCN, 2006) ดังแสดงในภาพที่ 2-1



ภาพที่ 2-1 กรอบแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในบริบทของการเกิดความสมดุลระหว่างมิติ สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (IUCN, 2006)

ทั้งนี้การดำเนินงานเพื่อสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ต่างๆ จำเป็นต้องมีกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจน ซึ่งประกอบด้วย การสร้างวัตถุประสงค์การพัฒนาโดยอาศัยผลจากการวิเคราะห์ระบบพื้นที่ (site system analysis) ซึ่งนิพนธ์ (2549) ได้กล่าวไว้ว่า การวิเคราะห์ระบบคือ การใช้หลักการร่วมกันหลายฝ่าย หลายสาขา หลายหลักการ ใน การที่จะทราบถึงสถานการณ์ขององค์ประกอบโครงสร้าง กระบวนการการทำงาน และการเปลี่ยนแปลงภายในระบบ ทั้งนี้เพื่อที่จะได้หาข้อยุติร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และหาแนวทางแก้ไขให้คงไว้ซึ่งสภาพที่สมดุลของระบบให้มากที่สุด ทั้งนี้จากการดังกล่าวการวิเคราะห์ระบบจะทำให้ทราบถึงศักยภาพที่และสถานภาพที่ของพื้นที่ พร้อมทั้งจุดแข็ง-จุดอ่อน/ประเด็นปัญหาของพื้นที่ที่จะดำเนินการพัฒนา โดยอาศัยการคัดเลือกด้วยที่มีความเหมาะสมและสามารถชี้วัดสถานภาพที่ของระบบได้อย่างแท้จริง จากนั้นดำเนินการสร้างแผนที่การพัฒนาพื้นที่โดยการบูรณาการผลการวิเคราะห์พื้นที่ข้างต้น ร่วมกับองค์ความรู้ทั้งในส่วนของภูมิปัญญาดั้งเดิมและเทคโนโลยีด้านต่างๆ รวมทั้งนโยบายทั้งในระดับโลก ระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และระดับท้องถิ่น โดยอาศัยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้ที่ส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย (stakeholder) ทั้งในส่วนของชุมชน หน่วยงาน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้แผนการพัฒนาพื้นที่มีประสิทธิภาพที่ในการดำเนินการและได้รับการยอมรับจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งดำเนินการสร้างตัวชี้วัดสำหรับการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนที่ได้วางไว้ (sustainable developing plan monitoring indexes) เพื่อใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงแผนให้มีความสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของบริบทต่างๆ และนำไปสู่การพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืนของพื้นที่ต่อไป ดังที่ Zeijl-Rozema and Pim (2010) ได้เสนอแนวคิดในการใช้นโยบายและองค์ความรู้ทางด้าน

วิทยาศาสตร์ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ของแผนการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในภาพที่ 2-2



ภาพที่ 2-2 การประยุกต์ใช้นโยบายและองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ในการติดตามตรวจสอบกระบวนการดำเนินงานตามแผนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (ที่มา: Zeijl-Rozema and Pim (2010))

3. ชาโตโยามะ: วิถีปฏิบัติของชุมชนที่อาศัยอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน (Satoyama initiative)

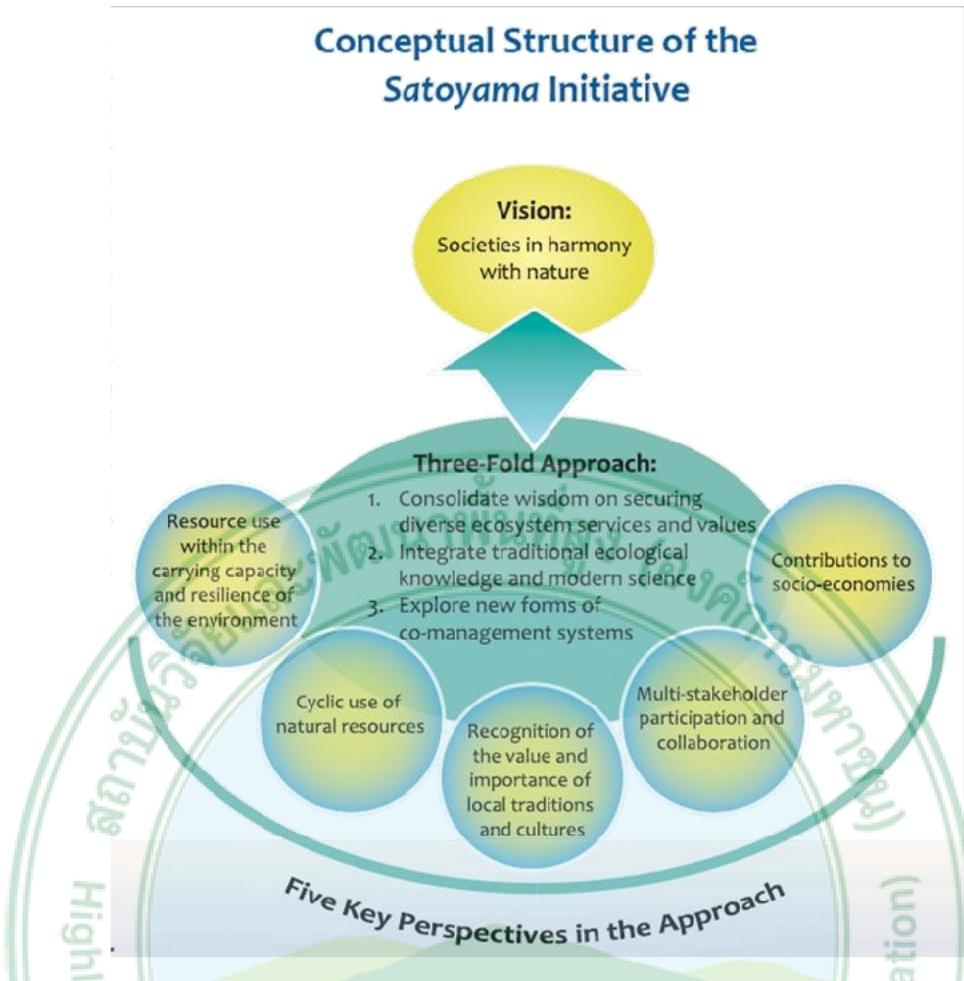
ชาโตโยามะเป็นคำที่ใช้เรียกวิถีชีวิตภายในภูมิทัศน์ที่เป็นเอกลักษณ์แบบหนึ่งในประเทศญี่ปุ่น (Satoyama landscape) ความหมายตามรูปคำของชาโตโยามะ คือ หมู่บ้านหรือชุมชน (Sato) บนภูเขา (Yama) แต่ความหมายที่แท้จริงของชาโตโยามะเน้นถึงพื้นที่ที่มีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบนภูเขารอย่างยั่งยืน โดยมีลักษณะการตั้งถิ่นฐานและวิถีชีวิตที่กลมกลืนกับธรรมชาติ ในปัจจุบันประเทศไทยญี่ปุ่นมีพื้นที่ในรูปแบบชาโตโยามาครอบคลุมร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั้งประเทศ

ระบบเกษตร (agroforestry) ถือได้ว่าเป็นรูปแบบการใช้พื้นที่ที่มีความคล้ายกับภูมิทัศน์แบบชาโตโยามะ เนื่องจากเป็นรูปแบบที่ใช้พื้นที่ในการปลูกพืชเกษตรผสมกับไม้ยืนต้นและไม้ใช้สอยต่างๆ เช่น นาข้าว ป่าไม้/สวนปา แปลงพืชผัก สวนผลไม้ สวนรอบบ้าน (home garden) เป็นต้น

ซึ่งในบางพื้นที่อาจมีการปลูกพืชหลายชนิดบนพื้นที่เดียวกันทำให้ปรากฏเป็นภูมิทัศน์คล้ายแบบชาโตยามา (Satoyama-like landscape) ในประเทศไทยมักพบภูมิทัศน์ดังกล่าวบริเวณพื้นที่ภาคเหนือโดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ชุมชนชาวกะเหรี่ยงและลัวะบันพื้นที่สูงทางภาคเหนือของประเทศไทย (รัวซชัย, 2554)

ชาโตยามาเป็นภูมิทัศน์แบบทุติภูมิที่มีการจัดการพื้นที่อย่างยั่งยืน ก่อให้เกิดสมดุลของระบบนิเวศและรักษาความหลากหลายทางชีวภาพที่ (biodiversity) ซึ่งเป็นแหล่งให้การบริการจากระบบนิเวศ (Ecological services) ที่สำคัญ ทำให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักการในการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นภูมิทัศน์แบบชาโตยามาอยู่ 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนของการรวมภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความหลากหลายของคุณค่าและการบริการที่ได้จากระบบนิเวศ ส่วนของการบูรณาการองค์ความรู้ระหว่างภูมิปัญญาดังเดิมด้านการจัดการพื้นที่ของชุมชนกับเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน และส่วนของการขยายองค์ความรู้ดังกล่าวไปสู่การปฏิบัติในวงที่กว้างขึ้นทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก ทั้งนี้มีกรอบแนวคิดในการปฏิบัติสำหรับการใช้ประโยชน์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อให้ชุมชนอาศัยอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน ดังแสดงในภาพที่ 2-3 และมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) การใช้ทรัพยากรต้องคำนึงถึงขีดความสามารถในการรองรับได้ (carrying capacity) และความสามารถในการฟื้นฟูตัวเอง (resilience) ของทรัพยากรธรรมชาติในระบบ
- 2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติแบบหมุนเวียน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีของเสียจากการกระบวนการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้อยที่สุด
- 3) ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับคุณค่าและความสำคัญของภูมิปัญญาและวัฒนธรรมดังเดิมของท้องถิ่น
- 4) มีกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและความสามารถในการกำหนดที่ของระบบนิเวศแบบบูรณาการ โดยอาศัยกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย (stakeholder participation)
- 5) มีรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเพื่อลดความยากจน สร้างความมั่นคงทางด้านอาหาร มีวิถีชีวิตในแนวทางที่ยั่งยืน และส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน



ภาพที่ 2-3 กรอบแนวคิดวิถีปฎิบัติของชุมชนที่อาศัยอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืนแบบชาโตยามา
(ที่มา: Global Biodiversity Strategy Office Ministry of the Environment of Japan (2010))

สำนักความหลากหลายทางชีวภาพที่ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ได้กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกพื้นที่ชาโตยามา ดังต่อไปนี้

เกณฑ์ทางด้านกายภาพที่

เป็นป่าทึบถิ่นในเขตพื้นที่ภูเขา พื้นที่เพาะปลูก พื้นที่ชั่วคราว ทุ่งหญ้าทุติยภูมิ รวมถึงทุ่งหญ้าที่ใช้เลี้ยงปศุสัตว์ และเขตที่อยู่อาศัยของประชาชนในเขตชนบท โดยระบบนิเวศ ทั้งหมดมีปฏิสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน มีระบบการเพาะปลูกแบบผสมผสาน มีการใช้ประโยชน์จากที่ดิน และระบบนิเวศในบทบาทที่หลากหลาย (ภาพที่ 2-4)

เกณฑ์ทางด้านเศรษฐกิจสังคม

- กิจกรรมในพื้นที่มีส่วนช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนและสังคมโดยรวม จากการให้ผลผลิตและบริการจากระบบนิเวศที่ยั่งยืนแก่ผู้คนมาเป็นเวลานาน
- วิธีปฏิบัติในการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนที่ใช้ในพื้นที่ศึกษามีส่วนช่วยพัฒนาคุณภาพที่ชีวิตของชุมชนและสังคมมุชย์

- มีการอนุรักษ์หรือส่งเสริมให้มีการเก็บรักษาชนิดพันธุ์ที่ใช้ในการเกษตร - มีหลักการแบ่งปันผลประโยชน์ และภาระหน้าที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มอื่นๆ นอกจากชุมชนท้องถิ่น
- มีกลไกเกี่ยวกับสิทธิในการถือครองที่ดิน ซึ่งเพิ่มพูนการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานรับผิดชอบ เช่น รัฐบาล ผู้เชี่ยวชาญ องค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น
- มีกระบวนการหลักในการตัดสินใจ ทั้งในระบบของทางการ (ภาครัฐเมือง) และระบบในแบบดั้งเดิมที่สืบทอดตามธรรมเนียมประเพณี รวมถึงบทบาทของสตรีและผู้สูงอายุ

เกณฑ์ทางสิ่งแวดล้อม (ภาพที่ 2-5)

- สร้างความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพที่กับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- วิธีปฏิบัติในการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนที่ใช้ในพื้นที่ศึกษา มีส่วนช่วยสนับสนุนการแก้ไขปัญหาวิกฤตด้านพลังงาน และสภาวะโลกร้อน
- กิจกรรมในพื้นที่ มีส่วนช่วยสนับสนุนการนำทรัพยากรลับมาใช้ใหม่ (reused) และการรีไซเคิลวัสดุ/ทรัพยากรที่ใช้แล้ว รวมถึงระบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในแบบหลายมิติ (multi-layered and mosaic pattern land use system)
 - เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่ ระบบนิเวศ ชนิดพันธุ์ สิ่งมีชีวิตมีความเข้มข้นอย่างใกล้ชิด หรือมีความสำคัญต่อการใช้ประโยชน์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ มีชนิดพันธุ์สิ่งมีชีวิตที่เป็นรากฐานและมีความเสี่ยง หรือกำลังถูกคุกคามจนใกล้สูญพันธุ์ และมีชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น

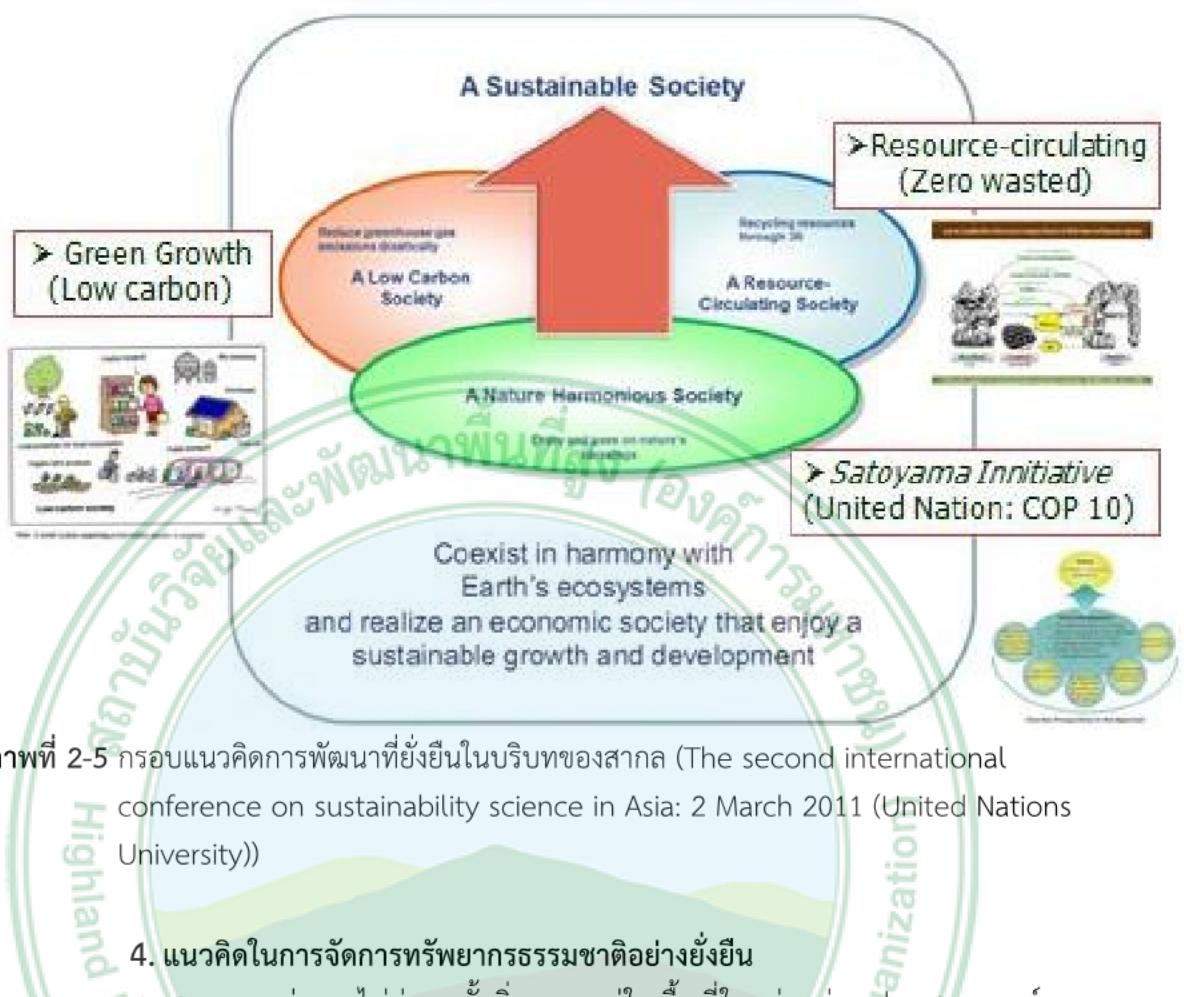
แนวคิดของ Satoyama Initiative A Vision for Sustainable Rural Society in Harmony with Nature



การประชุมสมัชชาภาคีว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD COP 10),
United Nation (October 2010 in Nagoya, Japan)

“คนอยู่ร่วมกับป่าไม้ได้อย่างยั่งยืน”

ภาพที่ 2-4 ลักษณะของชุมชนที่อยู่ร่วมกับธรรมชาติได้อย่างกลมกลืน ตามกรอบแนวคิด Satoyama Initiative



ภาพที่ 2-5 กรอบแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบทของสากล (The second international conference on sustainability science in Asia: 2 March 2011 (United Nations University))

4. แนวคิดในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

ชุมชนและกลุ่มคนไม่ใช่จะตั้งถิ่นฐานอยู่ในพื้นที่ใด ต่างผ่านประสบการณ์การเปลี่ยนแปลงจากอิทธิพลของปัจจัยทั้งภายในและภายนอกชุมชน แต่อย่างไรก็ตามชุมชนเหล่านั้นก็สามารถก้าวผ่านเหตุการณ์การเปลี่ยนแปลงและรักษาทรัพยากรของชุมชนได้มากถึงปัจจุบัน โดยสังเกตได้จากรูปแบบระบบการผลิตและการจัดการทรัพยากรของหลายชุมชน ที่สามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงได้ด้วยการปรับองค์ความรู้และความต้องการใหม่ๆ รวมทั้งมีการรับเอນวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่ๆ เข้ามาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับบริบททางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ดังนั้น การจัดการทรัพยากรของชุมชนจึงเป็นระบบที่เคลื่อนไหวและมีการปรับเปลี่ยนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกระบวนการจัดการทรัพยากรในบางกรณีอาจนำมาสู่ความขัดแย้งของกลุ่มคนต่างๆ ได้ เช่น ความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับชุมชนหรือชุมชนกับรัฐ เป็นต้น ดังนั้น การจัดการทรัพยากรในพื้นที่ใดก็ตามควรให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นชุมชน องค์กร และหน่วยงานต่างๆ โดยจำเป็นต้องสร้างความเข้าใจในหลักการและแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรในพื้นที่นั้นๆ ก่อน ดังนี้

(1) หลักการทางนิเวศวิทยา คือ มนุษย์เราเป็นส่วนหนึ่งของระบบบิเวศ ไม่สามารถที่จะแยกออกจากกันได้ ดังนั้น ในการทำกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่จะต้องให้ความสำคัญกับปัจจัยทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม และความรู้ทางวิชาการ อย่างเป็น

ระบบ รวมทั้งต้องเข้าใจความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงระหว่างปัจจัยด้านต่างๆ และเข้าใจว่าการกระทำของเราย่อส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามไปด้วย

(2) หลักการปฏิบัติอย่างยั่งยืน คือ ทรัพยากรธรรมชาติมีปริมาณและความสามารถในการรองรับต่อความต้องการที่จำกัด จึงควรมีการศึกษาความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์และการจัดการที่ชาญฉลาด สร้างความสมดุลกับความต้องการทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

(3) วิธีการแบบมีส่วนร่วม ต้องเป็นกระบวนการที่เปิดโอกาสให้ชุมชนได้รับรู้ ร่วมตัดสินใจ มีการแลกเปลี่ยนข้อมูล และร่วมกันจัดทำแผนงาน

(4) การเน้นปัญหาของประชาชนในพื้นที่ ให้ความสำคัญกับปัญหาที่แท้จริง จัดทำแผนแบบบูรณาการ มีแนวทางปฏิบัติชัดเจน

(5) การจัดการอย่างเหมาะสม จากข้อมูลที่ถูกต้อง มีการประสานงาน หรือรวมแนวคิดใหม่ๆ มีการติดตามประเมินผลเป็นระยะ มีความยืดหยุ่นสามารถปรับเปลี่ยนแผนได้ตามสภาพที่การเปลี่ยนแปลง และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

(6) มีความเสมอภาค โดยให้ความสำคัญกับปัจจัยต่างๆ ทั้งด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ ความรู้ทางวิชาการ อย่างเท่าเทียมกัน

(7) มีการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต การวางแผนต้องมีเป้าหมายระยะยาว มีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล มีข้อตกลงและความเห็นชอบร่วมกันจากทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ในการจัดการทรัพยากร ยังประกอบด้วยระบบการจัดการทรัพยากรของชุมชนที่จำแนกออกได้เป็น 3 ประเด็นใหญ่ คือ

(1) หลักการจัดการโดยทั่วไป ระบบการจัดการทรัพยากรของชุมชนวางแผนอยู่บนหลักการพื้นฐาน 4 ประการ คือ

- การยอมรับในอารีตประเพณีและสิทธิชุมชนในการจัดการทรัพยากร
- การคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกันของสมาชิก และความเป็นธรรมทางสังคม
- ความยั่งยืนของระบบการผลิตและความสมดุลของระบบนิเวศ
- การมีส่วนร่วมของสมาชิกทั้งหมดของชุมชน

(2) วิธีการจัดการ วิธีการจัดการป่าของชุมชนอาจจำแนกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ

- มีการจำแนกประเภทป่าออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น ป่าอนุรักษ์หรือป่าดันน้ำ
- ป่าพิธกรรม ป่าใช้สอย และทำการกำหนดขอบเขตป่าของชุมชน รวมทั้งขอบเขตของป่าประเภทต่างๆ อย่างชัดเจน
- มีการร่างกฎหมายและแนวทางการใช้ประโยชน์ให้สมาชิกชุมชนทราบไม่ว่าจะเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ตาม เพื่อให้สมาชิกทุกคนได้ใช้ร่วมกัน และมีการกำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎหมาย
- มีการประชุมหารือระหว่างสมาชิกชุมชนเป็นครั้งคราวเพื่อทบทวนกฎหมาย และกติกาของชุมชน และมีการจัดตั้งองค์กรของชุมชนขึ้นเพื่อทำหน้าที่ดูแล ตรวจสอบ และควบคุมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร

(3) รูปแบบการจัดการ การจัดการทรัพยากรของชุมชนอาจมีแตกต่างกันตามเงื่อนไขทางกายภาพที่ และสภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของแต่ละพื้นที่ ซึ่งอาจแบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ

- การจัดการตาม Jarvis ประเพณี เป็นการนำเอาอุดมการณ์ความเชื่อ และวิธีคิดตามประเพณีมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดการทรัพยากรและที่ดินของหมู่บ้าน เช่น ความเชื่อเรื่องผี เป็นต้น
- การจัดการแบบประยุกต์ ในบางพื้นที่ที่มีความขัดแย้ง และการแย่งชิงทรัพยากรจากภายนอกสูง และสิทธิชุมชนไม่ได้รับการยอมรับ หรือพื้นที่ป่าเริ่มเสื่อมสภาพที่ ชุมชนอาจนำเอารูปแบบและวิธีการจัดการแบบอื่นมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดการตาม Jarvis ประเพณี เช่น นิมนต์พระสงฆ์มาทำพิธีบวชต้นไม้ เพื่อกระตุนจิตสำนึกในการรักษาป่าของชุมชน เพื่อยับยั้งขบวนการลักลอบตัดต้นไม้จากภายนอก หรือในบางพื้นที่อาจนำรูปแบบการจัดการแบบเป็นทางการมาประยุกต์ใช้ เช่น มีการประชุมปรึกษาหารือ และร่างระเบียบข้อบังคับในการใช้พื้นที่ป่าเป็นลายลักษณ์อักษร โดยอาจให้องค์กรที่เป็นทางการ เช่น คณะกรรมการหมู่บ้านและสภาตำบลให้การรับรอง หรือในบางพื้นที่อาจมีการประยุกต์ความคิดใหม่ๆ จากคำแนะนำของพระสงฆ์ องค์กรพัฒนาเอกชน และเจ้าหน้าที่รัฐ เป็นต้น
- การจัดการที่เป็นขบวนการต่อรองทางการเมืองในการแย่งชิงทรัพยากรโดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างชุมชนกับรัฐ และนายทุน บางครั้งรูปแบบของการจัดการทรัพยากรถูกปรับเปลี่ยนให้เป็นขบวนการต่อสู้เพื่อพิทักษ์สิทธิของชุมชนและต่อต้านนโยบายของรัฐ เช่น การต่อสู้กับสัมปทานไม้ การประกาศเขตอุทยาน โดยมีการจัดกิจกรรมรวมกลุ่มเพื่อสร้างแผนงานในการจัดการทรัพยากรของชุมชนโดยชุมชนเองเพื่อสร้างอำนาจต่อรองทางการเมือง

5. พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนบนพื้นที่สูงชนเผ่าต่างๆ ได้ย้ายถิ่นฐานเข้ามาตั้งครรภากในประเทศไทยมากว่าร้อยปี เนื่องจากความอุดมสมบูรณ์ของสภาพที่ป่าในประเทศไทยเหมาะสมสำหรับการบุกเบิกเป็นแหล่งทำมาหากิน ซึ่งในอดีตชาวเขามีลักษณะวิถีการผลิตเพื่อเลี้ยงชีพ แบบไร่เลื่อนลอยหรือไร่หมุนเวียน พืชที่ปลูกกันมากได้แก่ ข้าว และข้าวโพด ดังนั้น ลักษณะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพื้นฐานของชุมชนบนพื้นที่สูงในอดีตจึงไม่แตกต่างกันมากนัก คือ มีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า ไม้ค่อนข้างสูง เนื่องจากจำนวนประชากรที่ยังไม่มากและกิจกรรมการพัฒนาที่ยังเข้าไม่ถึงในพื้นที่

การจัดการทรัพยากรในอดีตนับตั้งแต่ตั้งถิ่นฐานของชุมชนบนพื้นที่สูง จึงเป็นการจัดการเพื่อการผลิตสำหรับบริโภคในครัวเรือนเป็นหลัก โดยมีการจัดการแตกต่างกันไปตามวัฒนธรรม ความเชื่อ และวิถีของแต่ละชนเผ่า เช่น การจัดการที่ดินของชาวกะเหรี่ยง โดยการทำไร่หมุนเวียน ที่ทำแล้วก็จะทิ้งไว้ 3-5 ปีจึงหมุนเวียนกลับมาทำใหม่ในพื้นที่เดิม เพื่อป้องกันการสูญเสียหน้าดินที่เป็นสาเหตุทำให้ดินเสื่อมคุณภาพที่ มีการใช้พื้นที่ทำการแบบอนุรักษ์ดินมากที่สุด ทำให้ชาวกะเหรี่ยงเป็นกลุ่มชนบนพื้นที่สูงที่อยู่ในพื้นที่นานกว่ากลุ่มชนเผ่าอื่น เป็นต้น

ต่อมาความเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม ทำให้การผลิตเพื่อการบริโภคอย่างเดียวเปลี่ยนเป็นเพื่อการขายมากขึ้น ทำให้การทำลายทรัพยากรพื้นฐานต่างๆ โดยเฉพาะป่าไม้เพิ่มมากตามไปด้วย โดยมีจุดเปลี่ยนของแต่ละพื้นที่ไม่แตกต่างกันมากนัก นั่นคือ แนวโน้มบายของรากที่ส่งผลต่อรูปแบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งเป็นฐานทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญของชุมชนบนพื้นที่สูง เช่น การปรับปรุงการปลูกฝันและการทำไร่เลื่อนลอย ทำให้ชุมชนบนพื้นที่สูงต้องปรับวิถีชีวิตเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น การส่งเสริมการปลูกพืชพานิชย์แทนการปลูกฝันให้กับชาวบ้านแม่สาใหม่ การเปิดสัมปทานป่าทำให้ชุมชนที่เคยอาศัยป่าแบบพึ่งพิงความหลากหลายทางชีวภาพที่ของป่าในการดำรงชีวิต เปลี่ยนเป็นเลือยมขาย จนทำให้เกิดการทำลายป่าไม้อายุร่วมหลายสิบปี และนำมาสู่ความทุกข์ยากในการดำเนินชีวิตในเวลาต่อมา ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวทำให้ชุมชนต่างๆ เริ่มให้ความสำคัญกับการดูแลทรัพยากรธรรมชาติพื้นฐานของตัวเองมากขึ้น ด้วยการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนในรูปแบบต่างๆ เช่น การรวมกลุ่มนونรักษ์ การกำหนดเขตพื้นที่อนุรักษ์ เป็นต้น

สิ่งหนึ่งที่พบในการจัดการทรัพยากรของทุกพื้นที่ ก็คือการเรียนรู้ และการปรับตัวของชุมชนในการจัดการทรัพยากร การดึงทุนในชุมชนมาใช้ในการจัดการทรัพยากร การรักษาภูมิปัญญา ความเชื่อ วัฒนธรรมประเพณีของแต่ละชนเผ่าไว้ ซึ่งถือเป็นรูปแบบการจัดการทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพที่มากที่สุด ส่วนสภาพที่พื้นฐานของทรัพยากรธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ พบใน 2 ลักษณะ คือ ทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์ และทรัพยากรธรรมชาติโดยเสื่อมโทรมและพื้นดินในภัยหลัง เนื่องจากบริบทของพื้นที่ทำให้ในบางชุมชน เช่น หมู่บ้านปางมะโอ และหมู่บ้านวัดจันทร์ ซึ่งอยู่บนพื้นที่สูง มีความห่างไกล และการเดินทางยากลำบาก ยังคงมีทรัพยากรธรรมชาติที่สมบูรณ์กว่าในพื้นที่อื่น เช่น หมู่บ้านปางจำปี และหมู่บ้านแม่สาใหม่ ซึ่งมีระยะทางไม่ไกลจากความเป็นเมืองมากนัก ทำให้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนา และกระแสการบริโภคนิยม การบุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติ แบบกอบโกยผลประโยชน์ที่นำมาสู่ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติพื้นฐานของชุมชนในที่สุด เช่น ลำน้ำสายหลักแห้งขาด เป็นต้น ทำให้ชุมชนต้องกลับมาดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนในช่วงเวลาต่อมา และชุมชนก็ยังมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในลักษณะต่างๆ ดังนี้

- ด้านอาหาร เช่น การเก็บหาของป่า การล่าสัตว์ จับสัตว์น้ำ และเป็นแหล่งผลิตอาหาร เช่น การปลูกข้าว ทำสวน เลี้ยงสัตว์
- ด้านการรักษาโรค มีการใช้ความรู้ด้านการเก็บสมุนไพรจากป่าเพื่อรักษาโรคพื้นฐาน
- ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นการผลิตนอกเหนือไปจากการบริโภค ที่ยังต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติเป็นฐานการผลิตที่สำคัญ เช่น การทำนา การทำสวนเมี่ยง การปลูกพืชผักสวนครัว การทำสวน การเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในด้านอื่นๆ เช่น การตัดไม้สร้างบ้าน หรือเป็นเชื้อเพลิงหุงต้ม การใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค หรือหารายได้จากการท่องเที่ยว เป็นต้น

การจัดการทรัพยากรของชุมชนบนพื้นที่สูงต่างมีเป้าหมายเหมือนกัน คือ การสร้างทุนชีวิตให้กับคนในชุมชนทั้งปัจจุบันและอนาคต แต่จุดเริ่มต้นที่ทำให้ชุมชนเกิดพลังในการกำหนดเป้าหมาย และรูปแบบการจัดการทรัพยากรของแต่ละชุมชนอาจมีความแตกต่างกัน ตามความ

เหมาะสมและสอดคล้องกับวิถีชีวิต โดยการผนึกสนับสนุนการใช้ประโยชน์เพื่อการดำรงชีวิต การเกษตร ความเชื่อ ประเพณี พิธีกรรม และความรู้ รวมทั้งแรงกดดัน ภูมิเกณฑ์ทางสังคม นโยบายภาครัฐ และกระแสภายนอก ซึ่งสามารถแยกได้เป็น 4 รูปแบบ คือ

- การจัดการบนฐานการผลิตทางการเกษตร เช่น การระบบบวนเกษตรในป่า เมือง และสวนหลังบ้านของชุมชนบ้านปางมะโอ การทำการเกษตรของชุมชนบ้านหัวยันน้ำริน
- การจัดการบนฐานความรู้ เช่น การผนึกสนับสนุนความรู้จากภายในและความรู้ภายนอกของชุมชนบ้านปางจำปี
- การจัดการบนฐานแรงกดดันและการสนับสนุนจากภายนอก เช่น บ้านปางค่าใต้บ้านแม่สาใหม่ เป็นต้น
- การจัดการบนฐานความเชื่อ เช่น ชุมชนบ้านวัดจันทร์ ชุมชนบ้านป่าคาสุจิ ชุมชนบ้านปางแดงใน เป็นต้น

6. ภูมิภาคติดในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนบนพื้นที่สูง

ในแต่ละชุมชนมีวิถีคิดและการปฏิบัติในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่หลากหลาย ซึ่งการที่แต่ละชุมชนมีวิถีชีวิตและวัฒนธรรมที่สอดคล้องกับการอนุรักษ์และดูแลรักษาทรัพยากร ถือเป็นที่มาขององค์ความรู้ ภูมิเบี่ยงของชุมชน และวิถีปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง โดยมีรูปแบบการพัฒนาหลักเกณฑ์ดังกล่าวอยู่ 2 ลักษณะ คือ

(1) พัฒนาการจากกลไกที่เป็นทางการ คือ ภูมิเบี่ยงที่ถูกกำหนดจากรัฐ ซึ่งค่อนข้างเข้มงวด ไม่ค่อยมีความยืดหยุ่น

(2) พัฒนาการจากกลไกตามธรรมชาติ คือ ภูมิเบี่ยงที่พัฒนามาจากการรวมตัวของชุมชน ภายใต้การใช้ประโยชน์ของชุมชน และความเป็นจริงที่เกิดขึ้นจากการเรียนรู้ผ่านสถานการณ์การทำลายธรรมชาติ วิกฤตการณ์ด้านต่างๆ หรือจารีต ความเชื่อ วัฒนธรรมต่างๆ ทำให้ค่อนข้างมีความยืดหยุ่นต่อการรักษาภูมิเบี่ยงที่ช่วยกันกำหนดขึ้น โดยมีรูปแบบการใช้ภูมิภาค มี 2 รูปแบบ คือ

- ภูมิภาคทางตรง ซึ่งชุมชนแต่ละแห่งช่วยกันกำหนดขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร และมีการประกาศใช้อย่างเป็นทางการ เพื่อให้เกิดผลโดยตรง โดยรูปแบบหรือบทบัญญัติในแต่ละแห่งจะมีรายละเอียดแตกต่างกันไปแล้วแต่เงื่อนไข หรือข้อตกลงร่วมของแต่ละพื้นที่ แต่จะมีเนื้อหาหลักที่เหมือนกัน คือสิทธิการใช้ประโยชน์ที่เท่าเทียมกัน และบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน ซึ่งสามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็นร่วมของชุมชน การนำไปใช้ก็ค่อนข้างมีความยืดหยุ่น

- ภูมิภาคทางอ้อม เป็นการควบคุมดูแลทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน ที่เกิดจากจิตสำนึก ที่ไม่ได้มีการกำหนดขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร แต่เป็นสิ่งที่สอดแทรกอยู่ในวิถีชีวิต ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรม ความเชื่อ ที่สืบทอดกันมา ทำให้มีการปฏิบัติตัวโดยความรู้สึก และความเข้าใจ ซึ่งได้ผลดีมากกว่าใช้ภูมิภาคทางตรงเพียงอย่างเดียว เช่น ป่าอนุรักษ์คงเชิง ของชาวมังบ้านแม่สาใหม่ ที่เชื่อว่าเป็นป่าที่มีสิ่งศักดิ์สิทธิ์คุ้มครอง ทำให้ไม่มีใครกล้าบุกรุกทำลาย เพราะกลัวจะเกิดภัยพิบัติแก่ตนเอง และครอบครัว เป็นต้น

ทั้งนี้มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดภูมิภาคต่างๆ ของชุมชนบนพื้นที่สูง ได้แก่

- วิถีชีวิต เพราะชุมชนที่อาศัยพึ่งพิงทรัพยากรในการดำรงชีวิต ย่อมที่จะต้องพยายามถ่ายทอดความเชื่อ และวัฒนธรรมเพื่อ擔รังรักษาฐานทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ใช้ประโยชน์ไปชั่วลูกชั่วหลาน
- ความตระหนัก ถือเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญมาก ทั้งนี้ถ้าหากชุมชนได้ขาดจิตสำนึกต่อคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติของตนเองแล้ว การจะร่วมกันรักษาไม่ไว้จะด้วยวิธีการใดเป็นไปได้ยาก ดังนั้นการมีใจจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ
- สถานการณ์ปัญหา ถือเป็นแรงกระตุ้นที่เกิดจากปัญหาความเสื่อมโรมของทรัพยากรธรรมชาติ จากสถานการณ์ภายในและภายนอกชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับสภาพที่เศรษฐกิจ สังคม ซึ่งเป็นแรงกระตุ้นหรือผลักดันให้ชุมชนพยายามหาวิธีการหรือตั้งกฎเกณฑ์ในการใช้ประโยชน์ทรัพยากร่วมกัน ทั้งทางตรง และทางอ้อม

7. องค์ความรู้และเครื่องมือในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพที่

(1) ภูมิปัญญาท้องถิ่น

ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นองค์ความรู้ที่สะท้อนถึงความสามารถและทักษะของคนไทยอันเกิดจากการสั่งสมประสบการณ์ที่ผ่านกระบวนการเลือกสรร เรียนรู้ ปรุงแต่งพัฒนาและถ่ายทอดสืบท่องกันมา เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาวิถีชีวิตของคนไทยให้สมดุลกับสภาพที่แวดล้อมและเหมาะสมสมกับยุคสมัย (รุ่ง, 2541) ถ้าเป็นภูมิปัญญาด้วยตัวเองเป็นภูมิปัญญาไทย ถ้าเป็นภูมิปัญญา ระดับท้องถิ่น ก็เป็นภูมิปัญญาชาวบ้าน ซึ่งไม่ว่าระดับใดก็จะมีบางส่วนสาบสูญลงเหลือ หรือบูรณาการขึ้นมาใหม่ ในบางครั้งภูมิปัญญา ก็หมายถึงตัวบุคคลที่มักเรียกกันเป็นราษฎร์ชุมชน หรือราษฎร์ชาวบ้าน ที่แสดงบทบาทในรูปแบบต่างๆ เช่น หมอดู หมออเมืองรักษาโรคด้วยวิธีแผนโบราณ ผู้รู้ในสาขาต่างๆ ได้แก่ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมและหัตถกรรม การแพทย์แผนไทย การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน กองทุนและธุรกิจชุมชน (สาขาสวัสดิการ สาขาศิลปกรรม การจัดการองค์กร) ภาษาและวรรณกรรม

กรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้แบ่ง ภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทยไว้เป็น 3 หมวด คือ (1) องค์ความรู้ของชุมชนท้องถิ่น (Traditional Knowledge) ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 สาขา ได้แก่ สาขาศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน สาขาอาหาร สาขาวิชาเกษตร และสาขาวิชาแพทย์แผนไทย (2) การแสดงออกซึ่งศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน (Expression of Folklore) แบ่งออกเป็น 5 สาขา ได้แก่ สาขานาฏกรรม สาขาศิลปกรรม สาขาหัตถกรรม สาขาดนตรีกรรม และสาขาพิธีกรรม (3) ทรัพยากรชีวภาพที่ (Biological Resource) แบ่งออกเป็น 3 สาขา ได้แก่ สาขาพืช เช่น พันธุ์พืชใหม่ พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น พันธุ์พืชป่า พันธุ์พืชสมุนไพร เป็นต้น สาขาพันธุ์สัตว์ เช่น พันธุ์สัตว์ไทย พันธุ์สัตว์พื้นเมือง พันธุ์สัตว์ที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลาย เป็นต้น และสาขาจุลินทรีย์

ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึงผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์คิดค้น หรือสร้างสรรค์ ของมนุษย์ ซึ่งเน้นผลผลิตของสติปัญญาและความชำนาญ อาจเป็นสิ่งที่จับต้องไม่ได้ เช่น บริการ แนวความคิด กรรมวิธี และทฤษฎีต่าง ๆ โดยอาจแบ่งทรัพย์สินทางปัญญาออกได้หลายประเภท ได้แก่ ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม และลิขสิทธิ์ ครอบคลุมถึงสิทธิบัตร ความลับทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น สิทธินักปรับปรุงพันธุ์ เป็นต้น

(2) ความหลากหลายทางชีวภาพที่ (Biological Diversity หรือ Biodiversity)

มีผู้ให้ความหมายและคำจำกัดความของความหลากหลายทางชีวภาพที่ไว้หลายคน ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า หมายถึง ความมากमายของชนิดและจำนวนของสิ่งมีชีวิต ตลอดจนแบบแผนของการแพร่กระจาย และยังแบ่งชอยออกเป็นความหลากหลายในระบบนิเวศนักชีววิทยากล่าวถึง ความหลากหลายทางชีวภาพที่ใน 3 ระดับ คือ ความหลากหลายพันธุกรรม (genetic diversity) ความหลากหลายของชนิดหรือชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต (species diversity) ความหลากหลายของระบบนิเวศ (ecological diversity) ตามอนุสัญญาฯด้วยความหลากหลายทางชีวภาพที่ในมาตรา 2 วรรคแรก ได้บัญญัติความหมายของคำว่าความหลากหลายทางชีวภาพที่ขึ้นมาเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ในความหมาย 10 ประการ เพื่อประโยชน์ในการตีความอนุสัญญาฯ ว่าหมายถึง ความแตกต่างของ สิ่งมีชีวิตจากแหล่งยั่นประกอบด้วยระบบนิเวศทางบก ระบบนิเวศทางทะเลและระบบนิเวศทางน้ำ อื่นๆ ตลอดจนความซับซ้อนทางนิเวศวิทยาของระบบนั้น รวมถึงความหลากหลายภายในชนิดพันธุ์ และความหลากหลายของระบบนิเวศ

(3) ธนาคารอาหารของชุมชน (Food bank)

ในส่วนของความหลากหลายทางชีวภาพที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับชุมชนนั้น พบร่วมในปีรอบ ชุมชนซึ่งมีการรักษาพื้นที่เอาไว้สำหรับการใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น เป็นแหล่งอาหารของ ชุมชน ยาสมุนไพร พลังงาน เป็นต้น โดยชุมชนสามารถที่จะเข้าไปเก็บหาเอามาใช้ได้เมื่อต้องการ ทั้งนี้ เนื่องจากป่าเป็นแหล่งที่เข้าไปใช้ประโยชน์ได้ง่าย และเป็นที่พึ่งพิงของชาวบ้านที่มีรายได้น้อยและอยู่ ห่างไกลจากแหล่งอาหารที่อยู่ในเมือง ซึ่งหากเปรียบป่าที่พวกเข้าไปเก็บหาเป็นเสมือน “ธนาคาร” ของชุมชน หรือ “คลังอาหาร” ที่มีสินค้าให้เลือกที่หลากหลาย เช่น อาหาร สมุนไพร แหล่งพลังงาน ที่สามารถเข้าไปเบิกถอนได้เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ ก็คงไม่ผิด การจัดการธนาคารอาหาร เปรียบเสมือนการจัดการต่อวงจรการสร้างและสะสมอาหารในรูปแบบของการผลิต การฝาก การเก็บ รักษา การเพิ่มทุน การนำดอกผลไปใช้อย่างมีระบบ เช่นเดียวกับการออมในระบบธนาคาร ด้วยการ ผสมผสานวงจรห่วงโซ่ออาหาร การใช้ระบบนิเวศวิทยาให้เกื้อกูลกันทั้งระบบ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ผลิตอาหารในทุกเรื่อง ไม่ว่าจะเป็นป่าไม้ ต้นน้ำลำธาร สภาพที่ดินและความเป็นอยู่ของชุมชน (อรุณี, 2549) โดยวัตถุประสงค์ของธนาคารอาหารชุมชน คือ (1) เป็นแหล่งผลิตอาหารตามธรรมชาติ เช่น พืชผักผลไม้ป่า สัตว์ป่า เป็นต้น (2) เป็นแหล่งรวบรวมและพัฒนาพืชสมุนไพรสำหรับใช้ประโยชน์ใน ชุมชน (3) เป็นการพัฒนาระบบนิเวศของป่าไม้ให้มีความหลากหลายทางธรรมชาติ และ (4) เป็นการ อนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่ป่าไม้ แหล่งต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

(4) เห็ดห้องถิน

ความหมายของคำว่าเห็ด

เห็ด (mushroom) คือกลุ่มราที่เส้นใยสามารถรวมตัวกันเกิดเป็นโครงสร้างสีบพันธุ์ หรือดอก (fruiting body) ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าโดยง่าย มีรูปร่าง ลักษณะ และ ขนาดแตกต่างกันไปตามชนิดพันธุ์ โดยทั่วไปมักจำแนกเห็ดออกเป็น 2 กลุ่ม ตามวิธีการสร้างสปอร์ แบบอาศัยเพศ กลุ่มแรกจัดอยู่ในกลุ่ม Ascomycetes ประกอบด้วยสมาชิกจำนวน 32,267 สปีชีส์ 3,266 จีนส์ 264 แฟมิลี และกลุ่มที่สองจัดอยู่ในกลุ่ม Basidiomycetes มีจำนวน 22,244 สปีชีส์ 1,428 จีนส์ 165 แฟมิลี (Hawksworth et al., 1995) และในปี 2001 ได้มีการจัดระบบการจัด จำแนกใหม่โดยอาศัยหลักการทางอนุชีววิทยาเข้ามาช่วยทำให้มีการเปลี่ยนแปลงตัวเลขในแต่ละ

ลำดับขั้นทางอนุกรมวิธานของเห็ดในกลุ่ม Basidiomycetes โดยมีการปรับใหม่เป็น 20,391 สปีชีส์ 1,037 จีนัส 112 แฟมili 16 ออร์เดอร์ (Kirk et al. 2001) ซึ่งในประเทศไทยมีรายงานของเห็ดในกลุ่ม Basidiomycetes ทั้งสิ้น 1,978 ชนิด (Anong et al., 2011) ซึ่งคิดเป็นเพียง 8.89% และ 9.7% ของเห็ดในกลุ่มนี้ที่มีรายงานในโลก ตามลำดับ โดยเห็ดในกลุ่ม Basidiomycetes จะมีการสร้างสปอร์บน basidium ที่มีลักษณะคล้ายระบบของ จึงเรียกเห็ดกลุ่มนี้ว่า club fungi ซึ่งมีวิวัฒนาการสูงกว่า กลุ่ม Ascomycetes ที่สร้างสปอร์ใน ascus ซึ่งมีลักษณะคล้ายถุง จึงเรียกว่า sac fungi

อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อเห็ด

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ด ได้แก่ 1) แสงสว่าง เนื่องจากเห็ดไม่มีคลอโรฟิลล์จึงสังเคราะห์แสงไม่ได้ แต่จะมีการหาอาหารแบบย่อยสลายภายนอกเซลล์แล้วคูดซึ่งกลับเข้าสู่เซลล์ ดังนั้นแสงจึงไม่มีความจำเป็นในระยะที่เป็นเจริญเป็นเส้นไปแต่จะมีผลในการระดูให้เกิดการเกิดดอกของเห็ดและพัฒนาเป็นดอกที่สมบูรณ์ต่อไป 2) สภาพที่ความเป็นกรด-ด่าง ที่เหมาะสมต่อการเจริญของเห็ดควรอยู่ในสภาพที่ที่เป็นกลาง หรือกรดเล็กน้อย 3) อุณหภูมิ ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเส้นไปจะสูงกว่าอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการพัฒนาไปเป็นดอกเห็ดประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเกิดดอกจะแตกต่างกันไปตามชนิดของเห็ด โดยทั่วไปจะแบ่งเห็ดเป็น 2 กลุ่มคือ เห็ดเขตหนาวและเขตหนาว ซึ่งช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเกิดดอกของเห็ดเขตหนาวจะอยู่ระหว่าง 20-36 องศาเซลเซียส และของเห็ดเขตหนาวจะอยู่ระหว่าง 10-28 องศาเซลเซียส 4) ความชื้นในอากาศ เห็ดจะเจริญเติบโตได้ดีในสภาพที่มีความชื้นสัมพathในอากาศค่อนข้างสูงคือ มากกว่าร้อยละ 70 ขึ้นไป 5) ออกซิเจน เป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในระยะการเจริญเติบโตของเห็ด เช่น สำหรับเห็ดที่มีกระบวนการหายใจที่ต้องการออกซิเจน ออกซิเจนจะมีบทบาทสำคัญในการเจริญเติบโต 6) สารอาหาร ที่มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโต เช่น โปรตีน ไขมัน คาร์บอไฮเดรต วิตามิน แร่ธาตุ และน้ำ 7) สารเคมีต้านทาน เช่น สารต้านทานของเชื้อรา สารต้านทานของแมลง สารต้านทานของสัตว์เลี้ยง สารต้านทานของมนุษย์ สารต้านทานของสัตว์ต่างๆ 8) สารต้านทาน เช่น สารต้านทานของเชื้อรา สารต้านทานของแมลง สารต้านทานของสัตว์เลี้ยง สารต้านทานของมนุษย์ สารต้านทานของสัตว์ต่างๆ

ความสำคัญของเห็ด

เห็ดมีหน้าที่สำคัญคือ รักษาสมดุลของสิ่งแวดล้อม โดยการนำสารอินทรีย์ต่างๆ มาใช้ใหม่ เห็ดหลายชนิดมีความสำคัญต่อระบบนิเวศป่าไม้และเกษตรกรรม โดยทั่วไปเห็ดที่เจริญอยู่ในสภาพที่ธรรมชาติหรือเห็ดป่าเหล่านี้ แบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม (อุทัยวรรณ, 2542) คือ กลุ่มที่หนึ่ง เป็นเห็ดที่เจริญอยู่บนเศษซากพืช เรียกว่า เห็ดผู้ช่วยสลาย หรือเห็ดแซบໂປຣິໄຟ (saprophytic mushrooms) ช่วยย่อยสลายเศษซากพืชให้กลับคืนสู่ดิน เป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน และช่วยให้พืชเจริญเติบโตดี เห็ดกลุ่มที่สองคือ เห็ดที่เจริญอยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง หรือเห็ดซึมใบโไอซิส (symbiotic mushrooms) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย กลุ่มย่อยที่หนึ่งคือ เห็ดไมโครรีซ่า (mycorrhizal mushrooms) เป็นเห็ดกลุ่มที่มีส่วนใหญ่เจริญอยู่ร่วมกับรากพืชที่มีชีวิต ส่วน

ไขเหล่านี้ช่วยดูดน้ำและแร่ธาตุอาหารในดินส่งไปให้รากพืช อันมีผลทำให้ต้นพืชเจริญเติบโตและทนทานต่อโรคที่เกิดกับรากและสภาพที่แวดล้อมที่แห้งแล้งได้ดีกว่า ต้นพืชชนิดเดียวกันที่ไม่มีเห็ดพวงไมโครไซราเจริญอยู่ ส่วนเส้นใยของรากได้รับการใบไอล์ฟที่พืชสังเคราะห์ขึ้นไปใช้ในการเจริญเติบโต และกลุ่มย่อยที่สองคือ เห็ดปลวก (termite mushrooms) เป็นเห็ดที่มีเส้นใยเจริญอยู่ในรังปลวก โดยเส้นใยได้รับสารอาหารที่ขับถ่ายออกมายากราก สร้างปลวกก็ใช้บางส่วนของเส้นใยเห็ดเป็นอาหาร จนกระทั่งเมื่อมีสภาพที่แวดล้อมเหมาะสม เส้นใยจึงรวมตัวกันเกิดเป็นดอกเห็ดขึ้นมาเหนือรังปลวก และเห็ดพวงที่สามคือ เห็ดที่ก่อให้เกิดโรคกับรากและลำต้นของพืช หรือเห็ดปรสิต (parasitic mushrooms) ซึ่งเห็ดพวงนี้จะพบขึ้นอยู่ที่รากและลำต้นของต้นไม้ที่มีอาการรากเน่า (root rot disease) หรือไส้เน่า (heart-rot disease) และอาจทำให้ต้นไม้เน้นตายในที่สุด

(5) การพื้นฟูพื้นที่ป่าไม้รอบเขตชุมชน (Buffer Zone)

การดำเนินงานวิจัยและพัฒนาด้านแบบการพื้นฟูพื้นที่ป่าไม้รอบเขตชุมชน (buffer zone) โดยกระบวนการมีส่วนร่วมตั้งอยู่บนสมมติฐานว่าการวางแผนการปลูกต้นไม้เป็นกระบวนการที่ต้องเกิดจากการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อพัฒนาแผนการปลูกต้นไม้ให้มีความเหมาะสม จึงต้องถ่ายทอดความรู้ให้แก่ชุมชน และนำเสนอร่างแผนการฯ ให้แก่คนในชุมชนได้รับฟัง ร่วมเสนอข้อคิดเห็น ต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแผนให้มีความสมบูรณ์และสามารถนำไปใช้และเกิดประโยชน์ได้จริงในพื้นที่นั้นๆ การพื้นฟูป่าจึงมีขอบเขตหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐเพียงฝ่ายเดียว ชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าไม้และมีวิถีชีวิตร่วมกับทรัพยากรเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนองค์ความรู้และแนวทางในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปสู่การปฏิบัติจริงในพื้นที่โดยมีหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกให้การสนับสนุนและให้คำแนะนำในการปรับใช้ภูมิปัญญาที่มีอยู่ดั้งเดิมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

การพื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม ซึ่งพื้นที่เสื่อมโทรม หมายถึงพื้นที่ที่มีสภาพที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช และการอยู่อาศัย อาจเกิดขึ้นจากอิทธิพลของธรรมชาติหรือโดยการกระทำการมนุษย์พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม หมายถึง พื้นที่ป่าที่ถูกทำลายจนเหลือจำนวนนิดพันธุ์ไม้อยู่น้อยมาก ทำให้พื้นที่ป่านั้นไม่อjaทำหน้าที่ได้โดยสมบูรณ์ และไม่อjaพื้นตัวโดยเร็วได้ลงตามธรรมชาติ จำเป็นต้องได้รับการพื้นฟูเพิ่มขึ้น โดยต้องทำการปลูกชนิดพันธุ์ไม้และจำนวนที่เหมาะสมต่อพื้นที่และสภาพที่เดิมของแต่ละแห่ง เพื่อให้สภาพที่ปักลับพื้นคืนมีสภาพที่และคุณค่าในการรักษาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมได้ต่อไป ซึ่งในวันที่ 9 พฤษภาคม 2532 ได้มีมติ ครม.กำหนดพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมว่า หมายถึง พื้นที่ป่าที่ไม่มีค่าอยู่เป็นส่วนน้อยและปานั้นยากที่จะกลับพื้นคืนดีได้ตามธรรมชาติ โดยมีไม้ขนาดความโดยวัดโดยรอบลำต้นที่ความสูง 130 ซม. มีขนาดตั้งแต่ 50-100 ซม. ขึ้นกระจาอยู่ทั่วพื้นที่ไม่เกินเรื่อง 8 ตัน หรือไม้ขนาดความโดยเกิน 100 ซม.ขึ้นไป ขึ้นกระจาอยู่ทั่วพื้นที่ไม่เกินเรื่อง 2 ตัน ซึ่งการกำหนดป่าเสื่อมโทรมดังกล่าว ได้เปิดช่องให้มีกระบวนการทำให้ป่าดีๆ ต้องเสื่อมโทรม เพื่อที่จะให้จ่ายในการนำไปใช้อย่างอื่น

ในช่วงที่ผ่านมาได้มีงานวิจัยจำนวนมากในการพัฒนาแนวทางในการพื้นฟูพื้นที่ป่าไม้โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ศลิษา (2537) ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ป่าไม้ ป่าชุมชนบ้านห้วยแก้ว อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วมกระบวนการ การมีส่วนร่วมของชาวบ้านในชั้นตอนการมีส่วนร่วม 4 ชั้นตอน คือชั้นตอนการค้นหาปัญหาและสาเหตุ ชั้นตอนการวางแผนดำเนินงาน ชั้น

ต่อนการลงทุนและปฏิบัติ และขั้นตอนการติดตามประเมินผล ผลการศึกษาเชิงปริมาณพบว่า ชาวบ้านมีส่วนร่วมน้อย แต่การศึกษาเชิงคุณภาพที่ยืนยันได้ว่าชาวบ้านมีส่วนร่วมในขั้นตอนการมีส่วนร่วมทั้งสี่ขั้นตอนอย่างมาก ทั้งนี้ เพราะชาวบ้านมีส่วนร่วมแบบไม่เป็นทางการเป็นส่วนมาก จึงทำให้มีสามารถวัดด้วยข้อมูลเชิงปริมาณได้

พิรภัทร (2540) ศึกษาการมีส่วนร่วมของชาวบ้านในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้บ้าน เปี้ยง ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าชาวบ้านมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในขั้นตอนการค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหาการป่าไม้ชุมชน ขั้นตอนวางแผนดำเนินการป่าไม้ชุมชน ขั้นตอนการลงทุนและดำเนินงานการป่าไม้ชุมชน และขั้นตอนติดตามและควบคุมการดำเนินการป่าไม้ชุมชนในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาอุปสรรคของชาวบ้านในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พบว่าปัญหาที่มากที่สุดคือ การเกิดของไฟป่าในช่วงฤดูแล้ง ส่วนปัญหาที่มีน้อยที่สุด คือ เจ้าหน้าที่ของรัฐไม่สนใจสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ

พงษ์ศักดิ์ (2540) ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ ป่าอนุรักษ์ พื้นที่อุทยานแห่งชาติแม่โขง อำเภอช่อง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า บทบาทกระบวนการ การมีส่วนร่วมของชาวบ้านในขั้นตอน 4 ขั้นตอน คือขั้นตอนการค้นหาปัญหาและสาเหตุ ขั้นตอนวางแผนดำเนินงาน ขั้นตอนการลงทุนและปฏิบัติ และขั้นตอนการติดตามและประเมินผล ซึ่ง โดยภาพที่รวมแล้วชาวบ้านมีส่วนร่วมในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาอุปสรรคของชาวบ้านในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในแต่ละขั้นตอน พบว่า ขั้นตอนการค้นหาปัญหาและสาเหตุ ขั้นตอนวางแผนดำเนินงาน ขั้นตอนการลงทุนและปฏิบัติ มีส่วนร่วมระดับปานกลาง ส่วนขั้นตอนการติดตามและประเมินผลชาวบ้านมีส่วนร่วมระดับต่ำ สำหรับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ได้แก่ ชาติพันธุ์ สถานภาพที่ทางสังคม การได้รับข้อมูลข่าวสารด้านป่าไม้ จำนวนพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร และการเดินทางเข้าไปเก็บของป่า ส่วนปัจจัยด้านอายุ ระดับการศึกษา และการพึงพอใจของชาวบ้าน ไม่มีความสัมพันธ์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

Thaiutsa (2002) ได้รายงานเกี่ยวกับการประวัติการศึกษาวิจัยการปลูกไม้ป่าบนพื้นที่สูงของมูลนิธิโครงการหลวงไว้ดังนี้

ปี พ.ศ.2525 ได้มีโครงการเริ่มนำไม้ต่างถิ่นมาปลูกในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง

ปี พ.ศ.2529 เริ่มน้ำใจจากประเทศไต้หวันมาปลูกในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง

ปี พ.ศ.2532 เริ่มใช้ประโยชน์ไม้ที่ได้จากการลิดกิ่ง เพื่อการเพาเวเด็คในงานของโครงการ

ปี พ.ศ.2533 เริ่มได้ประโยชน์จากไม้ไฝ่ด้วยการเก็บผลผลิตที่เป็นหน่อไม้

ปี พ.ศ.2534 เริ่มทดลองปลูกแบบวนเกษตรระหว่างไม้ที่ได้จากการวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงกับพืชเกษตร

ปี พ.ศ.2535 เริ่มน้ำความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก

ปี พ.ศ.2536 เริ่มใช้น้ำมามาเพาถ่านเพื่อใช้พลังงาน และทำของที่ระลึก

จากการดำเนินการศึกษาวิจัยโดยมูลนิธิโครงการหลวงนี้เองที่ทำให้เกิดองค์ความรู้ อย่างหลากหลาย อาทิ ชนิดไม้ที่สามารถนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมบนที่สูง ลักษณะคุณสมบัติของไม้ที่ได้และการใช้ประโยชน์ ดังเช่น ไม้กระถินดอย ใน การใช้ประโยชน์ ไม้กระถินดอยเนما กับ

การนำมาราถ้าน และนำมาราเพาะเห็ดหอม ขันไม้ เปลือกไม้ ก็นำมาสามารถนำมาราเพาะเห็ดหอมได้ เช่นเดียวกัน การบูร เมเปลหอม จันทร์ทองเทศ เป็นต้น ไม่ไฟที่ปลูก และสามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้ง หน่อและลำ เช่น ไฝหวานอ่างชาง ไฝหยก เป็นต้น

สคาร และคณะ (2554) ได้เสนอหลักในการพิจารณาเลือกชนิดไม้เพื่อปลูกบนพื้นที่สูง ประกอบด้วย

- ศักยภาพที่ในการเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่ปลูก โดยคำนึงถึงสภาพที่นิเวศวิทยาให้ สอดคล้องกับชนิดที่ปลูก ในโครงการนี้ สามารถวิเคราะห์ลักษณะของพื้นที่ที่จะส่งเสริมออกได้เป็น 2 พื้นที่หลักๆ คือ พื้นที่ที่มีระดับความสูงน้อยกว่า 900 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถปลูก ชนิดไม้พื้นถิ่นได้ค่อนข้างหลากหลาย รวมทั้งกลุ่มไม้ต่างถิ่น และกลุ่มไม้ไฟ นอกจากนี้ยังสามารถปลูกไม้ ผลยืนต้นที่นิยมปลูกในพื้นที่ต่ำได้ด้วย และพื้นที่ที่มีระดับความสูงมากกว่า 900 เมตรจากระดับน้ำทะเล ปานกลาง มีข้อจำกัดในการเลือกชนิดพื้นที่สามารถปลูกในพื้นที่ต่ำบางชนิดเติบโต ได้ไม่ดีในพื้นที่สูงที่มีระดับอุณหภูมิตามาก ความชื้นสูง ดังนั้นกลุ่มไม้พื้นถิ่นที่สามารถปลูกได้ เช่น สน สามใบ ไม้วงศ์ก่อ กลุ่มไม้ต่างถิ่นเป็นกลุ่มนี้ที่นำมายังประเทศในเขตตอนอุ่น

- ศักยภาพที่ทางด้านการใช้ประโยชน์ ทั้งในระดับชุมชน หรือขยายเข้าสู่ตลาดได้

- ความสัมพันธ์กับวัฒนธรรม ประเพณี

- ข้อปฏิบัติทางด้านกฎหมาย เนื่องจากเกี่ยวข้องกับขอบเขตของการดำเนินการ จัดการพื้นที่ปลูกต้นไม้ รวมไปถึงการตัดฟันต้นไม้ที่ปลูกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์

โดยในการพิจารณาและวางแผนการปลูกป่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งในการได้เข้ามามี ส่วนร่วมในทุกกิจกรรมของการดำเนินงานซึ่งผลจากดำเนินงานวิจัยของ หน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า (2549) พบว่าการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดในทุกขั้นตอนของการวางแผนงานและ ดำเนินการนับเป็นสิ่งที่สำคัญยิ่งอย่างไรก็ตาม ความคิดเห็นที่แตกต่างกันของแต่ละภาคส่วนเกี่ยวกับการ ใช้ประโยชน์จากพื้นที่และการจัดลำดับความต้องการของแต่ละฝ่ายอาจเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ นอกจากนี้ยังอาจมีความเห็นขัดแย้งกันในเรื่องของเทคนิคและวิธีการที่จะเลือกใช้ ดังนั้น ความสำเร็จ ของโครงการปลูกป่าได้ จะขึ้นอยู่กับการทดลองทำความเข้าใจในเรื่องเหล่านี้ตั้งแต่ในช่วงเริ่มวางแผน งาน การปลูกป่าเป็นกิจกรรมที่ได้รับความนิยมสูงสุดสำหรับการฟื้นฟูป่าการปลูกต้นไม้เป็นเพียง จุดเริ่มต้นของงานฟื้นฟูป่าเท่านั้น ความสำเร็จของโครงการยังขึ้น อยู่กับการดูแลพื้นที่หลังการปลูกป่า ด้วย การรวบรวมผู้คนในชุมชนให้มาร่วมกันปลูกป่าอาจไม่ใช่เรื่องที่ยากนัก แต่การให้ชุมชน ดูแล รักษาต้นไม้ที่ได้ลงแรงปลูกลงไปกลับเป็นสิ่งที่ยากยิ่ง การฟื้นฟูป่าไม่ใช่เพียงการปลูกต้นไม้แต่เป็น กิจกรรมที่ต้องการความ ต่อเนื่อง ถ้าหากต้นไม้ที่ปลูกไปนั้นไม่ได้รับการดูแลแฝงทางวัชพืช ใส่ปุ๋ย และ ป้องกันไฟแล้ว ต้นไม้ที่ลงทั้งแรงและเงินปลูกไปนั้นอาจไม่สามารถเจริญเติบโตจนเป็นไม้ใหญ่ได้

(6) แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับมูลค่าทางเศรษฐกิจของทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หลักการทางเศรษฐศาสตร์แบ่งต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการออกเป็น 2 ส่วน คือ ต้นทุนส่วนบุคคล (private cost) และต้นทุนของสังคม (social cost) โดยทั่วไปผู้ผลิตมักจะคำนึงถึง เนพาะต้นทุนส่วนบุคคลและประโยชน์ส่วนบุคคลเท่านั้น โดยไม่คำนึงถึงต้นทุนของสังคมซึ่งเกิดผล กระทบด้านลบได้ (negative externality) ผลกระทบภายนอกนี้อาจเกิดขึ้นกับผู้ก่อปัญหาโดยตรง (polluter) และเกิดขึ้นกับผู้อื่นที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อการทำให้เกิดปัญหา ซึ่งกลยุทธ์เป็นปัญหาของ สังคมและเป็นภาระที่รัฐต้องมีค่าใช้จ่ายในการแก้ไข

มูลค่าทางเศรษฐกิจของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ในญี่ปุ่น คือ 1) มูลค่าที่เกิดจากการใช้ (use value) ทั้งที่ใช้ทางตรงที่ทั้งก่อให้เกิดปริมาณทรัพยากรลดลง (consumptive) และที่ไม่ก่อให้ปริมาณทรัพยากรลดลง (non-consumptive) และทางอ้อม เช่นการรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ และการเก็บทรัพยากรไว้ใช้เองในภายภาคหน้า และ 2) มูลค่าที่ไม่ได้เกิดจากการใช้ (non-use value) ซึ่งหมายถึงการคงอยู่ และมูลค่าของทรัพยากรที่เก็บไว้ เพื่อให้คนรุ่นหลังได้ใช้ในวันข้างหน้า (bequest value) (กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, ไม่ระบุปี) เนื่องจากทรัพยากรธรรมชาติจัดเป็นสินค้าสาธารณะ (public goods) ผู้ผลิตสินค้าจึงไม่ คำนึงถึงทุนสารานะหรือต้นทุนของสังคม

แนวคิด “ผู้ได้รับประโยชน์เป็นผู้จ่าย”

การให้บริการระบบนิเวศบนพื้นที่สูงซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำ นอกจากจะมีความสำคัญต่อ การดำรงชีพของประชากรบนพื้นที่สูงโดยตรงแล้ว ยังก่อให้เกิดผลประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนที่อยู่ท้ายน้ำ แต่ชุมชนที่มี ส่วนดูแลระบบนิเวศบนพื้นที่สูงส่วนใหญ่มีฐานะยากจน ไม่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนา ขาดที่ดินทำ กิน และได้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานที่จำกัด

การจ่ายค่าตอบแทนการให้บริการของระบบนิเวศ เป็นวิธีการหรือกลุ่มของการวิธีการ “ผู้ได้รับประโยชน์เป็นผู้จ่าย” (beneficiaries pay) ซึ่งจะส่งผลให้เกิดแรงจูงใจในการใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพที่มากขึ้น โดยการสร้างแรงจูงใจทางเศรษฐกิจ เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พื้นที่ระบบ นิเวศให้เกิดความยั่งยืน โดยที่ผู้ที่ได้รับบริการจากระบบนิเวศจ่ายผลประโยชน์ตอบแทนให้แก่ผู้ทำ หน้าที่อนุรักษ์ ซึ่งโดยทั่วไปได้แก่ชุมชน มาตรการจ่ายค่าตอบแทนคุณค่าระบบนิเวศ จึงเป็นประโยชน์ ต่อการอนุรักษ์ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ในขณะเดียวกันช่วยสนับสนุนชุมชนหรือเกษตรกรใน ชนบทให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น โดยเชื่อมโยงกับนักลงทุนภายนอก (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2554)

8. การวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม (Participatory Action Research –PAR)

เป็นการวิจัยที่จัดอยู่ในลักษณะของสิ่งที่จะศึกษา วิธีการศึกษาหรืองานวิจัยและพัฒนา (Research and Development) โดยมีที่มาจากการวิจัย 2 ลักษณะ คือ การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ ชุมชนในลักษณะให้ชุมชนมีส่วนร่วม (Participatory and Community-based Research) กับ งานวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAR เป็นการวิจัยในลักษณะที่มุ่งสร้างความสำนึกร่วมและ ความตระหนักร่วมของกลุ่มเป้าหมาย ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนหรือ องค์กร โดยให้กลุ่มเป้าหมายได้มีส่วนรับรู้และเรียนรู้ในเรื่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นรอบตัว ดื่นด้วยความ จำเป็นที่จะต้องกระทำ และพร้อมที่จะร่วมรับรู้ผลงานวิจัยนั้นๆ ด้วย ทั้งนี้เป็นการอาศัยศักยภาพที่ ของชุมชน และการตัดสินใจของชุมชนบนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมทั้งกาย ความคิด สินทรัพย์ ทรัพยากรชุมชนกระบวนการตัดสินใจที่เป็นประชาธิปไตยอย่างมีเหตุผลของกระบวนการกลุ่ม และ ด้วยความพึงพอใจ (อนุรักษ์, 2548)

9. กรอบแนวความคิด (Conceptual Framework) ของโครงการวิจัย

การดำเนินการโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการพัฒนาชุมชนต้นแบบโครงการหลวงเพื่อให้คน อายุอาศัยร่วมกับป้าไม้และสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืนในครั้งนี้อาศัยหลักการดำเนินงานโดยยึดแนว

ทางการดำเนินงานของโครงการหลวง แนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แนวทางพระราชดำริ ธนาคารอาหารชุมชน (Food bank) และแนวทางการวิจัยเชิงปฏิบัติการโดยเน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน (Participatory action research; PAR) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) หลักการดำเนินงานตามแนวทางของโครงการหลวง

จากระบบเศรษฐกิจพอเพียง ที่ได้พระราชทานไว้เมื่อ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2517 ณ คณฑ์เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ความว่า.... “เรื่องที่ช่วยชาวเขา และโครงการชาวเขาขึ้น มีประโยชน์โดยตรงกับชาวเขา เพื่อจะส่งเสริมและสนับสนุนให้ชาวเขามีความเป็นอยู่ดีขึ้น สามารถที่จะเพาะปลูกสิ่งที่เป็นประโยชน์และเป็นรายได้ของชาวเขาเอง ที่มีโครงการนี้ จุดประสงค์หนึ่งก็คือ มุนุษยธรรม หมายถึง ให้ผู้ที่อยู่ในถิ่นทุรกันดาร สามารถที่จะมีความรู้และพยุงตัว มีความเจริญก้าวหน้าได้ อีกอย่างหนึ่งก็คือ เป็นเรื่องช่วยในทางที่ทุกคนเห็นว่าควรจะช่วย เพราะเป็นปัญหาใหญ่คือ ปัญหาเรื่องยาเสพติด ถ้าสามารถช่วยชาวเขาปลูกพืชที่เป็นประโยชน์บ้างเข้าจะเลิกปลูกยาเสพติด คือผู้ที่ทำให้หายจากการรับประทานการปลูกผักและการค้าผ่านได้ผลดี อันนี้ ก็เป็นผลอย่างหนึ่ง ผลอีกอย่างหนึ่งซึ่งสำคัญมากก็คือ ชาวเขาราษฎรที่รู้เป็นผู้ที่ทำการเพาะปลูกโดยวิธีที่ไม่ถูกต้อง ถ้าพากเราทุกคนไปช่วยเขา ก็เท่ากับช่วยบ้านเมืองให้มีความดี ความอยู่ดีกินดีและปลอดภัยได้อีกทั่วประเทศ เพราะถ้าสามารถทำโครงการนี้ได้สำเร็จ ให้เขายังเป็นหลักเป็นแหล่งสามารถที่จะมีความอยู่ดีกินดีพอสมควร และสนับสนุนนโยบายที่จะรักษาป่าไม้ รักษาดิน ให้เป็นประโยชน์ต่อไป ประโยชน์อันนี้จะยั่งยืนมาก”

จากระบบเศรษฐกิจพอเพียง สามารถสรุปหลักการดำเนินงานตามแนวทางของโครงการหลวง ได้แก่

- (1) หลักการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้เกิดความชัดเจนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตร และพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ
- (2) หลักการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์บนพื้นฐานองค์ความรู้ที่ถูกต้องและเหมาะสมของโครงการหลวง
- (3) หลักการทำการเกษตรภายใต้ระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- (4) หลักการปลูกป่าในพื้นที่ที่ควรเป็นป่า เช่น การปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- (5) หลักการช่วยชุมชนให้สามารถช่วยตัวเองได้

2) หลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

“เศรษฐกิจพอเพียง” เป็นแนวทางพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่พระราชทานมานานกว่า 30 ปี เป็นแนวคิดที่ตั้งอยู่บนรากฐานของวัฒนธรรมไทย เป็นแนวทางการพัฒนาที่ตั้งบนพื้นฐานของทางสายกลาง และความไม่ประมาท คำนึงถึงความพอประมาณ ความมีเหตุผล การสร้างภูมิคุ้มกันในตัวเอง ตลอดจนใช้ความรู้และคุณธรรม เป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิต ที่สำคัญจะต้องมี “สติ ปัญญา และความเพียร” ซึ่งจะนำไปสู่ “ความสุข” ในการดำเนินชีวิตอย่างแท้จริง (มูลนิธิชัยพัฒนา, 2548) ดังพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่พระราชทานไว้ดังนี้

“...การพัฒนาประเทศจำเป็นต้องทำงานลำดับชั้น ต้องสร้างพื้นฐาน คือ ความพอ มีพอกิน พอกใช้ของประชาชนส่วนใหญ่เบื้องต้นก่อน โดยใช้วิธีการและอุปกรณ์ที่ประหยัดแต่ถูกต้องตาม

หลักวิชาการ เมื่อได้พื้นฐานความมั่นคงพร้อมพอสมควร และปฏิบัติได้แล้ว จึงค่อยสร้างค่ายเสริมความเจริญ และฐานะทางเศรษฐกิจขึ้นที่สูงขึ้นโดยลำดับต่อไป..." (18 กรกฎาคม 2517)

"...คนอื่นจะว่าอย่างไรก็ช่างเขา จะว่าเมืองไทยล้าสมัย ว่าเมืองไทยเชย ว่าเมืองไทยไม่มีสิ่งที่สมัยใหม่ แต่เรายังพอมีพอกิน และขอให้ทุกคนมีความประณานาทที่จะให้เมืองไทย พ้อยพอกิน มีความสงบ และทำงานตั้งจิตอธิษฐานตั้งปณิธาน ในทางนี้ที่จะให้เมืองไทยอยู่แบบพ้อยพอกิน ไม่ใช่ว่าจะรุ่งเรืองอย่างยอด แต่ว่ามีความพออยู่พอกิน มีความสงบ เบรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ถ้าเรารักษาความพออยู่พอกินนี้ได้ เราจะจัดจอดยังไวดี..." (4 ธันวาคม 2517)

ความพอเพียง หมายถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล รวมถึงความจำเป็นที่จะต้องมีระบบภูมิคุ้มกันในตัวที่ดีพอสมควร ต่อการกระทำใดๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอก ทั้งนี้จะต้องอาศัยความรอบรู้ ความรอบคอบ และความระมัดระวังอย่างยิ่ง ในการนำวิชาการต่างๆ มาใช้ในการวางแผนและการดำเนินการทุกขั้นตอน และขณะเดียวกันจะต้องเสริมสร้างพื้นฐานจิตใจของคนในชาติ โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของรัฐ นักทฤษฎี และนักธุรกิจในทุกระดับ ให้มีสำนึกในคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต และให้มีความรอบรู้ที่เหมาะสม ดำเนินชีวิตด้วยความอดทน ความเพียร มีสติ ปัญญา และความรอบคอบ เพื่อให้สมดุลและพร้อมต่อการรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและกว้างขวาง ทั้งด้านวัตถุ สังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมจากโลกภายนอกได้เป็นอย่างดี ความหมายของเศรษฐกิจพอเพียง จึงประกอบด้วยคุณสมบัติ ดังนี้

(1) ความพอประมาณ หมายถึง ความอดดีที่ไม่น้อยเกินไปและไม่มากเกินไป โดยไม่เบียดเบี้ยนตนเองและผู้อื่น เช่น การผลิตและการบริโภคที่อยู่ในระดับพอประมาณ เป็นต้น

(2) ความมีเหตุผล หมายถึง การตัดสินใจเกี่ยวกับระดับความพอเพียงนั้น จะต้องเป็นไปอย่างมีเหตุผล โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนคำนึงถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการกระทำนั้นๆ อย่างรอบคอบ

(3) ภูมิคุ้มกัน หมายถึง การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของสถานการณ์ต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีเงื่อนไขของการตัดสินใจและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้อยู่ในระดับพอเพียง 2 ประการ ดังนี้

(1) เนื่องจากความรู้ ประกอบด้วย ความรอบรู้เกี่ยวกับวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรอบด้าน ความรอบคอบที่จะนำความรู้เหล่านั้นมาพิจารณาให้เชื่อมโยงกัน เพื่อประกอบการวางแผนและความมั่นคงในการปฏิบัติ

(2) เนื่องจากคุณธรรม ที่จะต้องเสริมสร้าง ประกอบด้วย มีความตระหนักในคุณธรรมมีความซื่อสัตย์สุจริตและมีความอดทน มีความเพียร ใช้สติปัญญาในการดำเนินชีวิต

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเข้าใจถึงสภาพที่สังคมไทย ดังนั้น เมื่อได้พระราชทานแนวทางพระราชดำริ หรือพระบรมราโชวาทในด้านต่างๆ จะทรงคำนึงถึงวิถีชีวิต สภาพที่สังคมของประชาชนด้วย เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางความคิด ที่อาจนำไปสู่ความขัดแย้งในทางปฏิบัติได้ โดยมีแนวพระราชดำริในการดำเนินชีวิตแบบพอเพียง ดังนี้

(1) ยึดความประยุทธ์ ตัดทอนค่าใช้จ่ายในทุกด้าน ลดละความฟุ่มเฟือยในการใช้ชีวิต

(2) ยึดถือการประกอบอาชีพด้วยความถูกต้องซื่อสัตย์สุจริต

- (3) ละเลิกการแก่งแย่งผลประโยชน์และแข่งขันกันในทางการค้าแบบต่อสู้กันอย่างรุนแรง
- (4) ไม่หยุดนิ่งที่จะหาทางให้ชีวิตหลุดพ้นจากความทุกข์ยาก ด้วยการขวนข่ายให้他人ความรู้ให้มีรายได้เพิ่มพูนขึ้น จนถึงขั้นพอเพียงเป็นเป้าหมายสำคัญ
- (5) ปฏิบัติตนในแนวทางที่ดี ลดละสิ่งชั่ว ประพฤติตามหลักศาสนา

3) แนวพระราชดำรินาคราชอาหารชุมชน (Food Bank)

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณ พระราชทานโครงการพัฒนาตามพระราชดำริในพื้นที่จังหวัดแม่ย่องสอน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา โดยทรงมีพระราชประสงค์ที่สำคัญในการพัฒนาพื้นที่ 3 ประการ คือ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพที่ชีวิตของราษฎร และการพัฒนาเพื่อความมั่นคง ต่อมาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ได้ทรงมีพระราชเสาวนีย์ ดังนี้

“ให้พัฒนาจังหวัดแม่ย่องสอนให้เป็นแหล่งผลิตอาหารเลี้ยงตัวเองได้ และเหลือจำหน่าย ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเริ่มตั้งแต่สร้างแหล่งอาหารเพิ่มเติมเพื่อให้คนและสัตว์ได้บริโภค หรือเมื่อคนเดินเข้าป่าแล้วสามารถเก็บพืชผักตามธรรมชาติที่เป็นแหล่งอาหารจากป่าได้ ในส่วนที่เป็นที่อยู่อาศัยหรือแหล่งชุมชนนั้น ให้ส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เลี้ยงสัตว์ ประมาณ เพื่อบริโภคและจำหน่าย ให้มีรายได้ โดยกระบวนการทั้งหมดนี้มุ่งหวังให้คนรักป่าและอยู่กับป่าได้อย่างมีความสุข”

โครงการ ธนาคารอาหารชุมชน (Food Bank) ถือเป็นโครงการตามแนวพระราชดำริที่ช่วยเสริมให้คนอยู่กับป่าได้อย่างมีความสุข สมเด็จพระบรมราชินีนาถทรงมีพระราชกระแสรับสั่งว่า ได้รับพระราชทานคำแนะนำจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เรื่องอาหารสำคัญมาก และคนอยู่ใกล้ๆ ก็ต้องพึ่งป่า เพราะฉะนั้นลองพยายามหาทางให้มีป้าของหมู่บ้าน โดยป้านั้นทำหน้าที่คล้ายๆ กับเป็นธนาคารอาหาร มีทั้งตันไม้ ให้อา茂ทำฟืน ทำบ้าน ทำหลังคา มีดอกไม้ดูให้สวยงาม เอามารับประทานก็ได้ ขายก็ได้ มีผลไม้ เอามาขายก็ได้รับประทานก็ได้ เอามาเป็นยา ก็ได้ มีของป่าอีกหลายอย่าง เช่น เห็ด หน่อไม้ แม้กระหั่งพวงไข่ปุดแดง หรือแมลงที่รับประทานได้ ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นของโครงการธนาคารอาหารชุมชน และก็ได้นำโครงการดังกล่าวมาขยายตัวหมู่บ้านตามชนบททั่วประเทศ

พระราชดำริในเรื่อง ธนาคารอาหารชุมชน (Food bank) เปรียบเสมือนการจัดการต่อระบบวงจรการสร้างสะสนมหาหารในรูปแบบของการผลิต การฝึก การเก็บรักษา การเพิ่มทุน การนำดอกผลไปใช้อย่างมีระบบ เช่นเดียวกับการออมในระบบธนาคาร ด้วยการผสมผสานวงจรห่วงโซ่อาหาร ด้วยการใช้ระบบเครือภักดีทั้งระบบ โดยมีเป้าหมายดังนี้

- (1) มีแหล่งผลิตอาหารตามธรรมชาติ
- (2) เป็นแหล่งรวมและพัฒนาพืชสมุนไพรสำหรับใช้ประโยชน์ในชุมชนและประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ
- (3) เป็นการพัฒนาระบบเครื่องป่าไม้ให้มีความหลากหลายทางธรรมชาติ
- (4) เป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ แหล่งต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

4) หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

หลักการของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (participatory action research; PAR) คือ การผ่านการร่วมลงมือปฏิบัติจริง (action) กับการวิจัย (research) เข้าด้วยกัน โดยอาศัยกระบวนการรวมกลุ่มคนที่มีความสนใจหรือมีเป้าหมายในการดำเนินงานเหมือนกันมาทำงานร่วมกัน ซึ่งการทำงานมีลักษณะทำซ้ำเป็นวงจร (cycles) ประกอบด้วย ขั้นตอนการวางแผน การลงมือปฏิบัติ และการประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งมีการสรุปบทเรียน (lesson learned) เป็นระยะ เพื่อนำผลดังกล่าวมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการการทำงานในขั้นตอนต่อไป ซึ่งประโยชน์ของการทำงานตามกระบวนการดังกล่าว คือ เป็นการช่วยเพิ่มศักยภาพที่ของกลุ่มในขณะดำเนินงาน รวมทั้งทำให้ได้องค์ความรู้ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพที่ในการแก้ปัญหามากยิ่งขึ้น

